



Manuel de base pour les AWS grandes migrations

AWS Conseils prescriptifs



AWS Conseils prescriptifs: Manuel de base pour les AWS grandes migrations

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques commerciales et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent pas être utilisées en relation avec un produit ou un service extérieur à Amazon, d'une manière susceptible d'entraîner une confusion chez 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

Introduction	1
Conseils pour les grandes migrations	1
À propos des outils et des modèles	2
Fondation People	4
Flux de travail	4
Principaux axes de travail	4
Soutenir les flux de travail	13
Rôles	21
Organisation de l'équipe	24
Bonnes pratiques pour l'organisation et la composition des équipes	24
Création de matrices RACI	27
Moteur d'activation du cloud (CEE)	32
Formation et compétences requises	35
Prérequis	36
Principes fondamentaux	37
Entraînement avancé	38
Créez votre tableau de bord de formation	39
Fondation de la plateforme	41
Considérations relatives aux zones d'atterrissage	41
Considérations relatives à l'infrastructure	42
Considérations relatives aux opérations	50
Considérations sur la sécurité	55
Considérations sur site	56
Considérations relatives à l'infrastructure	56
Considérations relatives aux opérations	58
Considérations sur la sécurité	59
Principes de migration des documents	61
Ressources	65
AWS grandes migrations	65
Ressources de formation	65
Références supplémentaires	65
Collaborateurs	66
Historique de la documentation	67
Glossaire	68

#	68
A	69
B	72
C	74
D	77
E	81
F	84
G	86
H	87
I	89
L	91
M	92
O	97
P	99
Q	103
R	103
S	106
T	110
U	112
V	112
W	113
Z	114
.....	CXV

Manuel de base pour les AWS grandes migrations

Amazon Web Services ([contributeurs](#))

Février 2021 ([historique du document](#))

Un grand projet de migration repose sur sa base humaine et sur sa plate-forme. La préparation adéquate de ces fondations est essentielle à la réussite du projet. La plate-forme fait référence aux décisions technologiques que vous prenez, telles que l'infrastructure, les opérations et la sécurité. Les personnes désignent les équipes et les individus qui contribuent au projet, du début à la fin.

Dans ce manuel, vous établissez le flux de travail de base. Ce flux de travail étant destiné à préparer la plate-forme et les personnes avant de commencer à migrer des applications, vous pouvez démarrer et terminer ce flux de travail au cours de la première étape d'une migration de grande envergure, à savoir l'initialisation. Pour plus d'informations sur les flux de travail principaux et secondaires, consultez la section Les flux de [travail dans le cadre d'une migration de grande envergure](#) dans le manuel de Foundation pour AWS les migrations de grande envergure.

L'objectif de ce manuel est de préparer la fondation de la plateforme et la fondation des personnes à soutenir un effort de migration à grande échelle. Ces deux fondements sont essentiels au succès des grandes migrations. Ce guide comprend les sections suivantes :

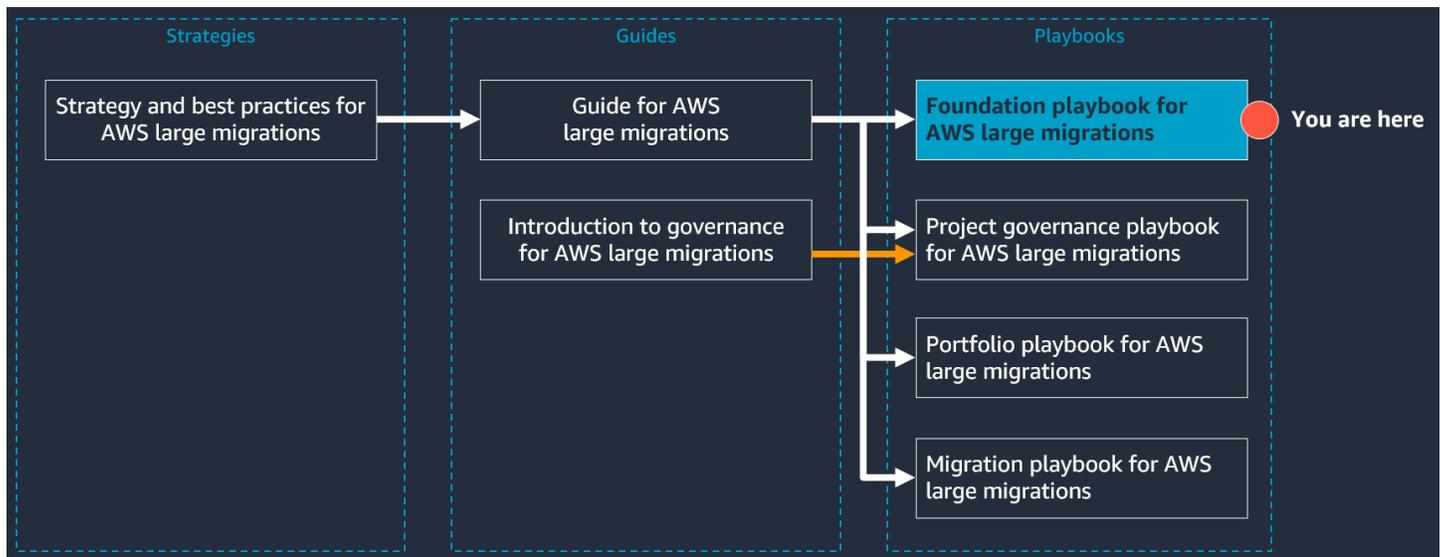
- **People foundation** — Dans cette section, vous définissez les axes de travail de votre grand projet de migration et vous élaborez une matrice RACI (responsable, responsable, consultée et informée) pour chaque tâche de haut niveau. Il inclut également des recommandations pour la mise en place d'un moteur d'activation du cloud (CEE). Cette section contient également des ressources de formation et vous aide à créer un tableau de bord de formation pour votre migration de grande envergure.
- **Fondements de la plateforme** : dans cette section, vous passez en revue les considérations technologiques relatives aux environnements locaux et aux AWS Cloud environnements, telles que l'infrastructure, les opérations et la sécurité. Vous prenez des décisions clés dans ces catégories, que vous enregistrez en tant que principes de migration.

Conseils pour les grandes migrations

La migration de 300 serveurs ou plus est considérée comme une migration de grande envergure. Les défis liés aux ressources humaines, aux processus et à la technologie liés à un projet de migration

de grande envergure sont généralement nouveaux pour la plupart des entreprises. Ce document fait partie d'une série de directives AWS prescriptives sur les grandes migrations vers le. AWS Cloud Cette série est conçue pour vous aider à appliquer la bonne stratégie et les meilleures pratiques dès le départ, afin de rationaliser votre transition vers le cloud.

La figure suivante montre les autres documents de cette série. Passez d'abord en revue la stratégie, puis les guides, puis passez aux playbooks. Pour accéder à la série complète, voir [Migrations importantes vers le AWS Cloud](#).



À propos des outils et des modèles

Dans ce manuel, vous allez créer les outils suivants, que vous utiliserez pour préparer la plateforme et les utilisateurs :

- Principes de migration
- Matrices RACI
- Tableau de bord pour la formation

Nous vous recommandons d'utiliser les [modèles de playbook de base](#) inclus dans ce playbook, puis de les personnaliser en fonction de votre portefeuille, de vos processus et de votre environnement. Les instructions de ce manuel vous indiquent quand et comment personnaliser chacun de ces modèles. Ce playbook inclut les modèles suivants :

- **Modèle de tableau de bord pour la formation** — Ce modèle de tableau de bord vous permet de créer un plan de formation pour chaque domaine de travail et de suivre les progrès de chaque individu vers la fin de la formation requise.
- **Calculateur de réplication de données** : ce classeur vous aide à estimer le temps nécessaire pour terminer la réplication des données.
- **Modèle de principes de migration** : ce modèle vous aide à enregistrer les principales décisions relatives à l'infrastructure, aux opérations et à la sécurité que vous devez prendre lors de la préparation de votre plateforme.
- **Modèle RACI** — Ce modèle vous aide à créer des matrices RACI détaillées et de haut niveau qui décrivent les rôles et les responsabilités de votre grand projet de migration.

Fondation People

Cette section vise à préparer les personnes et les processus impliqués dans votre projet aux activités de chaque étape de la grande migration. Pour établir les bases du personnel, vous devez définir les axes de travail de votre projet, organiser les individus en équipes fonctionnelles, confirmer que les rôles et les responsabilités sont bien compris et suivre la formation.

Cette section se compose des rubriques suivantes :

- [Flux de travail dans le cadre d'une migration de grande envergure](#)
- [Rôles](#)
- [Organisation et composition de l'équipe](#)
- [Formation et compétences requises pour les grandes migrations](#)

Flux de travail dans le cadre d'une migration de grande envergure

Les projets de migration de grande envergure se composent généralement de plusieurs flux de travail, et chaque flux de travail comporte un champ de tâches clair. Chaque flux de travail est indépendant mais prend également en charge les autres flux de travail pour atteindre le même objectif : migrer les serveurs à grande échelle. Cette section décrit les flux de travail de base standard pour les migrations de grande envergure ainsi que les flux de travail de support courants.

Principaux axes de travail

Les principaux flux de travail sont nécessaires pour chaque migration importante, quels que soient la taille ou le segment de l'entreprise. Voici un aperçu des principaux rôles de chaque domaine de travail principal :

- **Axe de travail de base** — Ce domaine de travail est axé sur la préparation des personnes et de la plateforme à la migration à grande échelle.
- **Flux de travail relatif à la gouvernance du projet** — Ce flux de travail gère l'ensemble du projet de migration, facilite la communication et met l'accent sur l'achèvement du projet dans les limites du budget et des délais.
- **Flux de travail du portefeuille** : les équipes de ce flux de travail collectent des métadonnées pour faciliter la migration, hiérarchiser les applications et planifier les vagues.

- Flux de travail de migration — À l'aide du plan de vague et des métadonnées collectées dans le flux de travail du portefeuille, les équipes de ce flux de travail migrent et transfèrent les applications et les serveurs.

Les informations et les activités circulent de l'amont vers l'aval dans le cadre d'une migration de grande envergure, comme le montre le tableau suivant. Les informations proviennent des flux de travail relatifs à la base et à la gouvernance du projet en amont, via le flux de travail du portefeuille et dans le flux de travail de migration. Par exemple, le flux de travail du portefeuille se situe en amont du flux de travail de migration, car le flux de travail du portefeuille prépare les métadonnées et le plan de vague que le flux de travail de migration utilise pour migrer et transférer les applications et les serveurs. L'ajout de flux de travail supplémentaires et complémentaires dans votre projet de migration de grande envergure peut modifier le flux d'informations et d'activités dans les flux de travail principaux.

Important

Vous devez désigner un responsable technique au niveau du projet pour votre grand projet de migration. Ce rôle ne fait partie d'aucun domaine de travail individuel mais assume la responsabilité totale de tous les flux de travail. Cette personne supervise tous les flux de travail pour s'assurer qu'ils fonctionnent ensemble et qu'ils restent concentrés sur les objectifs du projet.

Nom du flux de travail principal	Flux de travail en amont	Flux de travail en aval
Principe de base	—	Migration Portefeuille
Gouvernance du projet	—	Migration Portefeuille
Portefeuille	Principe de base Gouvernance du projet	Migration
Migration	Principe de base	—

Nom du flux de travail principal	Flux de travail en amont	Flux de travail en aval
	Gouvernance du projet	
	Portefeuille	

Les principales fonctions de chaque flux de travail principal au cours des phases d'une migration de grande envergure sont les suivantes. Les manuels de cette série de documents sont structurés de manière à vous aider à parcourir les tâches de chaque flux de travail dans les phases et étapes appropriées.

	Principe de base	Gouvernance du projet	Portefeuille	Migration	
Phase 1 : Évaluation	—	—	—	—	
Phase 2 : Mobiliser	Vous avez peut-être conçu la zone AWS d'atterrissage ou les flux de travail au cours de cette phase.	Vous avez peut-être conçu un processus de gestion de projet au cours de cette phase.	Vous avez peut-être effectué une évaluation initiale du portefeuille et une découverte au cours de cette phase.	Vous avez peut-être effectué une migration pilote au cours de cette phase.	
Phase 3 : Migration	Étape 1 : Initialisation	Établissez des flux de travail et examinez la conception de la zone d'atterrissage. Préparez-	Élaborer des processus de gestion de projet et des plans de communication et de réunion.	Développez les métadonnées, la planification des vagues et les runbooks de priorisation	Développez des runbooks de migration.

	Principe de base	Gouvernance du projet	Portefeuille	Migration
	vous au changement. Formalisez les principes de migration , les équipes et la matrice RACI. Entraînement complet.		des applications.	
Étape 2 : Mise en œuvre	—	Facilitez et communiquez l'état des vagues et le projet de migration global.	Collectez des métadonnées pour la migration , hiérarchisez les applications et planifiez les vagues.	Migrez et coupez les vagues, et itérez les runbooks pour augmenter la vitesse.

Les sections suivantes décrivent plus en détail chacun des principaux domaines de travail, y compris les tâches communes à chaque flux de travail, les résultats attendus de chaque flux de travail et les compétences requises dans chaque domaine de travail. Il n'est pas nécessaire que chaque personne du secteur de travail possède toutes les compétences. Un flux de travail se compose d'une autre équipe interfonctionnelle, de sorte que chaque personne apporte des compétences différentes. Mais en tant qu'équipe, ils devraient avoir toutes les compétences répertoriées.

Axe de travail de la Fondation

Le domaine de travail de la fondation comprend deux catégories : fondation de plateforme et fondation de personnes. L'établissement des bases de la plate-forme permet de confirmer que les infrastructures sur site AWS et sur site sont prêtes à prendre en charge la migration à grande échelle.

Building a people foundation prépare et forme les équipes de projet à la migration et met en place tous les axes de travail.

Tâches courantes	<ul style="list-style-type: none">• Construisez et validez la zone AWS d'atterrissage• Préparez l'infrastructure sur site pour prendre en charge la migration, par exemple en apportant des modifications au réseau ou au pare-feu, aux autorisations ou aux modifications Active Directory• Configurer les flux de travail principaux du projet et les flux de travail connexes• Configurez le plan de formation pour l'équipe• Construisez les matrices RACI avec les chefs de projet
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none">• Les plateformes source et cible sont préparées pour la migration de grande envergure.• Les gens sont prêts à soutenir la grande migration• Tous les flux de travail sont configurés.
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">• Connaissance approfondie des centres de données sur site, notamment des serveurs, du stockage et du réseau• Expérience AWS Cloud et connaissance des services AWS informatiques, y compris les zones d'atterrissage et AWS Control Tower• Expérience en matière de migration vers de grands centres de données ou vers le cloud• Expérience dans l'élaboration d'un plan de formation• Expérience dans la constitution d'une équipe interfonctionnelle

Volet de travail sur la gouvernance des projets

Le flux de travail de gouvernance du projet gère l'ensemble du projet de migration et est chargé de livrer le projet dans le respect du budget et des délais.

Tâches courantes	<ul style="list-style-type: none">• Lancer le projet• Configuration du modèle de gouvernance• Configuration du moteur d'activation du cloud (CEE)• Mettre en place le plan de communication• Configurez le plan d'escalade• Construire des matrices RACI• Mettre en place le cadre de gestion de projet• Configurer les rapports d'état et le suivi des projets• Configurer le suivi des risques et des problèmes• Gérez le projet en continu en utilisant les processus et outils prédéfinis
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que chaque flux de travail est en mesure de terminer ses tâches à temps• Garantissez la collaboration entre les différents flux de travail• Veiller à ce que le projet atteigne les résultats commerciaux définis• Livrer le projet dans le respect du budget et des délais
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">• Expérience avec les méthodologies courantes de gestion de projet, telles que Waterfall, Agile, Kanban et Scrum• Expérience avec les outils de gestion de projet courants, tels que Jira, Microsoft Project et Confluence

- Expérience de la gestion de grands projets de migration

Flux de travail du portefeuille

Le flux de travail du portefeuille gère toutes les activités de découverte de la migration, collecte les métadonnées, hiérarchise les applications et crée un plan de vague pour soutenir le flux de travail de migration.

Tâches courantes	<ul style="list-style-type: none"> • Valider les stratégies et les modèles de migration • Découverte complète du portefeuille à l'aide d'outils de découverte et d'une base de données de gestion de configuration (CMDB) • Définissez les métadonnées, les processus de collecte et l'emplacement de stockage requis • Prioriser les applications • Procéder à des analyses approfondies des applications, notamment à l'analyse des dépendances et à la conception de l'état cible • Réaliser la planification des vagues • Collectez les métadonnées de migration
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none"> • Créez en continu des plans de vague et collectez les métadonnées de migration, puis passez au flux de travail de migration
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissance approfondie de la CMDB sur site, des référentiels de données et des outils de gestion de contenu • Expérience avec les outils courants de découverte de portefeuilles AWS Application Discovery Service, tels que Flexera One et Modelizelt

- Expérience en matière d'évaluation de portefeuille et de priorisation des applications
- Expérience en matière d'approfondissement des applications et d'entretiens avec les propriétaires d'applications
- Expérience en matière de conception d'applications pour AWS Cloud
- Expérience en matière de planification des vagues pour les grandes migrations
- Expérience en matière d'automatisation, notamment de scripts shell, de Python et de Microsoft PowerShell

Flux de travail de migration

Le flux de travail de migration gère les activités liées à la mise en œuvre de la migration, notamment la réplication et le transfert des données. Dans la mesure où l'équipe de migration effectue la migration et le transfert, on pense souvent à tort que c'est le flux de travail de migration qui fait tout le nécessaire dans le cadre d'un projet de migration de grande envergure. Cependant, le flux de travail de migration dépend d'autres flux de travail pour établir les bases et fournir les données de portefeuille nécessaires à la migration.

Tip

Le flux de travail de migration est généralement le flux de travail le plus important d'un projet de migration de grande envergure. En fonction de la taille et de la stratégie de votre projet, envisagez de diviser ce flux de travail en plusieurs sous-flux. Par exemple :

- Réhéberger le flux de travail de migration
- Replateforme le flux de travail de migration
- Flux de travail de migration Refactorisé
- Déplacer le flux de travail de migration
- Flux de travail de migration pour une charge de travail spécialisée, telle que SAP ou des bases de données

Tâches courantes	<ul style="list-style-type: none">• Valider les plans de la vague de migration• Créez les runbooks de migration• Utilisez des services de AWS migration pour transférer des données, tels que AWS Application Migration Service (AWS MGN), AWS Database Migration Service (AWS DMS) et AWS DataSync• Installez et désinstallez le logiciel sur les serveurs source et cible selon les besoins pour soutenir la migration• Rédiger des scripts d'automatisation pour automatiser les activités de migration• Lancez AWS des environnements cibles, tels que des instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), à des fins de test ou de transition• Collaborez avec l'équipe de gestion du changement pour les changements et les transferts• Effectuez le passage à la migration• Support aux propriétaires d'applications lors des tests d'applications• En cas d'échec du transfert, aidez à restaurer le serveur
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none">• Transfert complet de la migration et mise en service de l'application sur les comptes cibles AWS
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">• Connaissance approfondie des centres de données sur site, notamment des serveurs, du stockage et du réseau

- Expérience AWS Cloud et connaissance des services AWS informatiques, notamment de la zone d'atterrissage et AWS Control Tower
- Expérience avec les services de AWS migration, y compris le service de migration d'applications AWS DMS, DataSync, et AWS Snow Family
- Expérience en matière de migrations et de transferts vers de grands centres de données ou vers le cloud
- Expérience en matière d'automatisation, notamment de scripts shell, de Python et de Microsoft PowerShell

Soutenir les flux de travail

Les flux de travail de soutien soutiennent les flux de travail de base. Ces flux de travail sont facultatifs et vous pouvez décider de les utiliser en fonction de votre cas d'utilisation et de l'étape actuelle de votre migration. Voici quelques flux de travail de support courants que vous souhaitez peut-être inclure dans votre projet de migration de grande envergure :

- Flux de travail relatif à la sécurité et à la conformité : ce flux de travail définit et développe les normes de sécurité pour l' AWS infrastructure cible et prend en charge les migrations.
- Flux de travail des opérations cloud (Cloud Ops) : ce flux de travail gère les applications après le passage au cloud, lorsque la période d'hypermaintenance est terminée.
- Flux de travail de test des applications — Ce flux de travail effectue des tests d'applications avant et pendant le passage au numérique.
- Flux de travail de migration de charge de travail spécialisé — Ce flux de travail prend en charge les migrations pour des charges de travail spécifiques et spécialisées, telles que SAP ou les bases de données.

Il se peut que vous n'ayez pas besoin d'un flux de travail dédié pour ces activités. Il est courant qu'une personne ou un groupe de personnes soit responsable de ces activités, puis qu'elles intègrent ces personnes dans l'un des principaux axes de travail. Par exemple, chaque migration importante nécessite un responsable de la sécurité et de la conformité, car vous devez vous assurer que votre

infrastructure cible est sécurisée et conforme. Cependant, les évaluations et les décisions relatives à la sécurité et à la conformité sont généralement effectuées au début de la migration, le plus souvent pendant la phase de mobilisation. Si vous l'avez déjà fait, vous n'avez pas besoin d'un flux de travail dédié pour répéter les mêmes tâches. Il est toutefois recommandé d'intégrer un responsable de la sécurité et de la conformité dans le flux de travail de migration afin de soutenir les activités de migration.

Lorsque vous ajoutez des flux de travail de soutien, cela modifie le flux d'informations et d'activités dans les flux de travail principaux. Le tableau suivant montre comment l'ajout de flux de travail modifie ce flux. Vos flux de travail de soutien peuvent différer des exemples présentés dans ce tableau.

Nom du flux de travail	Type	Flux de travail en amont	Flux de travail en aval
Migration	Principal	Principe de base Gouvernance du projet Portefeuille Conformité et sécurité	Tests d'application Opérations dans le cloud
Portefeuille	Principal	Principe de base Gouvernance du projet Conformité et sécurité	Migration
Gouvernance du projet	Principal	—	Migration Portefeuille
Principe de base	Principal	—	Migration Portefeuille

Nom du flux de travail	Type	Flux de travail en amont	Flux de travail en aval
			Opérations dans le cloud
Conformité et sécurité	Soutenant	—	Migration Portefeuille
Fonctionnement dans le cloud	Soutenant	Migration Tests d'application Principe de base	—
Tests d'application	Soutenant	Migration	Opérations dans le cloud
Migration de charges de travail spécialisées	Soutenant	Principe de base Gouvernance du projet Portefeuille Conformité et sécurité	Tests d'application Opérations dans le cloud

Flux de travail sur la sécurité et la conformité

Le flux de travail relatif à la sécurité et à la conformité définit et développe les normes de sécurité pour l' AWS infrastructure et prend en charge les migrations. À l'aide des normes établies par ce flux de travail, les propriétaires d'applications définissent généralement les exigences de sécurité et de conformité pour chaque application. Vous pouvez décider de demander au flux de travail de sécurité et de conformité d'examiner et d'approuver les exigences relatives à certaines ou à toutes les applications.

Tâches courantes

- Définissez les exigences de sécurité pour la zone AWS d'atterrissage, telles que la

journalisation centralisée, le chiffrement, les politiques AWS Identity and Access Management (IAM) et l'intégration d'Active Directory

- Définissez les exigences de conformité, telles que la loi HIPAA, les informations personnelles identifiables (PII), le contrôle de l'organisation des services (SOC) et le programme fédéral de gestion des risques et des autorisations (FedRAMP)
- Définissez les exigences de sécurité pour la migration, telles que les exigences en matière de pare-feu, de groupe de sécurité et de rôle IAM
- Gérez les modifications relatives aux tâches liées à la sécurité, telles que les modifications apportées aux pare-feux, aux groupes de sécurité et aux autorisations

Résultat attendu

- Transfert complet de la migration et mise en service de l'application sur les comptes cibles AWS

Compétences requises

- Connaissance approfondie des centres de données sur site, notamment des serveurs, du stockage et du réseau
- Connaissance approfondie de la charge de travail spécialisée visée
- Expérience AWS Cloud et connaissance des services AWS informatiques, y compris les zones d'atterrissage et AWS Control Tower
- Expérience avec les outils de AWS migration , notamment le service de migration d'applications AWS DMS, DataSync, et AWS Snow Family
- Expérience en matière de migrations et de transferts vers de grands centres de données ou vers le cloud

Flux de travail sur les opérations dans le cloud

Le flux de travail des opérations cloud prend en charge les applications après le passage à la migration. Parfois, les opérations cloud font partie d'un flux de travail distinct avec des ressources dédiées, mais le plus souvent, ces ressources proviennent des équipes opérationnelles informatiques existantes. Dans ce cas, aucun flux de travail dédié n'est requis.

Tâches courantes

- Surveillez et sauvegardez les serveurs et applications migrés
- Gérez les demandes de business-as-usual service des équipes d'application, telles que l'augmentation de la taille du disque ou le changement de type d'instance
- Résolvez les problèmes et les pannes d'applications selon les besoins
- Gérez les politiques et les calendriers d'application des correctifs

	<ul style="list-style-type: none">• Gérer les tâches et les demandes de maintenance
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none">• Les serveurs et applications migrés fonctionnent sans problème sur AWS• Répondre aux demandes de service des utilisateurs et résoudre les problèmes
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">• Compréhension approfondie du fonctionnement actuel du centre de données sur site• Expérience avec les services AWS d'exploitation courants, tels qu'Amazon CloudWatch, AWS Config, AWS CloudTrail, AWS Backup, Support• Expérience en matière de dépannage et compréhension du SLA• Expérience en matière de prise en charge de grandes migrations

Flux de travail relatif aux tests d'applications

Le flux de travail de test d'applications prend en charge les tests d'applications avant et pendant le passage au numérique. Ce flux de travail est plus courant dans les projets où les intégrateurs de systèmes gèrent les centres de données, car les propriétaires des applications n'ont pas les connaissances suffisantes pour effectuer les tests d'applications. Dans la plupart des cas, le propriétaire de l'application effectue ces activités et aucun flux de travail dédié aux tests d'applications n'est requis.

Tâches courantes	<ul style="list-style-type: none">• Effectuez des tests d'applications avant le passage à un autre• Procéder à des tests d'applications pendant le passage à un autre• Apportez les modifications nécessaires à l'application pour fonctionner dans le nouvel environnement
------------------	---

	<ul style="list-style-type: none">• Prenez une décision d'accepter ou de refuser les applications en fonction des résultats des tests effectués lors du passage à la technologie
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none">• Effectuez les tests d'application dans les délais impartis lors du passage à la phase de transition• Apportez les modifications nécessaires à l'application pour prendre en charge l'environnement cible
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">• Connaissance approfondie des applications et de leur fonctionnement sur site• Expérience avec AWS Cloud, en particulier, les AWS services cibles• Expérience en matière de grandes migrations

Flux de travail de migration pour une charge de travail spécialisée

Vous pouvez créer un flux de travail de migration dédié aux charges de travail spécialisées. En général, vous pouvez créer des modèles de migration et des runbooks standard pour migrer des serveurs et des applications à grande échelle, et ceux-ci sont gérés par le flux de travail de migration. Toutefois, dans certains cas, certaines applications nécessitent des processus de migration spécifiques. Par exemple, vous pourriez avoir besoin d'un processus spécial pour migrer les charges de travail Hadoop, les bases de données SAP HANA ou les applications critiques qui ne peuvent pas tolérer le temps d'arrêt standard. Pour plus d'informations sur les charges de travail spécialisées, voir MAP Specialized Workloads sur [AWS Migration Acceleration Program](#).

Tâches courantes	<ul style="list-style-type: none">• Valider les plans de la vague de migration• Créez des runbooks de migration• Utilisez des outils de migration ou des outils d'application natifs pour transférer des données
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none">• Lancez AWS des environnements cibles, tels que des EC2 instances, à des fins de test ou de transition• Collaborez avec l'équipe de gestion du changement pour les changements et les transferts• Effectuez le passage à la migration• Support aux propriétaires d'applications lors des tests d'applications• En cas d'échec du transfert, restaurez l'application ou le serveur
Résultat attendu	<ul style="list-style-type: none">• Transfert complet de la migration et mise en service de l'application sur les comptes cibles AWS
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none">• Connaissance approfondie des centres de données sur site, notamment des serveurs, du stockage et du réseau• Connaissance approfondie de la charge de travail spécialisée visée• Expérience AWS Cloud et connaissance des services AWS informatiques, y compris les zones d'atterrissage et AWS Control Tower• Expérience avec les outils de AWS migration , notamment le service de migration d'applications AWS DMS, DataSync, et AWS Snow Family• Expérience en matière de migrations et de transferts vers de grands centres de données ou vers le cloud• Expérience en matière de migration de charges de travail spécialisées

Rôles

Les rôles les plus courants dans un projet de migration de grande envergure sont les suivants. Étant donné que ces rôles peuvent porter un autre titre dans votre organisation, une brève description de chaque rôle est fournie. Si aucun poste n'est disponible dans votre organisation, vous pouvez rechercher si d'autres ressources de votre organisation peuvent assumer ce rôle ou faire appel à un soutien extérieur sous la forme d'un consultant.

Rôle général	Titres alternatifs	Flux de travail	Caractéristiques
Propriétaire de l'application	Architecte d'application, coordinateur de projet d'application, chef de projet d'application	Tous	Doivent avoir une connaissance approfondie de leurs applications
Ingénieur en automatisation	DevOps ingénieur	Migration, portefeuille	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de la façon de créer des scripts d'automatisation
Architecte du cloud	Ingénieur cloud, consultant en migration, responsable de l'architecture, architecte d'infrastructure cloud	Migration, fondation, portefeuille	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de la conception de l'AWS Cloud infrastructure, de l'évaluation du portefeuille et de la planification des vagues, ainsi que de l'utilisation des outils de migration pour migrer les charges de travail vers AWS Cloud

Rôle général	Titres alternatifs	Flux de travail	Caractéristiques
Responsable des opérations cloud	Support technique en matière de migration , responsable du flux de travail des opérations cloud	Opérations dans le cloud	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de la manière d'exploiter les charges de travail dans AWS Cloud
Responsable de la communication	Liaison avec les unités commerciales	Gouvernance du projet	Doit entretenir des relations avec l'unité commerciale et gérer toutes les communications
Leadership exécutif	Sponsor du projet	Tous	Doit avoir une vision claire du projet de migration
Responsable de la migration	Responsable du support à la migration , responsable du produit technique de migration, responsable du flux de travail de migration	Migration	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de tous les modèles de migration et de la manière d'utiliser les outils de migration pour migrer les charges de travail vers le AWS Cloud

Rôle général	Titres alternatifs	Flux de travail	Caractéristiques
Responsable du portefeuille	Responsable de la découverte, responsable de la planification des vagues, responsable du flux de travail du portefeuille	Portefeuille	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de la manière de procéder à la découverte, à l'évaluation du portefeuille et à la planification des vagues
Gestionnaire de projet	Chef de programme, coordinateur de projet, Scrum master, responsable de l'exécution du projet, responsable de l'exécution du programme, grand responsable de la migration	Gouvernance du projet	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de la gestion d'un projet de migration de grande envergure et de l'utilisation de méthodologies agiles
Responsable technique du projet	Responsable de l'ingénierie, responsable technique, architecte en chef	Tous	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de tous les flux de travail et de la manière de mener à bien un projet de migration du début à la fin. Responsable de l'ensemble des résultats du projet dans tous les domaines de travail

Rôle général	Titres alternatifs	Flux de travail	Caractéristiques
Intégrateur de systèmes	Intégrateur de systèmes mondial	Tous	Varie en fonction du flux de travail. Doit avoir une connaissance approfondie des activités au niveau du flux de travail, telles que l'évaluation du portefeuille ou la migration de serveurs
Propulseur de test	Spécialiste des tests, responsable du flux de travail des tests d'applications	Tests d'application	Doit avoir de l'expérience et une connaissance approfondie de la manière d'effectuer des tests d'applications dans AWS Cloud

Organisation et composition de l'équipe

Cette section comprend les rubriques suivantes:

- [Bonnes pratiques pour l'organisation et la composition des équipes](#)
- [Création de matrices RACI](#)
- [Moteur d'activation du cloud \(CEE\)](#)

Bonnes pratiques pour l'organisation et la composition des équipes

Dans le cadre d'une migration de grande envergure, la composition de l'équipe varie en fonction de l'organisation et change au cours du projet. Les bonnes pratiques suivantes sont communes à tous les grands projets de migration :

- Identifiez un responsable technique unique au niveau du projet et évitez les silos : les grands projets de migration comportent souvent plusieurs flux de travail et équipes, chaque équipe ayant

des tâches et des résultats attendus différents. Il est important de disposer d'un responsable unique au niveau du projet, car il veille à ce que tous les flux de travail fonctionnent ensemble et restent connectés. Cela permet d'éviter les silos et les limites. Par exemple, le flux de travail du portefeuille doit envoyer en permanence les métadonnées de migration au flux de travail de migration pour soutenir les activités de migration. Sans une compréhension complète des métadonnées de migration requises, la sortie du flux de travail du portefeuille risque de ne pas fonctionner comme entrée pour le flux de travail de migration. Un leader à fil unique permet de coordonner les entrées et les sorties de chaque flux de travail afin de garantir l'efficacité de la migration.

- Alignez tous les résultats au niveau du flux de travail avec les résultats commerciaux au niveau du projet — Les résultats commerciaux au niveau du projet doivent être communiqués à tous les responsables du flux de travail avant le début de la migration. Chaque responsable de domaine de travail doit comprendre le rôle de son flux de travail et concevoir ses processus pour soutenir les résultats commerciaux au niveau du projet. Par exemple, si le résultat commercial d'un projet est de quitter un centre de données au cours des 12 prochains mois et que la rapidité est le facteur le plus important, les responsables du flux de travail doivent prendre les mesures suivantes :
 - Tous les flux de travail doivent donner la priorité aux migrations de réhébergement, réduire le nombre de tâches manuelles et intégrer l'automatisation pour améliorer la rapidité.
 - Le flux de travail du portefeuille doit définir des modèles standardisés et limiter les modèles personnalisables afin de réduire le temps nécessaire à la conception de l'environnement cible.
- Concevez des flux de travail en fonction de l'étendue et de l'étape du projet : chaque projet de migration est différent et il n'existe pas de solution universelle. Nous recommandons d'avoir quatre flux de travail principaux pour tous les grands projets de migration : le flux de travail de migration, le flux de travail du portefeuille, le flux de travail de gouvernance du projet et le flux de travail de base. Vous pouvez décider de créer des flux de travail supplémentaires et complémentaires en fonction de votre cas d'utilisation. Pour plus d'informations sur les flux de travail, voir [Flux de travail dans le cadre d'une migration de grande envergure](#). Par exemple, si vous n'avez pas encore conçu les garde-fous de sécurité lors de la phase de mobilisation, vous devez créer un flux de travail de sécurité et de conformité capable de définir les exigences de sécurité et de conformité avant de commencer la migration. Pour plus d'informations sur la mise en place des barrières de sécurité lors de la phase de mobilisation, voir [Sécurité, risque et conformité](#) dans Mobilisez votre organisation pour accélérer les migrations à grande échelle.
- Impliquez l'équipe chargée des applications avant la migration — Une migration de grande envergure n'est jamais un simple projet d'infrastructure informatique : elle modifie le modèle opérationnel de votre entreprise. L'implication précoce de l'équipe chargée des applications

et l'intégration des propriétaires des applications dans vos grands flux de travail de migration sont essentiels à la réussite d'un projet de migration de grande envergure. Par exemple, lors de l'évaluation du portefeuille, planifiez vos réunions à l'avance avec les propriétaires d'applications afin qu'ils puissent participer à l'analyse approfondie et aider à définir l'état cible de leur application AWS.

- Déterminez la taille de l'équipe en fonction des flux de travail et des résultats commerciaux : les résultats commerciaux attendus et les stratégies de migration déterminent la taille de chaque équipe, qui est composée de petites unités appelées pods. Dans chaque flux de travail, vous définissez des équipes pour chaque stratégie de migration, puis vous séparez ces équipes en modules. Par exemple, si le réhébergement est votre principale stratégie de migration, vous devez disposer d'une équipe de migration de réhébergement composée de groupes de 3 à 5 personnes. Lorsqu'elle fonctionne à une vitesse maximale, un groupe de 4 à 5 personnes au sein d'une équipe de migration peut généralement réhéberger jusqu'à 50 serveurs par semaine. Cela représente environ 200 serveurs par mois ou 2 500 serveurs par an. Si votre objectif est de réhéberger 100 serveurs par semaine, vous devez créer deux groupes de 4 à 5 personnes au sein de l'équipe de migration de réhébergement. Si vous ciblez moins de 50 personnes par semaine, vous pouvez réduire la taille du module de migration à 3 personnes. Les migrations de replatforme coûtent généralement plus cher que le réhébergement, et un pod de même taille peut migrer jusqu'à 20 serveurs par semaine. Le flux de travail du portefeuille représente généralement la moitié de la taille du flux de travail de migration. Vous créez des équipes et des modules supplémentaires dans chaque flux de travail pour soutenir chaque stratégie de migration. Ces recommandations supposent que vos ressources de migration sont compétentes et ne nécessitent pas de formation approfondie. Le tableau suivant montre comment diviser les flux de travail de migration et de portefeuille en équipes et en modules pour les stratégies de migration de réhébergement et de replatforme. L'exemple suivant suppose que vous devez migrer 120 serveurs par semaine (100 rehôtes et 20 replatformes) ou 6 000 serveurs par an. Cet exemple est la vitesse maximale. Nous vous recommandons de prévoir des ressources supplémentaires afin d'éviter les retards.

Flux de travail	Equipe	Pod	Ressources
Flux de travail de migration	Équipe de migration Rehost	Module de migration Rehost 1	4 à 5 personnes
		Module de migration Rehost 2	4 à 5 personnes

Flux de travail	Equipe	Pod	Ressources
	Équipe chargée de la migration vers une nouvelle plateforme	Module de migration de replatforme	4 à 5 personnes
Flux de travail du portefeuille	L'équipe du portefeuille	Portefeuille (module 1)	3 à 4 personnes
		Portefeuille (module 1)	3 à 4 personnes

- **Élaborez un modèle de gouvernance dès le début** — Une migration de grande envergure implique généralement de nombreuses personnes, notamment des membres de votre propre entreprise, des fournisseurs de logiciels tiers, des intégrateurs de systèmes ou des consultants externes. Votre projet peut inclure des représentants AWS, tels que l'équipe chargée de votre compte, des ingénieurs de support ou des experts des services AWS professionnels. Votre modèle de prestation varie en fonction de la portée de votre projet et des personnes avec lesquelles vous travaillez pour réaliser le projet. Par exemple, votre projet peut inclure AWS un intégrateur système, ou vous pouvez inclure les deux. Il est important d'élaborer un modèle de gouvernance à un stade précoce et de créer une matrice RACI qui définit clairement les rôles et les responsabilités. À titre de recommandation, nous vous recommandons également de créer un moteur d'activation du cloud (CEE), également connu sous le nom de Cloud Center of Excellence, dans votre organisation et d'y inclure des représentants de toutes les parties prenantes. L'objectif principal du CEE est de faire passer l'organisation d'un modèle d'exploitation sur site à un modèle d'exploitation dans le cloud. Cette équipe centralisée est essentielle au succès d'une migration de grande envergure, car elle gère les relations, prend les décisions clés et gère les escalades tout au long du projet. Le CEE est abordé plus en détail plus loin dans ce guide.

Création de matrices RACI

Un projet de migration de grande envergure implique généralement un grand nombre de personnes. Il est donc important de créer un modèle de gouvernance pour gérer le projet. L'un des éléments clés d'un modèle de gouvernance est une matrice RACI, qui est utilisée pour définir les rôles et les responsabilités de toutes les parties impliquées dans la migration de grande envergure. Le nom de matrice RACI est dérivé des quatre types de responsabilité définis dans la matrice :

- **Responsable (R)** — Ce rôle est chargé d'effectuer le travail nécessaire à la réalisation de la tâche.

- **Responsable (A)** — Ce rôle est tenu de s'assurer que la tâche est terminée. Ce rôle est également chargé de s'assurer que les conditions préalables sont remplies et de déléguer la tâche aux responsables.
- **Consulté (C)** — Ce rôle doit être consulté pour obtenir des opinions ou une expertise sur la tâche. En fonction de la tâche, ce type de responsabilité peut ne pas être requis.
- **Informé (I)** — Ce rôle doit être tenu au courant de l'avancement de la tâche et notifié lorsque la tâche est terminée.

En raison de la complexité d'une migration de grande envergure, nous vous déconseillons d'utiliser une seule matrice RACI pour documenter chaque tâche d'une migration de grande envergure. Une matrice RACI multicouche est une approche beaucoup plus accessible. Vous commencez par créer une matrice RACI de haut niveau, puis vous ajoutez des détails supplémentaires à chaque section pour créer une matrice détaillée. L'élaboration d'une matrice RACI détaillée n'est pas une approche ponctuelle. Vous devez créer de nouvelles matrices ou ajouter des détails aux matrices existantes au fur et à mesure que vous progressez dans le portefeuille et découvrez d'autres stratégies et modèles de migration.

Dans les [modèles de playbook de base](#), vous pouvez utiliser le modèle RACI (format Microsoft Excel) comme point de départ pour créer vos propres matrices RACI détaillées et de haut niveau. Ce modèle inclut deux exemples de matrices RACI détaillées, l'une pour une migration de réhébergement et l'autre pour une migration de replatforme. Les tâches décrites dans ces exemples ne sont incluses qu'à titre d'exemple, et vous devez personnaliser ces exemples en fonction de votre cas d'utilisation.

Créez une matrice RACI de haut niveau

Avant de commencer à créer une matrice RACI de haut niveau, vous devez disposer des informations suivantes :

- Quelles sont les parties prenantes de haut niveau impliquées dans cette migration ? Identifiez les partenaires ou consultants qui participeront à ce projet, tels que les services AWS professionnels ou les intégrateurs de systèmes. Déterminez si une partie de votre infrastructure informatique actuelle est gérée par un partenaire externe. Voici des exemples de fêtes de haut niveau :
 - Votre organisation
 - AWS Services professionnels
 - Intégrateurs de systèmes

- Quels sont les axes de travail de votre migration ? Pour plus d'informations, voir [Workstreams dans le cadre d'une migration de grande envergure](#). Au minimum, vous devez disposer des quatre flux de travail principaux, et vous pouvez ajouter des flux de travail de support selon les besoins de votre projet.
- Quelles sont les tâches de haut niveau de votre migration ? Créez une liste des tâches de haut niveau de votre migration. Voici des exemples de tâches de haut niveau :
 - Construisez une zone AWS d'atterrissage
 - Réaliser une évaluation du portefeuille et collecter des métadonnées de migration
 - Effectuez une migration de réhébergement, de replateforme ou de relocalisation
 - Effectuer des tests et des transferts d'applications
 - Exécuter des tâches de gestion de projet et de gouvernance

Procédez comme suit pour créer votre matrice RACI de haut niveau :

1. Dans les [modèles de playbook de base](#), ouvrez le modèle RACI (format Microsoft Excel).
2. Dans l'onglet RACI de haut niveau, dans la première ligne, entrez le nom de votre organisation et les partenaires que vous avez identifiés.
3. Dans la première colonne, entrez les tâches et les flux de travail de haut niveau que vous avez identifiés.
4. Dans la matrice, déterminez les parties responsables de chaque tâche comme suit :
 - Si une partie est chargée de terminer la tâche, entrez un R.
 - Si une partie est responsable de la tâche, entrez un A.
 - Si une partie doit être consultée à propos de la tâche, entrez un C.
 - Si une partie doit être informée de la tâche, entrez un I.

Le tableau suivant est un exemple de matrice RACI de haut niveau.

Tâche	Votre organisation	Partenaire A	Partenaire B	Partenaire C
Construisez une zone AWS d'atterrissage	R/C	A	I	I

Tâche	Votre organisation	Partenaire A	Partenaire B	Partenaire C
Réaliser une évaluation du portefeuille et une planification des vagues	R/C	A	I	I
Réaliser des activités de migration de réhébergement	C	C	R/A	I
Réaliser des activités de migration de plateforme	C	C	I	R/A
Gestion de projet et gouvernance	R/C	A	I	I
Modifications et tests des applications	C	R/A	C	C
Opérations dans le cloud	I	C	R/A	I

Construisez les matrices RACI détaillées

Après avoir créé la matrice RACI de haut niveau, l'étape suivante consiste à créer un RACI détaillé pour chaque tâche de haut niveau et à affiner davantage les tâches, les parties et la propriété. Avant de commencer à créer des matrices détaillées, vous devez disposer des informations suivantes :

- Quelles sont les tâches détaillées de votre migration ? Une fois que vous avez préparé les runbooks et les listes de tâches pour votre grand projet de migration, les processus et les détails contenus dans ces runbooks constituent la couche détaillée de votre matrice RACI. Par exemple,

pour une migration de réhébergement, les tâches détaillées peuvent inclure l'installation d'un agent de réplication, la vérification de la réplication et le lancement d'instances de test pour les tests de démarrage. Si ce n'est pas déjà fait, suivez les instructions des playbooks suivants pour créer ces documents :

- [Guide de portefeuille pour les AWS grandes migrations](#)
- [Manuel de migration pour les AWS grandes migrations](#)
- Quelles sont les équipes plus petites qui composent chaque domaine de travail et chaque groupe de haut niveau ? Par exemple, les équipes de votre organisation peuvent inclure une équipe d'application, une équipe d'infrastructure, une équipe d'exploitation, une équipe de mise en réseau ou un bureau de gestion de projet.

Procédez comme suit pour créer une matrice RACI détaillée :

1. Ouvrez votre matrice RACI de haut niveau.
2. Créez une copie de la feuille de calcul RACI détaillée (modèle).
3. Donnez à la feuille de calcul copiée le nom d'une tâche de haut niveau que vous avez identifiée dans [Créez une matrice RACI de haut niveau](#).
4. Dans la première ligne, entrez les noms des équipes impliquées dans cette tâche de haut niveau.
5. Dans la première colonne, entrez les tâches détaillées que vous avez identifiées pour cette tâche de haut niveau. Vous pouvez regrouper les tâches détaillées dans des groupes séquentiels logiques, ce qui permet aux lecteurs de naviguer dans la matrice.
6. Dans la matrice, déterminez les équipes responsables de chaque tâche comme suit :
 - Si une équipe est chargée de mener à bien la tâche, entrez un R.
 - Si une équipe est chargée de mener à bien la tâche, entrez un A.
 - Si une équipe doit être consultée à propos de la tâche, entrez un C.
 - Si une équipe doit être informée de la tâche, entrez un I.
7. Pour chaque tâche détaillée, confirmez qu'une seule équipe est responsable et qu'une seule équipe est responsable. Si plusieurs équipes sont responsables ou doivent rendre des comptes, cela peut indiquer que la tâche n'est pas clairement définie ou n'est pas clairement définie.
8. Partagez la matrice RACI détaillée avec les équipes identifiées et confirmez que toutes les équipes connaissent leurs rôles et responsabilités.

9. Répétez ce processus pour chaque tâche de haut niveau que vous avez identifiée dans [Créez une matrice RACI de haut niveau](#).

[Pour des exemples de matrices RACI détaillées, consultez les feuilles de calcul Rehost RACI et Replatform RACI du modèle RACI, disponibles dans les pièces jointes du playbook de base.](#)

Moteur d'activation du cloud (CEE)

Bonnes pratiques pour l'utilisation d'un CEE

L'objectif d'un CEE est de transformer une organisation informatique d'un modèle d'exploitation sur site en un modèle d'exploitation dans le cloud, et il est chargé de guider l'organisation à travers les changements organisationnels et culturels. À titre de bonne pratique, il est recommandé de créer un CEE pour votre migration de grande envergure. Les processus fondamentaux et les garde-fous bien définis d'un CEE peuvent vous aider à atteindre l'échelle et la rapidité requises pour les migrations de grande envergure. Pour plus d'informations sur la configuration d'un CEE, consultez [Cloud Enablement Engine : A Practical Guide](#). Vous trouverez ci-dessous d'autres recommandations et meilleures pratiques pour établir un CEE pour un projet de migration de grande envergure :

- L'équipe CEE doit être composée de leaders interfonctionnels possédant les qualités suivantes :
 - Avoir une connaissance institutionnelle approfondie
 - Entretenez des relations internes solides et de longue date
 - Avoir un intérêt direct dans le progrès et le succès de la grande migration
 - Vous êtes curieux et souhaitez apprendre
 - Sont principalement ou uniquement axés sur la migration
- L'équipe du CEE doit être composée de personnes ayant déjà travaillé ensemble et de nouveaux venus capables de fournir des informations nouvelles.
- L'équipe du CEE doit bénéficier d'un solide soutien de la direction et être alignée sur les objectifs de migration.
- Assurez-vous que les objectifs de l'équipe CEE sont spécifiques à la migration de grande envergure.
- Organisez régulièrement des réunions ouvertes qui offrent l'occasion de poser des questions et réponses, de démontrer les services et les architectures cloud et de partager des informations sur les migrations réussies et les autres réussites.

- L'équipe CEE devrait être habilitée à prendre des décisions critiques concernant le grand projet de migration.

Rôles et responsabilités typiques des pays d'Europe centrale et orientale pour les grandes migrations

Le tableau suivant présente les rôles au sein d'une équipe d'Europe centrale et orientale effectuant une migration importante et décrit les tâches et responsabilités typiques de chaque rôle. La composition réelle de votre équipe et ses responsabilités peuvent varier en fonction de votre cas d'utilisation, de votre champ d'activité et de vos objectifs commerciaux.

Rôles	Tâches et responsabilités
Sponsor exécutif	<ul style="list-style-type: none"> • Gérer les escalades • Harmoniser étroitement l'organisation autour des objectifs et de l'importance de la migration. • Être la voix de l'autorité
Architecte d'entreprise ou responsable technique au niveau du projet	<ul style="list-style-type: none"> • Identification et documentation de l'architecture de référence pour les types de charge de travail connus • Conception et élaboration de processus de migration pour l'ensemble du projet, dans tous les flux de travail • En tant que responsable technique à fil unique qui veille à ce que tous les flux de travail collaborent et travaillent pour atteindre les mêmes objectifs au niveau de l'entreprise • Solide connaissance institutionnelle des principales applications et des architectures communes
Chef du bureau de gestion de projet	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion des délais, de l'intégration, de la formation, de la documentation, des rapports,

Rôles	Tâches et responsabilités
	<p>de la communication et de la gouvernance des ressources</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des ressources et de la formation • Gestion des mairies liées à la migration
Responsable de la migration	<ul style="list-style-type: none"> • Conception de processus et d'outils de migration • Conception de stratégies de migration et d'automatisation • Supervision des interruptions de migration et atteinte de la vitesse cible
Responsable du portefeuille	<ul style="list-style-type: none"> • Conception de processus et d'outils d'évaluation du portefeuille et de planification des vagues • Conception de processus de découverte de portefeuille et de collecte de données • Supervision de la fourniture continue de métadonnées de migration et de plans de vagues
Responsable des opérations cloud	<ul style="list-style-type: none"> • Conception du modèle d'exploitation pour exécuter les charges de travail sur AWS • Conception de stratégies de surveillance, de réponse aux incidents, de balisage, de continuité des activités et de stratégies de reprise après sinistre
Chef d'équipe de candidature	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la relation avec les propriétaires d'applications individuels • Gestion de la planification de la migration et des transferts pour leurs applications • Gestion des modifications, des tests et des approbations des applications

Rôles	Tâches et responsabilités
Responsable du réseau et de l'infrastructure	<ul style="list-style-type: none"> • Conception de la zone de AWS landing pour les comptes cibles • Conception de la connectivité et de l'infrastructure réseau • Conception et déploiement de groupes de sécurité • Gérer les modifications de l'infrastructure et du réseau pour prendre en charge la migration à grande échelle
Responsable des licences	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier toutes les applications commerciales off-the-shelf (COTS) et d'entreprise et travailler avec l'équipe de migration et l'équipe des applications pour planifier des stratégies de migration en matière de licences
Responsable de la sécurité et de la conformité	<ul style="list-style-type: none"> • Conception de l'authentification et de l'autorisation pour les migrations à grande échelle, y compris les politiques Active Directory, l'authentification unique et l'IAM • Conception de la sécurité du réseau, y compris des pare-feux sur site, et gestion des vulnérabilités • Conception des exigences de conformité pour les charges de travail incluses

Formation et compétences requises pour les grandes migrations

Les personnes impliquées dans cette grande migration constituent une ressource essentielle, et il est tout aussi important de les préparer à la migration que de préparer la zone d'atterrissage ou les flux de travail. Cette section est dédiée à la formation des personnes impliquées dans votre projet, afin de garantir que vos équipes disposent des compétences nécessaires pour effectuer une migration

de grande envergure. Si certaines compétences sont communes et requises pour de nombreux rôles, d'autres sont plus spécialisées et nécessitent un recrutement ou une formation bien pensés. En veillant à ce que les personnes soient correctement formées à leurs rôles avant le début de la migration, les flux de travail peuvent fonctionner efficacement et vous pouvez rapidement accélérer la migration à la vitesse cible.

La formation est divisée en niveaux : prérequis, fondamentaux et avancés. Chaque personne participant à votre grand projet de migration doit suivre la formation préalable, qui passe en revue les informations de base sur les concepts de migration et de AWS Cloud migration. Pour les niveaux fondamentaux et avancés, vous utilisez un plan de formation pour attribuer un niveau de formation à chaque domaine de travail. Vous utilisez ensuite un outil de suivi de la formation pour enregistrer les progrès de chaque individu en vue de suivre les formations requises dans son flux de travail. Il est important de noter que nous recommandons une formation basée sur les flux de travail plutôt que sur les rôles et les titres de poste, car les rôles peuvent varier considérablement d'une organisation à l'autre.

Chacune des sections suivantes répertorie et décrit les ressources de formation recommandées pour le niveau :

- [Formation sur la migration à grande échelle — Prérequis](#)
- [Formation sur la migration à grande échelle — Principes fondamentaux](#)
- [Formation avancée sur la migration à grande échelle](#)

Prérequis

Au minimum, les ressources de chaque flux de travail doivent avoir une compréhension fondamentale de l'infrastructure, du réseau et des AWS services de base, du AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) et du Well-Architected AWS Framework. Les éléments suivants sont recommandés pour ce niveau de formation :

- [AWS Principes techniques essentiels](#) — Ce module de formation de base fournit une vue d'ensemble des AWS services et de la technologie cloud, tels que les clouds privés virtuels (VPCs), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), les zones de disponibilité et AWS les régions.
- Formation de base pour les infrastructures, les réseaux et les centres de données : offrez une formation de base sur l'infrastructure et les réseaux, tels que le protocole TCP (Transmission Control Protocol), le protocole Internet (IP), le système de noms de domaine (DNS), le protocole

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et les équilibreurs de charge. Offrez des formations sur les technologies des centres de données, telles que le cycle de vie du développement logiciel (SDLC) et la gestion des services informatiques (ITSM). Les exigences de formation dans cette catégorie varient en fonction de votre environnement et de votre cas d'utilisation, et de nombreuses ressources de formation sont disponibles. Nous vous recommandons de travailler avec votre service informatique pour identifier la formation technologique adaptée à tout le personnel participant à votre projet de migration de grande envergure.

- **Processus organisationnels** — Offrez une formation sur tous les processus spécifiques à votre organisation, tels que les processus de gestion du changement. Vous devez connaître les délais, les approbations et les documents formels requis pour apporter des modifications dans votre organisation, telles que les modifications de pare-feu et de domaine. Déterminez si les partenaires ou consultants externes ont besoin de cette formation pour soutenir votre projet.
- [Modèle de responsabilité partagée](#) — Si vous travaillez avec les services AWS professionnels, cette page Web décrit comment vous allez partager les rôles et les responsabilités avec AWS.
- [Vue d'ensemble du cadre d'adoption du AWS cloud \(AWS CAF\)](#) — Ce livre blanc vous aide à comprendre les objectifs de la AWS CAF, le point de vue de la AWS CAF et les parties prenantes impliquées.

Principes fondamentaux

Cette section fournit une vue d'ensemble des processus, des outils et des directives nécessaires pour mener à bien une migration de grande envergure. Les éléments suivants sont recommandés pour ce niveau de formation :

- [Comment effectuer la migration](#) Cette page Web vous aide à comprendre le processus de migration en trois étapes.
- [À propos des stratégies de migration](#) — Cette section du guide pour les AWS grandes migrations décrit chacune des stratégies de migration et les cas d'utilisation courants pour chacune d'entre elles dans le cadre d'un projet de migration de grande envergure.
- [Migration vers AWS : introduction de haut niveau](#) — Ce cours donne un aperçu des principaux sujets et du public cible du cours Migration vers la salle de AWS classe.
- [Migration vers AWS](#) : ce cours explique comment planifier et migrer les charges de travail existantes vers le. AWS Cloud

- [Stratégie et meilleures pratiques pour les AWS grandes migrations](#) — Cette stratégie décrit les meilleures pratiques pour les migrations de grande envergure et fournit des cas d'utilisation provenant de clients de différents secteurs d'activité.
- [Introduction à la migration de base](#) de données — Dans ce cours, vous apprendrez à migrer une base de données de production à l'aide des AWS DMS touches AWS Database Migration Service () et AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT).
- [AWS DataSync Introduction](#) — Le cours vous aide à démarrer en DataSync vous montrant comment déplacer de grandes quantités de données entre le stockage sur site et le AWS Cloud.
- [Lift-and-Shift Charges de travail des applications](#) — Cette page Web vous aide à comprendre les principes de base de la stratégie de réhébergement ou lift-and-shift de migration.
- [AWS Application Migration Service \(AWS MGN\) — Introduction technique](#) — Ce cours présente le service de migration d'applications.
- [Découverte et analyse du portefeuille pour la migration](#) : ce guide définit l'approche à suivre pour définir, collecter et analyser les données nécessaires à la création d'un plan de migration.
- [Stratégie d'évaluation du portefeuille d'applications pour AWS Cloud la migration](#) : cette stratégie de conseils AWS prescriptifs vous aide à comprendre les étapes clés pour évaluer avec succès votre portefeuille d'applications.
- [AWS Solution Cloud Migration Factory](#) — Cette page Web vous aide à comprendre ce qu'est la solution AWS Cloud Migration Factory.
- [CloudEndureMeilleures pratiques de Migration Factory](#) (YouTube vidéo) — Cette vidéo fournit une vue d'ensemble de la solution AWS Cloud Migration Factory et partage les meilleures pratiques pour les migrations à grande échelle. Il contient des informations sur la manière de coordonner et d'automatiser de nombreux processus de migration manuels.

Entraînement avancé

La formation avancée pour les grandes migrations approfondit les méthodologies, les outils et les meilleures pratiques de migration en proposant des ateliers et des ressources de formation pour les flux de travail. Les éléments suivants sont recommandés pour ce niveau de formation :

- [Atelier d'usine de migration vers le cloud](#) — Cet atelier technique fournit des informations sur la manière d'accélérer une migration de grande envergure en utilisant l'automatisation et le modèle d'usine de migration.

- [Guide pour les AWS grandes migrations](#) — Ce guide contient des informations de haut niveau sur la réalisation d'une migration de grande envergure et présente les manuels de migration de grande envergure.
- Manuel de [base pour les AWS grandes migrations](#) (ce guide) — Utilisez ce manuel pour former les équipes de travail à la préparation des bases de la plateforme et des personnes en vue d'une migration de grande envergure.
- Manuel de [gouvernance de projet pour les AWS grandes migrations](#) — Ce manuel fournit des step-by-step instructions pour configurer le cadre de gouvernance du projet et assurer une gouvernance continue tout au long de la migration.
- Manuel de gestion du [portefeuille pour les migrations de AWS grande envergure](#) : ce manuel fournit des step-by-step instructions pour vous aider à créer votre runbook de priorisation des applications, votre runbook de gestion des métadonnées et votre runbook de planification des vagues.
- Manuel de [migration pour les AWS grandes migrations](#) — Ce manuel fournit des step-by-step instructions pour préparer des runbooks de migration pour chaque modèle de migration et pour préparer des listes de tâches de migration.

Créez votre tableau de bord de formation

Dans les [modèles de playbook de base](#), vous pouvez utiliser le modèle de tableau de bord pour la formation (format Microsoft Excel) comme point de départ pour créer votre propre plan de formation et votre propre outil de suivi. Vous utilisez un plan de formation pour attribuer un niveau de formation à chaque flux de travail. Vous utilisez ensuite un outil de suivi de la formation pour enregistrer les progrès de chaque individu en vue de suivre les formations requises dans son flux de travail.

1. Dans la feuille de calcul des prérequis, la feuille de calcul des principes fondamentaux et la feuille de calcul avancée, ajoutez ou supprimez des flux de travail en fonction de votre projet de migration de grande envergure.
2. Sur la feuille de calcul des prérequis, mettez à jour le matériel de formation selon les besoins de votre cas d'utilisation. Définissez la formation appropriée pour l'infrastructure, le réseau et les centres de données. Nous vous recommandons de travailler avec votre service informatique pour identifier une formation technologique adaptée à l'ensemble du personnel participant à votre grand projet de migration. Cette feuille de calcul doit contenir le matériel de formation que vous souhaitez que tous les membres de chaque flux de travail suivent.

3. Sur la feuille de calcul Fundamentals, mettez à jour les supports de formation en fonction de votre cas d'utilisation et identifiez les flux de travail qui doivent être formés sur chaque élément répertorié.
4. Dans la feuille de calcul avancée, mettez à jour les supports de formation en fonction de votre cas d'utilisation et identifiez les flux de travail qui doivent être formés sur chaque élément répertorié.
5. Sur la feuille de calcul Training Tracker, entrez le nom de chaque personne participant à votre grand projet de migration et son flux de travail.
6. Au fur et à mesure que chaque personne suit la formation requise pour son domaine de travail, marquez la formation comme terminée.

Fondation de la plateforme

Cette section se concentre sur l'évaluation de l'état de préparation de l'infrastructure sur site, la préparation de la zone AWS d'atterrissage ou la révision de la conception de la zone d'atterrissage existante, et l'identification des outils de migration nécessaires. Vous passez en revue les questions courantes relatives à l'infrastructure, aux opérations et à la sécurité que vous devez prendre en compte lors de la création d'une plate-forme. Vous documentez vos réponses et vos décisions sous forme de principes de migration. Vous disposez ainsi d'une plate-forme solide pour atteindre l'échelle et la rapidité requises pour les migrations de grande envergure.

Cette section comprend les rubriques suivantes:

- [Considérations relatives à la zone d'atterrissage pour une migration de grande envergure](#)
- [Considérations sur site pour une migration de grande envergure](#)
- [Documentez vos principes de migration](#)

Considérations relatives à la zone d'atterrissage pour une migration de grande envergure

Une zone d'atterrissage est un AWS environnement bien conçu, évolutif et sécurisé. En établissant des normes pour la zone d'atterrissage, telles que la définition du nombre de comptes et la conception des sous-réseaux et des groupes de sécurité, vous établissez une base solide. Cette base vous permet d'activer, de provisionner et d'exploiter votre environnement pour garantir à la fois l'agilité commerciale et la gouvernance à grande échelle, tout en accélérant votre transition vers le cloud. Pour plus d'informations sur les zones d'atterrissage et les stratégies pour les créer, consultez la section [Configuration d'un AWS environnement multi-comptes sécurisé et évolutif](#).

Outre les considérations commerciales, opérationnelles, de sécurité et de conformité standard pour votre stratégie de zone d'atterrissage, vous devez réfléchir à la manière de faciliter une migration de grande envergure. Vous devez concevoir la zone de destination pour prendre en charge les charges de travail existantes sur site pendant et après la migration, dans les cas où certaines charges de travail restent sur site. Ce guide fournit des considérations supplémentaires relatives à la zone d'atterrissage qui ont une incidence sur la vitesse de migration et le calendrier global de la migration.

Généralement, les zones d'atterrissage sont conçues et déployées pour prendre en charge les nouvelles charges de travail dans le AWS Cloud. Cela s'explique par le fait que les entreprises

adoptent un grand nombre d'applications existantes AWS avant de prendre la décision de migrer. L'avantage de cette approche est que l'organisation acquiert des connaissances et des compétences précieuses AWS avant la migration importante, mais elle peut également entraîner des conflits entre les différentes parties prenantes. Certaines parties prenantes souhaiteront peut-être moderniser l'application pendant la migration afin de tirer parti des fonctionnalités natives du cloud. Cependant, l'objectif commun d'une migration de grande envergure est d'atteindre une vitesse de migration maximale et de faciliter la transition en faisant migrer autant d'applications que possible sans modifier la charge de travail. Vous modernisez ensuite ces applications une fois la migration terminée.

Certains facteurs clés de la zone d'atterrissage qui peuvent affecter votre projet de vaste programme de migration sont les suivants :

- Disponibilité et gestion de la bande passante réseau
- Stratégie de compte pour l'isolation de la charge de travail et la gestion des ressources
- Contrôles administratifs et de sécurité pour les charges de travail migrées

Cette section passe en revue les questions relatives à l'infrastructure, aux opérations et à la sécurité que vous devez prendre en compte lors de la création de votre zone AWS d'atterrissage. Il contient également des recommandations sur la manière de concevoir et de déployer votre zone d'atterrissage pour soutenir un projet de migration de grande envergure. Au fur et à mesure que vous répondez aux questions de cette section, ces décisions deviennent des principes de migration, que vous documentez conformément aux instructions de la section [Documenter vos décisions en tant que grands principes de migration](#).

Considérations relatives à l'infrastructure

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Quelle quantité de données allez-vous migrer par jour et par semaine ?	La vitesse de migration souhaitée détermine le type de connexion réseau et les exigences de débit du réseau. Cela peut également affecter les critères de sélection de la planification des vagues.	Une fois l'évaluation du portefeuille terminée, déterminez la quantité totale de stockage nécessaire pour toutes les ressources migrées dans le cloud. Utilisez cette valeur pour calculer le temps nécessaire à la migration des données en utilisant

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
		<p>la bande passante réseau actuelle. Vous devrez peut-être augmenter la bande passante pour respecter les délais de migration, ou vous devrez peut-être utiliser d'autres solutions, telles que AWS Snow Family des solutions. Dans les modèles de playbook de base, vous pouvez utiliser le calculateur de réplication de données (format Microsoft Excel) pour calculer la bande passante requise pour chaque vague de migration.</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Quelle est la vitesse d'écriture moyenne des serveurs sources à chaque vague ?	La bande passante requise pour transférer les données répliquées est basée sur la vitesse d'écriture des serveurs sources participants. La quantité de bande passante requise pour la réplication des serveurs est la vitesse d'écriture moyenne de vos serveurs sources multipliée par le nombre de serveurs de la plus grande vague.	Lors de l'évaluation du portefeuille, vous devez déterminer le nombre moyen d'écritures de données effectuées par chaque serveur. Dans les modèles de playbook de base , vous pouvez utiliser le calculateur de réplication de données (format Microsoft Excel) pour comprendre la bande passante requise pour le trafic de migration. La bande passante requise pour le trafic de migration s'ajoute à la bande passante utilisée pour les activités commerciales normales. Une fois la migration terminée, vous n'avez plus besoin de bande passante supplémentaire pour prendre en charge les activités de migration.

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Des activités réseau supplémentaires ou une infrastructure existante pourraient-elles limiter ou réduire la vitesse de répliquati on ?</p>	<p>Si la bande passante du réseau prend également en charge d'autres fonctions commerciales, ces activités peuvent réduire la quantité de bande passante disponible pour la répliquati on des serveurs pendant la migration.</p>	<p>Au début du cycle de vie du projet, évaluez et calculez soigneusement la bande passante réseau requise pour soutenir toutes les activités commerciales. Tenez compte de la bande passante nécessaire aux activités commerciales normales, à la répliquati on des serveurs et aux nouvelles activités liées à la migration, telles que la synchronisation des partages de fichiers sur site avec les données stockées sur place.</p> <p>AWS</p> <p>Les fournisseurs peuvent avoir de longs délais pour augmenter la capacité du réseau, et il se peut que vous deviez mettre à niveau l'infrastructure sur site existante . Déterminez si des mises à niveau supplémentaires seraient nécessaires à la suite de la mise à niveau de l'infrastructure réseau. L'évaluation des besoins en bande passante au début du projet donne le temps d'apporter les modifications nécessaires.</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Votre stratégie de AWS sous-réseau actuelle répond-elle aux exigences d'adressage IP pour la migration des charges de travail sur site ?</p>	<p>Le nombre de serveurs et les exigences d'isolation de la charge de travail dictent la stratégie de sous-réseau pour votre zone de landing zone.</p> <p>Les migrations de grande envergure peuvent nécessiter des sous-réseaux plus grands que ce à quoi vous vous attendiez. Lors d'une migration de grande envergure, vous regroupez les charges de travail dans des sous-réseaux de la même manière qu'elles sont configurées dans l'infrastructure sur site. Pour simplifier la migration, il est préférable de concevoir des sous-réseaux plus grands et plus plats dans un premier temps, puis, au cours de la modernisation, vous redessinez les sous-réseaux selon les besoins.</p>	<p>Lorsque l'évaluation du portefeuille dispose de suffisamment d'informations sur l'inventaire de l'infrastructure, évaluez la structure du réseau sur site et intégrez-la dès que possible dans la conception de la zone d'atterrissage.</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Combien de serveurs prévoyez-vous de répliquer et de migrer en parallèle ?	L'ampleur de la vague de migration la plus importante influe sur les exigences du sous-réseau et les quotas AWS de service .	Passez en revue le plan de migration de haut niveau et utilisez-le pour concevoir votre sous-réseau. Par exemple, si vous envisagez de migrer 200 serveurs vers un sous-réseau, la plage de routage interdomaines sans classe (CIDR) de ce sous-réseau doit comporter suffisamment d'adresses IP pour prendre en charge le nombre cible de serveurs. Augmentez également le quota AWS de service pour chaque compte cible selon les besoins.

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Avez-vous identifié les stratégies des groupes de sécurité pour vos ressources de migration ?	Les groupes de sécurité sont utilisés pour gérer le trafic entrant et sortant des AWS ressources. Il est important de concevoir les groupes de sécurité à un stade précoce afin de ne pas retarder la migration.	Dans votre manuel de hiérarchisation des applications, passez en revue les stratégies de migration, puis concevez les groupes de sécurité en fonction de ces stratégies de migration. Par exemple, si la stratégie de migration consiste à réhéberger la plupart des charges de travail, envisagez un groupe de sécurité générique temporaire qui prend en charge le transfert de migration au lieu de refactoriser le réseau et d'appliquer des groupes de sécurité spécifiques à l'application.
Des équilibreurs de charge sont-ils utilisés ?	Généralement, lors de la migration de serveurs dans un environnement doté d'équilibreurs de charge, vous devez évaluer la configuration de l'équilibreur de charge, puis le migrer. Les options de migration pour l'équilibreur de charge incluent l'utilisation d'Elastic Load Balancing (ELB) ou d'une solution basée sur une appliance partenaire.	L'évaluation des équilibreurs de charge doit commencer tôt dans la phase de découverte afin de prendre en compte toute configuration personnalisée. Dans la plupart des environnements, les configurations des équilibreurs de charge sont relativement standard, mais certains peuvent avoir une logique complexe qui détermine si vous pouvez migrer vers ELB ou vers une solution basée sur une appliance partenaire.

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Certains serveurs doivent-ils conserver leur adresse IP source ?</p>	<p>Le moyen le plus sûr et le plus simple de migrer des serveurs vers le cloud consiste à attribuer de nouvelles adresses IP aux instances migrées. Dans certains cas, il se peut que vous deviez conserver la même adresse IP que le serveur source. Par exemple, une ancienne application peut avoir une adresse IP codée en dur que personne ne sait comment modifier.</p>	<p>La conservation des adresses IP sources influe sur la façon dont vous formez des groupes de déménagement lors de la planification des vagues. L'approche la plus courante consiste à migrer l'ensemble d'un sous-réseau vers AWS un seul groupe de déplacement, car cela simplifie le routage et la commutation au niveau du réseau.</p> <p>Voici les principales mesures à prendre pour conserver les adresses IP :</p> <ul style="list-style-type: none">• Évaluez soigneusement les communications entre sous-réseaux entre les serveurs.• Décidez comment vous allez changer le routage des adresses IP pour les serveurs migrés. Les options courantes incluent la commutation d'un sous-réseau au complet ou le déploiement d'une technologie réseau qui gère le routage IP statique sur une server-by-server base spécifique.

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Quel est le niveau de latence acceptable entre la source et AWS ?</p>	<p>Il est courant de démarrer la migration avec des liens VPN car ils peuvent être configurés rapidement, puis passer à une connexion directe établie à l'aide de AWS Direct Connect. Les liaisons VPN ont généralement une latence plus élevée et plus variable, ce qui affecte le débit de données et, plus important encore, les temps de réponse des applications.</p>	<p>Si vous utilisez un type de connexion à latence élevée ou variable, passez en revue les exigences de chaque application et planifiez les vagues de migration en conséquence. Prévoyez de placer les applications nécessitant des connexions à faible latence dans les vagues ultérieures, lorsque d'autres types de connexion seront disponibles.</p>

Considérations relatives aux opérations

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Avez-vous défini une stratégie de AWS compte pour votre zone de landing zone ?</p>	<p>AWS les meilleures pratiques pour un environnement bien conçu recommandent de séparer vos ressources et vos charges de travail sur plusieurs comptes. AWS Vous pouvez considérer les AWS comptes comme des conteneurs de ressources isolés : ils permettent de catégoriser la charge de travail et de réduire l'impact en cas de sinistre.</p>	<p>Dans votre manuel de hiérarchisation des applications, passez en revue les stratégies de migration que vous avez sélectionnées et utilisez-les pour déterminer la stratégie de votre compte. Par exemple, si vous souhaitez migrer le plus rapidement possible et que le réhébergement est la stratégie de migration la plus courante, il est plus facile de gérer moins de comptes. Toutefois, si vos stratégies de migration nécessitent la modernisa</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
		tion des applications et que vous devez séparer les unités commerciales pour des raisons de conformité, vous devez inclure un ou plusieurs comptes pour chaque unité commerciale dans votre stratégie de compte.
Devez-vous changer d'outil de surveillance pendant la migration ? Dans l'affirmative, est-ce que cela fait partie du processus de migration ou est-ce que cela se produit avant ou après la migration ?	Les outils de surveillance sont essentiels pour les opérations dans le cloud. Vos outils existants peuvent ne pas fonctionner dans le cloud pour des raisons de compatibilité ou de licence. Dans le cadre de la conception, vous devez choisir les outils de surveillance à utiliser pour la charge de travail du AWS Cloud.	Sélectionnez un outil de surveillance avant de démarrer la migration. Assurez-vous que l'équipe de migration intègre des instructions pour configurer la surveillance dans les modèles de migration. Nous vous recommandons de créer un script d'automatisation qui remplace ou réutilise les outils de surveillance, selon les besoins.

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Avez-vous identifié les propriétaires des applications et sont-ils au courant des modifications qui doivent être apportées à l'application pour qu'elle fonctionne correctement dans le cloud ?</p>	<p>Une migration à grande échelle est une transformation plutôt qu'un simple projet d'infrastructure. Incluez rapidement les propriétaires des applications afin de soutenir la migration. Par exemple, les propriétaires de l'application valident le plan de vague, créent des plans de test et participent à la transition.</p>	<p>Travaillez avec un bureau de gestion de projet et l'équipe Cloud Enablement Engine pour vous aligner sur les chefs d'équipe des applications et vous assurer que la communication est claire entre toutes les équipes chargées des applications. Pour plus d'informations sur la communication et la transparence des projets, consultez le manuel de gouvernance de projet pour les AWS grandes migrations.</p>
<p>Avez-vous sélectionné une solution de sauvegarde et de restauration, et celle-ci est-elle compatible avec les charges de travail migrées ?</p>	<p>Les outils de sauvegarde et de restauration sont essentiels pour les opérations dans le cloud. Vos outils existants peuvent ne pas fonctionner dans le cloud pour des raisons de compatibilité ou de licence. Dans le cadre de la conception, vous devez choisir les outils de sauvegarde et de restauration à utiliser pour la charge de travail du AWS Cloud.</p>	<p>Sélectionnez les outils de sauvegarde et de restauration avant de démarrer la migration. Assurez-vous que l'équipe de migration intègre les instructions de configuration de la sauvegarde et de la restauration dans les modèles de migration. Nous vous recommandons de créer un script d'automatisation qui remplace ou réutilise les outils de sauvegarde et de restauration, selon les besoins.</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Avez-vous identifié tous les services partagés et les avez-vous déployés dans la zone de landing zone ?</p>	<p>Les services partagés sont des services qui prennent en charge plusieurs applications, telles que le courrier électronique, Active Directory ou les environnements de base de données partagés. Vous devez généralement déployer des services partagés dans le cloud avant la migration afin que les applications migrées fonctionnent comme prévu.</p>	<p>Planifiez une analyse approfondie avec l'équipe d'infrastructure et les chefs d'équipe d'application avant de terminer la conception de la zone d'atterrissage. Consultez et confirmez la liste des services partagés que vous devez déployer dans le cloud avant de commencer la migration. Les services partagés les plus courants sont Active Directory, les périphériques réseau, le système de noms de domaine (DNS) et les logiciels d'infrastructure.</p>
<p>Avez-vous revu les quotas AWS de service pour votre AWS région et votre compte cibles ?</p>	<p>Chaque AWS service est soumis à un quota de service. Certains de ces quotas peuvent être augmentés. Il est important de revoir les quotas avant le passage aux quotas. Si les ressources disponibles sont insuffisantes, le transfert peut échouer.</p>	<p>Passez en revue le plan de migration. Pour tout compte cible nécessitant un quota de service accru, demandez une augmentation. Pour plus d'informations et d'instructions, consultez la section Quotas AWS de service.</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Avez-vous besoin de mettre à jour votre plan AWS Support ?	AWS Le plan d'assistance aux entreprises offre une assistance téléphonique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et des temps de réponse plus rapides que les autres plans. La période de transition étant généralement très courte, l'accès à un ingénieur expérimenté pour aider à résoudre les problèmes de transition peut être essentiel au succès d'une migration de grande envergure.	Contactez l'équipe chargée de votre AWS compte pour discuter des différentes options de support et sélectionner le plan de support adapté à votre projet de migration de grande envergure.
Avez-vous informé votre responsable de compte AWS technique (TAM) de votre plan de migration de grande envergure ?	L'équipe d'assistance AWS d'Enterprise On-Ramp désigne un pool de responsables de comptes techniques (TAMs) qui coordonnent l'accès aux programmes proactifs, aux programmes préventifs et aux experts en la AWS matière. TAMs Vous pouvez planifier la disponibilité des ressources d'assistance selon vos besoins.	Informez votre responsable de compte AWS technique de votre prochain grand projet de migration et faites-lui part de votre plan de migration. Vous TAMs veillerez à ce que les ressources d'AWS assistance soient disponibles en cas de besoin. Par exemple, vous TAMs pouvez faire appel à un ingénieur de support pendant le transfert, qui pourra vous aider à atténuer les problèmes techniques et à rationaliser le transfert.

Considérations sur la sécurité

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Avez-vous identifié les rôles et les politiques AWS Identity and Access Management (IAM) pour la gestion des accès ?</p>	<p>Gérez l'identité et l'accès de tous les membres de votre grand projet de migration. En associant des rôles IAM aux ressources migrées et en définissant des politiques d'accès, vous contrôlez qui peut accéder aux ressources migrées dans le cloud.</p>	<p>Collaborez avec l'équipe de migration pour identifier les rôles et les responsabilités. Déterminez quels rôles peuvent accéder à quel AWS compte et identifiez le niveau d'accès de chaque rôle. Travaillez avec les équipes de sécurité pour vérifier que les rôles IAM sont corrects pour chaque AWS ressource cible.</p>
<p>Existe-t-il des exigences de conformité pour vos charges de travail ?</p>	<p>Les charges de travail peuvent être soumises à des exigences de conformité différentes, telles que la loi HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) ou la norme de sécurité des données du secteur des cartes de paiement (PCI DSS). Vous devez identifier ces exigences avant la migration et planifier la manière de les satisfaire.</p>	<p>Travaillez avec l'équipe de conformité et l'équipe du portefeuille pour identifier les exigences de conformité pour chaque application et concevez votre AWS compte cible en conséquence. Par exemple, vous devrez peut-être migrer certaines charges de travail vers AWS GovCloud (US) ou vers une AWS région spécifique. Nous vous recommandons de documenter les exigences de conformité pour chaque application afin de pouvoir utiliser ces informations ultérieurement dans le processus de priorisation des applications et de planification des vagues.</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Votre équipe de sécurité doit-elle examiner et approuver les outils ou services que vous prévoyez d'utiliser pendant la migration ?	Un projet de migration de grande envergure AWS Cloud utilise de nombreux services, tels que AWS Application Migration Service, AWS Database Migration Service (AWS DMS) AWS DataSync, et des outils de découverte de portefeuille (tels que Flexera One). Certaines organisations exigent que tous les nouveaux outils et services soient approuvés avant leur utilisation.	Collaborez avec l'équipe de migration pour identifier tous les outils, services et applications que vous comptez utiliser dans le cadre de la migration. Travaillez avec l'équipe de sécurité pour revoir les politiques de l'entreprise et approuvez ces outils en conséquence avant le début de la migration.

Considérations sur site pour une migration de grande envergure

L'infrastructure sur site qui prend en charge vos opérations commerciales doit également être préparée à la migration de grande envergure. En préparant l'infrastructure actuelle, vous pouvez contribuer à réduire l'impact de la migration à grande échelle sur les opérations commerciales et les utilisateurs des applications.

Cette section passe en revue les questions relatives à l'infrastructure, aux opérations et à la sécurité que vous devez prendre en compte lors de la préparation de votre infrastructure sur site pour une migration de grande envergure. Au fur et à mesure que vous répondez aux questions de cette section, ces décisions deviennent des principes de migration, que vous documentez conformément aux instructions de la section [Documenter vos décisions en tant que grands principes de migration](#).

Considérations relatives à l'infrastructure

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Avez-vous conçu le DNS et les routeurs sur site pour	En raison du grand nombre de serveurs et de AWS compt	Passez en revue la conception des tables de routage et

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
prendre en charge le trafic à destination et en provenance des comptes cibles ? AWS	es cibles, il est important de vérifier que les différents composants réseau sont correctement configurés afin de prendre en charge les stratégies de migration et de mise à l'échelle.	assurez-vous qu'il existe des itinéraires corrects entre les AWS comptes et les centres de données locaux. Assurez-vous également que le serveur DNS est capable de prendre en charge les requêtes DNS provenant à la fois des serveurs locaux et AWS des ressources.
Comment l'équipe de migration accèdera-t-elle à la fois aux locaux et aux AWS environnements ?	L'équipe de migration doit accéder aux serveurs source et cible pour effectuer des activités de migration, telles que l'installation d'un agent de réplication sur un serveur source ou la désinstallation d'anciens logiciels sur un serveur cible.	Passez en revue les mécanismes d'authentification et d'autorisation existants et élaborer une stratégie pour accorder l'accès. Vous pouvez utiliser un groupe Active Directory, un rôle IAM et une fédération SAML 2.0 (Security Assertion Markup Language 2.0) pour autoriser l'authentification unique au compte. AWS Nous vous recommandons de créer un utilisateur administrateur local en cas de problème d'authentification avec Active Directory.

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Existe-t-il des points de congestion connus dans la configuration réseau actuelle susceptibles de ralentir le débit de données pendant la migration ?	Une migration de grande envergure nécessite beaucoup de bande passante pour répliquer les données du centre de données sur site vers le cloud. Comprendre les points de congestion ou les limites existants vous aide à mieux planifier la migration.	Passez en revue la configuration réseau avec l'équipe réseau afin de mieux comprendre le chemin réseau entre les machines source et les AWS cibles. Identifiez les points de congestion potentiels, tels qu'une connexion partagée entre les charges de travail de migration et de production.

Considérations relatives aux opérations

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
Avez-vous des jours bloqués planifiés, également connus sous le nom de gel des modifications, qui pourraient avoir un impact sur la migration ?	Un gel des modifications pendant la migration peut affecter des ressources et du temps essentiels à un projet de migration en cours.	Passez en revue le processus de gestion des modifications avec l'équipe des opérations et tenez compte des jours bloqués lorsque vous planifiez des périodes de transition.
Avez-vous réservé des jours de changement pour la migration ?	Les processus de gestion du changement peuvent être complexes, et certaines organisations n'autorisent les modifications que dans certaines fenêtres de maintenance.	Selon votre processus de gestion du changement, planifiez les changements au moins cinq semaines à l'avance. Cela permet d'éviter les retards.
Tous les serveurs concernés par la migration ont-ils récemment été redémarrés ?	Les modifications du système ou les correctifs désinstallés peuvent entraîner des	Vérifiez les dates des derniers redémarrages du serveur. Si aucun serveur n'a été

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
	<p>problèmes lors de la migration , ce qui peut nécessiter de longues périodes de transition ou le redémarrage du serveur. La meilleure pratique consiste à vérifier que le serveur a été récemment redémarré du côté cible avant de procéder à la migration.</p>	<p>redémarré au cours des 90 derniers jours, planifiez un redémarrage avant de migrer le serveur.</p>
<p>Comment fonctionne le plan de reprise après sinistre et de continuité des activités aujourd'hui, et cela a-t-il été pris en compte dans la conception de la zone d'atterrissage ?</p>	<p>Les plans de reprise après sinistre et de continuité des activités sont des éléments essentiels pour atteindre les objectifs de temps de restauration (RTO) et de point de reprise (RPO) de l'application. Vous devez vous assurer que ces plans fonctionnent à la fois pour votre environnement sur site et pour vos AWS charges de travail pendant la période de transition.</p>	<p>Passez en revue les plans de reprise après sinistre et de continuité des activités existants et assurez-vous qu'ils fonctionnent pour votre AWS compte cible. Si ce n'est pas le cas, concevez de nouveaux plans avant de transférer la charge de travail vers le AWS Cloud.</p>

Considérations sur la sécurité

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Avez-vous créé des règles de pare-feu pour prendre en charge la migration à grande échelle ?</p>	<p>Selon les processus de votre organisation, le traitement d'une demande de modification des configurations de pare-feu peut prendre beaucoup de temps.</p>	<p>Passez en revue le processus de changement de pare-feu existant avec l'équipe de sécurité et concevez une stratégie pour les modifications importantes du pare-feu</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
		<p>de migration en conséquence. Vous devrez peut-être concevoir un processus personnalisé pour le grand projet de migration, ou vous devrez peut-être soumettre des modifications au début du projet. Il est recommandé d'envisager d'utiliser un cloud privé AWS virtuel (VPC) comme extension de votre centre de données et d'éviter de créer des règles de pare-feu trop complexes, qui pourraient retarder considérablement une migration de grande envergure.</p>
<p>Avez-vous configuré Active Directory dans l' AWS environnement ?</p>	<p>Active Directory est utilisé pour l'authentification et l'autorisation. Vous devez vous assurer que les charges de travail du compte cible peuvent se connecter au contrôleur de domaine à des fins d'authentification et d'autorisation. Vous pouvez soit ajouter un nouveau contrôleur de domaine dans le VPC cible, soit autoriser la AWS charge de travail à se connecter aux contrôleurs de domaine locaux.</p>	<p>Passez en revue la conception d'Active Directory avec vos équipes chargées de la sécurité et de l'infrastructure. Assurez-vous que le AWS compte cible est connecté au contrôleur de domaine approprié. Assurez-vous que les blocs CIDR du AWS sous-réseau cible se trouvent sur les sites Active Directory appropriés afin que les charges de travail puissent se connecter aux contrôleurs de domaine les plus proches.</p> <p>AWS</p>

Y avez-vous pensé ?	Description	Actions
<p>Avez-vous identifié des connexions tierces et des interdépendances entre applications ?</p>	<p>Les connexions tierces et les interdépendances des applications nécessitent que vous modifiiez la règle de pare-feu, la liste de contrôle d'accès au réseau et le groupe de sécurité.</p>	<p>Au cours de la session d'analyse approfondie avec les propriétaires de l'application, passez en revue les dépendances externes de chaque application. Soumettez une demande de modification des règles de pare-feu et de la liste de contrôle d'accès au réseau et modifiez les groupes de sécurité en conséquence, en fonction des exigences de dépendance des tiers.</p>
<p>Votre environnement sur site dispose-t-il d'outils de sécurité supplémentaires qui contrôlent l'accès et les processus exécutés sur les systèmes, par exemple ? CyberArk</p>	<p>Vous devrez peut-être évaluer et mettre à jour ces outils de sécurité afin de permettre aux outils de migration de fonctionner dans la zone de AWS landing zone.</p>	<p>Passez en revue la politique d'accès de votre environnement source. Si un outil de sécurité est utilisé dans la politique d'accès, vérifiez que l'outil fonctionne dans les environnements source et cible AWS Cloud, puis assurez-vous que l'équipe de migration a accès à la fois aux environnements source et cible. Si des modifications sont nécessaires, ajoutez ces étapes à vos livrets de migration.</p>

Documentez vos principes de migration

Après avoir examiné la zone d'atterrissage et les considérations sur site, vous devez documenter vos réponses et vos décisions. Ils deviennent les principes de migration qui guident le reste du projet.

Procédez comme suit :

1. Dans les [modèles de playbook de base](#), ouvrez le modèle de principes de migration (format Microsoft Word).
2. Passez en revue les considérations relatives à l'infrastructure, aux opérations et à la sécurité dans les sections de ce guide [relatives à la zone d'atterrissage pour une migration de grande envergure et aux considérations sur site pour une migration](#) de grande envergure, et discutez des questions avec les équipes recommandées.
3. Documentez les décisions relatives à l'infrastructure, aux opérations et à la sécurité dans votre document sur les principes de migration. Pour des exemples de la façon d'enregistrer ces décisions, consultez le tableau suivant.
4. Selon les besoins de votre cas d'utilisation, ajoutez de nouvelles catégories, de nouveaux éléments et de nouveaux principes. Par exemple, vous souhaitez peut-être enregistrer les principes de migration pour l'évaluation du portefeuille ou les décisions de gestion de projet.

Voici un exemple de la façon dont vous pouvez consigner vos décisions relatives à certaines des questions de ce guide.

Catégorie	Élément	Principe
Infrastructure	serveur DNS	Utilisez le DNS fourni par Amazon comme serveur DNS principal pour toutes les instances Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon). Configurez un redirecteur conditionnel qui transmet les requêtes à un serveur DNS local.
	Groupes de sécurité	Utilisez un groupe de sécurité temporaire pour autoriser tout le trafic d'infrastructure standard entre les environnements source et cible.

Catégorie	Élément	Principe
	EC2 types d'instances	<p>Si les données d'utilisation sont disponibles à partir d'un outil de découverte, tel que Flexera One ou Modelizelt, utilisez ces informations pour déterminer le type d'instance cible.</p> <p>Si les données d'utilisation ne sont pas disponibles, dimensionnez l'instance cible en fonction de l'unité centrale (CPU) provisionnée et de la mémoire de l'infrastructure sur site.</p>
Opérations	Nettoyage	Les serveurs restent dans la zone de transit jusqu'à ce que la phase de migration soit terminée, à la fin de la période d'hypersoin.
	AWS Backup	Par défaut, la balise appliquée à chaque instance est <code>estbackup = true</code> . Si les sauvegardes ne sont pas nécessaires, les équipes de migration doivent remplacer le tag par <code>false</code> .
	Surveillance	Utilisez Amazon CloudWatch pour surveiller les EC2 instances. Après le transfert, supprimez l'agent de surveillance existant des instances cibles EC2.

Catégorie	Élément	Principe
Sécurité	Active Directory	Créez un contrôleur de domaine dans chaque VPC et liez le sous-réseau de ce VPC à votre site Active Directory . Pour plus d'informations, consultez la section Conception de la topologie du site . Cela permet de configurer tous les clients pour qu'ils utilisent le contrôleur de domaine approprié.
	Accès au serveur	Les utilisateurs doivent récupérer un mot de passe CyberArk pour se connecter aux machines sources.
	AWS Management Console accès	Les utilisateurs doivent utiliser la connexion fédérée pour accéder au AWS Management Console.

Ressources

AWS grandes migrations

Pour accéder à la série complète de directives AWS prescriptives pour les grandes migrations, voir [Migrations importantes vers le](#) AWS Cloud

Ressources de formation

Pour les ressources de formation, consultez les sections suivantes de ce document :

- [Prérequis](#)
- [Principes fondamentaux](#)
- [Advanced \(Avancé\)](#)

Références supplémentaires

- [AWS quotas de service](#)
- [Moteur d'activation du cloud : un guide pratique](#)
- [Vue d'ensemble des coûts de transfert de données pour les architectures courantes](#) (article de AWS blog)
- [Configuration d'un environnement multi-comptes AWS sécurisé et évolutif](#)

Collaborateurs

Les personnes suivantes ont contribué à ce document :

- Chris Baker, consultant principal en migration
- Dwayne Bordelon, architecte senior d'applications cloud
- Dev Kar, consultant principal
- Wally Lu, consultant principal

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
Nom de la AWS solution mis à jour	Nous avons mis à jour le nom de la AWS solution référencé de CloudEndure Migration Factory à Cloud Migration Factory.	2 mai 2022
Publication initiale	—	28 février 2022

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 locale vers Oracle sur une EC2 instance du 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 la synchronisation des bases de données source et cible est maintenue, mais seule la base de données source gère les transactions provenant de la connexion d'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 AWS Identity and Access Management (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

Voir base de [données de gestion de configuration](#).

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 is commonly described as a 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 AWS Identity and Access Management (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 pipeline CI/CD, 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 clics 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 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 au fur et à mesure de son fonctionnement. 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 téléométrique 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 avec le service de migration AWS 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

Voir [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, évaluer, prévenir ou 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 ne peuvent accéder au contenu d'un compartiment S3 que par le biais d'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](#).

politique

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. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Enabling data persistence in microservices](#).

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 capable d'effectuer AWS des actions et d'accéder à des 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 des 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 \(RACI\)](#).

CHIFFON

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 la section [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 relatif au 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 AWS de sécurité. Parmi les actions de réponse automatique, citons la modification d'un groupe de sécurité VPC, l'application de correctifs à une EC2 instance Amazon 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, consultez la section [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

balises

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.