aws training and certification

Guia do exame AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02)

Introdução

O exame AWS Certified Solutions Architect - Professional (SAP-C02) destina-se a pessoas que desempenham a função de arquiteto de soluções. O exame valida as habilidades técnicas avançadas e a experiência do candidato na criação de soluções otimizadas da AWS baseadas no AWS Well-Architected Framework.

O exame também valida a capacidade do candidato de concluir as seguintes tarefas no escopo do AWS Well-Architected Framework:

- Design de complexidade organizacional.
- Design de novas soluções.
- Melhorar continuamente as soluções existentes.
- Acelerar a migração e a modernização da carga de trabalho.

Descrição do candidato

O candidato tem dois ou mais anos de experiência no uso de serviços da AWS para projetar e implementar soluções de nuvem. Esse candidato tem a capacidade de avaliar os requisitos de aplicativos de nuvem e fazer recomendações de arquitetura para a implantação de aplicativos na AWS. O candidato também pode fornecer orientação especializada sobre o projeto arquitetônico que se estende por vários aplicativos e projetos em uma organização complexa.

Conteúdo do exame

Tipos de resposta

Existem dois tipos de perguntas no exame:

- **Múltipla escolha:** tem uma resposta correta e três respostas incorretas (distratores)
- **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. Distratores, ou respostas incorretas, são opções de resposta que um candidato com habilidades ou conhecimentos incompletos pode escolher. Geralmente, os distratores são respostas plausíveis que correspondem à área de conteúdo.

As perguntas não respondidas são pontuadas como incorretas; não há penalidade por tentar adivinhar. O exame inclui 65 perguntas que afetarão sua pontuação.

Conteúdo não pontuado

O exame inclui 10 perguntas não pontuadas que não afetam sua pontuação. A AWS coleta informações sobre o desempenho do candidato nas perguntas não pontuadas a fim de avaliá-las para uso futuro como perguntas pontuadas. As perguntas não pontuadas não são identificadas no exame.

Resultados do exame

O AWS Certified Solutions Architect – Professional (SAP-C02) é um exame que resulta em aprovação ou reprovação. O exame é pontuado 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 750. A pontuação mostra como foi seu desempenho no exame como um todo e se você obteve aprovação ou não. Os modelos de pontuação em escala ajudam a correlacionar as pontuações em várias formas de exame que podem ter níveis de dificuldade ligeiramente diferentes.

O relatório de pontuação pode conter uma tabela de classificação de seu desempenho em cada nível de seção. Essas informações se destinam a fornecer feedback geral sobre seu desempenho no exame. O exame usa um modelo de pontuação compensatória, o que significa que não é necessário obter uma pontuação de aprovação em cada seção. Você precisa passar apenas no exame geral.

Cada seção do exame tem um peso específico, portanto algumas seções têm mais perguntas do que outras. A tabela contém informações gerais que destacam seus pontos fortes e fracos. Tenha cuidado ao interpretar o feedback no nível da seção. Os candidatos que passarem no exame não receberão essas informações adicionais.

Descrição do conteúdo

Este guia do exame inclui os pesos, os domínios do teste e as declarações de tarefas do exame. Não é uma lista abrangente do conteúdo do exame. No entanto, disponibilizamos um contexto adicional para cada uma das declarações de tarefas visando ajudar a orientar sua preparação para o exame. A tabela a seguir lista os principais domínios de conteúdo e seus pesos. A tabela precede a descrição completa do conteúdo do exame, que inclui o contexto adicional. A porcentagem de cada domínio representa apenas o conteúdo pontuado.

Domínio	% do exame
Domínio 1: Soluções de design de complexidade organizacional	26%
Domínio 2: Design de novas soluções	29%
Domínio 3: Melhoria contínua de soluções existentes	25%
Domínio 4: Acelerar a migração e a modernização da carga de trabalho	20%
TOTAL	**100%**

Domínio 1: Soluções de design de complexidade organizacional

Declaração de tarefa 1: Arquitetar estratégias de conectividade de rede.

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura global da AWS.
- Conceitos de rede da AWS (por exemplo, Amazon VPC, AWS Direct Connect, AWS VPN, roteamento transitivo, serviços de contêiner da AWS).
- Conceitos de DNS híbrido (por exemplo, Amazon Route 53 Resolver, integração de DNS on-premises).
- Segmentação de rede (por exemplo, sub-rede, endereçamento IP, conectividade entre VPCs).
- Monitoramento de tráfego de rede.

Habilidades em:

- Avaliar as opções de conectividade para várias VPCs.
- Avaliar as opções de conectividade para integração de ambientes on-premises, de colocation e de nuvem.
- Selecionar Zonas de Disponibilidade e Regiões AWS com base nos requisitos de rede e latência.
- Solucionar problemas de fluxos de tráfego com o uso de ferramentas da AWS.
- Utilizar endpoints de serviço para integrações de serviços.

Declaração de tarefa 2: Prescrever controles de segurança.

Conhecimento sobre:

- AWS Identity and Access Management (IAM) e AWS Single Sign-On.
- Tabelas de rotas, security groups e ACLs de rede.
- Chaves de criptografia e gerenciamento de certificados (por exemplo, AWS Key Management Service [AWS KMS], AWS Certificate Manager [ACM]).
- Ferramentas de segurança, identidade e conformidade da AWS (por exemplo, AWS CloudTrail, AWS Identity and Access Management Access Analyzer, AWS Security Hub, Amazon Inspector).

Habilidades em:

- Avaliar o gerenciamento de acesso entre contas.
- Integração com provedores de identidade de terceiros.
- Implantar estratégias de criptografia para dados em repouso e dados em trânsito.
- Desenvolver uma estratégia para notificações e auditorias centralizadas de eventos de segurança.

Declaração de tarefa 3: Projetar arquiteturas confiáveis e resilientes.

Conhecimento sobre:

- Objetivos de tempo de recuperação (RTOs) e objetivos de ponto de recuperação (RPOs).
- Estratégias de recuperação de desastres (por exemplo, usando o AWS Elastic Disaster Recovery [CloudEndure Disaster Recovery], luz piloto, standby passivo e multissite).
- Backup e restauração de dados.

Habilidades em:

- Projetar soluções de recuperação de desastres com base nos requisitos de RTO e RPO.
- Implementar arquiteturas para recuperação automática de falhas.
- Desenvolver a arquitetura ideal considerando as opções de aumento vertical e de quantidade.
- Criar uma estratégia eficaz de backup e restauração.

Declaração de tarefa 4: Projetar um ambiente da AWS com várias contas.

Conhecimento sobre:

- AWS Organizations e AWS Control Tower.
- Notificações de eventos multicontas.
- Compartilhamento de recursos da AWS entre ambientes.

Habilidades em:

- Avaliar a estrutura de conta mais apropriada para os requisitos organizacionais.
- Recomendar uma estratégia para registro central e notificações de eventos.
- Desenvolver um modelo de governança de várias contas.

Declaração de tarefa 5: Determinar estratégias de otimização de custos e visibilidade.

Conhecimento sobre:

- Ferramentas de monitoramento de uso e custo da AWS (por exemplo, AWS Trusted Advisor, Calculadora de preços da AWS, AWS Cost Explorer, AWS Budgets).
- Opções de compra da AWS (por exemplo, instâncias reservadas, Savings Plans, instâncias spot).
- Ferramentas de visibilidade de dimensionamento correto da AWS (por exemplo, AWS Compute Optimizer, Amazon S3 Storage Lens).

Habilidades em:

- Monitorar o custo e o uso com as ferramentas da AWS.
- Desenvolver uma estratégia de marcação eficaz que mapeie os custos para as unidades de negócios.
- Entender como as opções de compra afetam o custo e o desempenho.

Domínio 2: Design de novas soluções

Declaração de tarefa 1: Criar uma estratégia de implantação para atender aos requisitos de negócios.

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura como código (IaC) (por exemplo, AWS CloudFormation).
- Integração e entrega contínuas (CI/CD).
- Processos de gerenciamento de mudanças.
- Ferramentas de gerenciamento de configuração (por exemplo, AWS Systems Manager).

Habilidades em:

- Determinar um aplicativo ou um caminho de atualização para novos serviços e recursos.
- Selecionar serviços para desenvolver estratégias de implantação e implementar mecanismos apropriados de rollback.
- Adotar serviços gerenciados conforme necessário para reduzir o provisionamento de infraestrutura e a sobrecarga de patches.

- Tornar as tecnologias avançadas acessíveis delegando tarefas complexas de desenvolvimento e implantação à AWS.

Declaração de tarefa 2: Projetar uma solução para garantir a continuidade dos negócios.

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura global da AWS.
- Conceitos de rede da AWS (por exemplo, Route 53, métodos de roteamento).
- RTOs e RPOs.
- Cenários de recuperação de desastres (por exemplo, backup e restauração, luz piloto, standby passivo, multissite).
- Soluções de recuperação de desastres na AWS

Habilidades em:

- Configurar soluções de recuperação de desastres.
- Configurar dados e replicação de banco de dados.
- Realizar testes de recuperação de desastres.
- Arquitetar uma solução de backup automatizada, econômica e que seja compatível com a continuidade de negócios em várias Zonas de Disponibilidade e/ou Regiões AWS.
- Projetar uma arquitetura que forneça disponibilidade de aplicativos e infraestrutura em caso de interrupção do serviço
- Utilizar processos e componentes para monitoramento centralizado visando à recuperação proativa de falhas do sistema.

Declaração de tarefa 3: Determinar os controles de segurança com base nos requisitos.

Conhecimento sobre:

- IAM
- Tabelas de rotas, security groups e ACLs de rede.
- Opções de criptografia para dados em repouso e dados em trânsito.
- Endpoints de serviço da AWS.
- Serviços de gerenciamento de credenciais.
- Serviços de segurança gerenciados da AWS (por exemplo, AWS Shield, AWS WAF, Amazon GuardDuty, AWS Security Hub).

Habilidades em:

- Especificar usuários e funções do IAM que sigam o princípio do acesso de menor privilégio.
- Especificar fluxos de rede de entrada e saída usando regras de security groups e regras de ACL de rede.
- Desenvolver estratégias de mitigação de ataques para aplicativos web em grande escala.
- Desenvolver estratégias de criptografia para dados em repouso e dados em trânsito.
- Especificar endpoints de serviço para integrações de serviços.
- Desenvolver estratégias para que o gerenciamento de patches permaneça em conformidade com os padrões organizacionais.

Declaração de tarefa 4: Criar uma estratégia para atender aos requisitos de confiabilidade.

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura global da AWS.
- Serviços de armazenamento e estratégias de replicação da AWS (por exemplo, Amazon S3, Amazon RDS, Amazon ElastiCache).
- Arquiteturas multi-AZ e multirregiões.
- Políticas e eventos de auto scaling.
- Integração de aplicativos (por exemplo, Amazon Simple Notification Service [Amazon SNS], Amazon Simple Queue Service [Amazon SQS], AWS Step Functions).
- Cotas e limites de serviço.

Habilidades em:

- Criar ambientes de aplicativos altamente disponíveis com base nos requisitos dos negócios.
- Utilizar técnicas avançadas de design à prova de falhas e garantir a capacidade de recuperação perfeita do sistema.
- Implementar dependências de acoplamento flexível.
- Operar e manter arquiteturas de alta disponibilidade (por exemplo, failovers de aplicativos, failovers de banco de dados).
- Utilizar o AWS Managed Services para alta disponibilidade.
- Implementar políticas de roteamento de DNS (por exemplo, roteamento baseado em latência do Route 53, roteamento de geolocalização, roteamento simples).

Declaração de tarefa 5: Projetar uma solução para atender aos objetivos de desempenho.

Conhecimento sobre:

- Tecnologias de monitoramento de desempenho.
- Opções de armazenamento na AWS.
- Famílias de instâncias e casos de uso.
- Bancos de dados com propósito específico.

Habilidades em:

- Projetar arquiteturas de aplicativos em grande escala para uma variedade de padrões de acesso.
- Projetar uma arquitetura elástica com base nos objetivos de negócios.
- Aplicar padrões de projeto para atender aos objetivos de desempenho com armazenamento em cache, armazenamento em buffer e réplicas.
- Desenvolver uma metodologia de processo para selecionar serviços específicos para as tarefas necessárias.
- Criar uma estratégia de dimensionamento correto.

Declaração de tarefa 6: Determinar uma estratégia de otimização de custos para atender às metas e aos objetivos da solução.

Conhecimento sobre:

- Ferramentas de monitoramento de uso e custo da AWS (por exemplo, Cost Explorer, Trusted Advisor, Calculadora de preços da AWS).
- Modelos de preços (por exemplo, instâncias reservadas, Savings Plans).

- Classificação por níveis de armazenamento.
- Custos de transferência de dados.
- Ofertas do AWS Managed Services.

Habilidades em:

- Identificar oportunidades para selecionar e dimensionar corretamente a infraestrutura para recursos econômicos.
- Identificar modelos de preços apropriados.
- Realizar modelagem de transferência de dados e selecionar serviços para reduzir os custos de transferência de dados.
- Desenvolver uma estratégia e implementar controles para conscientização sobre despesas e uso.

Domínio 3: Melhoria contínua de soluções existentes

Declaração de tarefa 1: Determinar uma estratégia para melhorar a excelência operacional geral.

Conhecimento sobre:

- Estratégias de correção automática e de alertas.
- Planejamento de recuperação de desastres.
- Soluções de monitoramento e registro em log (por exemplo, Amazon CloudWatch).
- Pipelines de CI/CD e estratégias de implantação (por exemplo, azul/verde, tudo de uma vez, contínua).
- Ferramentas de gerenciamento de configuração (por exemplo, Systems Manager).

Habilidades em:

- Determinar a estratégia de registro em log e monitoramento mais apropriada.
- Avaliar os processos de implantação atuais para encontrar oportunidades de melhoria.
- Priorizar oportunidades de automação em uma pilha de soluções.
- Recomendar a solução apropriada da AWS para possibilitar a automação do gerenciamento de configurações.
- Desenvolver atividades de cenário de falhas para apoiar e aplicar uma compreensão das ações de recuperação.

Declaração de tarefa 2: Determinar uma estratégia para melhorar a segurança.

Conhecimento sobre:

- Retenção de dados, confidencialidade de dados e requisitos normativos de dados.
- Estratégias automatizadas de monitoramento e correção (por exemplo, regras do AWS Config).
- Gerenciamento de segredos (por exemplo, Systems Manager, AWS Secrets Manager).
- Princípio de acesso de menor privilégio.
- Soluções da AWS específicas para segurança.
- Práticas de aplicação de patches.
- Práticas e métodos de backup.

Habilidades em:

- Avaliar uma estratégia para o gerenciamento seguro de segredos e credenciais.
- Realizar auditoria em um ambiente para obter o acesso de menor privilégio.
- Analisar as soluções implementadas para garantir a segurança em todas as camadas.

- Analisar a rastreabilidade abrangente de usuários e serviços.
- Priorizar respostas automatizadas para a detecção de vulnerabilidades.
- Projetar e implementar um processo de atualização e aplicação de patches.
- Projetar e implementar um processo de backup.
- Empregar técnicas de correção.

Declaração de tarefa 3: Determinar uma estratégia para melhorar o desempenho.

Conhecimento sobre:

- Arquiteturas de sistemas de alto desempenho (por exemplo, auto scaling, frotas de instâncias e grupos de colocação).
- Ofertas de serviços globais (por exemplo, AWS Global Accelerator, Amazon CloudFront e serviços de computação de borda).
- Conjuntos de ferramentas e serviços de monitoramento (por exemplo, CloudWatch).
- Acordos de nível de serviço (SLAs) e principais indicadores de desempenho (KPIs).

Habilidades em:

- Traduzir os requisitos de negócios em métricas mensuráveis.
- Testar possíveis soluções de correção e fazer recomendações.
- Propor oportunidades para a adoção de novas tecnologias e serviços gerenciados.
- Avaliar soluções e aplicando o dimensionamento correto com base nos requisitos.
- Identificar e examinar gargalos de desempenho.

Declaração de tarefa 4: Determinar uma estratégia para melhorar a confiabilidade.

Conhecimento sobre:

- Infraestrutura global da AWS.
- Métodos de replicação de dados.
- Metodologias de scaling (por exemplo, balanceamento de carga, auto scaling).
- Alta disponibilidade e resiliência.
- Métodos e ferramentas de recuperação de desastres.
- Cotas e limites de serviço.

Habilidades em:

- Entender o crescimento de aplicativos e as tendências de uso.
- Avaliar a arquitetura existente para determinar áreas que não sejam confiáveis o suficiente.
- Corrigir pontos únicos de falha.
- Habilitar a replicação de dados, a autorrecuperação e recursos e serviços elásticos.

Declaração de tarefa 5: Identificar oportunidades para otimizações de custos.

Conhecimento sobre:

- Opções de arquitetura econômicas (por exemplo, utilização de instâncias spot, políticas de scaling e recursos de dimensionamento correto).
- Adoções de modelos de preços (por exemplo, instâncias reservadas, Savings Plans).
- Custos de rede e transferência de dados.
- Gerenciamento de custos, alertas e relatórios.

Habilidades em:

- Analisar relatórios de uso para identificar recursos subutilizados e superutilizados.
- Utilizar soluções da AWS para identificar recursos não utilizados.
- Projetar alarmes de cobrança com base nos padrões de uso esperados.
- Investigar os AWS Cost and Usage Reports em um nível granular.
- Utilizar marcação para alocação de custos e relatórios.

Domínio 4: Acelerar a migração e a modernização da carga de trabalho

Declaração de tarefa 1: Selecionar cargas de trabalho e processos existentes para uma possível migração.

Conhecimento sobre:

- Ferramentas de avaliação e rastreamento de migração (por exemplo, AWS Migration Hub).
- Avaliação de portfólio.
- Planejamento de ativos.
- Priorização e migração de cargas de trabalho (por exemplo, planejamento de ondas).

Habilidades em:

- Concluir uma avaliação de migração de aplicativos.
- Avaliar aplicativos de acordo com as sete estratégias comuns de migração (7Rs).
- Avaliar o custo total de propriedade (TCO).

Declaração de tarefa 2: Determinar a abordagem de migração ideal para cargas de trabalho existentes.

Conhecimento sobre:

- Opções e ferramentas de migração de dados (por exemplo, AWS DataSync, AWS Transfer Family, AWS Snow Family, S3 Transfer Acceleration).
- Ferramentas de migração de aplicativos (por exemplo, AWS Application Discovery Service, AWS Application Migration Service [CloudEndure Migration], AWS Server Migration Service [AWS SMS]).
- Serviços de rede e DNS da AWS (por exemplo, Direct Connect, AWS Site-to-Site VPN, Route 53).
- Serviços de identidade (por exemplo, AWS SSO, AWS Directory Service).
- Ferramentas de migração de banco de dados (por exemplo, AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT]).
- Ferramentas de governança (por exemplo, AWS Control Tower, Organizations).

Habilidades em:

- Selecionar um mecanismo de transferência de banco de dados apropriado.
- Selecionar o mecanismo de transferência de aplicativos apropriado.
- Selecionar o serviço de transferência de dados e a estratégia de migração apropriados.
- Aplicar os métodos de segurança apropriados às ferramentas de migração.
- Selecionar o modelo de governança apropriado.

Declaração de tarefa 3: Determinar uma nova arquitetura para cargas de trabalho existentes.

Conhecimento sobre:

- Serviços computacionais (por exemplo, Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk).
- Contêineres (por exemplo, Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS], AWS Fargate, Amazon Elastic Container Registry [Amazon ECR]).
- Serviços de armazenamento da AWS (por exemplo, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx, Amazon S3, Volume Gateway).
- Bancos de dados (por exemplo, Amazon DynamoDB, Amazon OpenSearch Service [Amazon Elasticsearch Service], Amazon RDS, bancos de dados autogerenciados no Amazon EC2).

Habilidades em:

- Selecionar a plataforma de computação apropriada.
- Selecionar a plataforma de hospedagem de contêiner apropriada.
- Selecionar o nível de armazenamento apropriado.
- Selecionar a plataforma de banco de dados apropriada.

Declaração de tarefa 4: Determinar oportunidades de modernização e aprimoramentos.

Conhecimento sobre:

- Ofertas de computação sem servidor (por exemplo, AWS Lambda).
- Contêineres (por exemplo, Amazon ECS, Amazon EKS, AWS Fargate).
- Serviços de armazenamento da AWS (por exemplo, Amazon S3, Amazon EFS).
- Bancos de dados com propósito específico (por exemplo, DynamoDB, Amazon Aurora Serverless, ElastiCache).
- Serviço de integração (por exemplo, Amazon SQS, Amazon SNS, Amazon EventBridge [Amazon CloudWatch Events], Step Functions).

Habilidades em:

- Identificar oportunidades para desacoplar os componentes do aplicativo.
- Identificar oportunidades para soluções sem servidor.
- Selecionar o serviço apropriado para contêineres.
- Identificar oportunidades para bancos de dados com propósito específico.
- Selecionar o serviço de integração de aplicativos apropriado.

Apêndice

Quais são as principais ferramentas, tecnologias e conceitos que podem ser abordados no exame?

Veja a seguir uma lista (não completa) de ferramentas e tecnologias que podem aparecer no exame. Essa lista está sujeita a alterações e é fornecida para ajudar a entender o escopo geral de serviços, recursos ou tecnologias no exame. As ferramentas e tecnologias gerais dessa lista não aparecem em nenhuma ordem específica. Os produtos da AWS são agrupados de acordo com suas funções principais. Embora algumas dessas tecnologias provavelmente sejam abordadas mais do que outras no exame, a ordem e a colocação delas na lista não são indicativos de importância nem de peso relativo:

- Computação
- Gerenciamento de custos
- Banco de dados
- Recuperação de desastres
- Alta disponibilidade
- Gerenciamento e governança
- Microsserviços e desacoplamento de componentes
- Migração e transferência de dados
- Redes, conectividade e entrega de conteúdo
- Segurança
- Princípios de design sem servidor
- Armazenamento

Recursos e produtos da AWS no escopo

Análise:

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- AWS Data Pipeline
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis Data Analytics
- Amazon Kinesis Data Firehose
- Amazon Kinesis Data Streams
- AWS Lake Formation
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight

Integração de aplicativos:

- Amazon AppFlow
- AWS AppSync
- Amazon EventBridge (Amazon CloudWatch Events)
- Amazon MQ
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

- AWS Step Functions

Aplicativos empresariais:
- Alexa for Business
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

Blockchain:
- Amazon Managed Blockchain

Cloud Financial Management:
- AWS Budgets
- AWS Cost and Usage Report
- AWS Cost Explorer
- Savings Plans

Computação:
- AWS App Runner
- AWS Auto Scaling
- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Elastic Load Balancing
- AWS Fargate
- AWS Lambda
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts
- AWS Wavelength

Contêineres:
- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon ECS Anywhere
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Amazon EKS Anywhere
- Amazon EKS Distro

Banco de dados:
- Amazon Aurora
- Amazon Aurora sem servidor
- Amazon DocumentDB (compatível com o MongoDB)
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces (for Apache Cassandra)
- Amazon Neptune
- Amazon RDS
- Amazon Redshift
- Amazon Timestream

Ferramentas do desenvolvedor:

- AWS Cloud9
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CodePipeline
- AWS CodeStar
- AWS X-Ray

Computação de usuário final:

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

Web e dispositivos móveis de front-end:

- AWS Amplify
- Amazon API Gateway
- AWS Device Farm
- Amazon Pinpoint

Internet das Coisas:

- AWS IoT Analytics
- AWS IoT Core
- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Device Management
- AWS IoT Events
- AWS IoT Greengrass
- AWS IoT SiteWise
- AWS IoT Things Graph
- AWS IoT 1-Click

Machine learning:

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Personalize
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Gerenciamento e governança:

- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Amazon CloudWatch Logs
- AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- Console de Gerenciamento da AWS
- AWS Organizations
- AWS Personal Health Dashboard
- AWS Proton
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- 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 Discovery Service
- AWS Application Migration Service (CloudEndure Migration)
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family

Redes e entrega de conteúdo:

- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- Elastic Load Balancing (ELB)
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- Transit gateway da AWS
- Amazon VPC
- AWS VPN

Segurança, identidade e compatibilidade:

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Security Token Service (AWS STS)
- AWS Shield
- AWS Single Sign-On
- AWS WAF

Armazenamento:

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Elastic Disaster Recovery (CloudEndure Disaster Recovery)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx (para todos os tipos)
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

Serviços, recursos e conceitos fora do escopo

Veja a seguir uma lista não completa de itens considerados fora do escopo do exame:

- Amazon GameLift
- Desenvolvimento front-end para aplicativos móveis
- Metodologia de aplicativo de 12 fatores
- Conhecimento aprofundado dos sistemas operacionais