examundo

Simulado AWS Cloud Practitioner CLF-C02 em português

40 questões com respostas. Os guias e as traduções foram feitos e revisados por software. Ainda não foram revisados por nenhuma pessoa.

Atualizado em 25 de novembro de 2026 · examundo.tech/pt/aws-cloud-practitioner/

Tecnologia e serviços da nuvem

1. Uma empresa de mídia executa todas as noites um job em lote de transcodificação de vídeo que tolera interrupções e retoma a partir de checkpoints. Qual opção de compra do EC2 MINIMIZA o custo dessa carga de trabalho?

A media company runs a nightly video transcoding batch job that can tolerate interruptions and resumes from checkpoints. Which EC2 purchasing option MINIMIZES cost for this workload?

A. Instâncias On-Demand
B. Instâncias Spot
C. Dedicated Hosts
D. Instâncias Reservadas (Reserved Instances)

---

2. Uma empresa tem um aplicativo em contêineres já criado com Kubernetes de código aberto e quer migrá-lo para a AWS mantendo total compatibilidade com as ferramentas e APIs do Kubernetes que já usa. Qual serviço da AWS ela deve usar?

A company has an existing container-based application built using open-source Kubernetes and wants to migrate it to AWS while retaining full compatibility with existing Kubernetes tooling and APIs. Which AWS service should the company use?

A. Amazon ECS
B. AWS Fargate
C. Amazon EKS
D. AWS Batch

---

3. Uma empresa de varejo executa todas as noites um script de geração de relatórios que roda por cerca de 2 minutos e só é acionado quando um arquivo é enviado ao Amazon S3. Ela quer evitar gerenciar e pagar por servidores ociosos. Qual serviço de computação da AWS é o MAIS adequado?

A retail company runs a nightly report-generation script that executes for about 2 minutes and is triggered only when a file is uploaded to Amazon S3. The company wants to avoid managing or paying for idle servers. Which AWS compute service is MOST appropriate?

A. Amazon Elastic Container Service (ECS) com tipo de lançamento EC2
B. Amazon EC2 Reserved Instances
C. AWS Lambda
D. Amazon EC2 com um grupo do Auto Scaling

---

4. Um banco de dados transacional crítico e sensível à latência precisa do maior desempenho sustentado de IOPS e da menor latência entre os tipos de volume do EBS. Qual tipo de volume do EBS deve ser escolhido?

A mission-critical, latency-sensitive transactional database requires the highest sustained IOPS performance and lowest latency available among EBS volume types. Which EBS volume type should be selected?

A. Throughput Optimized HDD (st1)
B. Provisioned IOPS SSD (io2 Block Express)
C. General Purpose SSD (gp3)
D. Cold HDD (sc1)

---

5. Uma empresa executa uma frota de instâncias EC2 que precisam acessar, ao mesmo tempo, o mesmo conjunto de arquivos compartilhados. Qual serviço de armazenamento da AWS ela deve usar?

A company runs a fleet of EC2 instances that all need simultaneous, shared access to the same set of files. Which AWS storage service should the company use?

A. Amazon S3 Glacier
B. Amazon EBS
C. Amazon EFS
D. Instance Store

---

6. Um arquiteto de soluções precisa de um serviço de banco de dados relacional totalmente gerenciado, que automatize patches, backups e failover, para uma carga compatível com MySQL. Qual serviço deve ser recomendado?

A solutions architect needs a fully managed relational database service that automates patching, backups, and failover for a MySQL-compatible workload. Which service should be recommended?

A. Amazon Redshift
B. Amazon DynamoDB
C. Amazon RDS
D. Amazon ElastiCache

---

7. O aplicativo de uma empresa roda em várias instâncias do Amazon EC2 em duas Zonas de Disponibilidade e precisa de um sistema de arquivos compartilhado que todas as instâncias possam montar e usar para leitura e gravação ao mesmo tempo. Qual serviço de armazenamento da AWS é o MAIS adequado?

A company's application runs on multiple Amazon EC2 instances across two Availability Zones and requires a shared file system that all instances can mount and read/write to concurrently. Which AWS storage service is MOST appropriate?

A. Amazon S3
B. EC2 Instance Store
C. Amazon Elastic Block Store (EBS)
D. Amazon Elastic File System (EFS)

---

8. Uma empresa global de SaaS tem servidores de aplicação nas Regiões us-east-1, eu-west-1 e ap-southeast-1. Ela quer que os usuários sejam direcionados automaticamente à Região com a resposta mais rápida, conforme as condições da rede. Qual política de roteamento do Route 53 atende a esse requisito?

A global SaaS company has application servers deployed in the us-east-1, eu-west-1, and ap-southeast-1 Regions. The company wants users automatically directed to whichever Region delivers the fastest response time based on network conditions. Which Route 53 routing policy meets this requirement?

A. Política de roteamento baseado em latência (Latency-based routing)
B. Política de roteamento simples (Simple routing)
C. Política de roteamento por geolocalização (Geolocation routing)
D. Política de roteamento ponderado (Weighted routing)

---

9. Um analista de dados precisa executar consultas SQL ad hoc diretamente em terabytes de logs armazenados no Amazon S3, sem provisionar servidores ou clusters e pagando só por consulta. Qual serviço deve ser usado?

A data analyst needs to run ad hoc SQL queries directly against terabytes of log data stored in Amazon S3 without provisioning any servers or clusters, paying only per query. Which service should be used?

A. Amazon RDS
B. Amazon Redshift
C. Amazon EMR
D. Amazon Athena

---

10. Uma empresa de serviços financeiros precisa recuperar registros de conformidade arquivados no S3 Glacier Flexible Retrieval em cerca de 5 minutos durante uma auditoria, mas as auditorias acontecem poucas vezes por ano. Qual opção de recuperação equilibra MELHOR a urgência e o custo?

A financial services firm must be able to retrieve archived compliance records from S3 Glacier Flexible Retrieval within about 5 minutes during an audit, but audits occur only a few times per year. Which retrieval option BEST balances the urgency requirement with cost?

A. Recuperação em massa (Bulk)
B. Recuperação expressa (Expedited)
C. Recuperação padrão do S3 Glacier Deep Archive
D. Recuperação padrão (Standard)

Segurança e conformidade

11. Um auditor pede uma cópia do relatório SOC 2 Type II da AWS e do Attestation of Compliance (atestado de conformidade) vigente do PCI DSS para apoiar a próxima auditoria de um cliente. Onde a equipe de conformidade da empresa deve obter esses documentos?

An auditor requests a copy of AWS's SOC 2 Type II report and the current PCI DSS Attestation of Compliance to support an upcoming customer audit. Where should the company's compliance team obtain these documents?

A. AWS Trusted Advisor
B. AWS Security Hub
C. Pacotes de conformidade do AWS Config (conformance packs)
D. AWS Artifact

---

12. Qual serviço da AWS oferece proteção gerenciada contra ataques de negação de serviço distribuída (DDoS)?

Which AWS service provides managed protection against Distributed Denial of Service (DDoS) attacks?

A. Amazon GuardDuty
B. AWS Shield
C. AWS Firewall Manager
D. AWS WAF

---

13. A equipe de segurança de uma empresa quer adicionar uma camada extra de proteção ao login do usuário raiz (root user) da conta AWS, além do nome de usuário e da senha. Qual controle de segurança a equipe deve ativar?

A company's security team wants to add an additional layer of login protection to the AWS account root user beyond just a username and password. Which security control should the team enable?

A. Autenticação multifator (MFA)
B. Regras de web ACL do AWS WAF
C. AWS Certificate Manager
D. Detecção de ameaças do Amazon GuardDuty

---

14. A equipe financeira de uma organização quer impedir que qualquer conta-membro de uma unidade organizacional (OU) de produção no AWS Organizations desative o registro do AWS CloudTrail, mesmo que um administrador do IAM nessa conta tenha permissões administrativas totais. Qual recurso a organização deve usar?

An organization's finance team wants to prevent any member account within a production organizational unit in AWS Organizations from disabling AWS CloudTrail logging, even if an IAM administrator in that account has full administrative permissions. Which feature should the organization use?

A. Um conformance pack do AWS Config

B. Uma política baseada em recurso na trilha do CloudTrail

C. Uma política de controle de serviço (SCP) aplicada no nível da unidade organizacional

D. Um limite de permissões (permissions boundary) do IAM anexado a cada administrador

---

15. Uma empresa executa um aplicativo web em instâncias do Amazon EC2 atrás de um Application Load Balancer e um microsserviço separado no AWS Lambda. Pelo modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, qual tarefa de segurança fica com a empresa?

A company runs a web application on Amazon EC2 instances behind an Application Load Balancer, and a separate microservice on AWS Lambda. Under the AWS shared responsibility model, which security task falls to the company?

A. Aplicar patches no sistema operacional convidado (guest OS) das instâncias EC2

B. Aplicar patches no hypervisor do host, tanto do EC2 quanto do Lambda

C. Manter a segurança física dos data centers que hospedam os dois serviços

D. Aplicar patches no ambiente de execução (runtime) do Lambda

---

16. Uma equipe de DevOps usa um pipeline automatizado para criar perfis (roles) do IAM para desenvolvedores. A segurança exige que nenhum perfil criado pelo pipeline possa exceder um conjunto máximo de permissões definido, não importa quais políticas sejam anexadas depois. Qual recurso do IAM garante isso?

A DevOps team uses an automated pipeline to create IAM roles for developers. Security requires that no role created by the pipeline, regardless of the policies later attached to it, can ever exceed a defined maximum set of permissions. Which IAM feature enforces this?

A. Política baseada em recurso

B. Limite de permissões

C. Política baseada em identidade

D. Política de controle de serviço (SCP)

---

17. Um responsável por conformidade precisa descobrir qual usuário do IAM excluiu um bucket específico do Amazon S3 na semana passada. Qual serviço da AWS mantém o registro dessa atividade de API?

A compliance officer needs to determine which IAM user deleted a specific Amazon S3 bucket last week. Which AWS service provides a record of this API activity?

A. AWS Trusted Advisor

B. Amazon CloudWatch

C. AWS CloudTrail

D. AWS Config

---

18. Qual é a finalidade de um grupo do IAM no AWS Identity and Access Management?

What is the purpose of an IAM group in AWS Identity and Access Management?

A. Fornecer credenciais de segurança temporárias a aplicativos executados em serviços da AWS

B. Criptografar objetos armazenados em um bucket do Amazon S3

C. Registrar e monitorar as chamadas de API feitas em uma conta da AWS

D. Reunir vários usuários do IAM e aplicar as mesmas políticas de permissão a todos de uma só vez

---

19. Uma equipe de segurança quer receber alertas automáticos quando uma instância EC2 começar a se comunicar com um endereço IP conhecido por estar associado à infraestrutura de comando e controle de malware. Qual serviço da AWS foi criado especificamente para detectar essa atividade?

A security team wants to receive automated alerts when an EC2 instance begins communicating with an IP address known to be associated with malware command-and-control infrastructure. Which AWS service is purpose-built to detect this activity?

A. Amazon Inspector

B. Amazon GuardDuty

C. AWS Config

D. Amazon Macie

---

20. Uma empresa hospeda um aplicativo web em instâncias do Amazon EC2 que precisam ler e gravar objetos em um bucket do Amazon S3. Qual é a forma MAIS segura de conceder esse acesso ao aplicativo?

A company hosts a web application on Amazon EC2 instances that must read and write objects in an Amazon S3 bucket. Which approach is the MOST secure way to grant the application this access?

A. Criar uma política de bucket que permita leitura e gravação públicas do objeto

B. Guardar a chave de acesso e a chave secreta de um usuário do IAM no arquivo de configuração do aplicativo

C. Anexar à instância EC2 um perfil do IAM com uma política de acesso ao S3

D. Incluir as credenciais do usuário raiz da conta AWS nas variáveis de ambiente da instância EC2

Conceitos de nuvem

21. Qual perspectiva do AWS Cloud Adoption Framework (CAF) se concentra em alinhar a estratégia de TI aos objetivos do negócio e em montar a justificativa de negócio (business case) para a adoção da nuvem?

Which AWS Cloud Adoption Framework (CAF) perspective focuses on aligning IT strategy with business goals and building a business case for cloud adoption?

A. Perspectiva de Segurança (Security)

B. Perspectiva de Negócios (Business)

C. Perspectiva de Plataforma (Platform)

D. Perspectiva de Governança (Governance)

---

22. Uma empresa implanta um aplicativo serverless com o AWS Lambda. Pelo modelo de responsabilidade compartilhada da AWS, qual tarefa de segurança continua sendo da empresa, mesmo que a AWS gerencie a infraestrutura de computação subjacente?

A company deploys a serverless application using AWS Lambda. Under the AWS shared responsibility model, which security task remains the company's responsibility even though AWS manages the underlying compute infrastructure?

A. Configurar os perfis de execução do IAM e as permissões de cada função

B. Aplicar patches no sistema operacional dos servidores que executam o serviço Lambda

C. Gerenciar a camada de hypervisor que isola os ambientes de execução do Lambda

D. Manter o hardware físico que hospeda as funções Lambda

---

23. Durante uma venda relâmpago, o aplicativo de um varejista adiciona instâncias EC2 automaticamente atrás de um load balancer quando o tráfego sobe e as remove quando ele diminui. Qual característica da nuvem esse cenário demonstra MELHOR?

During a flash sale, a retailer's application automatically adds EC2 instances behind a load balancer as traffic spikes and removes them once traffic subsides. Which cloud characteristic does this scenario BEST demonstrate?

A. Tolerância a falhas (Fault tolerance)

B. Alta disponibilidade (High availability)

C. Elasticidade (Elasticity)

D. Durabilidade (Durability)

---

24. Qual prática demonstra MELHOR o princípio de design do pilar Excelência Operacional (Operational Excellence) de fazer mudanças pequenas, frequentes e reversíveis?

Which practice BEST demonstrates the Operational Excellence pillar's design principle of making frequent, small, reversible changes?

A. Exigir um comitê de mudanças que reúna todas as atualizações em uma única versão anual

B. Agendar uma grande versão de infraestrutura em uma janela de manutenção trimestral

C. Aplicar mudanças de configuração direto no AWS Management Console, sem registro

D. Implantar mudanças de infraestrutura por pipelines de CI/CD com controle de versão e rollback automatizado

---

25. Qual pilar do Well-Architected Framework abrange a capacidade de uma carga de trabalho de se recuperar de interrupções de infraestrutura ou de serviço e de adquirir recursos dinamicamente para atender à demanda?

Which Well-Architected Framework pillar encompasses a workload's ability to recover from infrastructure or service disruptions and dynamically acquire resources to meet demand?

A. Otimização de custos (Cost optimization)

B. Sustentabilidade (Sustainability)

C. Excelência operacional (Operational excellence)

D. Confiabilidade (Reliability)

---

26. A equipe de sustentabilidade de uma empresa pede ao grupo de engenharia de nuvem que escolha Regiões da AWS e ajuste o tamanho das cargas (rightsizing) especificamente para minimizar o impacto ambiental de executar recursos de computação e armazenamento. Esse objetivo se alinha a qual pilar do Well-Architected Framework?

A company's sustainability team asks the cloud engineering group to select AWS Regions and rightsize workloads specifically to minimize the environmental impact of running compute and storage resources. This objective aligns with which Well-Architected Framework pillar?

A. Otimização de custos (Cost Optimization)

B. Excelência operacional (Operational Excellence)

C. Eficiência de desempenho (Performance Efficiency)

D. Sustentabilidade (Sustainability)

---

27. Um desenvolvedor implanta uma função com o AWS Lambda para processar objetos enviados ao Amazon S3. Em comparação com uma carga equivalente em instâncias EC2 autogerenciadas, qual responsabilidade de segurança passa do cliente para a AWS ao usar o Lambda?

A developer deploys a function using AWS Lambda to process objects uploaded to Amazon S3. Compared to an equivalent workload running on self-managed EC2 instances, which security responsibility shifts from the customer to AWS when using Lambda?

A. Escrever código seguro para o aplicativo
B. Criptografar os objetos armazenados no S3
C. Aplicar patches no sistema operacional subjacente
D. Configurar as permissões do perfil de execução (execution role) do IAM

---

28. Uma empresa exige autenticação multifator para todos os usuários do IAM, aplica permissões de privilégio mínimo e reduz o uso de chaves de acesso de longo prazo sempre que possível. Qual princípio de design do pilar Segurança do Well-Architected isso reflete MELHOR?

A company requires multi-factor authentication for all IAM users, enforces least privilege permissions, and reduces reliance on long-term access keys wherever possible. Which Well-Architected Security pillar design principle does this BEST reflect?

A. Habilitar a rastreabilidade (Enable traceability)
B. Implementar uma base sólida de identidade (Implement a strong identity foundation)
C. Automatizar as melhores práticas de segurança (Automate security best practices)
D. Aplicar segurança em todas as camadas (Apply security at all layers)

---

29. O sistema de processamento de pedidos de uma empresa de varejo aumenta automaticamente o número de instâncias EC2 durante uma venda relâmpago e o reduz quando o tráfego volta ao normal, sem nenhuma intervenção manual. Qual característica da nuvem esse comportamento ilustra MELHOR?

A retail company's order-processing system automatically increases the number of EC2 instances during a flash sale and decreases them once traffic returns to normal, without any manual intervention. Which cloud characteristic does this behavior BEST illustrate?

A. Elasticidade (Elasticity)
B. Alta disponibilidade (High availability)
C. Tolerância a falhas (Fault tolerance)
D. Escalabilidade (Scalability)

---

30. Uma empresa quer reduzir o impacto ambiental de sua presença na nuvem escolhendo Regiões da AWS movidas a energia renovável e ajustando o tamanho dos recursos (rightsizing) para evitar provisionamento e consumo de energia desnecessários. Qual pilar do Well-Architected Framework trata esse objetivo de forma MAIS direta?

A company wants to reduce the environmental impact of its cloud footprint by selecting AWS Regions powered by renewable energy and by rightsizing resources to minimize unnecessary provisioning and energy consumption. Which Well-Architected Framework pillar MOST directly addresses this goal?

A. Sustentabilidade (Sustainability)
B. Otimização de custos (Cost Optimization)
C. Confiabilidade (Reliability)
D. Eficiência de desempenho (Performance Efficiency)

Cobrança, preços e suporte

31. Uma empresa quer um desconto para uma base constante de uso de computação, mas também precisa da liberdade de mudar de família de instâncias, tamanho, sistema operacional e Região da AWS durante o período de compromisso sem perder o desconto. Qual opção de preço atende MELHOR a esse requisito?

A company wants a discount for a consistent baseline of compute usage but also needs the freedom to change instance families, sizes, operating systems, and AWS Regions over the commitment period without losing the discount. Which pricing option BEST meets this requirement?

A. Standard Reserved Instances
B. EC2 Instance Savings Plans
C. On-Demand Capacity Reservations
D. Compute Savings Plans

---

32. Um administrador de cobrança precisa do detalhamento mais minucioso, linha por linha, das cobranças da AWS, incluindo tipo de uso, ID do recurso e tarifas aplicadas, para importar em uma ferramenta de relatórios financeiros de terceiros. Qual recurso oferece esse nível de detalhe?

A billing administrator needs the most detailed, line-item-level breakdown of AWS charges, including usage type, resource ID, and applied pricing rates, for import into a third-party financial reporting tool. Which resource provides this level of detail?

A. Gráficos do AWS Cost Explorer
B. O painel de resumo do console AWS Billing
C. Verificações de otimização de custos do AWS Trusted Advisor
D. AWS Cost and Usage Report

---

33. Uma empresa de mídia executa uma frota de instâncias EC2 que precisa ficar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, pelos próximos três anos, mas a equipe de engenharia espera migrar todo ano para famílias de instâncias mais novas, conforme forem lançadas. Qual opção de preço dá a MAIOR economia e ainda permite essa flexibilidade?

A media company runs a fleet of EC2 instances that must remain available 24/7 for the next three years, but the engineering team expects to migrate to newer instance families annually as they are released. Which pricing option provides the MOST cost savings while accommodating this flexibility?

A. Instâncias On-Demand
B. Compute Savings Plans
C. Standard Reserved Instances da família de instâncias atual
D. Instâncias Spot com solicitação persistente

---

34. Uma startup de saúde, com o plano AWS Business Support, quer uma pessoa designada que dê orientação arquitetural de forma proativa, conduza revisões operacionais e coordene com as equipes de serviço da AWS durante interrupções. Que ação a empresa deve tomar para obter esse benefício?

A healthcare startup on the AWS Business Support plan wants a named individual who proactively provides architectural guidance, hosts operational reviews, and coordinates with AWS service teams during outages. Which action should the company take to obtain this benefit?

A. Passar para o plano Enterprise Support para receber um Technical Account Manager
B. Comprar licenças (seats) adicionais do Business Support
C. Ativar o AWS Organizations para receber um gerente de conta compartilhado
D. Abrir um caso no Trusted Advisor pedindo um contato dedicado

---

35. O sistema de produção de uma empresa de e-commerce sai completamente do ar. A empresa tem o AWS Business Support. Qual é a meta de tempo de resposta inicial da AWS para um caso classificado como 'production system down' (sistema de produção fora do ar)?

A production system supporting an e-commerce company goes completely down. The company is subscribed to AWS Business Support. What is AWS's initial response time target for a case classified as 'production system down'?

A. Menos de 1 hora
B. Menos de 4 horas
C. Menos de 12 horas
D. Menos de 15 minutos

---

36. Uma empresa executa todas as noites um job em lote de transcodificação de vídeo que tolera interrupções e pode ser reiniciado sem afetar o resultado final. Qual opção de preço do EC2 oferece o MENOR custo para essa carga de trabalho?

A company runs a nightly video-transcoding batch job that can tolerate interruption and be restarted without affecting the final output. Which EC2 pricing option provides the LOWEST cost for this workload?

A. Instâncias Reservadas (Reserved Instances)
B. Instâncias On-Demand
C. Dedicated Hosts
D. Instâncias Spot

---

37. Uma empresa de SaaS em rápido crescimento precisa de um Technical Account Manager (TAM) designado, orientação arquitetural proativa, gerenciamento de eventos de infraestrutura e tempo de resposta de 15 minutos para problemas de sistema crítico para o negócio fora do ar. Qual plano do AWS Support a empresa deve escolher?

A rapidly growing SaaS company needs a designated Technical Account Manager (TAM), proactive architectural guidance, infrastructure event management, and a 15-minute response time for business-critical system down issues. Which AWS Support plan should the company select?

A. Enterprise On-Ramp Support
B. Business Support
C. Enterprise Support
D. Developer Support

---

38. Uma startup está avaliando as opções de preço do Amazon EC2 para uma campanha de marketing de curta duração, sem data de início ou fim previsível. Qual modelo de preço permite pagar só pela capacidade de computação consumida, cobrada por segundo, sem compromisso inicial?

A startup is evaluating Amazon EC2 pricing options for a short-term marketing campaign with no predictable start or end date. Which pricing model allows the company to pay only for compute capacity consumed, billed by the second, with no upfront commitment?

A. Instâncias On-Demand
B. Savings Plans
C. Dedicated Hosts
D. Instâncias Reservadas (Reserved Instances)

---

39. Um arquiteto de soluções está projetando uma nova carga de trabalho e quer estimar o custo mensal de uma arquitetura proposta na AWS antes de implantar qualquer recurso. Qual ferramenta deve ser usada?

A solutions architect is designing a new workload and wants to estimate the monthly cost of a proposed AWS architecture before any resources are deployed. Which tool should be used?

A. AWS Budgets
B. AWS Cost and Usage Report
C. AWS Pricing Calculator
D. AWS Cost Explorer

---

40. Uma grande empresa em crescimento quer um único Technical Account Manager (TAM) da AWS, dedicado e designado à sua conta, para dar orientação proativa e fazer revisões de arquitetura, e não o acesso a um grupo compartilhado de TAMs. Qual nível do AWS Support a empresa deve escolher?

A growing enterprise wants a single, dedicated AWS Technical Account Manager (TAM) assigned specifically to its account to provide proactive guidance and architectural reviews, rather than access to a shared pool of TAMs. Which AWS Support tier should the company select?

A. Business Support
B. Developer Support
C. Enterprise Support
D. Enterprise On-Ramp Support

Resposta correta

1. B As Instâncias Spot (Spot Instances) usam capacidade ociosa do EC2 e dão até 90% de desconto sobre o preço On-Demand. Servem para cargas tolerantes a falhas, como um lote com checkpoints. O On-Demand cobra o preço cheio. As Reserved Instances exigem compromisso de 1 ou 3 anos e servem para uso constante. Os Dedicated Hosts são a opção mais cara e atendem a licenciamento ou conformidade.

2. C O Amazon EKS é um serviço gerenciado que roda um plano de controle Kubernetes certificado, então manifestos, kubectl e ferramentas do ecossistema funcionam sem mudanças. O ECS é o orquestrador próprio da AWS e não é compatível com as APIs do Kubernetes, o que exigiria refazer a arquitetura. O Fargate é um mecanismo de computação serverless e não oferece a API do Kubernetes. O AWS Batch agenda jobs em lote e não é um Kubernetes gerenciado.

3. C O AWS Lambda é serverless e orientado a eventos: o upload no S3 o aciona diretamente, e você paga só pelas requisições e pelo tempo de execução, sem custo de servidor ocioso. O EC2 com Auto Scaling ainda exige instâncias em execução e gerenciamento. As Reserved Instances exigem compromisso de 1 ou 3 anos e não combinam com uma carga curta e intermitente. O ECS com EC2 ainda exige manter o cluster de instâncias.

4. B Os volumes io2 Block Express foram feitos para as cargas transacionais mais exigentes e sensíveis à latência. Oferecem o maior IOPS e a maior taxa de transferência do EBS, com latência abaixo de um milissegundo. O gp3 tem bom desempenho básico, mas um IOPS máximo bem menor. O st1 e o sc1 são volumes HDD voltados a cargas sequenciais com blocos grandes, como big data e logs, e não a transações de banco de dados.

5. C O Amazon Elastic File System (EFS) é um sistema de arquivos NFS elástico e totalmente gerenciado, que milhares de instâncias EC2 podem montar ao mesmo tempo. Um volume EBS se conecta a apenas uma instância por vez (com exceções limitadas de Multi-Attach), então não serve para acesso compartilhado amplo. O S3 Glacier é armazenamento de objetos para arquivamento, não um sistema de arquivos montável. O Instance Store é temporário e se perde quando a instância é parada.

6. C O Amazon RDS (Relational Database Service) é um serviço gerenciado que aceita MySQL, PostgreSQL e MariaDB, entre outros, e automatiza patches, backups e failover Multi-AZ. O DynamoDB é um banco NoSQL, não relacional. O Redshift é um data warehouse para consultas analíticas em grande escala. O ElastiCache é um serviço de cache em memória, não um banco relacional principal.

7. D O EFS é um sistema de arquivos NFS elástico e gerenciado, feito para leitura e gravação simultâneas por milhares de instâncias EC2, inclusive entre várias Zonas de Disponibilidade (Availability Zones). O EBS se conecta a uma instância por vez (Multi-Attach é exceção e só vale na mesma AZ). O S3 é armazenamento de objetos acessado por API, não um sistema de arquivos montável. O Instance Store é temporário e se perde quando a instância para.

8. A O roteamento baseado em latência usa as medições de latência da AWS entre a rede do usuário e as Regiões, e retorna o registro da Região com a menor latência esperada. Ele não mede o tempo de resposta do endpoint do aplicativo. O ponderado divide o tráfego em porcentagens fixas, sem olhar o desempenho. O de geolocalização usa o local do usuário, e a Região mais próxima nem sempre é a mais rápida. O simples retorna um único registro, sem lógica de desempenho.

9. D O Amazon Athena é um serviço de consultas interativas serverless que roda SQL padrão direto nos dados do S3. Não exige infraestrutura e cobra pela quantidade de dados lidos em cada consulta, o que atende ao requisito. O Redshift é um data warehouse com clusters provisionados ou computação serverless. O EMR roda clusters e aplicações Spark e Hive e não é a melhor opção para SQL interativo. O RDS é voltado a cargas transacionais.

10. B A recuperação expressa (Expedited) do S3 Glacier Flexible Retrieval costuma entregar os dados em 1 a 5 minutos. É adequada para acessos raros e urgentes, como uma auditoria, e continua bem mais barata do que manter os dados em uma classe sempre rápida. A recuperação padrão leva de 3 a 5 horas e a em massa, de 5 a 12 horas: ambas são lentas demais. A padrão do Deep Archive leva até 12 horas, e a classe de armazenamento também é errada.

11. D O AWS Artifact é o portal de autoatendimento com acesso sob demanda aos relatórios de conformidade da AWS, como SOC 1/2/3, PCI DSS e certificações ISO, e também permite revisar e aceitar acordos como o BAA. O Trusted Advisor dá recomendações de custo, desempenho, segurança e tolerância a falhas. Os conformance packs avaliam a configuração dos recursos, mas não trazem os relatórios de auditoria da AWS. O Security Hub reúne descobertas (findings) de segurança.

12. B O AWS Shield é um serviço gerenciado criado para detectar e mitigar ataques DDoS. O Shield Standard vem ativado automaticamente, sem custo extra, e o Shield Advanced dá proteção reforçada e proteção de custos contra DDoS. O AWS WAF filtra requisições web por regras para bloquear ataques como SQL injection, que é outra categoria de ameaça. O GuardDuty detecta atividade maliciosa, mas não mitiga DDoS. O Firewall Manager gerencia regras do WAF e de grupos de segurança de forma central.

13. A A MFA exige um segundo fator de autenticação, em geral uma senha de uso único baseada em tempo gerada por um dispositivo virtual ou físico, além do usuário e da senha. Isso reforça diretamente o login do usuário raiz. O AWS WAF filtra tráfego web malicioso e não tem relação com o login na conta. O GuardDuty analisa logs depois que a atividade ocorre e não é um controle de login. O AWS Certificate Manager emite certificados SSL/TLS.

14. C As políticas de controle de serviço (SCPs) do AWS Organizations definem o máximo de permissões de todos os usuários e perfis das contas-membro, inclusive administradores, e podem negar ações como desativar o CloudTrail. Um permissions boundary vale só para as identidades às quais é anexado e pode ser alterado na conta. Não é com política baseada em recurso que se restringe o CloudTrail. Os conformance packs apenas detectam e relatam, sem bloquear.

15. A A AWS protege a nuvem (a infraestrutura do host, o hypervisor e as instalações físicas), e o cliente protege o que está na nuvem. No EC2, isso inclui aplicar patches no sistema operacional convidado, atualizar o aplicativo e configurar a rede, porque o EC2 é computação não gerenciada. O hypervisor e a segurança física são da AWS. O runtime gerenciado do Lambda também é da AWS: o cliente cuida do código e da configuração da função.

16. B O permissions boundary define o máximo que uma política baseada em identidade pode conceder a um usuário ou perfil. A permissão efetiva é a interseção entre a política e o limite, mesmo se uma política ampla for anexada depois. As SCPs atuam no nível das contas do AWS Organizations, não por perfil. Uma política de identidade comum concede permissões, mas não impõe um teto. A baseada em recurso é anexada a recursos, como buckets do S3.

17. C O AWS CloudTrail registra a atividade de API, incluindo quem fez a chamada, quando e qual ação. O DeleteBucket do S3 é um evento de gerenciamento disponível no histórico padrão de 90 dias, então dá para rastrear o usuário do IAM. O CloudWatch coleta métricas e logs operacionais e não registra por padrão quem chamou uma API. O AWS Config acompanha mudanças de configuração, mas não atribui uma chamada a um usuário. O Trusted Advisor dá recomendações, não uma trilha de auditoria.

18. D Um grupo do IAM é um conjunto de usuários do IAM. O administrador anexa uma ou mais políticas ao grupo e todos os membros herdam as mesmas permissões, o que facilita gerenciar permissões em grande escala. Fornecer credenciais temporárias a serviços é função de um perfil (role) do IAM, não de um grupo. A criptografia de objetos do S3 é feita pela criptografia do lado do servidor do S3 ou pelo AWS KMS. Registrar chamadas de API é função do AWS CloudTrail.

19. B O GuardDuty analisa continuamente VPC Flow Logs, logs de DNS e eventos do CloudTrail com feeds de inteligência de ameaças, e sinaliza atividades como comunicação com servidores C2, mineração de criptomoedas ou reconhecimento. O Macie descobre e classifica dados sensíveis (como PII) no S3, não ameaças de rede. O Inspector faz varreduras automáticas de vulnerabilidades no EC2 e no ECR. O Config acompanha a configuração dos recursos, não o tráfego malicioso.

20. C Os perfis do IAM para EC2 fornecem credenciais temporárias, rotacionadas automaticamente, por meio do serviço de metadados da instância. Assim não é preciso guardar chaves de longo prazo na instância, o que reduz a exposição se ela for comprometida. Chaves de usuário do IAM ou credenciais raiz são segredos duradouros, que podem vazar e são difíceis de rotacionar. Uma política pública expõe os dados à internet inteira e viola o privilégio mínimo.

21. B A perspectiva de Negócios (Business) do CAF ajuda gestores e líderes financeiros a garantir que os investimentos em nuvem estejam alinhados aos resultados do negócio e que exista uma justificativa clara para a migração. A de Plataforma trata da arquitetura e do provisionamento dos ambientes. A de Governança trata das habilidades e dos processos para gerenciar riscos. A de Segurança trata de confidencialidade, integridade e disponibilidade.

22. A Mesmo em serviços serverless como o Lambda, a segurança NA nuvem (security in the cloud) continua sendo do cliente: a empresa deve definir perfis de execução (execution roles) com privilégio mínimo, políticas de recurso e proteção das variáveis de ambiente. A AWS cuida da segurança DA nuvem (security of the cloud), ou seja, dos patches do sistema operacional do host, dos servidores físicos e do hypervisor. Serverless não elimina toda a sua responsabilidade.

23. C Elasticidade é a capacidade de aumentar e reduzir recursos de computação automaticamente conforme a demanda em tempo real, como no escalonamento automático do cenário. Alta disponibilidade é reduzir o tempo de inatividade com infraestrutura redundante em vários locais. Tolerância a falhas é continuar funcionando mesmo quando um componente falha. Durabilidade trata da persistência e da integridade dos dados a longo prazo.

24. D Pipelines de CI/CD com controle de versão permitem entregar mudanças pequenas e frequentes, e o rollback automatizado desfaz qualquer mudança com rapidez se ela causar um problema. Isso é exatamente o princípio. Versões trimestrais ou anuais são o oposto: grandes lotes de mudanças, raros e de alto risco, difíceis de reverter. Mudar no console sem registro elimina a reversibilidade e a auditoria, pois não há histórico do que mudou.

25. D O pilar de Confiabilidade trata da capacidade de uma carga de trabalho de cumprir sua função de forma correta e consistente. Isso inclui se recuperar de falhas, adquirir recursos dinamicamente para atender à demanda e reduzir interrupções, como erros de configuração ou problemas de rede passageiros. Excelência operacional foca na melhoria de processos e no monitoramento. Otimização de custos evita gastos desnecessários. Sustentabilidade reduz o impacto ambiental.

26. D O pilar de Sustentabilidade, criado em 2021, busca minimizar o impacto ambiental das cargas na nuvem: aproveitar melhor os recursos, escolher Regiões eficientes e reduzir o consumo de energia e de hardware. Otimização de custos trata do gasto financeiro, não da pegada ambiental. Excelência operacional trata de operar e monitorar sistemas. Eficiência de desempenho trata de atender aos requisitos de forma eficiente.

27. C No EC2, o cliente aplica patches no sistema operacional convidado, como parte da segurança NA nuvem. No Lambda, a AWS gerencia todo o ambiente de computação, inclusive os patches do sistema operacional, e essa responsabilidade passa para o lado da AWS. Configurar o perfil de execução do IAM, a criptografia do S3 e escrever código seguro continuam sendo do cliente, com ou sem serverless, porque esses controles ficam acima da camada de infraestrutura que a AWS gerencia.

28. B O princípio de implementar uma base sólida de identidade trata de aplicar privilégio mínimo, exigir MFA e eliminar credenciais estáticas de longo prazo, e é exatamente o cenário. Habilitar a rastreabilidade trata de registrar, monitorar e auditar ações, como com o AWS CloudTrail. Aplicar segurança em todas as camadas é defesa em profundidade (rede, computação e aplicativo). Automatizar as melhores práticas usa mecanismos automáticos para aplicar controles.

29. A Elasticidade é adquirir e liberar recursos de forma automática e dinâmica, quase em tempo real, para acompanhar a demanda atual, como no aumento e na redução automáticos do cenário. Escalabilidade é a capacidade mais ampla de suportar o crescimento da carga, sem implicar necessariamente redução automática. Alta disponibilidade é o sistema continuar acessível com pouco tempo de inatividade. Tolerância a falhas é continuar operando mesmo com a falha de um componente.

30. A O pilar de Sustentabilidade trata de minimizar o impacto ambiental das cargas na nuvem, inclusive escolher a Região pela disponibilidade de energia renovável e fazer rightsizing para reduzir o desperdício. O rightsizing também pode reduzir gastos, mas aqui o objetivo é ambiental, e isso diferencia o caso da Otimização de custos. Eficiência de desempenho trata de usar recursos para atender aos requisitos do sistema. Confiabilidade trata de se recuperar de interrupções.

31. D Os Compute Savings Plans se aplicam automaticamente ao uso de EC2, Fargate e Lambda, seja qual for a família de instâncias, o tamanho, o sistema operacional, a locação ou a Região. Dão a maior flexibilidade, com compromisso de gasto por hora por 1 ou 3 anos. Os EC2 Instance Savings Plans prendem o desconto a uma família de instâncias em uma Região. As Standard Reserved Instances também. As Capacity Reservations garantem capacidade, mas não dão desconto.

32. D O AWS Cost and Usage Report (CUR) é a fonte de dados de cobrança mais completa e detalhada. Traz itens de linha com IDs de recursos, tipos de uso e tarifas, e pode ser entregue em um bucket do S3 para ferramentas financeiras de terceiros, como um data warehouse ou uma plataforma de BI. Os gráficos do Cost Explorer são uma visualização agregada para pessoas. O painel do Billing mostra só totais mensais. O Trusted Advisor aponta oportunidades de economia, não itens de cobrança.

33. B Os Compute Savings Plans dão até 66% de desconto e se aplicam automaticamente a qualquer família, tamanho, sistema operacional e locação do EC2, e ainda ao Fargate e ao Lambda em qualquer Região. Assim, migrar de família a cada ano não faz perder a economia. As Standard RIs ficam presas a uma família e a uma Região, e a migração faria perder o valor da reserva. On-Demand não dá desconto. As Spot podem ser interrompidas e não servem para 24/7.

34. A Um Technical Account Manager (TAM), que dá orientação proativa, faz revisões operacionais e coordena escalonamentos, é um benefício exclusivo do Enterprise Support (no Enterprise On-Ramp, o acesso é a um grupo compartilhado de TAMs). O Business Support tem respostas mais rápidas e todas as verificações do Trusted Advisor, mas não tem TAM dedicado nem venda de licenças (seats) para ter um. O Trusted Advisor só gera recomendações automáticas. O Organizations gerencia faturamento e estrutura de contas.

35. A No Business Support, um caso de sistema de produção fora do ar tem meta de resposta inicial de menos de 1 hora. É um objetivo de resposta, não um SLA garantido. Menos de 15 minutos é a meta do Enterprise Support para "business-critical system down" (sistema crítico para o negócio fora do ar). Menos de 4 horas vale para "production system impaired" (degradado, mas funcionando), uma gravidade menor. Menos de 12 horas vale para "system impaired", de prioridade bem menor.

36. D As Instâncias Spot (Spot Instances) usam capacidade ociosa do EC2 e dão até 90% de desconto sobre o On-Demand. Servem para cargas tolerantes a falhas, como transcodificação em lote, que aguentam um aviso de interrupção de dois minutos. O On-Demand não tem desconto. As Reserved Instances exigem compromisso de 1 ou 3 anos para uso constante e não igualam o preço Spot. Os Dedicated Hosts atendem a licenciamento ou conformidade e são os mais caros.

37. C O Enterprise Support inclui um TAM designado, orientação proativa, gerenciamento de eventos de infraestrutura e meta de resposta inicial de 15 minutos para sistema crítico fora do ar. Os tempos de resposta são metas, não garantias. O Developer Support não tem TAM e dá orientação geral em horário comercial. O Business Support tem meta de 1 hora e não tem TAM. O Enterprise On-Ramp dá acesso a um grupo compartilhado de TAMs e tem meta de 30 minutos, o que não atende.

38. A As Instâncias On-Demand permitem pagar pela capacidade de computação por hora ou por segundo, sem contratos de longo prazo nem pagamento inicial. São ideais para cargas imprevisíveis e de curta duração. As Reserved Instances exigem compromisso de 1 ou 3 anos para ter desconto. Os Savings Plans também exigem compromisso de gasto por um período. Os Dedicated Hosts dão um servidor físico para licenciamento ou conformidade e não são a opção mais flexível.

39. C O AWS Pricing Calculator permite montar a arquitetura proposta (escolhendo serviços, tipos de instância, armazenamento e estimativas de transferência de dados) e gera uma estimativa do custo mensal antes de implantar qualquer recurso. Cost Explorer, Cost and Usage Report e Budgets trabalham com dados reais, históricos ou em andamento, de uma conta existente, então não estimam o custo de uma carga que ainda não foi criada.

40. C Só o plano Enterprise Support completo inclui um Technical Account Manager dedicado e designado. O Enterprise On-Ramp, nível intermediário abaixo do Enterprise, dá acesso a um grupo de TAMs, mas não a uma pessoa dedicada. O Business Support tem todas as verificações do Trusted Advisor e acesso 24/7 a engenheiros de suporte, mas nenhum TAM. O Developer Support é voltado a testes e desenvolvimento e não cobre sistemas de produção nem TAM.

Palavras-chave em inglês

shared responsibility model	modelo de responsabilidade compartilhada	Divide a segurança entre a AWS e o cliente.
elasticity	elasticidade	Aumentar e reduzir recursos automaticamente conforme a demanda.
scalability	escalabilidade	Capacidade de um sistema de suportar mais carga de trabalho.
high availability	alta disponibilidade	Sistema acessível com o mínimo de tempo fora do ar.
fault tolerance	tolerância a falhas	Continuar funcionando mesmo quando um componente falha.
durability	durabilidade	Manter os dados íntegros por muito tempo.
reliability	confiabilidade	Funcionar corretamente e se recuperar de falhas.
latency	latência	Tempo entre o pedido e a resposta.
workload	carga de trabalho	Conjunto de aplicação e recursos que executa uma tarefa.
Region	Região	Área geográfica onde a AWS oferece seus serviços.
Availability Zone (AZ)	zona de disponibilidade	Local isolado dentro de uma Região da AWS.

serverless	sem servidor	Você usa o serviço sem administrar servidores.
managed service	serviço gerenciado	A AWS cuida da operação, como patches e backups.
instance	instância	Servidor virtual, por exemplo no Amazon EC2.
container	contêiner	Pacote com a aplicação e tudo o que ela precisa.
load balancer	balanceador de carga	Distribui o tráfego entre vários servidores.
object storage	armazenamento de objetos	Guarda arquivos como objetos acessados por API, como no S3.
shared file system	sistema de arquivos compartilhado	Arquivos que várias instâncias usam ao mesmo tempo, como no EFS.
relational database	banco de dados relacional	Dados em tabelas ligadas entre si, como no Amazon RDS.
data warehouse	armazém de dados	Banco feito para análises em grande escala, como o Redshift.
retrieval	recuperação	Buscar de volta dados arquivados, por exemplo no S3 Glacier.
patching	aplicação de patches	Instalar correções no sistema operacional ou no software.
guest operating system	sistema operacional convidado	Sistema dentro da instância EC2, que o cliente atualiza.
compliance	conformidade	Cumprir leis, normas e padrões de segurança.
audit	auditoria	Verificação formal de registros e controles.
least privilege	privilégio mínimo	Dar só as permissões necessárias para a tarefa.
root user	usuário raiz	Usuário principal da conta AWS, com acesso total.
multi-factor authentication (MFA)	autenticação multifator	Segunda prova de identidade além da senha.
IAM role	perfil do IAM	Identidade que dá credenciais temporárias a serviços ou aplicações.
IAM group	grupo do IAM	Conjunto de usuários que recebem as mesmas permissões.
service control policy (SCP)	política de controle de serviço	Limite máximo de permissões nas contas de uma organização.
permissions boundary	limite de permissões	Máximo de permissões que um usuário ou perfil pode ter.
threat detection	detecção de ameaças	Encontrar atividade maliciosa, como faz o GuardDuty.
upfront commitment	compromisso antecipado	Pagamento ou uso que você assume antes de começar.

Spot Instances	instâncias spot	Capacidade ociosa do EC2, barata, que a AWS pode interromper.
Reserved Instances	instâncias reservadas	Desconto no EC2 por compromisso de 1 ou 3 anos.
line item	linha da fatura	Cada linha detalhada de cobrança em um relatório.
rightsizing	ajuste de tamanho	Usar recursos do tamanho de que a carga realmente precisa.
response time	tempo de resposta	Quanto o suporte demora para responder a um caso.
Technical Account Manager (TAM)	gerente técnico de conta	Pessoa da AWS que orienta o cliente no Enterprise Support.

O Examundo é independente. Não é afiliado às entidades que fazem essas provas nem tem a aprovação delas. As questões são originais, não são da prova real. examundo.tech/pt/aws-cloud-practitioner/