



Modernizando as operações no Nuvem AWS

# AWS Recomendações



---

# AWS Recomendações: Modernizando as operações no Nuvem AWS

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

As marcas comerciais e imagens de marcas 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 pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

---

# Table of Contents

Introdução .....	1
Público-alvo .....	1
Objetivos .....	1
Processo de resumo .....	2
Diretrizes e etapas .....	3
Fase de descoberta .....	3
Fase de design .....	3
Fase de implementação .....	4
Práticas recomendadas e orientações .....	6
Serviços da AWS para automação .....	6
Prontidão operacional .....	11
Automação de operações .....	14
Integração de ferramentas .....	15
Teste de operações .....	17
AIOps .....	19
Próximas etapas .....	21
Recursos .....	23
Colaboradores .....	24
Histórico do documento .....	25
Glossário .....	26
# .....	26
A .....	27
B .....	30
C .....	32
D .....	36
E .....	40
F .....	42
G .....	44
H .....	45
eu .....	47
L .....	49
M .....	51
O .....	55
P .....	58

---

Q .....	61
R .....	61
S .....	64
T .....	68
U .....	70
V .....	70
W .....	71
Z .....	72
.....	lxxiii

# Modernizando as operações no Nuvem AWS

Amazon Web Services ([colaboradores](#))

Agosto de 2025 ([histórico do documento](#))

O processo de modernização das operações na nuvem envolve preparação, automação e integração. Em um projeto de migração, essas atividades são normalmente chamadas de integração de operações (OI). O guia descreve o fluxo de trabalho de OI e especificamente como incorporar ferramentas, pessoas e perspectivas de processos em várias atividades para criar um modelo operacional moderno na nuvem.

## Público-alvo

Este guia foi desenvolvido para líderes de tecnologia, arquitetos de nuvem e equipes de operações que modernizam a TI corporativa em AWS. Ela atende principalmente executivos que planejam estratégias de transformação na nuvem, arquitetos que projetam modelos operacionais e profissionais que implementam operações na nuvem, incluindo DevOps engenheiros, engenheiros de confiabilidade de sites (SREs) e profissionais de gerenciamento de serviços de TI (ITSM).

## Objetivos

Objetivos de negócios podem ser categorizados da seguinte maneira:

- **Preparação das operações:** compreenda suas operações de TI atuais e visualize seu estado futuro na AWS. Isso envolve a definição de um modelo operacional de nuvem abrangente que aproveite os Serviços da AWS e as metodologias mais recentes. Para mais informações, consulte o [diagrama de modelo operacional em nuvem](#) posteriormente neste guia.
- **Automação de operações:** faça investimentos estratégicos em automação para implementar um modelo AWS operacional eficaz. Isso inclui o uso de serviços para governança, monitoramento e gerenciamento automatizados, além da incorporação das práticas recomendadas de segurança e requisitos de conformidade desde o início. Para obter mais informações, consulte a seção [Usando Serviços da AWS para automação](#) mais adiante neste guia.
- **Integração de operações:** mantenha a continuidade operacional estendendo e integrando suas ferramentas de TI existentes com Serviços da AWS. Isso garante uma transição suave enquanto você adota gradualmente soluções nativas da nuvem. A integração deve se concentrar na criação

de uma visão operacional unificada no seu ambiente híbrido. Para ter mais informações, consulte a seção [Integração de ferramentas](#) mais à frente neste guia.

## Processo de resumo

Quando você inicia o processo, suas operações começam em um estado híbrido que equilibra os sistemas existentes com as implementações em nuvem. Embora a modernização total na nuvem seja a meta final, o fluxo de trabalho de OI garante que você consiga gerenciar aplicações com eficiência em um ambiente de nuvem híbrida usando ferramentas e processos tradicionais e nativos da nuvem.

O objetivo principal do fluxo de trabalho de OI é avaliar seu modelo operacional atual e desenvolver uma abordagem para alcançar um modelo operacional futuro à medida que você migra, seguindo as melhores práticas. AWS Isso requer uma análise cuidadosa das interconexões entre pessoas, processos e ferramentas. Como proprietário do fluxo de trabalho, você precisará identificar e documentar lacunas operacionais em relação a ferramentas, processos e pessoas. Em seguida, pode criar um roteiro de implementação priorizado comparando o estado atual com o modelo operacional desejado para o estado futuro.

Neste guia:

- [Diretrizes e etapas](#)
- [Melhores práticas e recomendações](#)
- [Próximas etapas](#)
- [Recursos](#)
- [Colaboradores](#)
- [Histórico de documentos](#)

# Diretrizes e etapas

As três fases principais durante a OI são descoberta, design e implementação. Esta seção aborda as entradas necessárias de outros fluxos de trabalho e as saídas esperadas de cada fase.

## Fase de descoberta

A descoberta é a primeira fase. Ela forma a base da prontidão para as operações. Durante a descoberta, você deve:

- Realizar workshops ou reuniões iniciais para criar uma lista priorizada de domínios operacionais que precisam ser modernizados.
- Reunir o máximo de informações possível para ter uma visão geral dos seus processos e procedimentos.
- Revisar a documentação, como manuais, runbooks e organogramas.
- Falar com proprietários de aplicativos, equipe de suporte e proprietários de empresas para criar uma visão completa dos pontos problemáticos.
- Analisar os Acordos de serviço (SLAs), os acordos de nível operacional (OLAs) e as estratégias de recuperação de desastres e backup.
- Avalie seu conjunto atual de ferramentas e tecnologias.
- Avalie as lacunas de habilidades e as necessidades de treinamento.

## Fase de design

A fase de design geralmente começa logo após a descoberta e antes da implementação. No entanto, dependendo da sua metodologia de entrega (por exemplo, se você estiver usando uma abordagem ágil), o design e a implementação podem ocorrer no mesmo sprint. Durante a fase de design, você usa os insights da fase de descoberta para abordar lacunas e refinar, melhorar ou até mesmo eliminar processos e procedimentos existentes. As principais atividades incluem:

- Criação de resultados específicos (por exemplo, diagramas de arquitetura e fluxos de processos)
- Planejamento das atividades de gestão de mudanças
- Determinação de estratégias de avaliação e mitigação de riscos
- Planejamento do cronograma e alocação de recursos

## Fase de implementação

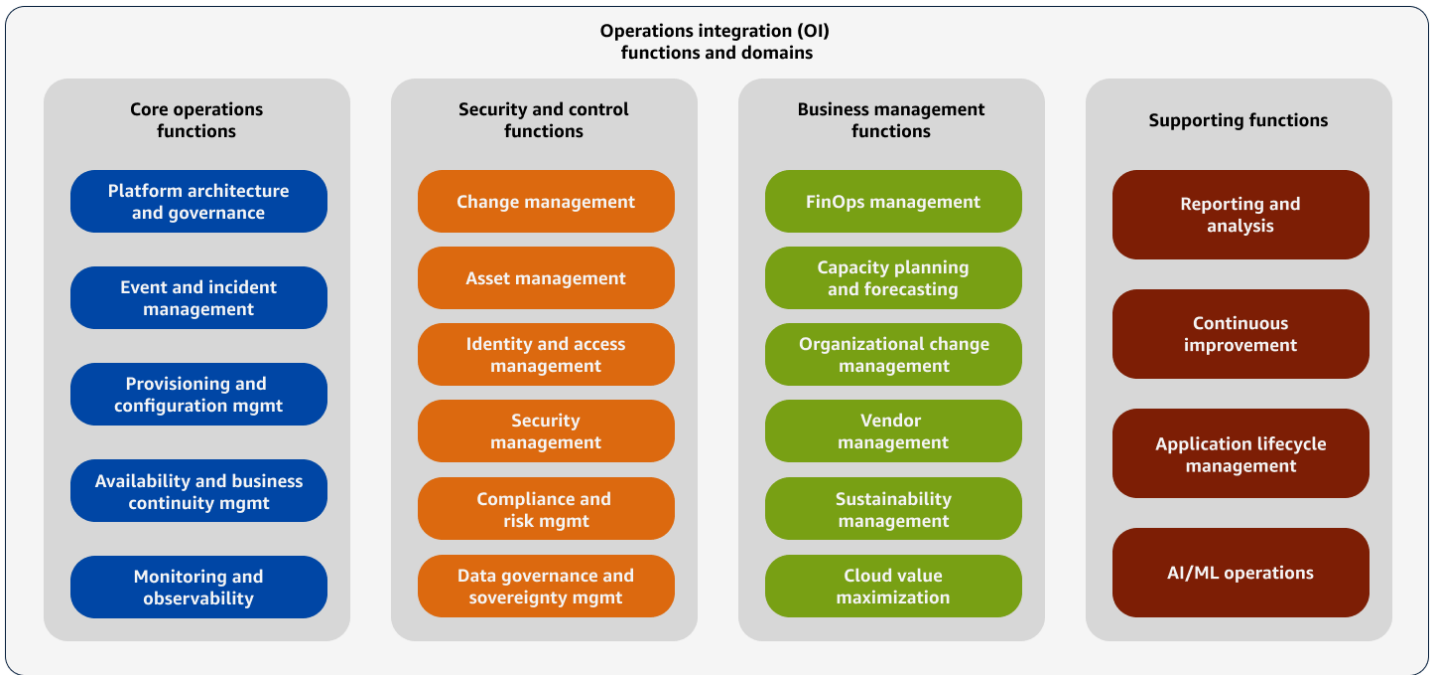
A implementação pode começar em paralelo com a fase de design, dependendo da sua metodologia de entrega (por exemplo, ágil). Durante a fase de implementação, o foco muda para a execução das soluções projetadas e a preparação da organização para a adoção. As principais atividades incluem:

- Desenvolvimento de uma estratégia de implementação em fases
- Definindo os requisitos de treinamento e documentação
- Estabelecimento de métricas de sucesso e indicadores-chave de performance (KPIs)
- Definição de um processo de revisão pós-implementação
- Teste de prontidão operacional

As fases de projeto e implementação são fundamentais para a automação e integração operacionais. Por esse motivo, tudo deve estar totalmente preparado e pronto para produção antes da data de lançamento. Para obter orientações detalhadas sobre o que considerar durante essas fases, consulte a seção [Práticas recomendadas e recomendações](#).

Execute essas fases de maneira lógica em um ou mais sprints. Forneça funções para operações básicas ou outros domínios priorizados. Você pode capturar o trabalho de cada fase em um manual na nuvem. Um manual pode assumir a forma de scripts, runbooks automatizados ou até um resumo dos processos ou etapas necessários para operar seu ambiente modernizado.

O diagrama a seguir mostra os 21 domínios de OI organizados em 4 funções: operações principais, segurança e controle, gerenciamento de negócios e funções de suporte. Estes são descritos em detalhes na [próxima seção](#).



# Práticas recomendadas e orientações

Esta seção fornece as práticas recomendadas relacionadas à automação, prontidão, integração de ferramentas e testes:

- [Serviços da AWS para automação](#)
- [Prontidão operacional](#)
- [Automação de operações](#)
- [Integração de ferramentas](#)
- [Teste de operações](#)
- [AIOps](#)

## Serviços da AWS para automação

Você pode usar vários Serviços da AWS para automatizar suas operações de TI. As tabelas a seguir listam os 21 domínios de OI por função e fornecem informações para ajudar você a selecionar o serviço certo para cada necessidade operacional.

Funções operacionais essenciais:

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Arquitetura e governança da plataforma	Governança em toda a empresa, diretrizes de segurança, estratégia de várias contas e conformidade automatizada. Em geral com a cobertura da solução <a href="#">Zona de pouso da AWS</a> , <a href="#">AWS Control Tower</a> ou <a href="#">AWS Managed Services</a> .
Gerenciamento de eventos e de incidentes	Registro, monitoramento, resposta automatizada a incidentes e correlação de incidentes usando <a href="#">Amazon CloudWatch</a> , <a href="#">Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)</a> e <a href="#">Amazon DevOps Guru</a> .

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Gerenciamento de provisionamento e configuração	Infraestrutura como código (IaC), implantação automatizada e conformidade de configuração usando <a href="#">AWS Service Catalog</a> , <a href="#">AWS CloudFormation</a> , <a href="#">AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)</a> , <a href="#">AWS Systems Manager</a> , e <a href="#">AWS Config</a>
Gerenciamento de disponibilidade e continuidade dos negócios	Alta disponibilidade, resiliência, recuperação de desastres e continuidade dos negócios usando o <a href="#">AWS Resilience Hub</a> , o <a href="#">Recuperação de desastres do AWS Elastic</a> e o <a href="#">AWS Backup</a> .
Monitoramento e observabilidade	Visibilidade operacional, monitoramento proativo e resposta automatizada a problemas de saúde do serviço usando a <a href="#">Amazon CloudWatch</a> (métricas, registros, alarmes), <a href="#">Service Quotas</a> , <a href="#">AWS Health</a> , <a href="#">AWS X-Ray</a> , <a href="#">Amazon Managed Grafana</a> e <a href="#">Amazon Managed Service for Prometheus</a> .

#### Funções de segurança e controle:

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Gerenciamento de alterações	Controles de conformidade, gerenciamento de riscos e rastreamento de mudanças usando <a href="#">AWS Config</a> , <a href="#">Change Manager</a> , <a href="#">AWS Systems Manager</a> , um recurso de <a href="#">AWS Audit Manager</a> , <a href="#">AWS CloudTrail</a> .
Gerenciamento de ativos	Transparência e rastreamento do ciclo de vida dos recursos usando o <a href="#">Explorador de recursos da AWS</a> , <a href="#">Inventory</a> and <a href="#">Fleet Manager</a> , os recursos e as estratégias de <a href="#">AWS Systems</a>

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
	Manager etiquetagem automatizadas. <a href="#">AWS Config</a>
Gerenciamento de identidade e acesso	Implementação do privilégio mínimo por meio do <a href="#">AWS Identity and Access Management (IAM)</a> , recursos de logon único com o <a href="#">Centro de Identidade do AWS IAM</a> , federação com o <a href="#">AWS Directory Service</a> , geralmente implementada por meio da corrente de trabalho de segurança.
Gerenciamento de segurança	Controles de segurança e resposta a incidentes usando <a href="#">Amazon AWS Security Hub CSPM GuardDuty</a> , <a href="#">Amazon Detective</a> , <a href="#">Amazon Inspector</a> , <a href="#">Amazon Macie</a> , <a href="#">AWS WAF</a> , e <a href="#">AWS Shield</a> , especificados pela equipe de trabalho de segurança com avaliações de segurança automatizadas <a href="#">AWS Network Firewall</a> e recursos de remediação. Por exemplo, consulte o guia Aplicação <a href="#">automática de patches para instâncias mutáveis na nuvem híbrida usando o</a> site <a href="#">AWS Systems Manager AWS Prescriptive Guidance</a> .
Conformidade e gerenciamento de riscos	Conformidade regulatória, auditoria automatizada e avaliação contínua de riscos usando o <a href="#">AWS Artifact</a> , o <a href="#">AWS Config</a> , o <a href="#">AWS Audit Manager</a> , <a href="#">AWS Security Hub CSPM</a> e o <a href="#">AWS Control Tower</a> .

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Governança de dados e gerenciamento da soberania	Classificação de dados, requisitos de conformidade regionais, como o Regulamento Geral de Proteção de Dados (GDPR) e controles de residência de dados por uso <a href="#">AWS GovCloud (US)</a> para cargas de trabalho governamentais, <a href="#">Nuvem Soberana AWS Europeia para soberania</a> de dados da UE e implantações específicas. Região da AWS

### Funções de gerenciamento de negócios:

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
FinOps gestão	Otimização de custos, governança e relatórios de faturamento usando o <a href="#">AWS Cost Explorer</a> , <a href="#">AWS Budgets</a> , <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection</a> , <a href="#">AWS Trusted Advisor</a> , <a href="#">AWS Billing Conductor</a> e estratégias de marcação de custos.
Previsão e planejamento de capacidade	Previsão de capacidade utilizando a <a href="#">previsão do AWS Cost Explorer</a> , otimização de recursos utilizando o <a href="#">AWS Compute Optimizer</a> , o <a href="#">AWS Trusted Advisor</a> e o <a href="#">AWS Budgets</a> .
Gerenciamento de alterações organizacionais	Treinamento, comunicações, adesão à transformação, frameworks de adoção e <a href="#">gestão do lado humano da transformação para a nuvem</a> .
Gerenciamento de fornecedores	Gerenciamento de licenças e fornecedores por meio do <a href="#">AWS Marketplace</a> , <a href="#">AWS License Manager</a> , <a href="#">AWS Partner Network</a> , controles de fornecedores terceirizados e integração.

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Gerenciamento da sustentabilidade	Monitoramento e otimização do impacto ambiental usando a <a href="#">Ferramenta de pegada de carbono do cliente da AWS</a> , <a href="#">processadores AWS Graviton</a> para melhor performance por watt, <a href="#">implementação do Pilar de Sustentabilidade AWS Well-Architected</a> e decisões de arquitetura focadas na sustentabilidade.
Maximização do valor da nuvem	Maximizando o valor comercial com o, Nuvem AWS otimizando custos, melhorando a eficiência operacional e aproveitando os recursos da nuvem de forma eficaz. Isso inclui compreender os determinantes de custo usando o <a href="#">AWS Cost Explorer</a> e a implementação de compras estratégicas ( <a href="#">Savings Plans</a> , <a href="#">instâncias reservadas</a> , <a href="#">instâncias spot</a> ), ao mesmo tempo em que se utiliza o <a href="#">AWS Compute Optimizer</a> para dimensionamento adequado e análises do custo total de propriedade (TCO). O objetivo é equilibrar a otimização de custos com performance e inovação para garantir que os investimentos em nuvem impulsionem os resultados comerciais, ao mesmo tempo em que apoiam os objetivos de crescimento.

#### Funções de suporte:

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Relatórios e analytics	Tendências de uso e monitoramento da integridade do serviço usando <a href="#">Amazon OpenSearch Service</a> , <a href="#">Amazon Quick</a> , <a href="#">Amazon Athena</a> e <a href="#">CloudWatch análises</a> e monitoramento.

Domínio	Foco de lançamento e ferramentas
Melhoria contínua	Processe iterações usando o <a href="#">AWS Trusted Advisor</a> , <a href="#">Amazon DevOps Guru</a> e <a href="#">AWS Well-Architected Tool</a> , uma capacidade de <a href="#">OpsCenter</a> AWS Systems Manager, para obter excelência operacional.
Gerenciamento do ciclo de vida do aplicativo	Ciclo de vida de desenvolvimento de software, integrações de pessoas, processos e ferramentas, DevOps fluxo de trabalho com o <a href="#">Amazon Q Developer</a> , <a href="#">AWS CodeBuild</a> , e <a href="#">AWS CodeDeploy</a> , <a href="#">AWS CodePipeline</a>
Operações de IA/ML	Recursos operacionais aprimorados com <a href="#">detecção de CloudWatch anomalias</a> , <a href="#">CloudWatch investigações</a> e <a href="#">Amazon DevOps Guru</a> para monitoramento preditivo e detecção de problemas; Amazon e <a href="#">AWS Security Hub CSPM</a> , <a href="#">Amazon Detective</a> para <a href="#">detecção GuardDuty</a> e <a href="#">investigação de ameaças baseadas em ML</a> ; e <a href="#">soluções de visualização de arquitetura</a> e <a href="#">processamento de documentos</a> orientadas por IA para agilizar as operações e melhorar a resposta a incidentes.

## Prontidão operacional

Os workshops são uma forma eficaz de entender seu modelo operacional atual e definir um modelo operacional. AWS

Os modelos operacionais AWS podem ser estruturados em três paradigmas principais: operações tradicionais e CloudOps DevOps Cada modelo oferece abordagens distintas para gerenciar operações em nuvem,

### Modelo operacional tradicional

- Mantém processos convencionais baseados na IT Infrastructure Library (ITIL)

- Opera com uma separação clara entre as equipes de desenvolvimento e operações.
- Usa procedimentos estabelecidos de gestão de mudanças
- Depende de ferramentas de ITSM existentes que estão integradas com Serviços da AWS
- Adequado para organizações que estão nos estágios iniciais da adoção da nuvem
- Funciona bem com as estratégias de migração [redefinir a hospedagem](#) (mover sem alterações (lift-and-shift)) e [realocar](#).

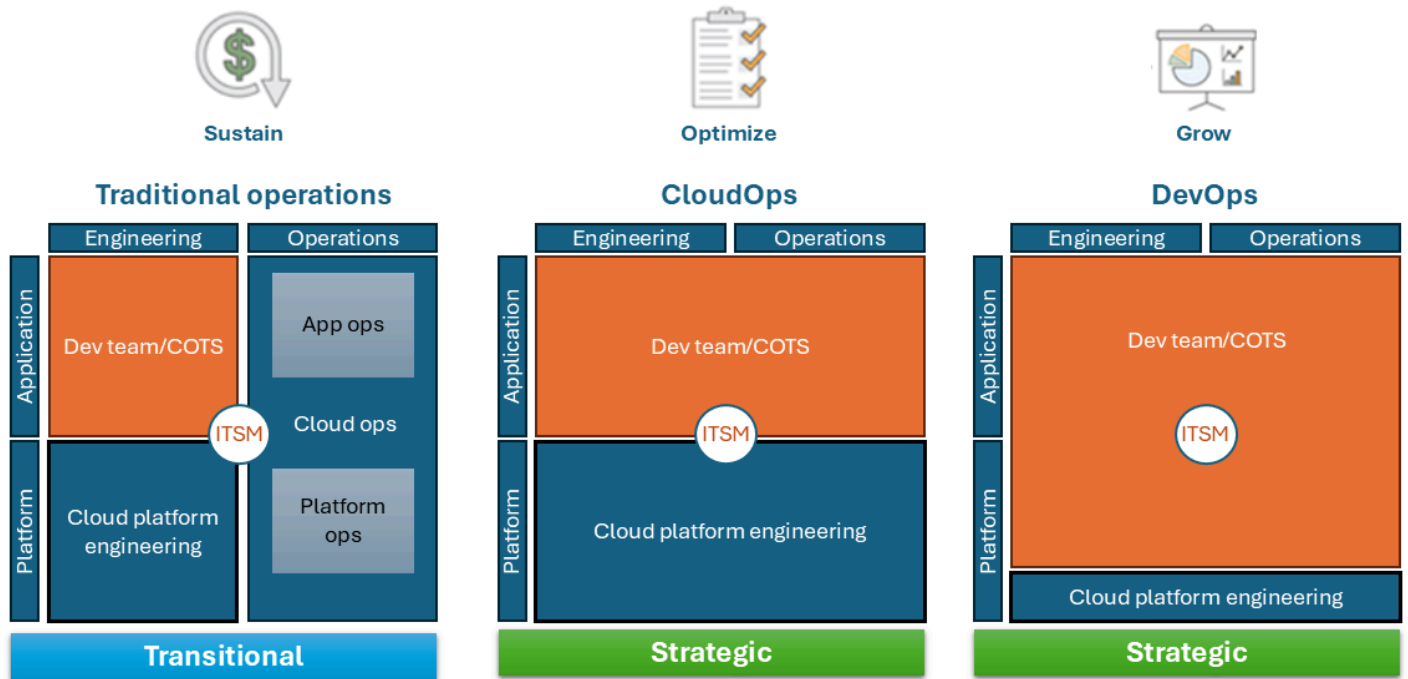
### CloudOps modelo

- Representa uma abordagem híbrida que combina práticas tradicionais e nativas da nuvem.
- Aproveita as AWS capacidades operacionais específicas
- Implementa monitoramento e gerenciamento automatizados
- Mantém alguns controles tradicionais enquanto adota práticas de nuvem
- Ideal para organizações durante a transformação para a nuvem
- Alinha-se bem com as estratégias de migração de [redefinir a plataforma](#) e [recomprar](#)
- Funciona como um modelo de transição durante o desenvolvimento da maturidade da nuvem

### DevOps modelo

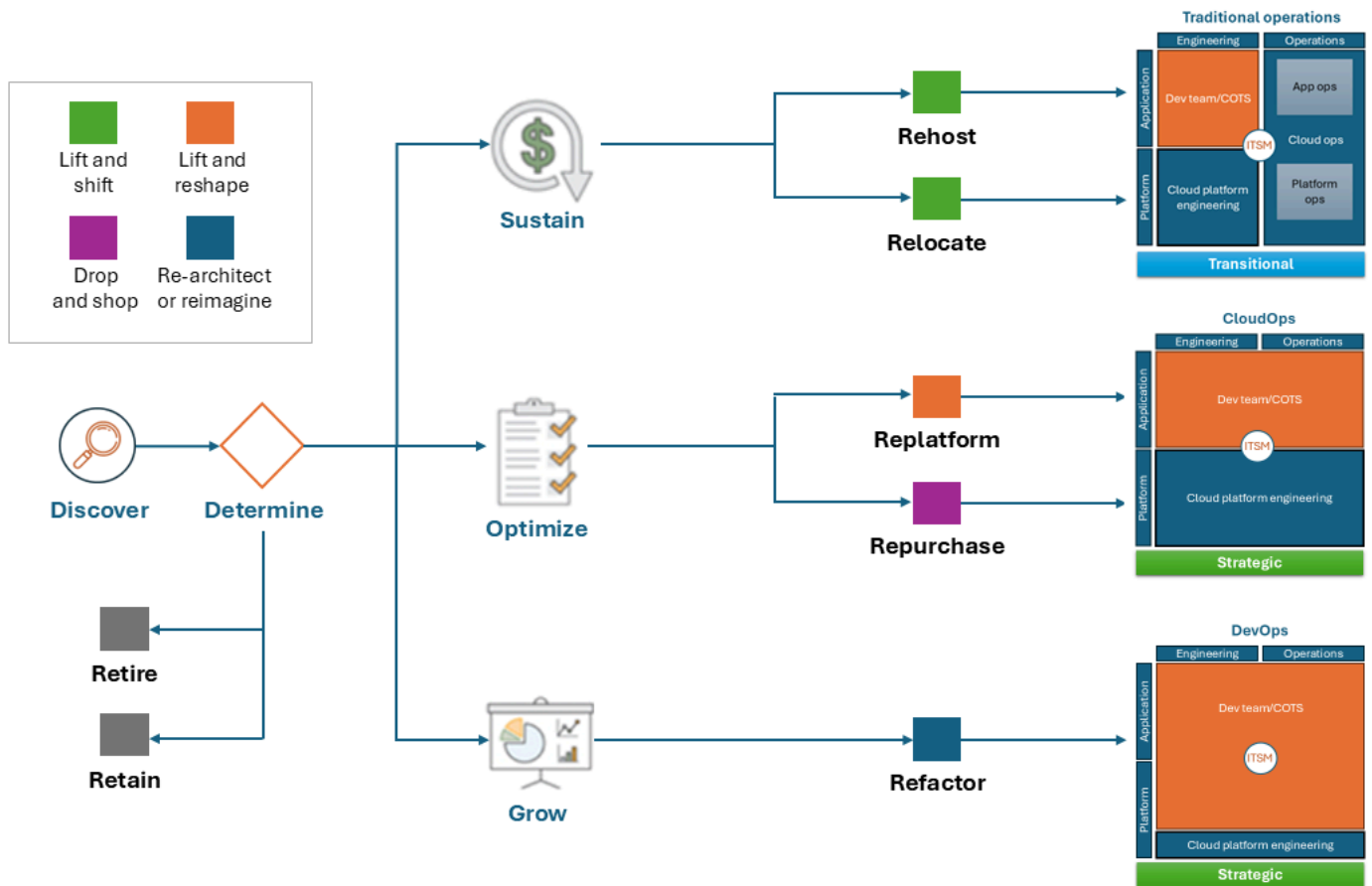
- Representa uma abordagem totalmente integrada de desenvolvimento e operações
- Enfatiza a automação e a entrega contínua
- Implementa práticas e ferramentas nativas da nuvem
- Apresenta equipes multifuncionais e fluxos de trabalho colaborativos
- Foca em iteração e implantação rápidas
- Mais adequado para a estratégia de migração refatorada (reimaginada) <https://docs.aws.amazon.com/prescriptive-guidance/latest/large-migration-guide/migration-strategies.html#refactor>
- Representa o modelo operacional de nuvem mais maduro

O diagrama a seguir ilustra esses três modelos.



A escolha do modelo operacional deve estar alinhada com a maturidade da sua organização em relação à nuvem, à estratégia de migração e aos objetivos de negócios. As organizações geralmente evoluem por meio desses modelos à medida que progredem em sua jornada para a nuvem, começando com as operações tradicionais e avançando gradualmente à DevOps medida que seus recursos de nuvem amadurecem.

O diagrama a seguir mostra modelos operacionais sugeridos com base nas [estratégias de migração do 7Rs](#) e na abordagem do AWS



## Automação de operações

Não se espera que todas as suas operações de TI sejam totalmente automatizadas no primeiro dia. Em vez disso, adote uma abordagem em fases. Comece priorizando cuidadosamente as funções operacionais essenciais listadas na tabela a seguir. Use os Serviços da AWS listados na seção [Serviços da AWS para automação para](#) agilizar o processo de modernização.

Funções operacionais essenciais	Capacidades e considerações
Arquitetura e governança da plataforma	<a href="#">Estratégia de conta</a> , <a href="#">estratégia de nuvem privada virtual (VPC)</a> , <a href="#">estratégia multirregional e Multi-AZ</a> , <a href="#">estratégia de marcação</a> , endereçamento IP e conectividade, <a href="#">estratégia de segurança</a> , auditoria e conformidade

Funções operacionais essenciais	Capacidades e considerações
Gerenciamento de eventos e de incidentes	Alertas e alarmes, processo de gerenciamento de incidentes, engajamento do AWS Support , central de atendimento, <a href="#">conjuntos de ferramentas de observabilidade e integrações</a> , runbooks em nuvem
Gerenciamento de provisionamento e configuração	Provisionamento, integração contínua e entrega contínua (CI/CD) pipeline and toolset, release management, testing framework and toolset, code repository, branching strategy, blue/greenimplantações, banco de dados de gerenciamento de configuração (CMDB), itens de configuração
Gerenciamento de disponibilidade e continuidade	Arquitetura de alta disponibilidade, escalabilidade automática, <a href="#">backup e restauração</a> , replicação, objetivo de tempo de recuperação (RTO) e objetivo de ponto de recuperação (RPO), política de armazenamento e retenção de dados, <a href="#">recuperação de desastres</a> , automação e bots, opções híbridas, gateways de armazenamento
Monitoramento e observabilidade	Métricas, registros em log, performance de aplicações, experiência do usuário, monitoramento de rede, painéis unificados

## Integração de ferramentas

A maioria das empresas depende de ferramentas ITSM para automatizar suas operações on-premises. Quando essas organizações migram para a nuvem, elas precisam manter suas ferramentas e processos de ITSM existentes. Tentar substituir completamente as ferramentas ITSM existentes por novas e treinar novamente a equipe nos novos processos operacionais seria caro e demorado, além de poder atrasar significativamente as iniciativas de migração.

Para atender a essa necessidade, AWS fornece vários padrões de integração que permitem que as empresas conectem suas ferramentas de ITSM existentes com Serviços da AWS. Esses padrões de integração permitem que as organizações mantenham a continuidade operacional enquanto adotam progressivamente os recursos da nuvem. A tabela a seguir descreve os padrões comuns de integração entre as ferramentas de ITSM e Serviços da AWS. Esses padrões oferecem uma abordagem prática para a adoção da nuvem sem interromper os processos operacionais existentes.

Cenário	Descrição e ferramentas da AWS
Autoatendimento e autoprovisionamento	Os usuários corporativos autoprovisionam recursos AWS usando o <a href="#">AWS Service Catalog</a> conector no ITSM sem a necessidade de fazer login no Console de gerenciamento da AWS
Integração com o CMDB	<a href="#">AWS Config</a> <a href="#">AWS Systems Manager</a> fornece serviços de descoberta nativos que monitoram integrações contínuas (CIs) ativadas AWS. As configurações de recursos, os estados de conformidade e as alterações podem ser logados automaticamente em um CMDB.
Integração entre o AMS e o ITSM	AWS Managed Services A integração <a href="#">(AMS)</a> usando a versão 2 do AWS Service Management Connector aplicativo oferece flexibilidade para personalizar integrações para várias necessidades.
Tíquetes	A integração bidirecional entre a <a href="#">API do AWS Support</a> e o ITSM permite que os tíquetes fluam perfeitamente entre o AWS Enterprise Support e os incidentes do ITSM. Integração com <a href="#">OpsCenter</a> .
Monitoramento	Os CloudWatch alarmes <a href="#">da Amazon</a> acionam incidentes no ITSM para remediação ou início do fluxo de trabalho.

Cenário	Descrição e ferramentas da AWS
Aceleração da migração usando o ITSM (MAUS)	Você pode usar módulos de descoberta de ITSM ou dados do CMDB para definir seu cenário local para projetos de migração em massa. O mapeamento de dados pode ser importado para o <a href="#">AWS Migration Portfolio Assessment</a> para automatizar a análise do portfólio de migração e a validação do caso de negócios.

## Teste de operações

Assim como os produtos, as operações de TI devem ser testadas de ponta a ponta, em um ritmo regular. Embora os clientes corporativos tenham adotado testes operacionais para atividades como recuperação de desastres, os testes operacionais devem ser estendidos a outros domínios operacionais, como gerenciamento de incidentes e eventos. Cenários de dia de jogo, como simulações de incêndio, são atividades que testam como seus processos, ferramentas e pessoas reagem quando ocorre um evento operacional.

Aqui estão alguns cenários prescritivos de um dia de jogo usados para testar o gerenciamento de incidentes e eventos em: AWS

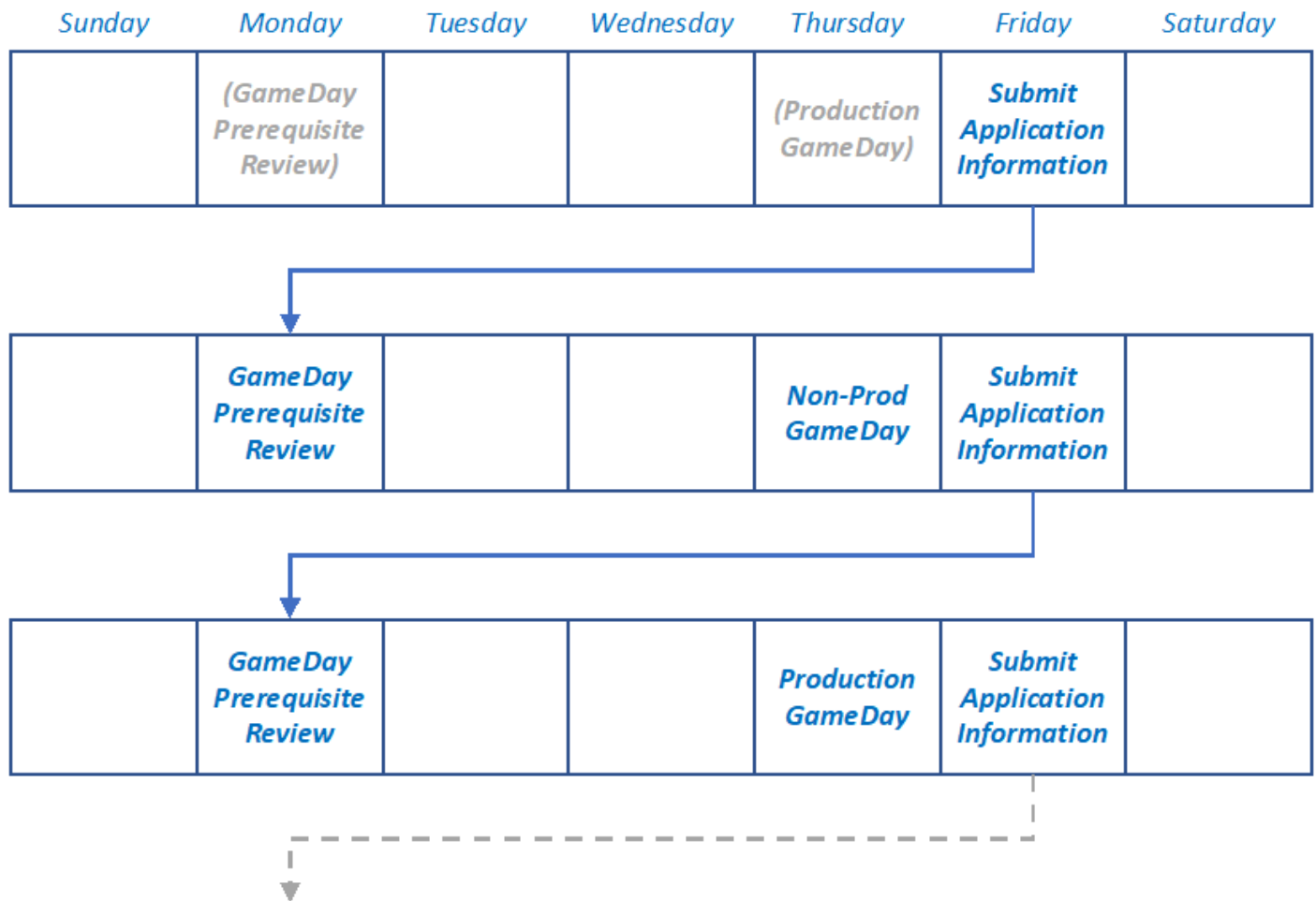
- Teste de esforço de utilização da CPU do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Teste de esforço de rede do Amazon EC2
- Teste de esforço de memória do Amazon EC2
- Cenários de falha de tarefas do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- AWS Lambda limites de simultaneidade e impacto da partida a frio
- Controle de utilização e injeção de latência do Amazon API Gateway
- Teste de esforço de memória Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Teste de failover do Amazon RDS
- Esforço de armazenamento do Amazon RDS
- Limitação do Amazon DynamoDB e testes de partição quente
- Simulação de falhas da Zona de disponibilidade

Considere usar o seguinte Serviços da AWS para executar cenários de teste:

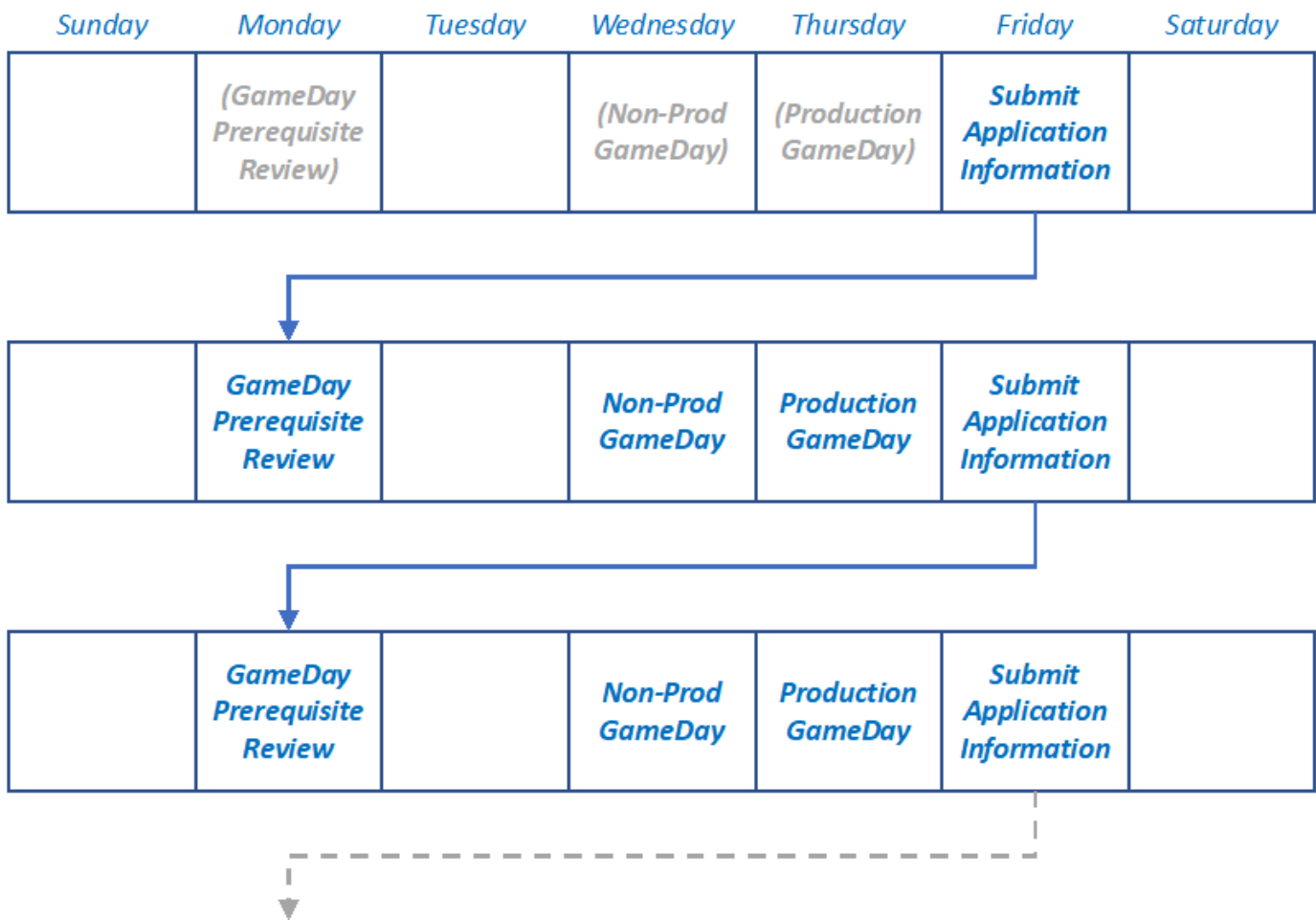
- [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) para experimentos de engenharia de caos controlado
- [Amazon CloudWatch Synthetics para testes de endpoints](#) de aplicativos
- [Automação](#), uma capacidade de AWS Systems Manager, para orquestrar cenários complexos
- [AWS Resilience Hub](#) para avaliar e melhorar a resiliência da aplicação

Como prática recomendada, você deve testar suas operações de TI começando pelo gerenciamento de incidentes e eventos e estender os testes a outros domínios operacionais. Também é crucial ter uma programação de dia de jogo predeterminado. Aqui estão alguns exemplos de horários:

Programação de produção ou não produção



Programação de produção e não produção



## AIOps

Ao migrar suas cargas de trabalho para AWS, você pode aproveitar os vários serviços de AWS monitoramento aprimorados com recursos de IA e aprendizado de máquina (ML). Embora o monitoramento tradicional por meio de CloudWatch eventos, alarmes e Regras do AWS Config forneça informações fundamentais por meio da Amazon, a integração das técnicas de ML eleva a inteligência operacional a novos níveis.

[CloudWatch As investigações da Amazon](#) representam a convergência das operações de IA e TI, projetadas para minimizar a intervenção humana nos processos operacionais. [O Amazon DevOps Guru](#) fornece detecção proativa de incidentes e recomendações para ajudar a evitar possíveis problemas antes que eles afetem seus sistemas. A [detecção de CloudWatch anomalias da Amazon](#) usa algoritmos de ML para analisar padrões métricos históricos e detectar comportamentos incomuns em seus AWS recursos.

Os serviços de operações de IA (AIOps) aprimoram as capacidades operacionais por meio de três dimensões principais: melhorias na qualidade do serviço, operações proativas e insights operacionais aprimorados.

#### Melhorias na qualidade do serviço

- Correlação métrica avançada e análise de padrões
- Implementação de sistema automatizado de alertas e notificações
- Integração perfeita com sistemas de gerenciamento de incidentes

#### Operações proativas

- Detecção de anomalias impulsionada por ML
- Acompanhamento contínuo de métricas de performance e tendências
- Monitoramento e alertas em tempo real

#### Insights operacionais aprimorados

- Análise de performance de recursos
- Acompanhamento do comportamento das aplicações
- Detecção e classificação automatizadas de problemas

Ao implementar AIOps AWS, as organizações podem obter operações mais eficientes, reduzir o tempo médio de resolução (MTTR) e melhorar a confiabilidade geral do serviço por meio de práticas operacionais aprimoradas por IA e orientadas por dados. Essa abordagem modernizada ajuda as organizações a migrar do gerenciamento de operações reativo para o proativo, aproveitando os AI/ML recursos robustos fornecidos pela AWS.

## Próximas etapas

Se você está modernizando suas operações, use este guia e os [recursos associados](#) para iniciar sua jornada. Muitas organizações que estão considerando uma migração em grande escala para a nuvem investem tempo e recursos significativos em planejamento e avaliação, mas pode ser útil começar com uma aplicação específica para usar como um produto mínimo viável (MVP). Você descobrirá que é mais rápido e valioso estabelecer os serviços básicos e, em seguida, usar os fundamentos técnicos, os aprendizados comerciais e os processos de implantação desenvolvidos nesse projeto como base para atividades de maior escala.

A modernização das operações é um processo iterativo. Ela evolui com o tempo à medida que você integra outras ferramentas de operações às suas iniciativas de nuvem. Conforme ilustra o diagrama a seguir, o processo inclui alinhamento, início (ciclo 1), escalonamento e otimização.



- **Alinhar.** Nessa fase, você conduz atividades de descoberta para chegar a um acordo sobre o resultado comercial desejado, educar a equipe, abordar os bloqueadores e alinhar a parte técnica e os investidores empresariais na iniciativa. Isso faz parte da prontidão operacional e da descoberta descritas anteriormente neste guia.
- **Lançar (ciclo 1).** Nessa fase, você inicia algo pequeno, mas totalmente funcional, em um ambiente semelhante ao de produção. O objetivo é fornecer recursos de MVP. Por exemplo, você pode migrar um workload existente ou criar uma nova funcionalidade.
- **Escalar.** Nessa fase, você expande o trabalho de escopo limitado desde a fase de início e o expande para a escala total. Para inovação, isso significa implantar todas as funcionalidades para todos os usuários. Para migração, isso significa migrar todas as workloads para a AWS.
- **Otimizar.** Nessa fase, você revisita os workloads na AWS para identificar áreas de melhoria e implementá-las. É durante essa fase que você pode considerar as AIOps, por exemplo.

O processo de operações de modernização na nuvem envolve prontidão, automação e integração. Este guia descreveu como alcançar a prontidão definindo um modelo operacional na nuvem, como automatizar suas operações usando Serviços da AWS e como integrar suas ferramentas usando

práticas recomendadas. Também mostrou como usar um projeto de migração com um aplicativo específico para iniciar o processo de modernização das operações.

# Recursos

Publicações de Recomendações da AWS:

- [Estratégia para modernizar aplicações na Nuvem AWS](#)
- [Estratégias para superar os desafios comuns de transformação da nuvem](#)
- [Criar seu modelo operacional da nuvem](#)
- [AWS Estrutura do de 6 pontos de aceleração de mudanças e o kit de ferramentas de gerenciamento de mudanças organizacionais](#)
- [Acelerar os resultados de observabilidade](#)

Outro conteúdo da AWS:

- [AWS Documentação do Framework Well-Architected](#)
- [Práticas recomendadas de observabilidade da AWS](#)
- [Como as organizações estão se modernizando para operações na nuvem](#)
- [Transição da migração para a modernização na nuvem](#)

# Colaboradores

As seguintes pessoas contribuíram para este guia.

## Autores

- Itai Njanji, líder de práticas globais, Rede de parceiros de ferramentas de gestão da Nuvem AWS
- Libin Roy, arquiteto de soluções, AWS
- Phani Lingamallu, arquiteta sênior de soluções de parceiros, AWS

## Revisor

- Moises Ulloa, arquiteto de soluções sênior, AWS

## Histórico do documento

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

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Revisão</a>	Atualização com a abordagem de 7Rs e as abordagens e Serviços da AWS mais recentes para operações na nuvem.	8 de agosto de 2025
<a href="#">Publicação inicial</a>	—	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:

- Refactor/re-architect — mova um aplicativo e modifique sua arquitetura aproveitando ao máximo os recursos nativos da nuvem para melhorar a agilidade, o desempenho 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 Amazon PostgreSQL-Compatible Aurora Edition.
- 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: migrar seu banco de dados Oracle on-premises para o Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) para Oracle na 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 o 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: migrar seu banco de dados Oracle on-premises para o Oracle em uma instância do EC2 na 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 on-premises para um serviço de 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

### A2A () Agent-to-Agent

Um protocolo com estado para colaboração entre agentes, apoiando a delegação de tarefas e a transferência de estados.

### ABAC

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

### serviços abstraídos

Veja [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 em que 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.

### Agente

Um sistema de IA que pode raciocinar, planejar e realizar ações de forma autônoma usando ferramentas para atingir metas.

## Agente Ops

Práticas operacionais para criar, testar, implantar e executar agentes de IA na produção em grande escala.

## AGGREGATE FUNCTION

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 [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 aplicações

Uma abordagem de segurança que permite o uso somente de aplicações aprovadas 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.

## 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 malicioso

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

### BCP

Veja [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 implantação

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

## bot

Uma aplicação de software que executa tarefas automatizadas na internet e simula a atividade ou interação humana. Alguns bots são úteis ou benéficos, como crawlers da web que indexam informações na internet. Outros bots, conhecidos como bots maliciosos, têm como objetivo causar interrupção ou danos a indivíduos ou organizações.

## botnet

Redes de [bots](#) infectadas por [malware](#) e sob o controle de uma única parte, conhecidas como bot herder ou operador de bots. Os botnets 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 de emergência

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 vidros](#) na AWS Well-Architected orientação.

## 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

Veja [AWS Cloud Adoption Framework](#).

## implantação canário

O lançamento lento e incremental de uma versão para usuários finais. Quando estiver confiante, você implanta a nova versão e substitui a versão atual por completo.

## CCoE

Veja [Centro de Excelência da Nuvem](#).

## CDC

Veja [captura de dados de alteração](#).

## 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 stressam suas AWS cargas de trabalho e avaliar sua resposta.

## CI/CD

Veja [integração e 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.

## Desenvolvedor cidadão

Um usuário corporativo que cria aplicativos de IA usando plataformas sem code/low código sem habilidades técnicas especializadas.

## 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 é normalmente conectada à tecnologia de [computação de borda](#).

## 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 ao migrar para a 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
- Re-invention — Otimizando produtos e serviços e inovando na nuvem

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

## CMDB

Veja [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 o GitHub ou o Bitbucket Cloud. 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 CI/CD pipeline 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 de [IA](#) que usa machine learning para analisar e extrair informações de formatos visuais, como vídeos e imagens digitais. Por exemplo, a Amazon SageMaker AI fornece algoritmos de processamento de imagem para CV.

## desvio de configuração

Em uma workload, uma alteração de configuração em relação ao estado esperado. Isso pode fazer com que a workload 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

Uma coleção 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. CI/CD é comumente descrito como um pipeline. CI/CD pode ajudá-lo 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 na AWS Well-Architected Estrutura. 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.

### data mesh

Um framework de arquitetura 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 compatível com business intelligence, como analytics. 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

Veja [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.

## defesa completa

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 abordagem de defesa aprofundada 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 [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 normalmente são 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 [disastre](#). Para obter mais informações, consulte [Recuperação de desastres de cargas de trabalho em AWS: Recuperação na nuvem](#) na AWS Well-Architected estrutura.

## DML

Veja [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 Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003). Para obter informações sobre como você pode usar o design orientado por domínio com o padrão strangler fig, consulte Modernizando os [serviços web legados da Microsoft ASP.NET \(ASMX\) de forma incremental usando](#) contêineres e o Amazon API Gateway.

## DR

Veja [recuperação de desastres](#).

## Detecção da oscilação

Rastreamento de desvios de uma configuração de linha de base. 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 [mapeamento do fluxo de valor de desenvolvimento](#).

## E

### EDA

Veja [análise exploratória de dados](#).

### EDI

Veja [intercâmbio eletrônico de dados](#).

### computação de borda

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

### intercâmbio eletrônico de dados (EDI)

A troca automatizada de documentos comerciais entre organizações. Para obter mais informações, consulte [O que é EDI \(Intercâmbio eletrônico de dados\)?](#).

### 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. Big-endian os sistemas armazenam primeiro o byte mais significativo. Little-endian os sistemas armazenam primeiro o byte menos significativo.

## endpoint

Veja [endpoint de 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 empresariais (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).

## 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 CI/CD pipeline, 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

Veja [planejamento de recursos empresariais](#).

## 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](#). Ela armazena dados quantitativos sobre as operações comerciais. Normalmente, uma tabela de fatos contém dois tipos de colunas: as que contêm medidas e as que contêm uma chave externa para uma tabela de dimensões.

### Antecipar-se à falha

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

### delimitação de isolamento contra 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 [AWS Fault Isolation Boundaries](#).

## ramificação de recursos

Veja [ramificação](#).

## 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.

## prompt few shot

Fornecer a um [LLM](#) um pequeno número de exemplos que demonstram a tarefa e o resultado desejado antes de solicitar que ele execute uma tarefa semelhante. Essa técnica é uma aplicação do aprendizado contextual, em que os modelos aprendem com exemplos (fotos) incorporados aos prompts. Few-shot a solicitação pode ser eficaz para tarefas que exigem formatação, raciocínio ou conhecimento de domínio específicos. Veja também [prompts zero-shot](#).

## FGAC

Veja [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 via [captura de dados de alteração](#) para migrar os dados no menor tempo possível, em vez de usar uma abordagem em fases. O objetivo é reduzir ao mínimo o tempo de inatividade.

## FM

Veja [modelo de base](#).

### modelo de base (FM)

Uma grande rede neural de aprendizado profundo que treina em grandes conjuntos de dados generalizados e não rotulados. Os FMs são capazes de realizar uma ampla variedade de tarefas gerais, como entender a linguagem, gerar texto e imagens e conversar em linguagem natural. Para obter mais informações, consulte [O que são modelos de base?](#).

### Gateway FM

[Um intermediário centralizado que controla e normaliza o acesso aos modelos de fundação.](#)

Também conhecido como gateway LLM.

## G

### IA generativa

Um subconjunto de modelos de [IA](#) que foram treinados em grandes quantidades de dados e que podem usar um simples prompt de texto para criar novos artefatos e conteúdo, como imagens, vídeos, texto e áudio. Para obter mais informações, consulte [O que é IA generativa?](#).

### bloqueio geográfico

Veja [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 trunk-based](#) é a abordagem moderna e preferencial.

### golden image

Um snapshot de um sistema ou software usado como modelo para implantar novas instâncias desse sistema ou software. Por exemplo, na manufatura, uma golden image pode ser usada para

provisionar software em vários dispositivos e ajudar a melhorar a velocidade, a escalabilidade e a produtividade nas operações de fabricação de dispositivos.

### 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 CSPM, Amazon GuardDuty AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector e verificações personalizadas AWS Lambda .

### grades de proteção (IA)

Mecanismos de segurança que filtram, validam e restringem as entradas e saídas dos [agentes](#) para ajudar a garantir um comportamento de IA responsável e seguro.

## H

### HA

Veja [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.

## dados de hold-out

Uma parte dos dados históricos rotulados que são retidos de um conjunto de dados usado para treinar um modelo de [machine learning](#). Você pode usar dados de hold-out para avaliar a performance do modelo comparando as previsões do modelo com os dados de retenção.

## humano no circuito (HiTL)

Um padrão de fluxo de trabalho em que a execução do [agente](#) é pausada para análise e aprovação humana em pontos críticos de decisão.

## 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.

## eu

### laC

Veja [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 [Internet das Coisas Industrial](#).

### infraestrutura imutável

Um modelo que implanta uma nova infraestrutura para workloads de produção em vez de atualizar, aplicar patches ou modificar a infraestrutura existente. Infraestruturas imutáveis são inerentemente mais consistentes, confiáveis e preditivas do que [infraestruturas mutáveis](#). Para obter mais informações, consulte as melhores práticas de [implantação usando infraestrutura imutável](#) na AWS Well-Architected Estrutura.

### 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 na conectividade, dados em tempo real, automação, análise e. AI/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 aprendizado de máquina com AWS](#).

## IoT

Veja [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

Veja [biblioteca de informações de TI](#).

## ITSM

Veja [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](#).

## grande modelo de linguagem (LLM)

Um modelo de [IA](#) de aprendizado profundo pré-treinado em uma grande quantidade de dados. Um LLM pode realizar várias tarefas, como responder a perguntas, resumir documentos, traduzir texto para outros idiomas e completar frases. Para obter mais informações, consulte [O que é grande modelo de linguagem \(LLM\)?](#).

## migração de grande porte

Uma migração de 300 servidores ou mais.

## LBAC

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

## 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](#).

## LLM

Veja [grande modelo de linguagem](#).

## ambientes inferiores

Veja [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 [ramificação](#).

## Malware

Software projetado para comprometer a segurança ou a privacidade do computador. O malware pode interromper os sistemas do computador, vaziar informações sensíveis ou obter acesso não autorizado. Exemplos de malware incluem vírus, worms, ransomware, cavalos de Troia, 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 abstraídos.

## 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

Veja [Programa de Aceleração da Migração](#).

## MCP

Consulte [Protocolo de contexto do modelo](#).

## Protocolo de contexto para modelos (MCP)

Um protocolo sem estado para comunicação entre [agentes](#) e [ferramentas](#).

## Servidor MCP

Um serviço que expõe uma ou mais [ferramentas](#) por meio do [Model Context Protocol](#).

## mecanismo

Um processo completo em que 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 [Criação de mecanismos](#) na AWS Well-Architected estrutura.

## conta de 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 [sistema de execução de manufatura](#).

## Transporte de Telemetria de Enfileiramento de Mensagens (MQTT)

[Um protocolo de comunicação leve, máquina a máquina \(M2M\), baseado no padrão, para dispositivos de IoT com recursos publish/subscribelimitados.](#)

## microserviço

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 microserviços que mapeiam as capacidades comerciais, como vendas ou marketing, ou subdomínios, como compras, reclamações ou análises. Os benefícios dos microserviços incluem agilidade, escalabilidade flexível, fácil implantação, código reutilizável e resiliência. Para obter mais informações, consulte [Integração de microserviços usando serviços sem AWS servidor](#).

## arquitetura de microserviços

Uma abordagem à criação de aplicações com componentes independentes que executam cada processo de aplicação como um microserviço. Esses microserviços se comunicam por meio de uma interface bem definida usando APIs leves. Cada microserviço 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 microserviços 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

Cross-functional equipes que simplificam a migração de cargas de trabalho 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: rehoste 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 workload para a Nuvem AWS. Para obter mais informações, veja a entrada [7 Rs](#) neste glossário e consulte [Mobilize sua organização para acelerar migrações em grande escala](#).

### ML

Veja [machine learning](#).

### 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 [Strategy for modernizing applications in the 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 [Evaluating modernization readiness for applications in the 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](#).

## MPA

Veja [Avaliação do Portfólio para Migração](#).

## MQTT

Veja [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 workloads de produção. Para melhorar a consistência, confiabilidade e previsibilidade, a AWS Well-Architected Estrutura recomenda o uso de [infraestrutura imutável](#) como uma prática recomendada.

## O

### OAC

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

### OAI

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

### OCM

Veja [gerenciamento de alterações 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 [integração de operações](#).

Ola

Veja [acordo de 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

Veja [Open Process Communications - Unified Architecture](#).

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

Um protocolo de comunicação máquina a máquina (M2M) para automação industrial. 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 práticas recomendadas 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 \(ORR\)](#) na AWS Well-Architected Estrutura.

tecnologia operacional (TO)

Sistemas de hardware e software que trabalham com o ambiente físico para controlar operações, equipamentos e infraestrutura industriais. Na manufatura, a integração dos sistemas de tecnologia da informação (TI) e tecnologia operacional (TO) 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 necessária 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 do S3 Regiões da AWS, à criptografia do lado do servidor com AWS KMS (SSE-KMS) e à dinâmica PUT e DELETE às solicitações ao bucket do S3.

## 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.

## ORR

Veja [análise de prontidão operacional](#).

## OT

Veja [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

Veja [controlador lógico programável](#).

### PLM

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

### política

Um objeto que pode definir permissões (veja [política baseada em identidade](#)), especificar condições de acesso (veja [política baseada em recurso](#)) ou definir as permissões máximas para todas as contas em uma organização no AWS Organizations (veja [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.

## 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 cláusula `WHERE`.

## pushdown de predicados

Uma técnica de otimização de consultas 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 a performance 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 desenvolvimento.

## 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](#) desenvolvido para evitar a implantação de recursos não conformes. Esses controles verificam 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 a concepção, o desenvolvimento e o lançamento, passando pelo crescimento e maturidade, até o declínio e a remoção.

## ambiente de produção

Veja [ambiente](#).

## controlador lógico programável (PLC)

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

## encadeamento de prompts

Uso da saída de um prompt do [LLM](#) como entrada para o próximo prompt para gerar respostas melhores. Essa técnica é usada para dividir uma tarefa complexa em subtarefas, ou para refinar ou expandir iterativamente uma resposta preliminar. Isso ajuda a melhorar a precisão e a relevância das respostas de um modelo e permite resultados mais granulares e personalizados.

## 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.

## publish/subscribe (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 em que outros microsserviços possam assinar. 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, aprovador, consultado, informado \(RACI\)](#).

### RAG

Veja [geração aumentada via recuperação](#).

### 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, aprovador, consultado, informado \(RACI\)](#).

## RCAC

Veja [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.

### Redefinir arquitetura

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 informações, consulte [Specify which Regiões da AWS your account can use](#).

### 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 uma aplicação de resistir ou se recuperar de interrupções. [Alta disponibilidade](#) e [recuperação de desastres](#) são considerações comuns ao planejar a resiliência na Nuvem AWS. Para obter mais informações, consulte [Nuvem AWS Resilience](#).

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](#).

Retirada

Veja [7 Rs](#).

## Geração Aumentada de Recuperação (RAG)

Uma tecnologia de [IA generativa](#) em que um [LLM](#) faz referência a uma fonte de dados autorizada que está fora de suas fontes de dados de treinamento antes de gerar uma resposta. Por exemplo, um modelo RAG pode realizar uma pesquisa semântica na base de conhecimento ou nos dados personalizados de uma organização. Para obter mais informações, consulte [O que é RAG \(geração aumentada via recuperação\)?](#).

## alternância

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

## 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 [objetivo de ponto de recuperação](#).

## RTO

Veja [objetivo de 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 no Console de gerenciamento da AWS 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 [política de controle de serviço](#).

### secret

Em AWS Secrets Manager, informações confidenciais ou restritas, como uma senha ou credenciais de usuário, que você armazena de forma criptografada. 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 [What's in a Secrets Manager secret?](#) na documentação do Secrets Manager.

### segurança desde a concepção

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

### 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 primários de controles de segurança: [preventivos](#), [detectivos](#), [responsivos](#) e [proativos](#).

### hardening 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 aplicação de patches em uma instância do Amazon EC2 ou a alternância 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 avaliação de um aspecto de performance de um serviço, como taxa de erro, disponibilidade ou throughput.

## objetivo de nível de serviço (SLO)

Uma métrica alvo que representa a integridade de um serviço, conforme avaliado 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](#).

## Inteligência artificial sombria

Aplicativos de [IA](#) não autorizados criados ou usados fora dos canais controlados dentro de uma organização.

## SIEM

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

### ponto único de falha (SPOF)

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

## SLA

Veja [acordo de serviço](#).

## SLI

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

## SLO

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

### modelo dividir e semear

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 [Phased approach to modernizing applications in the Nuvem AWS](#).

## SPOF

Veja [ponto único de falha](#).

### esquema em estrela

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 ser usada 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 [Modernizando os serviços web legados da Microsoft ASP.NET \(ASMX\) de forma incremental usando contêineres e o Amazon API Gateway](#).

## sub-rede

Um intervalo de endereços IP na VPC. Cada sub-rede fica alocada em uma única zona de disponibilidade.

## controle supervisorio 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 a performance. Você pode usar o [Amazon CloudWatch Synthetics](#) para criar esses testes.

## prompt do sistema

Uma técnica para fornecer contexto, instruções ou orientações a um [LLM](#) a fim de direcionar seu comportamento. Os prompts do sistema ajudam a definir o contexto e a estabelecer regras para interações com os usuários.

# T

## tags

Key-value pares que atuam como metadados para organizar seus AWS recursos. As tags podem ajudar você a gerenciar, identificar, organizar, pesquisar e filtrar recursos da . 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 [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.

## ferramenta

Uma função ou API que um [agente](#) pode invocar para realizar operações em sistemas externos.

## 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.

## 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 [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 backend.

## 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.

## WORM

Veja [gravação única e várias leituras](#).

## WQF

Veja [AWS Workload Qualification Framework](#).

### gravação única e várias leituras (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, normalmente malware, que tira proveito de uma [vulnerabilidade zero-day](#).

### 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.

### prompt zero shot

Fornecer a um [LLM](#) instruções para realizar uma tarefa, mas sem exemplos (shots) que possam ajudar a orientá-lo. O LLM deve usar seu conhecimento pré-treinado para lidar com a tarefa. A eficácia dos prompts zero-shot depende da complexidade da tarefa e da qualidade do prompt. Veja também [prompts few-shot](#).

### 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.