Mobilize your organization to accelerate large-scale migrations

AWS Conseils prescriptifs

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Conseils prescriptifs: Mobilize your organization to accelerate large-scale migrations

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

Table of Contents

Introduction 1
Présentation 2
Évaluez 2
Mobilisation 3
Migrer 4
Phase d'évaluation 6
Évaluation de la préparation à la migration (MRA) 6
Objectif 6
Résultats 6
Guide de procédures 6
Phase de mobilisation 7
Analyse de rentabilisation détaillée 7
Objectifs 7
Résultats 8
Découverte détaillée du portefeuille 8
Objectifs 8
Résultats 9
AWS Partenaires et outils 9
Guide pratique 9
Migration d'une application 9
Objectifs 10
Résultats 10
AWS Partenaires et outils 11
Gouvernance des migrations 11
Objectifs 11
Résultats 12
AWS Les partenaires 12
Guide pratique 12
Zone d'atterrissage 12
Objectifs 13
Résultats 13
Guide pratique 13
Ressources connexes 13
Sécurité, risque et conformité 14

Objectifs 14
Résultats 14
Guide pratique 15
Opérations 15
Objectifs 15
Résultats 15
AWS Partenaires et outils 16
Guide pratique 16
Personnes : compétences, culture, changement et leadership 16
Objectifs 17
Résultats 17
Guide pratique 18
Phase de migration 19
Migration factory 19
Guide de procédures 20
Étapes suivantes 21
Guides 22
Patterns 23
Ressources 24
Historique du document 25
Glossaire 26
..... 26
A 27
B 30
C 32
D 35
E 40
F 42
G 43
H 44
I 45
L 48
M 49
O 53
P 56
Q 59

R 59
S 62
T 66
U 67
V 68
W 68
Z 70
..... lxxi

Mobilisez votre organisation pour accélérer les migrations à grande échelle

Spécialistes de la migration, Amazon Web Services (AWS)

Juin 2022(historique du document)

La migration de centaines ou de milliers de charges de travail nécessite une coordination et une mise en œuvre entre plusieurs disciplines et équipes.AWSaborde les migrations à grande échelle en trois phases : évaluation, mobilisation et migration. Chaque phase est la suite de la précédente. CeAWSLa stratégie d'orientation prescriptive couvre la phase d'évaluation et la phase de mobilisation. Ces phases jettent les bases d'une migration accélérée à grande échelle pendant la phase de migration.

Cette stratégie de migration inclut des méthodes et des bonnes pratiques pour les éléments suivants :

- Mobiliser vos effectifs et vos ressources
- Mettre en place une automatisation pour migrer les applications avec une approche agile
- Migration de ces actifs versAWSCloud

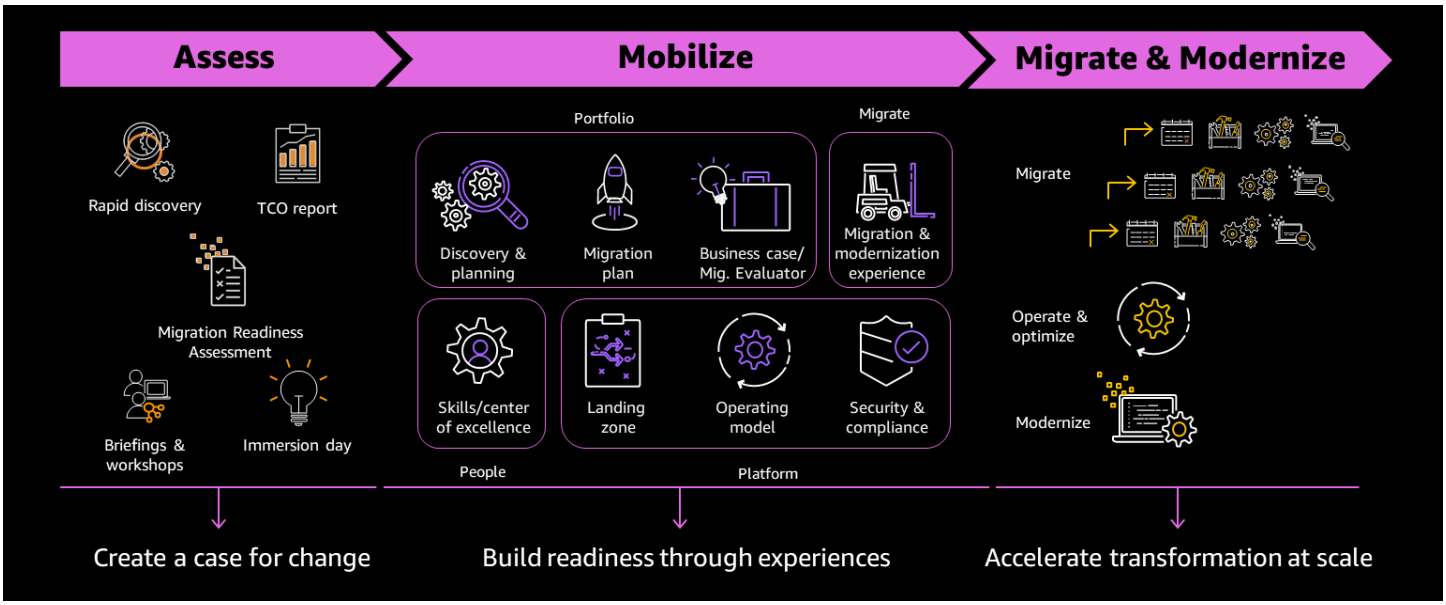
Cette approche est basée surAWSLes années d'expérience de l'équipe des services professionnels au service des entreprisesAWSles clients se mobilisent pour adopter et migrer vers le cloud.

Cette stratégie s'adresse à tous ceux qui envisagent de migrer leurs charges de travail sur site versAWSCloud : Dirigeants informatiques et commerciaux, responsables de programmes et de projets, propriétaires de produits et responsables des opérations et de l'infrastructure. Il explique comment accélérer votre adoption du cloud, créer un plan de migration, établir une base grâce à une expérience pratique et migrer votre premier ensemble d'applications vers leAWSNuage en quelques semaines.

Présentation

Pour optimiser l'adoption et la migration de votre cloud, vous devez d'abord évaluer et évaluer la préparation de votre entreprise. Après avoir évalué l'état de préparation de votre organisation, vous pouvez accélérer l'adoption de votre cloud et établir les bases d'une migration à grande échelle grâce à l'expérience pratique de la migration d'une première vague d'applications en quelques semaines seulement. Ces phases sont présentées plus en détail dans les rubriques suivantes.

L'approche itérative de l'adoption du cloud discutée dans ce guide peut être divisée en trois phases de haut niveau d'évaluation, de mobilisation et de migration. Ces phases sont indiquées dans le schéma suivant.



Évaluez

La première phase d'une migration vers le cloud commence par une évaluation de la préparation au cloud de l'état actuel de votre entreprise. Ces tâches d'évaluation vous donnent une image claire de ce que vous allez migrer, ainsi qu'une analyse de rentabilisation pour la migration et l'analyse du coût total de possession (TCO) pour la migration.

Une évaluation de la préparation à la migration (MRA) est un processus qui vous fournit les éléments suivants :

- Comprendre à quel point votre entreprise se trouve dans le cheminement du cloud

- Compréhension de vos forces et faiblesses actuelles par rapport à une entreprise prête pour le cloud
- Un plan d'action pour combler les lacunes identifiées

Cette évaluation est basée sur leAWSCadre d'adoption du cloud (AWSCAF) et ses six perspectives : les entreprises, les personnes, la gouvernance, la plateforme, la sécurité et les opérations. L'utilisation de ce cadre pendant la phase d'évaluation permet de garantir que vous disposez d'une vue globale de l'initiative de transformation qui favorisera une transition efficace vers le cloud.

La phase d'évaluation comprend un processus de découverte rapide avec une évaluation du coût total de possession de haut niveau en plus de l'ARM. Ces étapes seront utiles au fur et à mesure que vous progressez vers l'engagement des parties prenantes et le financement des initiatives plus importantes qui suivent.

Pour de plus amples informations, veuillez consulterPhase d'évaluation.

Mobilisation

Avec une solide compréhension de votre état actuel et de votre portefeuille ainsi que la solide analyse de rentabilisation, vous développez au cours de la phase d'évaluation, vous pouvez démontrer la valeur du cloud pour votre organisation.

L'objectif de la phase de mobilisation est de développer des capacités fondamentales à la fois au sein de l'organisation et avec leAWSenvironnement avec une expérience de migration pratique axée sur l'automatisation de la sécurité et des opérations. Ce processus rassemble votre portefeuille d'outils et de pratiques dans un environnement évolutif et sécuriséAWSlanding zone. Au cours de cette phase, vous migrez un petit ensemble d'applications métier vers le cloud, tout en appliquant une culture de diffusion agile et évolutive, une structure d'équipe et un processus de gestion des modifications.

LeAWSmobilize approche comprend un ensemble défini d'activités dans huit volets de travail distincts :

- Analyse de rentabilisation détaillée
- Découverte détaillée du portefeuille
- Migration d'applications
- Gouvernance de migration
- AWSlanding zone

- Sécurité, risque et conformité
- Opérations
- Les gens : compétences, culture, changement et leadership

Avec cette approche, les activités menées dans le cadre de ces flux de travail se déroulent sur huit sprints de deux semaines.

Mobilize offre les résultats suivants :

- Améliorez les compétences et les compétences de votre personnel informatique en matière de migration et de transformation organisationnelle en renforçant la confiance avec la méthodologie, les processus et les outils
- Définir et automatiser les politiques de sécurité, de risque et de conformité pour prendre en charge les contrôles opérationnels
- Définir et implémenter unAWSlanding zone pouvant évoluer lorsque vous migrez d'autres applications
- Établissez votre modèle d'exploitation cloud
- Exécutez des applications en capacité de production

La migration pendant la phase de mobilisation est un processus itératif qui évolue au fur et à mesure que votre organisation développe de nouvelles compétences, outils et capacités. Ces compétences et capacités renforcent l'élan et accélèrent vos efforts de migration au fil du temps. Il est essentiel d'établir les bonnes bases sur lesquelles s'appuyer sur une migration réussie. LeAWSle cadre de migration équilibre les efforts commerciaux et techniques nécessaires à la réalisation d'une migration dans le cloud. Ce modèle vous aide à identifier les principaux moteurs commerciaux de la migration et les meilleures stratégies pour planifier et mettre en œuvre une migration cloud réussie.

Pour de plus amples informations, veuillez consulterPhase de mobilisation.

Migrer

La phase de migration utilise les modèles, les processus, les outils, les ressources et la méthodologie définis et testés pendant la phase de mobilisation pour migrer les applications à grande échelle. Après avoir utilisé les meilleures pratiques et les leçons apprises lors des phases précédentes, vous pouvez implémenter une usine de migration, un plan de mise en œuvre et d'opérations évolutives, via l'automatisation et la livraison agile.

Pour de plus amples informations, veuillez consulterPhase de migration.

Phase d'évaluation

Afin de mobiliser votre personnel et vos ressources pour migrer votre entreprise à grande échelle, vous devez d'abord évaluer votre état de préparation et inventorier votre portefeuille. Ces étapes vous permettent de créer une analyse de rentabilisation avec les indicateurs clés de performance (KPI) et les indicateurs appropriés et d'aligner les principales parties prenantes et le leadership sur les objectifs de l'entreprise. Vous allez exécuter le flux de travail Évaluation de la préparation à la migration (MRA) pendant cette phase.

Évaluation de la préparation à la migration (MRA)

MRA est unAWSpour obtenir des informations sur l'état de préparation au cloud actuel de votre entreprise et élaborer un plan d'action pour combler les lacunes identifiées, à l'aide duAWSCadre d'adoption du cloud (AWSCAF).

Objectif

- Évaluez et évaluez l'état de préparation de votre entreprise en répondant aux questions basées sur les sixAWSPerspectives des FAC

Résultats

- Comprendre où se trouve votre entreprise dans votre parcours cloud
- Identification des zones de force et de faiblesse
- Planifier de combler les lacunes identifiées

Guide de procédures

Évaluation de la préparation à la migration

Phase de mobilisation

La prochaine étape pour préparer votre personnel et vos ressources à migrer votre entreprise à grande échelle consiste à répartir les activités de mobilisation en différents flux de travail. Bien que l'objectif de la phase de mobilisation soit la migration des applications métier, cette phase est également l'occasion de jeter les bases des outils, des processus et de la culture qui accéléreront votre migration à grande échelle. La plupart de ces flux de travail peuvent être exécutés en parallèle une fois la phase d'évaluation terminée. Les flux de travail suivants doivent être exécutés au cours de cette phase :

- Analyse de rentabilisation détaillée
- Découverte détaillée du portefeuille
- Migration d'applications
- Gouvernance des migrations
- Zone d'atterrissage
- Sécurité, risque et conformité
- Opérations
- Personnes : compétences, culture, changement et leadership

Ces questions sont abordées en détail dans les sections suivantes.

Analyse de rentabilisation détaillée

Un dossier de migration d'entreprise détaillé et pluriannuel qui inclut les coûts actuels sur site, les nouveaux coûts et AWS les coûts de migration permet d'aligner les parties prenantes et les dirigeants.

Objectifs

- Déterminer les coûts de migration
- Estimez les économies que vous pouvez réaliser en migrant vers AWS
- Estimez les autres avantages commerciaux de la migration
- Déterminer la durée de la migration cible
- Déterminez les charges de travail que vous allez migrer et au cours de quelle année

- Entrez l'inventaire détaillé pour chaque charge de travail

Résultats

- Analyse de rentabilisation pluriannuelle en matière de migration
- Coûts de migration

AWS Des partenaires tels que RISC Networks, Deloitte, Cloudamize et Apptio disposent d'outils et d'expérience dans ce domaine.

Découverte détaillée du portefeuille

C'est là que vous commencez à rassembler les pièces et à élaborer une stratégie de migration. À ce stade, vous devez déterminer dans quelle mesure votre transition vers le cloud s'inscrit dans la stratégie commerciale globale de votre entreprise et identifier les opportunités d'harmonisation de la vision. Une stratégie de migration bien alignée, accompagnée d'une analyse de rentabilisation à l'appui et d'un plan complet de migration des applications, jette les bases d'une adoption réussie du cloud.

Un aspect essentiel de votre stratégie de migration est la collecte des données du portefeuille d'applications et la rationalisation de ces données par rapport aux sept R de la migration : réhébergement, replateforme, refactorisation/réarchitecture, rachat, relocalisation, retrait et rétention. Vous élaborez un plan de migration en utilisant les sept R pour classer le contenu de votre environnement. Combinez ensuite ces catégories avec des informations sur les interdépendances, la complexité technique de la migration et la manière dont vous allez migrer chaque application ou ensemble d'applications. Après avoir analysé vos applications selon les sept R, vous pouvez définir un plan de migration pour chaque application de votre portefeuille. Il s'agit d'un plan itératif qui évoluera au fur et à mesure que vous progresserez dans la migration, renforcerez votre confiance, acquerrez de nouvelles capacités et comprendrez mieux votre patrimoine existant.

Objectifs

- Élaborez une liste hiérarchisée des groupes de migration, y compris les applications et l'infrastructure associée, pour toutes les applications concernées
- Définir les éléments de données commerciaux et d'infrastructure nécessaires et recommander des outils de collecte de données

- Collaborez avec les équipes de direction commerciale et informatique pour définir les moteurs de migration et, en fin de compte, le plan de portefeuille
- Créez un plan de migration haute fidélité pour le portefeuille d'applications qui inclut les activités suivantes :
  - Découvrez l'état actuel de l'environnement, y compris toutes les applications et l'infrastructure de support
  - Déterminer les dépendances des applications et de l'infrastructure
  - Documentez la criticité, le cycle de vie et le cycle économique des applications
  - Regroupez les applications et l'infrastructure en groupes et modèles de migration
  - Déterminer l'état de préparation et la pertinence de la migration, la conception de l'état cible et le modèle de migration
  - Élaborez un calendrier de migration hiérarchisé

Résultats

- Calendrier de migration hautement fidèle et hiérarchisé pour les quatre premiers sprints de migration
- Données d'application et d'infrastructure suffisantes pour regrouper et planifier l'ensemble du portefeuille d'applications

AWS Partenaires et outils

Si vous avez besoin d'aide pour comprendre votre portefeuille informatique, vous pouvez travailler avec des AWS partenaires tels que RISC Networks, Cloudamize et Deloitte, et vous pouvez utiliser l'Application Discovery Service AWS .

Guide pratique

- Guide d'évaluation du portefeuille d'applications pour la AWS Cloud migration

Migration d'une application

Le flux de travail de migration des applications intègre les résultats d'autres flux de travail à la migration des applications de production vers le AWS cloud. Ce flux de travail guide vos ressources

et vous guide à travers les défis liés à la migration des applications, les meilleures pratiques, les cadres agiles, les outils et les processus qui peuvent être appliqués avec succès à tout effort de migration à grande échelle.

Objectifs

Migrez les applications métier depuis votre site vers le AWS cloud :

- Définissez comment sélectionner et hiérarchiser les applications pour les migrations
- Découvrez les meilleures pratiques éprouvées pour migrer des applications vers AWS
- Validez votre zone AWS d'atterrissage, votre manuel d'opérations et votre manuel de sécurité en testant des applications sur AWS
- Former le personnel interne aux AWS services et aux outils destinés aux partenaires grâce à une expérience pratique
- Découvrez les outils et techniques de migration reconnus par le secteur pour différents types d'applications
- Prenez une longueur d'avance en utilisant des épopées (backlogs) existantes issues de différents modèles de migration

Résultats

- Valider les différents composants de la zone AWS d'atterrissage par le biais du déploiement et des tests d'applications
- Validez le modèle d'exploitation décrit (résultat du flux de travail des opérations) en déployant, en surveillant et en générant des rapports sur les applications exécutées sur le cloud AWS
- Découvrez les processus agiles évolutifs et les modèles de migration pour la migration de différentes applications
- Découvrez comment concevoir des architectures cibles et comment utiliser la migration des données, la migration des serveurs et les outils des fournisseurs pour une migration automatisée
- Formez les ressources sur AWS les services et offrez une expérience pratique de la migration
- Validez votre stratégie de sécurité grâce à un audit en temps réel des applications exécutées sur AWS

- Apprenez, mettez en œuvre et validez un processus de mise en œuvre de la migration, notamment le nombre de ressources, la rapidité (vitesse de migration), l'assurance qualité, la gestion des versions et l'intégration avec les fournisseurs de services gérés (MSP)

AWS Partenaires et outils

Lorsque vous avez acquis une expérience de base en matière de migration de quelques applications et que vous avez mis en place un plan pris en charge par l'entreprise, il est temps d'accélérer la migration et de l'étendre. Les partenaires de mise en œuvre de la migration, tels que 2nd Watch et Accenture, peuvent vous aider à chaque étape de la migration. Les partenaires de Migration Marketplace tels que RiverMeadow Software et Attunity peuvent également vous aider, et vous pouvez utiliser des outils et des services tels que AWS Application Migration Serviceand AWS Database Migration Service (AWS DMS). Pour obtenir la liste complète de tous les partenaires et solutions de migration, consultez le site Web des partenaires dotés de compétences en matière de AWS migration.

Gouvernance des migrations

Le flux de travail relatif à la gouvernance de la migration inclut la gestion de l'étendue de la migration, du calendrier, du plan des ressources, des problèmes et des risques, ainsi que de la communication avec toutes les parties prenantes. Plusieurs applications sont migrées dans plusieurs flux, ce qui a un impact sur plusieurs équipes. Une focalisation précoce sur la planification peut donc aider à organiser le projet. Le plan de migration prend en compte des facteurs critiques tels que l'ordre dans lequel les charges de travail seront migrées, le moment où les ressources seront nécessaires et la manière dont la progression de la migration sera suivie. Nous recommandons des méthodologies de livraison agiles, les meilleures pratiques en matière de contrôle de projet, un plan de communication d'entreprise robuste et une approche de livraison bien définie.

Objectifs

Gérez la portée, le calendrier, le plan des ressources, les problèmes et les risques, la coordination et la communication avec toutes les parties prenantes :

- Configurez des équipes Scrum composées de ressources internes issues des flux de travail définis dans cette phase
- Identifiez 10 à 30 applications à migrer depuis votre site vers AWS
- Passez en revue vos méthodes et capacités actuelles de gestion de projet

- Définir les méthodes et outils agiles de gestion de projet qui seront utilisés au cours du projet
- Identifiez des équipes de haut niveau pour chaque domaine de travail
- Définir la charte du projet, les rapports et les procédures d'escalade
- Faciliter la coordination et les activités des groupes tout au long du projet

Résultats

- Mettez en place un programme agile avec des epics pour tous les flux de travail pendant la phase de préparation et de planification
- Fournir des considérations et des plans de mise en œuvre de la migration pour la découverte, la transformation et le déploiement d'ensembles complexes de composants de charge de travail

AWS Les partenaires

AWS Les partenaires de compétences en migration peuvent vous aider à chaque étape de la migration, en accélérant les résultats en fournissant du personnel, des outils et une formation sous forme de services professionnels. Ces partenaires sont soit des fournisseurs de services gérés (MSP), soit entretiennent une relation avec un MSP AWS audité pour aider les clients à gérer en permanence leurs charges de travail. AWS Pour en savoir plus sur les partenaires dotés de compétences en AWS migration, consultez la section Partenaires en matière de compétences en AWS migration.

Guide pratique

- Mettre en place un programme agile pour accélérer les migrations vers le cloud

Zone d'atterrissage

Une zone d'atterrissage est un AWS environnement multi-comptes bien conçu qui constitue un point de départ à partir duquel vous pouvez déployer des charges de travail et des applications. Il fournit une base de référence pour démarrer avec l'architecture multi-comptes, la gestion des identités et des accès, la gouvernance, la sécurité des données, la conception de réseaux et la journalisation.

AWS propose deux options pour créer votre zone d'atterrissage : une zone d'atterrissage basée sur les services utilisant AWS Control Tower et une zone d'atterrissage personnalisée que vous créez vous-même. Chaque option nécessite un niveau de AWS connaissance différent.

AWS a créé Control Tower pour vous aider à gagner du temps en automatisant la configuration d'une zone d'atterrissage afin que vous puissiez exécuter des charges de travail sécurisées et évolutives. Control Tower est gérée par AWS et utilise les meilleures pratiques et directives pour vous aider à créer votre environnement de base. Control Tower utilise des services intégrés tels que AWS Service Catalog et AWS Organizations pour approvisionner des comptes dans votre zone de landing zone et gérer l'accès à ces comptes.

Objectifs

Créez une zone d'atterrissage avec une configuration initiale pour les éléments suivants :

- Structure du compte
- Structure du réseau
- Cadres d'identité et de facturation prédéfinis
- Packages prédéfinis sélectionnables par l'utilisateur
- Possibilité de personnaliser et de configurer

Résultats

- Une zone d'atterrissage définie et sécurisée, prête à être migrée et personnalisée

Guide pratique

- Configuration d'un environnement multi-comptes AWS sécurisé et évolutif

Ressources connexes

- AWS Control Tower
- AWS Service Catalog
- AWS Organisations
- Architecture de la sécurité et de la gouvernance dans votre zone de landing zone

Sécurité, risque et conformité

Le flux de travail relatif à la sécurité, aux risques et à la conformité définit une approche structurée pour vous aider à renforcer votre confiance. AWS Il fournit également des fonctionnalités de base en matière de sécurité, de gestion des risques et de conformité qui peuvent accélérer votre préparation et votre planification pour un projet de migration. L'approche de mise en œuvre repose sur le point de vue de la sécurité de la AWS CAF et fournit des conseils plus détaillés aux équipes de sécurité qui se préparent à une migration des charges de travail professionnelles vers. AWS Ce flux de travail s'appuie sur le concept d'un centre de données virtuel pour assurer une sécurité de base minimale et des contrôles de conformité. Le centre de données virtuel est destiné à être construit selon un processus de développement agile faisant appel à une ou plusieurs équipes chargées de la sécurité du cloud.

Objectifs

Le point de vue de la sécurité fournit une configuration initiale recommandée pour les éléments suivants :

- AWS Identity and Access Management modèle (IAM)
- Modèle de journalisation et de surveillance
- Sécurité de l’infrastructure
- Protection des données
- Réponse aux incidents

Résultats

Développez des manuels de référence qui s'appuient sur des exemples de code pertinents et qui couvrent les cinq principaux sujets suivants pour les tâches de sécurité et d'audit utilisant des services : AWS

- Gestion des identités et des accès
- Contrôles de détection
- Sécurité de l’infrastructure
- Protection des données
- Réponse aux incidents

Guide pratique

- Évaluation et mise en place d'une base de sécurité pour la mobilisation du cloud

Opérations

L'objectif du flux de travail des opérations est de passer en revue votre modèle opérationnel actuel et de développer une approche d'intégration des opérations pour prendre en charge les modèles opérationnels futurs lors de votre migration vers. AWS Le modèle opérationnel doit englober les relations entre les personnes, les processus et les outils pour soutenir la réalisation des objectifs organisationnels. Les responsables du flux de travail identifient et documentent les principales lacunes sur la base du modèle opérationnel final pour les outils, les processus et les personnes. Une feuille de route hiérarchisée est ensuite créée pour la mise en œuvre. Cette feuille de route est influencée et influencera les autres flux de travail de migration en raison des nombreuses interdépendances entre la sécurité, les personnes, la zone de AWS landing zone et les autres flux de travail du projet.

Objectifs

Créez une feuille de route pour les structures opérationnelles sur AWS lesquelles vous pourrez évoluer :

- Identifier l'état de gestion des services informatiques (ITSM) et le modèle de support souhaités
- Passez en revue les pratiques opérationnelles actuelles (outils, personnes, processus) sur site et dans le cloud
- Identifiez les vulnérabilités potentielles liées à la mise à l'échelle des opérations
- Passez en revue le plan de continuité des activités (BCP) et créez un plan pour faire face à tout impact potentiel sur les opérations
- Identifiez l'impact de l'exécution de la migration sur les opérations normales
- Identifier les organisations de support opérationnel et AWS les partenaires qui interagiront avec les environnements cloud

Résultats

- Posture opérationnelle améliorée et accords de niveau de service (SLA) et accords de niveau opérationnel (OLA) améliorés

- Runbooks et guides de conception pour les silos opérationnels tels que les sauvegardes, la surveillance et les déploiements
- Manuel opérationnel sur AWS
- Manuel de planification de la continuité des activités/reprise après sinistre (BCP/DR)
- ITSM sur AWS documenté et défini

AWS Partenaires et outils

Au fur et à mesure que les applications sont migrées et que les anciens systèmes sont retirés, votre modèle d'exploitation devient un ensemble évolutif de personnes, de processus et de technologies qui évolue constamment vers un modèle d'exploitation moderne. AWS Des partenaires tels que AppDynamics New Relic et Dynatrace peuvent vous aider à poursuivre l'évolution de votre modèle d'exploitation à mesure que vous transférez de plus en plus d'opérations vers le cloud.

Guide pratique

- Modernisation des opérations dans le cloud AWS

Personnes : compétences, culture, changement et leadership

Ce flux de travail est essentiel pour établir l'état de préparation à la migration et exécuter une migration à grande échelle. L'impact d'une migration vers le cloud se fera sentir dans l'ensemble de l'organisation et affectera de manière significative la culture organisationnelle. De plus, la culture de votre entreprise aura un impact sur votre transition vers le cloud. Ces implications culturelles, la réceptivité de votre organisation au changement, les réussites et échecs antérieurs en matière de changement, les modèles de communication organisationnels, la structure organisationnelle et les stratégies existantes de formation et d'habilitation des employés sont tous des éléments importants pour élaborer une approche réussie de la migration. Pour être préparé à une migration d'entreprise, vous devez disposer d'une masse critique de personnes ayant une AWS expérience de production et des processus opérationnels établis. Vous devez également disposer d'un Cloud Center of Excellence (CCoE) dédié à la mobilisation des ressources appropriées et à la direction de l'organisation pour relever les nombreux défis de transformation organisationnelle et commerciale présentés dans le cadre d'un effort de migration à grande échelle.

Objectifs

- Concevez les équipes chargées de mobiliser les ressources cloud critiques
- Définissez la manière dont l'organisation élabore et met en œuvre sa stratégie cloud en configurant les équipes adaptées à l'état futur des opérations
- Constituez une équipe dédiée dotée d'une responsabilité unique et d'un parrainage exécutif fort, visible et engagé
- Définissez les domaines fonctionnels à gérer tout au long du processus de migration
- Commencez à établir un modèle de gouvernance du cloud, un ensemble de normes, de meilleures pratiques et des principes directeurs ou principes
- Utilisez le framework en 6 points AWS OCM et la boîte à outils Essentials, qui fournissent un kit complet d'outils d'activation pour vous aider à adopter le cloud

Résultats

- Document sur les risques liés à la gestion des
- Identification des impacts de changement de haut niveau (par rôle et par processus majeur)
- Cartographie des principales parties prenantes
- Stratégie et plateforme de communication et de messagerie
- Plan de communication initial et matrice de messagerie
- Plan de travail sur la gestion du changement (initial)
- Charte d'accélération organisationnelle
- Structure de l'équipe d'adoption/accélération des personnes (documentée et intégrée)
- Définition des buts et objectifs d'accélération organisationnelle
- Futur modèle de dotation en personnel de l'État (structure de l'organisation cible)
- Tableau de bord des risques liés aux modifications (gestion des risques)
- Document d'alignement du leadership
- Cadence des rapports sur les parties prenantes (évaluation des parties prenantes)
- Analyse de l'impact des zones de changement, évaluation basée sur les parties prenantes, conclusions relatives à l'impact du changement et recommandations d'atténuation
- Rapport d'évaluation de l'état de préparation organisationnelle
- Stratégie de changement

- Stratégie de communication
- Stratégie d'engagement
- Stratégie de formation
- Stratégie d'atténuation des risques
- Feuille de route du parrainage pour accélérer le changement

Guide pratique

- Accélérer l'adoption du cloud grâce à la culture, au changement et au leadership

Phase de migration

Les migrations à grande échelle comprennent les éléments constitutifs, les processus, les outils, les ressources et la méthodologie définis et testés pendant la phase de préparation et de planification. Après avoir utilisé les meilleures pratiques et les leçons apprises lors des phases précédentes, vous pouvez implémenter une usine de migration, un plan de mise en œuvre et d'opérations évolutives, via l'automatisation et la livraison agile.

Migration factory

Au cours de la phase de mise à l'échelle du projet de migration, plusieurs équipes fonctionneront simultanément. Certains prendront en charge un volume important de migrations dans les modèles de réhébergement et de réorganisation mineure. Ces équipes sont appelées usine de migration. Votre usine de migration augmentera la vitesse de votre plan de migration, avec plusieurs équipes de sprint travaillant en parallel. 20 à 50 % d'un portefeuille d'applications d'entreprise consiste en des modèles répétés qui peuvent être optimisés par une approche d'usine. Il s'agit d'un modèle de livraison agile, et il est important de créer un plan de gestion des versions. Votre plan doit être basé sur les charges de travail actuelles et les informations générées pendant la phase de préparation et de planification. Il devrait être continuellement optimisé pour les future vagues migratoires et les future équipes de migration. Nous vous recommandons de disposer d'un arriéré d'applications prenant en charge trois sprints pour chaque équipe. Cela vous permet de rehiérarchiser les applications si vous rencontrez des problèmes qui affectent la planification.

Les applications plus volumineuses et plus complexes suivent souvent le modèle de réfacteur/réarchitecte. Ils sont généralement effectués dans des cycles de publication planifiés par le propriétaire de l'application. Les équipes d'usine sont autosuffisantes et comprennent cinq à six rôles interfonctionnels. Il s'agit notamment d'opérations, d'analystes commerciaux et de propriétaires, d'ingénieurs de migration, de développeurs et DevOps professionnels. Voici des exemples d'équipes d'usine de migration spécifiquement ciblées :

- Les équipes de migration réhébergent des applications à volume élevé et à faible complexité qui ne nécessitent pas de modification matérielle. Ces équipes exploitent les outils d'automatisation de la migration. Cette approche est intégrée dans patch-and-release processus de gestion.
- Les équipes de migration de replateforme conçoivent et migrent des applications nécessitant un changement de plate-forme ou une modification répétable de l'architecture des applications.

- Les équipes de migration de refacteurs/réarchitectes conçoivent et migrent des applications métiers complexes ou principales présentant de nombreuses dépendances. Dans la plupart des cas, les équipes de développement et d'opérations techniques prennent en charge cette capacité commerciale. La migration devient un cycle de publication ou quelques cycles de publication dans le plan de cette équipe. Il peut y en avoir beaucoup en vol, et le Cloud Business Office (CBO) est responsable du suivi des délais, des risques et des problèmes jusqu'à la fin de la migration. Cette équipe est propriétaire du processus de migration des applications.

Points à prendre en compte :

- Effectuez une analyse de portefeuille pour comprendre les modèles communs à toutes les applications afin de créer un travail reproductible que les équipes d'usine peuvent mettre en œuvre efficacement.
- Utiliser unAWSPartenaire pour vous aider à résoudre les contraintes de ressources, car votre équipe prend en charge les activités commerciales régulières.AWSet l'AWSLa communauté des partenaires peut apporter des ressources spécialisées pour des sujets spécifiques tels que les bases de données, le développement d'applications et les outils de migration.

Guide de procédures

- Automatisation des migrations de serveurs à grande échelle avec Cloud Migration Factory

Étapes suivantes

Dans ce document de stratégie, nous avons introduit les étapes de préparation et de mise en œuvre requises pour les grandes migrations vers leAWSCloud. L'analyse de votre état actuel, la création d'un plan et l'itération du travail interrompt une migration importante vers des activités gérables pour une implémentation efficace. Le fait de considérer une migration en tant que projet de changement organisationnel vous permet de créer une adhésion et de maintenir des communications à chaque étape du processus. Élaborez une analyse de rentabilité et affinez le retour sur investissement au fur et à mesure que le projet progresse. Utilisation de l'AWSCloud Adoption Framework (AWS CAF) pour analyser votre environnement à travers les différentes perspectives des entreprises, des personnes, de la gouvernance, de la plate-forme, de la sécurité et des opérations. Cette analyse vous donne une vue complète des domaines qui doivent être améliorés avant d'aller de l'avant avec un effort de migration important. Utilisez une construction de fabrique de migration et effectuez une itération sur les modèles de migration pour créer un déplacement optimal vers leAWSCloud. Aujourd'hui,AWSles clients sont passés de demander : « Pourquoi migrer vers le cloud ? » à demander : « Quand ? » La mise en place d'une stratégie et d'un plan de migration efficaces vous permettra de répondre : « Maintenant ! »

La migration n'est que le début de ce qui est possible. Une fois que vous avez migré une application, vous pouvez considérer votre expérience de migration comme une fonctionnalité que vous pouvez utiliser pour les phases d'optimisation de cette application. Vous disposerez d'une architecture actuelle et d'un futur design. Vous allez implémenter, tester et valider les modifications. Vous allez vous couper et partir en direct. Vous disposez désormais d'une nouvelle capacité informatique qui peut générer de la vitesse, de l'agilité et de la valeur commerciale pour votre organisation et votre entreprise.

Guides

Les guides suivants fournissent des informations supplémentaires sur les aspects techniques et non techniques de l'accélération de votre migration vers le cloud à grande échelle.

- Évaluation de la préparation à
- Découverte et analyse de portefeuilles pour la migration
- Mise en place d'un programme agile pour accélérer les migrations vers le cloud
- Configuration d'un compte multicompte sécurisé et évolutifAWSenvironnement
- Évaluation et création d'une base de sécurité pour la mobilisation du cloud
- Modernisation des opérations dans le cloud
- Accélérer l'adoption du cloud par la culture, le changement et le leadership

Patterns

AWSLes modèles d'orientation normative fournissent des outils, des architectures et des conseils étape par étape pour l'implémentation des méthodologies pour la stratégie de migration. Vous trouverez également des modèles qui prennent en charge d'autres initiatives, telles que les projets cloud natifs ou de sécurité. Vous pouvezPour afficher tous les modèlessur leAWSSite Web Prescriptive Guidance, utilisez les options de filtrage ou saisissez une requête de recherche pour trouver des modèles intéressants.

Ressources

- Migration vers Amazon Web Services
- Migration versAWS : meilleures pratiques et stratégies
- AWSOutil d'évaluation
- AWSÉvaluation du portefeuille de migration (MPA) (connexion requise)
- Outil de préparation à l'adoption du cloud (CART)
- Stephen Orban à propos de la migration vers le cloud :
  - Vous envisagez une migration massive vers le cloud ? (billet de blog)
  - Un processus pour les migrations de masse vers le cloud (article de blog)
  - Cloud-Native ou Lift-and-Shift ? (billet de blog)
  - 6 stratégies pour migrer des applications vers le cloud (article de blog)
  - Oui, vous pouvez migrer votre mainframe vers le cloud (article sur medium.com)
- 4 raisons de reconsidérer la transition vers le cloud (article de Joe Chung sur medium.com)
- Getting Started withAWS Database Migration Service (présentation lors de la série de sommetsAWS mondiaux 2016, Chicago)

Historique du document

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à ce document. Si vous souhaitez être alerté des mises à jour à future, abonnez-vous àFlux RSS.

Modification	Description	Date
Contenu mis à jour	A mis à jour les objectifs duflux de travail sur la sécurité, les risques et la conformité.	20 juin 2022
Contenu mis à jour	Mise à jour du contenu duPhase de mobilisationsujet pour plus de clarté.	24 février 2020
Première publication	—	5 août 2019

AWS Glossaire des directives prescriptives

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

Nombres

7 R

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

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

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

A

ABAC

Voir contrôle d'accès basé sur les attributs.

services abstraits

Consultez la section Services gérés.

ACIDE

Voir atomicité, consistance, isolation, durabilité.

migration active-active

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

migration active-passive

Méthode de migration de base de données dans laquelle 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 solution 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 la façon dont les AIOps sont utilisées dans la stratégie de migration AWS , veuillez consulter 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'un 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, connus sous le nom de mauvais robots, 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.

CCoE

Voir le Centre d'excellence du cloud.

CDC

Consultez la section 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 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 articles du CCoE sur le blog de 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 mettre à l'échelle l'adoption du cloud (par exemple, en créant une zone de destination, en définissant un CCoE ou en établissant 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 AWS CodeCommit. 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, AWS Panorama propose des appareils qui ajoutent des CV aux réseaux de caméras locaux, et Amazon SageMaker 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 source, de génération, de test, intermédiaire et de production du processus de publication du logiciel. CI/CD est communément décrit comme un pipeline. CI/CD peut vous aider à automatiser les processus, à améliorer la productivité, à améliorer la qualité du code et à accélérer les livraisons. Pour plus d'informations, veuillez consulter Avantages de la livraison continue. CD peut également signifier déploiement continu. Pour plus d'informations, veuillez consulter Livraison continue et déploiement continu.

CV

Voir vision par ordinateur.

D

données au repos

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

classification des données

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

dérive des données

Une variation significative entre les données de production et les données utilisées pour entraîner un modèle ML, ou une modification significative des données d'entrée au fil du temps. La dérive des données peut réduire la qualité, la précision et l'équité globales des prédictions des modèles ML.

données en transit

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

maillage de données

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

minimisation des données

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

périmètre de données

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

prétraitement des données

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

provenance des données

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

sujet des données

Personne dont les données sont collectées et traitées.

entrepôt des données

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

langage de définition de base de données (DDL)

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

langage de manipulation de base de données (DML)

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

DDL

Voir langage de définition de base de données.

ensemble profond

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

deep learning

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

defense-in-depth

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

administrateur délégué

Dans AWS Organizations, un service compatible peut enregistrer un compte AWS membre pour administrer les comptes de l'organisation et gérer les autorisations pour ce service. Ce compte est

appelé administrateur délégué pour ce service. Pour plus d'informations et une liste des services compatibles, veuillez consulter la rubrique Services qui fonctionnent avec AWS Organizations dans la documentation AWS Organizations .

déploiement

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

environnement de développement

Voir environnement.

contrôle de détection

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

cartographie de la chaîne de valeur du développement (DVSM)

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

jumeau numérique

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

tableau des dimensions

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

catastrophe

Un événement qui empêche une charge de travail ou un système d'atteindre ses objectifs commerciaux sur son site de déploiement principal. Ces événements peuvent être des catastrophes naturelles, des défaillances techniques ou le résultat d'actions humaines, telles qu'une mauvaise configuration involontaire ou une attaque de logiciel malveillant.

reprise après sinistre (DR)

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

DML

Voir langage de manipulation de base de données.

conception axée sur le domaine

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

DR

Consultez la section 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.

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.

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 principaux 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).

environment

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 la 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.

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 via 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.

G

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.

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 d'organisation (UO). 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 de l'historien

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.

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

IaC

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.

IIoT

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 de référence de sécuritéAWS recommande de configurer votre compte réseau avec des VPC entrants, sortants et d'inspection afin de protéger l'interface bidirectionnelle entre votre application et 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 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, veuillez consulter Building an industrial Internet of Things (IIoT) digital transformation strategy.

VPC d'inspection

Dans une architecture AWS multi-comptes, un VPC centralisé qui gère les inspections du trafic réseau entre les VPC (identiques ou Régions AWS différents), Internet et les réseaux sur site. L'architecture de référence de sécuritéAWS recommande de configurer votre compte réseau avec des VPC entrants, sortants et d'inspection afin de protéger l'interface bidirectionnelle entre votre application et 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, veuillez consulter Machine learning model interpretability with 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

Consultez la section 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.

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.

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 la 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 qui AWS gère la couche d'infrastructure, le système d'exploitation et les plateformes, et vous accédez aux points de terminaison pour stocker et récupérer des données.

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) et Amazon DynamoDB sont des exemples de services gérés. Ils sont également connus sous le nom de services abstraits.

système d'exécution de la fabrication (MES)

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

MAP

Voir Migration Acceleration Program.

mécanisme

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

compte membre

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

MAILLES

Voir le système d'exécution de la fabrication.

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

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

microservice

Petit service indépendant qui communique via des API bien définies 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 à l'aide d'API légères. 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 les opérations, les analystes commerciaux et les propriétaires, les ingénieurs de migration, les développeurs et les DevOps professionnels travaillant dans le cadre de sprints. Entre 20 et 50 % du portefeuille d'applications d'entreprise est constitué de modèles répétés qui peuvent être optimisés par une approche d'usine. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique discussion of migration factories et le guide Cloud Migration Factory dans cet ensemble de contenus.

métadonnées de migration

Informations relatives à l'application et au serveur nécessaires pour finaliser la migration. Chaque modèle de migration nécessite un ensemble de métadonnées de migration différent. Les exemples de métadonnées de migration incluent le sous-réseau cible, le groupe de sécurité et le AWS compte.

modèle de migration

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

Évaluation du portefeuille de migration (MPA)

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

Évaluation de la préparation à la migration (MRA)

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

stratégie de migration

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

ML

Voir apprentissage automatique.

modernisation

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

évaluation de la préparation à la modernisation

Évaluation qui permet de déterminer si les applications d'une organisation sont prêtes à être modernisées, d'identifier les avantages, les risques et les dépendances, et qui détermine dans quelle mesure l'organisation peut prendre en charge l'état futur de ces applications. Le résultat

de l'évaluation est un plan de l'architecture cible, une feuille de route détaillant les phases de développement et les étapes du processus de modernisation, ainsi qu'un plan d'action pour combler les lacunes identifiées. Pour plus d'informations, consultez la section Évaluation de l'état de préparation à la modernisation des applications dans le AWS Cloud.

applications monolithiques (monolithes)

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

MPA

Voir Évaluation du portefeuille de migration.

MQTT

Voir Message Queuing Telemetry Transport.

classification multi-classes

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

infrastructure mutable

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

O

OAC

Voir Contrôle d'accès à l'origine.

OAI

Voir l'identité d'accès à l'origine.

OCM

Voir gestion du changement organisationnel.

migration hors ligne

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

OI

Consultez la section Intégration des opérations.

OLA

Voir l'accord au niveau opérationnel.

migration en ligne

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

OPC-UA

Voir Open Process Communications - Architecture unifiée.

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

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

accord au niveau opérationnel (OLA)

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

examen de l'état de préparation opérationnelle (ORR)

Une liste de questions et de bonnes pratiques associées qui vous aident à comprendre, 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.

OU

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 de référence de sécuritéAWS recommande de configurer votre compte réseau avec des VPC entrants, sortants et d'inspection afin de protéger l'interface bidirectionnelle entre votre application et 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 AWS capable d'effectuer des actions et d'accéder aux ressources. Cette entité est généralement un utilisateur root pour un Compte AWS rôle IAM ou un utilisateur. Pour plus d'informations, veuillez consulter la rubrique Principal dans Termes et concepts relatifs aux rôles, dans la documentation IAM.

Confidentialité dès la conception

Une approche de l'ingénierie des systèmes qui prend en compte la confidentialité tout au long du processus d'ingénierie.

zones hébergées privées

Conteneur qui contient des informations concernant la façon dont vous souhaitez qu'Amazon Route 53 réponde aux requêtes DNS pour un domaine et ses sous-domaines dans un ou plusieurs VPC. 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.

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.

publier/souscrire (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).

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. Cela permet de déterminer ce qui est considéré comme une perte de données acceptable entre le dernier point de restauration et l'interruption du service.

objectif de temps de récupération (RTO)

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

refactoriser

Voir 7 Rs.

Région

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

régression

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

réhéberger

Voir 7 Rs.

version

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

déplacer

Voir 7 Rs.

replateforme

Voir 7 Rs.

rachat

Voir 7 Rs.

résilience

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

politique basée sur les ressources

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

matrice responsable, redevable, consulté et informé (RACI)

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

contrôle réactif

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

retain

Voir 7 Rs.

se retirer

Voir 7 Rs.

rotation

Processus de mise à jour périodique d'un secret pour empêcher un attaquant d'accéder aux informations d'identification.

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

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

RPO

Voir l'objectif du point de récupération.

RTO

Voir l'objectif en matière de temps de rétablissement.

runbook

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

S

SAML 2.0

Un standard ouvert utilisé par de nombreux fournisseurs d'identité (IdPs). Cette fonctionnalité permet l'authentification unique fédérée (SSO), afin que les utilisateurs puissent se connecter AWS Management Console ou appeler les opérations d' 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.

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 instance Amazon EC2 ou la rotation des informations d'identification.

chiffrement côté serveur

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

Politique de contrôle des services (SCP)

Politique qui propose un contrôle centralisé des autorisations pour tous les comptes d'une organisation dans AWS Organizations. Les SCP définissent des barrières de protection ou des

limites aux actions qu'un administrateur peut déléguer à des utilisateurs ou à des rôles. Vous pouvez utiliser les SCP comme listes d'autorisation ou de refus, pour indiquer 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.

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

Hub de transit de réseau que vous pouvez utiliser pour relier vos VPC et vos réseaux 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

Connexion entre deux VPC qui vous permet d'acheminer le trafic à l'aide d'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

Consultez le cadre de qualification des charges de travail AWS.

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 de type « 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.

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.