



Mobilizar sua organização para acelerar migrações em grande escala

AWS Orientação prescritiva



AWS Orientação prescritiva: Mobilizar sua organização para acelerar migrações em grande escala

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

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não são propriedade da Amazon pertencem aos respectivos proprietários, os quais podem ou não ser afiliados, estar conectados ou ser patrocinados pela Amazon.

Table of Contents

Introdução	1
Visão geral	2
Avaliar	2
Mobilizar	3
Migrar	4
Fase de avaliação	6
Avaliação de Preparação para Migração (MRA)	6
Objetivo	6
Resultados	6
Guia prático	6
Fase de mobilização	7
Caso de negócios detalhado	7
Objetivos	7
Resultados	8
Descoberta de portfólio detalhada	8
Objetivos	8
Resultados	9
AWS Parceiros e ferramentas	9
Guia prático	9
Migração de aplicações	9
Objetivos	10
Resultados	10
AWS Parceiros e ferramentas	11
Governança de migração	11
Objetivos	11
Resultados	12
AWS Parceiros	12
Guia prático	12
Zona de pouso	12
Objetivos	13
Resultados	13
Guia prático	13
Recursos relacionados	13
Segurança, risco e conformidade	13

Objetivos	14
Resultados	14
Guia prático	14
Operações	14
Objetivos	15
Resultados	15
AWS Parceiros e ferramentas	15
Guia prático	16
Pessoas: habilidades, cultura, mudança e liderança	16
Objetivos	16
Resultados	17
Guia prático	17
Fase de migração	18
Fábrica de migração	18
Guia prático	19
Próximas etapas	20
Guias	21
Padrões	22
Recursos	23
Histórico do documento	24
Glossário	25
#	25
A	26
B	29
C	31
D	34
E	39
F	41
G	42
H	43
I	44
L	47
M	48
O	52
P	55
Q	58

R	58
S	61
T	65
U	66
V	67
W	67
Z	68
.....	lxix

Mobilizar sua organização para acelerar migrações em grande escala

Especialistas em migração, Amazon Web Services (AWS)

Junho de 2022 ([histórico do documento](#))

A migração de centenas ou milhares de workloads exige coordenação e implantação em várias disciplinas e equipes. A AWS aborda migrações em grande escala em três fases: avaliar, mobilizar e migrar. Cada fase se desenvolve a partir da anterior. Essa estratégia de orientação prescritiva da AWS abrange a fase de avaliação e a fase de mobilização. Essas fases estabelecem a base para a migração acelerada em grande escala durante a fase de migrações.

Essa estratégia de migração inclui métodos e práticas recomendadas para o seguinte:

- Mobilização da sua força de trabalho e recursos
- Estabelecimento de automação para migrar aplicativos com uma abordagem ágil
- Migração desses ativos para a nuvem AWS

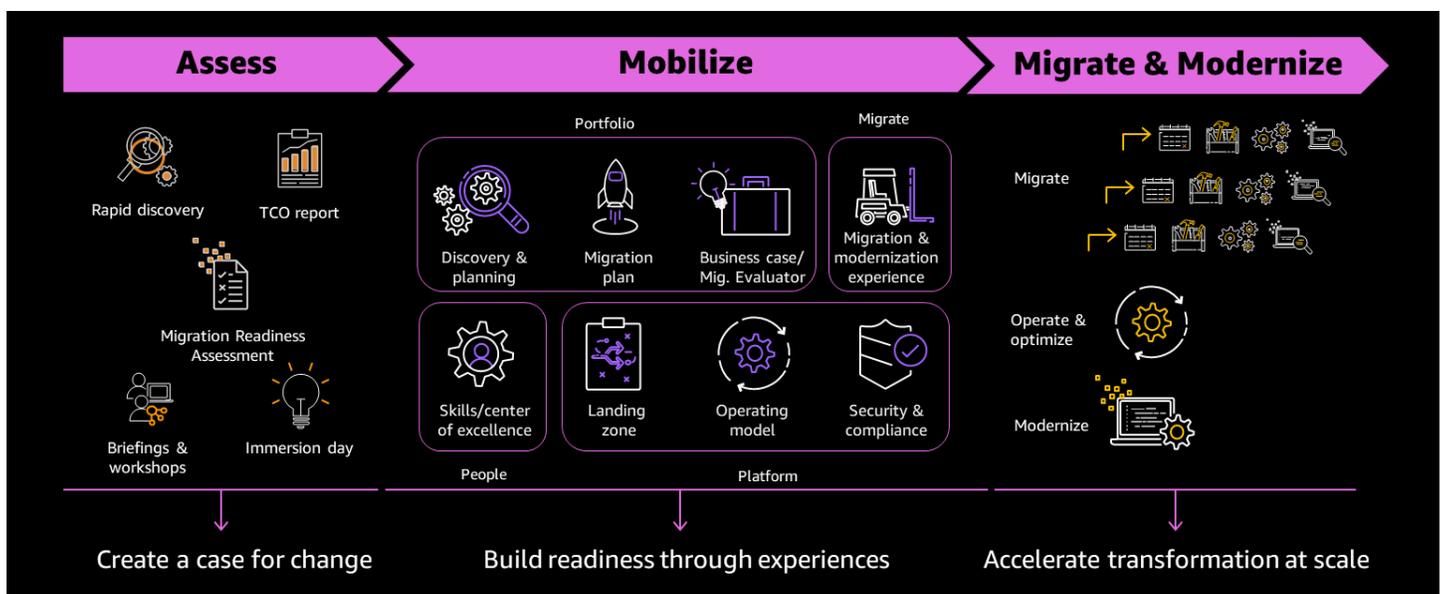
Essa abordagem baseia-se nos anos de experiência da equipe AWS Professional Services ajudando clientes corporativos AWS a se mobilizarem para a adoção e migração para a nuvem.

Este guia destina-se a qualquer pessoa que esteja planejando migrar seus workloads on-premises para a Nuvem da AWS, incluindo executivos de TI e de negócios, gerentes de programas e projetos, proprietários de produtos e gerentes de operações e infraestrutura. Ele discute como você pode acelerar sua adoção da nuvem, criar um plano de migração, configurar uma base por meio da experiência prática e migrar seu primeiro conjunto de aplicativos para a Nuvem da AWS em semanas.

Visão geral

Para otimizar sua adoção e migração para a nuvem, você deve primeiro analisar e avaliar se sua empresa está pronta. Depois de avaliar a prontidão da sua organização, você pode acelerar a adoção da nuvem e estabelecer uma base para a migração em grande escala por meio da experiência prática de migrar a primeira onda de aplicativos em apenas algumas semanas. Essas fases são discutidas em mais detalhes nos próximos tópicos.

A abordagem iterativa para a adoção da nuvem discutida neste guia pode ser dividida em três fases de alto nível: avaliar, mobilizar e migrar. Essas fases são mostradas no diagrama a seguir.



Avaliar

A primeira fase de uma migração para a nuvem começa com uma avaliação da prontidão para a nuvem do estado atual da sua empresa. Essas tarefas de avaliação fornecem uma visão clara do que você migrará, bem como um caso de negócios para a migração e a análise do custo total de propriedade (TCO) da migração.

Uma Avaliação de Preparação para Migração (Migration Readiness Assessment, MRA) é um processo que fornece o seguinte:

- Um entendimento de até que ponto sua empresa está na jornada para a nuvem

- Um entendimento de seus pontos fortes e fracos atuais em relação a uma empresa pronta para a nuvem
- Um plano de ação para fechar as lacunas identificadas

Essa avaliação se baseia no AWS Cloud Adoption Framework (AWSCAF) e em suas seis perspectivas: negócios, pessoas, governança, plataforma, segurança e operações. Usar essa estrutura durante a fase de avaliação ajuda a garantir que você tenha uma visão holística da iniciativa de transformação que apoiará uma mudança efetiva para a nuvem.

A fase de avaliação inclui um processo de descoberta rápida com avaliação do TCO de alto nível, além da MRA. Essas etapas serão úteis à medida que você progride na obtenção do compromisso e do financiamento das partes interessadas para as iniciativas maiores que se seguirão.

Para obter mais informações, consulte [Fase de avaliação](#).

Mobilizar

Com um entendimento claro do seu estado atual e do seu portfólio, juntamente com o sólido caso de negócios que você desenvolve na fase de avaliação, você pode demonstrar o valor da nuvem para sua organização.

O objetivo da fase de mobilização é criar uma capacidade fundamental na organização e no ambiente da AWS, com experiência prática em migração focada na segurança e na automação de operações. Esse processo reúne seu portfólio de ferramentas e práticas em uma zona de pouso da AWS escalonável e segura. Nessa fase, você migra um pequeno conjunto de aplicativos de negócios para a nuvem, ao mesmo tempo em que implanta uma cultura de entrega ágil e escalonável, uma estrutura de equipe e um processo de gerenciamento de mudanças.

A abordagem de mobilização da AWS inclui um conjunto definido de atividades em oito fluxos de trabalho distintos:

- Caso de negócios detalhado
- Descoberta de portfólio detalhada
- Migração de aplicativos
- Governança de migração
- Zona de pouso da AWS

- Segurança, risco e conformidade
- Operações
- Pessoas: habilidades, cultura, mudança e liderança

Com essa abordagem, as atividades desses fluxos de trabalho são realizadas em oito sprints de duas semanas.

A mobilização entrega os seguintes resultados:

- Melhora as habilidades e competências de sua equipe de TI para migração e transformação organizacional, criando confiança com metodologia, processos e ferramentas
- Define e automatiza políticas de segurança, risco e conformidade para acomodar controles operacionais
- Define e implementa uma zona de pouso da AWS que pode escalar à medida que você migra aplicativos adicionais
- Estabelece seu modelo operacional de nuvem
- Executa aplicativos em capacidade de produção

A migração durante a fase de mobilização é um processo iterativo que evolui à medida que sua organização desenvolve novas habilidades, ferramentas e capacidades. Essas habilidades e capacidades impulsionam e aceleram seus esforços de migração ao longo do tempo. Estabelecer a base certa para construir é fundamental para uma migração bem-sucedida. A estrutura de migração da AWS equilibra os esforços de negócios e técnicos necessários para concluir uma migração para a nuvem. Esse modelo ajuda você a identificar os principais fatores de negócios para a migração e as melhores estratégias para planejar e implementar uma migração para a nuvem com êxito.

Para obter mais informações, consulte [Fase de mobilização](#).

Migrar

A fase de migração usa os padrões, processos, ferramentas, recursos e metodologia definidos e testados durante a fase de mobilização para migrar aplicativos em grande escala. Depois de usar as melhores práticas e as lições aprendidas nas fases anteriores, você pode implementar uma fábrica de migração, um esquema de escalabilidade da implementação e das operações, por meio de automação e entrega ágil.

Para obter mais informações, consulte [Fase de migração](#).

Fase de avaliação

Para mobilizar sua força de trabalho e recursos para migrar sua empresa em escala, primeiro você deve avaliar sua prontidão e inventariar seu portfólio. Essas etapas permitem que você crie um caso de negócios com indicadores-chave de desempenho (KPIs) e métricas corretos e alinhe as principais partes interessadas e a liderança às metas de negócios. Você executará o fluxo de trabalho da Avaliação de preparação para migração (MRA) durante essa fase.

Avaliação de Preparação para Migração (MRA)

MRA é um processo da AWS de obter insights sobre a prontidão atual da sua empresa para a nuvem e criar um plano de ação para fechar as lacunas identificadas usando o AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

Objetivo

- Avalie a prontidão de sua empresa respondendo a perguntas com base nas seis perspectivas do AWS CAF

Resultados

- Entender onde sua empresa está em sua jornada para a nuvem
- Identificar áreas de força e fraqueza
- Plano para preencher as lacunas identificadas

Guia prático

[Avaliar a prontidão para a migração](#)

Fase de mobilização

A próxima etapa na preparação da força de trabalho e dos recursos para migrar sua empresa em grande escala é dividir as atividades de mobilização em diferentes fluxos de trabalho. Embora o objetivo da fase de mobilização seja a migração de aplicativos de negócios, essa fase também oferece uma oportunidade de estabelecer a base para ferramentas, processos e cultura que acelerarão sua migração em grande escala. A maioria desses fluxos de trabalho pode ser executada paralelamente após a conclusão da fase de avaliação. Os seguintes fluxos de trabalho devem ser executados durante essa fase:

- [Caso de negócios detalhado](#)
- [Descoberta de portfólio detalhada](#)
- [Migração de aplicativos](#)
- [Governança de migração](#)
- [Zona de pouso](#)
- [Segurança, risco e conformidade](#)
- [Operações](#)
- [Pessoas: habilidades, cultura, mudança e liderança](#)

Esses são discutidos em detalhes nas seções a seguir.

Caso de negócios detalhado

Um estudo de viabilidade detalhado de migração de negócios de vários anos que inclui custos on-premises atuais, novos custos AWS e custos de migração ajuda a alinhar as partes interessadas e os executivos.

Objetivos

- Determine os custos de migração
- Estime quanto você pode economizar migrando para AWS
- Estime outros benefícios comerciais da migração
- Determine a duração da migração de destino

- Determine quais workloads você migrará e em qual ano
- Insira o inventário detalhado para cada workload

Resultados

- Estudo de viabilidade para migração de vários anos
- Custos da migração

AWS Parceiros como RISC Networks, Deloitte, Cloudamize e Aptio têm ferramentas e experiência nessa área.

Descoberta de portfólio detalhada

É aqui que você começa a juntar as peças e desenvolver uma estratégia de migração. Nesse estágio, você deve considerar onde sua jornada para a nuvem se encaixa na estratégia de negócios mais ampla da sua organização e encontrar oportunidades de alinhamento de visão. Uma estratégia de migração bem alinhada com um caso de negócios de apoio e um plano completo de migração de aplicativos estabelece a base adequada para o sucesso da adoção da nuvem.

Um aspecto essencial da sua estratégia de migração é a coleta de dados do portfólio de aplicativos e a racionalização desses dados em relação aos sete Rs da migração: redefinir a hospedagem, redefinir a plataforma, refatorar/renovar, recomprar, realocar, retirar e reter. Você cria um plano de onda de migração usando os sete Rs para categorizar o que está em seu ambiente. Em seguida, combine essas categorias com informações sobre interdependências, complexidade técnica para migrar e como você migrará cada aplicativo ou conjunto de aplicativos. Após analisar seus aplicativos de acordo com os sete Rs, você pode delinear um plano de migração para cada aplicativo em seu portfólio. Esse é um plano iterativo que amadurecerá à medida que você progredir na migração, criar confiança, aprender novos recursos e compreender melhor sua propriedade existente.

Objetivos

- Desenvolva uma lista priorizada de grupos de migração, incluindo aplicativos e infraestrutura associada, para todos os aplicativos dentro do escopo
- Defina os elementos de dados comerciais e de infraestrutura necessários e recomende ferramentas de coleta de dados

- Trabalhe com equipes de liderança de negócios e de TI para definir os fatores de migração e, em última análise, o plano do portfólio
- Crie um plano de migração de alta fidelidade para o portfólio de aplicativos que inclua as seguintes atividades:
 - Descubra o estado atual do ambiente, incluindo todos os aplicativos e a infraestrutura de suporte
 - Determine as dependências de aplicativos e infraestrutura
 - Documente a criticidade, o ciclo de vida e o ciclo de negócios do aplicativo
 - Agrupe aplicativos e infraestrutura em grupos e padrões de migração
 - Determine a prontidão e a adequação da migração, o projeto do estado de destino e o padrão de migração
 - Desenvolva um cronograma de migração priorizado

Resultados

- Cronograma de migração priorizado e de alta fidelidade para os quatro sprints iniciais de migração
- Dados de aplicativos e infraestrutura suficientes para agrupar e programar todo o portfólio de aplicativos

AWS Parceiros e ferramentas

[Se precisar de ajuda para entender seu portfólio de TI, você pode trabalhar com AWS parceiros como RISC Networks, Cloudamize e Deloitte, além de usar o Application Discovery Service.](#)

Guia prático

- [Guia de avaliação do portfólio de aplicativos para Nuvem AWS migração](#)

Migração de aplicações

O fluxo de trabalho de migração de aplicativos integra saídas de outros fluxos de trabalho com a migração de aplicativos de produção para a nuvem. AWS Esse fluxo de trabalho orienta seus recursos e conduz você pelos desafios da migração de aplicativos, pelas melhores práticas, pelas estruturas ágeis, pelas ferramentas e pelos processos que podem ser aplicados com sucesso a qualquer esforço de migração em grande escala.

Objetivos

Migre aplicativos de negócios do local para a AWS nuvem:

- Definir como selecionar e priorizar aplicações para migrações
- Entenda as melhores práticas comprovadas para migrar aplicativos para AWS
- Valide seu AWS landing zone, runbook de operações e manual de segurança testando aplicativos em AWS
- Treine a equipe interna em AWS serviços e ferramentas de parceiros por meio de experiência prática
- Conhecer as ferramentas e técnicas de migração aceitas pelo setor para diferentes tipos de aplicativos
- Começar a usar épicos (backlogs) existentes de diferentes [padrões de migração](#)

Resultados

- Valide diferentes componentes da AWS landing zone por meio da implantação e do teste de aplicativos
- Valide o modelo operacional descrito (uma saída do fluxo de trabalho de operações) implementando, monitorando e gerando relatórios sobre aplicativos executados na nuvem AWS
- Aprenda processos ágeis escaláveis e padrões de migração para migrar diferentes aplicativos
- Saiba como projetar arquiteturas de destino e como utilizar a migração de dados, a migração de servidores e as ferramentas de fornecedores para a migração automatizada
- Treine recursos sobre AWS serviços e forneça experiência prática de migração
- Valide seu manual de segurança por meio de uma auditoria em tempo real dos aplicativos executados na AWS
- Aprenda, implemente e valide um processo de entrega de migração, incluindo número de recursos, velocidade (velocidade de migração), garantia de qualidade, gerenciamento de lançamentos e integração com provedores de serviços gerenciados (MSPs)

AWS Parceiros e ferramentas

Quando você tiver alguma experiência básica na migração de alguns aplicativos e um plano implementado que a organização ofereça suporte, será hora de acelerar a migração e alcançar a escala. Parceiros de entrega de migração, tais como 2nd Watch e Accenture, podem ajudá-lo em todas as etapas da migração. Parceiros do Migration Marketplace, como RiverMeadow Software e Attunity, também podem ajudar, e você pode usar ferramentas e serviços como [AWS Application Migration Service](#) e [AWS Database Migration Service \(AWS DMS\)](#). Para obter uma lista completa de todos os parceiros e soluções de migração, consulte o site da [AWS Migration Competency Partners](#).

Governança de migração

O fluxo de trabalho de governança da migração inclui o gerenciamento do escopo, do cronograma, do plano de recursos, dos problemas e riscos e da comunicação com todas as partes interessadas. Vários aplicativos são migrados em vários fluxos, afetando várias equipes, portanto, um foco inicial no planejamento pode ajudar a organizar o projeto. O plano de migração considera fatores críticos, como a ordem na qual workloads migrarão, quando os recursos serão necessários e como o progresso da migração será monitorado. Recomendamos metodologias ágeis de entrega, melhores práticas de controle de projetos, um plano robusto de comunicação comercial e uma abordagem de entrega bem definida.

Objetivos

Gerencie o escopo, o cronograma, o plano de recursos, problemas e riscos, a coordenação e a comunicação com todas as partes interessadas:

- Configure equipes de scrum compostas por recursos internos de fluxos de trabalho definidos nesta fase
- Identifique de 10 a 30 aplicativos para migrar do local para AWS
- Revise seus métodos e recursos atuais de gerenciamento de projetos
- Defina métodos e ferramentas ágeis de gerenciamento de projetos que serão utilizados durante o projeto
- Identifique equipes de alto nível para cada fluxo de trabalho
- Defina o regulamento do projeto, os relatórios e os procedimentos de escalonamento
- Facilite a coordenação e as atividades dos grupos em todo o projeto

Resultados

- Configure um programa ágil com epics para todos os fluxos de trabalho na fase de preparação e planejamento
- Forneça considerações e planos de implementação de migração para descoberta, transformação e implantação de conjuntos complexos de componentes de workload

AWS Parceiros

AWS Os parceiros de competência em migração podem ajudá-lo em todas as etapas da migração, acelerando os resultados fornecendo pessoal, ferramentas e treinamento na forma de serviços profissionais. Esses parceiros são [provedores de serviços gerenciados](#) (MSPs) ou têm um relacionamento com um MSP AWS auditado para ajudar os clientes com suporte contínuo às cargas de trabalho. AWS Para saber mais sobre parceiros de competência em AWS migração, consulte Parceiros de [competência em AWS migração](#).

Guia prático

- [Configurar um programa ágil para acelerar as migrações para a nuvem](#)

Zona de pouso

Uma landing zone é um AWS ambiente de várias contas bem arquitetado que é um ponto de partida a partir do qual você pode implantar cargas de trabalho e aplicativos. Fornece uma linha de base para começar com arquitetura de várias contas, gerenciamento de identidade e acesso, governança, segurança de dados, design de rede e registro.

AWS tem duas opções para criar sua zona de pouso: uma zona de pouso baseada em serviços usando a [AWS Control Tower](#) e uma zona de pouso personalizada que você constrói. Cada opção requer um nível diferente de AWS conhecimento.

AWS criou a Control Tower para ajudar você a economizar tempo automatizando a configuração de um landing zone para que você possa executar cargas de trabalho seguras e escaláveis. O Control Tower é gerenciado AWS e usa as melhores práticas e diretrizes para ajudá-lo a criar seu ambiente básico. A Control Tower utiliza serviços integrados, como [AWS Service Catalog](#) e [AWS Organizations](#), para provisionar contas em sua zona de pouso e gerenciar o acesso a essas contas.

Objetivos

Crie uma zona de pouso com uma configuração inicial para o seguinte:

- Estrutura da conta
- Estrutura de rede
- Estruturas predefinidas de identidade e cobrança
- Pacotes predefinidos selecionáveis pelo usuário
- Capacidade de personalizar e configurar

Resultados

- Uma zona de pouso definida e segura, pronta para migração e personalização adicional

Guia prático

- [Configurando um ambiente seguro e escalável para várias contas AWS](#)

Recursos relacionados

- [AWS Control Tower](#)
- [AWS Service Catalog](#)
- [AWS Organizations](#)
- [Como projetar a segurança e a governança em toda a sua zona de pouso](#)

Segurança, risco e conformidade

O fluxo de trabalho de segurança, risco e conformidade define uma abordagem estruturada para ajudar você a criar confiança em AWS. Também permite recursos básicos de segurança, risco e conformidade que podem acelerar sua preparação e planejamento para um projeto de migração. A abordagem de entrega é baseada na perspectiva de segurança da AWS CAF e fornece orientações mais detalhadas para as equipes de segurança que estão se preparando para a migração das cargas de trabalho comerciais para o AWS. Esse fluxo de trabalho aproveita o conceito de um datacenter virtual para abordar os controles básicos mínimos de segurança e conformidade. O

datacenter virtual deve ser criado por meio de um processo de desenvolvimento ágil usando uma ou mais equipes de entrega de segurança na nuvem.

Objetivos

A perspectiva de segurança fornece uma configuração inicial recomendada para o seguinte:

- AWS Identity and Access Management Modelo (IAM)
- Modelo de registro e monitoramento
- Segurança da infraestrutura
- Proteção de dados
- Resposta a incidentes

Resultados

Desenvolva manuais referenciáveis que sejam apoiados por exemplos de código relevantes e que abranjam os cinco tópicos principais a seguir para tarefas de segurança e auditoria que utilizam serviços: AWS

- Gerenciamento de identidade e acesso
- Controles de detecção
- Segurança da infraestrutura
- Proteção de dados
- Resposta a incidentes

Guia prático

- [Como avaliar e criar uma base de segurança para a mobilização da nuvem](#)

Operações

O objetivo do fluxo de trabalho de operações é revisar seu modelo operacional atual e desenvolver uma abordagem de integração de operações para oferecer suporte a modelos operacionais futuros à medida que você migra para AWS. O modelo operacional deve abranger os relacionamentos

entre pessoas, processos e ferramentas para apoiar a entrega dos objetivos organizacionais. Os responsáveis pelo fluxo de trabalho identificam e documentam lacunas de alto nível com base no modelo operacional final para ferramentas, processos e pessoas. Em seguida, é criada uma priorização do roteiro para implementação. Esse roteiro é influenciado e influenciará os outros fluxos de trabalho de migração devido às muitas interdependências entre segurança, pessoas, AWS landing zone e outros fluxos de trabalho do projeto.

Objetivos

Crie um roteiro para que as construções operacionais possam ser expandidas em: AWS

- Identifique o estado e o modelo de suporte de gerenciamento de serviços de TI (ITSM) desejados
- Analise as práticas operacionais atuais (ferramentas, pessoas, processos) no local e na nuvem
- Identifique possíveis vulnerabilidades em torno das operações de escalabilidade
- Analise o planejamento de continuidade de negócios (BCP) e crie um plano para lidar com qualquer possível impacto nas operações
- Identifique como a execução da migração afetará as operações normais
- Identifique organizações de suporte operacional e AWS parceiros que interagirão com os ambientes de nuvem

Resultados

- Postura operacional aprimorada e Acordo de Serviço (SLA) e contratos de nível operacional (OLAs) aprimorados
- Runbooks e guias de design para silos operacionais, tais como backups, monitoramento e implantações
- Manual operacional sobre AWS
- Manual de planejamento de continuidade de negócios/recuperação de desastres (BCP/DR)
- ITSM está AWS documentado e definido

AWS Parceiros e ferramentas

À medida que os aplicativos são migrados e os sistemas antigos são retirados, seu modelo operacional se torna um conjunto permanente de pessoas, processos e tecnologias que

constantemente se transformam em um modelo operacional moderno. AWS Parceiros como AppDynamics New Relic e Dynatrace podem ajudá-lo a continuar a iterar seu modelo operacional à medida que você move mais operações para a nuvem.

Guia prático

- [Modernizando as operações na nuvem AWS](#)

Pessoas: habilidades, cultura, mudança e liderança

Esse fluxo de trabalho é essencial para estabelecer a prontidão para a migração e executar uma migração em grande escala. O impacto de uma migração para a nuvem será sentido em toda a organização e afetará significativamente a cultura organizacional. Além disso, sua cultura organizacional afetará sua jornada para a nuvem. Essas implicações culturais, a receptividade de sua organização às mudanças, os sucessos e fracassos de mudanças anteriores, os padrões de comunicação organizacional, a estrutura organizacional e as estratégias existentes de treinamento e capacitação de funcionários são elementos importantes para criar uma abordagem bem-sucedida à migração. Para estar preparado para uma migração corporativa, você deve ter uma massa crítica de pessoas com AWS experiência em produção e processos operacionais estabelecidos. Você também deve ter um Centro de Excelência da Nuvem (CCoE) dedicado a mobilizar os recursos apropriados e liderar a organização nos muitos desafios organizacionais e de transformação de negócios apresentados ao longo de um esforço de migração em grande escala.

Objetivos

- Projete as equipes responsáveis pela mobilização de recursos essenciais de nuvem
- Defina como a organização cria e implementa sua estratégia de nuvem projetando equipes para o futuro estado das operações
- Estabeleça uma equipe dedicada com propriedade exclusiva e patrocínio executivo forte, visível e engajado
- Defina áreas funcionais a serem gerenciadas durante toda a jornada de migração
- Comece a estabelecer um modelo de governança de nuvem, um conjunto de padrões, melhores práticas e princípios orientadores
- Use o AWS OCM 6-Point Framework and Essentials Toolkit, que fornece um kit abrangente de ferramentas de capacitação para apoiar sua jornada de adoção da nuvem

Resultados

- Documento de risco do gerenciamento de mudanças
- Identificação de impactos de mudanças de alto nível (por função e por processo principal)
- Mapeamento das principais partes interessadas
- Estratégia e plataforma de mensagens de comunicação
- Plano inicial de comunicação e matriz de mensagens
- Plano de trabalho de gerenciamento de mudanças (inicial)
- Estatuto de aceleração organizacional
- Estrutura da equipe de adoção/aceleração de pessoas (documentada e integrada)
- Definição de metas e objetivos de aceleração organizacional
- Modelo futuro do estado da equipe (estrutura organizacional alvo)
- Alterar o cartão de pontuação de risco (gerenciamento de riscos)
- Documento de alinhamento de liderança
- Cadência do relatório das partes interessadas (avaliação das partes interessadas)
- Análise de impacto da área de mudança, avaliação com base nas partes interessadas e descobertas do impacto da mudança e recomendações de mitigação
- Relatório de avaliação da prontidão organizacional
- Estratégia de mudança
- Estratégia de comunicação
- Estratégia de engajamento
- Estratégia de treinamento
- Estratégia de mitigação de riscos
- Roteiro de patrocínio de aceleração da mudança

Guia prático

- [Acelerando a adoção da nuvem por meio de cultura, mudança e liderança](#)

Fase de migração

As migrações em grande escala consistem em componentes básicos, processos, ferramentas, recursos e metodologia definidos e testados durante a fase de preparação e planejamento. Depois de usar as melhores práticas e as lições aprendidas nas fases anteriores, você pode implementar uma fábrica de migração, um esquema de escalabilidade da implementação e das operações, por meio de automação e entrega ágil.

Fábrica de migração

Na fase de expansão do projeto de migração, você terá várias equipes operando simultaneamente. Alguns darão suporte a um grande volume de migrações nos padrões de redefinição da hospedagem e de plataformas secundárias. Essas equipes são chamadas de fábrica de migração. Sua fábrica de migração aumentará a velocidade do seu plano de migração, com várias equipes de sprint trabalhando paralelamente. Uma parcela de 20 a 50% de um portfólio de aplicativos corporativos consiste em padrões repetidos que podem ser otimizados por uma abordagem de fábrica. Esse é um modelo de entrega ágil, e é importante criar um plano de gerenciamento de lançamentos. Seu plano deve se basear nas workloads atuais e informações geradas durante a fase de preparação e planejamento. Ele deve ser continuamente otimizado para futuras ondas de migração e futuras equipes de migração. Recomendamos que você tenha um backlog de aplicativos com suporte a três sprints para cada equipe. Isso permite que você priorize novamente os aplicativos se tiver problemas que afetem o cronograma.

Aplicativos maiores e mais complexos geralmente seguem o padrão refatoração/rearquitetura. Eles geralmente são conduzidos em ciclos de lançamento planejados pelo proprietário do aplicativo. As equipes da fábrica são autossuficientes e incluem de cinco a seis funções multifuncionais. As equipes da fábrica de migração geralmente incluem operações, analistas e proprietários de áreas de negócios, engenheiros de migração, desenvolvedores e profissionais de DevOps. Veja a seguir exemplos de equipes de fábrica de migração com foco específico:

- Equipes de migração de redefinição da hospedagem migram aplicativos de alto volume e baixa complexidade que não exigem alterações materiais. Essas equipes utilizam as ferramentas de automação de migração. Essa abordagem é integrada aos processos de gerenciamento de patches e lançamentos.
- As equipes de migração de redefinição da plataforma projetam e migram aplicativos que exigem uma mudança de plataforma ou uma mudança na arquitetura do aplicativo que possa ser repetida.

- A(s) equipe(s) de migração de refatoração/rearquitetura projeta(m) e migra(m) aplicativos corporativos complexos ou essenciais com muitas dependências. Na maioria dos casos, as equipes de desenvolvimento e operações técnicas apoiam essa capacidade de negócios. A migração se torna um ciclo de lançamento ou alguns ciclos de lançamento dentro do plano dessa equipe. Muitos deles podem estar em andamento, e o Cloud Business Office (CBO) é responsável por rastrear o tempo, os riscos e os problemas até a conclusão da migração. Essa equipe é responsável pelo processo de migração do aplicativo.

Itens a considerar:

- Faça uma análise de portfólio para entender padrões comuns em todos os aplicativos para ajudar a criar um trabalho repetível para as equipes de fábrica implementarem com eficiência.
- Use um Parceiro da AWS para ajudar com as restrições de recursos enquanto sua equipe apoia atividades comerciais regulares. A AWS e a comunidade de Parceiros AWS podem trazer recursos especializados para tópicos específicos, como bancos de dados, desenvolvimento de aplicativos e ferramentas de migração.

Guia prático

- [Automatizar migrações de servidores em larga escala com o Cloud Migration Factory](#)

Próximas etapas

Neste documento estratégico, apresentamos as etapas de preparação e implementação necessárias para grandes migrações para a AWS Cloud. Analisar seu estado atual, criar um plano e iterar o trabalho divide uma grande migração em atividades gerenciáveis para uma implementação eficiente. Encarar a migração como um projeto de mudança organizacional permite que você crie adesão e mantenha a comunicação em cada estágio do processo. Crie um caso de negócios e refine o retorno do investimento à medida que o projeto progride. Use o AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) para analisar seu ambiente por meio das diferentes perspectivas de negócios, pessoas, governança, plataforma, segurança e operações. Essa análise fornece uma visão completa de quais áreas precisam ser melhoradas antes de você avançar com um grande esforço de migração. Use uma estrutura de fábrica de migração e repita os padrões de migração para criar uma migração ideal para a AWS Cloud. Hoje, os clientes da AWS deixaram de perguntar: “Por que migrar para a nuvem?” e agora perguntam: “Quando?” Criar uma estratégia e um plano de migração eficazes permitirá que você responda: “Agora!”

A migração é apenas o começo do que é possível. Depois de migrar um aplicativo, você pode considerar sua experiência de migração como um recurso que pode ser usado nas fases de otimização desse aplicativo. Você terá uma arquitetura atual e um design futuro. Você implementará, testará e validará as alterações. Você vai migrar e entrar no ar. Agora você tem um novo recurso de TI que pode gerar velocidade, agilidade e valor comercial para a sua organização e sua empresa.

Guias

Os guias a seguir fornecem mais informações sobre os aspectos técnicos e não técnicos da aceleração da migração para a nuvem em grande escala.

- [Avaliar a prontidão para a migração](#)
- [Descobrir e analisar portfólio para migração](#)
- [Configurar um programa ágil para acelerar as migrações para a nuvem](#)
- [Configurar um ambiente seguro e escalonável para várias contas AWS](#)
- [Avaliar e criar uma base de segurança para a mobilização da nuvem](#)
- [Modernizar as operações na nuvem](#)
- [Acelerar a adoção da nuvem por meio de cultura, mudança e liderança](#)

Padrões

Os padrões de orientação prescritiva da AWS fornecem ferramentas, arquiteturas e orientações passo a passo para você implementar as metodologias da estratégia de migração. Você também encontrará padrões que dão suporte a outras iniciativas, como projetos nativos de nuvem ou de segurança. Você pode [ver todos os padrões](#) no site de Recomendações da AWS, usar as opções de filtragem, ou digitar uma pesquisa para encontrar padrões de interesse.

Recursos

- [Migração para o Amazon Web Services](#)
- [Migração para o AWS: práticas recomendadas e estratégias](#)
- [Ferramenta de avaliação do AWS](#)
- [Avaliação de portfólio para a migração \(MPA\) do AWS](#) (requer login)
- [Ferramenta de preparação para adoção da nuvem \(CART\)](#)
- Stephen Orban sobre a migração para a nuvem:
 - [Considerando uma migração em massa para a nuvem?](#) (postagem no blog)
 - [Um processo para migrações em massa para a nuvem](#) (postagem no blog)
 - [Nativo de nuvem ou mover sem alterações \(Lift-and-Shift\)?](#) (postagem no blog)
 - [6 estratégias para migrar aplicativos para a nuvem](#) (postagem no blog)
 - [Sim, você pode migrar seu mainframe para a nuvem](#) (artigo em medium.com)
- [4 razões para reconsiderar o Lift-and-Shift para a nuvem](#) (artigo de Joe Chung em medium.com)
- [Conceitos básicos do AWS Database Migration Service](#) (apresentação na AWS Global Summit Series 2016, Chicago)

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve alterações significativas feitas a este documento. Se desejar receber notificações sobre futuras atualizações, inscreva-se em um [feed RSS](#).

Alteração	Descrição	Data
Conteúdo atualizado	Atualizados os objetivos no fluxo de trabalho de segurança, risco e conformidade .	20 de junho de 2022
Conteúdo atualizado	O conteúdo do tópico da fase Mobilize foi atualizado para maior clareza.	24 de fevereiro de 2020
Publicação inicial	—	5 de agosto de 2019

AWS Glossário de orientação prescritiva

A seguir estão os termos comumente usados em estratégias, guias e padrões fornecidos pela Orientação AWS Prescritiva. Para sugerir entradas, use o link [Fornecer feedback](#) no final do glossário.

Números

7 Rs

Sete estratégias comuns de migração para mover aplicações para a nuvem. Essas estratégias baseiam-se nos 5 Rs identificados pela Gartner em 2011 e consistem em:

- **Refatorar/rearquitetar:** mova uma aplicação e modifique sua arquitetura aproveitando ao máximo os recursos nativos de nuvem para melhorar a agilidade, a performance e a escalabilidade. Isso normalmente envolve a portabilidade do sistema operacional e do banco de dados. Exemplo: migre seu banco de dados Oracle local para a edição compatível com o Amazon Aurora PostgreSQL.
- **Redefinir a plataforma (mover e redefinir [mover e redefinir (lift-and-reshape)]):** mova uma aplicação para a nuvem e introduza algum nível de otimização a fim de aproveitar os recursos da nuvem. Exemplo: Migre seu banco de dados Oracle local para o Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for Oracle no. Nuvem AWS
- **Recomprar (drop and shop):** mude para um produto diferente, normalmente migrando de uma licença tradicional para um modelo SaaS. Exemplo: migre seu sistema de gerenciamento de relacionamento com o cliente (CRM) para a Salesforce.com.
- **Redefinir a hospedagem (mover sem alterações [lift-and-shift])** mover uma aplicação para a nuvem sem fazer nenhuma alteração a fim de aproveitar os recursos da nuvem. Exemplo: Migre seu banco de dados Oracle local para o Oracle em uma instância do EC2 no. Nuvem AWS
- **Realocar (mover o hipervisor sem alterações [hypervisor-level lift-and-shift]):** mover a infraestrutura para a nuvem sem comprar novo hardware, reescrever aplicações ou modificar suas operações existentes. Você migra servidores de uma plataforma local para um serviço em nuvem para a mesma plataforma. Exemplo: migrar um Microsoft Hyper-V aplicativo para o. AWS
- **Reter (revisitar):** mantenha as aplicações em seu ambiente de origem. Isso pode incluir aplicações que exigem grande refatoração, e você deseja adiar esse trabalho para um

momento posterior, e aplicações antigas que você deseja manter porque não há justificativa comercial para migrá-las.

- Retirar: desative ou remova aplicações que não são mais necessárias em seu ambiente de origem.

A

ABAC

Consulte controle de [acesso baseado em atributos](#).

serviços abstratos

Veja os [serviços gerenciados](#).

ACID

Veja [atomicidade, consistência, isolamento, durabilidade](#).

migração ativa-ativa

Um método de migração de banco de dados no qual os bancos de dados de origem e de destino são mantidos em sincronia (por meio de uma ferramenta de replicação bidirecional ou operações de gravação dupla), e ambos os bancos de dados lidam com transações de aplicações conectadas durante a migração. Esse método oferece suporte à migração em lotes pequenos e controlados, em vez de exigir uma substituição única. É mais flexível, mas exige mais trabalho do que a migração [ativa-passiva](#).

migração ativa-passiva

Um método de migração de banco de dados no qual os bancos de dados de origem e de destino são mantidos em sincronia, mas somente o banco de dados de origem manipula as transações das aplicações conectadas enquanto os dados são replicados no banco de dados de destino. O banco de dados de destino não aceita nenhuma transação durante a migração.

função agregada

Uma função SQL que opera em um grupo de linhas e calcula um único valor de retorno para o grupo. Exemplos de funções agregadas incluem SUM e MAX

AI

Veja [inteligência artificial](#).

AIOps

Veja as [operações de inteligência artificial](#).

anonimização

O processo de excluir permanentemente informações pessoais em um conjunto de dados. A anonimização pode ajudar a proteger a privacidade pessoal. Dados anônimos não são mais considerados dados pessoais.

antipadrões

Uma solução frequentemente usada para um problema recorrente em que a solução é contraproducente, ineficaz ou menos eficaz do que uma alternativa.

controle de aplicativos

Uma abordagem de segurança que permite o uso somente de aplicativos aprovados para ajudar a proteger um sistema contra malware.

portfólio de aplicações

Uma coleção de informações detalhadas sobre cada aplicação usada por uma organização, incluindo o custo para criar e manter a aplicação e seu valor comercial. Essas informações são fundamentais para [o processo de descoberta e análise de portfólio](#) e ajudam a identificar e priorizar as aplicações a serem migradas, modernizadas e otimizadas.

inteligência artificial (IA)

O campo da ciência da computação que se dedica ao uso de tecnologias de computação para desempenhar funções cognitivas normalmente associadas aos humanos, como aprender, resolver problemas e reconhecer padrões. Para obter mais informações, consulte [O que é inteligência artificial?](#)

operações de inteligência artificial (AIOps)

O processo de usar técnicas de machine learning para resolver problemas operacionais, reduzir incidentes operacionais e intervenção humana e aumentar a qualidade do serviço. Para obter mais informações sobre como as AIOps são usadas na estratégia de migração para a AWS, consulte o [guia de integração de operações](#).

criptografia assimétrica

Um algoritmo de criptografia que usa um par de chaves, uma chave pública para criptografia e uma chave privada para descryptografia. É possível compartilhar a chave pública porque ela não é usada na descryptografia, mas o acesso à chave privada deve ser altamente restrito.

atomicidade, consistência, isolamento, durabilidade (ACID)

Um conjunto de propriedades de software que garantem a validade dos dados e a confiabilidade operacional de um banco de dados, mesmo no caso de erros, falhas de energia ou outros problemas.

controle de acesso por atributo (ABAC)

A prática de criar permissões minuciosas com base nos atributos do usuário, como departamento, cargo e nome da equipe. Para obter mais informações, consulte [ABAC AWS](#) na documentação AWS Identity and Access Management (IAM).

fonte de dados autorizada

Um local onde você armazena a versão principal dos dados, que é considerada a fonte de informações mais confiável. Você pode copiar dados da fonte de dados autorizada para outros locais com o objetivo de processar ou modificar os dados, como anonimizá-los, redigi-los ou pseudonimizá-los.

Availability Zone (zona de disponibilidade)

Um local distinto dentro de um Região da AWS que está isolado de falhas em outras zonas de disponibilidade e fornece conectividade de rede barata e de baixa latência a outras zonas de disponibilidade na mesma região.

AWS Estrutura de adoção da nuvem (AWS CAF)

Uma estrutura de diretrizes e melhores práticas AWS para ajudar as organizações a desenvolver um plano eficiente e eficaz para migrar com sucesso para a nuvem. AWS O CAF organiza a orientação em seis áreas de foco chamadas perspectivas: negócios, pessoas, governança, plataforma, segurança e operações. As perspectivas de negócios, pessoas e governança têm como foco habilidades e processos de negócios; as perspectivas de plataforma, segurança e operações concentram-se em habilidades e processos técnicos. Por exemplo, a perspectiva das pessoas tem como alvo as partes interessadas que lidam com recursos humanos (RH), funções de pessoal e gerenciamento de pessoal. Nessa perspectiva, o AWS CAF fornece orientação para desenvolvimento, treinamento e comunicação de pessoas para ajudar a preparar a organização

para a adoção bem-sucedida da nuvem. Para obter mais informações, consulte o [site da AWS CAF](#) e o [whitepaper da AWS CAF](#).

AWS Estrutura de qualificação da carga de trabalho (AWS WQF)

Uma ferramenta que avalia as cargas de trabalho de migração do banco de dados, recomenda estratégias de migração e fornece estimativas de trabalho. AWS O WQF está incluído com AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT). Ela analisa esquemas de banco de dados e objetos de código, código de aplicações, dependências e características de performance, além de fornecer relatórios de avaliação.

B

bot ruim

Um [bot](#) destinado a perturbar ou causar danos a indivíduos ou organizações.

BCP

Veja o [planejamento de continuidade de negócios](#).

gráfico de comportamento

Uma visualização unificada e interativa do comportamento e das interações de recursos ao longo do tempo. É possível usar um gráfico de comportamento com o Amazon Detective para examinar tentativas de login malsucedidas, chamadas de API suspeitas e ações similares. Para obter mais informações, consulte [Dados em um gráfico de comportamento](#) na documentação do Detective.

sistema big-endian

Um sistema que armazena o byte mais significativo antes. Veja também [endianness](#).

classificação binária

Um processo que prevê um resultado binário (uma de duas classes possíveis). Por exemplo, seu modelo de ML pode precisar prever problemas como “Este e-mail é ou não é spam?” ou “Este produto é um livro ou um carro?”

filtro de bloom

Uma estrutura de dados probabilística e eficiente em termos de memória que é usada para testar se um elemento é membro de um conjunto.

blue/green deployment (implantação azul/verde)

Uma estratégia de implantação em que você cria dois ambientes separados, mas idênticos. Você executa a versão atual do aplicativo em um ambiente (azul) e a nova versão do aplicativo no outro ambiente (verde). Essa estratégia ajuda você a reverter rapidamente com o mínimo de impacto.

bot

Um aplicativo de software que executa tarefas automatizadas pela Internet e simula a atividade ou interação humana. Alguns bots são úteis ou benéficos, como rastreadores da Web que indexam informações na Internet. Alguns outros bots, conhecidos como bots ruins, têm como objetivo perturbar ou causar danos a indivíduos ou organizações.

botnet

Redes de [bots](#) infectadas por [malware](#) e sob o controle de uma única parte, conhecidas como pastor de bots ou operador de bots. As redes de bots são o mecanismo mais conhecido para escalar bots e seu impacto.

ramo

Uma área contida de um repositório de código. A primeira ramificação criada em um repositório é a ramificação principal. Você pode criar uma nova ramificação a partir de uma ramificação existente e, em seguida, desenvolver recursos ou corrigir bugs na nova ramificação. Uma ramificação que você cria para gerar um recurso é comumente chamada de ramificação de recurso. Quando o recurso estiver pronto para lançamento, você mesclará a ramificação do recurso de volta com a ramificação principal. Para obter mais informações, consulte [Sobre filiais](#) (GitHub documentação).

acesso em vidro quebrado

Em circunstâncias excepcionais e por meio de um processo aprovado, um meio rápido para um usuário obter acesso a um Conta da AWS que ele normalmente não tem permissão para acessar. Para obter mais informações, consulte o indicador [Implementar procedimentos de quebra de vidro na orientação do Well-Architected AWS](#).

estratégia brownfield

A infraestrutura existente em seu ambiente. Ao adotar uma estratégia brownfield para uma arquitetura de sistema, você desenvolve a arquitetura de acordo com as restrições dos sistemas e da infraestrutura atuais. Se estiver expandindo a infraestrutura existente, poderá combinar as estratégias brownfield e [greenfield](#).

cache do buffer

A área da memória em que os dados acessados com mais frequência são armazenados.

capacidade de negócios

O que uma empresa faz para gerar valor (por exemplo, vendas, atendimento ao cliente ou marketing). As arquiteturas de microsserviços e as decisões de desenvolvimento podem ser orientadas por recursos de negócios. Para obter mais informações, consulte a seção [Organizados de acordo com as capacidades de negócios](#) do whitepaper [Executar microsserviços containerizados na AWS](#).

planejamento de continuidade de negócios (BCP)

Um plano que aborda o impacto potencial de um evento disruptivo, como uma migração em grande escala, nas operações e permite que uma empresa retome as operações rapidamente.

C

CAF

Consulte [Estrutura de adoção da AWS nuvem](#).

implantação canária

O lançamento lento e incremental de uma versão para usuários finais. Quando estiver confiante, você implanta a nova versão e substituirá a versão atual em sua totalidade.

CCoE

Veja o [Centro de Excelência em Nuvem](#).

CDC

Veja [a captura de dados de alterações](#).

captura de dados de alterações (CDC)

O processo de rastrear alterações em uma fonte de dados, como uma tabela de banco de dados, e registrar metadados sobre a alteração. É possível usar o CDC para várias finalidades, como auditar ou replicar alterações em um sistema de destino para manter a sincronização.

engenharia do caos

Introduzir intencionalmente falhas ou eventos disruptivos para testar a resiliência de um sistema. Você pode usar [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) para realizar experimentos que estressam suas AWS cargas de trabalho e avaliar sua resposta.

CI/CD

Veja a [integração e a entrega contínuas](#).

classificação

Um processo de categorização que ajuda a gerar previsões. Os modelos de ML para problemas de classificação predizem um valor discreto. Os valores discretos são sempre diferentes uns dos outros. Por exemplo, um modelo pode precisar avaliar se há ou não um carro em uma imagem.

criptografia no lado do cliente

Criptografia de dados localmente, antes que o alvo os AWS service (Serviço da AWS) receba.

Centro de Excelência da Nuvem (CCoE)

Uma equipe multidisciplinar que impulsiona os esforços de adoção da nuvem em toda a organização, incluindo o desenvolvimento de práticas recomendadas de nuvem, a mobilização de recursos, o estabelecimento de cronogramas de migração e a liderança da organização em transformações em grande escala. Para obter mais informações, consulte as [postagens do CCoE no blog](#) de estratégia Nuvem AWS corporativa.

computação em nuvem

A tecnologia de nuvem normalmente usada para armazenamento de dados remoto e gerenciamento de dispositivos de IoT. A computação em nuvem geralmente está conectada à tecnologia de [computação de ponta](#).

modelo operacional em nuvem

Em uma organização de TI, o modelo operacional usado para criar, amadurecer e otimizar um ou mais ambientes de nuvem. Para obter mais informações, consulte [Criar seu modelo operacional de nuvem](#).

estágios de adoção da nuvem

As quatro fases pelas quais as organizações normalmente passam quando migram para o Nuvem AWS:

- Projeto: executar alguns projetos relacionados à nuvem para fins de prova de conceito e aprendizado
- Fundação: realizar investimentos fundamentais para escalar sua adoção da nuvem (por exemplo, criar uma zona de pouso, definir um CCoE, estabelecer um modelo de operações)
- Migração: migrar aplicações individuais
- Reinvenção: otimizar produtos e serviços e inovar na nuvem

Esses estágios foram definidos por Stephen Orban na postagem do blog [The Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption](#) no blog de estratégia Nuvem AWS empresarial. Para obter informações sobre como eles se relacionam com a estratégia de AWS migração, consulte o [guia de preparação para migração](#).

CMDB

Consulte o [banco de dados de gerenciamento de configuração](#).

repositório de código

Um local onde o código-fonte e outros ativos, como documentação, amostras e scripts, são armazenados e atualizados por meio de processos de controle de versão. Os repositórios de nuvem comuns incluem GitHub ou AWS CodeCommit. Cada versão do código é chamada de ramificação. Em uma estrutura de microsserviços, cada repositório é dedicado a uma única peça de funcionalidade. Um único pipeline de CI/CD pode usar vários repositórios.

cache frio

Um cache de buffer que está vazio, não está bem preenchido ou contém dados obsoletos ou irrelevantes. Isso afeta a performance porque a instância do banco de dados deve ler da memória principal ou do disco, um processo que é mais lento do que a leitura do cache do buffer.

dados frios

Dados que raramente são acessados e geralmente são históricos. Ao consultar esse tipo de dados, consultas lentas geralmente são aceitáveis. Mover esses dados para níveis ou classes de armazenamento de baixo desempenho e menos caros pode reduzir os custos.

visão computacional (CV)

Um campo da [IA](#) que usa aprendizado de máquina para analisar e extrair informações de formatos visuais, como imagens e vídeos digitais. Por exemplo, AWS Panorama oferece dispositivos que adicionam CV às redes de câmeras locais, e a Amazon SageMaker fornece algoritmos de processamento de imagem para CV.

desvio de configuração

Para uma carga de trabalho, uma alteração de configuração em relação ao estado esperado. Isso pode fazer com que a carga de trabalho se torne incompatível e, normalmente, é gradual e não intencional.

banco de dados de gerenciamento de configuração (CMDB)

Um repositório que armazena e gerencia informações sobre um banco de dados e seu ambiente de TI, incluindo componentes de hardware e software e suas configurações. Normalmente, os dados de um CMDB são usados no estágio de descoberta e análise do portfólio da migração.

pacote de conformidade

Um conjunto de AWS Config regras e ações de remediação que você pode montar para personalizar suas verificações de conformidade e segurança. Você pode implantar um pacote de conformidade como uma entidade única em uma Conta da AWS região ou em uma organização usando um modelo YAML. Para obter mais informações, consulte [Pacotes de conformidade na documentação](#). AWS Config

integração contínua e entrega contínua (CI/CD)

O processo de automatizar os estágios de origem, criação, teste, preparação e produção do processo de lançamento do software. O CI/CD é comumente descrito como um pipeline. O CI/CD pode ajudar você a automatizar processos, melhorar a produtividade, melhorar a qualidade do código e entregar com mais rapidez. Para obter mais informações, consulte [Benefícios da entrega contínua](#). CD também pode significar implantação contínua. Para obter mais informações, consulte [Entrega contínua versus implantação contínua](#).

CV

Veja [visão computacional](#).

D

dados em repouso

Dados estacionários em sua rede, por exemplo, dados que estão em um armazenamento.

classificação de dados

Um processo para identificar e categorizar os dados em sua rede com base em criticalidade e confidencialidade. É um componente crítico de qualquer estratégia de gerenciamento de riscos de

segurança cibernética, pois ajuda a determinar os controles adequados de proteção e retenção para os dados. A classificação de dados é um componente do pilar de segurança no AWS Well-Architected Framework. Para obter mais informações, consulte [Classificação de dados](#).

desvio de dados

Uma variação significativa entre os dados de produção e os dados usados para treinar um modelo de ML ou uma alteração significativa nos dados de entrada ao longo do tempo. O desvio de dados pode reduzir a qualidade geral, a precisão e a imparcialidade das previsões do modelo de ML.

dados em trânsito

Dados que estão se movendo ativamente pela sua rede, como entre os recursos da rede.

malha de dados

Uma estrutura arquitetônica que fornece propriedade de dados distribuída e descentralizada com gerenciamento e governança centralizados.

minimização de dados

O princípio de coletar e processar apenas os dados estritamente necessários. Praticar a minimização de dados no Nuvem AWS pode reduzir os riscos de privacidade, os custos e a pegada de carbono de sua análise.

perímetro de dados

Um conjunto de proteções preventivas em seu AWS ambiente que ajudam a garantir que somente identidades confiáveis acessem recursos confiáveis das redes esperadas. Para obter mais informações, consulte [Construindo um perímetro de dados em AWS](#)

pré-processamento de dados

A transformação de dados brutos em um formato que seja facilmente analisado por seu modelo de ML. O pré-processamento de dados pode significar a remoção de determinadas colunas ou linhas e o tratamento de valores ausentes, inconsistentes ou duplicados.

proveniência dos dados

O processo de rastrear a origem e o histórico dos dados ao longo de seu ciclo de vida, por exemplo, como os dados foram gerados, transmitidos e armazenados.

titular dos dados

Um indivíduo cujos dados estão sendo coletados e processados.

data warehouse

Um sistema de gerenciamento de dados que oferece suporte à inteligência comercial, como análises. Os data warehouses geralmente contêm grandes quantidades de dados históricos e geralmente são usados para consultas e análises.

linguagem de definição de dados (DDL)

Instruções ou comandos para criar ou modificar a estrutura de tabelas e objetos em um banco de dados.

linguagem de manipulação de dados (DML)

Instruções ou comandos para modificar (inserir, atualizar e excluir) informações em um banco de dados.

DDL

Consulte a [linguagem de definição de banco](#) de dados.

deep ensemble

A combinação de vários modelos de aprendizado profundo para gerar previsões. Os deep ensembles podem ser usados para produzir uma previsão mais precisa ou para estimar a incerteza nas previsões.

Aprendizado profundo

Um subcampo do ML que usa várias camadas de redes neurais artificiais para identificar o mapeamento entre os dados de entrada e as variáveis-alvo de interesse.

defense-in-depth

Uma abordagem de segurança da informação na qual uma série de mecanismos e controles de segurança são cuidadosamente distribuídos por toda a rede de computadores para proteger a confidencialidade, a integridade e a disponibilidade da rede e dos dados nela contidos. Ao adotar essa estratégia AWS, você adiciona vários controles em diferentes camadas da AWS Organizations estrutura para ajudar a proteger os recursos. Por exemplo, uma defense-in-depth abordagem pode combinar autenticação multifatorial, segmentação de rede e criptografia.

administrador delegado

Em AWS Organizations, um serviço compatível pode registrar uma conta de AWS membro para administrar as contas da organização e gerenciar as permissões desse serviço. Essa conta

é chamada de administrador delegado para esse serviço. Para obter mais informações e uma lista de serviços compatíveis, consulte [Serviços que funcionam com o AWS Organizations](#) na documentação do AWS Organizations .

implantação

O processo de criar uma aplicação, novos recursos ou correções de código disponíveis no ambiente de destino. A implantação envolve a implementação de mudanças em uma base de código e, em seguida, a criação e execução dessa base de código nos ambientes da aplicação

ambiente de desenvolvimento

Veja o [ambiente](#).

controle detectivo

Um controle de segurança projetado para detectar, registrar e alertar após a ocorrência de um evento. Esses controles são uma segunda linha de defesa, alertando você sobre eventos de segurança que contornaram os controles preventivos em vigor. Para obter mais informações, consulte [Controles detectivos](#) em Como implementar controles de segurança na AWS.

mapeamento do fluxo de valor de desenvolvimento (DVSM)

Um processo usado para identificar e priorizar restrições que afetam negativamente a velocidade e a qualidade em um ciclo de vida de desenvolvimento de software. O DVSM estende o processo de mapeamento do fluxo de valor originalmente projetado para práticas de manufatura enxuta. Ele se concentra nas etapas e equipes necessárias para criar e movimentar valor por meio do processo de desenvolvimento de software.

gêmeo digital

Uma representação virtual de um sistema real, como um prédio, fábrica, equipamento industrial ou linha de produção. Os gêmeos digitais oferecem suporte à manutenção preditiva, ao monitoramento remoto e à otimização da produção.

tabela de dimensões

Em um [esquema em estrela](#), uma tabela menor que contém atributos de dados sobre dados quantitativos em uma tabela de fatos. Os atributos da tabela de dimensões geralmente são campos de texto ou números discretos que se comportam como texto. Esses atributos são comumente usados para restringir consultas, filtrar e rotular conjuntos de resultados.

desastre

Um evento que impede que uma workload ou sistema cumpra seus objetivos de negócios em seu local principal de implantação. Esses eventos podem ser desastres naturais, falhas técnicas ou o resultado de ações humanas, como configuração incorreta não intencional ou ataque de malware.

Recuperação de desastres (RD)

A estratégia e o processo que você usa para minimizar o tempo de inatividade e a perda de dados causados por um [desastre](#). Para obter mais informações, consulte [Recuperação de desastres de cargas de trabalho em AWS: Recuperação na nuvem no AWS Well-Architected Framework](#).

DML

Consulte [linguagem de manipulação de banco](#) de dados.

design orientado por domínio

Uma abordagem ao desenvolvimento de um sistema de software complexo conectando seus componentes aos domínios em evolução, ou principais metas de negócios, atendidos por cada componente. Esse conceito foi introduzido por Eric Evans em seu livro, Design orientado por domínio: lidando com a complexidade no coração do software (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003). Para obter informações sobre como usar o design orientado por domínio com o padrão strangler fig, consulte [Modernizar incrementalmente os serviços web herdados do Microsoft ASP.NET \(ASMX\) usando contêineres e o Amazon API Gateway](#).

DR

Veja a [recuperação de desastres](#).

detecção de deriva

Rastreando desvios de uma configuração básica. Por exemplo, você pode usar AWS CloudFormation para [detectar desvios nos recursos do sistema](#) ou AWS Control Tower para [detectar mudanças em seu landing zone](#) que possam afetar a conformidade com os requisitos de governança.

DVSM

Veja o [mapeamento do fluxo de valor do desenvolvimento](#).

E

EDA

Veja a [análise exploratória de dados](#).

computação de borda

A tecnologia que aumenta o poder computacional de dispositivos inteligentes nas bordas de uma rede de IoT. Quando comparada à [computação em nuvem](#), a computação de ponta pode reduzir a latência da comunicação e melhorar o tempo de resposta.

Criptografia

Um processo de computação que transforma dados de texto simples, legíveis por humanos, em texto cifrado.

chave de criptografia

Uma sequência criptográfica de bits aleatórios que é gerada por um algoritmo de criptografia. As chaves podem variar em tamanho, e cada chave foi projetada para ser imprevisível e exclusiva.

endianismo

A ordem na qual os bytes são armazenados na memória do computador. Os sistemas big-endian armazenam o byte mais significativo antes. Os sistemas little-endian armazenam o byte menos significativo antes.

endpoint

Veja o [endpoint do serviço](#).

serviço de endpoint

Um serviço que pode ser hospedado em uma nuvem privada virtual (VPC) para ser compartilhado com outros usuários. Você pode criar um serviço de endpoint com AWS PrivateLink e conceder permissões a outros diretores Contas da AWS ou a AWS Identity and Access Management (IAM). Essas contas ou entidades principais podem se conectar ao serviço de endpoint de maneira privada criando endpoints da VPC de interface. Para obter mais informações, consulte [Criar um serviço de endpoint](#) na documentação do Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

planejamento de recursos corporativos (ERP)

Um sistema que automatiza e gerencia os principais processos de negócios (como contabilidade, [MES](#) e gerenciamento de projetos) para uma empresa.

criptografia envelopada

O processo de criptografar uma chave de criptografia com outra chave de criptografia. Para obter mais informações, consulte [Criptografia de envelope](#) na documentação AWS Key Management Service (AWS KMS).

environment (ambiente)

Uma instância de uma aplicação em execução. Estes são tipos comuns de ambientes na computação em nuvem:

- ambiente de desenvolvimento: uma instância de uma aplicação em execução que está disponível somente para a equipe principal responsável pela manutenção da aplicação. Ambientes de desenvolvimento são usados para testar mudanças antes de promovê-las para ambientes superiores. Esse tipo de ambiente às vezes é chamado de ambiente de teste.
- ambientes inferiores: todos os ambientes de desenvolvimento para uma aplicação, como aqueles usados para compilações e testes iniciais.
- ambiente de produção: uma instância de uma aplicação em execução que os usuários finais podem acessar. Em um pipeline de CI/CD, o ambiente de produção é o último ambiente de implantação.
- ambientes superiores: todos os ambientes que podem ser acessados por usuários que não sejam a equipe principal de desenvolvimento. Isso pode incluir um ambiente de produção, ambientes de pré-produção e ambientes para testes de aceitação do usuário.

epic

Em metodologias ágeis, categorias funcionais que ajudam a organizar e priorizar seu trabalho. Os epics fornecem uma descrição de alto nível dos requisitos e das tarefas de implementação. Por exemplo, os épicos de segurança AWS da CAF incluem gerenciamento de identidade e acesso, controles de detetive, segurança de infraestrutura, proteção de dados e resposta a incidentes. Para obter mais informações sobre epics na estratégia de migração da AWS, consulte o [guia de implementação do programa](#).

ERP

Consulte [planejamento de recursos corporativos](#).

análise exploratória de dados (EDA)

O processo de analisar um conjunto de dados para entender suas principais características. Você coleta ou agrega dados e, em seguida, realiza investigações iniciais para encontrar padrões,

detectar anomalias e verificar suposições. O EDA é realizado por meio do cálculo de estatísticas resumidas e da criação de visualizações de dados.

F

tabela de fatos

A tabela central em um [esquema em estrela](#). Ele armazena dados quantitativos sobre operações comerciais. Normalmente, uma tabela de fatos contém dois tipos de colunas: aquelas que contêm medidas e aquelas que contêm uma chave externa para uma tabela de dimensões.

falham rapidamente

Uma filosofia que usa testes frequentes e incrementais para reduzir o ciclo de vida do desenvolvimento. É uma parte essencial de uma abordagem ágil.

limite de isolamento de falhas

No Nuvem AWS, um limite, como uma zona de disponibilidade, Região da AWS um plano de controle ou um plano de dados, que limita o efeito de uma falha e ajuda a melhorar a resiliência das cargas de trabalho. Para obter mais informações, consulte [Limites de isolamento de AWS falhas](#).

ramificação de recursos

Veja a [filial](#).

recursos

Os dados de entrada usados para fazer uma previsão. Por exemplo, em um contexto de manufatura, os recursos podem ser imagens capturadas periodicamente na linha de fabricação.

importância do recurso

O quanto um recurso é importante para as previsões de um modelo. Isso geralmente é expresso como uma pontuação numérica que pode ser calculada por meio de várias técnicas, como Shapley Additive Explanations (SHAP) e gradientes integrados. Para obter mais informações, consulte [Interpretabilidade do modelo de aprendizado de máquina com:AWS](#).

transformação de recursos

O processo de otimizar dados para o processo de ML, incluindo enriquecer dados com fontes adicionais, escalar valores ou extrair vários conjuntos de informações de um único

campo de dados. Isso permite que o modelo de ML se beneficie dos dados. Por exemplo, se a data “2021-05-27 00:15:37” for dividida em “2021”, “maio”, “quinta” e “15”, isso poderá ajudar o algoritmo de aprendizado a aprender padrões diferenciados associados a diferentes componentes de dados.

FGAC

Veja o [controle de acesso refinado](#).

Controle de acesso refinado (FGAC)

O uso de várias condições para permitir ou negar uma solicitação de acesso.

migração flash-cut

Um método de migração de banco de dados que usa replicação contínua de dados por meio da [captura de dados alterados](#) para migrar dados no menor tempo possível, em vez de usar uma abordagem em fases. O objetivo é reduzir ao mínimo o tempo de inatividade.

G

bloqueio geográfico

Veja as [restrições geográficas](#).

restrições geográficas (bloqueio geográfico)

Na Amazon CloudFront, uma opção para impedir que usuários em países específicos acessem distribuições de conteúdo. É possível usar uma lista de permissões ou uma lista de bloqueios para especificar países aprovados e banidos. Para obter mais informações, consulte [Restringir a distribuição geográfica do seu conteúdo](#) na CloudFront documentação.

Fluxo de trabalho do GitFlow

Uma abordagem na qual ambientes inferiores e superiores usam ramificações diferentes em um repositório de código-fonte. O fluxo de trabalho do Gitflow é considerado legado, e o fluxo de [trabalho baseado em troncos](#) é a abordagem moderna e preferida.

estratégia greenfield

A ausência de infraestrutura existente em um novo ambiente. Ao adotar uma estratégia greenfield para uma arquitetura de sistema, é possível selecionar todas as novas tecnologias sem a

restrição da compatibilidade com a infraestrutura existente, também conhecida como [brownfield](#). Se estiver expandindo a infraestrutura existente, poderá combinar as estratégias brownfield e greenfield.

barreira de proteção

Uma regra de alto nível que ajuda a gerenciar recursos, políticas e conformidade em todas as unidades organizacionais (UOs). Barreiras de proteção preventivas impõem políticas para garantir o alinhamento a padrões de conformidade. Elas são implementadas usando políticas de controle de serviço e limites de permissões do IAM. Barreiras de proteção detectivas detectam violações de políticas e problemas de conformidade e geram alertas para remediação. Eles são implementados usando AWS Config, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector e verificações personalizadas AWS Lambda .

H

HA

Veja a [alta disponibilidade](#).

migração heterogênea de bancos de dados

Migrar seu banco de dados de origem para um banco de dados de destino que usa um mecanismo de banco de dados diferente (por exemplo, Oracle para Amazon Aurora). A migração heterogênea geralmente faz parte de um esforço de redefinição da arquitetura, e converter o esquema pode ser uma tarefa complexa. [O AWS fornece o AWS SCT](#) para ajudar nas conversões de esquemas.

alta disponibilidade (HA)

A capacidade de uma workload operar continuamente, sem intervenção, em caso de desafios ou desastres. Os sistemas AH são projetados para realizar o failover automático, oferecer consistentemente desempenho de alta qualidade e lidar com diferentes cargas e falhas com impacto mínimo no desempenho.

modernização de historiador

Uma abordagem usada para modernizar e atualizar os sistemas de tecnologia operacional (OT) para melhor atender às necessidades do setor de manufatura. Um historiador é um tipo de banco de dados usado para coletar e armazenar dados de várias fontes em uma fábrica.

migração homogênea de bancos de dados

Migrar seu banco de dados de origem para um banco de dados de destino que compartilha o mesmo mecanismo de banco de dados (por exemplo, Microsoft SQL Server para Amazon RDS para SQL Server). A migração homogênea geralmente faz parte de um esforço de redefinição da hospedagem ou da plataforma. É possível usar utilitários de banco de dados nativos para migrar o esquema.

dados quentes

Dados acessados com frequência, como dados em tempo real ou dados translacionais recentes. Esses dados normalmente exigem uma camada ou classe de armazenamento de alto desempenho para fornecer respostas rápidas às consultas.

hotfix

Uma correção urgente para um problema crítico em um ambiente de produção. Devido à sua urgência, um hotfix geralmente é feito fora do fluxo de trabalho típico de uma DevOps versão.

período de hipercuidados

Imediatamente após a substituição, o período em que uma equipe de migração gerencia e monitora as aplicações migradas na nuvem para resolver quaisquer problemas. Normalmente, a duração desse período é de 1 a 4 dias. No final do período de hipercuidados, a equipe de migração normalmente transfere a responsabilidade pelas aplicações para a equipe de operações de nuvem.

I

IaC

Veja a [infraestrutura como código](#).

Política baseada em identidade

Uma política anexada a um ou mais diretores do IAM que define suas permissões no Nuvem AWS ambiente.

aplicação ociosa

Uma aplicação que tem um uso médio de CPU e memória entre 5 e 20% em um período de 90 dias. Em um projeto de migração, é comum retirar essas aplicações ou retê-las on-premises.

IloT

Veja a [Internet das Coisas industrial](#).

infraestrutura imutável

Um modelo que implanta uma nova infraestrutura para cargas de trabalho de produção em vez de atualizar, corrigir ou modificar a infraestrutura existente. [Infraestruturas imutáveis são inerentemente mais consistentes, confiáveis e previsíveis do que infraestruturas mutáveis](#). Para obter mais informações, consulte as melhores práticas de [implantação usando infraestrutura imutável](#) no Well-Architected AWS Framework.

VPC de entrada (admissão)

Em uma arquitetura de AWS várias contas, uma VPC que aceita, inspeciona e roteia conexões de rede de fora de um aplicativo. A [Arquitetura de referência de segurança da AWS](#) recomenda configurar sua conta de rede com VPCs de entrada, saída e inspeção para proteger a interface bidirecional entre a aplicação e a Internet em geral.

migração incremental

Uma estratégia de substituição na qual você migra a aplicação em pequenas partes, em vez de realizar uma única substituição completa. Por exemplo, é possível mover inicialmente apenas alguns microsserviços ou usuários para o novo sistema. Depois de verificar se tudo está funcionando corretamente, mova os microsserviços ou usuários adicionais de forma incremental até poder descomissionar seu sistema herdado. Essa estratégia reduz os riscos associados a migrações de grande porte.

Indústria 4.0

Um termo que foi introduzido por [Klaus Schwab](#) em 2016 para se referir à modernização dos processos de fabricação por meio de avanços em conectividade, dados em tempo real, automação, análise e IA/ML.

infraestrutura

Todos os recursos e ativos contidos no ambiente de uma aplicação.

Infraestrutura como código (IaC)

O processo de provisionamento e gerenciamento da infraestrutura de uma aplicação por meio de um conjunto de arquivos de configuração. A IaC foi projetada para ajudar você a centralizar

o gerenciamento da infraestrutura, padronizar recursos e escalar rapidamente para que novos ambientes sejam reproduzíveis, confiáveis e consistentes.

Internet das Coisas Industrial (IIoT)

O uso de sensores e dispositivos conectados à Internet nos setores industriais, como manufatura, energia, automotivo, saúde, ciências biológicas e agricultura. Para obter mais informações, consulte [Construir uma estratégia de transformação digital para a Internet das Coisas Industrial \(IIoT\)](#).

VPC de inspeção

Em uma arquitetura de AWS várias contas, uma VPC centralizada que gerencia as inspeções do tráfego de rede entre VPCs (na mesma ou em diferentes Regiões da AWS), a Internet e as redes locais. A [Arquitetura de referência de segurança da AWS](#) recomenda configurar sua conta de rede com VPCs de entrada, saída e inspeção para proteger a interface bidirecional entre a aplicação e a Internet em geral.

Internet das Coisas (IoT)

A rede de objetos físicos conectados com sensores ou processadores incorporados que se comunicam com outros dispositivos e sistemas pela Internet ou por uma rede de comunicação local. Para obter mais informações, consulte [O que é IoT?](#)

interpretabilidade

Uma característica de um modelo de machine learning que descreve o grau em que um ser humano pode entender como as previsões do modelo dependem de suas entradas. Para obter mais informações, consulte [Interpretabilidade do modelo de machine learning com a AWS](#).

IoT

Consulte [Internet das Coisas](#).

Biblioteca de informações de TI (ITIL)

Um conjunto de práticas recomendadas para fornecer serviços de TI e alinhar esses serviços a requisitos de negócios. A ITIL fornece a base para o ITSM.

Gerenciamento de serviços de TI (ITSM)

Atividades associadas a design, implementação, gerenciamento e suporte de serviços de TI para uma organização. Para obter informações sobre a integração de operações em nuvem com ferramentas de ITSM, consulte o [guia de integração de operações](#).

ITIL

Consulte [a biblioteca de informações](#) de TI.

ITSM

Veja o [gerenciamento de serviços de TI](#).

L

controle de acesso baseado em etiqueta (LBAC)

Uma implementação do controle de acesso obrigatório (MAC) em que os usuários e os dados em si recebem explicitamente um valor de etiqueta de segurança. A interseção entre a etiqueta de segurança do usuário e a etiqueta de segurança dos dados determina quais linhas e colunas podem ser vistas pelo usuário.

zona de pouso

Uma landing zone é um AWS ambiente bem arquitetado, com várias contas, escalável e seguro. Um ponto a partir do qual suas organizações podem iniciar e implantar rapidamente workloads e aplicações com confiança em seu ambiente de segurança e infraestrutura. Para obter mais informações sobre zonas de pouso, consulte [Configurar um ambiente da AWS com várias contas seguro e escalável](#).

migração de grande porte

Uma migração de 300 servidores ou mais.

LBAC

Veja controle de [acesso baseado em etiquetas](#).

privilégio mínimo

A prática recomendada de segurança de conceder as permissões mínimas necessárias para executar uma tarefa. Para obter mais informações, consulte [Aplicar permissões de privilégios mínimos](#) na documentação do IAM.

mover sem alterações (lift-and-shift)

Veja [7 Rs](#).

sistema little-endian

Um sistema que armazena o byte menos significativo antes. Veja também [endianness](#).

ambientes inferiores

Veja o [ambiente](#).

M

machine learning (ML)

Um tipo de inteligência artificial que usa algoritmos e técnicas para reconhecimento e aprendizado de padrões. O ML analisa e aprende com dados gravados, por exemplo, dados da Internet das Coisas (IoT), para gerar um modelo estatístico baseado em padrões. Para obter mais informações, consulte [Machine learning](#).

ramificação principal

Veja a [filial](#).

malware

Software projetado para comprometer a segurança ou a privacidade do computador. O malware pode interromper os sistemas do computador, vaziar informações confidenciais ou obter acesso não autorizado. Exemplos de malware incluem vírus, worms, ransomware, cavalos de Tróia, spyware e keyloggers.

serviços gerenciados

Serviços da AWS para o qual AWS opera a camada de infraestrutura, o sistema operacional e as plataformas, e você acessa os endpoints para armazenar e recuperar dados. O Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) e o Amazon DynamoDB são exemplos de serviços gerenciados. Eles também são conhecidos como serviços abstratos.

sistema de execução de manufatura (MES)

Um sistema de software para rastrear, monitorar, documentar e controlar processos de produção que convertem matérias-primas em produtos acabados no chão de fábrica.

MAP

Consulte [Migration Acceleration Program](#).

mecanismo

Um processo completo no qual você cria uma ferramenta, impulsiona a adoção da ferramenta e, em seguida, inspeciona os resultados para fazer ajustes. Um mecanismo é um ciclo que se reforça e se aprimora à medida que opera. Para obter mais informações, consulte [Construindo mecanismos](#) no AWS Well-Architected Framework.

conta-membro

Todos, Contas da AWS exceto a conta de gerenciamento, que fazem parte de uma organização em AWS Organizations. Uma conta só pode ser membro de uma organização de cada vez.

MES

Veja o [sistema de execução de manufatura](#).

Transporte de telemetria de enfileiramento de mensagens (MQTT)

[Um protocolo de comunicação leve machine-to-machine \(M2M\), baseado no padrão de publicação/assinatura, para dispositivos de IoT com recursos limitados.](#)

microsserviço

Um serviço pequeno e independente que se comunica por meio de APIs bem definidas e normalmente pertence a equipes pequenas e autônomas. Por exemplo, um sistema de seguradora pode incluir microsserviços que mapeiam as capacidades comerciais, como vendas ou marketing, ou subdomínios, como compras, reclamações ou análises. Os benefícios dos microsserviços incluem agilidade, escalabilidade flexível, fácil implantação, código reutilizável e resiliência. Para obter mais informações, consulte [Integração de microsserviços usando serviços sem AWS servidor](#).

arquitetura de microsserviços

Uma abordagem à criação de aplicações com componentes independentes que executam cada processo de aplicação como um microsserviço. Esses microsserviços se comunicam por meio de uma interface bem definida usando APIs leves. Cada microsserviço nessa arquitetura pode ser atualizado, implantado e escalado para atender à demanda por funções específicas de uma aplicação. Para obter mais informações, consulte [Implementação de microsserviços em AWS](#)

Programa de Aceleração da Migração (MAP)

Um AWS programa que fornece suporte de consultoria, treinamento e serviços para ajudar as organizações a criar uma base operacional sólida para migrar para a nuvem e ajudar a

compensar o custo inicial das migrações. O MAP inclui uma metodologia de migração para executar migrações legadas de forma metódica e um conjunto de ferramentas para automatizar e acelerar cenários comuns de migração.

migração em escala

O processo de mover a maior parte do portfólio de aplicações para a nuvem em ondas, com mais aplicações sendo movidas em um ritmo mais rápido a cada onda. Essa fase usa as práticas recomendadas e lições aprendidas nas fases anteriores para implementar uma fábrica de migração de equipes, ferramentas e processos para agilizar a migração de workloads por meio de automação e entrega ágeis. Esta é a terceira fase da [estratégia de migração para a AWS](#).

fábrica de migração

Equipes multifuncionais que simplificam a migração de workloads por meio de abordagens automatizadas e ágeis. As equipes da fábrica de migração geralmente incluem operações, analistas e proprietários de negócios, engenheiros de migração, desenvolvedores e DevOps profissionais que trabalham em sprints. Entre 20 e 50% de um portfólio de aplicações corporativas consiste em padrões repetidos que podem ser otimizados por meio de uma abordagem de fábrica. Para obter mais informações, consulte [discussão sobre fábricas de migração](#) e o [guia do Cloud Migration Factory](#) neste conjunto de conteúdo.

metadados de migração

As informações sobre a aplicação e o servidor necessárias para concluir a migração. Cada padrão de migração exige um conjunto de metadados de migração diferente. Exemplos de metadados de migração incluem a sub-rede, o grupo de segurança e AWS a conta de destino.

padrão de migração

Uma tarefa de migração repetível que detalha a estratégia de migração, o destino da migração e a aplicação ou o serviço de migração usado. Exemplo: reospede a migração para o Amazon EC2 AWS com o Application Migration Service.

Avaliação de Portfólio para Migração (MPA)

Uma ferramenta on-line que fornece informações para validar o caso de negócios para migrar para a Nuvem AWS. O MPA fornece avaliação detalhada do portfólio (dimensionamento correto do servidor, preços, comparações de TCO, análise de custos de migração), bem como planejamento de migração (análise e coleta de dados de aplicações, agrupamento de aplicações, priorização de migração e planejamento de ondas). A [ferramenta MPA](#) (requer login) está disponível gratuitamente para todos os AWS consultores e consultores parceiros da APN.

Avaliação de Preparação para Migração (MRA)

O processo de obter insights sobre o status de prontidão de uma organização para a nuvem, identificar pontos fortes e fracos e criar um plano de ação para fechar as lacunas identificadas, usando o CAF. AWS Para mais informações, consulte o [guia de preparação para migração](#). A MRA é a primeira fase da [estratégia de migração para a AWS](#).

estratégia de migração

A abordagem usada para migrar uma carga de trabalho para o. Nuvem AWS Para obter mais informações, consulte a entrada de [7 Rs](#) neste glossário e consulte [Mobilize sua organização para acelerar migrações em grande escala](#).

ML

Veja o [aprendizado de máquina](#).

modernização

Transformar uma aplicação desatualizada (herdada ou monolítica) e sua infraestrutura em um sistema ágil, elástico e altamente disponível na nuvem para reduzir custos, ganhar eficiência e aproveitar as inovações. Para obter mais informações, consulte [Estratégia para modernizar aplicativos no Nuvem AWS](#).

avaliação de preparação para modernização

Uma avaliação que ajuda a determinar a preparação para modernização das aplicações de uma organização. Ela identifica benefícios, riscos e dependências e determina o quão bem a organização pode acomodar o estado futuro dessas aplicações. O resultado da avaliação é um esquema da arquitetura de destino, um roteiro que detalha as fases de desenvolvimento e os marcos do processo de modernização e um plano de ação para abordar as lacunas identificadas. Para obter mais informações, consulte [Avaliação da prontidão para modernização de aplicativos no. Nuvem AWS](#)

aplicações monolíticas (monólitos)

Aplicações que são executadas como um único serviço com processos fortemente acoplados. As aplicações monolíticas apresentam várias desvantagens. Se um recurso da aplicação apresentar um aumento na demanda, toda a arquitetura deverá ser escalada. Adicionar ou melhorar os recursos de uma aplicação monolítica também se torna mais complexo quando a base de código cresce. Para resolver esses problemas, é possível criar uma arquitetura de microsserviços. Para obter mais informações, consulte [Decompor monólitos em microsserviços](#).

MAPA

Consulte [Avaliação do portfólio de migração](#).

MQTT

Consulte Transporte de [telemetria de enfileiramento de](#) mensagens.

classificação multiclasse

Um processo que ajuda a gerar previsões para várias classes (prevendo um ou mais de dois resultados). Por exemplo, um modelo de ML pode perguntar “Este produto é um livro, um carro ou um telefone?” ou “Qual categoria de produtos é mais interessante para este cliente?”

infraestrutura mutável

Um modelo que atualiza e modifica a infraestrutura existente para cargas de trabalho de produção. Para melhorar a consistência, confiabilidade e previsibilidade, o AWS Well-Architected Framework recomenda o uso de infraestrutura [imutável](#) como uma prática recomendada.

O

OAC

Veja o [controle de acesso de origem](#).

CARVALHO

Veja a [identidade de acesso de origem](#).

OCM

Veja o [gerenciamento de mudanças organizacionais](#).

migração offline

Um método de migração no qual a workload de origem é desativada durante o processo de migração. Esse método envolve tempo de inatividade prolongado e geralmente é usado para workloads pequenas e não críticas.

OI

Veja a [integração de operações](#).

OLA

Veja o [contrato em nível operacional](#).

migração online

Um método de migração no qual a workload de origem é copiada para o sistema de destino sem ser colocada offline. As aplicações conectadas à workload podem continuar funcionando durante a migração. Esse método envolve um tempo de inatividade nulo ou mínimo e normalmente é usado para workloads essenciais para a produção.

OPC-UA

Consulte [Comunicação de processo aberto — Arquitetura unificada](#).

Comunicação de processo aberto — Arquitetura unificada (OPC-UA)

Um protocolo de comunicação machine-to-machine (M2M) para automação industrial. O OPC-UA fornece um padrão de interoperabilidade com esquemas de criptografia, autenticação e autorização de dados.

acordo de nível operacional (OLA)

Um acordo que esclarece o que os grupos funcionais de TI prometem oferecer uns aos outros para apoiar um acordo de serviço (SLA).

análise de prontidão operacional (ORR)

Uma lista de verificação de perguntas e melhores práticas associadas que ajudam você a entender, avaliar, prevenir ou reduzir o escopo de incidentes e possíveis falhas. Para obter mais informações, consulte [Operational Readiness Reviews \(ORR\)](#) no Well-Architected AWS Framework.

tecnologia operacional (OT)

Sistemas de hardware e software que funcionam com o ambiente físico para controlar operações, equipamentos e infraestrutura industriais. Na manufatura, a integração dos sistemas OT e de tecnologia da informação (TI) é o foco principal das transformações [da Indústria 4.0](#).

integração de operações (OI)

O processo de modernização das operações na nuvem, que envolve planejamento de preparação, automação e integração. Para obter mais informações, consulte o [guia de integração de operações](#).

trilha organizacional

Uma trilha criada por ela AWS CloudTrail registra todos os eventos de todos Contas da AWS em uma organização em AWS Organizations. Essa trilha é criada em cada Conta da AWS que faz parte da organização e monitora a atividade em cada conta. Para obter mais informações, consulte [Criação de uma trilha para uma organização](#) na CloudTrail documentação.

gerenciamento de alterações organizacionais (OCM)

Uma estrutura para gerenciar grandes transformações de negócios disruptivas de uma perspectiva de pessoas, cultura e liderança. O OCM ajuda as organizações a se prepararem e fazerem a transição para novos sistemas e estratégias, acelerando a adoção de alterações, abordando questões de transição e promovendo mudanças culturais e organizacionais. Na estratégia de AWS migração, essa estrutura é chamada de aceleração de pessoas, devido à velocidade de mudança exigida nos projetos de adoção da nuvem. Para obter mais informações, consulte o [guia do OCM](#).

controle de acesso de origem (OAC)

Em CloudFront, uma opção aprimorada para restringir o acesso para proteger seu conteúdo do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). O OAC oferece suporte a todos os buckets S3 Regiões da AWS, criptografia do lado do servidor com AWS KMS (SSE-KMS) e solicitações dinâmicas ao bucket S3. PUT DELETE

Identidade do acesso de origem (OAI)

Em CloudFront, uma opção para restringir o acesso para proteger seu conteúdo do Amazon S3. Quando você usa o OAI, CloudFront cria um principal com o qual o Amazon S3 pode se autenticar. Os diretores autenticados podem acessar o conteúdo em um bucket do S3 somente por meio de uma distribuição específica. CloudFront Veja também [OAC](#), que fornece um controle de acesso mais granular e aprimorado.

OU

Veja a [análise de prontidão operacional](#).

NÃO

Veja a [tecnologia operacional](#).

VPC de saída (egresso)

Em uma arquitetura de AWS várias contas, uma VPC que gerencia conexões de rede que são iniciadas de dentro de um aplicativo. A [Arquitetura de referência de segurança da AWS](#)

recomenda configurar sua conta de rede com VPCs de entrada, saída e inspeção para proteger a interface bidirecional entre a aplicação e a Internet em geral.

P

limite de permissões

Uma política de gerenciamento do IAM anexada a entidades principais do IAM para definir as permissões máximas que o usuário ou perfil podem ter. Para obter mais informações, consulte [Limites de permissões](#) na documentação do IAM.

Informações de identificação pessoal (PII)

Informações que, quando visualizadas diretamente ou combinadas com outros dados relacionados, podem ser usadas para inferir razoavelmente a identidade de um indivíduo. Exemplos de PII incluem nomes, endereços e informações de contato.

PII

Veja [informações de identificação pessoal](#).

manual

Um conjunto de etapas predefinidas que capturam o trabalho associado às migrações, como a entrega das principais funções operacionais na nuvem. Um manual pode assumir a forma de scripts, runbooks automatizados ou um resumo dos processos ou etapas necessários para operar seu ambiente modernizado.

PLC

Consulte [controlador lógico programável](#).

AMEIXA

Veja o gerenciamento [do ciclo de vida do produto](#).

política

Um objeto que pode definir permissões (consulte a [política baseada em identidade](#)), especificar as condições de acesso (consulte a [política baseada em recursos](#)) ou definir as permissões máximas para todas as contas em uma organização em AWS Organizations (consulte a política de controle de [serviços](#)).

persistência poliglota

Escolher de forma independente a tecnologia de armazenamento de dados de um microserviço com base em padrões de acesso a dados e outros requisitos. Se seus microserviços tiverem a mesma tecnologia de armazenamento de dados, eles poderão enfrentar desafios de implementação ou apresentar baixa performance. Os microserviços serão implementados com mais facilidade e alcançarão performance e escalabilidade melhores se usarem o armazenamento de dados mais bem adaptado às suas necessidades. Para obter mais informações, consulte [Habilitar a persistência de dados em microserviços](#).

avaliação do portfólio

Um processo de descobrir, analisar e priorizar o portfólio de aplicações para planejar a migração. Para obter mais informações, consulte [Avaliar a preparação para a migração](#).

predicado

Uma condição de consulta que retorna `true` ou `false`, normalmente localizada em uma WHERE cláusula.

pressão de predicados

Uma técnica de otimização de consulta de banco de dados que filtra os dados na consulta antes da transferência. Isso reduz a quantidade de dados que devem ser recuperados e processados do banco de dados relacional e melhora o desempenho das consultas.

controle preventivo

Um controle de segurança projetado para evitar que um evento ocorra. Esses controles são a primeira linha de defesa para ajudar a evitar acesso não autorizado ou alterações indesejadas em sua rede. Para obter mais informações, consulte [Controles preventivos](#) em Como implementar controles de segurança na AWS.

principal (entidade principal)

Uma entidade AWS que pode realizar ações e acessar recursos. Essa entidade geralmente é um usuário raiz para um Conta da AWS, uma função do IAM ou um usuário. Para obter mais informações, consulte Entidade principal em [Termos e conceitos de perfis](#) na documentação do IAM.

Privacidade por design

Uma abordagem em engenharia de sistemas que leva em consideração a privacidade em todo o processo de engenharia.

zonas hospedadas privadas

Um contêiner que armazena informações sobre como você quer que o Amazon Route 53 responda a consultas ao DNS para um domínio e seus subdomínios dentro de uma ou mais VPCs. Para obter mais informações, consulte [Como trabalhar com zonas hospedadas privadas](#) na documentação do Route 53.

controle proativo

Um [controle de segurança](#) projetado para impedir a implantação de recursos não compatíveis. Esses controles examinam os recursos antes de serem provisionados. Se o recurso não estiver em conformidade com o controle, ele não será provisionado. Para obter mais informações, consulte o [guia de referência de controles](#) na AWS Control Tower documentação e consulte [Controles proativos](#) em Implementação de controles de segurança em AWS.

gerenciamento do ciclo de vida do produto (PLM)

O gerenciamento de dados e processos de um produto em todo o seu ciclo de vida, desde o design, desenvolvimento e lançamento, passando pelo crescimento e maturidade, até o declínio e a remoção.

ambiente de produção

Veja o [ambiente](#).

controlador lógico programável (PLC)

Na fabricação, um computador altamente confiável e adaptável que monitora as máquinas e automatiza os processos de fabricação.

pseudonimização

O processo de substituir identificadores pessoais em um conjunto de dados por valores de espaço reservado. A pseudonimização pode ajudar a proteger a privacidade pessoal. Os dados pseudonimizados ainda são considerados dados pessoais.

publicar/assinar (pub/sub)

Um padrão que permite comunicações assíncronas entre microsserviços para melhorar a escalabilidade e a capacidade de resposta. Por exemplo, em um [MES](#) baseado em microsserviços, um microsserviço pode publicar mensagens de eventos em um canal no qual outros microsserviços possam se inscrever. O sistema pode adicionar novos microsserviços sem alterar o serviço de publicação.

Q

plano de consulta

Uma série de etapas, como instruções, usadas para acessar os dados em um sistema de banco de dados relacional SQL.

regressão de planos de consultas

Quando um otimizador de serviço de banco de dados escolhe um plano menos adequado do que escolhia antes de uma determinada alteração no ambiente de banco de dados ocorrer. Isso pode ser causado por alterações em estatísticas, restrições, configurações do ambiente, associações de parâmetros de consulta e atualizações do mecanismo de banco de dados.

R

Matriz RACI

Veja [responsável, responsável, consultado, informado \(RACI\)](#).

ransomware

Um software mal-intencionado desenvolvido para bloquear o acesso a um sistema ou dados de computador até que um pagamento seja feito.

Matriz RASCI

Veja [responsável, responsável, consultado, informado \(RACI\)](#).

RCAC

Veja o [controle de acesso por linha e coluna](#).

réplica de leitura

Uma cópia de um banco de dados usada somente para leitura. É possível encaminhar consultas para a réplica de leitura e reduzir a carga no banco de dados principal.

rearquiteta

Veja [7 Rs](#).

objetivo de ponto de recuperação (RPO).

O máximo período de tempo aceitável desde o último ponto de recuperação de dados.

Isso determina o que é considerado uma perda aceitável de dados entre o último ponto de recuperação e a interrupção do serviço.

objetivo de tempo de recuperação (RTO)

O máximo atraso aceitável entre a interrupção e a restauração do serviço.

refatorar

Veja [7 Rs.](#)

Região

Uma coleção de AWS recursos em uma área geográfica. Cada um Região da AWS é isolado e independente dos outros para fornecer tolerância a falhas, estabilidade e resiliência. Para obter mais informações, consulte [Especificar o que Regiões da AWS sua conta pode usar.](#)

regressão

Uma técnica de ML que prevê um valor numérico. Por exemplo, para resolver o problema de “Por qual preço esta casa será vendida?” um modelo de ML pode usar um modelo de regressão linear para prever o preço de venda de uma casa com base em fatos conhecidos sobre a casa (por exemplo, a metragem quadrada).

redefinir a hospedagem

Veja [7 Rs.](#)

versão

Em um processo de implantação, o ato de promover mudanças em um ambiente de produção.

realocar

Veja [7 Rs.](#)

redefinir a plataforma

Veja [7 Rs.](#)

recomprar

Veja [7 Rs.](#)

resiliência

A capacidade de um aplicativo de resistir ou se recuperar de interrupções. [Alta disponibilidade e recuperação de desastres](#) são considerações comuns ao planejar a resiliência no. Nuvem AWS Para obter mais informações, consulte [Nuvem AWS Resiliência](#).

política baseada em recurso

Uma política associada a um recurso, como um bucket do Amazon S3, um endpoint ou uma chave de criptografia. Esse tipo de política especifica quais entidades principais têm acesso permitido, ações válidas e quaisquer outras condições que devem ser atendidas.

matriz responsável, accountable, consultada, informada (RACI)

Uma matriz que define as funções e responsabilidades de todas as partes envolvidas nas atividades de migração e nas operações de nuvem. O nome da matriz é derivado dos tipos de responsabilidade definidos na matriz: responsável (R), responsabilizável (A), consultado (C) e informado (I). O tipo de suporte (S) é opcional. Se você incluir suporte, a matriz será chamada de matriz RASCI e, se excluir, será chamada de matriz RACI.

controle responsivo

Um controle de segurança desenvolvido para conduzir a remediação de eventos adversos ou desvios em relação à linha de base de segurança. Para obter mais informações, consulte [Controles responsivos](#) em Como implementar controles de segurança na AWS.

reter

Veja [7 Rs](#).

aposentar-se

Veja [7 Rs](#).

rotação

O processo de atualizar periodicamente um [segredo](#) para dificultar o acesso das credenciais por um invasor.

controle de acesso por linha e coluna (RCAC)

O uso de expressões SQL básicas e flexíveis que tenham regras de acesso definidas. O RCAC consiste em permissões de linha e máscaras de coluna.

RPO

Veja o [objetivo do ponto de recuperação](#).

RTO

Veja o [objetivo do tempo de recuperação](#).

runbook

Um conjunto de procedimentos manuais ou automatizados necessários para realizar uma tarefa específica. Eles são normalmente criados para agilizar operações ou procedimentos repetitivos com altas taxas de erro.

S

SAML 2.0

Um padrão aberto que muitos provedores de identidade (IdPs) usam. Esse recurso permite o login único federado (SSO), para que os usuários possam fazer login AWS Management Console ou chamar as operações da AWS API sem que você precise criar um usuário no IAM para todos em sua organização. Para obter mais informações sobre a federação baseada em SAML 2.0, consulte [Sobre a federação baseada em SAML 2.0](#) na documentação do IAM.

SCADA

Veja [controle de supervisão e aquisição de dados](#).

SCP

Veja a [política de controle de serviços](#).

secret

Em AWS Secrets Manager, informações confidenciais ou restritas, como uma senha ou credenciais de usuário, que você armazena de forma criptografada. Ele consiste no valor secreto e em seus metadados. O valor secreto pode ser binário, uma única string ou várias strings. Para obter mais informações, consulte [O que há em um segredo do Secrets Manager?](#) na documentação do Secrets Manager.

controle de segurança

Uma barreira de proteção técnica ou administrativa que impede, detecta ou reduz a capacidade de uma ameaça explorar uma vulnerabilidade de segurança. [Existem quatro tipos principais de controles de segurança: preventivos, detectivos, responsivos e proativos.](#)

fortalecimento da segurança

O processo de reduzir a superfície de ataque para torná-la mais resistente a ataques. Isso pode incluir ações como remover recursos que não são mais necessários, implementar a prática recomendada de segurança de conceder privilégios mínimos ou desativar recursos desnecessários em arquivos de configuração.

sistema de gerenciamento de eventos e informações de segurança (SIEM)

Ferramentas e serviços que combinam sistemas de gerenciamento de informações de segurança (SIM) e gerenciamento de eventos de segurança (SEM). Um sistema SIEM coleta, monitora e analisa dados de servidores, redes, dispositivos e outras fontes para detectar ameaças e violações de segurança e gerar alertas.

automação de resposta de segurança

Uma ação predefinida e programada projetada para responder ou remediar automaticamente um evento de segurança. Essas automações servem como controles de segurança [responsivos](#) ou [detectivos](#) que ajudam você a implementar as melhores práticas AWS de segurança. Exemplos de ações de resposta automatizada incluem a modificação de um grupo de segurança da VPC, a correção de uma instância do Amazon EC2 ou a rotação de credenciais.

Criptografia do lado do servidor

Criptografia dos dados em seu destino, por AWS service (Serviço da AWS) quem os recebe.

política de controle de serviços (SCP)

Uma política que fornece controle centralizado sobre as permissões de todas as contas em uma organização no AWS Organizations. As SCPs definem barreiras de proteção ou estabelecem limites para as ações que um administrador pode delegar a usuários ou perfis. É possível usar SCPs como listas de permissão ou de negação para especificar quais serviços ou ações são permitidos ou proibidos. Para obter mais informações, consulte [Políticas de controle de serviço](#) na AWS Organizations documentação.

service endpoint (endpoint de serviço)

O URL do ponto de entrada para um AWS service (Serviço da AWS). Você pode usar o endpoint para se conectar programaticamente ao serviço de destino. Para obter mais informações, consulte [Endpoints do AWS service \(Serviço da AWS\)](#) na Referência geral da AWS.

acordo de serviço (SLA)

Um acordo que esclarece o que uma equipe de TI promete fornecer aos clientes, como tempo de atividade e performance do serviço.

indicador de nível de serviço (SLI)

Uma medida de um aspecto de desempenho de um serviço, como taxa de erro, disponibilidade ou taxa de transferência.

objetivo de nível de serviço (SLO)

Uma métrica alvo que representa a integridade de um serviço, conforme medida por um indicador de [nível de serviço](#).

modelo de responsabilidade compartilhada

Um modelo que descreve a responsabilidade com a qual você compartilha AWS pela segurança e conformidade na nuvem. AWS é responsável pela segurança da nuvem, enquanto você é responsável pela segurança na nuvem. Para obter mais informações, consulte o [Modelo de responsabilidade compartilhada](#).

SIEM

Veja [informações de segurança e sistema de gerenciamento de eventos](#).

ponto único de falha (SPOF)

Uma falha em um único componente crítico de um aplicativo que pode interromper o sistema.

SLA

Veja o contrato [de nível de serviço](#).

ESGUIO

Veja o indicador [de nível de serviço](#).

SLO

Veja o objetivo do [nível de serviço](#).

split-and-seed modelo

Um padrão para escalar e acelerar projetos de modernização. À medida que novos recursos e lançamentos de produtos são definidos, a equipe principal se divide para criar novas equipes

de produtos. Isso ajuda a escalar os recursos e os serviços da sua organização, melhora a produtividade do desenvolvedor e possibilita inovações rápidas. Para obter mais informações, consulte [Abordagem em fases para modernizar aplicativos no](#). Nuvem AWS

CUSPE

Veja [um único ponto de falha](#).

esquema de estrelas

Uma estrutura organizacional de banco de dados que usa uma grande tabela de fatos para armazenar dados transacionais ou medidos e usa uma ou mais tabelas dimensionais menores para armazenar atributos de dados. Essa estrutura foi projetada para uso em um [data warehouse](#) ou para fins de inteligência comercial.

padrão strangler fig

Uma abordagem à modernização de sistemas monolíticos que consiste em reescrever e substituir incrementalmente a funcionalidade do sistema até que o sistema herdado possa ser desativado. Esse padrão usa a analogia de uma videira que cresce e se torna uma árvore estabelecida e, eventualmente, supera e substitui sua hospedeira. O padrão foi [apresentado por Martin Fowler](#) como forma de gerenciar riscos ao reescrever sistemas monolíticos. Para ver um exemplo de como aplicar esse padrão, consulte [Modernizar incrementalmente os serviços Web herdados do Microsoft ASP.NET \(ASMX\) usando contêineres e o Amazon API Gateway](#).

sub-rede

Um intervalo de endereços IP na VPC. Uma sub-rede deve residir em uma única zona de disponibilidade.

controle de supervisão e aquisição de dados (SCADA)

Na manufatura, um sistema que usa hardware e software para monitorar ativos físicos e operações de produção.

symmetric encryption (criptografia simétrica)

Um algoritmo de criptografia que usa a mesma chave para criptografar e descriptografar dados.

testes sintéticos

Testar um sistema de forma que simule as interações do usuário para detectar possíveis problemas ou monitorar o desempenho. Você pode usar o [Amazon CloudWatch Synthetics](#) para criar esses testes.

T

tags

Pares de valores-chave que atuam como metadados para organizar seus recursos. AWS As tags podem ajudar você a gerenciar, identificar, organizar, pesquisar e filtrar recursos. Para obter mais informações, consulte [Marcar seus recursos do AWS](#).

variável-alvo

O valor que você está tentando prever no ML supervisionado. Ela também é conhecida como variável de resultado. Por exemplo, em uma configuração de fabricação, a variável-alvo pode ser um defeito do produto.

lista de tarefas

Uma ferramenta usada para monitorar o progresso por meio de um runbook. Uma lista de tarefas contém uma visão geral do runbook e uma lista de tarefas gerais a serem concluídas. Para cada tarefa geral, ela inclui o tempo estimado necessário, o proprietário e o progresso.

ambiente de teste

Veja o [ambiente](#).

treinamento

O processo de fornecer dados para que seu modelo de ML aprenda. Os dados de treinamento devem conter a resposta correta. O algoritmo de aprendizado descobre padrões nos dados de treinamento que mapeiam os atributos dos dados de entrada no destino (a resposta que você deseja prever). Ele gera um modelo de ML que captura esses padrões. Você pode usar o modelo de ML para obter previsões de novos dados cujo destino você não conhece.

gateway de trânsito

Um hub de trânsito de rede que pode ser usado para interconectar as VPCs e as redes on-premises. Para obter mais informações, consulte [O que é um gateway de trânsito](#) na AWS Transit Gateway documentação.

fluxo de trabalho baseado em troncos

Uma abordagem na qual os desenvolvedores criam e testam recursos localmente em uma ramificação de recursos e, em seguida, mesclam essas alterações na ramificação principal. A

ramificação principal é então criada para os ambientes de desenvolvimento, pré-produção e produção, sequencialmente.

Acesso confiável

Conceder permissões a um serviço que você especifica para realizar tarefas em sua organização AWS Organizations e em suas contas em seu nome. O serviço confiável cria um perfil vinculado ao serviço em cada conta, quando esse perfil é necessário, para realizar tarefas de gerenciamento para você. Para obter mais informações, consulte [Usando AWS Organizations com outros AWS serviços](#) na AWS Organizations documentação.

tuning (ajustar)

Alterar aspectos do processo de treinamento para melhorar a precisão do modelo de ML. Por exemplo, você pode treinar o modelo de ML gerando um conjunto de rótulos, adicionando rótulos e repetindo essas etapas várias vezes em configurações diferentes para otimizar o modelo.

equipe de duas pizzas

Uma pequena DevOps equipe que você pode alimentar com duas pizzas. Uma equipe de duas pizzas garante a melhor oportunidade possível de colaboração no desenvolvimento de software.

U

incerteza

Um conceito que se refere a informações imprecisas, incompletas ou desconhecidas que podem minar a confiabilidade dos modelos preditivos de ML. Há dois tipos de incertezas: a incerteza epistêmica é causada por dados limitados e incompletos, enquanto a incerteza aleatória é causada pelo ruído e pela aleatoriedade inerentes aos dados. Para obter mais informações, consulte o guia [Como quantificar a incerteza em sistemas de aprendizado profundo](#).

tarefas indiferenciadas

Também conhecido como trabalho pesado, trabalho necessário para criar e operar um aplicativo, mas que não fornece valor direto ao usuário final nem oferece vantagem competitiva. Exemplos de tarefas indiferenciadas incluem aquisição, manutenção e planejamento de capacidade.

ambientes superiores

Veja o [ambiente](#).

V

aspiração

Uma operação de manutenção de banco de dados que envolve limpeza após atualizações incrementais para recuperar armazenamento e melhorar a performance.

controle de versões

Processos e ferramentas que rastreiam mudanças, como alterações no código-fonte em um repositório.

emparelhamento de VPC

Uma conexão entre duas VPCs que permite rotear tráfego usando endereços IP privados. Para ter mais informações, consulte [O que é emparelhamento de VPC?](#) na documentação da Amazon VPC.

Vulnerabilidade

Uma falha de software ou hardware que compromete a segurança do sistema.

W

cache quente

Um cache de buffer que contém dados atuais e relevantes que são acessados com frequência. A instância do banco de dados pode ler do cache do buffer, o que é mais rápido do que ler da memória principal ou do disco.

dados mornos

Dados acessados raramente. Ao consultar esse tipo de dados, consultas moderadamente lentas geralmente são aceitáveis.

função de janela

Uma função SQL que executa um cálculo em um grupo de linhas que se relacionam de alguma forma com o registro atual. As funções de janela são úteis para processar tarefas, como calcular uma média móvel ou acessar o valor das linhas com base na posição relativa da linha atual.

workload

Uma coleção de códigos e recursos que geram valor empresarial, como uma aplicação voltada para o cliente ou um processo de back-end.

workstreams

Grupos funcionais em um projeto de migração que são responsáveis por um conjunto específico de tarefas. Cada workstream é independente, mas oferece suporte aos outros workstreams do projeto. Por exemplo, o workstream de portfólio é responsável por priorizar aplicações, planejar ondas e coletar metadados de migração. O workstream de portfólio entrega esses ativos ao workstream de migração, que então migra os servidores e as aplicações.

MINHOCA

Veja [escrever uma vez, ler muitas](#).

WQF

Consulte o [AWS Workload Qualification Framework](#).

escreva uma vez, leia muitas (WORM)

Um modelo de armazenamento que grava dados uma única vez e evita que os dados sejam excluídos ou modificados. Os usuários autorizados podem ler os dados quantas vezes forem necessárias, mas não podem alterá-los. Essa infraestrutura de armazenamento de dados é considerada [imutável](#).

Z

exploração de dia zero

Um ataque, geralmente malware, que tira proveito de uma vulnerabilidade de [dia zero](#).

vulnerabilidade de dia zero

Uma falha ou vulnerabilidade não mitigada em um sistema de produção. Os agentes de ameaças podem usar esse tipo de vulnerabilidade para atacar o sistema. Os desenvolvedores frequentemente ficam cientes da vulnerabilidade como resultado do ataque.

aplicação zumbi

Uma aplicação que tem um uso médio de CPU e memória inferior a 5%. Em um projeto de migração, é comum retirar essas aplicações.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.