

Guia do exame (SAA-C03)

AWS Certified Solutions Architect - Associate



AWS Certified Solutions Architect - Associate: Guia do exame (SAA-C03)

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

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03)	1
Introdução	1
Descrição do candidato	2
Conteúdo do exame	2
Tipos de respostas	2
Conteúdo não avaliado	2
Resultados do exame	2
Resumo do conteúdo	3
Referências de serviços	3
Domínio do conteúdo 1: Design de arquiteturas seguras	4
Tarefa 1.1: Projetar acesso seguro aos recursos da AWS	4
Tarefa 1.2: Projetar workloads e aplicações seguras	5
Tarefa 1.3: Determinar os controles de segurança de dados apropriados	5
Domínio do conteúdo 2: Criação de arquiteturas resilientes	6
Tarefa 2.1: Projetar arquiteturas dimensionáveis e com acoplamento fraco	6
Tarefa 2.2: Projetar arquiteturas altamente disponíveis e/ou tolerantes a falhas	7
Domínio do conteúdo 3: Criação de arquiteturas de alto desempenho	8
Tarefa 3.1: Determinar soluções de armazenamento dimensionáveis e/ou de alto desempenho	9
Tarefa 3.2: Projetar soluções de computação elásticas e de alto desempenho	9
Tarefa 3.3: Determinar soluções de banco de dados de alto desempenho	10
Tarefa 3.4: Determinar arquiteturas de rede dimensionáveis e/ou de alto desempenho	11
Tarefa 3.5: Determinar soluções de transformação e ingestão de dados de alto desempenho	11
Domínio do conteúdo 4: Criação de arquiteturas com custo otimizado	12
Tarefa 4.1: Projetar soluções de armazenamento econômicas	12
Tarefa 4.2: Projetar soluções de computação econômicas	13
Tarefa 4.3: Projetar soluções de banco de dados econômicas	14
Tarefa 4.4: Projetar arquiteturas de rede com custo otimizado	15
Tecnologias e conceitos	16
Menções aos serviços da AWS no exame	17
Serviços e recursos da AWS dentro do escopo	17
Analytics	18
Integração de aplicações	18

Gerenciamento de custos da AWS	19
Computação	19
Contêineres	19
Banco de dados	20
Ferramentas do desenvolvedor	20
Dispositivos móveis e web de frontend	20
Machine Learning	20
Gerenciamento e governança	21
Serviços de mídia	21
Migração e transferência	21
Redes e entrega de conteúdo	22
Segurança, identidade e conformidade	22
Tecnologia sem servidor	23
Armazenamento	23
Recursos e serviços da AWS fora do escopo	23
Integração de aplicações	24
AR e VR	24
Blockchain	24
Computação	24
Banco de dados	25
Ferramentas do desenvolvedor	25
Dispositivos móveis e web de frontend	25
Tecnologia de jogos	25
Internet das Coisas	25
Machine Learning	25
Gerenciamento e governança	26
Serviços de mídia	26
Migração e transferência	26
Redes e entrega de conteúdo	27
Tecnologias quânticas	27
Satélite	27
Pesquisa	27

AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03)

O exame AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) destina-se a pessoas que desempenham a função de arquiteto de soluções. O exame valida a capacidade do candidato de projetar soluções com base no AWS Well-Architected Framework.

Tópicos

- [Introdução](#)
- [Descrição do candidato](#)
- [Conteúdo do exame](#)
- [Resumo do conteúdo](#)
- [Referências de serviços](#)
- [Domínio do conteúdo 1: Design de arquiteturas seguras](#)
- [Domínio do conteúdo 2: Criação de arquiteturas resilientes](#)
- [Domínio do conteúdo 3: Criação de arquiteturas de alto desempenho](#)
- [Domínio do conteúdo 4: Criação de arquiteturas com custo otimizado](#)
- [Tecnologias e conceitos](#)
- [Menções aos serviços da AWS no exame](#)
- [Serviços e recursos da AWS dentro do escopo](#)
- [Recursos e serviços da AWS fora do escopo](#)
- [Pesquisa](#)

Introdução

O exame [AWS Certified Solutions Architect - Associate \(SAA-C03\)](#) O exame é destinado a pessoas que atuam na função de arquiteto de soluções. O exame valida a capacidade do candidato de projetar soluções com base no AWS Well-Architected Framework.

O exame também valida a capacidade do candidato de concluir as seguintes tarefas:

- Projetar soluções que incorporam os serviços da AWS para atender aos requisitos empresariais atuais e às necessidades futuras projetadas.

- Projetar arquiteturas seguras, resilientes, de alto desempenho e econômicas.
- Analisar as soluções existentes e determinar como realizar melhorias.

Descrição do candidato

O candidato deve ter pelo menos um ano de experiência prática em design de soluções de nuvem que usam serviços da AWS.

Conteúdo do exame

Tipos de respostas

Existem dois tipos de perguntas no exame:

- Múltipla escolha: tem uma resposta correta e três respostas incorretas (pegadinhas)
- Múltipla resposta: tem duas ou mais respostas corretas dentre cinco ou mais opções de resposta

Selecione uma ou mais respostas que completem melhor a afirmação ou respondam à pergunta. Pegadinhas, ou respostas incorretas, são opções de resposta que um candidato com habilidades ou conhecimentos insuficientes pode escolher. Geralmente, as pegadinhas são respostas plausíveis que correspondem à área de conteúdo.

As perguntas não respondidas são avaliadas como incorretas; não há penalidade por tentar adivinhar. O exame inclui 50 perguntas que afetam sua pontuação.

Conteúdo não avaliado

O exame inclui 15 perguntas não avaliadas que não afetam sua pontuação. A AWS coleta informações sobre o desempenho nas perguntas não avaliadas a fim de verificá-las para uso futuro como perguntas avaliadas. As perguntas não avaliadas não são identificadas no exame.

Resultados do exame

O exame AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) tem uma designação de aprovação ou reprovação. O exame é avaliado de acordo com um padrão mínimo estabelecido por profissionais da AWS que seguem as práticas recomendadas e as diretrizes do setor de certificação.

Os resultados do exame são fornecidos como uma pontuação em escala de 100 a 1.000. A pontuação mínima de aprovação é de 720. Sua pontuação mostra como foi seu desempenho no exame como um todo e se você obteve aprovação. Os modelos de pontuação em escala ajudam a correlacionar as pontuações em várias formas de exame que podem ter níveis de dificuldade um pouco diferentes.

O relatório de pontuação pode conter uma tabela de classificações de seu desempenho em cada nível de seção. O exame usa um modelo de pontuação compensatória, o que significa que não é necessário obter uma pontuação de aprovação em cada seção. Você só precisa passar no exame geral.

Cada seção do exame tem uma ponderação específica, portanto algumas seções têm mais perguntas do que outras. A tabela de classificações contém informações gerais que destacam seus pontos fortes e fracos. Tenha cuidado ao interpretar o feedback no nível de seção.

Resumo do conteúdo

Este guia do exame inclui as ponderações, os domínios do conteúdo e as declarações de tarefa do exame. Ele não fornece uma lista abrangente do conteúdo do exame. No entanto, um contexto adicional para cada declaração de tarefa está disponível para ajudar você a se preparar para o exame.

O exame tem os seguintes domínios do conteúdo e ponderações:

- [Domínio do conteúdo 1: Criação de arquiteturas seguras \(30% do conteúdo pontuado\)](#)
- [Domínio do conteúdo 2: Criação de arquiteturas resilientes \(26% do conteúdo pontuado\)](#)
- [Domínio do conteúdo 3: Criação de arquiteturas de alto desempenho \(24% do conteúdo pontuado\)](#)
- [Domínio do conteúdo 4: Criação de arquiteturas com custo otimizado \(20% do conteúdo pontuado\)](#)

Referências de serviços

As seções a seguir fornecem informações detalhadas sobre tecnologias, conceitos e serviços da AWS relevantes para esse exame de certificação:

- [Tecnologias e conceitos](#)
- [Menções aos serviços da AWS no exame](#)

- [Serviços da AWS dentro do escopo](#)
- [Serviços da AWS fora do escopo](#)

Domínio do conteúdo 1: Design de arquiteturas seguras

Tarefas

- [Tarefa 1.1: Projetar acesso seguro aos recursos da AWS](#)
- [Tarefa 1.2: Projetar workloads e aplicações seguras](#)
- [Tarefa 1.3: Determinar os controles de segurança de dados apropriados](#)

Tarefa 1.1: Projetar acesso seguro aos recursos da AWS

Conhecimento sobre:

- Controles de acesso e gerenciamento em várias contas
- Serviços de identidade e acesso federado da AWS (por exemplo, IAM, Centro de Identidade do AWS IAM)
- Infraestrutura global da AWS (por exemplo, Zonas de Disponibilidade, Regiões AWS)
- Práticas recomendadas de segurança da AWS (por exemplo, o princípio de menor privilégio)
- O modelo de responsabilidade compartilhada da AWS

Habilidades em:

- Aplicar as práticas recomendadas de segurança da AWS a usuários do IAM e usuários-raiz (por exemplo, autenticação com multifator [MFA])
- Projetar um modelo de autorização flexível que inclua usuários, grupos, perfis e políticas do IAM
- Projetar uma estratégia de controle de acesso baseada em perfis (por exemplo, AWS STS, mudança de perfil, acesso entre contas)
- Projetar uma estratégia de segurança para várias contas da AWS (por exemplo, AWS Control Tower, políticas de controle de serviço [SCPs])
- Determinar o uso apropriado de políticas de recursos para os serviços da AWS
- Determinar quando federar um serviço de diretório com perfis do IAM

Tarefa 1.2: Projetar workloads e aplicações seguras

Conhecimento sobre:

- Configuração de aplicações e segurança de credenciais
- Endpoints de serviço da AWS
- Controle de portas, protocolos e tráfego de rede na AWS
- Acesso seguro a aplicações
- Serviços de segurança com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Cognito, AWS GuardDuty, AWS Macie)
- Vetores de ameaças externos à AWS (por exemplo, DDoS, injeção de SQL)

Habilidades em:

- Projetar arquiteturas de VPC com componentes de segurança (por exemplo, grupos de segurança, tabelas de rotas, ACLs de rede, gateways NAT)
- Determinar estratégias de segmentação de rede (por exemplo, usando sub-redes públicas e privadas)
- Integrar serviços da AWS para proteger aplicações (por exemplo, AWS Shield, AWS WAF, Centro de Identidade do IAM, AWS Secrets Manager)
- Proteger conexões de rede externas de e para a nuvem AWS (por exemplo, VPN, AWS Direct Connect)

Tarefa 1.3: Determinar os controles de segurança de dados apropriados

Conhecimento sobre:

- Acesso e governança de dados
- Recuperação de dados
- Classificação e retenção de dados
- Criptografia e gerenciamento de chaves apropriado

Habilidades em:

- Alinhar as tecnologias da AWS para atender aos requisitos de conformidade

- Criptografar dados em repouso (por exemplo, AWS KMS)
- Criptografar dados em trânsito (por exemplo, AWS Certificate Manager [ACM] usando TLS)
- Implementar políticas de acesso para chaves de criptografia
- Implementar backups e replicações de dados
- Implementar políticas para acesso, ciclo de vida e proteção de dados
- Alternar chaves de criptografia e renovar certificados

Domínio do conteúdo 2: Criação de arquiteturas resilientes

Tarefas

- [Tarefa 2.1: Projetar arquiteturas dimensionáveis e com acoplamento fraco](#)
- [Tarefa 2.2: Projetar arquiteturas altamente disponíveis e/ou tolerantes a falhas](#)

Tarefa 2.1: Projetar arquiteturas dimensionáveis e com acoplamento fraco

Conhecimento sobre:

- Criação e gerenciamento de APIs (por exemplo, Amazon API Gateway, API REST)
- Serviços gerenciados da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Transfer Family, Amazon SQS, AWS Secrets Manager)
- Estratégias de armazenamento em cache
- Princípios de design para microsserviços (por exemplo, workloads stateless em comparação com workloads stateful)
- Arquiteturas orientadas por eventos
- Scaling horizontal e vertical
- Como usar adequadamente aceleradoras de borda (por exemplo, rede de entrega de conteúdo [CDN])
- Como migrar aplicações para contêineres
- Conceitos de balanceamento de carga (por exemplo, Application Load Balancer [ALB])
- Arquiteturas multicamadas
- Conceitos de enfileiramento e sistema de mensagens (por exemplo, publicar/assinar)

- Tecnologias e padrões sem servidor (por exemplo, AWS Fargate, AWS Lambda)
- Tipos de armazenamento com características associadas (por exemplo, objeto, arquivo, bloco)
- A orquestração de contêineres (por exemplo, Amazon ECS, Amazon EKS)
- Quando usar réplicas de leitura
- Orquestração de fluxo de trabalho (por exemplo, AWS Step Functions)

Habilidades em:

- Projetar arquiteturas orientadas por eventos, microsserviços e/ou multicamadas com base em requisitos
- Determinar estratégias de scaling para componentes usados em um projeto de arquitetura
- Determinar os serviços da AWS necessários para obter um acoplamento fraco com base em requisitos
- Determinar quando usar contêineres
- Determinar quando usar padrões e tecnologias sem servidor
- Recomendar tecnologias apropriadas de computação, armazenamento, redes e banco de dados com base em requisitos
- Usar serviços da AWS com propósito específico para workloads

Tarefa 2.2: Projetar arquiteturas altamente disponíveis e/ou tolerantes a falhas

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura global da AWS (por exemplo, Zonas de Disponibilidade, Regiões AWS, Amazon Route 53)
- AWS Managed Services (AMS) com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon Comprehend, Amazon Polly)
- Conceitos básicos de redes (por exemplo, tabelas de rotas)
- Estratégias de recuperação de desastres (DR) (por exemplo, backup e restauração, luz piloto, standby passivo, failover ativo-ativo, objetivo de ponto de recuperação [RPO], objetivo de tempo de recuperação [RTO])
- Padrões de design distribuídos.

- Estratégias de failover.
- Infraestrutura imutável
- Conceitos de balanceamento de carga (por exemplo, ALB)
- Conceitos de proxy (por exemplo, Proxy do Amazon RDS)
- Cotas de serviço e controle de utilização de largura de banda (por exemplo, como configurar as cotas de serviço para uma workload em um ambiente de standby)
- Opções e características de armazenamento (por exemplo, durabilidade, replicação)
- Visibilidade da workload (por exemplo, AWS X-Ray)

Habilidades em:

- Determinar estratégias de automação para garantir a integridade da infraestrutura
- Determinar os serviços da AWS necessários para fornecer uma arquitetura altamente disponível e/ou tolerante a falhas nas Zonas de Disponibilidade ou Regiões AWS
- Identificar métricas com base nos requisitos empresariais para oferecer uma solução altamente disponível
- Implementar designs para mitigar pontos únicos de falha
- Implementar estratégias para garantir a durabilidade e a disponibilidade dos dados (por exemplo, backups)
- Selecionar uma estratégia de DR apropriada para atender aos requisitos empresariais
- Usar serviços da AWS que melhoram a confiabilidade de aplicativos legados e aplicações que não foram criadas para a nuvem (por exemplo, quando não é possível fazer alterações nas aplicações)
- Usar serviços da AWS com propósito específico para workloads

Domínio do conteúdo 3: Criação de arquiteturas de alto desempenho

Tarefas

- [Tarefa 3.1: Determinar soluções de armazenamento dimensionáveis e/ou de alto desempenho](#)
- [Tarefa 3.2: Projetar soluções de computação elásticas e de alto desempenho](#)
- [Tarefa 3.3: Determinar soluções de banco de dados de alto desempenho](#)

- [Tarefa 3.4: Determinar arquiteturas de rede dimensionáveis e/ou de alto desempenho](#)
- [Tarefa 3.5: Determinar soluções de transformação e ingestão de dados de alto desempenho](#)

Tarefa 3.1: Determinar soluções de armazenamento dimensionáveis e/ou de alto desempenho

Conhecimento sobre:

- Soluções de armazenamento híbrido para atender aos requisitos empresariais
- Serviços de armazenamento com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon S3, Amazon EFS, Amazon EBS)
- Tipos de armazenamento com características associadas (por exemplo, objeto, arquivo, bloco)

Habilidades em:

- Determinar quais serviços e configurações de armazenamento atendem às demandas de desempenho
- Determinar quais serviços de armazenamento que podem ser dimensionados para atender às necessidades futuras

Tarefa 3.2: Projetar soluções de computação elásticas e de alto desempenho

Conhecimento sobre:

- Serviços computacionais da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Batch, Amazon EMR, AWS Fargate)
- Conceitos de computação distribuída com base na infraestrutura global e nos serviços de borda da AWS
- Conceitos de enfileiramento e sistema de mensagens (por exemplo, publicar/assinar)
- Recursos de escalabilidade com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon EC2 Auto Scaling, AWS Auto Scaling).
- Padrões e tecnologias sem servidor (por exemplo, AWS Lambda, Fargate)
- A orquestração de contêineres (por exemplo, Amazon ECS, Amazon EKS)

Habilidades em:

- Desacoplar workloads para que os componentes possam ser dimensionados de forma independente
- Identificar métricas e condições para realizar ações de scaling
- Selecionar as opções e os recursos de computação apropriados (por exemplo, tipos de instância do EC2) para atender aos requisitos empresariais
- Selecionar o tipo e o tamanho de recurso apropriados (por exemplo, a quantidade de memória do Lambda) para atender aos requisitos empresariais

Tarefa 3.3: Determinar soluções de banco de dados de alto desempenho

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura global da AWS (por exemplo, Zonas de Disponibilidade, Regiões AWS)
- Estratégias e serviços de armazenamento em cache (por exemplo, Amazon ElastiCache)
- Padrões de acesso a dados (por exemplo, leitura intensa em comparação com gravação intensa)
- Planejamento da capacidade de bancos de dados (por exemplo, unidades de capacidade, tipos de instância, IOPS provisionadas)
- Proxies e conexões de banco de dados
- Mecanismos de banco de dados com casos de uso apropriados (por exemplo, migrações homogêneas e heterogêneas)
- Replicação de banco de dados (por exemplo, réplicas de leitura)
- Tipos e serviços de banco de dados (por exemplo, sem servidor, relacional em comparação com não relacional, na memória)

Habilidades em:

- Configurar réplicas de leitura para atender aos requisitos empresariais
- Projetar arquiteturas de banco de dados
- Determinar um mecanismo de banco de dados apropriado (por exemplo, MySQL em comparação com o PostgreSQL)
- Determinar um tipo de banco de dados apropriado (por exemplo, Amazon Aurora, Amazon DynamoDB).

- Integrar o armazenamento em cache para atender aos requisitos empresariais

Tarefa 3.4: Determinar arquiteturas de rede dimensionáveis e/ou de alto desempenho

Conhecimento sobre:

- Serviços de redes de borda com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon CloudFront, AWS Global Accelerator).
- Como projetar arquitetura de rede (por exemplo, camadas de sub-rede, roteamento, endereçamento IP)
- Conceitos de balanceamento de carga (por exemplo, Application Load Balancer)
- Opções de conexão de rede (por exemplo, AWS VPN, AWS Direct Connect, AWS PrivateLink)

Habilidades em:

- Criar uma topologia de rede para várias arquiteturas (por exemplo, global, híbrida, multicamadas)
- Determinar quais configurações de rede podem ser dimensionadas para acomodar necessidades futuras
- Determinar o posicionamento adequado dos recursos para atender aos requisitos empresariais
- Selecionar a estratégia de balanceamento de carga apropriada

Tarefa 3.5: Determinar soluções de transformação e ingestão de dados de alto desempenho

Conhecimento sobre:

- Serviços de data analytics e visualização de dados com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon Athena, AWS Lake Formation, Amazon QuickSuite)
- Padrões de ingestão de dados (por exemplo, frequência)
- Serviços de transferência de dados com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS DataSync, AWS Storage Gateway)
- Serviços de transformação de dados com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Glue)
- Acesso seguro a pontos de acesso de ingestão

- Tamanhos e velocidades necessários para atender aos requisitos empresariais
- Serviços de streaming de dados com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon Kinesis)

Habilidades em:

- Criar e proteger data lakes
- Projetar arquiteturas de fluxo de dados
- Projetar soluções de transferência de dados
- Implementar estratégias de visualização
- Selecionar opções de computação apropriadas para processamento de dados (por exemplo, Amazon EMR)
- Selecionar configurações apropriadas para ingestão
- Transformar dados entre formatos (por exemplo, .csv em .parquet)

Domínio do conteúdo 4: Criação de arquiteturas com custo otimizado

Tarefas

- [Tarefa 4.1: Projetar soluções de armazenamento econômicas](#)
- [Tarefa 4.2: Projetar soluções de computação econômicas](#)
- [Tarefa 4.3: Projetar soluções de banco de dados econômicas](#)
- [Tarefa 4.4: Projetar arquiteturas de rede com custo otimizado](#)

Tarefa 4.1: Projetar soluções de armazenamento econômicas

Conhecimento sobre:

- Opções de acesso (por exemplo, um bucket do S3 com armazenamento de objetos de Requester Pays)
- Recursos do serviço de gerenciamento de custos da AWS (por exemplo, tags de alocação de custos, cobrança de várias contas)
- Ferramentas de gerenciamento de custos da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Cost Explorer, AWS Budgets, Relatórios de custo e uso da AWS)

- Serviços de armazenamento da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, Amazon FSx, Amazon EFS, Amazon S3, Amazon EBS)
- Estratégias de backup
- Opções de armazenamento em bloco (por exemplo, tipos de volume da unidade de disco rígido [HDD], tipos de volume da unidade de estado sólido [SSD])
- Ciclos de vida dos dados
- Opções de armazenamento híbrido (por exemplo, AWS DataSync, AWS Transfer Family, AWS Storage Gateway)
- Padrões de acesso ao armazenamento
- Armazenamento em camadas (por exemplo, camadas frias para armazenamento de objetos)
- Tipos de armazenamento com características associadas (por exemplo, objeto, arquivo, bloco)

Habilidades em:

- Projetar estratégias de armazenamento apropriadas (por exemplo, fazer upload em lote para o Amazon S3 em comparação com upload individual)
- Determinar o tamanho de armazenamento correto para uma workload.
- Determinar o método de menor custo de transferência de dados de um workload para o armazenamento da AWS
- Determinar quando o auto scaling de armazenamento é necessário
- Gerenciar ciclos de vida de objetos do S3
- Selecionar a solução apropriada de backup e/ou arquivamento
- Selecionar o serviço apropriado para a migração de dados aos serviços de armazenamento
- Selecionar o nível de armazenamento apropriado
- Selecionar o ciclo de vida de dados correto para armazenamento
- Selecionar o serviço de armazenamento mais econômico para uma workload

Tarefa 4.2: Projetar soluções de computação econômicas

Conhecimento sobre:

- Recursos do serviço de gerenciamento de custos da AWS (por exemplo, tags de alocação de custos, cobrança de várias contas)

- Ferramentas de gerenciamento de custos da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Cost Explorer, AWS Budgets, Relatórios de custo e uso da AWS)
- Infraestrutura global da AWS (por exemplo, Zonas de Disponibilidade, Regiões AWS)
- Opções de compra da AWS (por exemplo, instâncias spot, instâncias reservadas, Savings Plans)
- Estratégias de computação distribuída (por exemplo, processamento de borda)
- Opções de computação híbrida (por exemplo, AWS Outposts)
- Famílias, tamanhos e tipos de instâncias (por exemplo, otimizadas para memória, otimizadas para computação, virtualização)
- Otimização da utilização da computação (por exemplo, contêineres, computação sem servidor, microsserviços)
- Estratégias de scaling (por exemplo, auto scaling, hibernação)

Habilidades em:

- Determinar uma estratégia de balanceador de carga apropriada (por exemplo, Application Load Balancer [camada 7] em comparação com o Network Load Balancer [camada 4] em comparação com o Gateway Load Balancer)
- Determinar métodos e estratégias de scaling apropriados para workloads elásticas (por exemplo, horizontal em comparação com vertical, hibernação do EC2)
- Determinar serviços computacionais da AWS econômicos com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Lambda, Amazon EC2, AWS Fargate)
- Determinar a disponibilidade necessária para diferentes classes de cargas de trabalho (por exemplo, workloads de produção e de não produção)
- Escolher a família de instâncias apropriada para uma workload
- Escolher o tamanho de instância apropriado para uma workload

Tarefa 4.3: Projetar soluções de banco de dados econômicas

Conhecimento sobre:

- Recursos do serviço de gerenciamento de custos da AWS (por exemplo, tags de alocação de custos, cobrança de várias contas)
- Ferramentas de gerenciamento de custos da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Cost Explorer, AWS Budgets, Relatórios de custo e uso da AWS)

- Estratégias de armazenamento em cache
- Políticas de retenção de dados
- Planejamento da capacidade do banco de dados (por exemplo, unidades de capacidade)
- Proxies e conexões de banco de dados
- Mecanismos de banco de dados com casos de uso apropriados (por exemplo, migrações homogêneas e heterogêneas)
- Replicação de banco de dados (por exemplo, réplicas de leitura)
- Tipos e serviços de banco de dados (por exemplo, relacional em comparação com não relacional, Amazon Aurora, Amazon DynamoDB)

Habilidades em:

- Projetar políticas de backup e retenção apropriadas (por exemplo, frequência de snapshots)
- Determinar um mecanismo de banco de dados apropriado (por exemplo, MySQL em comparação com o PostgreSQL)
- Determinar serviços de banco de dados da AWS econômicos com casos de uso apropriados (por exemplo, DynamoDB em comparação com o Amazon RDS, sem servidor)
- Determinar tipos de banco de dados da AWS econômicos (por exemplo, formato de série temporal, formato colunar)
- Migrar esquemas e dados de banco de dados para diferentes locais e/ou diferentes mecanismos de banco de dados

Tarefa 4.4: Projetar arquiteturas de rede com custo otimizado

Conhecimento sobre:

- Recursos do serviço de gerenciamento de custos da AWS (por exemplo, tags de alocação de custos, cobrança de várias contas)
- Ferramentas de gerenciamento de custos da AWS com casos de uso apropriados (por exemplo, AWS Cost Explorer, AWS Budgets, Relatórios de custo e uso da AWS)
- Conceitos de balanceamento de carga (por exemplo, Application Load Balancer)
- Gateways NAT (por exemplo, custos de instância NAT em comparação com os custos do gateway NAT)
- Conectividade de rede (por exemplo, linhas privadas, linhas dedicadas, VPNs)

- Roteamento de rede, topologia e peering (por exemplo, AWS Transit Gateway, peering de VPC)
- Serviços de rede com casos de uso apropriados (por exemplo, DNS)

Habilidades em:

- Configurar tipos de gateway NAT apropriados para uma rede (por exemplo, um único gateway NAT compartilhado em comparação com gateways NAT para cada Zona de Disponibilidade)
- Configurar conexões de rede apropriadas (por exemplo, AWS Direct Connect em comparação com a VPN e com a internet)
- Configurar rotas de rede apropriadas para minimizar os custos de transferência de rede (por exemplo, de região para região, de Zona de Disponibilidade para Zona de Disponibilidade, de privado para público, AWS Global Accelerator, endpoints da VPC)
- Determinar necessidades estratégicas para redes de entrega de conteúdo (CDNs) e cache de borda.
- Analisar as workloads para otimizações de rede.
- Selecionar uma estratégia de controle de utilização de largura de banda apropriada.
- Selecionar a alocação de largura de banda apropriada para um dispositivo de rede (por exemplo, uma única VPN em comparação com várias VPNs, velocidade do Direct Connect).

Tecnologias e conceitos

A lista a seguir contém tecnologias e conceitos que podem aparecer no exame. Essa lista não é completa e está sujeita a alterações. A ordem e a posição dos itens nessa lista não indicam seu peso relativo ou importância no exame:

- Computação
- Gerenciamento de custos
- Banco de dados
- Recuperação de desastres
- Alto desempenho
- Gerenciamento e governança
- Microsserviços e entrega de componentes
- Migração e transferência de dados

- Redes, conectividade e entrega de conteúdo
- Resiliência
- Segurança
- Princípios de design sem servidor e orientados por eventos
- Armazenamento

Menções aos serviços da AWS no exame

O AWS Certification está reduzindo a carga de leitura neste exame usando nomes abreviados oficiais para nomes de serviços conhecidos da AWS que contêm abreviações ou informações do nome do serviço mencionadas entre parênteses. Por exemplo: Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) aparece no exame como Amazon SNS.

- O recurso de ajuda do exame (disponível em cada pergunta) contém a lista dos nomes abreviados dos serviços da AWS e seus respectivos nomes completos.
- Você pode consultar [Nomes de serviços da AWS](#) no site do AWS Certification para saber quais serviços aparecem com nomes abreviados no exame. Todos os serviços que estão na lista, mas que estão fora do escopo do exame, não aparecerão no exame.

Nota: nem todas as abreviações estão escritas por completo no exame ou disponíveis no recurso de ajuda. O nome completo oficial de alguns serviços da AWS inclui uma abreviatura que nunca é expandida (por exemplo, Amazon API Gateway, Amazon EMR). O exame também pode conter outras abreviações que devem ser de conhecimento do público-alvo.

Serviços e recursos da AWS dentro do escopo

A lista a seguir contém os serviços e recursos da AWS que estão no escopo do exame. Essa lista não é completa e está sujeita a alterações. As ofertas da AWS aparecem em categorias que se alinham às funções principais das ofertas:

Tópicos

- [Analytics](#)
- [Integração de aplicações](#)
- [Gerenciamento de custos da AWS](#)
- [Computação](#)

- [Contêineres](#)
- [Banco de dados](#)
- [Ferramentas do desenvolvedor](#)
- [Dispositivos móveis e web de frontend](#)
- [Machine Learning](#)
- [Gerenciamento e governança](#)
- [Serviços de mídia](#)
- [Migração e transferência](#)
- [Redes e entrega de conteúdo](#)
- [Segurança, identidade e conformidade](#)
- [Tecnologia sem servidor](#)
- [Armazenamento](#)

Analytics

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- Amazon Data Firehose
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- AWS Lake Formation
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSuite
- Amazon Redshift

Integração de aplicações

- Amazon AppFlow
- AWS AppSync

- Amazon EventBridge
- Amazon MQ
- Amazon SNS
- Amazon SQS
- AWS Step Functions

Gerenciamento de custos da AWS

- AWS Budgets
- Relatórios de custo e uso da AWS
- AWS Cost Explorer
- Savings Plans

Computação

- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Outposts
- AWS Serverless Application Repository
- VMware Cloud na AWS
- AWS Wavelength

Contêineres

- Amazon ECR
- Amazon ECS
- Amazon ECS Anywhere
- Amazon EKS
- Amazon EKS Anywhere
- Amazon EKS Distro

Banco de dados

- Amazon Aurora
- Amazon Aurora sem servidor
- Amazon DocumentDB
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- Amazon Redshift

Ferramentas do desenvolvedor

- AWS X-Ray

Dispositivos móveis e web de frontend

- AWS Amplify
- Amazon API Gateway
- AWS Device Farm

Machine Learning

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker IA
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe

- Amazon Translate

Gerenciamento e governança

- AWS Auto Scaling
- AWS CLI
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- Console de Gerenciamento da AWS
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

Serviços de mídia

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

Migração e transferência

- AWS Application Migration Service
- AWS DataSync

- AWS DMS
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

Redes e entrega de conteúdo

- AWS Client VPN
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Elastic Load Balancing (ELB)
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Site-to-Site VPN
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC

Segurança, identidade e conformidade

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- Centro de Identidade do AWS IAM
- Amazon Inspector
- AWS KMS

- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF
- IAM

Tecnologia sem servidor

- AWS AppSync
- AWS Fargate
- AWS Lambda

Armazenamento

- AWS Backup
- Amazon EBS
- Amazon EFS
- Amazon FSx (para todos os tipos)
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

Recursos e serviços da AWS fora do escopo

A lista a seguir contém serviços e recursos da AWS que estão fora do escopo do exame. Essa lista não é completa e está sujeita a alterações. As ofertas da AWS que não estão totalmente relacionadas aos cargos desejados para o exame foram excluídas dessa lista:

Tópicos

- [Integração de aplicações](#)
- [AR e VR](#)
- [Blockchain](#)
- [Computação](#)
- [Banco de dados](#)
- [Ferramentas do desenvolvedor](#)
- [Dispositivos móveis e web de frontend](#)
- [Tecnologia de jogos](#)
- [Internet das Coisas](#)
- [Machine Learning](#)
- [Gerenciamento e governança](#)
- [Serviços de mídia](#)
- [Migração e transferência](#)
- [Redes e entrega de conteúdo](#)
- [Tecnologias quânticas](#)
- [Satélite](#)

Integração de aplicações

- Amazon Managed Workflows for Apache Airflow (Amazon MWAA)

AR e VR

- Amazon Sumerian

Blockchain

- Amazon Managed Blockchain

Computação

- Amazon Lightsail

Banco de dados

- Amazon RDS na VMware

Ferramentas do desenvolvedor

- AWS CDK
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon Corretto
- AWS Fault Injection Simulator (AWS FIS)
- Ferramentas e SDKs da AWS

Dispositivos móveis e web de frontend

- Amazon Location Service

Tecnologia de jogos

- Amazon GameLift

Internet das Coisas

- Todos os serviços

Machine Learning

- Apache MXNet na AWS
- Amazon Augmented AI (Amazon A2I)
- AWS DeepComposer

- AWS Deep Learning AMIs (DLAMI)
- AWS Deep Learning Containers
- Amazon DevOps Guru
- Amazon Elastic Inference
- Amazon HealthLake
- AWS Inferentia
- Amazon Personalize
- PyTorch na AWS
- Amazon SageMaker Canvas
- Amazon SageMaker Ground Truth
- TensorFlow na AWS

Gerenciamento e governança

- Aplicativo móvel do Console da AWS
- AWS Distro para OpenTelemetry

Serviços de mídia

- Dispositivos e software do AWS Elemental
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

Migração e transferência

- Migration Evaluator

Redes e entrega de conteúdo

- AWS Cloud Map

Tecnologias quânticas

- Amazon Braket

Satélite

- AWS Ground Station

Pesquisa

Este guia do exame foi útil? Dê sua opinião [respondendo à nossa pesquisa](#).