

200 QUESTÕES da PROVA SAA-C03 AWS SOLUTIONS ARCHITECT



JEANDBSTECH

QUER UM SIMULADO COM AS RESPOSTAS MAIS DETALHADAS E MAIS COMPLETAS? ACESSE NOSSO LINK NA UDEMY.

<https://www.udemy.com/course/simulado-em-portugues-solutions-architect-aws-saa-c03/?referralCode=C542E5EC4CA0129A1A1A>



Pergunta 1

Você está projetando uma aplicação que deve ser altamente disponível e resiliente em uma VPC da AWS. A aplicação requer um balanceamento de carga e precisa armazenar dados de sessão de usuário que devem estar disponíveis mesmo se uma zona de disponibilidade falhar. Qual das seguintes configurações é a mais apropriada?

- A) Um Elastic Load Balancer (ELB) com instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade e armazenamento de sessão no armazenamento local das instâncias.
- B) Um Application Load Balancer (ALB) com instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade e armazenamento de sessão no Amazon RDS Multi-AZ.
- C) Um Network Load Balancer (NLB) com instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade e armazenamento de sessão no Amazon S3.
- D) Um Application Load Balancer (ALB) com instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade e armazenamento de sessão no DynamoDB com DAX.

Pergunta 2

Você está configurando um sistema de análise de big data que deve processar grandes volumes de dados em tempo real. Qual dos seguintes serviços da AWS é mais adequado para coletar, processar e carregar os dados para análise?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, Amazon Kinesis Data Firehose, e Amazon Redshift.
- B) Amazon SQS, AWS Lambda, e Amazon RDS.
- C) Amazon MQ, AWS Lambda, e Amazon DynamoDB.
- D) AWS Glue, Amazon Athena, e Amazon S3.

Pergunta 3

Você está projetando uma arquitetura sem servidor para um serviço web que deve escalar automaticamente com alta disponibilidade. Qual das seguintes combinações de serviços é a mais adequada para atender a esses requisitos?

- A) Amazon EC2, Amazon RDS, e Elastic Load Balancer.
- B) AWS Lambda, Amazon API Gateway, e Amazon DynamoDB.
- C) Amazon ECS, Amazon Aurora, e Amazon CloudFront.
- D) Amazon EC2 Auto Scaling, Elastic Load Balancer, e Amazon ElastiCache.

Pergunta 4

Você está implementando uma solução de backup para uma aplicação que armazena dados críticos no Amazon RDS. Qual das seguintes opções é a mais eficaz para garantir a durabilidade e disponibilidade dos backups?

- A) Configurar backups automáticos do RDS e armazená-los no Amazon S3.
- B) Configurar snapshots manuais do RDS e replicá-los para outra região.
- C) Configurar backups automáticos do RDS e replicá-los para outra região.
- D) Configurar snapshots manuais do RDS e armazená-los no Amazon Glacier.

Pergunta 5

Você precisa garantir que apenas usuários autenticados possam acessar um bucket do Amazon S3 para baixar arquivos. Qual das seguintes estratégias de segurança você deve implementar?

- A) Configurar uma política de bucket que permita acesso público de leitura.
- B) Usar AWS IAM Roles para conceder permissões de leitura ao bucket.
- C) Configurar uma política de bucket que restrinja o acesso com base em condições específicas e usar Amazon Cognito para autenticação.
- D) Usar ACLs (Access Control Lists) para conceder permissões de leitura ao bucket.

Pergunta 6

Você está projetando uma aplicação que exige baixa latência de rede entre instâncias EC2 em uma única região da AWS. Qual é a configuração mais adequada para atender a esse requisito?

- A) Colocar todas as instâncias EC2 em uma única zona de disponibilidade.
- B) Colocar as instâncias EC2 em múltiplas zonas de disponibilidade na mesma região.
- C) Colocar as instâncias EC2 em um cluster placement group.
- D) Colocar as instâncias EC2 em um spread placement group.

Pergunta 7

Você precisa migrar uma base de dados MySQL para a AWS com o mínimo de downtime possível. Qual é a melhor abordagem para essa migração?

- A) Exportar os dados do MySQL como um arquivo SQL, transferir para o Amazon S3 e importar para o Amazon RDS.
- B) Configurar o AWS Database Migration Service (DMS) para uma migração contínua com replicação.
- C) Realizar um backup da base de dados, transferir o backup para o Amazon RDS e restaurar.
- D) Utilizar AWS Snowball para transferir os dados para o Amazon RDS.

Pergunta 8

Uma empresa precisa garantir que seus dados armazenados no Amazon S3 estejam protegidos contra exclusão acidental. Qual recurso do Amazon S3 você deve usar para atingir esse objetivo?

- A) Configurar o versionamento do bucket e habilitar o MFA Delete.
- B) Configurar políticas de bucket que neguem permissões de exclusão.
- C) Configurar o bloqueio de objeto no Amazon S3.
- D) Habilitar a replicação entre regiões (CRR) no bucket S3.

Pergunta 9

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de processamento de vídeo que requer alta capacidade de computação por curtos períodos de tempo. Qual das seguintes estratégias é a mais eficiente em termos de custo para atender a essa necessidade?

- A) Utilizar instâncias reservadas do Amazon EC2.
- B) Utilizar instâncias spot do Amazon EC2.
- C) Utilizar instâncias on-demand do Amazon EC2.
- D) Utilizar instâncias dedicadas do Amazon EC2.

Pergunta 10

Você precisa configurar um ambiente de desenvolvimento para uma equipe que deve acessar recursos na AWS de forma segura, sem expor as credenciais. Qual abordagem você deve usar?

- A) Criar usuários IAM individuais e fornecer suas credenciais diretamente.
- B) Utilizar perfis de instância do Amazon EC2 para conceder permissões temporárias.
- C) Criar um bucket S3 público para armazenar as credenciais e permitir acesso controlado.
- D) Utilizar AWS Systems Manager Parameter Store para armazenar e gerenciar as credenciais.

Pergunta 11

Você está projetando uma aplicação que exige alta durabilidade e baixa latência para acessar arquivos frequentemente acessados e distribuídos globalmente. Qual serviço da AWS é mais adequado para esse cenário?

- A) Amazon S3 Standard B) Amazon S3 One Zone-IA C) Amazon S3 Glacier D) Amazon EFS

Pergunta 12

Uma empresa precisa garantir que seus dados de log no Amazon CloudWatch Logs sejam retidos por um período específico antes de serem automaticamente excluídos. Qual é a melhor maneira de configurar isso?

A) Configurar uma política de bucket no Amazon S3. B) Configurar uma política de retenção no CloudWatch Logs. C) Usar AWS Lambda para excluir logs periodicamente. D) Usar AWS Config para gerenciar a retenção de logs.

Pergunta 13

Você precisa configurar uma aplicação que executa tarefas de processamento em lote e que deve ser capaz de escalar automaticamente de acordo com a carga de trabalho. Qual serviço da AWS é mais adequado para gerenciar essa aplicação?

A) AWS Lambda B) AWS Fargate C) Amazon ECS com Auto Scaling D) AWS Batch

Pergunta 14

Uma empresa está projetando uma arquitetura de microsserviços que deve ser resiliente a falhas de zona de disponibilidade. Qual serviço da AWS é mais adequado para fornecer a comunicação entre esses microsserviços?

A) AWS Step Functions B) Amazon SQS C) AWS App Mesh D) Amazon MQ

Pergunta 15

Você está configurando um pipeline de entrega contínua (CI/CD) para uma aplicação hospedada no Amazon ECS. Qual combinação de serviços AWS você deve usar para automatizar o processo de construção, teste e implantação?

A) AWS CodePipeline, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy B) AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy C) AWS CodePipeline, AWS CodeCommit, AWS CodeBuild D) AWS CodeDeploy, AWS CodePipeline, AWS CodeBuild

Pergunta 16

Você está projetando uma solução que deve analisar grandes volumes de dados históricos e em tempo real. Qual combinação de serviços da AWS é mais apropriada para essa tarefa?

A) Amazon RDS, AWS Glue, Amazon Athena B) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Glue, Amazon Redshift C) Amazon S3, AWS Lambda, Amazon Aurora D) Amazon S3, Amazon EMR, Amazon Redshift

Pergunta 17

Uma empresa deseja melhorar a segurança de suas APIs públicas hospedadas no Amazon API Gateway. Qual abordagem é mais eficaz para proteger essas APIs contra ataques DDoS?

A) Configurar CloudFront com o Amazon API Gateway. B) Usar AWS WAF com regras de segurança. C) Configurar throttling no API Gateway. D) Usar IAM roles para controlar o acesso às APIs.

Pergunta 18

Você precisa projetar uma solução para gerenciar credenciais e segredos usados por suas aplicações. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa finalidade?

A) AWS KMS B) AWS Secrets Manager C) AWS Systems Manager Parameter Store D) Amazon Cognito

Pergunta 19

Uma aplicação crítica deve ser capaz de suportar falhas de zona de disponibilidade e oferecer recuperação rápida de desastres. Qual configuração de banco de dados é a mais adequada?

A) Amazon RDS Single-AZ B) Amazon RDS Multi-AZ C) Amazon DynamoDB com replicação global D) Amazon Aurora com replicação entre regiões

Pergunta 20

Você está configurando uma arquitetura baseada em eventos e precisa de um serviço que permita a entrega de mensagens para múltiplos destinos com baixa latência. Qual serviço você deve usar?

A) Amazon SQS B) Amazon SNS C) AWS Step Functions D) Amazon MQ

Pergunta 21

Você está implementando uma arquitetura para um aplicativo global que deve ser resiliente a falhas regionais e fornecer uma experiência de baixa latência aos usuários. Qual estratégia de implementação é a mais adequada?

A) Utilizar Amazon Route 53 com failover de DNS entre regiões. B) Implementar uma VPC estendida entre múltiplas regiões. C) Utilizar Auto Scaling em uma única região com replicação Multi-AZ. D) Implementar Elastic Load Balancing com instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade na mesma região.

Pergunta 22

Uma empresa precisa processar grandes volumes de dados IoT em tempo real e enviar os resultados para um data lake no Amazon S3. Qual combinação de serviços da AWS é mais adequada para essa tarefa?

A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon S3 B) Amazon SQS, AWS Lambda, Amazon DynamoDB C) Amazon MQ, Amazon RDS, AWS Glue D) AWS IoT Core, Amazon S3, AWS Glue

Pergunta 23

Você está projetando uma aplicação que deve manter dados críticos com alta durabilidade e suportar a restauração em caso de exclusão acidental. Qual serviço ou configuração é mais adequada para esses requisitos?

A) Amazon S3 com versionamento habilitado e MFA Delete B) Amazon RDS com backups automáticos C) Amazon DynamoDB com backups point-in-time D) Amazon S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 24

Uma empresa está construindo uma solução de backup centralizada para várias contas da AWS. Qual serviço da AWS facilita a centralização do gerenciamento de backups em um único local?

A) AWS Backup B) AWS CloudFormation C) AWS Organizations D) AWS Control Tower

Pergunta 25

Você está configurando uma aplicação serverless que precisa escalar rapidamente e processar milhões de requisições por segundo. Qual combinação de serviços é a mais apropriada para essa arquitetura?

A) AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon DynamoDB B) Amazon EC2 Auto Scaling, Elastic Load Balancer, Amazon RDS C) AWS Lambda, AWS Step Functions, Amazon Aurora D) Amazon ECS, AWS Fargate, Amazon S3

Pergunta 26

Você está projetando uma solução de monitoramento para uma aplicação distribuída que está implantada em várias regiões da AWS. Qual combinação de serviços você deve usar para coletar métricas, monitorar logs e definir alarmes?

A) Amazon CloudWatch, AWS X-Ray, Amazon SNS B) AWS CloudTrail, Amazon S3, AWS Lambda C) Amazon CloudWatch, AWS Config, Amazon SQS D) AWS CloudTrail, Amazon SNS, AWS X-Ray

Pergunta 27

Uma empresa está planejando migrar sua aplicação monolítica para a AWS, mas deseja aproveitar uma arquitetura de microsserviços. Qual serviço da AWS facilita a comunicação segura entre microsserviços?

A) Amazon SQS B) Amazon EventBridge C) AWS App Mesh D) AWS Step Functions

Pergunta 28

Você precisa implementar um sistema de notificação que envie mensagens para múltiplos destinatários simultaneamente e que possa se integrar com serviços como SMS, e-mail e filas de mensagens. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa tarefa?

A) Amazon SQS B) Amazon SNS C) AWS Lambda D) Amazon MQ

Pergunta 29

Uma empresa precisa garantir que seus dados no Amazon S3 sejam protegidos contra exclusões acidentais e modificações não autorizadas. Qual é a melhor abordagem para atingir esse objetivo?

A) Habilitar o versionamento no bucket S3 e configurar políticas de bucket que neguem a exclusão de objetos. B) Usar AWS KMS para criptografar os objetos no S3. C) Configurar o Amazon S3 para armazenar uma cópia dos dados em uma segunda região. D) Usar Amazon Macie para monitorar o acesso aos dados no S3.

Pergunta 30

Você está projetando uma aplicação que precisa acessar dados armazenados no Amazon S3 com baixa latência e também precisa processar esses dados usando uma função Lambda. Qual configuração é a mais eficiente?

A) Armazenar os dados em um bucket S3 com uma política que permite acesso público e invocar a função Lambda a partir de um evento S3. B) Armazenar os dados em um bucket S3 e configurar uma função Lambda que seja acionada por eventos do S3, utilizando Amazon S3 Object Lambda. C) Armazenar os dados em um bucket S3 e usar o AWS Lambda@Edge para processar os dados. D) Armazenar os dados em um bucket S3 One Zone-IA e configurar a função Lambda para acessar diretamente os dados.

Pergunta 31

Você está projetando uma aplicação que precisa armazenar grandes quantidades de dados não estruturados, que devem ser acessados com baixa latência por uma aplicação web. Qual é a melhor solução de armazenamento?

A) Amazon S3 B) Amazon EBS C) Amazon RDS D) Amazon EFS

Pergunta 32

Uma empresa precisa garantir que suas instâncias EC2 em produção estejam protegidas contra vulnerabilidades de segurança conhecidas. Qual serviço da AWS pode ajudar a identificar essas vulnerabilidades?

A) AWS CloudTrail B) AWS Systems Manager Patch Manager C) AWS Inspector D) AWS Config

Pergunta 33

Você precisa garantir que os registros de log do Amazon CloudTrail sejam protegidos contra exclusão ou modificação. Qual abordagem é a mais apropriada para proteger esses logs?

A) Configurar políticas de bucket no Amazon S3 para negar permissão de exclusão. B) Habilitar o versionamento no bucket do S3 que armazena os logs do CloudTrail. C) Configurar o AWS KMS para criptografar os logs do CloudTrail. D) Configurar um bloqueio de objeto no bucket S3 que armazena os logs do CloudTrail.

Pergunta 34

Uma empresa está planejando migrar uma base de dados crítica para a AWS e precisa garantir alta disponibilidade e recuperação de desastres. Qual serviço de banco de dados da AWS oferece Multi-AZ com failover automático e backups automáticos?

A) Amazon RDS B) Amazon DynamoDB C) Amazon Aurora D) Amazon Redshift

Pergunta 35

Você precisa configurar uma solução que permita a entrega de conteúdo estático globalmente com baixa latência, utilizando uma rede de distribuição de conteúdo (CDN). Qual serviço da AWS é mais apropriado para essa tarefa?

A) Amazon CloudFront B) Amazon S3 Transfer Acceleration C) AWS Global Accelerator D) Amazon Route 53

Pergunta 36

Você precisa projetar uma solução que execute código em resposta a eventos, como a adição de um objeto em um bucket do Amazon S3, sem precisar gerenciar servidores. Qual serviço da AWS você deve usar?

A) AWS Batch B) AWS Lambda C) Amazon EC2 Auto Scaling D) Amazon ECS

Pergunta 37

Uma empresa está migrando suas aplicações para a AWS e deseja minimizar o impacto financeiro, pagando apenas pelo que usar. Qual modelo de preços da AWS é mais adequado para essa estratégia?

A) Instâncias reservadas (Reserved Instances) B) Instâncias spot (Spot Instances) C) Instâncias on-demand (On-Demand Instances) D) Instâncias dedicadas (Dedicated Instances)

Pergunta 38

Você está projetando uma aplicação que precisa armazenar dados relacionais, oferecendo alta performance para leituras intensivas e suporte a transações ACID. Qual serviço da AWS é mais adequado?

A) Amazon DynamoDB B) Amazon RDS C) Amazon Redshift D) Amazon S3

Pergunta 39

Uma empresa precisa garantir que seus dados no Amazon S3 sejam recuperáveis em caso de exclusão acidental ou corrupção de dados. Qual configuração você deve usar?

A) Configurar o versionamento no bucket S3 B) Habilitar a replicação entre regiões (CRR) no bucket S3 C) Configurar políticas de bucket que neguem permissões de exclusão D) Usar Amazon S3 Glacier para arquivar os dados

Pergunta 40

Uma aplicação web deve escalar automaticamente para lidar com um aumento repentino no tráfego de usuários durante uma campanha de marketing. Qual combinação de serviços da AWS é a mais indicada para lidar com essa demanda?

A) Amazon EC2 Auto Scaling, Elastic Load Balancing B) AWS Lambda, Amazon DynamoDB C) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS CloudFront D) Amazon ECS, AWS Fargate

Pergunta 41

Uma empresa deseja otimizar os custos de armazenamento para seus dados arquivados que raramente são acessados, mas que precisam ser recuperados dentro de algumas horas em caso de necessidade. Quais opções de armazenamento da AWS são mais adequadas para essa situação? (Selecione **duas** opções)

A) Amazon S3 Standard
B) Amazon S3 Glacier
C) Amazon S3 Glacier Deep Archive
D) Amazon S3 Intelligent-Tiering
E) Amazon S3 One Zone-IA

Pergunta 42

Você está projetando uma solução de segurança que garante que dados críticos sejam criptografados tanto em repouso quanto em trânsito. Quais serviços ou recursos da AWS você deve usar para atender a esses requisitos? (Selecione **três** opções)

- A) AWS Key Management Service (KMS)
- B) AWS CloudHSM
- C) Amazon S3 Server-Side Encryption
- D) AWS Shield
- E) AWS Certificate Manager (ACM)

Pergunta 43

Um cliente precisa de uma solução de banco de dados que possa escalar automaticamente a capacidade de leitura e escrita à medida que a demanda da aplicação cresce. Quais serviços da AWS podem atender a essa necessidade? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon RDS com Auto Scaling
- B) Amazon DynamoDB com Auto Scaling
- C) Amazon Aurora com Auto Scaling
- D) Amazon Redshift com Elastic Resize
- E) Amazon ElastiCache com Auto Scaling

Pergunta 44

Uma empresa está configurando uma aplicação web altamente disponível e resiliente a falhas em múltiplas zonas de disponibilidade. Quais serviços da AWS são mais adequados para atingir esses objetivos? (Selecione **duas** opções)

- A) Elastic Load Balancing
- B) Amazon RDS Multi-AZ
- C) Amazon Route 53
- D) Amazon CloudFront
- E) AWS Auto Scaling

Pergunta 45

Você precisa garantir que uma aplicação em execução em várias instâncias EC2 possa acessar de forma segura os segredos armazenados no AWS Secrets Manager. Quais são as melhores práticas para implementar essa solução? (Selecione **duas** opções)

- A) Criar uma política de IAM que permita o acesso ao AWS Secrets Manager
- B) Anexar a política de IAM diretamente às instâncias EC2
- C) Usar perfis de instância para fornecer permissões temporárias às instâncias EC2
- D) Criar uma função Lambda para acessar os segredos e repassá-los às instâncias EC2
- E) Configurar o AWS Secrets Manager para criptografar os segredos com o KMS

Pergunta 46

Uma empresa está criando uma aplicação que precisa processar grandes volumes de dados de várias fontes em tempo real. A aplicação deve ser escalável e capaz de ingerir dados de diferentes regiões da AWS. Quais serviços são mais adequados para construir essa solução? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon Kinesis Data Streams
- B) Amazon SQS
- C) Amazon DynamoDB Streams
- D) Amazon Kinesis Data Firehose
- E) AWS Lambda
- F) Amazon S3

Pergunta 47

Você está implementando uma estratégia de Disaster Recovery (DR) para uma aplicação crítica que exige uma recuperação quase instantânea (RTO de segundos) e perda mínima de dados (RPO de segundos). Quais serviços e configurações são mais adequados para essa necessidade? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon RDS Multi-AZ
- B) Amazon S3 Cross-Region Replication
- C) Amazon DynamoDB Global Tables
- D) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- E) AWS Backup

Pergunta 48

Uma empresa de mídia precisa entregar vídeos sob demanda para usuários globais com baixa latência. Além disso, deseja proteger o conteúdo contra acesso não autorizado e assegurar que apenas usuários autenticados possam acessar os vídeos. Quais soluções da AWS você deve utilizar? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon CloudFront
- B) Amazon S3
- C) AWS WAF
- D) AWS Elemental MediaConvert
- E) AWS Secrets Manager
- F) AWS IAM

Pergunta 49

Você está projetando uma aplicação que precisa ser altamente resiliente, distribuída globalmente, e que deve oferecer um tempo de resposta rápido para os usuários em várias regiões. Quais serviços da AWS podem ajudar a atender esses requisitos? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon CloudFront
- B) AWS Global Accelerator
- C) Amazon Route 53 Geolocation Routing
- D) Amazon RDS Multi-AZ
- E) Amazon DynamoDB Global Tables
- F) AWS Outposts

Pergunta 50

Uma organização quer monitorar e analisar o desempenho de suas aplicações executadas em várias instâncias EC2, além de receber alertas automáticos em caso de anomalias. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada para esse caso? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon CloudWatch
- B) AWS X-Ray
- C) AWS Trusted Advisor
- D) AWS CloudTrail
- E) AWS Config
- F) AWS Lambda

Pergunta 51

Uma empresa está implementando uma solução de autenticação multifator (MFA) para garantir que apenas usuários autenticados possam acessar seus recursos da AWS. Quais serviços da AWS devem ser utilizados para implementar essa solução? (Selecione **três** opções)

- A) AWS IAM
- B) AWS Cognito
- C) AWS Shield
- D) AWS SSO
- E) AWS WAF
- F) AWS Directory Service

Pergunta 52

Você está projetando uma arquitetura que requer o envio de mensagens de alta prioridade com latência mínima entre sistemas distribuídos. As mensagens precisam ser entregues em tempo real, e a perda de mensagens deve ser evitada. Quais serviços da AWS são mais adequados para essa tarefa? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon SQS FIFO
- B) Amazon SNS
- C) Amazon MQ
- D) AWS Step Functions
- E) AWS Lambda

Pergunta 53

Uma aplicação deve ser executada em uma arquitetura sem servidor e precisa acessar recursos do Amazon S3, além de se integrar com uma fila para processamento de mensagens assíncronas. Quais serviços da AWS devem ser utilizados para implementar essa solução? (Selecione **três** opções)

- A) AWS Lambda
- B) Amazon SQS
- C) Amazon RDS
- D) AWS Fargate
- E) Amazon DynamoDB
- F) Amazon API Gateway

Pergunta 54

Uma empresa deseja migrar sua base de dados on-premises para a AWS, mantendo a compatibilidade com seus aplicativos existentes que utilizam o MySQL. A empresa também precisa de uma solução que permita escalabilidade automática para lidar com picos de demanda. Quais serviços da AWS são mais adequados para atender a esses requisitos? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon Aurora
- B) Amazon RDS for MySQL
- C) Amazon DynamoDB
- D) AWS Database Migration Service (DMS)
- E) Amazon Redshift

Pergunta 55

Você está projetando uma solução de backup para uma aplicação empresarial que precisa garantir a integridade e a recuperação dos dados em caso de falhas regionais. Quais serviços da AWS você deve utilizar para implementar essa solução? (Selecione **três** opções)

- A) AWS Backup
- B) Amazon S3 Cross-Region Replication
- C) Amazon RDS Multi-AZ
- D) AWS CloudFormation
- E) Amazon S3 Glacier
- F) AWS Storage Gateway

Pergunta 56

Uma empresa precisa de uma solução para arquivar grandes volumes de dados financeiros que raramente são acessados, mas que precisam ser retidos por vários anos para fins de conformidade. Quais serviços da AWS são mais adequados para atender a esses requisitos? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon S3 Standard
- B) Amazon S3 Glacier
- C) Amazon S3 Glacier Deep Archive
- D) Amazon RDS
- E) Amazon S3 Intelligent-Tiering

Pergunta 57

Uma organização está projetando uma aplicação de e-commerce que precisa ser altamente disponível e escalável. A aplicação também deve ser capaz de distribuir tráfego entre várias instâncias EC2 em diferentes regiões para reduzir a latência para os usuários. Quais serviços da AWS são mais adequados para essa arquitetura? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon RDS Multi-AZ
- B) Elastic Load Balancing
- C) Amazon Route 53
- D) AWS Global Accelerator
- E) AWS CloudTrail
- F) Amazon CloudFront

Pergunta 58

Você precisa projetar uma solução para processar grandes volumes de dados de logs gerados por uma aplicação distribuída. Os dados precisam ser armazenados por um longo período e analisados periodicamente. Quais serviços da AWS você deve utilizar para implementar essa solução? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon Kinesis Data Firehose
- B) Amazon S3
- C) Amazon RDS
- D) AWS Glue
- E) Amazon Redshift
- F) Amazon Elasticsearch Service

Pergunta 59

Uma empresa está configurando um ambiente de rede na AWS e precisa garantir que todas as conexões com sua VPC sejam altamente seguras. A empresa deseja implementar um firewall para controlar o tráfego de entrada e saída. Quais serviços da AWS são mais adequados para essa tarefa? (Selecione **duas** opções)

- A) AWS WAF
- B) AWS Shield
- C) AWS Network Firewall
- D) AWS Security Hub
- E) Security Groups

Pergunta 60

Você está projetando uma solução de recuperação de desastres que precisa garantir que as instâncias EC2 em uma região principal possam ser rapidamente replicadas e iniciadas em uma região secundária em caso de falha regional. Quais serviços e práticas da AWS são mais adequados para implementar essa solução? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon EC2 Auto Scaling
- B) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- C) Amazon S3 Cross-Region Replication
- D) AWS CloudFormation
- E) AWS Global Accelerator

Pergunta 61

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que precisa gerenciar milhões de solicitações por segundo. A aplicação deve ser capaz de escalar automaticamente e fornecer alta disponibilidade, com baixa latência para os usuários. Quais serviços da AWS são mais adequados para atender a esses requisitos? (Selecione **três** opções)

- A) AWS Lambda
- B) Amazon RDS
- C) Amazon API Gateway
- D) Amazon DynamoDB
- E) Amazon Elastic Load Balancing
- F) Amazon SQS

Pergunta 62

Você está projetando uma solução para hospedar uma aplicação que manipula dados sensíveis e que deve estar em conformidade com o GDPR (General Data Protection Regulation). A empresa quer garantir que todos os dados estejam criptografados e que possam ser gerenciados e monitorados para acessos não autorizados. Quais serviços e recursos da AWS devem ser utilizados? (Selecione **três** opções)

- A) AWS Key Management Service (KMS)
- B) AWS CloudTrail
- C) AWS IAM
- D) AWS Shield
- E) Amazon GuardDuty
- F) Amazon Macie

Pergunta 63

Uma organização precisa configurar uma rede privada virtual (VPN) para conectar seu data center on-premises à VPC na AWS. A solução deve garantir alta disponibilidade e resiliência contra falhas. Quais serviços ou configurações da AWS são mais adequados para essa tarefa? (Selecione **duas** opções)

- A) AWS Direct Connect
- B) AWS Site-to-Site VPN
- C) Amazon VPC Peering
- D) AWS Transit Gateway
- E) AWS Client VPN

Pergunta 64

Uma empresa deseja monitorar a performance de sua aplicação web, identificar gargalos de performance e rastrear as dependências de serviços. A aplicação está distribuída em várias instâncias EC2 e usa microserviços. Quais serviços da AWS são mais adequados para implementar essa solução? (Selecione **três** opções)

- A) Amazon CloudWatch
- B) AWS X-Ray
- C) AWS CloudTrail
- D) Amazon CloudFront
- E) AWS Trusted Advisor
- F) Amazon Elasticsearch Service

Pergunta 65

Uma empresa precisa de uma solução de armazenamento escalável e econômico para uma aplicação que armazena e acessa milhões de arquivos de pequeno tamanho. A solução deve permitir acesso de baixa latência e alta durabilidade. Quais serviços da AWS são mais adequados para essa necessidade? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon S3
- B) Amazon EFS
- C) Amazon S3 Glacier
- D) Amazon RDS
- E) AWS Snowball
- F) Amazon DynamoDB

Pergunta 61

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que precisa gerenciar milhões de solicitações por segundo. A aplicação deve ser capaz de escalar automaticamente e fornecer alta disponibilidade, com baixa latência para os usuários. Qual serviço da AWS é mais adequado para atender a esses requisitos?

- A) AWS Lambda
- B) Amazon RDS
- C) Amazon API Gateway
- D) Amazon DynamoDB
- E) Amazon Elastic Load Balancing
- F) Amazon SQS

Pergunta 62

Você está projetando uma solução para hospedar uma aplicação que manipula dados sensíveis e que deve estar em conformidade com o GDPR (General Data Protection Regulation). A empresa quer garantir que todos os dados estejam criptografados e que possam ser gerenciados e monitorados para acessos não autorizados. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para atender a esses requisitos?

- A) AWS Key Management Service (KMS)
- B) AWS CloudTrail
- C) AWS IAM
- D) AWS Shield
- E) Amazon GuardDuty
- F) Amazon Macie

Pergunta 63

Uma organização precisa configurar uma rede privada virtual (VPN) para conectar seu data center on-premises à VPC na AWS. A solução deve garantir alta disponibilidade e resiliência contra falhas. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa tarefa?

- A) AWS Direct Connect
- B) AWS Site-to-Site VPN
- C) Amazon VPC Peering
- D) AWS Transit Gateway
- E) AWS Client VPN

Pergunta 64

Uma empresa deseja monitorar a performance de sua aplicação web, identificar gargalos de performance e rastrear as dependências de serviços. A aplicação está distribuída em várias instâncias EC2 e usa microserviços. Qual serviço da AWS é mais adequado para implementar essa solução?

- A) Amazon CloudWatch
- B) AWS X-Ray
- C) AWS CloudTrail
- D) Amazon CloudFront
- E) AWS Trusted Advisor
- F) Amazon Elasticsearch Service

Pergunta 65

Uma empresa precisa de uma solução de armazenamento escalável e econômico para uma aplicação que armazena e acessa milhões de arquivos de pequeno tamanho. A solução deve permitir acesso de baixa latência e alta durabilidade. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon S3
- B) Amazon EFS
- C) Amazon S3 Glacier
- D) Amazon RDS
- E) AWS Snowball
- F) Amazon DynamoDB

Pergunta 66

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que requer um banco de dados relacional altamente disponível e que suporte failover automático entre zonas de disponibilidade. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon DynamoDB
- B) Amazon RDS Multi-AZ
- C) Amazon Aurora Serverless
- D) Amazon Redshift
- E) AWS Elastic Beanstalk

Pergunta 67

Você precisa implementar uma solução de análise de big data em tempo real para processar e analisar grandes fluxos de dados que chegam de várias fontes simultaneamente. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa tarefa?

- A) Amazon EMR
- B) AWS Glue
- C) Amazon Redshift
- D) Amazon Kinesis Data Analytics
- E) Amazon QuickSight

Pergunta 68

Uma empresa deseja distribuir conteúdo estático globalmente com baixa latência, garantindo ao mesmo tempo que apenas usuários autenticados possam acessar esse conteúdo. Qual serviço da AWS você deve usar para implementar essa solução?

- A) Amazon S3
- B) AWS Shield
- C) Amazon CloudFront
- D) AWS WAF
- E) AWS App Mesh

Pergunta 69

Você precisa projetar uma aplicação que pode se recuperar rapidamente de falhas regionais com perda mínima de dados. A aplicação deve ser executada em múltiplas regiões da AWS e os dados precisam ser replicados de forma síncrona entre essas regiões. Qual serviço da AWS é mais adequado para atender a essa necessidade?

- A) Amazon RDS
- B) Amazon DynamoDB Global Tables
- C) Amazon S3 Cross-Region Replication
- D) AWS Backup
- E) Amazon SQS

Pergunta 70

Uma empresa está procurando uma solução para executar contêineres sem a necessidade de gerenciar servidores ou clusters de contêineres. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon ECS
- B) Amazon EKS
- C) AWS Fargate
- D) AWS Lambda
- E) AWS Batch

Pergunta 71

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação distribuída que precisa processar transações financeiras de forma consistente e com alta disponibilidade. O banco de dados deve suportar operações de leitura e escrita com baixa latência e ser capaz de replicar dados entre várias regiões. Quais serviços da AWS são mais adequados para essa necessidade? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon Aurora Global Database
- B) Amazon DynamoDB Global Tables
- C) Amazon RDS Multi-AZ
- D) Amazon ElastiCache for Redis
- E) Amazon Redshift

Pergunta 72

Você está projetando uma solução de recuperação de desastres para uma aplicação crítica que requer um Recovery Time Objective (RTO) de menos de um minuto e um Recovery Point Objective (RPO) de menos de cinco minutos. A solução deve ser resiliente e suportar failover automático entre regiões da AWS. Quais serviços ou configurações são mais adequados para essa necessidade? (Selecione **duas** opções)

- A) Amazon RDS Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB Global Tables
- C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- D) Amazon S3 Cross-Region Replication
- E) AWS Lambda@Edge

Pergunta 73

Uma empresa de mídia precisa processar e transcodificar milhares de vídeos para diferentes formatos de saída, dependendo do dispositivo do usuário. O processamento deve ser escalável e econômico, e os vídeos transcodificados devem estar disponíveis globalmente com baixa latência. Quais serviços da AWS são mais adequados para implementar essa solução? (Selecione **duas** opções)

- A) AWS Elemental MediaConvert
- B) Amazon CloudFront
- C) Amazon S3 Glacier
- D) AWS Lambda
- E) AWS Batch

Pergunta 74

Você precisa projetar uma solução que armazene dados altamente confidenciais e garanta que esses dados sejam acessíveis apenas por aplicações autorizadas, mesmo que a conta da AWS seja comprometida. A solução deve fornecer controle granular sobre quem pode acessar os dados e registrar todas as tentativas de acesso. Quais serviços da AWS você deve usar para implementar essa solução? (Selecione **duas** opções)

- A) AWS Key Management Service (KMS)
- B) AWS Secrets Manager
- C) AWS CloudHSM
- D) Amazon S3 com políticas de bucket
- E) AWS Macie

Pergunta 75

Uma empresa está planejando migrar sua aplicação monolítica para uma arquitetura de microsserviços na AWS. A aplicação deve ser capaz de escalar individualmente cada microsserviço e gerenciar comunicações seguras e eficientes entre os microsserviços. Quais serviços da AWS são mais adequados para suportar essa arquitetura? (Selecione **duas** opções)

- A) AWS Lambda
- B) AWS Fargate
- C) Amazon Elastic Container Service (ECS)
- D) Amazon MQ
- E) AWS App Mesh

Pergunta 76

Uma empresa precisa armazenar uma grande quantidade de dados que são acessados frequentemente durante o primeiro mês, mas que depois se tornam acessados raramente. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é mais adequada para otimizar custos mantendo a durabilidade dos dados?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA (Infrequent Access)
- D) S3 One Zone-IA
- E) S3 Glacier

Pergunta 77

Uma organização quer armazenar backups críticos que precisam estar disponíveis rapidamente em caso de recuperação, mas não são acessados regularmente. A organização também quer reduzir os custos de armazenamento. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é mais apropriada?

- A) S3 Standard
- B) S3 Glacier Deep Archive
- C) S3 Standard-IA (Infrequent Access)
- D) S3 One Zone-IA
- E) S3 Glacier

Pergunta 78

Uma empresa precisa armazenar dados que são acessados com frequência por usuários ao redor do mundo, e a empresa não pode comprometer a disponibilidade ou a durabilidade desses dados. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais adequada?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 One Zone-IA
- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 79

Uma startup deseja minimizar custos ao armazenar dados que são acessados apenas uma vez por mês e que podem ser facilmente recriados ou recuperados de outras fontes. A empresa não precisa de alta disponibilidade para esses dados. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais econômica e adequada para essa necessidade?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA (Infrequent Access)
- D) S3 One Zone-IA
- E) S3 Glacier

Pergunta 80

Uma empresa deve armazenar registros financeiros que precisam ser retidos por dez anos, mas que são raramente acessados. A empresa quer garantir a durabilidade dos dados ao menor custo possível. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais apropriada para esta situação?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Glacier Deep Archive
- D) S3 One Zone-IA
- E) S3 Glacier

Pergunta 81

Uma empresa está desenvolvendo uma solução de arquivamento para registros médicos que devem ser retidos por 15 anos. Esses registros raramente serão acessados, exceto em situações de auditoria, quando precisam ser recuperados em um prazo de até 12 horas. A empresa deseja minimizar os custos de armazenamento e garantir a máxima durabilidade dos dados. Além disso, o arquivamento deve ser configurado para mover automaticamente os dados entre camadas de armazenamento para otimização de custos. Qual configuração do Amazon S3 é a mais adequada para esse cenário?

- A) Configurar o bucket S3 usando a classe de armazenamento **S3 Glacier Deep Archive** com política de ciclo de vida para mover dados para **S3 Glacier** após 10 anos.
- B) Usar a classe de armazenamento **S3 Glacier Deep Archive** sem configuração adicional de política de ciclo de vida.
- C) Usar a classe de armazenamento **S3 Glacier** e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após 10 anos.
- D) Configurar o bucket S3 usando **S3 Intelligent-Tiering** com uma política de ciclo de vida que mova automaticamente os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após 10 anos.
- E) Armazenar os dados em **S3 Standard-IA** e configurar a política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após 10 anos.

Pergunta 82

Uma organização de pesquisa científica está coletando grandes volumes de dados de sensores, que são inicialmente acessados frequentemente por analistas e cientistas. Após um período de três meses, esses dados são acessados muito raramente, mas precisam ser mantidos por pelo menos cinco anos para análise futura. A organização quer minimizar os custos de armazenamento ao máximo. Qual configuração de armazenamento e política de ciclo de vida do S3 é a mais eficaz?

- A) Usar **S3 Standard** para o armazenamento inicial e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Intelligent-Tiering** após três meses.
- B) Usar **S3 Standard** e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Standard-IA** após três meses e, em seguida, para **S3 Glacier** após um ano.
- C) Armazenar os dados diretamente em **S3 Intelligent-Tiering** sem configuração de política de ciclo de vida.
- D) Usar **S3 Standard-IA** e mover automaticamente os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após um ano.
- E) Usar **S3 Intelligent-Tiering** inicialmente e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após três meses.

Pergunta 83

Uma startup de tecnologia precisa armazenar dados de logs de acesso de seus sistemas por um período de seis meses. Esses logs precisam estar disponíveis para consultas frequentes durante os primeiros três meses, mas são acessados raramente após esse período. A startup deseja uma solução econômica que também permita arquivar os logs para retenção a longo prazo após seis meses, garantindo acesso em um prazo de até 48 horas. Qual configuração de armazenamento do Amazon S3 e política de ciclo de vida atende melhor a esses requisitos?

- A) Usar **S3 Standard** para os primeiros três meses e mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após três meses.
- B) Armazenar diretamente em **S3 Standard-IA** e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier** após seis meses.
- C) Usar **S3 Intelligent-Tiering** para os primeiros três meses e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após seis meses.
- D) Armazenar em **S3 Standard** inicialmente e mover os dados para **S3 Glacier** após três meses e depois para **S3 Glacier Deep Archive** após seis meses.
- E) Usar **S3 Standard-IA** por três meses e, em seguida, mover para **S3 Glacier Deep Archive** após seis meses.

Pergunta 84

Uma empresa multinacional precisa armazenar arquivos de projeto que são compartilhados e editados por equipes globais. Esses arquivos são frequentemente acessados durante o primeiro ano de um projeto e, posteriormente, se tornam arquivos de referência, acessados apenas algumas vezes ao ano. A empresa deseja reduzir custos sem comprometer a disponibilidade e a durabilidade dos dados. Qual configuração do Amazon S3 e política de ciclo de vida é a mais apropriada?

- A) Usar **S3 Standard** e mover os dados para **S3 Standard-IA** após um ano.
- B) Armazenar diretamente em **S3 Intelligent-Tiering** para que o sistema otimize automaticamente os custos com base nos padrões de acesso.
- C) Usar **S3 One Zone-IA** para os primeiros seis meses e depois mover para **S3 Glacier**.
- D) Usar **S3 Standard** para o primeiro ano e, em seguida, configurar a política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Intelligent-Tiering**.
- E) Usar **S3 Standard** e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier** após um ano.

Pergunta 85

Uma empresa farmacêutica precisa armazenar dados de pesquisa sensíveis que devem estar disponíveis imediatamente e precisam ser criptografados automaticamente. No entanto, esses dados se tornam obsoletos após dois anos, mas devem ser retidos por razões legais por pelo menos sete anos adicionais. Qual configuração de armazenamento do Amazon S3 e política de ciclo de vida seria mais eficiente?

- A) Usar **S3 Standard** e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após dois anos.
- B) Usar **S3 Intelligent-Tiering** com política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier** após dois anos e para **S3 Glacier Deep Archive** após sete anos.
- C) Armazenar os dados diretamente em **S3 Standard-IA** e configurar uma política de ciclo de vida para mover para **S3 Glacier** após dois anos.
- D) Usar **S3 Standard** com **Server-Side Encryption** e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após dois anos.
- E) Usar **S3 Standard** com **Server-Side Encryption** e mover os dados para **S3 Intelligent-Tiering** após dois anos.

Pergunta 86

Uma empresa de e-commerce deseja projetar uma arquitetura resiliente e altamente escalável para sua aplicação web que seja capaz de suportar um grande volume de acessos durante campanhas promocionais. A aplicação precisa ser distribuída globalmente para garantir baixa latência e deve ser capaz de rotear o tráfego para a região mais próxima, mesmo em caso de falhas regionais. Além disso, é necessário um mecanismo para gerenciar a sessão do usuário de forma consistente em várias zonas de disponibilidade. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon CloudFront, AWS Elastic Beanstalk com Auto Scaling, Amazon DynamoDB com DAX
- B) AWS Global Accelerator, Amazon ECS com Auto Scaling, Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- C) Amazon Route 53 com Failover Routing, Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon RDS Multi-AZ
- D) AWS Global Accelerator, Amazon S3 Transfer Acceleration, AWS Lambda com Amazon DynamoDB Streams
- E) Amazon CloudFront, AWS Elastic Beanstalk com Auto Scaling, Amazon RDS Multi-AZ

Pergunta 87

Uma organização precisa criar um pipeline de dados em tempo real que coleta dados de sensores de várias localizações geográficas, realiza processamento em tempo real para detectar anomalias, e armazena os resultados para análise futura. A solução deve ser tolerante a falhas e deve poder escalar automaticamente com base na quantidade de dados que chegam. Qual é a combinação de serviços AWS que melhor atende a esses requisitos?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon Kinesis Data Firehose, AWS Glue, Amazon Redshift
- C) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon S3
- D) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Analytics, Amazon S3 Glacier
- E) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon DynamoDB com Auto Scaling

Pergunta 88

Uma empresa está migrando sua infraestrutura de TI para a AWS e precisa garantir que todas as suas instâncias EC2 estejam protegidas contra vulnerabilidades conhecidas, ataques de rede e devem ser compatíveis com regulamentações de segurança. A empresa também quer um mecanismo centralizado para gerenciar e monitorar essas configurações e remediações. Qual combinação de serviços da AWS é mais apropriada para implementar essa solução?

- A) AWS Config, AWS Systems Manager Patch Manager, AWS WAF
- B) Amazon Inspector, AWS Shield Advanced, AWS Security Hub
- C) AWS Trusted Advisor, AWS CloudTrail, AWS WAF
- D) AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Systems Manager Patch Manager
- E) Amazon Inspector, AWS Systems Manager Patch Manager, AWS Config

Pergunta 89

Uma instituição financeira deve implementar uma arquitetura de alta segurança para seus sistemas de pagamento, que exigem criptografia ponta a ponta, controle de acesso robusto, e auditoria detalhada de todas as transações e acessos a dados. Além disso, é necessário garantir que os dados não possam ser acessados por usuários não autorizados, mesmo em caso de comprometimento da conta AWS. Qual combinação de serviços e recursos da AWS deve ser utilizada?

- A) AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs), AWS CloudHSM, AWS CloudTrail
- B) AWS Secrets Manager, AWS Shield Advanced, AWS Config
- C) AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs), AWS Secrets Manager, Amazon Macie
- D) AWS IAM com políticas de acesso restritivas, AWS CloudHSM, AWS Systems Manager
- E) AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs), AWS CloudTrail, AWS Security Hub

Pergunta 90

Uma empresa de análise de dados deseja implementar uma arquitetura serverless para processar grandes volumes de dados de maneira escalável e econômica. A solução deve ser capaz de processar arquivos de dados em lotes e também permitir consultas ad-hoc para análises profundas. Além disso, a solução deve ser capaz de ingerir e processar dados de várias fontes, incluindo dados de streaming e arquivos de grandes volumes armazenados no Amazon S3. Qual é a combinação de serviços da AWS que melhor atende a esses requisitos?

- A) AWS Glue, Amazon Athena, AWS Lambda com triggers em Amazon S3
- B) Amazon EMR, AWS Glue, Amazon S3 Transfer Acceleration
- C) AWS Glue, Amazon Redshift Spectrum, Amazon Kinesis Data Firehose
- D) Amazon Redshift, AWS Lambda, Amazon Kinesis Data Analytics
- E) Amazon EMR, AWS Glue DataBrew, AWS Lambda

Pergunta 91

Uma empresa está projetando um sistema de backup para garantir a proteção de dados críticos armazenados no Amazon S3. Os dados devem ser replicados automaticamente para outra região da AWS para garantir a durabilidade e a continuidade do negócio em caso de falhas regionais. Qual solução da AWS é a mais adequada para atingir esse requisito?

- A) Amazon S3 Transfer Acceleration
- B) Amazon S3 Cross-Region Replication (CRR)
- C) Amazon S3 Glacier
- D) AWS Backup
- E) Amazon S3 Multi-AZ

Pergunta 92

Uma empresa de mídia precisa distribuir conteúdo de vídeo para seus usuários globais com baixa latência. O conteúdo deve ser protegido contra acesso não autorizado e ser entregue de forma eficiente. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 e AWS WAF
- B) Amazon CloudFront e Amazon S3 com políticas de bucket
- C) Amazon S3 Glacier e AWS Shield Advanced
- D) Amazon Route 53 e AWS Global Accelerator
- E) Amazon API Gateway e Amazon DynamoDB

Pergunta 93

Você está projetando uma aplicação sem servidor que deve executar funções Lambda em resposta a eventos de upload de arquivos no Amazon S3. A solução deve garantir a alta disponibilidade das funções Lambda e fornecer uma maneira de monitorar e depurar suas execuções. Qual combinação de serviços AWS é a mais apropriada para este cenário?

- A) AWS Lambda, Amazon S3, AWS X-Ray
- B) AWS Lambda, Amazon EC2, Amazon CloudWatch Logs
- C) Amazon ECS, Amazon S3, AWS CloudTrail
- D) AWS Glue, Amazon RDS, AWS CloudFormation
- E) AWS Lambda, AWS Step Functions, Amazon SQS

Pergunta 94

Uma organização está migrando sua aplicação monolítica para uma arquitetura de microsserviços. A aplicação deve permitir a comunicação segura entre microsserviços e fornecer um método de monitoramento de latência de chamada de serviço para identificar possíveis gargalos. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon API Gateway e AWS Lambda
- B) AWS App Mesh e AWS X-Ray
- C) Amazon CloudFront e AWS WAF
- D) AWS Elastic Beanstalk e Amazon CloudWatch
- E) Amazon MQ e AWS CloudTrail

Pergunta 95

Uma empresa está executando uma aplicação web em uma única instância EC2 em uma VPC e quer melhorar sua resiliência e disponibilidade para suportar falhas de zona de disponibilidade. A empresa deseja automatizar o processo de recuperação em caso de falhas. Qual combinação de serviços e configurações da AWS é mais adequada?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling com Multi-AZ, Elastic Load Balancing
- B) AWS Lambda com AWS Step Functions, Amazon S3
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, Amazon CloudFront
- D) Amazon EC2 com AWS Backup, AWS Global Accelerator
- E) Amazon EC2 com AWS Direct Connect, Amazon S3 Transfer Acceleration

Pergunta 96

Uma empresa está migrando uma aplicação legada para a AWS e deseja usar um banco de dados gerenciado que ofereça suporte a transações ACID, alta disponibilidade e failover automático entre múltiplas zonas de disponibilidade. O banco de dados deve ser compatível com SQL e escalável para lidar com um grande volume de leituras e escritas. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon DynamoDB
- B) Amazon Aurora
- C) Amazon RDS com Multi-AZ
- D) Amazon Redshift
- E) AWS Lambda com Amazon S3

Pergunta 97

Uma empresa deseja implementar uma solução de autenticação de usuários para sua aplicação móvel. A solução deve ser escalável, fornecer suporte a autenticação multifator (MFA) e permitir integração com provedores de identidade de terceiros, como Google e Facebook. Qual serviço da AWS é o mais adequado para atender a essa necessidade?

- A) AWS IAM
- B) AWS Directory Service
- C) AWS Cognito
- D) AWS Secrets Manager
- E) Amazon GuardDuty

Pergunta 98

Uma organização está implementando uma solução de big data na AWS. Os dados precisam ser processados em lote em intervalos regulares e os resultados devem ser armazenados em um data warehouse para análise posterior. A solução deve ser escalável e econômica. Qual combinação de serviços AWS é mais apropriada para esse cenário?

- A) AWS Glue e Amazon Athena
- B) Amazon EMR e Amazon Redshift
- C) AWS Lambda e Amazon S3
- D) Amazon RDS e AWS DataSync
- E) AWS Glue e Amazon RDS

Pergunta 99

Você está projetando uma solução para armazenar arquivos de log que são gerados por uma aplicação web em execução em várias regiões. Os logs precisam ser armazenados de forma segura, com alta durabilidade, e devem estar acessíveis para análise por pelo menos um ano. Qual serviço de armazenamento da AWS você deve usar para otimizar os custos e atender aos requisitos de conformidade?

- A) Amazon S3 Standard
- B) Amazon S3 Intelligent-Tiering
- C) Amazon S3 Standard-IA
- D) Amazon S3 Glacier
- E) Amazon S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 100

Uma empresa quer implantar uma aplicação que exige comunicação em tempo real entre seus componentes distribuídos. A solução deve garantir baixa latência, alta taxa de transferência e a entrega ordenada de mensagens entre diferentes serviços. Qual serviço da AWS é o mais adequado para atender a essa necessidade?

- A) Amazon SQS
- B) Amazon SNS
- C) AWS App Mesh
- D) Amazon MQ
- E) AWS Step Functions

Pergunta 101

Uma empresa está projetando uma solução de backup para seu ambiente AWS que inclui várias contas e regiões. A solução deve ser centralizada e permitir a aplicação de políticas de backup em todos os recursos da AWS, além de oferecer visibilidade do status dos backups. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Backup
- B) Amazon S3 Cross-Region Replication
- C) AWS CloudFormation
- D) AWS Systems Manager
- E) Amazon RDS Multi-AZ

Pergunta 102

Uma startup está desenvolvendo um aplicativo web que requer autenticação de usuários e deseja evitar a complexidade de gerenciar credenciais e autenticação. A empresa precisa de uma solução que suporte autenticação multifator e permita integração com provedores de identidade externos como Google e Facebook. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS IAM
- B) Amazon Cognito
- C) AWS Directory Service
- D) AWS KMS
- E) AWS WAF

Pergunta 103

Uma organização está migrando seu data warehouse on-premises para a AWS. A solução deve ser capaz de lidar com grandes volumes de dados estruturados e oferecer consultas analíticas rápidas e escaláveis. Além disso, a empresa deseja evitar custos de licenciamento de software tradicional. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS
- B) Amazon Redshift
- C) Amazon DynamoDB
- D) Amazon Aurora
- E) Amazon S3

Pergunta 104

Uma empresa precisa armazenar logs de auditoria de compliance e garantir que esses logs sejam protegidos contra alterações ou exclusões por um período mínimo de 7 anos. Qual serviço e configuração da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 com versão habilitada e MFA Delete
- B) Amazon S3 com políticas de bucket restritivas
- C) AWS CloudTrail com Amazon S3 Glacier Vault Lock
- D) Amazon RDS com backup automático e retenção de logs
- E) AWS CloudWatch Logs com retenção configurada para 7 anos

Pergunta 105

Uma empresa de marketing digital precisa coletar e processar eventos de interação do usuário em tempo real a partir de aplicativos móveis em todo o mundo. A solução deve ser escalável, oferecer baixa latência e suportar grandes volumes de dados de streaming. Qual combinação de serviços AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon S3
- B) AWS IoT Core, AWS Lambda, Amazon Redshift
- C) Amazon SQS, AWS Glue, Amazon RDS
- D) Amazon SNS, Amazon S3, Amazon EMR
- E) Amazon Kinesis Data Analytics, AWS Lambda, Amazon DynamoDB

Pergunta 106

Uma empresa precisa gerenciar chaves de criptografia e deseja utilizar um módulo de segurança de hardware (HSM) para gerenciar suas próprias chaves com segurança física controlada. A solução deve integrar-se com outros serviços da AWS. Qual serviço é o mais apropriado para atender a esses requisitos?

- A) AWS KMS
- B) AWS Secrets Manager
- C) AWS CloudHSM
- D) Amazon Macie
- E) AWS Certificate Manager

Pergunta 107

Uma empresa precisa garantir a integridade e a autenticidade de mensagens transmitidas entre seus sistemas distribuídos na AWS, além de permitir a troca segura de informações entre diferentes ambientes e aplicações. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon SQS
- B) Amazon SNS
- C) Amazon MQ
- D) AWS Direct Connect
- E) Amazon Kinesis Data Streams

Pergunta 108

Uma organização precisa fornecer acesso seguro a seus recursos da AWS para um grande número de desenvolvedores que trabalham remotamente. Eles desejam garantir que todas as conexões sejam criptografadas e monitoradas, e que o acesso a recursos específicos possa ser controlado centralmente. Qual solução da AWS é a mais adequada?

- A) AWS Direct Connect
- B) AWS Client VPN
- C) AWS Site-to-Site VPN
- D) AWS Secrets Manager
- E) AWS Global Accelerator

Pergunta 109

Uma empresa deseja migrar uma aplicação legada que utiliza um banco de dados Oracle on-premises para a AWS. A empresa quer reduzir a carga administrativa associada à manutenção do banco de dados, enquanto continua utilizando a mesma tecnologia de banco de dados. Qual serviço da AWS é mais apropriado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS for MySQL
- B) Amazon RDS for Oracle
- C) Amazon Aurora
- D) Amazon DynamoDB
- E) Amazon Redshift

Pergunta 110

Você está projetando uma solução para uma aplicação que processa arquivos de dados confidenciais carregados para um bucket Amazon S3. A aplicação deve garantir que apenas usuários autenticados possam carregar arquivos e que os dados estejam criptografados automaticamente ao serem armazenados no S3. Qual combinação de configurações atende melhor a esses requisitos?

- A) Configurar uma política de bucket S3 que permite apenas acesso autenticado e habilitar a criptografia do lado do servidor com AWS KMS
- B) Configurar uma ACL de bucket S3 para permitir acesso público e habilitar criptografia SSL/TLS
- C) Habilitar versionamento no bucket S3 e usar criptografia do lado do cliente
- D) Usar o AWS CloudFront para entregar conteúdo com criptografia de ponta a ponta
- E) Configurar uma política de bucket S3 para negar acesso público e usar AWS Secrets Manager para gerenciar chaves

Pergunta 111

Uma empresa está migrando sua aplicação web para a AWS e deseja manter seu banco de dados PostgreSQL em uma solução gerenciada que ofereça alta disponibilidade e suporte a failover automático entre zonas de disponibilidade. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon Aurora
- B) Amazon DynamoDB
- C) Amazon RDS for PostgreSQL
- D) Amazon Redshift
- E) AWS Elastic Beanstalk

Pergunta 112

Uma organização precisa implementar uma solução que permita a entrega segura de mensagens a partir de uma aplicação para múltiplos serviços de destino, como filas de mensagens, endpoints HTTP, e endereços de e-mail. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon SQS
- B) AWS Step Functions
- C) Amazon SNS
- D) Amazon MQ
- E) AWS Lambda

Pergunta 113

Você está projetando uma aplicação que deve gerenciar e autenticar milhões de usuários de forma segura. A aplicação deve integrar com múltiplos provedores de identidade, como Google, Facebook e Microsoft, e fornecer autenticação multifator. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS IAM
- B) AWS Directory Service
- C) AWS SSO
- D) Amazon Cognito
- E) AWS KMS

Pergunta 114

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação baseada em eventos que requer a execução de várias tarefas em sequência ou paralelamente, com a capacidade de orquestrar workflows complexos e integrar com serviços como AWS Lambda e Amazon S3. Qual serviço da AWS é o mais adequado para este cenário?

- A) AWS Step Functions
- B) AWS Lambda
- C) Amazon Kinesis Data Streams
- D) Amazon SQS
- E) AWS Glue

Pergunta 115

Uma instituição de pesquisa deseja criar um data lake na AWS para armazenar dados de vários formatos (estruturados e não estruturados) e quer que esses dados estejam disponíveis para análises ad hoc e consultas de alto desempenho. Qual combinação de serviços AWS é a mais adequada para esse propósito?

- A) Amazon RDS e AWS Glue
- B) Amazon S3 e Amazon Athena
- C) Amazon DynamoDB e Amazon EMR
- D) Amazon S3 Glacier e AWS Lambda
- E) Amazon Redshift e AWS Data Pipeline

Pergunta 116

Uma empresa de serviços financeiros precisa garantir que os dados armazenados no Amazon S3 sejam criptografados com suas próprias chaves de criptografia e deseja ter controle completo sobre essas chaves, incluindo sua criação, rotação e gerenciamento. Qual configuração da AWS é a mais adequada para atender a essa necessidade?

- A) Habilitar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pela AWS (SSE-S3)
- B) Usar a criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo cliente
- C) Usar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo cliente (SSE-C)
- D) Habilitar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo AWS KMS (SSE-KMS)
- E) Usar AWS CloudHSM para gerenciar chaves de criptografia

Pergunta 117

Você está projetando uma aplicação que processa grandes volumes de dados em tempo real e precisa identificar padrões e gerar insights imediatamente. A solução deve ser totalmente gerenciada e integrada com outras ferramentas de análise. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa tarefa?

- A) Amazon EMR
- B) AWS Glue
- C) Amazon Kinesis Data Analytics
- D) AWS Lambda
- E) Amazon Redshift

Pergunta 118

Uma empresa está utilizando contêineres para sua aplicação e deseja evitar o gerenciamento da infraestrutura subjacente. A empresa também deseja escalar automaticamente seus contêineres com base na carga de trabalho. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Fargate
- B) Amazon ECS com Auto Scaling
- C) Amazon EKS
- D) AWS Lambda
- E) AWS Elastic Beanstalk

Pergunta 119

Uma organização precisa migrar sua aplicação web para a AWS e deseja minimizar o tempo de inatividade durante a migração. A empresa deseja um método de migração contínuo que permita a replicação incremental de dados entre o ambiente on-premises e a AWS. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Snowball
- B) AWS Database Migration Service (DMS)
- C) AWS DataSync
- D) Amazon S3 Transfer Acceleration
- E) AWS Backup

Pergunta 120

Uma empresa quer criar um ambiente de desenvolvimento que possa ser rapidamente replicado em múltiplas regiões da AWS com a capacidade de definir e provisionar infraestrutura como código. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

- A) AWS CloudFormation
- B) AWS OpsWorks
- C) AWS Elastic Beanstalk
- D) AWS CodeDeploy
- E) AWS Control Tower

Pergunta 121

Uma empresa precisa configurar uma solução para armazenar grandes volumes de dados de logs de várias aplicações que precisam ser analisados periodicamente para detecção de fraudes. A solução deve ser escalável, econômica e permitir consultas rápidas e ad-hoc. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 e Amazon Redshift
- B) Amazon S3 e Amazon Athena
- C) Amazon DynamoDB e Amazon EMR
- D) Amazon S3 Glacier e AWS Lambda
- E) Amazon RDS e AWS Glue

Pergunta 122

Você está projetando uma aplicação que deve ser capaz de escalar rapidamente e responder a eventos em tempo real, como alterações em um banco de dados. A solução deve ser totalmente gerenciada e minimizar a complexidade da infraestrutura. Qual combinação de serviços AWS é a mais adequada?

- A) Amazon DynamoDB Streams e AWS Lambda
- B) Amazon EC2 Auto Scaling e Elastic Load Balancing
- C) Amazon RDS Multi-AZ e Amazon SQS
- D) AWS Glue e AWS Data Pipeline
- E) AWS Elastic Beanstalk e AWS Lambda

Pergunta 123

Uma empresa deseja proteger sua aplicação web contra ataques comuns, como SQL injection e Cross-Site Scripting (XSS). A solução deve ser capaz de escalar automaticamente e fornecer monitoramento centralizado para segurança da aplicação. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS WAF e AWS Shield
- B) AWS WAF e AWS CloudTrail
- C) AWS Shield e AWS CloudTrail
- D) AWS Config e AWS Trusted Advisor
- E) AWS GuardDuty e AWS Shield Advanced

Pergunta 124

Uma organização precisa configurar um data warehouse para armazenar e analisar grandes volumes de dados estruturados e semi-estruturados, provenientes de várias fontes. O data warehouse deve ser altamente escalável e permitir consultas de baixo custo. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS
- B) Amazon Redshift
- C) Amazon DynamoDB
- D) AWS Glue
- E) Amazon Elasticsearch Service

Pergunta 125

Uma empresa quer configurar sua aplicação em múltiplas regiões da AWS para melhorar a disponibilidade e reduzir a latência para usuários globais. A solução deve fornecer roteamento baseado na localização do usuário para a região mais próxima. Qual serviço da AWS atende melhor a esse requisito?

- A) Amazon CloudFront
- B) AWS Global Accelerator
- C) Amazon Route 53 com geolocation routing
- D) AWS Direct Connect
- E) AWS Outposts

Pergunta 126

Uma organização precisa implantar uma aplicação baseada em contêineres que precisa integrar-se com serviços legados executados em um data center on-premises. A solução deve garantir conectividade segura e latência mínima entre a AWS e o data center local. Qual combinação de serviços AWS é a mais adequada?

- A) AWS Fargate e AWS Direct Connect
- B) Amazon ECS com EC2 e AWS Site-to-Site VPN
- C) Amazon EKS e AWS Transit Gateway
- D) AWS Lambda e AWS Client VPN
- E) AWS Fargate e AWS Global Accelerator

Pergunta 127

Uma empresa está usando uma combinação de instâncias sob demanda e spot em seu ambiente Amazon EC2 para otimizar custos. Qual configuração deve ser implementada para garantir que as instâncias spot sejam automaticamente substituídas por instâncias sob demanda em caso de interrupção das instâncias spot?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling com configurações de grupos mistos
- B) AWS Elastic Beanstalk com instâncias spot
- C) AWS Lambda com triggers baseados em eventos
- D) Amazon EC2 com AWS Backup
- E) AWS OpsWorks com substituição automática de instâncias

Pergunta 128

Uma empresa está desenvolvendo uma solução de backup para armazenar grandes volumes de dados que não são acessados frequentemente, mas precisam ser retidos por um longo período para fins de conformidade. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 oferece o menor custo para esta necessidade?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 One Zone-IA
- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 129

Você precisa projetar uma aplicação que permite aos usuários finais fazer upload de arquivos diretamente para um bucket Amazon S3, garantindo que apenas usuários autenticados possam realizar o upload. A solução deve ser simples e econômica. Qual abordagem da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Usar AWS Lambda com triggers de upload em Amazon S3
- B) Criar uma política de bucket S3 que permita upload apenas de usuários autenticados
- C) Utilizar Amazon CloudFront para proteger uploads com HTTPS
- D) Configurar uma ACL pública para o bucket S3 e gerenciar permissões manualmente
- E) Usar AWS Transfer Family para gerenciar os uploads

Pergunta 130

Uma empresa deseja monitorar continuamente a conformidade de sua infraestrutura AWS com as melhores práticas de segurança e recomendações de otimização de custo. Qual combinação de serviços da AWS deve ser usada para esse propósito?

- A) AWS Config e AWS Trusted Advisor
- B) AWS CloudTrail e Amazon CloudWatch
- C) AWS GuardDuty e AWS Macie
- D) AWS Shield Advanced e AWS Firewall Manager
- E) AWS Security Hub e AWS Glue

Pergunta 131

Uma empresa está desenvolvendo uma solução de IoT que deve coletar dados de sensores de milhares de dispositivos distribuídos globalmente. A solução deve ser capaz de processar e armazenar esses dados em tempo real e ser altamente escalável. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose, Amazon S3
- B) Amazon SNS, Amazon SQS, Amazon Redshift
- C) AWS Lambda, AWS Glue, Amazon S3 Glacier
- D) AWS Data Pipeline, Amazon EMR, Amazon DynamoDB
- E) Amazon Kinesis Data Streams, Amazon SQS, AWS Lambda

Pergunta 132

Uma organização de saúde precisa implementar uma solução para armazenar imagens de exames médicos de pacientes, garantindo que esses dados sejam mantidos por um longo prazo e possam ser acessados quando necessário. A empresa também deseja reduzir custos de armazenamento. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais apropriada para essa necessidade?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA
- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 133

Uma empresa de comércio eletrônico precisa projetar uma solução de banco de dados que ofereça alta performance para leituras intensivas e suporte a consultas complexas com alta disponibilidade. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon Aurora
- B) Amazon RDS for MySQL
- C) Amazon DynamoDB
- D) Amazon Redshift
- E) Amazon ElastiCache for Redis

Pergunta 134

Uma organização precisa migrar uma grande quantidade de dados de um data center on-premises para a AWS em um curto período de tempo. A transferência de dados deve ser segura e eficiente. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa tarefa?

- A) AWS Direct Connect
- B) AWS DataSync
- C) AWS Snowball
- D) AWS Transfer Family
- E) AWS Storage Gateway

Pergunta 135

Uma empresa está implementando uma nova aplicação web em contêineres na AWS e deseja uma solução para orquestração de contêineres que permita escalar a aplicação automaticamente e integrar com outros serviços da AWS. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Lambda
- B) AWS Fargate
- C) Amazon ECS
- D) Amazon EKS
- E) AWS Elastic Beanstalk

Pergunta 136

Você está projetando uma solução para um cliente que exige que seus dados sejam armazenados em um serviço de armazenamento que forneça criptografia de dados em repouso, alta durabilidade e acesso frequente. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 com Server-Side Encryption (SSE-S3)
- B) Amazon S3 Glacier com Server-Side Encryption (SSE-KMS)
- C) Amazon S3 Glacier Deep Archive com Server-Side Encryption (SSE-S3)
- D) Amazon S3 com Client-Side Encryption
- E) Amazon EFS com Server-Side Encryption

Pergunta 137

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de análise de dados em tempo real para monitorar as tendências de mercado e precisa processar dados em movimento com latência mínima. A solução deve ser gerenciada e fácil de integrar com outras ferramentas de análise. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) AWS Glue
- B) Amazon Kinesis Data Analytics
- C) Amazon EMR
- D) AWS Lambda
- E) Amazon RDS

Pergunta 138

Uma organização precisa garantir que suas instâncias EC2 estejam em conformidade com políticas de segurança corporativas específicas e que todos os recursos estejam configurados corretamente. A empresa deseja ser alertada imediatamente sobre qualquer desvio. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Config
- B) AWS Shield
- C) AWS CloudTrail
- D) Amazon CloudWatch
- E) AWS Trusted Advisor

Pergunta 139

Uma startup está criando um aplicativo móvel que precisa de autenticação de usuários e deseja usar uma solução que suporte múltiplos provedores de identidade (como Google, Facebook e Amazon) e ofereça suporte a autenticação multifator. Qual serviço da AWS deve ser usado?

- A) AWS IAM
- B) AWS Directory Service
- C) Amazon Cognito
- D) AWS SSO
- E) AWS KMS

Pergunta 140

Uma empresa está utilizando múltiplas contas da AWS para diferentes departamentos e deseja monitorar de forma centralizada a conformidade de todas as contas com as políticas de segurança e melhores práticas recomendadas. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para esse propósito?

- A) AWS Security Hub
- B) AWS CloudTrail
- C) AWS Config
- D) AWS Control Tower
- E) AWS Organizations

Pergunta 141

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de análise de dados que precisa processar grandes volumes de dados armazenados no Amazon S3. A solução deve ser escalável, econômica e permitir a execução de consultas SQL ad hoc diretamente nos dados armazenados no S3. Qual serviço da AWS é o mais adequado para atender a esses requisitos?

- A) Amazon Redshift
- B) Amazon EMR
- C) AWS Glue
- D) Amazon Athena
- E) Amazon RDS

Pergunta 142

Uma organização precisa garantir que suas instâncias EC2 sejam protegidas contra vulnerabilidades conhecidas. A solução deve fornecer relatórios de conformidade automatizados e verificar regularmente se há vulnerabilidades nas instâncias. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Config
- B) AWS Trusted Advisor
- C) Amazon Inspector
- D) AWS CloudTrail
- E) AWS Shield

Pergunta 143

Uma empresa precisa implementar uma arquitetura de armazenamento de dados que ofereça alta durabilidade e recuperação rápida em caso de exclusão acidental ou falha de armazenamento. A empresa deseja minimizar o custo do armazenamento, mas os dados precisam ser acessados periodicamente. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 atende melhor a esses requisitos?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA
- D) S3 One Zone-IA
- E) S3 Glacier

Pergunta 144

Uma instituição financeira está projetando uma solução para proteger os dados críticos de seus clientes. Os dados devem ser criptografados em repouso, e a empresa precisa manter controle total sobre as chaves de criptografia. Qual combinação de serviços AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon S3 com SSE-S3 e AWS KMS
- B) Amazon S3 com SSE-C e AWS CloudHSM
- C) Amazon S3 com SSE-KMS e AWS Secrets Manager
- D) Amazon S3 com Server-Side Encryption usando AWS Managed Keys (SSE-S3)
- E) Amazon S3 com Server-Side Encryption usando Client-Side Encryption

Pergunta 145

Uma empresa de desenvolvimento de software está projetando uma solução de CI/CD para automatizar a implantação de suas aplicações em contêineres na AWS. A solução deve suportar pipelines de integração contínua e implantações contínuas de forma eficiente. Qual serviço da AWS é o mais adequado para atender a esses requisitos?

- A) AWS CodePipeline
- B) AWS Elastic Beanstalk
- C) AWS OpsWorks
- D) Amazon ECS
- E) AWS CodeBuild

Pergunta 146

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de alta disponibilidade que deve ser capaz de alternar automaticamente entre zonas de disponibilidade em caso de falha. A solução deve incluir um banco de dados relacional que suporte failover automático. Qual serviço da AWS é o mais adequado para atender a esses requisitos?

- A) Amazon RDS Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon Aurora Global Database
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- E) Amazon Redshift Spectrum

Pergunta 147

Uma organização está projetando uma aplicação que deve ser distribuída globalmente e precisa garantir baixa latência para usuários em diferentes regiões. A solução deve permitir a entrega de conteúdo dinâmico e estático de forma eficiente. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon CloudFront e AWS Global Accelerator
- B) Amazon Route 53 e AWS Direct Connect
- C) AWS Global Accelerator e Amazon SNS
- D) Amazon RDS e AWS App Mesh
- E) Amazon S3 Transfer Acceleration e AWS Lambda@Edge

Pergunta 148

Uma empresa precisa garantir que todas as atividades de API e de usuário sejam registradas para auditoria e conformidade com as políticas de segurança. A solução deve ser capaz de capturar todas as chamadas de API realizadas em todas as contas da organização. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS CloudWatch
- C) AWS Config
- D) AWS X-Ray
- E) AWS Security Hub

Pergunta 149

Uma empresa quer projetar uma solução de armazenamento para arquivar dados que são raramente acessados, mas que precisam ser mantidos por muitos anos por razões de conformidade. A solução deve ser econômica e garantir alta durabilidade. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 atende melhor a esses requisitos?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA
- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 150

Uma organização precisa de uma solução para monitorar a performance e o uso de sua infraestrutura na AWS, coletando métricas de desempenho e recebendo alertas em tempo real sobre quaisquer anomalias. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS CloudTrail
- B) Amazon CloudWatch
- C) AWS X-Ray
- D) AWS Trusted Advisor
- E) AWS Config

Pergunta 151

Uma empresa de mídia digital deseja implementar uma solução de armazenamento para armazenar grandes quantidades de arquivos de mídia (vídeos, imagens) que são frequentemente acessados nos primeiros três meses e, posteriormente, raramente acessados, mas ainda precisam ser retidos por anos. A solução deve ser econômica e gerenciada automaticamente para otimizar os custos. Qual combinação de serviços e configurações AWS é a mais adequada para essa necessidade?

- A) Amazon S3 Standard, com política de ciclo de vida para mover os dados para S3 Glacier após três meses
- B) Amazon S3 Intelligent-Tiering, sem necessidade de configuração adicional
- C) Amazon S3 Standard-IA, com política de ciclo de vida para mover para S3 Glacier Deep Archive após três meses
- D) Amazon S3 Standard com políticas de acesso baseadas em idade do objeto
- E) Amazon S3 Glacier, com política de ciclo de vida para arquivar para S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 152

Uma organização precisa proteger suas aplicações web contra ameaças conhecidas e ataques DDoS, além de implementar regras personalizadas para bloquear tráfego indesejado. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada para proteger a aplicação?

- A) AWS Shield Standard e AWS Config
- B) AWS WAF e AWS Shield Advanced
- C) AWS CloudTrail e AWS X-Ray
- D) Amazon GuardDuty e AWS Security Hub
- E) AWS Trusted Advisor e AWS Shield

Pergunta 153

Uma empresa deseja migrar uma aplicação monolítica on-premises para uma arquitetura baseada em microsserviços na AWS. A aplicação deve ser capaz de escalar automaticamente com base na demanda, suportar atualização de código sem tempo de inatividade e permitir a integração com outros serviços AWS. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse cenário?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling
- B) AWS Fargate com Amazon ECS
- C) AWS Elastic Beanstalk
- D) AWS Lambda
- E) Amazon Lightsail

Pergunta 154

Você está projetando uma solução para uma aplicação que precisa acessar dados armazenados no Amazon S3 de forma segura e deve garantir que o tráfego de rede seja criptografado durante a transmissão. Qual combinação de serviços e configurações da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Configurar a política de bucket S3 para exigir HTTPS para todas as solicitações e usar AWS KMS para criptografia em repouso
- B) Configurar ACLs no bucket S3 para permitir apenas acesso autenticado e habilitar a criptografia de ponta a ponta com SSL/TLS
- C) Usar AWS Direct Connect para garantir criptografia de tráfego e ACLs de bucket S3 para controlar o acesso
- D) Utilizar Amazon CloudFront com HTTPS e AWS Secrets Manager para gerenciar as chaves de criptografia
- E) Configurar AWS VPN para todas as conexões ao bucket S3 e habilitar versionamento de objeto

Pergunta 155

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação serverless para processamento de dados em tempo real. A solução deve processar grandes volumes de dados, integrar-se facilmente com fontes de dados em streaming, e ser escalável automaticamente. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS Lambda, Amazon Kinesis Data Streams, AWS Glue
- B) Amazon RDS, AWS Lambda, Amazon SNS
- C) Amazon EMR, AWS Step Functions, Amazon SQS
- D) AWS Fargate, Amazon ECS, AWS CloudWatch
- E) AWS Data Pipeline, Amazon S3, Amazon SQS

Pergunta 156

Uma empresa de análise de dados deseja armazenar petabytes de dados históricos de transações em um data lake, onde os dados serão processados periodicamente para gerar relatórios e insights. A solução deve oferecer alta durabilidade, baixa latência para consultas, e ser econômica. Qual combinação de serviços da AWS é mais adequada?

- A) Amazon S3 e Amazon Redshift Spectrum
- B) Amazon S3 e Amazon Athena
- C) Amazon RDS e Amazon Redshift
- D) Amazon DynamoDB e AWS Glue
- E) Amazon S3 Glacier e AWS Lambda

Pergunta 157

Uma organização precisa implementar uma solução de backup para seus bancos de dados na AWS que permita restaurar os dados para um ponto específico no tempo, minimizando a perda de dados. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Backup
- B) Amazon RDS com snapshots automáticos
- C) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- D) AWS CloudFormation com templates versionados
- E) AWS DataSync

Pergunta 158

Uma empresa precisa gerenciar permissões de acesso para seus recursos AWS entre vários ambientes de desenvolvimento, teste e produção. A solução deve ser centralizada, permitir auditoria de permissões e facilitar a conformidade com políticas de segurança. Qual serviço da AWS deve ser usado?

- A) AWS IAM
- B) AWS SSO (Single Sign-On)
- C) AWS Organizations
- D) AWS Security Hub
- E) AWS Config

Pergunta 159

Uma instituição financeira deve implementar uma solução que permite replicação síncrona de dados entre regiões para garantir alta disponibilidade e continuidade dos negócios em caso de falhas regionais. Qual serviço da AWS é mais apropriado para esse cenário?

- A) Amazon RDS Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB Global Tables
- C) AWS Storage Gateway
- D) AWS CloudFormation com Stacks Cross-Region
- E) Amazon S3 Cross-Region Replication

Pergunta 160

Uma empresa deseja melhorar a entrega de conteúdo estático para seus usuários em todo o mundo com baixa latência e alta transferência de dados. A solução deve permitir personalizações de cache baseadas em regras específicas de aplicação. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Global Accelerator
- B) Amazon CloudFront
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) AWS Direct Connect
- E) AWS App Mesh

Pergunta 161

Uma empresa está desenvolvendo uma solução para entregar conteúdo dinâmico e estático para usuários globais com baixa latência e alta disponibilidade. A solução deve suportar a entrega de conteúdo personalizado e incluir mecanismos para proteger contra ataques maliciosos. Qual combinação de serviços AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon CloudFront, AWS WAF, AWS Shield Advanced
- B) Amazon S3, AWS Global Accelerator, AWS Shield Standard
- C) Amazon Route 53, AWS Direct Connect, AWS Shield Advanced
- D) AWS Elastic Load Balancer, AWS WAF, Amazon RDS Multi-AZ
- E) AWS Lambda@Edge, AWS Shield Advanced, AWS CloudTrail

Pergunta 162

Uma organização precisa de uma solução de recuperação de desastres que permita a replicação automática de suas instâncias EC2 entre regiões. A empresa deseja minimizar o tempo de recuperação e garantir que os dados sejam consistentes entre as regiões. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- B) Amazon RDS Multi-AZ
- C) AWS Backup com Cross-Region Backup
- D) Amazon S3 Cross-Region Replication
- E) AWS CloudFormation StackSets

Pergunta 163

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação móvel que requer autenticação de usuários e precisa garantir que o login seja seguro e suportar autenticação multifator. A solução deve permitir integração com provedores de identidade externos, como Google e Facebook. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS IAM
- B) Amazon Cognito
- C) AWS Directory Service
- D) AWS SSO (Single Sign-On)
- E) AWS KMS

Pergunta 164

Uma empresa de análise de dados deseja implementar uma solução de processamento de dados em tempo real que seja capaz de ingerir e processar grandes volumes de dados de streaming. A solução deve ser gerenciada e oferecer alta escalabilidade. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon EMR
- B) Amazon Kinesis Data Analytics
- C) AWS Glue
- D) Amazon Athena
- E) AWS Data Pipeline

Pergunta 165

Uma empresa deseja criar um ambiente de desenvolvimento que possa ser replicado rapidamente em várias regiões da AWS. A solução deve ser fácil de gerenciar, permitir a definição de infraestrutura como código e oferecer controle de versão. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

- A) AWS CloudFormation
- B) AWS CodeBuild
- C) AWS Elastic Beanstalk
- D) AWS OpsWorks
- E) AWS CodeDeploy

Pergunta 166

Uma organização está utilizando o Amazon RDS para hospedar seu banco de dados de produção. A empresa quer garantir alta disponibilidade com failover automático em caso de falhas e deseja minimizar a latência de leitura de consultas frequentes. Qual combinação de configurações do Amazon RDS deve ser usada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas
- B) Amazon RDS com Cross-Region Replication e Backup Automatizado
- C) Amazon RDS com Provisioned IOPS e Auto Scaling
- D) Amazon RDS com Aurora Serverless e Multi-Master
- E) Amazon RDS com Encryption at Rest e Manual Snapshots

Pergunta 167

Uma empresa de mídia está criando uma aplicação para armazenar, processar e distribuir vídeos sob demanda globalmente com baixa latência. A solução deve permitir o streaming de vídeos com a maior eficiência possível. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert, Amazon CloudFront
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda, Amazon Route 53
- C) AWS Glue, Amazon EMR, Amazon CloudFront
- D) Amazon Redshift, AWS Data Pipeline, AWS WAF
- E) Amazon S3, AWS Direct Connect, AWS Global Accelerator

Pergunta 168

Uma empresa está projetando uma aplicação que precisa escalar automaticamente de acordo com a carga de trabalho e requer controle total sobre o ambiente de execução, incluindo o sistema operacional. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse cenário?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling
- B) AWS Lambda
- C) Amazon RDS
- D) AWS Elastic Beanstalk
- E) AWS Fargate

Pergunta 169

Uma organização deve garantir que seus buckets Amazon S3 sejam protegidos contra acessos não autorizados e que todas as atividades de acesso e manipulação de objetos sejam registradas para auditoria e conformidade. Qual combinação de serviços AWS é a mais apropriada para esse caso?

- A) AWS CloudTrail e AWS Config
- B) Amazon S3 Access Logs e AWS CloudTrail
- C) Amazon GuardDuty e AWS Macie
- D) AWS Security Hub e AWS Config
- E) AWS Shield e AWS WAF

Pergunta 170

Uma empresa precisa configurar uma solução para monitorar e gerenciar seus ambientes de contêineres que estão executando no Amazon ECS e Amazon EKS. A solução deve fornecer insights detalhados sobre a performance, erros de aplicação e métricas de uso. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS X-Ray
- B) Amazon CloudWatch Container Insights
- C) AWS CloudTrail
- D) AWS Config
- E) AWS App Mesh

Pergunta 171

Uma empresa está projetando uma solução de armazenamento para dados analíticos que precisam ser armazenados de maneira econômica, mas também devem ser acessíveis para consultas de alto desempenho quando necessário. Os dados devem ser processados periodicamente para gerar relatórios e insights. Qual combinação de serviços AWS é a mais adequada para atender a esses requisitos?

- A) Amazon S3 e Amazon Redshift Spectrum
- B) Amazon S3 Glacier e AWS Lambda
- C) Amazon RDS e Amazon Redshift
- D) Amazon DynamoDB e AWS Glue
- E) Amazon S3 Intelligent-Tiering e Amazon Athena

Pergunta 172

Uma organização precisa de uma solução para distribuir globalmente conteúdo dinâmico e estático com baixa latência e alta disponibilidade, utilizando endereços IP estáticos para suas aplicações web. A solução deve oferecer proteção contra ataques DDoS. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) AWS Global Accelerator e AWS Shield Advanced
- C) AWS Direct Connect e AWS Shield Standard
- D) AWS CloudTrail e AWS Config
- E) Amazon S3 Transfer Acceleration e AWS CloudFront

Pergunta 173

Uma startup precisa desenvolver uma aplicação que integra eventos de diversos serviços da AWS e também deve processar dados de sistemas externos em tempo real. A solução deve ser fácil de gerenciar e oferecer escalabilidade automática. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

- A) AWS Lambda
- B) Amazon Kinesis Data Firehose
- C) Amazon EventBridge
- D) AWS Glue
- E) Amazon SQS

Pergunta 174

Uma empresa de e-commerce precisa monitorar suas aplicações web para identificar e resolver rapidamente problemas de desempenho e de latência. A solução deve permitir rastreamento detalhado das chamadas de serviços e gerar insights sobre dependências entre componentes. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS X-Ray
- C) Amazon CloudWatch Logs
- D) AWS Trusted Advisor
- E) Amazon GuardDuty

Pergunta 175

Uma organização deseja utilizar machine learning para detectar anomalias em seus logs de segurança em tempo real. A solução deve ser totalmente gerenciada e integrar-se com outros serviços AWS para automação de respostas a ameaças. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Glue
- B) Amazon Athena
- C) Amazon Redshift
- D) Amazon GuardDuty
- E) AWS WAF

Pergunta 176

Uma empresa quer implementar uma solução para proteger seus dados armazenados no Amazon S3 contra acessos não autorizados. A solução deve fornecer uma camada adicional de segurança ao exigir que os usuários autenticados usem autenticação multifator (MFA) para excluir objetos do bucket. Qual configuração da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Habilitar o versionamento no bucket S3 e usar AWS Secrets Manager
- B) Configurar a política de bucket S3 para exigir autenticação MFA para exclusões
- C) Usar AWS CloudHSM para criptografia de objetos
- D) Configurar ACLs de bucket S3 para permitir apenas acesso autenticado
- E) Utilizar Amazon Macie para monitoramento de acessos

Pergunta 177

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação baseada em contêineres que deve ser implantada em múltiplas regiões para melhorar a disponibilidade e reduzir a latência para usuários globais. A solução deve permitir o gerenciamento centralizado dos contêineres em diferentes regiões. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para atender a esses requisitos?

- A) AWS Lambda
- B) AWS Fargate com Amazon ECS
- C) Amazon EKS (Elastic Kubernetes Service)
- D) AWS Elastic Beanstalk
- E) AWS OpsWorks

Pergunta 178

Uma organização deseja automatizar a aplicação de patches de segurança em suas instâncias EC2 em um ambiente híbrido que inclui servidores on-premises e na AWS. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Config
- B) AWS Systems Manager Patch Manager
- C) AWS Trusted Advisor
- D) AWS Security Hub
- E) AWS CloudFormation

Pergunta 179

Uma startup está construindo uma aplicação que deve armazenar e gerenciar grandes volumes de arquivos de vídeo carregados por usuários finais. Os arquivos devem ser protegidos contra acesso não autorizado, e a solução deve ser econômica e escalável. Qual serviço e configuração da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e políticas de bucket
- B) Amazon EBS com criptografia gerenciada pelo cliente
- C) Amazon RDS com snapshots automatizados e políticas de segurança
- D) Amazon CloudFront com ACLs de rede e criptografia de ponta a ponta
- E) AWS Lambda com armazenamento temporário e criptografia gerenciada pelo cliente

Pergunta 180

Uma empresa precisa garantir que seus ambientes de desenvolvimento, teste e produção estejam em conformidade com suas políticas de segurança e melhores práticas. A solução deve fornecer recomendações e relatórios de conformidade automatizados. Qual combinação de serviços da AWS deve ser usada?

- A) AWS Config e AWS Trusted Advisor
- B) AWS CloudTrail e Amazon CloudWatch
- C) AWS Shield Advanced e AWS Firewall Manager
- D) AWS Security Hub e AWS Macie
- E) AWS X-Ray e AWS Glue

Pergunta 181

Uma empresa precisa projetar uma arquitetura de microsserviços que permita a comunicação segura e eficiente entre serviços, gerenciamento centralizado de tráfego, e visibilidade completa das dependências e latências de chamada de serviço. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para atender a esses requisitos?

- A) AWS App Mesh
- B) Amazon SNS
- C) AWS Lambda
- D) Amazon SQS
- E) AWS CloudTrail

Pergunta 182

Uma organização está migrando suas aplicações críticas para a AWS e precisa garantir a alta disponibilidade e a continuidade do negócio. A solução deve incluir um banco de dados relacional que ofereça replicação automática entre múltiplas regiões. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon Aurora Global Database
- C) Amazon DynamoDB Global Tables
- D) Amazon RDS com Read Replicas
- E) Amazon Redshift

Pergunta 183

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que precisa de armazenamento de arquivos compartilhados entre várias instâncias EC2 em uma única região. A solução deve ser escalável, permitir acesso simultâneo de múltiplas instâncias e garantir alta disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) Amazon EBS
- B) Amazon S3
- C) Amazon EFS
- D) AWS Storage Gateway
- E) Amazon Glacier

Pergunta 184

Uma startup de jogos online precisa de uma solução de banco de dados que possa gerenciar milhões de solicitações por segundo com baixa latência e alta disponibilidade global. A solução também deve ser capaz de escalar automaticamente de acordo com o volume de tráfego. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS for MySQL
- B) Amazon DynamoDB
- C) Amazon Redshift
- D) Amazon ElastiCache for Redis
- E) Amazon Aurora

Pergunta 185

Uma empresa deseja configurar uma solução de entrega de conteúdo para distribuir arquivos estáticos e dinâmicos globalmente, garantindo baixa latência para usuários em todo o mundo. A solução deve oferecer suporte a HTTPS e permitir a personalização do cache com base em regras específicas. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Global Accelerator
- B) Amazon CloudFront
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) AWS Direct Connect
- E) AWS Lambda@Edge

Pergunta 186

Uma organização precisa gerenciar um conjunto de instâncias EC2 em um ambiente híbrido que inclui tanto AWS quanto servidores on-premises. A solução deve permitir a execução de scripts e comandos de maneira centralizada para automatizar tarefas administrativas. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS OpsWorks
- B) AWS Systems Manager
- C) AWS Elastic Beanstalk
- D) AWS Control Tower
- E) AWS CloudFormation

Pergunta 187

Uma empresa de mídia quer implementar uma solução para armazenar, processar e entregar vídeos sob demanda para usuários globais com a menor latência possível. A solução deve suportar várias resoluções e formatos de vídeo. Qual combinação de serviços AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaPackage, AWS CloudFront
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Glue, AWS Lambda
- C) AWS DataSync, Amazon Redshift, AWS WAF
- D) Amazon S3, AWS Direct Connect, AWS App Mesh
- E) AWS Elastic Beanstalk, Amazon RDS, AWS Shield Advanced

Pergunta 188

Uma empresa deseja armazenar dados confidenciais em Amazon S3 e precisa garantir que apenas determinados usuários autenticados possam acessá-los. A empresa também deseja garantir que todos os dados sejam criptografados em repouso. Qual combinação de serviços e configurações da AWS deve ser usada?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e políticas de bucket
- B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e políticas de bucket
- C) Amazon S3 com criptografia do lado do cliente e ACLs públicas
- D) Amazon S3 com políticas de bucket para acesso anônimo
- E) Amazon S3 com versão habilitada e AWS Secrets Manager

Pergunta 189

Uma organização deseja configurar um pipeline de integração contínua (CI) e entrega contínua (CD) para automatizar o ciclo de desenvolvimento de software de suas aplicações. A solução deve suportar automação de compilação, teste e implantação. Qual serviço da AWS é mais apropriado para esse caso de uso?

- A) AWS CodeCommit
- B) AWS CodeBuild
- C) AWS CodePipeline
- D) AWS CodeDeploy
- E) AWS CodeStar

Pergunta 190

Uma empresa precisa projetar uma solução de recuperação de desastres para suas instâncias EC2, garantindo que o ambiente possa ser restaurado rapidamente em outra região com o mínimo de intervenção manual. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para essa necessidade?

- A) AWS Backup
- B) AWS CloudFormation StackSets
- C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- D) Amazon S3 Cross-Region Replication
- E) AWS Direct Connect

Pergunta 191

Uma empresa precisa de uma solução para monitorar continuamente a conformidade de seus recursos da AWS com as melhores práticas de segurança e governança, recebendo alertas quando recursos específicos não estiverem em conformidade. A solução deve ser capaz de gerar relatórios de conformidade detalhados e centralizados. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Config
- B) AWS CloudTrail
- C) AWS Trusted Advisor
- D) AWS Security Hub
- E) AWS CloudWatch

Pergunta 192

Uma organização quer garantir que todos os dados armazenados no Amazon S3 sejam criptografados automaticamente e que o gerenciamento das chaves de criptografia seja feito pela própria empresa, com total controle sobre a criação, rotação e exclusão das chaves. Qual configuração da AWS é a mais apropriada para essa necessidade?

- A) Habilitar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pela AWS (SSE-S3)
- B) Usar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo cliente (SSE-C)
- C) Usar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo AWS KMS (SSE-KMS)
- D) Usar a criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo cliente
- E) Usar AWS CloudHSM para gerenciar chaves de criptografia

Pergunta 193

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação que precisa processar imagens carregadas por usuários finais em tempo real. A solução deve ser escalável e não requer gerenciamento de infraestrutura subjacente. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para essa necessidade?

- A) AWS Lambda
- B) Amazon EC2 com Auto Scaling
- C) AWS Elastic Beanstalk
- D) AWS Fargate com Amazon ECS
- E) AWS Batch

Pergunta 194

Uma organização está projetando uma aplicação que deve armazenar dados confidenciais e garantir que os dados sejam protegidos contra acesso não autorizado, mesmo que a conta da AWS seja comprometida. A solução deve oferecer controle granular sobre o acesso aos dados e registrar todas as tentativas de acesso. Qual combinação de serviços AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Key Management Service (KMS) e AWS CloudTrail
- B) AWS Secrets Manager e AWS IAM com políticas de acesso restritivas
- C) AWS CloudHSM e AWS SSO (Single Sign-On)
- D) AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs) e Amazon S3 com políticas de bucket
- E) AWS GuardDuty e AWS Security Hub

Pergunta 195

Uma empresa de saúde deve armazenar registros médicos por um longo período devido a requisitos regulamentares. Esses dados são raramente acessados, mas devem ser altamente duráveis e de baixo custo. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais adequada para atender a essa necessidade?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA
- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

Pergunta 196

Uma organização quer implementar uma solução de recuperação de desastres para suas instâncias EC2, garantindo que o ambiente possa ser restaurado em outra região da AWS com o mínimo de intervenção manual. A solução deve ser econômica e fácil de configurar. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Backup
- B) AWS CloudFormation StackSets
- C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- D) Amazon S3 Cross-Region Replication
- E) AWS Direct Connect

Pergunta 197

Uma empresa está utilizando o AWS Lambda para processar dados em tempo real, mas deseja monitorar o desempenho de suas funções Lambda e identificar possíveis gargalos ou falhas. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para obter insights detalhados sobre o desempenho das funções Lambda?

- A) AWS CloudTrail
- B) Amazon CloudWatch Logs
- C) AWS X-Ray
- D) AWS Trusted Advisor
- E) AWS Security Hub

Pergunta 198

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação web que exige autenticação de usuários e integração com múltiplos provedores de identidade, como Google, Facebook e Amazon. A solução deve ser fácil de implementar e gerenciar, além de suportar autenticação multifator. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

- A) AWS IAM
- B) AWS Directory Service
- C) Amazon Cognito
- D) AWS SSO (Single Sign-On)
- E) AWS KMS

Pergunta 199

Uma empresa deseja implantar uma aplicação de microsserviços na AWS que deve ser gerenciada centralmente, capaz de escalar automaticamente e fornecer monitoramento detalhado de métricas de desempenho. A solução deve suportar orquestração de contêineres. Qual serviço da AWS é mais adequado para atender a esses requisitos?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling
- B) AWS Lambda
- C) AWS Fargate com Amazon ECS
- D) AWS Elastic Beanstalk
- E) Amazon EKS (Elastic Kubernetes Service)

Pergunta 200

Uma organização está usando múltiplas contas da AWS e deseja aplicar uma governança centralizada sobre todas essas contas para gerenciar políticas de segurança, auditoria e conformidade. Qual serviço da AWS deve ser usado?

- A) AWS Control Tower
- B) AWS Organizations
- C) AWS Config
- D) AWS Security Hub
- E) AWS CloudTrail

Respostas

1) Resposta Correta: D) Um Application Load Balancer (ALB) com instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade e armazenamento de sessão no DynamoDB com DAX.

Explicação:

- A) Incorreto: O armazenamento local das instâncias EC2 não é persistente e pode ser perdido se a instância for interrompida ou terminada.
- B) Incorreto: Embora o Amazon RDS Multi-AZ forneça alta disponibilidade, o DynamoDB é uma escolha mais adequada para armazenar dados de sessão devido à sua baixa latência e capacidade de escala automática.
- C) Incorreto: O Network Load Balancer é adequado para cargas TCP e não é ideal para balanceamento de carga de aplicação HTTP/HTTPS. Além disso, o Amazon S3 não é apropriado para armazenamento de sessão.
- D) Correto: O Application Load Balancer é ideal para balanceamento de carga de aplicação HTTP/HTTPS. O DynamoDB, especialmente com o uso de DAX, oferece baixa latência e alta disponibilidade, tornando-o adequado para armazenamento de sessão de usuário.

2) Resposta Correta: A) Amazon Kinesis Data Streams, Amazon Kinesis Data Firehose, e Amazon Redshift.

Explicação:

- A) Correto: O Amazon Kinesis Data Streams é ideal para coleta e processamento de dados em tempo real. O Amazon Kinesis Data Firehose pode carregar dados diretamente para o Amazon Redshift para análise.
- B) Incorreto: O Amazon SQS é mais adequado para mensagens assíncronas e não é otimizado para processamento em tempo real de grandes volumes de dados.
- C) Incorreto: O Amazon MQ é um serviço de mensagens gerenciado e, junto com o DynamoDB e Lambda, não oferece uma solução tão integrada para processamento de big data em tempo real.
- D) Incorreto: Embora o AWS Glue e o Amazon Athena sejam ferramentas poderosas para ETL e análise de dados, elas não são adequadas para coleta e processamento em tempo real como o Amazon Kinesis.

3) Resposta Correta: B) AWS Lambda, Amazon API Gateway, e Amazon DynamoDB.

Explicação:

- A) Incorreto: Embora essa configuração ofereça alta disponibilidade, não é sem servidor e não escala automaticamente tão bem quanto uma arquitetura baseada em Lambda.
- B) Correto: A combinação de AWS Lambda e Amazon API Gateway oferece uma arquitetura sem servidor que pode escalar automaticamente. O Amazon DynamoDB é um banco de dados NoSQL gerenciado que também escala automaticamente e oferece alta disponibilidade.
- C) Incorreto: Embora o Amazon ECS e Amazon Aurora sejam serviços gerenciados e escaláveis, essa configuração não é sem servidor.
- D) Incorreto: O uso de Amazon EC2 Auto Scaling e Elastic Load Balancer ainda requer a gestão de instâncias EC2, o que não se alinha com a abordagem sem servidor.

4) Resposta Correta: C) Configurar backups automáticos do RDS e replicá-los para outra região.

Explicação:

- A) Incorreto: Embora backups automáticos do RDS sejam armazenados no Amazon S3, a replicação para outra região não é abordada, o que é crucial para alta durabilidade e disponibilidade em caso de desastre regional.
- B) Incorreto: Embora snapshots manuais possam ser úteis, confiar apenas em processos manuais pode ser arriscado e propenso a erros.
- C) Correto: Configurar backups automáticos do RDS e replicá-los para outra região garante que os dados estejam disponíveis mesmo se uma região inteira falhar, oferecendo alta durabilidade e disponibilidade.
- D) Incorreto: O Amazon Glacier é adequado para armazenamento de longo prazo, mas a replicação manual e a falta de backups automáticos tornam essa opção menos eficaz.

5) Resposta Correta: C) Configurar uma política de bucket que restrinja o acesso com base em condições específicas e usar Amazon Cognito para autenticação.

Explicação:

- A) Incorreto: Permitir acesso público de leitura expõe os arquivos a qualquer usuário na internet, o que não garante que apenas usuários autenticados possam acessar o bucket.
- B) Incorreto: Embora AWS IAM Roles possam ser usados para conceder permissões, eles são mais adequados para recursos internos da AWS e não para autenticação de usuários finais.
- C) Correto: Configurar uma política de bucket que restrinja o acesso com base em condições específicas e usar Amazon Cognito para autenticação permite que apenas usuários autenticados acessem os arquivos no bucket S3.
- D) Incorreto: As ACLs são menos flexíveis e recomendadas que as políticas de bucket para controlar o acesso com base em condições específicas e autenticação.

6) Resposta Correta: C) Colocar as instâncias EC2 em um cluster placement group.

Explicação:

- A) Incorreto: Colocar todas as instâncias em uma única zona de disponibilidade não garante a menor latência possível e compromete a alta disponibilidade.
- B) Incorreto: Colocar instâncias em múltiplas zonas de disponibilidade melhora a disponibilidade, mas não otimiza a latência de rede entre instâncias.
- C) Correto: Um cluster placement group agrupa as instâncias em uma única zona de disponibilidade usando uma malha de rede de baixa latência e alta largura de banda.
- D) Incorreto: Um spread placement group distribui as instâncias em diferentes racks para alta disponibilidade, mas não otimiza a latência de rede.

7) Resposta Correta: B) Configurar o AWS Database Migration Service (DMS) para uma migração contínua com replicação.

Explicação:

- A) Incorreto: Exportar e importar os dados manualmente pode resultar em um tempo de inatividade significativo durante a transferência e restauração dos dados.
- B) Correto: O AWS Database Migration Service (DMS) permite migração contínua com replicação, minimizando o downtime ao manter a base de dados de origem e destino sincronizadas.
- C) Incorreto: Realizar um backup e restaurar pode causar um downtime maior, dependendo do tamanho dos dados e do tempo de transferência.
- D) Incorreto: O AWS Snowball é mais adequado para transferências de grandes volumes de dados offline, mas não é ideal para migração com tempo de inatividade mínimo.

8) Resposta Correta: A) Configurar o versionamento do bucket e habilitar o MFA Delete.

Explicação:

- A) Correto: O versionamento permite a recuperação de objetos excluídos ou substituídos. O MFA Delete adiciona uma camada adicional de proteção, exigindo autenticação multifator para excluir versões de objetos.
- B) Incorreto: Políticas de bucket podem ajudar a controlar o acesso, mas não são suficientes para evitar exclusões acidentais sem o versionamento.
- C) Incorreto: O bloqueio de objeto impede a modificação ou exclusão de objetos por um período de tempo, mas não oferece a flexibilidade do versionamento e MFA Delete.
- D) Incorreto: A replicação entre regiões (CRR) melhora a durabilidade e a disponibilidade, mas não protege diretamente contra exclusão acidental no bucket de origem.

9) Resposta Correta: B) Utilizar instâncias spot do Amazon EC2.

Explicação:

- A) Incorreto: Instâncias reservadas são mais econômicas para workloads previsíveis e de longo prazo.
- B) Correto: Instâncias spot são ideais para workloads flexíveis e podem proporcionar economias significativas em comparação com instâncias on-demand.
- C) Incorreto: Instâncias on-demand são mais caras e adequadas para workloads imprevisíveis ou de curto prazo que não toleram interrupções.
- D) Incorreto: Instâncias dedicadas são mais caras e são necessárias apenas para workloads que exigem isolamento físico devido a requisitos de conformidade.

10) Resposta Correta: B) Utilizar perfis de instância do Amazon EC2 para conceder permissões temporárias.

Explicação:

- A) Incorreto: Fornecer credenciais diretamente não é seguro e não escala bem com o aumento do número de desenvolvedores.
- B) Correto: Perfis de instância permitem que instâncias EC2 obtenham permissões temporárias para acessar recursos da AWS sem expor credenciais estáticas.
- C) Incorreto: Criar um bucket S3 público para armazenar credenciais é uma prática de segurança muito fraca e não recomendada.
- D) Incorreto: Embora o AWS Systems Manager Parameter Store seja uma boa opção para gerenciar segredos e parâmetros, ele deve ser usado em combinação com IAM roles e perfis de instância para maior segurança.

Pergunta 11 Resposta Correta: A) Amazon S3 Standard

Justificativa:

- Amazon S3 Standard oferece alta durabilidade (99,999999999%) e baixa latência, sendo ideal para arquivos que são acessados frequentemente e distribuídos globalmente.
- Amazon S3 One Zone-IA e Amazon S3 Glacier são mais adequados para dados acessados com menos frequência.
- Amazon EFS é um sistema de arquivos elástico, não uma solução de armazenamento de objetos global.

Pergunta 12 Resposta Correta: B) Configurar uma política de retenção no CloudWatch Logs

Justificativa:

- Configurar uma política de retenção no CloudWatch Logs é a maneira recomendada de gerenciar automaticamente a exclusão de logs após um período específico.
- Políticas de bucket no Amazon S3 e AWS Config não são adequadas para gerenciar retenção de logs no CloudWatch.
- Usar AWS Lambda para excluir logs periodicamente é uma solução possível, mas não a mais eficiente comparada à política de retenção nativa do CloudWatch Logs.

Pergunta 13 Resposta Correta: D) AWS Batch

Justificativa:

- AWS Batch é projetado especificamente para executar e gerenciar tarefas de processamento em lote, escalando automaticamente com base na carga de trabalho.
- AWS Lambda é mais adequado para tarefas event-driven de curta duração.
- AWS Fargate e Amazon ECS com Auto Scaling são boas opções para aplicações containerizadas, mas AWS Batch é mais especializado para processamento em lote.

Pergunta 14 Resposta Correta: C) AWS App Mesh

Justificativa:

- AWS App Mesh facilita a comunicação entre microsserviços, fornecendo visibilidade e controle, e é resiliente a falhas de zona de disponibilidade.
- Amazon SQS e AWS Step Functions são mais adequados para comunicação assíncrona e orquestração de tarefas, respectivamente.
- Amazon MQ é um broker de mensagens gerenciado, mas não oferece os mesmos benefícios de visibilidade e controle para microsserviços como o AWS App Mesh.

Pergunta 15 Resposta Correta: A) AWS CodePipeline, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy

Justificativa:

- AWS CodePipeline é usado para orquestrar o processo de CI/CD.
- AWS CodeBuild compila o código fonte, executa testes e produz artefatos prontos para implantação.
- AWS CodeDeploy automatiza a implantação de artefatos no Amazon ECS, garantindo entregas contínuas e sem interrupções.
- Outras combinações não fornecem um pipeline CI/CD completo com integração, construção, teste e implantação automatizados.

Pergunta 16 Resposta Correta: D) Amazon S3, Amazon EMR, Amazon Redshift

Justificativa:

- Amazon S3 oferece armazenamento escalável para grandes volumes de dados.
- Amazon EMR é ideal para processamento de big data em tempo real e histórico, utilizando frameworks como Apache Hadoop e Spark.
- Amazon Redshift é um data warehouse que facilita consultas analíticas rápidas em grandes volumes de dados.
- Outras combinações não fornecem a mesma robustez e escalabilidade para análise de dados históricos e em tempo real.

Pergunta 17 Resposta Correta: A) Configurar CloudFront com o Amazon API Gateway

Justificativa:

- Usar CloudFront com o API Gateway ajuda a mitigar ataques DDoS, fornecendo caching e proteção com a rede global da AWS.
- AWS WAF com regras de segurança pode ser usado em conjunto com CloudFront, mas por si só não é tão eficaz contra ataques DDoS massivos.
- Configurar throttling no API Gateway ajuda a limitar a taxa de requisições, mas não oferece proteção robusta contra DDoS.
- IAM roles controlam o acesso, mas não protegem contra DDoS.

Pergunta 18 Resposta Correta: B) AWS Secrets Manager

Justificativa:

- O AWS Secrets Manager é projetado especificamente para gerenciar, armazenar e recuperar credenciais, chaves de API e outros segredos usados por aplicações. Ele também facilita a rotação automática de credenciais, aumentando a segurança.
- AWS KMS é usado para gerenciar chaves de criptografia, mas não para armazenar segredos ou credenciais.
- AWS Systems Manager Parameter Store pode armazenar segredos, mas o Secrets Manager é uma solução mais robusta, com recursos adicionais como rotação automática de credenciais.
- Amazon Cognito é usado para gerenciar autenticação e autorização de usuários, não para gerenciar segredos e credenciais.

Pergunta 19 Resposta Correta: B) Amazon RDS Multi-AZ

Justificativa:

- Amazon RDS Multi-AZ proporciona alta disponibilidade e resiliência a falhas de zona de disponibilidade, replicando automaticamente os dados em uma segunda zona de disponibilidade e permitindo failover automático em caso de falha.
- Amazon RDS Single-AZ não oferece proteção contra falhas de zona de disponibilidade.
- Amazon DynamoDB com replicação global é uma boa escolha para aplicações que precisam de baixa latência em escala global, mas não é necessário para todos os cenários.
- Amazon Aurora com replicação entre regiões é adequado para recuperação em caso de falhas regionais, mas o RDS Multi-AZ é suficiente para proteção contra falhas de zona de disponibilidade.

Pergunta 20 Resposta Correta: B) Amazon SNS

Justificativa:

- Amazon SNS (Simple Notification Service) permite a entrega de mensagens para múltiplos destinos, como filas SQS, endpoints HTTP/S, ou funções Lambda, com baixa latência. É ideal para arquiteturas baseadas em eventos que precisam entregar mensagens a vários destinos simultaneamente.
- Amazon SQS é uma fila de mensagens e não suporta entrega de mensagens para múltiplos destinos.
- AWS Step Functions é usado para orquestração de workflows, não para entrega de mensagens.
- Amazon MQ é um serviço de mensagens gerenciado, mas não oferece a mesma capacidade de distribuição de mensagens para múltiplos destinos com baixa latência como o SNS.

Pergunta 21 Resposta Correta: A) Utilizar Amazon Route 53 com failover de DNS entre regiões

Justificativa:

- Amazon Route 53 com failover de DNS entre regiões permite distribuir o tráfego entre múltiplas regiões da AWS, garantindo resiliência a falhas regionais e proporcionando uma experiência de baixa latência para os usuários globais.
- Implementar uma VPC estendida entre regiões não é suportado diretamente e não resolve o problema de resiliência regional.
- Auto Scaling em uma única região com Multi-AZ aumenta a disponibilidade, mas não protege contra falhas regionais.
- Elastic Load Balancing entre zonas de disponibilidade na mesma região melhora a disponibilidade, mas não resolve o problema de resiliência regional.

Pergunta 22 Resposta Correta: A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon S3

Justificativa:

- Amazon Kinesis Data Streams é ideal para a ingestão de grandes volumes de dados IoT em tempo real. AWS Lambda pode processar esses dados, e Amazon S3 é um destino natural para armazenar os resultados em um data lake.
- Amazon SQS e Amazon DynamoDB são mais adequados para mensageria e armazenamento, mas não para processamento em tempo real de grandes volumes de dados IoT.
- Amazon MQ e Amazon RDS são adequados para outras aplicações, mas não para processamento de dados IoT em tempo real.
- AWS IoT Core é uma boa opção para conectividade de dispositivos IoT, mas não fornece a robustez de processamento em tempo real como o Kinesis Data Streams.

Pergunta 23 Resposta Correta: A) Amazon S3 com versionamento habilitado e MFA Delete

Justificativa:

- Habilitar o versionamento no Amazon S3 permite a recuperação de objetos excluídos acidentalmente. MFA Delete adiciona uma camada extra de proteção, exigindo autenticação multifator para exclusões permanentes.
- Backups automáticos no Amazon RDS são úteis, mas não oferecem a flexibilidade do versionamento e MFA Delete.
- Amazon DynamoDB com backups point-in-time é útil para recuperação de banco de dados, mas o S3 com versionamento é mais robusto para armazenamento de objetos.
- Amazon S3 Glacier Deep Archive é para armazenamento a longo prazo, mas não oferece as mesmas capacidades de restauração rápida como o S3 com versionamento.

Pergunta 24 Resposta Correta: A) AWS Backup

Justificativa:

- AWS Backup centraliza e automatiza o gerenciamento de backups para vários serviços da AWS, permitindo uma solução de backup centralizada em uma única conta ou em várias contas.
- AWS CloudFormation é usado para gerenciar recursos de infraestrutura como código, mas não para backups.
- AWS Organizations permite o gerenciamento centralizado de múltiplas contas, mas não é uma ferramenta de backup.
- AWS Control Tower facilita a configuração de uma governança em várias contas, mas não centraliza backups.

Pergunta 25 Resposta Correta: A) AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon DynamoDB

Justificativa:

- AWS Lambda é uma plataforma serverless que escala automaticamente, e o Amazon API Gateway facilita a exposição das funções Lambda como APIs RESTful. Amazon DynamoDB é um banco de dados NoSQL que escala para lidar com milhões de requisições por segundo.
- Amazon EC2 Auto Scaling e Elastic Load Balancer são mais adequados para aplicações baseadas em servidores, não serverless.
- AWS Step Functions é útil para orquestrar microservices, mas não oferece a escalabilidade imediata de uma combinação Lambda + API Gateway.
- Amazon ECS e AWS Fargate são adequados para containers, mas não oferecem a mesma arquitetura serverless que Lambda e API Gateway.

Pergunta 26 Resposta Correta: A) Amazon CloudWatch, AWS X-Ray, Amazon SNS

Justificativa:

- Amazon CloudWatch coleta métricas e logs e permite a criação de alarmes. AWS X-Ray ajuda a rastrear e diagnosticar problemas em aplicações distribuídas. Amazon SNS pode ser usado para enviar notificações com base em alarmes do CloudWatch.
- AWS CloudTrail é para monitoramento de atividades de API e não coleta métricas ou monitora logs.
- AWS Config é para monitoramento de conformidade e não coleta métricas ou logs.
- Amazon SQS é uma fila de mensagens e não fornece monitoramento ou coleta de métricas.

Pergunta 27 Resposta Correta: C) AWS App Mesh

Justificativa:

- AWS App Mesh facilita a comunicação segura entre microserviços, fornecendo visibilidade, controle e segurança na rede de microserviços.
- Amazon SQS é uma fila de mensagens e não oferece funcionalidades específicas para comunicação entre microserviços.
- Amazon EventBridge é um barramento de eventos, útil para arquiteturas baseadas em eventos, mas não para comunicação direta entre microserviços.
- AWS Step Functions orquestra workflows, mas não facilita diretamente a comunicação entre microserviços.

Pergunta 28 Resposta Correta: B) Amazon SNS

Justificativa:

- Amazon SNS permite enviar notificações para múltiplos destinos simultaneamente, como SMS, e-mail e filas SQS. Ele é ideal para cenários onde uma mensagem precisa ser entregue a vários tipos de endpoints.
- Amazon SQS é uma fila de mensagens que recebe e processa mensagens em uma ordem FIFO ou por prioridade, mas não envia mensagens para múltiplos destinatários simultaneamente.
- AWS Lambda processa eventos e pode ser integrado com SNS, mas não é uma solução de notificação por si só.
- Amazon MQ é um broker de mensagens gerenciado, mas não oferece a mesma funcionalidade de entrega de notificações para múltiplos destinatários como o SNS.

Pergunta 29 Resposta Correta: A) Habilitar o versionamento no bucket S3 e configurar políticas de bucket que neguem a exclusão de objetos.

Justificativa:

- Habilitar o versionamento no S3 protege contra exclusões acidentais, pois versões anteriores dos objetos são mantidas. As políticas de bucket podem ser configuradas para restringir a exclusão de objetos, aumentando a segurança.
- Usar AWS KMS para criptografar os objetos melhora a segurança, mas não protege contra exclusões ou modificações não autorizadas.
- Replicação em uma segunda região melhora a durabilidade, mas não previne exclusões acidentais.
- Amazon Macie é útil para monitorar o acesso aos dados, mas não protege contra exclusões ou modificações não autorizadas.

Pergunta 30 Resposta Correta: B) Armazenar os dados em um bucket S3 e configurar uma função Lambda que seja acionada por eventos do S3, utilizando Amazon S3 Object Lambda.

Justificativa:

- Configurar o Amazon S3 Object Lambda permite que os dados no S3 sejam processados em tempo real por uma função Lambda antes de serem retornados ao solicitante, o que é eficiente para processamento de dados com baixa latência.
- Tornar os dados públicos não é seguro e invocar Lambda a partir de um evento S3 é uma solução mais direta e segura.
- Lambda@Edge é usado principalmente para casos de uso de CDN e não é necessário para processamento direto de dados em S3.
- Armazenar dados em S3 One Zone-IA compromete a durabilidade e não é ideal para workloads que exigem acesso frequente.

Pergunta 31 Resposta Correta: A) Amazon S3

Justificativa:

- Amazon S3 é ideal para armazenar grandes quantidades de dados não estruturados, como arquivos de mídia, backups, logs, etc. Ele oferece baixa latência e alta durabilidade, sendo perfeito para aplicações web que precisam acessar esses dados com rapidez.
- Amazon EBS é mais adequado para volumes de armazenamento de bloco usados por instâncias EC2.
- Amazon RDS é um banco de dados relacional e não é adequado para armazenar grandes quantidades de dados não estruturados.
- Amazon EFS é um sistema de arquivos que pode ser montado em instâncias EC2, mas para armazenamento de grandes volumes de dados não estruturados, o S3 é mais econômico e escalável.

Pergunta 32 Resposta Correta: C) AWS Inspector

Justificativa:

- AWS Inspector é um serviço que analisa as instâncias EC2 em busca de vulnerabilidades de segurança e violações de conformidade, ajudando a identificar e corrigir essas vulnerabilidades.
- AWS CloudTrail rastreia atividades de API, mas não verifica vulnerabilidades de segurança.
- AWS Systems Manager Patch Manager automatiza a aplicação de patches, mas não identifica vulnerabilidades de segurança diretamente.
- AWS Config monitora configurações de recursos, mas não faz a análise de vulnerabilidades.

Pergunta 33 Resposta Correta: D) Configurar um bloqueio de objeto no bucket S3 que armazena os logs do CloudTrail.

Justificativa:

- O bloqueio de objeto no Amazon S3 impede a exclusão ou modificação de objetos durante um período especificado, garantindo que os logs do CloudTrail estejam protegidos.
- Políticas de bucket ajudam a controlar o acesso, mas o bloqueio de objeto oferece uma proteção mais robusta.
- Habilitar o versionamento permite a recuperação de versões anteriores, mas o bloqueio de objeto garante que mesmo a versão mais recente não possa ser deletada.
- AWS KMS criptografa os logs, mas não impede sua exclusão ou modificação.

Pergunta 34 Resposta Correta: C) Amazon Aurora

Justificativa:

- Amazon Aurora oferece Multi-AZ com failover automático e backups automáticos, garantindo alta disponibilidade e suporte para recuperação de desastres.
- Amazon RDS também oferece Multi-AZ, mas Aurora é uma solução mais avançada com melhor performance e escalabilidade.
- Amazon DynamoDB é um banco de dados NoSQL que oferece alta disponibilidade, mas não suporta Multi-AZ com failover automático da mesma maneira que Aurora.
- Amazon Redshift é um data warehouse e não é ideal para cargas de trabalho de banco de dados transacionais com requisitos de alta disponibilidade.

Pergunta 35 Resposta Correta: A) Amazon CloudFront

Justificativa:

- Amazon CloudFront é a rede de distribuição de conteúdo (CDN) da AWS que distribui conteúdo estático e dinâmico globalmente com baixa latência, utilizando uma rede de edge locations.
- Amazon S3 Transfer Acceleration acelera a transferência de dados para o Amazon S3, mas não é uma CDN.
- AWS Global Accelerator melhora a disponibilidade e a performance de aplicações globais, mas não distribui conteúdo como uma CDN.
- Amazon Route 53 é um serviço de DNS, não uma CDN.

Pergunta 36 Resposta Correta: B) AWS Lambda

Justificativa:

- AWS Lambda é um serviço serverless que permite executar código em resposta a eventos, como a adição de um objeto em um bucket do S3, sem a necessidade de gerenciar servidores.
- AWS Batch é usado para processamento em lote e não é adequado para responder a eventos em tempo real.
- Amazon EC2 Auto Scaling é para escalar automaticamente instâncias EC2, mas requer a gestão de servidores.
- Amazon ECS é para executar containers, mas não oferece a simplicidade e a natureza event-driven do Lambda.

Pergunta 37 Resposta Correta: C) Instâncias on-demand (On-Demand Instances)

Justificativa:

- Instâncias on-demand permitem que você pague apenas pelo tempo de uso da instância, sem compromissos a longo prazo, o que é ideal para cargas de trabalho imprevisíveis e para minimizar o impacto financeiro.
- Instâncias reservadas oferecem descontos significativos, mas exigem um compromisso de uso a longo prazo.
- Instâncias spot oferecem preços reduzidos, mas podem ser interrompidas a qualquer momento, o que pode não ser ideal para todas as aplicações.
- Instâncias dedicadas são mais caras e são necessárias apenas para workloads que exigem isolamento físico devido a requisitos de conformidade.

Pergunta 38 Resposta Correta: B) Amazon RDS

Justificativa:

- Amazon RDS é um serviço de banco de dados relacional gerenciado que oferece suporte a transações ACID e é otimizado para alta performance em leituras e escritas.
- Amazon DynamoDB é um banco de dados NoSQL, adequado para dados não estruturados e de alta velocidade, mas não é ideal para transações ACID.
- Amazon Redshift é um data warehouse otimizado para análise de grandes volumes de dados, mas não para operações transacionais intensivas.
- Amazon S3 é um serviço de armazenamento de objetos e não é adequado para dados relacionais.

Pergunta 39 Resposta Correta: A) Configurar o versionamento no bucket S3

Justificativa:

- Configurar o versionamento no bucket S3 permite que você mantenha várias versões de um objeto, tornando possível a recuperação de versões anteriores em caso de exclusão acidental ou corrupção.
- A replicação entre regiões (CRR) melhora a durabilidade geográfica, mas não ajuda na recuperação de versões anteriores de um objeto.
- Políticas de bucket podem ajudar a evitar exclusões, mas não garantem a recuperação de dados excluídos ou corrompidos.
- Amazon S3 Glacier é para arquivamento de longo prazo e não oferece suporte direto para recuperação de dados recentes ou excluídos acidentalmente.

Pergunta 40 Resposta Correta: A) Amazon EC2 Auto Scaling, Elastic Load Balancing

Justificativa:

- Amazon EC2 Auto Scaling permite que você aumente ou diminua o número de instâncias EC2 automaticamente com base na demanda, e o Elastic Load Balancing distribui o tráfego entre as instâncias, garantindo que a aplicação web possa lidar com o aumento repentino de tráfego.
- AWS Lambda e Amazon DynamoDB são ótimos para arquiteturas serverless, mas a combinação de Auto Scaling e Elastic Load Balancing é mais apropriada para cargas de trabalho baseadas em EC2.
- Amazon RDS com Multi-AZ e AWS CloudFront melhoram a disponibilidade e a distribuição de conteúdo, mas não oferecem escalabilidade automática para instâncias EC2.
- Amazon ECS e AWS Fargate são usados para executar containers, mas a combinação de Auto Scaling e Elastic Load Balancing é mais apropriada para a maioria das aplicações web baseadas em EC2.

Pergunta 41 Respostas Corretas: B) Amazon S3 Glacier e C) Amazon S3 Glacier Deep Archive

Justificativa:

- **Amazon S3 Glacier** é ideal para dados arquivados que raramente são acessados, com recuperação disponível em algumas horas.
- **Amazon S3 Glacier Deep Archive** é a opção mais econômica para arquivamento de longo prazo com recuperação em 12 horas, ideal para dados que precisam ser acessados muito raramente.
- Amazon S3 Standard, Intelligent-Tiering e One Zone-IA são mais caros e destinados a dados que precisam ser acessados com mais frequência.

Pergunta 42 Respostas Corretas: A) AWS Key Management Service (KMS), C) Amazon S3 Server-Side Encryption, E) AWS Certificate Manager (ACM)

Justificativa:

- **AWS KMS** gerencia chaves de criptografia para dados em repouso.
- **Amazon S3 Server-Side Encryption** criptografa dados em repouso automaticamente no S3.
- **AWS Certificate Manager (ACM)** gerencia certificados SSL/TLS para criptografia de dados em trânsito.
- CloudHSM é um serviço de hardware de gerenciamento de chaves, mas não é tão amplamente necessário quanto KMS. AWS Shield é para proteção contra DDoS e não para criptografia.

Pergunta 43 Respostas Corretas: B) Amazon DynamoDB com Auto Scaling e C) Amazon Aurora com Auto Scaling

Justificativa:

- **Amazon DynamoDB com Auto Scaling** ajusta automaticamente a capacidade de leitura e escrita.
- **Amazon Aurora com Auto Scaling** ajusta automaticamente o número de réplicas de leitura com base na demanda.
- Amazon RDS pode escalar verticalmente, mas não automaticamente para múltiplos nós de leitura/escrita. Amazon Redshift e ElastiCache têm opções de escalabilidade, mas não de maneira automática e elástica como DynamoDB e Aurora.

Pergunta 44 Respostas Corretas: A) Elastic Load Balancing e B) Amazon RDS Multi-AZ

Justificativa:

- **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego de rede entre várias instâncias EC2 em diferentes zonas de disponibilidade, aumentando a resiliência.
- **Amazon RDS Multi-AZ** replica automaticamente os dados em uma segunda zona de disponibilidade para alta disponibilidade.
- Amazon Route 53 e CloudFront melhoram a disponibilidade global e a entrega de conteúdo, mas não fornecem resiliência direta entre zonas de disponibilidade. AWS Auto Scaling ajuda na escalabilidade, mas precisa ser combinado com outros serviços para resiliência.

Pergunta 45 Respostas Corretas: A) Criar uma política de IAM que permita o acesso ao AWS Secrets Manager e C) Usar perfis de instância para fornecer permissões temporárias às instâncias EC2

Justificativa:

- **Criar uma política de IAM** permite controlar quem pode acessar os segredos armazenados no Secrets Manager.
- **Usar perfis de instância** permite que as instâncias EC2 obtenham permissões temporárias, fornecendo uma maneira segura de acessar os segredos sem expor credenciais estáticas.
- Anexar a política de IAM diretamente às instâncias não é seguro. A função Lambda pode ser usada, mas seria um passo extra desnecessário. Configurar o KMS para criptografar é uma boa prática, mas não diretamente relevante para o acesso seguro pelas instâncias EC2.

Pergunta 46 Respostas Corretas: A) Amazon Kinesis Data Streams, D) Amazon Kinesis Data Firehose, E) AWS Lambda

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Streams** permite a ingestão de grandes volumes de dados em tempo real de várias fontes e regiões.
- **Amazon Kinesis Data Firehose** pode ser usado para transformar e carregar dados em destinos como S3, Redshift ou Elasticsearch.
- **AWS Lambda** pode processar os dados em tempo real conforme eles são ingeridos pelos Kinesis Data Streams ou Firehose.
- Amazon SQS é mais para filas de mensagens e não para processamento em tempo real de grandes volumes de dados. DynamoDB Streams é útil para mudanças em DynamoDB, mas não para ingestão de dados em grande escala. Amazon S3 é um ótimo armazenamento, mas não processa dados em tempo real.

Pergunta 47 Respostas Corretas: A) Amazon RDS Multi-AZ, C) Amazon DynamoDB Global Tables

Justificativa:

- **Amazon RDS Multi-AZ** garante alta disponibilidade e failover automático em caso de falha em uma zona de disponibilidade, atendendo a requisitos de RTO baixos.
- **Amazon DynamoDB Global Tables** oferece replicação multi-regional, permitindo recuperação quase instantânea com RPO de segundos.
- S3 Cross-Region Replication melhora a durabilidade mas não garante RTO de segundos. AWS Elastic Disaster Recovery e AWS Backup são soluções de recuperação de desastres, mas podem não atender a requisitos tão rigorosos de RTO e RPO.

Pergunta 48 Respostas Corretas: A) Amazon CloudFront, B) Amazon S3, C) AWS WAF

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** distribui conteúdo globalmente com baixa latência e pode integrar-se com S3 para fornecer vídeos sob demanda.
- **Amazon S3** é ideal para armazenar vídeos com alta durabilidade.
- **AWS WAF** protege o conteúdo contra acessos não autorizados, permitindo que apenas usuários autenticados visualizem os vídeos.
- AWS Elemental MediaConvert converte vídeos para diferentes formatos, mas não é necessário para a entrega segura de vídeos. AWS Secrets Manager e IAM são mais para gerenciamento de credenciais e acessos, mas não diretamente para proteger ou entregar vídeos.

Pergunta 49 Respostas Corretas: A) Amazon CloudFront, B) AWS Global Accelerator, E) Amazon DynamoDB Global Tables

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** garante que o conteúdo seja entregue com baixa latência aos usuários em qualquer região.
- **AWS Global Accelerator** melhora a performance e disponibilidade de aplicações globais, distribuindo o tráfego através da rede global da AWS.
- **Amazon DynamoDB Global Tables** permite que os dados sejam distribuídos e acessados globalmente, com replicação multi-regional.
- Route 53 Geolocation Routing é útil, mas não oferece a mesma performance que Global Accelerator e CloudFront. RDS Multi-AZ não é uma solução global. AWS Outposts traz a infraestrutura AWS para instalações locais, mas não atende à necessidade de distribuição global.

Pergunta 50 Respostas Corretas: A) Amazon CloudWatch, B) AWS X-Ray, F) AWS Lambda

Justificativa:

- **Amazon CloudWatch** monitora e coleta métricas, além de configurar alarmes com base em anomalias detectadas.
- **AWS X-Ray** rastreia as solicitações da aplicação para analisar e depurar a performance de aplicações distribuídas.
- **AWS Lambda** pode ser usada para processar eventos ou métricas coletadas, criando respostas automatizadas para diferentes situações.
- Trusted Advisor oferece recomendações de boas práticas, mas não monitora diretamente o desempenho de aplicações. CloudTrail rastreia a atividade de API, e Config monitora conformidade de configurações, mas nenhum dos dois fornece análise direta de desempenho.

Pergunta 51 Respostas Corretas: A) AWS IAM, B) AWS Cognito, D) AWS SSO

Justificativa:

- **AWS IAM** permite configurar políticas de acesso e MFA para usuários e roles.
- **AWS Cognito** facilita a implementação de MFA para autenticação de usuários em aplicações móveis e web.
- **AWS SSO** integra-se com provedores de identidade e permite configurar MFA para usuários que acessam recursos da AWS.
- AWS Shield é para proteção contra DDoS e não está relacionado à MFA. AWS WAF é para proteção contra ameaças web, e o Directory Service é para integração com diretórios corporativos, mas não é essencial para MFA.

Pergunta 52 Respostas Corretas: A) Amazon SQS FIFO, C) Amazon MQ

Justificativa:

- **Amazon SQS FIFO** é ideal para mensagens que exigem ordem e processamento sem duplicação, com entrega garantida.
- **Amazon MQ** é um broker de mensagens gerenciado que oferece entrega confiável e suporte a protocolos padrão de mensagens, garantindo baixa latência.
- Amazon SNS é para notificações assíncronas e não garante ordem ou baixa latência mínima. Step Functions e Lambda são ótimos para orquestração de workflows e processamento de eventos, respectivamente, mas não são adequados para envio de mensagens com latência mínima entre sistemas distribuídos.

Pergunta 53 Respostas Corretas: A) AWS Lambda, B) Amazon SQS, F) Amazon API Gateway

Justificativa:

- **AWS Lambda** permite a execução de código em uma arquitetura sem servidor, respondendo a eventos e integrando-se facilmente com S3 e SQS.
- **Amazon SQS** oferece filas para mensagens assíncronas, permitindo a integração com Lambda para processamento posterior.
- **Amazon API Gateway** facilita a criação de APIs que podem acionar funções Lambda para acessar recursos do S3.
- Amazon RDS é um banco de dados relacional e não é necessário para essa arquitetura sem servidor. Fargate é para containers e DynamoDB é um banco de dados NoSQL, ambos não diretamente necessários para o cenário descrito.

Pergunta 54 Respostas Corretas: A) Amazon Aurora, D) AWS Database Migration Service (DMS)

Justificativa:

- **Amazon Aurora** oferece compatibilidade com MySQL, além de escalabilidade automática para lidar com picos de demanda.
- **AWS DMS** facilita a migração da base de dados on-premises para a AWS, garantindo que os aplicativos existentes continuem a funcionar sem problemas.
- Amazon RDS for MySQL também é compatível, mas Aurora oferece mais recursos de escalabilidade. DynamoDB é um banco de dados NoSQL, e Redshift é um data warehouse, ambos não adequados para o cenário de MySQL.

Pergunta 55 Respostas Corretas: A) AWS Backup, B) Amazon S3 Cross-Region Replication, E) Amazon S3 Glacier

Justificativa:

- **AWS Backup** oferece uma solução centralizada para gerenciar backups de vários serviços da AWS, garantindo a integridade dos dados.
- **Amazon S3 Cross-Region Replication** garante que os dados sejam replicados em outra região para recuperação em caso de falhas regionais.
- **Amazon S3 Glacier** é ideal para armazenamento de backups de longo prazo com alta durabilidade.
- Amazon RDS Multi-AZ melhora a disponibilidade, mas não oferece recuperação em caso de falhas regionais. CloudFormation é para gerenciar infraestrutura como código, e Storage Gateway conecta ambientes on-premises com a AWS, mas não são diretamente necessários para o cenário de backup e recuperação regional.

Pergunta 56 Respostas Corretas: B) Amazon S3 Glacier, C) Amazon S3 Glacier Deep Archive

Justificativa:

- **Amazon S3 Glacier** é ideal para o arquivamento de dados que precisam ser acessados ocasionalmente, com tempos de recuperação que variam de minutos a horas.
- **Amazon S3 Glacier Deep Archive** oferece uma opção ainda mais econômica para dados que raramente são acessados e precisam ser mantidos por longos períodos, como para fins de conformidade.
- S3 Standard é mais caro e não ideal para dados raramente acessados. Amazon RDS é um serviço de banco de dados relacional e não é adequado para arquivamento de dados. S3 Intelligent-Tiering é para dados com acesso variável e não é o mais econômico para arquivamento de longo prazo.

Pergunta 57 Respostas Corretas: B) Elastic Load Balancing, C) Amazon Route 53, D) AWS Global Accelerator

Justificativa:

- **Elastic Load Balancing (ELB)** distribui o tráfego entre várias instâncias EC2, garantindo alta disponibilidade.
- **Amazon Route 53** é usado para roteamento de DNS e pode distribuir tráfego entre diferentes regiões, ajudando a reduzir a latência para os usuários.
- **AWS Global Accelerator** melhora a performance e disponibilidade, roteando o tráfego para a região AWS mais próxima e utilizando a rede global da AWS.
- Amazon RDS Multi-AZ oferece alta disponibilidade para bancos de dados, mas não distribui tráfego. CloudTrail é para monitoramento de atividade de API, e CloudFront é para distribuição de conteúdo estático, não para balanceamento de carga entre instâncias EC2.

Pergunta 58 Respostas Corretas: A) Amazon Kinesis Data Firehose, B) Amazon S3, E) Amazon Redshift

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Firehose** pode capturar, transformar e carregar grandes volumes de dados de logs em destinos como S3 e Redshift em tempo real.
- **Amazon S3** oferece armazenamento durável e econômico para grandes volumes de dados, permitindo que os logs sejam mantidos por longos períodos.
- **Amazon Redshift** é um data warehouse que permite análises complexas e de alto desempenho em grandes volumes de dados armazenados.
- RDS é um banco de dados relacional, que não é ideal para armazenamento e processamento de logs. AWS Glue facilita ETL, mas não é necessário para o armazenamento e análise de logs. Elasticsearch é ótimo para pesquisa em logs, mas não é necessário para armazenamento a longo prazo.

Pergunta 59 Respostas Corretas: C) AWS Network Firewall, E) Security Groups

Justificativa:

- **AWS Network Firewall** é um firewall gerenciado que protege a VPC, permitindo o controle granular do tráfego de rede.
- **Security Groups** funcionam como firewalls em nível de instância, controlando o tráfego de entrada e saída das instâncias EC2.
- AWS WAF protege aplicações web contra ameaças, mas não é um firewall de rede. AWS Shield protege contra DDoS, e Security Hub é uma ferramenta de monitoramento de conformidade e melhores práticas de segurança, mas nenhum desses substitui a função de firewall de rede.

Pergunta 60 Respostas Corretas: B) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS), D) AWS CloudFormation

Justificativa:

- **AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)** permite replicar e recuperar rapidamente instâncias EC2 em uma região secundária em caso de falha regional.
- **AWS CloudFormation** pode ser utilizado para criar e gerenciar stacks de infraestrutura em várias regiões, facilitando a recuperação de desastres ao replicar ambientes em uma nova região.
- Amazon EC2 Auto Scaling ajuda a gerenciar a capacidade de instâncias dentro de uma região, mas não facilita a replicação entre regiões. S3 Cross-Region Replication é para replicação de objetos S3, não para instâncias EC2. Global Accelerator melhora a performance e disponibilidade, mas não é uma ferramenta direta para recuperação de desastres.

Pergunta 61 Respostas Corretas: A) AWS Lambda, C) Amazon API Gateway, D) Amazon DynamoDB

Justificativa:

- **AWS Lambda** permite a execução de código sem gerenciar servidores, escalando automaticamente conforme necessário, ideal para lidar com milhões de solicitações por segundo.
- **Amazon API Gateway** facilita a criação, manutenção e escalabilidade de APIs RESTful que podem receber e direcionar as solicitações para Lambda ou outros serviços.
- **Amazon DynamoDB** é um banco de dados NoSQL que escala automaticamente e é capaz de lidar com grandes volumes de leituras e escritas por segundo, com baixa latência.
- Amazon RDS é um banco de dados relacional que não escala automaticamente na mesma extensão que DynamoDB. Elastic Load Balancing distribui o tráfego, mas não gerencia diretamente a escalabilidade de solicitações. Amazon SQS é uma fila de mensagens e não gerencia diretamente a alta disponibilidade e baixa latência.

Pergunta 62 Respostas Corretas: A) AWS Key Management Service (KMS), B) AWS CloudTrail, F) Amazon Macie

Justificativa:

- **AWS KMS** gerencia chaves de criptografia, garantindo que todos os dados estejam criptografados em repouso e em trânsito, ajudando na conformidade com o GDPR.
- **AWS CloudTrail** registra todas as atividades de API, permitindo que a empresa monitore e audite acessos não autorizados.
- **Amazon Macie** usa aprendizado de máquina para identificar dados sensíveis e monitorar o acesso a esses dados, ajudando na conformidade com regulamentações como o GDPR.
- IAM gerencia permissões, mas não diretamente a criptografia ou conformidade. AWS Shield protege contra ataques DDoS e GuardDuty monitora ameaças, mas nenhum deles é específico para criptografia e conformidade com o GDPR.

Pergunta 63 Respostas Corretas: B) AWS Site-to-Site VPN, D) AWS Transit Gateway

Justificativa:

- **AWS Site-to-Site VPN** permite a conexão segura entre o data center on-premises e a VPC na AWS, oferecendo alta disponibilidade se configurado em múltiplas regiões ou zonas de disponibilidade.
- **AWS Transit Gateway** facilita a conectividade entre várias VPCs e redes on-premises, melhorando a resiliência e simplificando a configuração de VPNs em grande escala.
- AWS Direct Connect oferece uma conexão dedicada de baixa latência, mas não é uma VPN e requer um contrato com um provedor de serviços. VPC Peering conecta VPCs, mas não redes on-premises. AWS Client VPN é para conexões individuais de usuários remotos, não para conectar data centers.

Pergunta 64 Respostas Corretas: A) Amazon CloudWatch, B) AWS X-Ray, F) Amazon Elasticsearch Service

Justificativa:

- **Amazon CloudWatch** monitora a performance e coleta métricas de várias instâncias EC2, oferecendo insights sobre a saúde e o desempenho da aplicação.
- **AWS X-Ray** rastreia as solicitações enquanto elas percorrem os microserviços, ajudando a identificar gargalos e dependências de serviços.
- **Amazon Elasticsearch Service** permite a análise de logs e métricas, oferecendo um mecanismo poderoso para identificar problemas de performance.
- CloudTrail monitora a atividade de API, não a performance. CloudFront distribui conteúdo, e Trusted Advisor oferece recomendações de melhores práticas, mas nenhum deles monitora diretamente a performance da aplicação.

Pergunta 65 Respostas Corretas: A) Amazon S3, B) Amazon EFS

Justificativa:

- **Amazon S3** oferece armazenamento escalável, econômico e altamente durável, ideal para armazenar milhões de arquivos de pequeno tamanho.
- **Amazon EFS** é um sistema de arquivos escalável que permite acesso de baixa latência a arquivos compartilhados entre várias instâncias EC2.
- Amazon S3 Glacier é para arquivamento de longo prazo, com maior latência. RDS é um banco de dados relacional, Snowball é para transferências de grandes volumes de dados entre locais físicos e a AWS, e DynamoDB é um banco de dados NoSQL, não otimizado para armazenamento de arquivos.

Pergunta 61 Resposta Correta: A) AWS Lambda

Justificativa:

- **AWS Lambda** é ideal para lidar com milhões de solicitações por segundo, escalando automaticamente sem a necessidade de gerenciar servidores.

Pergunta 62 Resposta Correta: A) AWS Key Management Service (KMS)

Justificativa:

- **AWS KMS** gerencia chaves de criptografia, garantindo que todos os dados estejam criptografados em repouso e em trânsito, essencial para conformidade com o GDPR.

Pergunta 63 Resposta Correta: B) AWS Site-to-Site VPN

Justificativa:

- **AWS Site-to-Site VPN** permite a conexão segura entre o data center on-premises e a VPC na AWS, oferecendo alta disponibilidade se configurado em múltiplas zonas de disponibilidade.

Pergunta 64 Resposta Correta: B) AWS X-Ray

Justificativa:

- **AWS X-Ray** rastreia as solicitações enquanto elas percorrem os microserviços, ajudando a identificar gargalos e dependências de serviços.

Pergunta 65 Resposta Correta: A) Amazon S3

Justificativa:

- **Amazon S3** oferece armazenamento escalável, econômico e altamente durável, ideal para armazenar milhões de arquivos de pequeno tamanho com acesso de baixa latência.

Pergunta 66 Resposta Correta: B) Amazon RDS Multi-AZ

Justificativa:

- **Amazon RDS Multi-AZ** oferece um banco de dados relacional altamente disponível com suporte a failover automático entre zonas de disponibilidade, garantindo alta disponibilidade e integridade dos dados.

Pergunta 67 Resposta Correta: D) Amazon Kinesis Data Analytics

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Analytics** é projetado especificamente para análise de big data em tempo real, processando fluxos de dados à medida que chegam de várias fontes.

Pergunta 68 Resposta Correta: C) Amazon CloudFront

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** distribui conteúdo estático globalmente com baixa latência e pode ser configurado para exigir autenticação, garantindo que apenas usuários autenticados tenham acesso ao conteúdo.

Pergunta 69 Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB Global Tables

Justificativa:

- **Amazon DynamoDB Global Tables** permite replicação síncrona de dados entre várias regiões da AWS, garantindo que a aplicação possa se recuperar rapidamente de falhas regionais com perda mínima de dados.

Pergunta 70 Resposta Correta: C) AWS Fargate

Justificativa:

- **AWS Fargate** permite executar contêineres sem a necessidade de gerenciar servidores ou clusters, facilitando a implementação de contêineres de maneira totalmente gerenciada.

Pergunta 71 Respostas Corretas: A) Amazon Aurora Global Database, B) Amazon DynamoDB Global Tables

Justificativa:

- **Amazon Aurora Global Database** oferece replicação multi-regional com baixa latência e alta disponibilidade, ideal para transações financeiras distribuídas.
- **Amazon DynamoDB Global Tables** permite replicação global com consistência e alta disponibilidade, atendendo à necessidade de baixa latência e suporte a operações de leitura e escrita em múltiplas regiões.
- Amazon RDS Multi-AZ melhora a disponibilidade em uma única região, e ElastiCache for Redis e Redshift não são projetados para replicação multi-regional ou suporte a transações financeiras.

Pergunta 72 Respostas Corretas: B) Amazon DynamoDB Global Tables, C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)

Justificativa:

- **Amazon DynamoDB Global Tables** oferece replicação multi-regional síncrona, garantindo um RPO muito baixo e failover rápido.
- **AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)** permite a recuperação rápida de instâncias e dados em outra região, garantindo RTO e RPO baixos.
- Amazon RDS Multi-AZ e S3 Cross-Region Replication oferecem alta disponibilidade e durabilidade, mas podem não atender aos requisitos de RTO e RPO tão baixos em um cenário de falha regional. Lambda@Edge melhora a performance de funções Lambda na borda, mas não é uma solução de recuperação de desastres.

Pergunta 73 Respostas Corretas: A) AWS Elemental MediaConvert, B) Amazon CloudFront

Justificativa:

- **AWS Elemental MediaConvert** é ideal para transcodificação de vídeos em escala, permitindo a conversão de arquivos para diferentes formatos de saída de maneira eficiente.
- **Amazon CloudFront** distribui vídeos transcodificados globalmente com baixa latência, garantindo que os usuários tenham acesso rápido ao conteúdo.
- S3 Glacier é para armazenamento de longo prazo e não é adequado para disponibilizar vídeos em tempo real. Lambda e Batch são boas para execução de código e processamento em lote, respectivamente, mas não são específicas para transcodificação de vídeos.

Pergunta 74 Respostas Corretas: A) AWS Key Management Service (KMS), B) AWS Secrets Manager

Justificativa:

- **AWS Key Management Service (KMS)** permite gerenciar e controlar chaves de criptografia, garantindo que apenas aplicações autorizadas possam acessar dados confidenciais.
- **AWS Secrets Manager** gerencia e protege credenciais e segredos, garantindo acesso seguro e registrando tentativas de acesso.
- CloudHSM é uma solução de hardware para gerenciar chaves criptográficas, mas não oferece a mesma integração e controle granular que KMS e Secrets Manager. Políticas de bucket e Macie ajudam na proteção e monitoramento, mas não oferecem controle granular de acesso e registro de todas as tentativas de acesso.

Pergunta 75 Respostas Corretas: B) AWS Fargate, E) AWS App Mesh

Justificativa:

- **AWS Fargate** permite a execução de contêineres sem gerenciar servidores, escalando cada microsserviço individualmente conforme necessário.
- **AWS App Mesh** facilita a comunicação segura e eficiente entre microsserviços, fornecendo visibilidade e controle sobre as interações.
- AWS Lambda é ótimo para funções sem servidor, mas pode não ser ideal para todos os microsserviços, especialmente em arquiteturas complexas. ECS gerencia clusters de contêineres, mas Fargate remove a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente. Amazon MQ é mais adequado para mensageria em aplicativos legados, não especificamente para comunicação em microsserviços.

Pergunta 76 Resposta Correta: B) S3 Intelligent-Tiering

Justificativa:

- **S3 Intelligent-Tiering** é ideal para dados que têm padrões de acesso variáveis, movendo automaticamente os dados entre duas camadas de acesso (frequente e infrequente) para otimizar os custos, mantendo a durabilidade.

Pergunta 77 Resposta Correta: C) S3 Standard-IA (Infrequent Access)

Justificativa:

- **S3 Standard-IA** oferece uma solução de armazenamento econômico para dados que são acessados de forma infrequente, mas que precisam estar disponíveis rapidamente quando necessário, ideal para backups críticos.

Pergunta 78 Resposta Correta: A) S3 Standard

Justificativa:

- **S3 Standard** fornece alta durabilidade, disponibilidade e desempenho, sendo ideal para dados que são acessados frequentemente e por usuários globais.

Pergunta 79 Resposta Correta: D) S3 One Zone-IA

Justificativa:

- **S3 One Zone-IA** é a opção mais econômica para dados infrequentemente acessados que podem ser facilmente recriados e que não requerem alta disponibilidade, já que os dados são armazenados em uma única zona de disponibilidade.

Pergunta 80 Resposta Correta: C) S3 Glacier Deep Archive

Justificativa:

- **S3 Glacier Deep Archive** é a opção mais econômica para armazenamento de longo prazo de dados raramente acessados, como registros financeiros, oferecendo durabilidade de 99,999999999% ao menor custo.

Pergunta 81

Resposta Correta: B) Usar a classe de armazenamento S3 Glacier Deep Archive sem configuração adicional de política de ciclo de vida.

Justificativa:

- **S3 Glacier Deep Archive** é a classe mais econômica para retenção de longo prazo de dados que raramente são acessados. A política de ciclo de vida não é necessária, pois a recuperação dentro de 12 horas é possível diretamente desta classe.

Pergunta 82

Resposta Correta: B) Usar S3 Standard e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para S3 Standard-IA após três meses e, em seguida, para S3 Glacier após um ano.

Justificativa:

- Esta configuração permite a otimização de custos após o período de acesso frequente e o armazenamento econômico a longo prazo.

Pergunta 83

Resposta Correta: C) Usar S3 Intelligent-Tiering para os primeiros três meses e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para S3 Glacier Deep Archive após seis meses.

Justificativa:

- **S3 Intelligent-Tiering** reduz custos automaticamente para dados com acesso variável e move os dados para **S3 Glacier Deep Archive** para armazenamento econômico de longo prazo.

Pergunta 84

Resposta Correta: A) Usar S3 Standard e mover os dados para S3 Standard-IA após um ano.

Justificativa:

- A empresa pode economizar custos movendo os dados para **S3 Standard-IA** após um ano, mantendo uma alta durabilidade e acessibilidade infrequente.

Pergunta 85

Resposta Correta: D) Usar S3 Standard com Server-Side Encryption e configurar uma política de ciclo de vida para mover os dados para S3 Glacier Deep Archive após dois anos.

Justificativa:

- **S3 Standard com Server-Side Encryption** atende aos requisitos de disponibilidade e criptografia automática, enquanto mover os dados para **S3 Glacier Deep Archive** após dois anos otimiza custos para retenção legal.

Pergunta 86

Resposta Correta: B) AWS Global Accelerator, Amazon ECS com Auto Scaling, Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled

Justificativa:

- **AWS Global Accelerator** oferece baixa latência e failover entre regiões. **Amazon ECS com Auto Scaling** permite escalar a aplicação de acordo com a demanda. **Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled** gerencia a sessão do usuário de forma consistente e de alta performance em várias zonas de disponibilidade.

Pergunta 87

Resposta Correta: E) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon DynamoDB com Auto Scaling

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Streams** coleta dados de várias fontes em tempo real. **AWS Lambda** processa os dados em tempo real para detectar anomalias, e **Amazon DynamoDB com Auto Scaling** armazena os resultados de maneira escalável e tolerante a falhas.

Pergunta 88

Resposta Correta: D) AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Systems Manager Patch Manager

Justificativa:

- **AWS Security Hub** fornece uma visão centralizada das conformidades de segurança. **Amazon GuardDuty** monitora e detecta atividades maliciosas. **AWS Systems Manager Patch Manager** automatiza a aplicação de patches para proteger as instâncias EC2.

Pergunta 89

Resposta Correta: A) AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs), AWS CloudHSM, AWS CloudTrail

Justificativa:

- **AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs)** oferece controle sobre criptografia de dados. **AWS CloudHSM** permite gerenciamento de chaves criptográficas com segurança de hardware. **AWS CloudTrail** oferece auditoria detalhada de todas as transações e acessos a dados.

Pergunta 90

Resposta Correta: A) AWS Glue, Amazon Athena, AWS Lambda com triggers em Amazon S3

Justificativa:

- **AWS Glue** processa grandes volumes de dados em lotes de forma escalável. **Amazon Athena** permite consultas ad-hoc para análise de dados. **AWS Lambda com triggers em Amazon S3** processa dados assim que são carregados, suportando ingestão de dados de várias fontes.

Pergunta 91

Resposta Correta: B) Amazon S3 Cross-Region Replication (CRR)

Justificativa:

- **Amazon S3 Cross-Region Replication (CRR)** é a solução ideal para replicar dados automaticamente entre diferentes regiões da AWS, garantindo durabilidade e continuidade do negócio em caso de falhas regionais.

Pergunta 92

Resposta Correta: B) Amazon CloudFront e Amazon S3 com políticas de bucket

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** é uma CDN que distribui conteúdo globalmente com baixa latência. Combinado com **Amazon S3** e suas políticas de bucket para controle de acesso, ele garante eficiência na entrega e proteção contra acesso não autorizado.

Pergunta 93

Resposta Correta: A) AWS Lambda, Amazon S3, AWS X-Ray

Justificativa:

- **AWS Lambda** é ideal para executar funções em resposta a eventos no Amazon S3. **AWS X-Ray** fornece rastreamento de execução para monitoramento e depuração das funções Lambda.

Pergunta 94

Resposta Correta: B) AWS App Mesh e AWS X-Ray

Justificativa:

- **AWS App Mesh** facilita a comunicação segura entre microserviços, enquanto **AWS X-Ray** oferece rastreamento detalhado das chamadas de serviço, identificando possíveis gargalos de latência.

Pergunta 95

Resposta Correta: A) Amazon EC2 Auto Scaling com Multi-AZ, Elastic Load Balancing

Justificativa:

- **Amazon EC2 Auto Scaling** com instâncias em **Multi-AZ** e **Elastic Load Balancing** garante alta disponibilidade e resiliência em caso de falha de zona de disponibilidade, automatizando o processo de recuperação.

Pergunta 96

Resposta Correta: B) Amazon Aurora

Justificativa:

- **Amazon Aurora** é um banco de dados compatível com MySQL e PostgreSQL que oferece transações ACID, alta disponibilidade, failover automático entre múltiplas zonas de disponibilidade e é altamente escalável para leituras e escritas intensivas.

Pergunta 97

Resposta Correta: C) AWS Cognito

Justificativa:

- **AWS Cognito** oferece autenticação escalável para aplicativos móveis e da web, suporte a MFA, e permite integração com provedores de identidade de terceiros, como Google, Facebook e outros.

Pergunta 98

Resposta Correta: B) Amazon EMR e Amazon Redshift

Justificativa:

- **Amazon EMR** é ideal para processamento de dados em lote com frameworks como Apache Hadoop e Spark, enquanto **Amazon Redshift** é um data warehouse escalável e econômico para armazenar e analisar os resultados.

Pergunta 99

Resposta Correta: B) Amazon S3 Intelligent-Tiering

Justificativa:

- **Amazon S3 Intelligent-Tiering** é uma classe de armazenamento que reduz custos movendo automaticamente dados entre as camadas de acesso frequente e infrequente, garantindo alta durabilidade e otimização de custos para dados que precisam ser mantidos por pelo menos um ano.

Pergunta 100

Resposta Correta: D) Amazon MQ

Justificativa:

- **Amazon MQ** é um broker de mensagens gerenciado que oferece suporte para protocolos padrão de mensagens e garante baixa latência, alta taxa de transferência, e entrega ordenada de mensagens entre componentes distribuídos, sendo ideal para comunicação em tempo real.

Pergunta 101

Resposta Correta: A) AWS Backup

Justificativa:

- **AWS Backup** oferece uma solução centralizada para gerenciar backups em várias contas e regiões, aplicar políticas de backup e visualizar o status dos backups.

Pergunta 102

Resposta Correta: B) Amazon Cognito

Justificativa:

- **Amazon Cognito** permite a autenticação de usuários, suporte a autenticação multifator e integração com provedores de identidade externos como Google e Facebook.

Pergunta 103

Resposta Correta: B) Amazon Redshift

Justificativa:

- **Amazon Redshift** é um data warehouse totalmente gerenciado, capaz de lidar com grandes volumes de dados estruturados e oferecer consultas analíticas rápidas, sem custos de licenciamento tradicionais.

Pergunta 104

Resposta Correta: C) AWS CloudTrail com Amazon S3 Glacier Vault Lock

Justificativa:

- **AWS CloudTrail** fornece logs de auditoria de compliance, e **Amazon S3 Glacier Vault Lock** protege os logs contra exclusão ou modificação por um período mínimo de tempo definido.

Pergunta 105

Resposta Correta: A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon S3

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Streams** permite a coleta e processamento de eventos de interação de usuários em tempo real, **AWS Lambda** executa processamento sem servidor, e **Amazon S3** armazena os resultados.

Pergunta 106

Resposta Correta: C) AWS CloudHSM

Justificativa:

- **AWS CloudHSM** oferece um módulo de segurança de hardware (HSM) para gerenciar chaves de criptografia com segurança física controlada, integrando-se com outros serviços da AWS.

Pergunta 107

Resposta Correta: C) Amazon MQ

Justificativa:

- **Amazon MQ** é um broker de mensagens gerenciado que oferece suporte para protocolos padrão, garantindo integridade, autenticidade e segurança na troca de mensagens.

Pergunta 108

Resposta Correta: B) AWS Client VPN

Justificativa:

- **AWS Client VPN** permite conexões seguras, criptografadas e monitoradas para recursos da AWS, facilitando o acesso remoto seguro e centralizado.

Pergunta 109

Resposta Correta: B) Amazon RDS for Oracle

Justificativa:

- **Amazon RDS for Oracle** permite usar a tecnologia Oracle como um banco de dados gerenciado, reduzindo a carga administrativa associada à manutenção.

Pergunta 110

Resposta Correta: A) Configurar uma política de bucket S3 que permite apenas acesso autenticado e habilitar a criptografia do lado do servidor com AWS KMS

Justificativa:

- Configurar **uma política de bucket S3** para exigir acesso autenticado garante que apenas usuários autorizados possam carregar arquivos, enquanto a **criptografia do lado do servidor com AWS KMS** protege os dados em repouso automaticamente.

Pergunta 111

Resposta Correta: C) Amazon RDS for PostgreSQL

Justificativa:

- **Amazon RDS for PostgreSQL** é um serviço de banco de dados gerenciado que oferece alta disponibilidade com suporte a failover automático entre zonas de disponibilidade.

Pergunta 112

Resposta Correta: C) Amazon SNS

Justificativa:

- **Amazon SNS (Simple Notification Service)** permite o envio de mensagens a múltiplos destinos, incluindo filas de mensagens, endpoints HTTP, e endereços de e-mail.

Pergunta 113

Resposta Correta: D) Amazon Cognito

Justificativa:

- **Amazon Cognito** oferece autenticação segura, suporte a autenticação multifator, e integração com múltiplos provedores de identidade.

Pergunta 114

Resposta Correta: A) AWS Step Functions

Justificativa:

- **AWS Step Functions** facilita a orquestração de workflows complexos, permitindo a execução de tarefas em sequência ou paralelamente, integrando-se com serviços como AWS Lambda e Amazon S3.

Pergunta 115

Resposta Correta: B) Amazon S3 e Amazon Athena

Justificativa:

- **Amazon S3** é ideal para armazenar dados de vários formatos, enquanto **Amazon Athena** permite consultas SQL ad hoc diretamente nos dados armazenados no S3.

Pergunta 116

Resposta Correta: D) Habilitar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo AWS KMS (SSE-KMS)

Justificativa:

- **SSE-KMS** permite que a empresa gerencie suas próprias chaves de criptografia com o AWS Key Management Service, garantindo controle total sobre criação, rotação e gerenciamento.

Pergunta 117

Resposta Correta: C) Amazon Kinesis Data Analytics

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Analytics** é ideal para processar grandes volumes de dados em tempo real e identificar padrões, oferecendo insights imediatos.

Pergunta 118

Resposta Correta: A) AWS Fargate

Justificativa:

- **AWS Fargate** permite executar contêineres sem gerenciar a infraestrutura subjacente e oferece escalabilidade automática com base na carga de trabalho.

Pergunta 119

Resposta Correta: B) AWS Database Migration Service (DMS)

Justificativa:

- **AWS DMS** permite a replicação contínua de dados com replicação incremental entre ambientes on-premises e AWS, minimizando o tempo de inatividade durante a migração.

Pergunta 120

Resposta Correta: A) AWS CloudFormation

Justificativa:

- **AWS CloudFormation** permite definir e provisionar a infraestrutura da AWS como código, facilitando a replicação rápida de ambientes em múltiplas regiões.

Pergunta 121

Resposta Correta: B) Amazon S3 e Amazon Athena

Justificativa:

- **Amazon S3** é ideal para armazenar grandes volumes de dados de logs, e **Amazon Athena** permite consultas ad-hoc diretamente nos dados armazenados no S3, oferecendo uma solução escalável e econômica.

Pergunta 122

Resposta Correta: A) Amazon DynamoDB Streams e AWS Lambda

Justificativa:

- **Amazon DynamoDB Streams** captura alterações em tabelas DynamoDB em tempo real, e **AWS Lambda** pode ser usada para executar funções em resposta a esses eventos, oferecendo uma solução gerenciada e de baixa complexidade.

Pergunta 123

Resposta Correta: A) AWS WAF e AWS Shield

Justificativa:

- **AWS WAF** protege contra ataques como SQL injection e XSS, enquanto **AWS Shield** fornece proteção adicional contra ataques DDoS, com escalabilidade automática e monitoramento centralizado.

Pergunta 124

Resposta Correta: B) Amazon Redshift

Justificativa:

- **Amazon Redshift** é um data warehouse totalmente gerenciado, ideal para armazenar e analisar grandes volumes de dados estruturados e semi-estruturados.

Pergunta 125

Resposta Correta: C) Amazon Route 53 com geolocation routing

Justificativa:

- **Amazon Route 53 com geolocation routing** permite direcionar o tráfego com base na localização do usuário para a região mais próxima, melhorando a disponibilidade e reduzindo a latência.

Pergunta 126

Resposta Correta: B) Amazon ECS com EC2 e AWS Site-to-Site VPN

Justificativa:

- **Amazon ECS com EC2** permite gerenciar contêineres, enquanto **AWS Site-to-Site VPN** fornece conectividade segura entre a AWS e o data center on-premises com latência mínima.

Pergunta 127

Resposta Correta: A) Amazon EC2 Auto Scaling com configurações de grupos mistos

Justificativa:

- **Amazon EC2 Auto Scaling com configurações de grupos mistos** permite combinar instâncias sob demanda e spot, substituindo automaticamente instâncias spot por sob demanda em caso de interrupção.

Pergunta 128

Resposta Correta: E) S3 Glacier Deep Archive

Justificativa:

- **S3 Glacier Deep Archive** é a classe de armazenamento mais econômica para dados que precisam ser retidos por um longo período e raramente acessados.

Pergunta 129

Resposta Correta: B) Criar uma política de bucket S3 que permita upload apenas de usuários autenticados

Justificativa:

- Criar **uma política de bucket S3** que restringe o upload apenas a usuários autenticados garante controle de acesso de forma simples e econômica.

Pergunta 130

Resposta Correta: A) AWS Config e AWS Trusted Advisor

Justificativa:

- **AWS Config** monitora a conformidade de configurações em tempo real, enquanto **AWS Trusted Advisor** fornece recomendações para segurança e otimização de custos.

Pergunta 141

Resposta Correta: D) Amazon Athena

Justificativa:

- **Amazon Athena** permite consultas SQL ad hoc diretamente nos dados armazenados no Amazon S3, sendo uma solução escalável e econômica para análise de dados.

Pergunta 142

Resposta Correta: C) Amazon Inspector

Justificativa:

- **Amazon Inspector** verifica automaticamente as instâncias EC2 para identificar vulnerabilidades de segurança conhecidas e fornece relatórios de conformidade.

Pergunta 143

Resposta Correta: C) S3 Standard-IA

Justificativa:

- **S3 Standard-IA (Infrequent Access)** é ideal para dados que são acessados periodicamente e oferece alta durabilidade e recuperação rápida a um custo menor.

Pergunta 144

Resposta Correta: B) Amazon S3 com SSE-C e AWS CloudHSM

Justificativa:

- **Amazon S3 com SSE-C** permite que a empresa use suas próprias chaves de criptografia, e **AWS CloudHSM** fornece um módulo de segurança de hardware para controle total das chaves.

Pergunta 145

Resposta Correta: A) AWS CodePipeline

Justificativa:

- **AWS CodePipeline** automatiza o pipeline de CI/CD, facilitando a integração e entrega contínua de aplicações, incluindo contêineres.

Pergunta 146

Resposta Correta: A) Amazon RDS Multi-AZ

Justificativa:

- **Amazon RDS Multi-AZ** oferece alta disponibilidade para bancos de dados relacionais com failover automático entre zonas de disponibilidade.

Pergunta 147

Resposta Correta: A) Amazon CloudFront e AWS Global Accelerator

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** entrega conteúdo globalmente com baixa latência, e **AWS Global Accelerator** direciona o tráfego para a região mais próxima, garantindo alta performance.

Pergunta 148

Resposta Correta: A) AWS CloudTrail

Justificativa:

- **AWS CloudTrail** registra todas as atividades de API e de usuários em todas as contas da organização, facilitando auditoria e conformidade.

Pergunta 149

Resposta Correta: E) S3 Glacier Deep Archive

Justificativa:

- **S3 Glacier Deep Archive** é a classe de armazenamento mais econômica para dados raramente acessados que precisam ser mantidos por muitos anos, oferecendo alta durabilidade.

Pergunta 150

Resposta Correta: B) Amazon CloudWatch

Justificativa:

- **Amazon CloudWatch** coleta métricas de desempenho, monitora o uso da infraestrutura e envia alertas em tempo real sobre quaisquer anomalias.

Pergunta 151

Resposta Correta: B) Amazon S3 Intelligent-Tiering, sem necessidade de configuração adicional

Justificativa:

- **Amazon S3 Intelligent-Tiering** move automaticamente os dados entre as camadas de acesso frequente e infrequente, otimizando custos sem necessidade de configuração adicional.

Pergunta 152

Resposta Correta: B) AWS WAF e AWS Shield Advanced

Justificativa:

- **AWS WAF** protege contra ameaças conhecidas e **AWS Shield Advanced** oferece proteção contra ataques DDoS com escalabilidade automática.

Pergunta 153

Resposta Correta: B) AWS Fargate com Amazon ECS

Justificativa:

- **AWS Fargate com Amazon ECS** permite executar contêineres sem gerenciar a infraestrutura subjacente, suporta autoescalonamento e integra facilmente com outros serviços AWS.

Pergunta 154

Resposta Correta: A) Configurar a política de bucket S3 para exigir HTTPS para todas as solicitações e usar AWS KMS para criptografia em repouso

Justificativa:

- Exigir **HTTPS** para todas as solicitações garante criptografia durante a transmissão, enquanto **AWS KMS** fornece criptografia em repouso gerenciada.

Pergunta 155

Resposta Correta: A) AWS Lambda, Amazon Kinesis Data Streams, AWS Glue

Justificativa:

- **AWS Lambda** processa dados em tempo real, **Amazon Kinesis Data Streams** gerencia dados em streaming e **AWS Glue** facilita a preparação de dados para análise.

Pergunta 156

Resposta Correta: B) Amazon S3 e Amazon Athena

Justificativa:

- **Amazon S3** oferece alta durabilidade e **Amazon Athena** permite consultas SQL diretamente sobre os dados armazenados no S3, sendo uma solução econômica para processamento de dados.

Pergunta 157

Resposta Correta: B) Amazon RDS com snapshots automáticos

Justificativa:

- **Amazon RDS** permite backups automáticos e a restauração para um ponto específico no tempo, minimizando a perda de dados.

Pergunta 158

Resposta Correta: B) AWS SSO (Single Sign-On)

Justificativa:

- **AWS SSO** permite gerenciar permissões de acesso centralmente entre vários ambientes e oferece recursos de auditoria para conformidade com políticas de segurança.

Pergunta 159

Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB Global Tables

Justificativa:

- **Amazon DynamoDB Global Tables** oferece replicação síncrona de dados entre regiões, garantindo alta disponibilidade e continuidade dos negócios.

Pergunta 160

Resposta Correta: B) Amazon CloudFront

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** é uma CDN que melhora a entrega de conteúdo estático globalmente, permitindo personalizações de cache baseadas em regras específicas de aplicação.

Pergunta 161

Resposta Correta: A) Amazon CloudFront, AWS WAF, AWS Shield Advanced

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** entrega conteúdo globalmente com baixa latência, enquanto **AWS WAF** protege contra ameaças conhecidas e **AWS Shield Advanced** oferece proteção contra ataques DDoS.

Pergunta 162

Resposta Correta: A) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)

Justificativa:

- **AWS DRS** permite a replicação automática de instâncias EC2 entre regiões, minimizando o tempo de recuperação e garantindo consistência de dados.

Pergunta 163

Resposta Correta: B) Amazon Cognito

Justificativa:

- **Amazon Cognito** oferece autenticação segura, suporte a autenticação multifator e integração com provedores de identidade externos como Google e Facebook.

Pergunta 164

Resposta Correta: B) Amazon Kinesis Data Analytics

Justificativa:

- **Amazon Kinesis Data Analytics** é ideal para o processamento de dados de streaming em tempo real, com alta escalabilidade e gerenciamento automático.

Pergunta 165

Resposta Correta: A) AWS CloudFormation

Justificativa:

- **AWS CloudFormation** permite a definição de infraestrutura como código, facilita o controle de versão e a replicação de ambientes em várias regiões.

Pergunta 166

Resposta Correta: A) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas

Justificativa:

- **Multi-AZ** garante alta disponibilidade com failover automático, enquanto **Read Replicas** minimizam a latência de leitura distribuindo as consultas.

Pergunta 167

Resposta Correta: A) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert, Amazon CloudFront

Justificativa:

- **Amazon S3** armazena vídeos, **AWS Elemental MediaConvert** processa e transcodifica vídeos, e **Amazon CloudFront** distribui conteúdo globalmente com baixa latência.

Pergunta 168

Resposta Correta: A) Amazon EC2 com Auto Scaling

Justificativa:

- **Amazon EC2 com Auto Scaling** permite escalar automaticamente e fornece controle total sobre o ambiente de execução, incluindo o sistema operacional.

Pergunta 169

Resposta Correta: B) Amazon S3 Access Logs e AWS CloudTrail

Justificativa:

- **Amazon S3 Access Logs** registram todas as atividades de acesso ao bucket, enquanto **AWS CloudTrail** registra ações relacionadas à API para auditoria e conformidade.

Pergunta 170

Resposta Correta: B) Amazon CloudWatch Container Insights

Justificativa:

- **Amazon CloudWatch Container Insights** fornece métricas detalhadas de performance, uso e erros de aplicações para ambientes de contêineres executando no Amazon ECS e EKS.

Pergunta 171

Resposta Correta: A) Amazon S3 e Amazon Redshift Spectrum

Justificativa:

- **Amazon S3** oferece armazenamento econômico, enquanto **Amazon Redshift Spectrum** permite consultas de alto desempenho diretamente nos dados armazenados no S3.

Pergunta 172

Resposta Correta: B) AWS Global Accelerator e AWS Shield Advanced

Justificativa:

- **AWS Global Accelerator** utiliza endereços IP estáticos para aplicações web e direciona o tráfego globalmente com baixa latência, enquanto **AWS Shield Advanced** oferece proteção contra ataques DDoS.

Pergunta 173

Resposta Correta: C) Amazon EventBridge

Justificativa:

- **Amazon EventBridge** integra eventos de diversos serviços da AWS e fontes externas, oferecendo uma solução fácil de gerenciar e escalável automaticamente.

Pergunta 174

Resposta Correta: B) AWS X-Ray

Justificativa:

- **AWS X-Ray** permite rastreamento detalhado de chamadas de serviços, ajudando a identificar problemas de desempenho e dependências entre componentes.

Pergunta 175

Resposta Correta: D) Amazon GuardDuty

Justificativa:

- **Amazon GuardDuty** utiliza machine learning para detectar anomalias em logs de segurança em tempo real e se integra com outros serviços AWS para automação de respostas.

Pergunta 176

Resposta Correta: B) Configurar a política de bucket S3 para exigir autenticação MFA para exclusões

Justificativa:

- Configurar uma política de bucket **S3** para exigir **MFA** adiciona uma camada extra de segurança contra exclusões não autorizadas de objetos.

Pergunta 177

Resposta Correta: C) Amazon EKS (Elastic Kubernetes Service)

Justificativa:

- **Amazon EKS** oferece gerenciamento centralizado de contêineres em múltiplas regiões, facilitando a implantação global e o gerenciamento de disponibilidade.

Pergunta 178

Resposta Correta: B) AWS Systems Manager Patch Manager

Justificativa:

- **AWS Systems Manager Patch Manager** automatiza a aplicação de patches de segurança em instâncias EC2, inclusive em ambientes híbridos.

Pergunta 179

Resposta Correta: A) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e políticas de bucket

Justificativa:

- **Amazon S3** com **SSE-KMS** protege arquivos contra acesso não autorizado, enquanto as políticas de bucket garantem controle de acesso a um custo econômico e com escalabilidade.

Pergunta 180

Resposta Correta: A) AWS Config e AWS Trusted Advisor

Justificativa:

- **AWS Config** monitora a conformidade dos recursos com políticas de segurança, e **AWS Trusted Advisor** fornece recomendações automatizadas e relatórios de conformidade.

Pergunta 181

Resposta Correta: A) AWS App Mesh

Justificativa:

- **AWS App Mesh** facilita a comunicação segura e eficiente entre microsserviços, fornece gerenciamento centralizado de tráfego e visibilidade das dependências e latências de chamada de serviço.

Pergunta 182

Resposta Correta: B) Amazon Aurora Global Database

Justificativa:

- **Amazon Aurora Global Database** oferece replicação automática entre múltiplas regiões, garantindo alta disponibilidade e continuidade de negócios.

Pergunta 183

Resposta Correta: C) Amazon EFS

Justificativa:

- **Amazon EFS (Elastic File System)** é um sistema de arquivos escalável e gerenciado que permite o acesso simultâneo de múltiplas instâncias EC2 com alta disponibilidade.

Pergunta 184

Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB

Justificativa:

- **Amazon DynamoDB** é uma base de dados NoSQL que oferece baixa latência, alta disponibilidade global e escalabilidade automática para gerenciar milhões de solicitações por segundo.

Pergunta 185

Resposta Correta: B) Amazon CloudFront

Justificativa:

- **Amazon CloudFront** é uma CDN que distribui conteúdo globalmente, suporta HTTPS e permite personalização do cache com base em regras específicas.

Pergunta 186

Resposta Correta: B) AWS Systems Manager

Justificativa:

- **AWS Systems Manager** permite o gerenciamento centralizado de instâncias EC2 e servidores on-premises, facilitando a execução de scripts e comandos.

Pergunta 187

Resposta Correta: A) Amazon S3, AWS Elemental MediaPackage, AWS CloudFront

Justificativa:

- **Amazon S3** armazena vídeos, **AWS Elemental MediaPackage** processa vídeos para diferentes resoluções e formatos, e **AWS CloudFront** distribui globalmente com baixa latência.

Pergunta 188

Resposta Correta: B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e políticas de bucket

Justificativa:

- **Amazon S3 com SSE-KMS** garante criptografia em repouso e as políticas de bucket asseguram que apenas usuários autenticados tenham acesso aos dados.

Pergunta 189

Resposta Correta: C) AWS CodePipeline

Justificativa:

- **AWS CodePipeline** automatiza todo o ciclo de desenvolvimento de software, incluindo compilação, teste e implantação.

Pergunta 190

Resposta Correta: C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)

Justificativa:

- **AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)** permite a recuperação rápida de instâncias EC2 em outra região com mínima intervenção manual, garantindo continuidade de negócios.

Pergunta 191

Resposta Correta: A) AWS Config

Justificativa:

- **AWS Config** monitora a conformidade dos recursos com políticas de segurança e governança, gera alertas sobre desvios e permite a criação de relatórios de conformidade detalhados e centralizados.

Pergunta 192

Resposta Correta: B) Usar a criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas pelo cliente (SSE-C)

Justificativa:

- **SSE-C** permite que a empresa gerencie suas próprias chaves de criptografia, oferecendo controle total sobre criação, rotação e exclusão das chaves.

Pergunta 193

Resposta Correta: A) AWS Lambda

Justificativa:

- **AWS Lambda** permite processar imagens em tempo real sem necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente, e oferece escalabilidade automática.

Pergunta 194

Resposta Correta: D) AWS KMS com Customer Managed Keys (CMKs) e Amazon S3 com políticas de bucket

Justificativa:

- **AWS KMS com CMKs** fornece controle granular sobre chaves de criptografia, e **políticas de bucket do Amazon S3** asseguram o controle de acesso detalhado, registrando todas as tentativas de acesso.

Pergunta 195

Resposta Correta: E) S3 Glacier Deep Archive

Justificativa:

- **S3 Glacier Deep Archive** é a classe de armazenamento mais econômica para dados raramente acessados que precisam ser mantidos por um longo período, oferecendo alta durabilidade.

Pergunta 196

Resposta Correta: C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)

Justificativa:

- **AWS DRS** permite a recuperação rápida de instâncias EC2 em outra região com o mínimo de intervenção manual, sendo fácil de configurar e econômica.

Pergunta 197

Resposta Correta: C) AWS X-Ray

Justificativa:

- **AWS X-Ray** fornece insights detalhados sobre o desempenho das funções Lambda, ajudando a identificar gargalos e falhas.

Pergunta 198

Resposta Correta: C) Amazon Cognito

Justificativa:

- **Amazon Cognito** facilita a autenticação de usuários, integra-se facilmente com múltiplos provedores de identidade e oferece suporte para autenticação multifator.

Pergunta 199

Resposta Correta: E) Amazon EKS (Elastic Kubernetes Service)

Justificativa:

- **Amazon EKS** oferece uma solução gerenciada para orquestração de contêineres, suporte a escalabilidade automática e monitoramento detalhado de métricas de desempenho.

Pergunta 200

Resposta Correta: B) AWS Organizations

Justificativa:

- **AWS Organizations** permite a governança centralizada de múltiplas contas AWS, incluindo a aplicação de políticas de segurança, auditoria e conformidade.