

# **450 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

**Pergunta 201**

Uma organização precisa criar uma solução para proteger os dados em trânsito entre suas instâncias Amazon EC2 e um serviço web de terceiros. A comunicação deve ser criptografada e os certificados SSL/TLS devem ser gerenciados pela AWS. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para gerenciar esses certificados?

- A) AWS KMS
- B) AWS Secrets Manager
- C) AWS Certificate Manager
- D) Amazon CloudFront
- E) AWS Shield

**Pergunta 202**

Uma empresa de software está implementando uma solução de entrega contínua (CI/CD) que deve automatizar o processo de compilação, teste e implantação de suas aplicações em contêineres na AWS. A solução deve oferecer integração com repositórios de código e permitir a orquestração completa do pipeline de desenvolvimento. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

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

**Pergunta 203**

Uma empresa está executando uma aplicação em múltiplas regiões da AWS e deseja garantir que, em caso de falha em uma região, o tráfego de usuários seja automaticamente redirecionado para outra região sem intervenção manual. Qual serviço da AWS é o mais adequado para implementar essa solução?

- A) Amazon CloudFront
- B) AWS Global Accelerator
- C) Amazon Route 53 com Failover Routing
- D) Amazon S3 Cross-Region Replication
- E) AWS Direct Connect

**Pergunta 204**

Uma organização precisa implementar uma solução de banco de dados NoSQL que ofereça baixa latência de leitura e escrita, além de suporte a transações ACID. A empresa deseja minimizar o gerenciamento de infraestrutura e garantir que o banco de dados possa escalar automaticamente de acordo com a demanda. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse cenário?

- A) Amazon Aurora
- B) Amazon RDS for MySQL
- C) Amazon DynamoDB

- D) Amazon Redshift
- E) Amazon ElastiCache for Redis

**Pergunta 205**

Uma startup de jogos online precisa projetar uma solução para armazenar dados de sessão de jogadores, garantindo alta disponibilidade e baixa latência. Os dados de sessão precisam ser acessados rapidamente e devem ser replicados entre zonas de disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon S3 com replicação entre regiões
- C) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables
- E) Amazon CloudFront

**Pergunta 206**

Uma empresa deseja projetar uma solução de armazenamento que suporte a análise em tempo real de grandes volumes de dados de sensores IoT. Os dados devem ser processados à medida que chegam e armazenados para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada para esse caso de uso?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon S3
- B) AWS Glue, Amazon Redshift, Amazon S3 Glacier
- C) Amazon EMR, Amazon S3 Glacier, AWS Glue
- D) Amazon S3, Amazon Athena, Amazon CloudFront
- E) Amazon DynamoDB, Amazon SQS, Amazon RDS

**Pergunta 207**

Uma organização deseja configurar seus ambientes de desenvolvimento e produção em contas AWS separadas. A equipe de desenvolvimento deve ter permissões limitadas para acessar recursos de produção, e a equipe de produção deve poder revisar as alterações feitas no ambiente de desenvolvimento. Qual solução da AWS é mais adequada para implementar essa separação e controle de acesso?

- A) AWS CloudTrail com monitoramento de atividades
- B) AWS IAM com políticas baseadas em função
- C) AWS Organizations com SCPs (Service Control Policies)
- D) Amazon GuardDuty com monitoramento contínuo
- E) AWS Config com regras de conformidade

**Pergunta 208**

Uma organização de pesquisa científica está coletando grandes volumes de dados experimentais e precisa de uma solução de armazenamento econômico para arquivar esses dados a longo prazo. Esses dados são raramente acessados, mas precisam estar disponíveis quando necessário. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais adequada?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA

- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

**Pergunta 209**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que precisa se comunicar com serviços AWS em diferentes regiões e deseja reduzir o tempo de latência dessas comunicações. A empresa também quer evitar o tráfego de saída para a internet. Qual solução da AWS é mais apropriada para esse cenário?

- A) AWS Global Accelerator
- B) VPC Peering
- C) AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering
- D) Amazon Route 53 com Failover Routing
- E) AWS Direct Connect

**Pergunta 210**

Uma organização quer garantir que sua aplicação web seja protegida contra ataques comuns como SQL Injection e Cross-Site Scripting (XSS). A solução deve ser escalável e integrada com outros serviços AWS. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Shield Advanced
- B) Amazon GuardDuty
- C) AWS WAF
- D) AWS Macie
- E) AWS CloudTrail

**Pergunta 211**

Uma organização está projetando uma solução de armazenamento para seus logs de auditoria, que devem ser retidos por um longo período e raramente acessados. A empresa precisa garantir que os logs sejam protegidos contra exclusões acidentais. Qual configuração da AWS é a mais adequada para essa necessidade?

- A) Amazon S3 com versionamento habilitado e MFA Delete
- B) Amazon S3 com replicação entre regiões
- C) Amazon S3 Glacier com políticas de acesso restritivas
- D) Amazon S3 com ACLs públicas e criptografia SSE-S3
- E) Amazon CloudWatch Logs com retenção configurada para longo prazo

**Pergunta 212**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web que precisa escalar horizontalmente para suportar um número variável de usuários. A solução deve incluir balanceamento de carga automático e provisionamento de instâncias de acordo com a demanda. Qual combinação de serviços da AWS deve ser usada para esse cenário?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e Elastic Load Balancing
- B) AWS Lambda com Auto Scaling
- C) Amazon EC2 Auto Scaling com Elastic Load Balancing

- D) Amazon S3 com Amazon CloudFront
- E) AWS Fargate com Elastic Load Balancing

**Pergunta 213**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação baseada em eventos que deve responder a alterações de dados em tempo real e processar essas alterações sem atraso. Qual combinação de serviços da AWS é mais apropriada para essa necessidade?

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

**Pergunta 214**

Uma empresa de mídia está utilizando o Amazon S3 para armazenar arquivos de vídeo que são acessados globalmente. A empresa deseja garantir que o conteúdo seja entregue aos usuários com baixa latência, independentemente de onde estejam localizados. Qual serviço da AWS deve ser implementado para otimizar a entrega de conteúdo?

- A) AWS CloudFront
- B) AWS Global Accelerator
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) AWS Direct Connect
- E) Amazon Route 53

**Pergunta 215**

Uma organização está executando uma aplicação em contêineres e deseja reduzir o gerenciamento de infraestrutura subjacente, enquanto mantém a capacidade de escalar automaticamente conforme a demanda. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

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

**Pergunta 216**

Uma empresa de comércio eletrônico precisa processar grandes volumes de dados de transações de clientes em tempo real e armazenar os resultados em um banco de dados relacional. A solução deve ser altamente escalável e tolerante a falhas. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) AWS Lambda, Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon Aurora
- C) Amazon SQS, AWS Glue, Amazon DynamoDB
- D) Amazon EMR, Amazon RDS, Amazon CloudFront
- E) AWS Glue, AWS Step Functions, Amazon Aurora

**Pergunta 217**

Uma organização precisa garantir que todas as ações realizadas em suas contas AWS sejam registradas para auditoria e conformidade com regulamentos. A solução deve capturar chamadas de API e atividades dos usuários. Qual serviço da AWS deve ser implementado para esse propósito?

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

**Pergunta 218**

Uma empresa está migrando seu banco de dados Oracle on-premises para a AWS e deseja reduzir a carga administrativa associada à manutenção do banco de dados, garantindo que o banco continue sendo altamente disponível e tolerante a falhas. Qual serviço da AWS é mais adequado para essa necessidade?

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

**Pergunta 219**

Uma startup de inteligência artificial deseja processar dados não estruturados em larga escala para treinamento de seus modelos de machine learning. A solução deve ser capaz de processar grandes volumes de dados de maneira eficiente e econômica. Qual serviço da AWS é mais apropriado?

- A) Amazon SageMaker
- B) Amazon Athena
- C) Amazon EMR
- D) AWS Glue
- E) AWS Lambda

**Pergunta 220**

Uma empresa deseja gerenciar e proteger suas instâncias EC2 usando uma solução centralizada para aplicar patches de segurança e monitorar conformidade de políticas. A solução deve ser capaz de automatizar a aplicação de patches em todo o ambiente AWS. Qual serviço da AWS deve ser usado?

- A) AWS Trusted Advisor
- B) AWS Systems Manager Patch Manager
- C) AWS CloudTrail
- D) AWS Config
- E) AWS Shield Advanced

**Pergunta 221**

Uma empresa está projetando uma solução de backup automatizada para seus dados armazenados em instâncias Amazon EC2. A empresa precisa garantir que os backups sejam executados automaticamente em horários específicos e que os dados possam ser restaurados rapidamente em caso de falha. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

- A) Amazon S3
- B) AWS Backup
- C) Amazon RDS com snapshots automáticos
- D) AWS DataSync
- E) AWS Snowball

**Pergunta 222**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação serverless que precisa processar dados em tempo real à medida que chegam de várias fontes. A solução deve ser altamente escalável e minimizar a latência de processamento. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon Kinesis Data Firehose e AWS Lambda
- B) Amazon SQS e AWS Lambda
- C) Amazon SNS e AWS Glue
- D) Amazon S3 com Amazon Athena
- E) AWS Step Functions e Amazon EC2

**Pergunta 223**

Uma empresa de consultoria está usando várias contas da AWS para seus diferentes clientes. A empresa deseja monitorar de forma centralizada o uso de recursos e gerar relatórios de faturamento e custos para cada cliente. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para esse propósito?

- A) AWS Trusted Advisor
- B) AWS Cost Explorer
- C) AWS CloudTrail
- D) AWS Organizations
- E) AWS Budgets

**Pergunta 224**

Uma organização precisa de uma solução de banco de dados relacional altamente disponível que possa oferecer alta performance para leituras intensivas. A solução deve ser capaz de distribuir automaticamente o tráfego de leitura entre réplicas. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon RDS com Read Replicas
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon Aurora com Multi-Master
- D) Amazon Redshift Spectrum
- E) AWS Elastic Beanstalk com Amazon RDS

**Pergunta 225**

Uma startup está projetando uma aplicação web que exige autenticação de usuários e integração com provedores de identidade externos, como Google e Facebook. A solução deve ser fácil de implementar e suportar autenticação multifator. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 226**

Uma empresa de mídia está processando grandes volumes de dados de streaming de seus usuários para personalizar conteúdo em tempo real. A solução deve ser escalável e capaz de lidar com milhões de eventos por segundo. Qual serviço da AWS é mais apropriado para essa necessidade?

- A) AWS Lambda
- B) Amazon Kinesis Data Streams
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) Amazon SNS
- E) AWS Glue

**Pergunta 227**

Uma organização precisa de uma solução para gerenciar e monitorar o uso de suas instâncias Amazon EC2, permitindo também a escalabilidade automática com base na carga de trabalho. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling e Amazon CloudWatch
- B) AWS Systems Manager e AWS OpsWorks
- C) AWS Lambda e AWS Elastic Beanstalk
- D) Amazon CloudFront e AWS Trusted Advisor
- E) Amazon S3 e Amazon CloudFront

**Pergunta 228**

Uma organização está migrando uma aplicação crítica para a AWS e precisa garantir alta disponibilidade e proteção contra falhas em nível de zona de disponibilidade. Qual serviço da AWS pode ser usado para garantir failover automático entre zonas de disponibilidade?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) AWS Lambda com Auto Scaling
- D) Amazon S3 com replicação entre regiões
- E) AWS Direct Connect com Backup

**Pergunta 229**

Uma empresa de jogos online está projetando uma solução para gerenciar milhões de jogadores simultaneamente. A solução deve garantir a consistência dos dados de jogador em



várias regiões e oferecer baixa latência para usuários globais. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 com replicação entre regiões
- B) Amazon RDS com Multi-AZ
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) Amazon Redshift com Read Replicas
- E) Amazon Aurora Global Database

**Pergunta 230**

Uma empresa deseja implementar uma solução para proteger sua aplicação web contra ataques DDoS e outras ameaças comuns. A solução deve ser escalável e oferecer proteção automatizada para camadas de aplicação e rede. Qual combinação de serviços da AWS é mais apropriada?

- A) AWS Shield Standard e AWS WAF
- B) AWS Shield Advanced e Amazon GuardDuty
- C) AWS WAF e AWS CloudTrail
- D) AWS Macie e AWS Config
- E) Amazon GuardDuty e AWS Security Hub

**Pergunta 231**

Uma organização está projetando uma aplicação que será usada globalmente e precisa garantir que os dados sejam replicados entre regiões para garantir alta disponibilidade e recuperação de desastres. A empresa deseja evitar a perda de dados e garantir que as atualizações sejam aplicadas consistentemente em todas as regiões. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon S3 com replicação entre regiões
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) AWS Backup com Cross-Region Backup
- E) AWS Snowball Edge

**Pergunta 232**

Uma empresa de marketing digital está construindo uma aplicação web que requer a entrega de conteúdo dinâmico e estático para usuários globais com baixa latência. A empresa também quer otimizar a experiência do usuário, garantindo que o tráfego seja direcionado para a região mais próxima. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Global Accelerator e Amazon S3 Transfer Acceleration
- B) Amazon Route 53 com geolocation routing e Amazon CloudFront
- C) AWS Direct Connect e AWS CloudFront
- D) AWS Shield Advanced e Amazon CloudFront
- E) Amazon S3 com políticas de bucket e Amazon Route 53

**Pergunta 233**

Uma empresa está migrando sua aplicação de banco de dados MySQL para a AWS e deseja reduzir o esforço de administração de banco de dados, ao mesmo tempo em que mantém a compatibilidade com MySQL. A solução deve ser capaz de escalar automaticamente com base na carga de trabalho. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 234**

Uma organização precisa garantir que seus dados armazenados no Amazon S3 sejam protegidos contra exclusões acidentais e alterações não autorizadas. Os dados são críticos para o negócio e devem ser preservados por vários anos para atender a requisitos de conformidade. Qual solução é a mais adequada?

- A) Configurar o versionamento do bucket S3 e habilitar o MFA Delete
- B) Usar Amazon S3 Glacier Vault Lock
- C) Usar Amazon S3 Intelligent-Tiering
- D) Configurar o Amazon S3 Cross-Region Replication
- E) Configurar uma ACL pública no bucket

**Pergunta 235**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação que precisa processar grandes volumes de dados de sensores IoT em tempo real e armazenar esses dados para análise futura. A solução deve ser escalável e eficiente no processamento de dados. Qual combinação de serviços AWS é a mais apropriada?

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

**Pergunta 236**

Uma empresa de mídia precisa distribuir vídeos sob demanda para seus usuários globais com baixa latência. O conteúdo deve ser entregue de maneira eficiente e protegida contra acessos não autorizados. Qual combinação de serviços AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e AWS Shield
- C) Amazon RDS, AWS Direct Connect e Amazon SNS
- D) Amazon CloudFront, AWS Lambda@Edge e AWS Shield Advanced
- E) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e AWS Global Accelerator

**Pergunta 237**

Uma organização precisa garantir a conformidade com as políticas de segurança para todas as suas instâncias EC2 e recursos na AWS. A solução deve ser capaz de monitorar configurações e emitir alertas sempre que houver desvio das políticas estabelecidas. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS Systems Manager
- C) AWS Config
- D) Amazon CloudWatch Logs
- E) AWS Trusted Advisor

**Pergunta 238**

Uma empresa está projetando uma solução de backup automatizado para seus bancos de dados hospedados no Amazon RDS. A empresa deseja garantir que os backups sejam realizados regularmente e que possam ser restaurados para um ponto específico no tempo. Qual recurso do Amazon RDS deve ser habilitado?

- A) Multi-AZ
- B) Backups automáticos com retenção de ponto no tempo
- C) Amazon RDS com snapshots manuais
- D) AWS Backup com agendamento diário
- E) AWS DataSync

**Pergunta 239**

Uma startup está criando uma aplicação que depende fortemente de leitura e escrita em um banco de dados, e precisa de um banco de dados gerenciado que ofereça alta performance para leituras e que possa escalar horizontalmente. 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 240**

Uma organização deseja configurar suas VPCs em várias regiões para que possam se comunicar diretamente umas com as outras, evitando o tráfego de saída para a internet. A solução deve ser simples de implementar e gerenciar. Qual serviço da AWS é mais apropriado?

- A) AWS Direct Connect
- B) AWS Global Accelerator
- C) VPC Peering
- D) AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering
- E) Amazon CloudFront

**Pergunta 241**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que precisa processar milhões de transações financeiras diariamente. A solução deve garantir que os dados sejam protegidos por criptografia em repouso e que apenas usuários autenticados tenham acesso aos dados. Qual combinação de serviços da AWS deve ser usada para garantir esses requisitos?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e Amazon CloudWatch
- B) Amazon RDS com criptografia SSE-KMS e AWS IAM
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables e AWS Shield
- D) Amazon S3 com replicação entre regiões e AWS CloudTrail
- E) AWS Lambda com AWS Key Management Service (KMS) e AWS Secrets Manager

**Pergunta 242**

Uma organização está usando várias contas da AWS para diferentes equipes de projeto e deseja centralizar a aplicação de políticas de segurança para garantir que todas as contas sigam as mesmas diretrizes. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para esse propósito?

- A) AWS IAM com políticas baseadas em função
- B) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)
- C) Amazon CloudWatch com dashboards centralizados
- D) AWS Shield com AWS WAF
- E) AWS CloudFormation StackSets

**Pergunta 243**

Uma empresa de e-commerce está projetando uma aplicação que precisa escalar automaticamente para atender a picos de demanda durante eventos de vendas. A solução deve incluir um banco de dados relacional altamente disponível e um sistema de entrega de conteúdo global para garantir baixa latência. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon RDS Multi-AZ e Amazon CloudFront
- B) AWS Lambda, Amazon DynamoDB e Amazon S3 Transfer Acceleration
- C) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon RDS Single-AZ e AWS Global Accelerator
- D) Amazon Fargate, Amazon Aurora e AWS Shield Advanced
- E) Amazon EC2 Spot Instances, Amazon RDS e Amazon SNS

**Pergunta 244**

Uma organização precisa migrar sua aplicação legada para a AWS e deseja manter a aplicação em execução durante a migração, minimizando o tempo de inatividade. A empresa também quer replicar os dados continuamente do data center on-premises para a AWS. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

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

**Pergunta 245**

Uma empresa de jogos está desenvolvendo uma aplicação que deve gerenciar dados de sessão de usuários em tempo real, garantindo alta disponibilidade e latência muito baixa. A solução deve ser escalável horizontalmente e capaz de lidar com picos de tráfego em diferentes regiões. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- D) Amazon Aurora com Read Replicas
- E) Amazon Redshift com Cross-Region Replication

**Pergunta 246**

Uma organização de pesquisa científica precisa armazenar grandes volumes de dados experimentais. Os dados devem ser retidos por vários anos, mas são raramente acessados. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais econômica para essa necessidade?

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

**Pergunta 247**

Uma empresa de mídia está desenvolvendo uma solução de processamento de vídeos sob demanda. A empresa deseja garantir que os vídeos possam ser processados em diferentes formatos e resoluções para diferentes dispositivos, e que o conteúdo seja entregue com baixa latência aos usuários finais. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert, Amazon CloudFront
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda, Amazon Route 53
- C) Amazon RDS, AWS Glue, AWS Fargate
- D) AWS Glue, Amazon Redshift, Amazon S3 Transfer Acceleration
- E) Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk, Amazon CloudWatch

**Pergunta 248**

Uma organização precisa garantir que todos os seus buckets Amazon S3 sejam protegidos contra acessos não autorizados e que todas as atividades de acesso aos dados sejam registradas para auditoria. Qual combinação de serviços AWS deve ser usada para atender a esses requisitos?

- A) Amazon S3 Access Logs e AWS CloudTrail
- B) Amazon CloudFront e AWS Trusted Advisor
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration e AWS CloudTrail
- D) Amazon CloudWatch Logs e AWS CloudTrail
- E) Amazon GuardDuty e AWS Macie

**Pergunta 249**

Uma empresa de tecnologia está projetando uma aplicação que deve escalar rapidamente com base na demanda, enquanto minimiza a complexidade de gerenciamento da infraestrutura. A aplicação deve processar eventos de diferentes serviços da AWS em tempo real. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon CloudWatch Events
- B) Amazon SQS
- C) Amazon EventBridge
- D) AWS Lambda
- E) AWS Step Functions

**Pergunta 250**

Uma organização está implementando uma política de conformidade que exige que todos os dados críticos armazenados no Amazon S3 sejam protegidos contra exclusões acidentais ou modificações. Qual configuração do Amazon S3 atende a esses requisitos?

- A) Habilitar replicação entre regiões
- B) Habilitar a criptografia SSE-S3 com políticas de bucket
- C) Configurar o versionamento do bucket e habilitar o MFA Delete
- D) Usar Amazon S3 Glacier para arquivar os dados
- E) Configurar ACLs públicas para limitar o acesso

**Pergunta 251**

Uma empresa precisa implementar uma solução de armazenamento em que os dados críticos sejam automaticamente movidos para uma classe de armazenamento de menor custo, à medida que se tornam menos acessados. No entanto, os dados devem permanecer disponíveis para acesso imediato, sem atrasos. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais apropriada?

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

**Pergunta 252**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de processamento de dados em tempo real que precisa ingerir grandes volumes de dados de dispositivos IoT. A solução deve ser gerenciada, escalável e capaz de processar eventos de streaming de dados com baixa latência. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

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

**Pergunta 253**

Uma empresa de tecnologia está projetando uma arquitetura de microsserviços e precisa garantir que haja comunicação segura entre os serviços distribuídos. A solução deve fornecer visibilidade centralizada das interações entre os serviços e gerenciar o tráfego de forma eficiente. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

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

**Pergunta 254**

Uma organização precisa garantir que sua aplicação web esteja protegida contra ameaças comuns, como SQL injection e Cross-Site Scripting (XSS). A solução deve ser capaz de aplicar regras personalizadas para bloquear tráfego malicioso e ser escalável. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon GuardDuty
- B) AWS Shield
- C) AWS WAF
- D) AWS Macie
- E) AWS Security Hub

**Pergunta 255**

Uma empresa está utilizando várias contas da AWS para diferentes equipes de projeto. A organização deseja consolidar as faturas de todas as contas e monitorar o uso de recursos para otimizar custos. Qual serviço da AWS é o mais adequado para centralizar esse processo?

- A) AWS Trusted Advisor
- B) AWS Organizations
- C) AWS Cost Explorer
- D) Amazon CloudWatch
- E) AWS Config

**Pergunta 256**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação que precisa armazenar grandes volumes de dados de usuários finais. Os dados devem ser acessados com baixa latência e a solução deve ser capaz de escalar automaticamente com base na demanda. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

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

**Pergunta 257**

Uma empresa deseja projetar uma solução para monitorar a conformidade de suas instâncias Amazon EC2 com as políticas de segurança internas e garantir que as instâncias estejam

configuradas corretamente. A solução deve alertar a equipe de operações sempre que houver um desvio das políticas. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS Config
- C) AWS Systems Manager
- D) Amazon CloudWatch
- E) AWS Security Hub

**Pergunta 258**

Uma empresa de mídia digital está distribuindo conteúdo estático e dinâmico para usuários globais. A empresa deseja otimizar a entrega de conteúdo e reduzir a latência para os usuários finais. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para melhorar a experiência dos usuários?

- A) Amazon CloudFront
- B) AWS Snowball Edge
- C) Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) AWS Direct Connect
- E) Amazon Route 53

**Pergunta 259**

Uma organização precisa garantir que todos os dados armazenados no Amazon S3 sejam criptografados automaticamente com chaves de criptografia gerenciadas pela própria empresa. A empresa deseja manter controle total sobre a criação e rotação das chaves. Qual configuração da AWS atende a esses requisitos?

- A) Habilitar criptografia do lado do servidor com SSE-S3
- B) Usar criptografia do lado do cliente com chaves gerenciadas pelo cliente
- C) Usar criptografia do lado do servidor com SSE-KMS e Customer Managed Keys (CMKs)
- D) Usar criptografia do lado do servidor com SSE-C
- E) Habilitar a criptografia do lado do servidor com AWS Managed Keys (SSE-S3)

**Pergunta 260**

Uma empresa precisa implementar uma solução que permita a execução de contêineres sem a necessidade de gerenciar servidores subjacentes. A solução deve oferecer escalabilidade automática com base na carga de trabalho. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

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



**Pergunta 261**

Uma empresa de e-commerce precisa processar grandes volumes de transações de clientes em tempo real. A solução deve garantir alta disponibilidade e ser capaz de lidar com a carga variável de tráfego, incluindo picos durante eventos de venda. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ, Auto Scaling e Elastic Load Balancing
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables e Auto Scaling
- C) AWS Lambda com Amazon S3 e Amazon SNS
- D) Amazon EC2 Spot Instances com Auto Scaling e Amazon CloudFront
- E) Amazon ElastiCache for Redis com Amazon EC2 e Auto Scaling

**Pergunta 262**

Uma organização precisa implementar uma solução de monitoramento centralizado para suas instâncias Amazon EC2 e outros serviços AWS. A solução deve ser capaz de coletar e exibir métricas de performance, além de gerar alertas com base em condições personalizadas. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 263**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação web que exige autenticação de usuários e deseja integrar múltiplos provedores de identidade, como Google e Facebook, para facilitar o login. A solução deve suportar autenticação multifator. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 264**

Uma organização precisa garantir que as atividades de acesso a dados e modificações em suas instâncias EC2 e buckets Amazon S3 sejam registradas para auditoria. A solução deve registrar todas as chamadas de API e ações realizadas pelos usuários. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon CloudWatch
- B) AWS CloudTrail
- C) AWS Config
- D) AWS Security Hub
- E) Amazon GuardDuty

**Pergunta 265**

Uma empresa está migrando uma aplicação crítica para a AWS e precisa garantir que os dados sejam replicados em múltiplas regiões para garantir alta disponibilidade e recuperação de desastres. A replicação deve ser síncrona e os dados devem estar imediatamente disponíveis em todas as regiões. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon S3 com replicação entre regiões
- D) AWS Backup com Cross-Region Backup
- E) AWS Storage Gateway

**Pergunta 266**

Uma empresa de mídia digital deseja armazenar seus vídeos em uma solução de armazenamento durável e escalável, com a capacidade de processar e entregar o conteúdo para usuários globais com baixa latência. A solução deve suportar várias resoluções de vídeo. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e Amazon CloudFront
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon Route 53
- C) Amazon RDS, AWS Fargate e Amazon CloudWatch
- D) Amazon DynamoDB, AWS Lambda e Amazon SQS
- E) Amazon EC2 com Auto Scaling e Amazon RDS

**Pergunta 267**

Uma empresa deseja otimizar os custos de armazenamento de seus dados no Amazon S3. Os dados são acessados com frequência nos primeiros três meses, mas raramente depois disso. Qual configuração de ciclo de vida do Amazon S3 é a mais adequada?

- A) Mover para S3 Glacier após três meses
- B) Mover para S3 Intelligent-Tiering após três meses
- C) Mover para S3 Standard-IA após três meses
- D) Mover para S3 One Zone-IA após três meses
- E) Mover para S3 Glacier Deep Archive após três meses

**Pergunta 268**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação em contêineres que precisa ser escalada automaticamente com base na demanda. A empresa deseja minimizar o gerenciamento da infraestrutura subjacente, mas ainda manter controle total sobre o ambiente de execução dos contêineres. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Lambda
- B) AWS Fargate com Amazon ECS
- C) Amazon EC2 com Auto Scaling
- D) AWS Elastic Beanstalk
- E) Amazon S3 com Transfer Acceleration

**Pergunta 269**

Uma organização está usando o Amazon RDS para hospedar seu banco de dados de produção e deseja garantir alta disponibilidade com failover automático entre diferentes zonas de

disponibilidade. A empresa também quer minimizar o tempo de recuperação em caso de falhas. Qual configuração deve ser utilizada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon RDS com Read Replicas
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- E) Amazon ElastiCache for Redis

**Pergunta 270**

Uma empresa de tecnologia está projetando uma aplicação que deve ser capaz de processar grandes volumes de dados de forma distribuída e escalável. A solução deve ser gerenciada e oferecer flexibilidade para executar workloads baseadas em Hadoop. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Glue
- B) Amazon EMR
- C) Amazon Redshift
- D) AWS Batch
- E) Amazon S3 Glacier

**Pergunta 271**

Uma empresa de saúde está armazenando registros médicos de pacientes no Amazon S3. Esses registros precisam ser mantidos por um longo período e devem ser protegidos contra exclusões acidentais e modificações não autorizadas. A empresa também deseja garantir a conformidade com os regulamentos de segurança. Qual configuração do Amazon S3 é mais adequada para esse cenário?

- A) Habilitar a criptografia SSE-S3 e políticas de bucket
- B) Habilitar o versionamento do bucket e o MFA Delete
- C) Configurar o Amazon S3 Transfer Acceleration
- D) Usar Amazon S3 Glacier para arquivar os registros
- E) Configurar replicação entre regiões para todos os buckets

**Pergunta 272**

Uma organização precisa processar grandes volumes de dados armazenados no Amazon S3, usando consultas SQL ad hoc. A solução deve ser escalável e não requerer a movimentação dos dados para um banco de dados separado. Qual serviço da AWS atende melhor a essa necessidade?

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

**Pergunta 273**

Uma empresa de mídia está criando uma plataforma de streaming de vídeos e precisa garantir que seus vídeos sejam distribuídos globalmente com baixa latência. A solução deve ser capaz

de lidar com um grande volume de tráfego de diferentes regiões. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) Amazon CloudFront
- B) AWS Global Accelerator
- C) Amazon RDS com Multi-AZ
- D) AWS Direct Connect
- E) AWS Snowball Edge

**Pergunta 274**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web que será implantada em várias regiões da AWS. A empresa precisa garantir que o tráfego seja distribuído de forma inteligente, redirecionando os usuários para a região mais próxima e oferecendo alta disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon Route 53 com geolocation routing
- B) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge
- C) AWS Global Accelerator com Application Load Balancer
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- E) AWS Direct Connect com AWS Transit Gateway

**Pergunta 275**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação que processa dados confidenciais de clientes e precisa garantir que todos os dados em trânsito sejam criptografados. A solução também deve ser gerenciada pela AWS para facilitar o processo de renovação de certificados SSL/TLS. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Key Management Service (KMS)
- B) AWS Certificate Manager (ACM)
- C) Amazon GuardDuty
- D) AWS Shield Advanced
- E) AWS Secrets Manager

**Pergunta 276**

Uma startup está projetando uma aplicação de Internet das Coisas (IoT) que coleta dados de sensores em tempo real. A solução deve ser capaz de ingerir, processar e armazenar grandes volumes de dados com escalabilidade automática. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon Redshift
- C) Amazon DynamoDB, Amazon SNS e AWS Glue
- D) Amazon RDS, Amazon CloudWatch e AWS Lambda
- E) AWS DataSync, Amazon S3 e AWS Snowball

**Pergunta 277**

Uma empresa está utilizando contêineres para executar suas aplicações e deseja implementar uma solução que permita o gerenciamento centralizado desses contêineres, oferecendo

escalabilidade automática sem a necessidade de gerenciar servidores subjacentes. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Elastic Beanstalk
- B) Amazon EC2 com Auto Scaling
- C) AWS Fargate com Amazon ECS
- D) AWS Lambda com Amazon S3
- E) Amazon Lightsail

**Pergunta 278**

Uma organização precisa garantir que todas as suas contas AWS estejam em conformidade com políticas de segurança corporativas. A solução deve permitir a aplicação de políticas de segurança centralizadas e gerar relatórios de conformidade em tempo real. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para essa necessidade?

- A) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)
- B) AWS Config com AWS CloudTrail
- C) AWS Security Hub com AWS Macie
- D) AWS Systems Manager com AWS Trusted Advisor
- E) AWS CloudFormation StackSets

**Pergunta 279**

Uma empresa de comércio eletrônico está usando várias zonas de disponibilidade para sua aplicação web e deseja implementar uma solução de failover automático em caso de falha em uma zona de disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais adequado para garantir alta disponibilidade?

- A) Amazon S3 com replicação entre regiões
- B) Amazon RDS com Multi-AZ
- C) Amazon CloudFront com Failover Routing
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables
- E) AWS Global Accelerator

**Pergunta 280**

Uma organização precisa de uma solução para gerenciar e monitorar seus servidores on-premises e instâncias Amazon EC2 de forma centralizada. A solução deve permitir a execução de comandos, automatização de tarefas administrativas e aplicação de patches de segurança. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS Systems Manager
- B) Amazon CloudWatch Logs
- C) AWS Config
- D) AWS OpsWorks
- E) AWS CloudFormation

**Pergunta 281**

Uma empresa precisa migrar uma aplicação de missão crítica para a AWS e deseja minimizar o tempo de inatividade durante o processo de migração. A empresa também quer garantir que as atualizações no banco de dados on-premises sejam replicadas continuamente na AWS até a migração estar completa. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS Database Migration Service (DMS)
- B) AWS Snowball Edge
- C) AWS Backup
- D) Amazon RDS com Multi-AZ
- E) AWS Storage Gateway

**Pergunta 282**

Uma organização precisa garantir que seus desenvolvedores tenham acesso limitado aos recursos de produção na AWS, mas total controle sobre o ambiente de desenvolvimento. A solução deve permitir uma separação clara entre os ambientes e políticas de segurança adequadas para cada um. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)
- B) AWS IAM com políticas baseadas em função
- C) AWS CloudTrail para monitoramento de atividades
- D) Amazon GuardDuty com AWS Config
- E) AWS WAF para controle de acesso

**Pergunta 283**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que utiliza contêineres e precisa garantir que esses contêineres possam escalar automaticamente conforme a demanda, sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

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

**Pergunta 284**

Uma organização está usando o Amazon S3 para armazenar dados críticos de backup e precisa garantir que esses dados sejam protegidos contra exclusões acidentais e alterações não autorizadas. Qual configuração do Amazon S3 deve ser implementada?

- A) Habilitar o versionamento do bucket e o MFA Delete
- B) Usar Amazon S3 Transfer Acceleration
- C) Configurar o ciclo de vida do bucket para mover os dados para S3 Glacier
- D) Configurar o S3 Cross-Region Replication
- E) Configurar ACLs públicas para os buckets

**Pergunta 285**

Uma startup está criando uma aplicação que processa dados em tempo real e precisa de uma solução de banco de dados que seja altamente escalável, sem gerenciamento de servidores, e que possa lidar com um número muito grande de operações de leitura e escrita por segundo. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 286**

Uma empresa de mídia deseja garantir que seus vídeos sob demanda sejam entregues com baixa latência para usuários globais. A solução deve suportar transcodificação dos vídeos em diferentes resoluções e formatos. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e Amazon CloudFront
- B) Amazon RDS, AWS Glue e Amazon S3
- C) Amazon S3 Glacier, AWS DataSync e Amazon CloudWatch
- D) AWS Glue, Amazon Redshift e Amazon CloudFront
- E) Amazon EC2, AWS Elastic Beanstalk e Amazon CloudWatch

**Pergunta 287**

Uma organização está desenvolvendo uma solução que processa grandes volumes de dados de sensores IoT em tempo real. A solução deve ser capaz de ingerir e processar os dados de forma escalável e eficiente. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon S3, AWS Glue e Amazon RDS
- C) Amazon DynamoDB, Amazon SNS e AWS Lambda
- D) Amazon S3 Glacier, AWS DataSync e Amazon CloudWatch
- E) Amazon RDS, Amazon CloudWatch e AWS Glue

**Pergunta 288**

Uma empresa de comércio eletrônico deseja garantir que sua aplicação web seja escalável e ofereça alta disponibilidade. A solução deve incluir balanceamento de carga, autoescalonamento e ser tolerante a falhas. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS Elastic Load Balancing, Auto Scaling e Amazon RDS com Multi-AZ
- B) AWS CloudFront, Amazon RDS com Read Replicas e AWS Fargate
- C) AWS Lambda, Amazon S3 e AWS CloudFormation
- D) Amazon EC2 com Auto Scaling, AWS Glue e Amazon DynamoDB
- E) AWS Global Accelerator, AWS CloudTrail e Amazon Redshift

**Pergunta 289**

Uma organização precisa configurar uma solução de monitoramento centralizada para todas as suas instâncias Amazon EC2 e outros serviços AWS. A solução deve permitir a coleta de

métricas, geração de gráficos e criação de alarmes para alertar sobre condições anômalas. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS Config
- C) Amazon CloudWatch
- D) AWS Systems Manager
- E) AWS X-Ray

**Pergunta 290**

Uma empresa está implementando uma aplicação de microsserviços que requer uma comunicação segura entre os serviços e visibilidade centralizada sobre as interações entre eles. A solução deve oferecer gerenciamento de tráfego e permitir a aplicação de políticas de segurança. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) AWS App Mesh
- B) Amazon CloudFront
- C) AWS WAF
- D) AWS Lambda@Edge
- E) Amazon SQS

**Pergunta 291**

Uma empresa de serviços financeiros precisa implementar uma solução de banco de dados que seja capaz de lidar com um grande volume de transações e que ofereça suporte a transações ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade). A solução deve ser gerenciada e escalável automaticamente. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) Amazon DynamoDB
- B) Amazon RDS com Multi-AZ
- C) Amazon Aurora
- D) Amazon Redshift
- E) Amazon S3 com replicação entre regiões

**Pergunta 292**

Uma organização está executando uma aplicação web em várias regiões da AWS e deseja garantir que o tráfego de usuários seja direcionado automaticamente para a região mais próxima e com melhor latência, além de oferecer alta disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Global Accelerator
- B) Amazon Route 53 com Failover Routing
- C) Amazon CloudFront com distribuição geográfica
- D) Amazon Route 53 com geolocation routing
- E) AWS Direct Connect

**Pergunta 293**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação de processamento de dados em tempo real que precisa ingerir grandes volumes de dados de streaming. A solução deve ser escalável e



permitir o processamento contínuo dos dados à medida que chegam. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon Kinesis Data Analytics
- B) Amazon EMR
- C) AWS Glue
- D) AWS Step Functions
- E) Amazon RDS com Auto Scaling

**Pergunta 294**

Uma empresa de comércio eletrônico está planejando um evento de grande venda e precisa garantir que sua aplicação web seja capaz de escalar automaticamente para suportar milhões de acessos simultâneos, além de distribuir a carga de tráfego entre diferentes instâncias. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling e Elastic Load Balancing
- B) Amazon EC2 Spot Instances com Amazon CloudFront
- C) Amazon S3 com Amazon Route 53
- D) Amazon DynamoDB com AWS Lambda
- E) Amazon RDS com Multi-AZ e Amazon SNS

**Pergunta 295**

Uma empresa precisa monitorar o desempenho de suas funções AWS Lambda, incluindo tempos de execução, erros e taxas de invocação. A solução deve permitir que a equipe de operações veja essas métricas em tempo real. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) AWS CloudTrail
- B) AWS Config
- C) Amazon CloudWatch
- D) AWS X-Ray
- E) AWS Systems Manager

**Pergunta 296**

Uma organização precisa implementar uma solução de backup para seus bancos de dados Amazon RDS e garantir que os backups sejam executados regularmente, permitindo a restauração para um ponto específico no tempo, caso necessário. Qual configuração do Amazon RDS deve ser usada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Habilitar backups automáticos com retenção de ponto no tempo
- C) Usar snapshots manuais com agendamento automatizado
- D) Usar AWS Backup com Cross-Region Backup
- E) Amazon RDS com Read Replicas

**Pergunta 297**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web que precisa autenticar usuários com provedores de identidade externos, como Google e Facebook, e suportar autenticação

multifator (MFA). A solução deve ser fácil de implementar e gerenciar. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 298**

Uma organização está migrando seus dados de um banco de dados on-premises para a AWS e deseja minimizar o tempo de inatividade durante o processo de migração. A solução deve permitir a replicação contínua de dados enquanto a migração está em andamento. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS Snowball
- B) AWS DataSync
- C) AWS Database Migration Service (DMS)
- D) Amazon RDS com Multi-AZ
- E) Amazon S3 Transfer Acceleration

**Pergunta 299**

Uma empresa de mídia digital está distribuindo vídeos para usuários globais. A empresa deseja otimizar a entrega de conteúdo, garantir baixa latência e proteger os vídeos contra acessos não autorizados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e AWS Shield
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Lambda e Amazon SNS
- D) AWS Direct Connect, AWS WAF e AWS Lambda@Edge
- E) Amazon RDS com Read Replicas, Amazon SNS e AWS IAM

**Pergunta 300**

Uma startup está projetando uma aplicação que requer a ingestão de dados de sensores IoT em tempo real e precisa processar esses dados à medida que chegam. A solução deve ser escalável e permitir o processamento contínuo. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon S3, AWS Glue e AWS DataSync
- C) AWS Lambda, Amazon SQS e Amazon DynamoDB
- D) Amazon EMR, AWS DataSync e AWS CloudTrail
- E) Amazon RDS com Multi-AZ, Amazon SNS e Amazon SQS

**Pergunta 301**

Uma organização está migrando uma aplicação legada para a AWS. A aplicação requer a comunicação entre múltiplos serviços em diferentes regiões, e a empresa quer garantir que todo o tráfego entre regiões seja roteado pela rede privada da AWS, evitando a internet pública. A solução deve oferecer alta disponibilidade e ser resiliente a falhas de conectividade. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Route 53 com Failover Routing
- B) AWS Direct Connect com AWS Transit Gateway
- C) AWS Global Accelerator com Amazon CloudFront
- D) VPC Peering com Inter-Region Peering
- E) AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering

**Pergunta 302**

Uma empresa de biotecnologia está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de dados experimentais. Os dados devem ser armazenados por longos períodos para atender a requisitos regulatórios, mas devem estar disponíveis para análise ad hoc usando SQL. A solução deve ser capaz de lidar com volumes massivos de dados e minimizar custos. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon Redshift Spectrum
- B) Amazon DynamoDB, AWS Glue e Amazon Athena
- C) Amazon S3, Amazon Athena e Amazon Redshift Spectrum
- D) Amazon S3 Glacier Deep Archive, AWS Glue e Amazon RDS
- E) Amazon RDS, Amazon QuickSight e Amazon S3

**Pergunta 303**

Uma organização de e-commerce está projetando uma aplicação que deve escalar automaticamente para suportar uma grande quantidade de usuários em diferentes regiões. A solução deve incluir um banco de dados relacional capaz de replicar os dados entre várias regiões, garantindo alta disponibilidade e failover automático. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables e Auto Scaling
- C) Amazon Aurora Global Database com Auto Scaling
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication e AWS Lambda
- E) AWS Elastic Beanstalk com Amazon RDS

**Pergunta 304**

Uma empresa de mídia deseja migrar seu fluxo de trabalho de processamento de vídeo para a AWS. Os vídeos devem ser processados em diferentes formatos e resoluções, e a empresa quer automatizar o processamento sem precisar gerenciar a infraestrutura. A solução deve ser capaz de escalar automaticamente e otimizar custos de armazenamento. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, AWS Lambda e Amazon CloudFront
- B) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e AWS Step Functions

- C) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon S3 e AWS Batch
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e AWS Glue
- E) Amazon RDS, Amazon CloudFront e AWS Glue

**Pergunta 305**

Uma empresa de jogos online precisa projetar uma solução para gerenciar milhões de jogadores simultaneamente em várias regiões. A solução deve garantir consistência global dos dados de sessão dos jogadores, oferecer alta disponibilidade e ser resiliente a falhas regionais. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon S3 com replicação entre regiões
- B) Amazon RDS com Multi-AZ
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- E) Amazon Redshift com Cross-Region Replication

**Pergunta 306**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web que precisa ser implantada em múltiplas regiões da AWS para garantir baixa latência aos usuários globais. A solução deve incluir balanceamento de carga global e ser capaz de direcionar o tráfego para a região mais próxima, além de fornecer alta disponibilidade. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para implementar essa solução?

- A) AWS Global Accelerator
- B) Amazon CloudFront com geolocation routing
- C) Amazon Route 53 com geolocation routing
- D) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge
- E) AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering

**Pergunta 307**

Uma organização precisa de uma solução de conformidade e governança que permita rastrear alterações de configuração em todos os recursos da AWS, incluindo instâncias EC2, buckets S3 e grupos de segurança. A solução deve emitir alertas sempre que houver desvio das políticas definidas e gerar relatórios de conformidade detalhados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Config e AWS CloudTrail
- B) AWS Systems Manager e AWS Trusted Advisor
- C) AWS Security Hub e AWS CloudFormation
- D) Amazon GuardDuty e AWS IAM
- E) AWS Shield Advanced e AWS WAF

**Pergunta 308**

Uma empresa de logística está implantando uma aplicação de Internet das Coisas (IoT) que coleta dados de sensores em tempo real de veículos em movimento. A solução deve ser capaz de ingerir grandes volumes de dados de maneira eficiente e processar esses dados com baixa latência. Além disso, a empresa deseja armazenar os dados para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

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

**Pergunta 309**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de processamento de dados que deve executar cargas de trabalho complexas em um ambiente distribuído. A solução deve permitir a escalabilidade automática de acordo com a carga de trabalho, e a empresa quer evitar gerenciar a infraestrutura subjacente. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) AWS Glue
- B) Amazon EMR
- C) AWS Lambda
- D) AWS Batch
- E) Amazon RDS com Multi-AZ

**Pergunta 310**

Uma startup está projetando uma aplicação que deve processar e armazenar dados financeiros críticos. A empresa deseja garantir que todos os dados armazenados estejam criptografados em repouso, e as chaves de criptografia devem ser gerenciadas pela própria empresa, oferecendo controle total sobre a criação, rotação e exclusão das chaves. Qual serviço e configuração da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e políticas de bucket
- B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e Customer Managed Keys (CMKs)
- C) Amazon S3 com criptografia do lado do cliente e políticas de bucket
- D) Amazon S3 com replicação entre regiões e AWS KMS
- E) AWS CloudHSM com criptografia de cliente e Amazon S3

**Pergunta 311**

Uma organização está projetando uma solução de recuperação de desastres para suas instâncias Amazon EC2 em várias regiões da AWS. A empresa quer minimizar o tempo de recuperação e garantir 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) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- B) AWS Backup com Cross-Region Backup
- C) AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)
- D) AWS CloudFormation StackSets
- E) AWS Direct Connect com Backup

**Pergunta 312**

Uma empresa de e-commerce está processando milhões de transações de clientes por dia e precisa garantir que seu banco de dados relacional seja escalável e altamente disponível. A empresa também precisa garantir que os dados sejam replicados entre várias regiões para

garantir recuperação de desastres. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e AWS Backup
- B) Amazon Aurora Global Database e Auto Scaling
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) Amazon Redshift com Read Replicas
- E) Amazon RDS com Cross-Region Replication

**Pergunta 313**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação serverless que deve processar eventos em tempo real de múltiplos serviços da AWS. A solução deve ser fácil de integrar com outros serviços da AWS, escalável automaticamente e não exigir a gestão de servidores subjacentes. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon SQS
- B) AWS Lambda
- C) AWS Step Functions
- D) Amazon EC2 com Auto Scaling
- E) AWS Glue

**Pergunta 314**

Uma empresa de mídia está desenvolvendo uma solução para distribuir vídeos sob demanda para usuários globais. O conteúdo deve ser entregue com baixa latência e protegido contra acessos não autorizados. A empresa também deseja otimizar os custos de armazenamento e processamento de vídeos em diferentes resoluções. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e Amazon CloudFront
- C) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e AWS CloudFront
- D) Amazon RDS, AWS Glue e AWS Lambda@Edge
- E) Amazon S3 Transfer Acceleration, AWS Lambda e AWS CloudTrail

**Pergunta 315**

Uma organização está projetando uma solução de monitoramento centralizada para suas instâncias EC2, balanceadores de carga e bancos de dados na AWS. A solução deve coletar métricas de performance em tempo real e gerar alarmes para notificar a equipe de operações quando houver problemas de latência ou desempenho. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 316**

Uma empresa de serviços financeiros está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de transações financeiras em tempo real. A solução deve garantir que todas as transações sejam consistentes e estejam protegidas contra falhas. O banco de dados relacional deve ser capaz de escalar automaticamente conforme a demanda. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

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

**Pergunta 317**

Uma empresa de tecnologia está utilizando várias contas da AWS para diferentes departamentos e deseja aplicar uma política centralizada de controle de custos e governança para todas as contas. A solução deve permitir a aplicação de políticas de segurança e a visualização de relatórios consolidados de uso e custo. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS Cost Explorer com AWS Config
- B) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)
- C) AWS Trusted Advisor com Amazon CloudWatch
- D) AWS CloudFormation com AWS CloudTrail
- E) AWS Security Hub com AWS Macie

**Pergunta 318**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação baseada em contêineres que deve ser altamente disponível e escalável. A empresa deseja evitar a gestão de servidores e garantir que os contêineres possam escalar automaticamente conforme a demanda. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling
- B) AWS Lambda com AWS Step Functions
- C) AWS Fargate com Amazon ECS
- D) Amazon RDS com Multi-AZ
- E) AWS Elastic Beanstalk

**Pergunta 319**

Uma startup está criando uma aplicação de processamento de dados que deve ingerir grandes volumes de dados de sensores IoT em tempo real. A empresa precisa de uma solução que permita o processamento de eventos à medida que chegam e que seja escalável, sem exigir a gestão de infraestrutura subjacente. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

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

**Pergunta 320**

Uma organização precisa armazenar dados confidenciais no Amazon S3 e deseja garantir que os dados estejam protegidos contra acessos não autorizados. Além disso, a empresa quer monitorar continuamente o acesso aos dados e receber alertas quando houver atividades suspeitas. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e AWS Config
- B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS, AWS CloudTrail e Amazon GuardDuty
- C) Amazon S3 com replicação entre regiões, AWS KMS e AWS Lambda
- D) Amazon S3 com AWS Shield Advanced e Amazon CloudFront
- E) Amazon S3 com ACLs públicas e AWS Secrets Manager

**Pergunta 321**

Uma empresa de logística está desenvolvendo uma solução que precisa monitorar, em tempo real, os dados de milhares de sensores instalados em seus veículos. A solução deve processar os dados à medida que são recebidos e também deve armazená-los para análise posterior. A empresa deseja minimizar a latência e os custos operacionais. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon Kinesis Data Firehose, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ, Amazon SNS e AWS Glue
- C) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon CloudWatch Logs e Amazon S3
- D) AWS IoT Core, Amazon S3 Glacier e AWS Glue
- E) Amazon Redshift, AWS Lambda e Amazon S3

**Pergunta 322**

Uma organização está migrando seu data center on-premises para a AWS e precisa garantir que os dados dos servidores on-premises sejam continuamente sincronizados com a AWS. A empresa quer minimizar o tempo de inatividade e garantir a integridade dos dados durante o processo de migração. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

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

**Pergunta 323**

Uma startup está projetando uma aplicação web que deve escalar horizontalmente para suportar um número variável de usuários. A solução deve ser capaz de ajustar automaticamente a capacidade com base na demanda e incluir um banco de dados relacional altamente disponível. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon RDS com Multi-AZ e Elastic Load Balancing
- B) Amazon S3 com Amazon CloudFront e Amazon DynamoDB
- C) AWS Lambda, Amazon RDS com Read Replicas e Amazon CloudWatch
- D) Amazon Fargate, Amazon Aurora com Auto Scaling e AWS Step Functions
- E) Amazon EC2 Spot Instances, Amazon RDS com Single-AZ e AWS Glue



**Pergunta 324**

Uma empresa está utilizando várias contas da AWS para diferentes departamentos e quer garantir que as práticas de segurança, como a aplicação de políticas de segurança e controle de acesso, sejam implementadas de maneira uniforme em todas as contas. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para gerenciar isso de forma centralizada?

- A) AWS CloudFormation com IAM Roles
- B) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)
- C) AWS Trusted Advisor com AWS Systems Manager
- D) Amazon CloudWatch com AWS CloudTrail
- E) AWS Config com Amazon SNS

**Pergunta 325**

Uma empresa de comércio eletrônico deseja implementar uma solução para garantir que todas as tentativas de acesso ao ambiente de produção sejam registradas e monitoradas. A solução deve permitir que a equipe de segurança detecte e responda rapidamente a atividades incomuns ou suspeitas. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse caso de uso?

- A) AWS Config com AWS CloudFormation
- B) Amazon GuardDuty com AWS CloudTrail
- C) AWS WAF com AWS Shield
- D) Amazon SNS com AWS Lambda
- E) Amazon Macie com AWS CloudTrail

**Pergunta 326**

Uma empresa de mídia digital deseja distribuir conteúdo de vídeo para usuários globais. A empresa precisa garantir que o conteúdo seja entregue com baixa latência e alta performance, independentemente da localização dos usuários. Além disso, o conteúdo deve ser protegido contra acessos não autorizados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon RDS, AWS Glue e AWS Lambda
- C) Amazon DynamoDB, Amazon CloudFront e AWS Shield
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e Amazon SNS
- E) AWS Fargate, AWS Elemental MediaConvert e Amazon Route 53

**Pergunta 327**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de Internet das Coisas (IoT) que deve coletar dados de milhares de dispositivos espalhados globalmente. A solução deve processar os dados em tempo real, suportar a escalabilidade automática e ser capaz de acionar eventos com base nos dados recebidos. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon S3, AWS Lambda e AWS IoT Analytics
- B) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3
- C) AWS Glue, Amazon Redshift e AWS DataSync
- D) Amazon RDS, Amazon SNS e AWS Glue
- E) Amazon DynamoDB, AWS Lambda e Amazon CloudWatch

**Pergunta 328**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação que deve processar milhões de transações financeiras diariamente. A solução deve garantir que todas as transações sejam armazenadas de forma consistente e que os dados sejam protegidos por criptografia. Qual serviço da AWS é o mais adequado para gerenciar essas transações?

- A) Amazon DynamoDB com criptografia SSE-S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ e criptografia SSE-KMS
- C) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e AWS Secrets Manager
- D) Amazon Redshift com replicação entre regiões e criptografia do lado do cliente
- E) AWS Lambda com Amazon SQS e AWS Key Management Service (KMS)

**Pergunta 329**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação que precisa distribuir tarefas de processamento intensivo entre várias instâncias EC2. A solução deve garantir que as tarefas sejam executadas de forma eficiente e escalável, com monitoramento detalhado de cada estágio do processamento. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon SQS e Amazon CloudWatch
- B) AWS Lambda, Amazon S3 e Amazon SNS
- C) AWS Step Functions, AWS Batch e Amazon CloudWatch Logs
- D) Amazon RDS, Amazon EC2 Auto Scaling e AWS Glue
- E) AWS Fargate, AWS Step Functions e AWS Config

**Pergunta 330**

Uma empresa de jogos online precisa projetar uma solução para gerenciar dados de sessão de milhões de jogadores globais. A solução deve garantir baixa latência, alta disponibilidade e consistência dos dados em múltiplas regiões. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon DynamoDB com Global Tables
- B) Amazon RDS com Multi-AZ e Cross-Region Replication
- C) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication e Amazon SNS
- E) Amazon Aurora com Auto Scaling e AWS Global Accelerator

**Pergunta 331**

Uma empresa de biotecnologia está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de dados genômicos em tempo real. Esses dados devem ser processados de maneira distribuída e escalável, utilizando um cluster de processamento gerenciado. A empresa também precisa realizar consultas analíticas nos dados armazenados. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada para essa necessidade?

- A) Amazon EMR, Amazon S3 e Amazon Redshift Spectrum
- B) Amazon RDS, AWS Glue e Amazon Athena
- C) Amazon Redshift, Amazon DynamoDB e AWS Batch
- D) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon S3 Glacier e AWS Glue
- E) AWS Step Functions, AWS Batch e Amazon S3

**Pergunta 332**

Uma organização está projetando uma solução de segurança para suas instâncias EC2 que devem ser protegidas contra tráfego de rede malicioso. A solução deve inspecionar o tráfego de rede em tempo real e bloquear solicitações de IPs suspeitos. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS WAF, AWS Shield e AWS CloudTrail
- B) Amazon GuardDuty, AWS Shield e AWS WAF
- C) Amazon VPC, AWS Shield e AWS CloudTrail
- D) AWS Systems Manager, AWS CloudTrail e AWS IAM
- E) AWS Lambda, Amazon S3 e AWS WAF

**Pergunta 333**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação de comércio eletrônico que precisa processar grandes volumes de transações de usuários finais. A aplicação deve ser escalável, tolerante a falhas e altamente disponível. A solução também deve garantir que os dados dos clientes estejam protegidos e criptografados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Lambda, Amazon DynamoDB, AWS KMS
- B) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon RDS com Multi-AZ, AWS KMS
- C) Amazon S3 com replicação entre regiões, AWS Lambda e Amazon SNS
- D) AWS Fargate, AWS Lambda e Amazon RDS
- E) Amazon DynamoDB com Global Tables, Amazon SNS e AWS KMS

**Pergunta 334**

Uma empresa de mídia está desenvolvendo uma aplicação de streaming de vídeo ao vivo e precisa garantir baixa latência para os usuários globais. O conteúdo deve ser distribuído em diferentes formatos de vídeo e protegido contra acessos não autorizados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaLive e Amazon CloudFront
- B) Amazon RDS, AWS Elemental MediaConvert e AWS WAF
- C) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e Amazon CloudFront
- D) Amazon EC2, AWS Fargate e AWS Elemental MediaConnect
- E) Amazon S3, AWS Glue e AWS Elemental MediaPackage

**Pergunta 335**

Uma empresa está projetando uma solução de recuperação de desastres para um banco de dados crítico hospedado no Amazon RDS. A empresa precisa garantir que o banco de dados possa ser recuperado rapidamente em outra região no caso de um evento catastrófico. Qual solução da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e AWS Backup
- B) Amazon RDS com Cross-Region Read Replicas
- C) Amazon RDS com snapshots automáticos e Cross-Region Backup
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables
- E) AWS Elastic Disaster Recovery

**Pergunta 336**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de Internet das Coisas (IoT) que coleta dados de sensores espalhados globalmente. A solução precisa processar e armazenar dados em tempo real e permitir a análise dos dados coletados de forma eficiente e escalável. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS IoT Core, Amazon S3 e AWS Glue
- B) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon RDS
- C) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3
- D) AWS IoT Core, Amazon SQS e Amazon CloudWatch
- E) Amazon S3 Glacier, Amazon SNS e AWS Lambda

**Pergunta 337**

Uma empresa de tecnologia está utilizando contêineres para executar seus microsserviços e deseja simplificar a gestão da infraestrutura subjacente. A solução deve ser capaz de escalar automaticamente os contêineres conforme a demanda e eliminar a necessidade de gerenciamento de servidores. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

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

**Pergunta 338**

Uma organização está projetando uma aplicação web crítica que requer uma solução de banco de dados altamente disponível e tolerante a falhas. O banco de dados deve suportar transações complexas e ser escalável conforme o número de usuários cresce. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) Amazon DynamoDB com Global Tables
- B) Amazon Aurora com Multi-Master e Auto Scaling
- C) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas
- D) Amazon Redshift com Auto Scaling
- E) AWS Lambda com Amazon RDS e AWS CloudWatch

**Pergunta 339**

Uma empresa de segurança cibernética precisa de uma solução para monitorar e analisar em tempo real os logs de atividades de suas contas AWS para identificar possíveis ameaças de segurança. A solução deve ser integrada a um serviço que pode detectar atividades suspeitas e gerar alertas automáticos. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS CloudTrail, Amazon GuardDuty e AWS CloudWatch
- B) AWS Config, AWS Shield e Amazon S3
- C) AWS WAF, AWS Security Hub e AWS Glue
- D) AWS CloudTrail, AWS X-Ray e AWS Config
- E) Amazon GuardDuty, AWS Shield e AWS Macie

**Pergunta 340**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação web em contêineres e precisa garantir que a solução seja capaz de escalar automaticamente conforme a demanda e que a empresa não tenha que gerenciar a infraestrutura subjacente. A solução deve ser altamente disponível e resiliente a falhas. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) AWS Fargate com Amazon ECS e Auto Scaling
- B) Amazon EC2 Spot Instances com Auto Scaling e Amazon CloudWatch
- C) Amazon EKS com Amazon EC2 e AWS OpsWorks
- D) AWS Lambda com Amazon CloudWatch Logs e Amazon S3
- E) Amazon EC2 Auto Scaling com Amazon RDS e AWS CloudTrail

**Pergunta 341**

Uma empresa de tecnologia está migrando sua infraestrutura para a AWS e precisa garantir que todas as suas instâncias EC2 estejam em conformidade com as políticas de segurança internas. A empresa deseja automatizar o processo de monitoramento e receber alertas sempre que alguma instância estiver fora de conformidade. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) AWS Config e AWS Systems Manager
- B) Amazon GuardDuty e AWS CloudTrail
- C) Amazon CloudWatch Logs e AWS CloudTrail
- D) AWS WAF e AWS Shield
- E) AWS Trusted Advisor e Amazon SNS

**Pergunta 342**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação que precisa se comunicar com APIs externas de maneira segura. A solução deve ser capaz de lidar com um grande volume de solicitações e proteger os dados enquanto eles estiverem em trânsito. Qual serviço da AWS é o mais adequado para gerenciar os certificados SSL/TLS utilizados pela aplicação?

- A) AWS Certificate Manager (ACM)
- B) Amazon CloudFront
- C) AWS Key Management Service (KMS)
- D) Amazon Route 53
- E) AWS Secrets Manager

**Pergunta 343**

Uma empresa de mídia digital está utilizando o Amazon S3 para armazenar arquivos de vídeo e deseja garantir que o conteúdo seja entregue globalmente com baixa latência. A empresa também deseja que os vídeos sejam protegidos contra acessos não autorizados e distribuídos de forma eficiente. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada para atender a esses requisitos?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon S3, Amazon RDS e AWS Lambda
- C) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e Amazon SNS

- D) Amazon RDS, AWS CloudFront e AWS WAF
- E) Amazon S3, AWS Fargate e AWS Elemental MediaConvert

**Pergunta 344**

Uma startup está projetando uma solução de análise de dados que deve processar grandes volumes de dados de sensores em tempo real. A solução deve ser escalável, processar dados à medida que chegam e armazenar os resultados para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon RDS, AWS Glue e Amazon S3 Glacier
- C) Amazon DynamoDB, AWS Lambda e Amazon CloudFront
- D) Amazon Kinesis Data Firehose, AWS Glue e Amazon Redshift
- E) AWS Glue, Amazon EMR e Amazon S3

**Pergunta 345**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação que armazena dados sensíveis de clientes no Amazon S3 e precisa garantir que todos os dados estejam criptografados e protegidos contra acessos não autorizados. Além disso, a solução deve permitir a auditoria de todas as ações de acesso aos dados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e AWS Secrets Manager
- B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS, AWS CloudTrail e Amazon Macie
- C) Amazon S3 com ACLs públicas e AWS Shield
- D) Amazon S3 com SSE-S3 e AWS CloudWatch
- E) Amazon S3 com replicação entre regiões e Amazon CloudFront

**Pergunta 346**

Uma empresa de jogos online precisa gerenciar dados de sessão de milhões de jogadores globais em tempo real. A solução deve garantir alta disponibilidade, baixa latência e consistência dos dados entre regiões. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- D) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- E) Amazon Aurora com Auto Scaling

**Pergunta 347**

Uma organização está implantando uma aplicação web crítica que deve ser distribuída globalmente. A solução precisa garantir que o tráfego seja direcionado para a região mais próxima ao usuário e que os usuários continuem a ser atendidos mesmo em caso de falha em uma região. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para implementar essa solução?

- A) Amazon Route 53 com geolocation routing
- B) AWS Global Accelerator com Failover Routing
- C) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge

- D) Amazon RDS com Cross-Region Replication
- E) AWS Direct Connect com Amazon Route 53

**Pergunta 348**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de microsserviços baseada em contêineres e precisa garantir que a infraestrutura subjacente seja gerenciada automaticamente e que a solução possa escalar conforme a demanda. Qual serviço da AWS é o mais adequado para esse cenário?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling
- B) AWS Lambda com AWS Step Functions
- C) AWS Fargate com Amazon ECS
- D) Amazon EC2 com Elastic Load Balancing
- E) AWS Elastic Beanstalk com Auto Scaling

**Pergunta 349**

Uma organização está migrando seu banco de dados Oracle on-premises para a AWS e deseja minimizar o esforço administrativo de gerenciamento do banco de dados. A solução deve garantir alta disponibilidade e escalabilidade automática. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) Amazon DynamoDB
- B) Amazon RDS for Oracle
- C) Amazon Aurora com Multi-Master
- D) Amazon Redshift
- E) Amazon ElastiCache

**Pergunta 350**

Uma empresa de varejo está implementando uma solução de backup para seus bancos de dados no Amazon RDS. A solução deve garantir que os dados possam ser restaurados para um ponto específico no tempo. Qual configuração do Amazon RDS é a mais apropriada para atender a esses requisitos?

- A) Amazon RDS com Read Replicas
- B) Habilitar backups automáticos com retenção de ponto no tempo
- C) Configurar AWS Backup com retenção de longo prazo
- D) Criar snapshots manuais do Amazon RDS
- E) Amazon RDS com Multi-AZ e AWS Backup

**Pergunta 351**

Uma empresa de jogos está projetando uma aplicação que precisa gerenciar milhões de conexões simultâneas de jogadores em todo o mundo. A solução deve garantir baixa latência e alta disponibilidade, além de suportar picos de tráfego inesperados. Qual serviço da AWS é o mais apropriado para atender a esses requisitos?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables



- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- E) Amazon EC2 Auto Scaling com Elastic Load Balancer

**Pergunta 352**

Uma organização está implantando uma aplicação crítica que deve ser distribuída globalmente. A solução precisa garantir que os usuários sejam redirecionados para a região mais próxima e que o tráfego seja distribuído de forma eficiente. Além disso, deve garantir a continuidade do serviço em caso de falha em uma região. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS Global Accelerator
- B) Amazon CloudFront com Failover Routing
- C) Amazon Route 53 com geolocation routing
- D) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge
- E) AWS Direct Connect com AWS Shield

**Pergunta 353**

Uma empresa está migrando seu banco de dados on-premises Oracle para a AWS e precisa de uma solução gerenciada que reduza o esforço operacional. A empresa deseja garantir alta disponibilidade e recuperação automática em caso de falha em uma zona de disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

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

**Pergunta 354**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de dados em tempo real. A solução precisa ingerir dados de diferentes fontes, processá-los rapidamente e armazená-los para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) AWS Glue, Amazon Athena e Amazon S3 Glacier
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, Amazon SNS e AWS Glue
- D) Amazon DynamoDB, AWS Step Functions e Amazon S3 Glacier
- E) AWS Fargate, AWS Lambda e Amazon S3

**Pergunta 355**

Uma empresa de mídia digital está utilizando o Amazon S3 para armazenar conteúdo de vídeo que é distribuído globalmente. A empresa deseja otimizar o custo de armazenamento, garantindo que os vídeos mais acessados estejam em uma classe de armazenamento com menor latência e os vídeos menos acessados em uma classe de menor custo. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 é a mais adequada para atender a esses requisitos?

- A) S3 Standard
- B) S3 Intelligent-Tiering
- C) S3 Standard-IA



- D) S3 Glacier
- E) S3 Glacier Deep Archive

**Pergunta 356**

Uma organização de serviços financeiros está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de transações em tempo real e precisa garantir que todos os dados sejam consistentes e protegidos contra falhas. O banco de dados relacional utilizado deve suportar transações ACID e escalar automaticamente. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon DynamoDB com Global Tables
- B) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas
- C) Amazon Aurora com Auto Scaling
- D) Amazon Redshift com Cross-Region Replication
- E) AWS Elastic Beanstalk com Amazon RDS

**Pergunta 357**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação de IoT que coleta dados de sensores em tempo real. A solução deve processar grandes volumes de dados rapidamente e permitir a análise em tempo real, além de armazenar os dados para relatórios futuros. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3
- B) Amazon DynamoDB, AWS Glue e Amazon SQS
- C) Amazon S3, AWS Glue e Amazon CloudWatch
- D) AWS Lambda, Amazon S3 Glacier e Amazon SNS
- E) Amazon RDS, Amazon CloudFront e AWS Lambda

**Pergunta 358**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação baseada em microsserviços e precisa garantir que a solução seja capaz de escalar automaticamente sem a necessidade de gerenciar servidores subjacentes. A empresa também quer simplificar a gestão de contêineres. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS Lambda com Amazon CloudWatch Logs
- B) AWS Fargate com Amazon ECS
- C) Amazon EC2 com Auto Scaling e Amazon RDS
- D) AWS Elastic Beanstalk com Auto Scaling
- E) Amazon EKS com Amazon EC2

**Pergunta 359**

Uma empresa de e-commerce está migrando seu sistema de banco de dados PostgreSQL para a AWS. A solução deve oferecer alta disponibilidade, tolerância a falhas e recuperação automática entre diferentes zonas de disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) Amazon RDS for PostgreSQL com Multi-AZ
- B) Amazon Aurora com Auto Scaling
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables

- D) Amazon Redshift com Read Replicas
- E) AWS Fargate com Auto Scaling

**Pergunta 360**

Uma organização precisa implementar uma solução de backup para seus bancos de dados críticos. A solução deve permitir a restauração de dados para um ponto específico no tempo e oferecer proteção contra falhas em diferentes zonas de disponibilidade. Qual configuração do Amazon RDS deve ser utilizada?

- A) Amazon RDS com Read Replicas
- B) Amazon RDS com Multi-AZ e backups automáticos com retenção de ponto no tempo
- C) Amazon RDS com snapshots manuais e AWS Backup
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables
- E) AWS Backup com Cross-Region Backup

**Pergunta 361**

Uma empresa de saúde está desenvolvendo uma aplicação que deve armazenar registros médicos de pacientes. Esses registros precisam ser mantidos por um longo período e devem ser protegidos contra acessos não autorizados e alterações. A empresa também precisa garantir que os dados estejam sempre disponíveis, mesmo em caso de falha regional. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e replicação entre regiões
- B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e AWS Backup
- C) Amazon RDS com Multi-AZ e Cross-Region Read Replicas
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables e Amazon S3 Glacier
- E) Amazon S3 Glacier Deep Archive com AWS Backup e AWS IAM

**Pergunta 362**

Uma organização de tecnologia está desenvolvendo uma aplicação que precisa processar grandes volumes de dados em tempo real, ingeridos de várias fontes. A solução deve ser escalável e permitir que os dados sejam processados e armazenados para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Glue e Amazon S3 Glacier
- C) Amazon DynamoDB com AWS Glue e Amazon Athena
- D) Amazon EMR, AWS Lambda e Amazon S3 Glacier
- E) AWS Step Functions, Amazon SQS e AWS Glue

**Pergunta 363**

Uma empresa de comércio eletrônico está migrando sua aplicação para a AWS e precisa garantir que os dados de seus clientes estejam protegidos e que apenas usuários autenticados tenham acesso. A solução também deve permitir a autenticação via provedores de identidade externos, como Google e Facebook. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS IAM
- B) AWS Directory Service
- C) Amazon Cognito

- D) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge
- E) AWS Secrets Manager

**Pergunta 364**

Uma empresa de mídia está utilizando o Amazon S3 para armazenar vídeos que são distribuídos globalmente para seus usuários. A empresa deseja otimizar o custo de entrega de conteúdo e garantir que os vídeos sejam entregues com baixa latência. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS Elemental MediaPackage
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e Amazon Route 53
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, Amazon CloudFront e AWS WAF
- D) Amazon S3, AWS Global Accelerator e Amazon SNS
- E) Amazon S3 Glacier, AWS Direct Connect e Amazon Route 53

**Pergunta 365**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de IoT que precisa ingerir dados de sensores em tempo real e processá-los à medida que são recebidos. A solução deve ser escalável e capaz de lidar com grandes volumes de dados, além de permitir a análise dos dados para decisões operacionais. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3
- B) Amazon DynamoDB, AWS Glue e Amazon CloudWatch
- C) Amazon S3, AWS Lambda e AWS Glue
- D) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon RDS
- E) Amazon RDS, Amazon SNS e AWS Glue

**Pergunta 366**

Uma empresa de serviços financeiros precisa garantir que todas as suas transações bancárias sejam consistentes, tenham alta disponibilidade e possam ser recuperadas automaticamente em caso de falha em uma zona de disponibilidade. O banco de dados relacional deve ser capaz de escalar com base na demanda. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon Redshift com Cross-Region Replication
- D) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS
- E) Amazon Aurora com Auto Scaling

**Pergunta 367**

Uma empresa está projetando uma aplicação de microserviços baseada em contêineres e deseja eliminar a necessidade de gerenciar servidores subjacentes. A solução deve ser capaz de escalar automaticamente conforme a demanda dos usuários e simplificar a gestão de contêineres. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling
- B) AWS Fargate com Amazon ECS
- C) Amazon EKS com Auto Scaling

- D) AWS Lambda com Amazon CloudFront
- E) AWS Elastic Beanstalk com Auto Scaling

**Pergunta 368**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação crítica que requer a comunicação segura entre diferentes componentes distribuídos. A solução deve permitir o gerenciamento centralizado do tráfego de rede entre os microsserviços e oferecer visibilidade sobre as interações entre eles. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon Route 53 com geolocation routing
- B) AWS Direct Connect com AWS Transit Gateway
- C) AWS App Mesh
- D) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge
- E) Amazon RDS com Multi-AZ e Cross-Region Replication

**Pergunta 369**

Uma empresa de comércio eletrônico está projetando uma solução de backup para seus bancos de dados no Amazon RDS. A empresa precisa garantir que os dados possam ser restaurados para um ponto específico no tempo em caso de falha. Qual configuração do Amazon RDS é a mais apropriada?

- A) Amazon RDS com Read Replicas
- B) Habilitar backups automáticos com retenção de ponto no tempo
- C) Configurar snapshots manuais do RDS
- D) AWS Backup com retenção de longo prazo
- E) Usar AWS DataSync com Cross-Region Replication

**Pergunta 370**

Uma organização está planejando migrar seu banco de dados on-premises MySQL para a AWS e quer minimizar o esforço de gerenciamento de banco de dados, enquanto mantém a compatibilidade com MySQL. A empresa também deseja garantir alta disponibilidade e escalabilidade automática. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon RDS for MySQL com Multi-AZ
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon Aurora com Auto Scaling
- D) Amazon Redshift com Multi-AZ
- E) Amazon S3 com AWS Glue

**Pergunta 371**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de e-commerce que precisa ser altamente escalável e disponível em várias regiões da AWS. A solução deve garantir que os dados dos clientes estejam replicados em todas as regiões e sejam consistentes, independentemente da região de origem. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables

- D) Amazon Aurora com Auto Scaling
- E) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled

**Pergunta 372**

Uma empresa de mídia digital está utilizando o Amazon S3 para armazenar conteúdo de vídeo e deseja garantir que os vídeos sejam entregues globalmente com baixa latência, além de otimizar os custos de armazenamento para vídeos que são raramente acessados. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon S3 Glacier e AWS CloudFront
- B) Amazon S3 Intelligent-Tiering e AWS CloudFront
- C) Amazon S3 Standard-IA e AWS Global Accelerator
- D) Amazon S3 Standard e Amazon CloudFront
- E) Amazon S3 One Zone-IA e Amazon CloudFront

**Pergunta 373**

Uma organização está migrando sua aplicação crítica para a AWS e precisa garantir que o tempo de inatividade durante a migração seja o menor possível. A empresa deseja replicar os dados em tempo real para a AWS e continuar operando a aplicação no local até que a migração esteja concluída. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) AWS Snowball
- B) AWS Database Migration Service (DMS)
- C) AWS DataSync
- D) Amazon RDS com Multi-AZ
- E) AWS Backup

**Pergunta 374**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de dados de sensores em tempo real. A solução deve permitir o processamento contínuo dos dados à medida que chegam e ser capaz de escalar automaticamente sem a necessidade de gerenciar servidores subjacentes. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon RDS e Amazon S3
- C) Amazon Kinesis Data Firehose, AWS Glue e Amazon S3 Glacier
- D) Amazon Redshift, AWS Glue e Amazon SQS
- E) AWS Lambda, Amazon S3 Glacier e Amazon SNS

**Pergunta 375**

Uma empresa de jogos online precisa de uma solução para gerenciar dados de sessão de milhões de jogadores globais. A solução deve garantir baixa latência, alta disponibilidade e a replicação dos dados entre várias regiões. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e Cross-Region Replication
- B) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- E) Amazon Aurora Global Database

**Pergunta 376**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de Internet das Coisas (IoT) que precisa coletar dados de dispositivos em tempo real e processá-los à medida que chegam. A solução deve ser escalável e permitir que os dados sejam armazenados para análise posterior. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Lambda e Amazon CloudWatch
- C) Amazon DynamoDB, AWS Glue e AWS Step Functions
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon SNS
- E) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon RDS e AWS Lambda

**Pergunta 377**

Uma empresa de varejo está implementando uma solução de banco de dados na AWS para gerenciar grandes volumes de transações diárias. A solução deve ser escalável e garantir consistência de dados, além de oferecer recuperação automática em caso de falhas. Qual serviço da AWS é o mais adequado?

- A) Amazon DynamoDB com Global Tables
- B) Amazon Aurora com Auto Scaling
- C) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas
- D) Amazon Redshift com Multi-AZ
- E) Amazon S3 com Cross-Region Replication

**Pergunta 378**

Uma empresa de mídia está projetando uma solução para distribuir vídeos sob demanda para usuários globais. O conteúdo deve ser entregue com baixa latência e protegido contra acessos não autorizados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e Amazon SNS
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, Amazon CloudFront e AWS WAF
- D) Amazon S3, AWS Lambda e Amazon CloudWatch
- E) Amazon S3 Glacier Deep Archive, AWS Glue e AWS Shield

**Pergunta 379**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação baseada em microsserviços que precisa se comunicar de maneira eficiente e segura entre diferentes componentes distribuídos. A solução deve permitir o controle do tráfego de rede entre os serviços e fornecer visibilidade centralizada das interações. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) AWS App Mesh
- B) AWS Direct Connect
- C) Amazon VPC Peering
- D) Amazon RDS com Multi-AZ
- E) Amazon CloudFront com AWS Lambda@Edge

**Pergunta 380**

Uma organização está planejando migrar seus bancos de dados MySQL on-premises para a AWS. A empresa deseja minimizar o esforço de gerenciamento de banco de dados e garantir alta disponibilidade, além de escalar automaticamente de acordo com a demanda. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon Aurora com Auto Scaling
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon RDS for MySQL com Multi-AZ
- D) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode
- E) Amazon S3 com AWS Glue

**Pergunta 381**

Uma empresa de mídia está desenvolvendo uma aplicação para distribuir vídeos ao vivo globalmente. A empresa precisa garantir baixa latência na entrega do conteúdo e deseja proteger os vídeos contra acessos não autorizados. A solução deve ser escalável para lidar com picos de tráfego. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, AWS Elemental MediaLive e Amazon CloudFront
- B) Amazon S3, AWS Lambda e Amazon CloudWatch
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Glue e AWS WAF
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon SNS
- E) Amazon RDS com Read Replicas, Amazon CloudFront e AWS WAF

**Pergunta 382**

Uma organização de saúde precisa armazenar registros médicos de pacientes no Amazon S3 e garantir que esses dados sejam protegidos contra acessos não autorizados e estejam disponíveis para acesso durante auditorias. A empresa também precisa garantir a conformidade com regulamentos de segurança. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3, AWS CloudTrail e AWS Macie
- B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS, AWS CloudTrail e AWS Macie
- C) Amazon S3 com ACLs públicas, AWS Secrets Manager e AWS KMS
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e AWS CloudTrail
- E) Amazon S3 com Cross-Region Replication e AWS Trusted Advisor

**Pergunta 383**

Uma empresa de logística está desenvolvendo uma aplicação IoT que precisa processar dados de milhares de dispositivos espalhados globalmente. A solução deve permitir o processamento em tempo real dos dados à medida que são recebidos e garantir que os dados sejam armazenados para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon CloudWatch e Amazon S3
- C) Amazon RDS, Amazon SNS e AWS Lambda
- D) Amazon DynamoDB, AWS Glue e AWS Step Functions
- E) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Glue e Amazon S3 Glacier

**Pergunta 384**

Uma empresa de jogos online está projetando uma aplicação que deve gerenciar sessões de milhões de jogadores em tempo real. A solução precisa garantir baixa latência e consistência de dados, além de replicar os dados globalmente para oferecer alta disponibilidade. Qual serviço da AWS é o mais apropriado?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e Cross-Region Replication
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables
- C) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled
- D) Amazon S3 com Cross-Region Replication
- E) Amazon Aurora com Auto Scaling

**Pergunta 385**

Uma organização está migrando seus bancos de dados Oracle on-premises para a AWS e deseja minimizar o esforço de gerenciamento, além de garantir alta disponibilidade. A solução deve oferecer suporte à replicação automática entre zonas de disponibilidade e recuperação rápida em caso de falhas. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon Aurora Global Database
- B) Amazon RDS for Oracle com Multi-AZ
- C) Amazon DynamoDB com replicação entre regiões
- D) Amazon Redshift com Cross-Region Replication
- E) Amazon S3 com replicação entre regiões

**Pergunta 386**

Uma empresa de mídia digital deseja otimizar o custo de armazenamento de seus dados no Amazon S3. Alguns dos dados são acessados com frequência nos primeiros três meses, mas raramente após esse período. A solução deve garantir que os dados ainda estejam disponíveis para acesso imediato quando necessário, com o menor custo possível. Qual classe de armazenamento do Amazon S3 deve ser utilizada?

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

**Pergunta 387**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação de processamento de dados em tempo real. A solução deve ser escalável, processar dados de diferentes fontes à medida que chegam e armazenar os resultados para análise futura. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Glue e Amazon S3 Glacier
- C) Amazon DynamoDB, AWS Step Functions e Amazon CloudFront
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon SNS
- E) AWS Lambda, Amazon CloudWatch e Amazon S3

**Pergunta 388**



Uma empresa está projetando uma solução de recuperação de desastres para seus bancos de dados no Amazon RDS. A empresa precisa garantir que os dados possam ser restaurados rapidamente em outra região, em caso de falha regional. Qual configuração do Amazon RDS é a mais adequada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e backups automáticos
- B) Amazon RDS com Cross-Region Read Replicas
- C) Amazon RDS com snapshots manuais e AWS Backup
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables
- E) Amazon RDS com Read Replicas em diferentes zonas de disponibilidade

**Pergunta 389**

Uma organização de comércio eletrônico está desenvolvendo uma aplicação web que deve escalar automaticamente conforme a demanda dos clientes. A solução deve incluir um banco de dados relacional com suporte para alta disponibilidade e consistência de dados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon RDS com Multi-AZ e Elastic Load Balancing
- B) Amazon DynamoDB com Global Tables e AWS Lambda
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Glue e Amazon S3
- D) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon ElastiCache e AWS Fargate
- E) Amazon S3 com Cross-Region Replication e AWS Lambda

**Pergunta 390**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação de IoT que precisa ingerir dados de sensores em tempo real e processá-los automaticamente. A solução deve ser escalável e permitir a análise de grandes volumes de dados para decisões operacionais em tempo real. Qual combinação de serviços da AWS é a mais apropriada?

- A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3
- B) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Lambda e Amazon CloudFront
- C) Amazon DynamoDB, AWS Glue e AWS Step Functions
- D) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon S3 Glacier e AWS CloudWatch
- E) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon SNS

**Pergunta 391**

Uma empresa de e-commerce está migrando sua infraestrutura para a AWS e precisa garantir que suas instâncias EC2 sejam protegidas contra acessos não autorizados. A solução deve garantir que todas as conexões SSH sejam monitoradas e permitidas apenas para IPs autorizados. Qual serviço da AWS deve ser utilizado para aplicar essas políticas de segurança?

- A) AWS WAF
- B) AWS Shield
- C) Amazon GuardDuty
- D) AWS Systems Manager Session Manager
- E) AWS Security Groups

**Pergunta 392**

Uma organização de mídia digital está projetando uma solução para entregar conteúdo de vídeo sob demanda para uma audiência global. A empresa deseja garantir que o conteúdo seja entregue com baixa latência, protegendo-o contra acessos não autorizados e otimizando o custo de armazenamento para vídeos raramente acessados. Qual combinação de serviços da AWS atende melhor a esses requisitos?

- A) Amazon S3, AWS CloudFront e AWS WAF
- B) Amazon S3 Glacier, AWS Lambda e AWS Glue
- C) Amazon S3 Standard-IA, AWS Elemental MediaLive e Amazon CloudFront
- D) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS WAF e AWS Shield
- E) Amazon S3 Intelligent-Tiering, Amazon CloudFront e AWS WAF

**Pergunta 393**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação que processa grandes volumes de dados em tempo real e precisa garantir escalabilidade automática. A solução também deve permitir que os dados sejam armazenados para análise posterior. Qual combinação de serviços da AWS é a mais adequada?

- A) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda e Amazon S3
- B) Amazon DynamoDB, AWS Glue e AWS CloudTrail
- C) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS Glue e Amazon CloudWatch
- D) Amazon Redshift, AWS Lambda e Amazon S3 Glacier
- E) Amazon S3, AWS Lambda e Amazon SNS

**Pergunta 394**

Uma empresa de logística está desenvolvendo uma aplicação de Internet das Coisas (IoT) que deve processar dados de milhares de sensores em tempo real. A solução deve ser escalável e permitir o processamento contínuo dos dados à medida que são recebidos, além de armazená-los para análises futuras. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3
- B) Amazon RDS, Amazon SQS e AWS Glue
- C) Amazon DynamoDB, AWS Lambda e Amazon SNS
- D) Amazon CloudFront, AWS Lambda e Amazon S3
- E) Amazon RDS com Multi-AZ, AWS CloudFront e AWS Lambda

**Pergunta 395**

Uma organização está projetando uma solução de recuperação de desastres para seu banco de dados no Amazon RDS. A empresa deseja garantir que os dados possam ser recuperados rapidamente em outra região no caso de falha regional. Qual configuração do Amazon RDS é a mais apropriada para atender a esses requisitos?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon RDS com Cross-Region Read Replicas
- C) Amazon RDS com snapshots manuais e AWS Backup
- D) Amazon DynamoDB com Global Tables
- E) Amazon S3 com Cross-Region Replication

**Pergunta 396**

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação crítica que precisa garantir alta disponibilidade e consistência de dados em múltiplas regiões da AWS. A solução também deve suportar escalabilidade automática para gerenciar picos de tráfego. Qual serviço da AWS atende melhor a esses requisitos?

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

**Pergunta 397**

Uma empresa de serviços financeiros está projetando uma solução para gerenciar grandes volumes de transações de clientes. A solução deve garantir que todas as transações sejam consistentes, e os dados devem ser protegidos contra falhas. O banco de dados relacional utilizado deve ser capaz de escalar automaticamente conforme a demanda. Qual serviço da AWS deve ser utilizado?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ
- B) Amazon Aurora com Auto Scaling
- C) Amazon DynamoDB com Global Tables
- D) Amazon Redshift com Cross-Region Replication
- E) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS

**Pergunta 398**

Uma organização está desenvolvendo uma aplicação que precisa ser altamente disponível e resiliente a falhas. A solução deve incluir um banco de dados relacional que suporte replicação entre diferentes zonas de disponibilidade e seja capaz de escalar conforme a demanda. Qual combinação de serviços da AWS deve ser utilizada?

- A) Amazon RDS com Multi-AZ e Read Replicas
- B) Amazon DynamoDB com Auto Scaling e Amazon CloudWatch
- C) Amazon Redshift com Read Replicas e AWS Backup
- D) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e AWS CloudTrail
- E) Amazon EC2 com Auto Scaling e Amazon RDS

**Pergunta 399**

Uma empresa de mídia digital precisa de uma solução para armazenar e processar grandes volumes de vídeos sob demanda. A solução deve otimizar o custo de armazenamento para vídeos que são raramente acessados, ao mesmo tempo que garante alta performance para vídeos populares. Qual combinação de serviços da AWS atende a esses requisitos?

- A) Amazon S3 Glacier, AWS Glue e Amazon SNS
- B) Amazon S3 Intelligent-Tiering e Amazon CloudFront
- C) Amazon S3 Standard-IA, Amazon SNS e Amazon CloudFront
- D) Amazon RDS, AWS Lambda e Amazon SNS
- E) Amazon S3 One Zone-IA e AWS Lambda

**Pergunta 400**

Uma startup está desenvolvendo uma aplicação web de microsserviços e precisa garantir que a solução seja capaz de escalar automaticamente sem a necessidade de gerenciar servidores. A empresa também deseja simplificar a orquestração dos contêineres usados pela aplicação. Qual serviço da AWS é o mais adequado para essa necessidade?

- A) Amazon EC2 com Auto Scaling e AWS OpsWorks
- B) AWS Fargate com Amazon ECS
- C) AWS Lambda com Amazon CloudWatch Logs
- D) AWS Elastic Beanstalk com Auto Scaling
- E) Amazon EKS com Amazon EC2

401 ) Uma startup de meteorologia tem um aplicativo web personalizado para vender dados meteorológicos online para seus usuários. A empresa usa o Amazon DynamoDB para armazenar seus dados e quer construir um novo serviço que envie um alerta aos gerentes de quatro equipes internas sempre que um novo evento meteorológico for registrado. A empresa não quer que esse novo serviço afete o desempenho do aplicativo atual.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com a menor quantidade de sobrecarga operacional?

**Opções:**

- A. Usar transações do DynamoDB para gravar novos dados de eventos na tabela. Configurar as transações para notificar as equipes internas.
- B. Fazer com que o aplicativo atual publique uma mensagem para quatro tópicos do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Cada equipe deve se inscrever em um tópico.
- C. Habilitar Amazon DynamoDB Streams na tabela. Usar gatilhos para gravar em um único tópico do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ao qual as equipes possam se inscrever.
- D. Adicionar um atributo personalizado a cada registro para sinalizar novos itens. Escrever um cron job que escaneie a tabela a cada minuto para encontrar itens novos e notifique uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) à qual as equipes possam se inscrever.

402) Uma empresa deseja usar a AWS Cloud para tornar uma aplicação existente altamente disponível e resiliente. A versão atual da aplicação está localizada no data center da empresa. Recentemente, a aplicação sofreu perda de dados após um servidor de banco de dados travar devido a uma queda de energia inesperada.

A empresa precisa de uma solução que evite qualquer ponto único de falha. A solução deve permitir que a aplicação escale para atender à demanda dos usuários.

**Opções:**

- A. Implantar os servidores de aplicação usando instâncias Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias zonas de disponibilidade. Usar uma instância de banco de dados Amazon RDS em uma configuração Multi-AZ.
- B. Implantar os servidores de aplicação usando instâncias Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em uma única zona de disponibilidade. Implantar o banco de dados em uma instância EC2 e habilitar o Auto Recovery do EC2.
- C. Implantar os servidores de aplicação usando instâncias Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias zonas de disponibilidade. Usar uma instância de banco de dados Amazon RDS com uma réplica de leitura em uma única zona de disponibilidade. Promover a réplica de leitura para substituir a instância primária do banco de dados se a instância primária falhar.
- D. Implantar os servidores de aplicação usando instâncias Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias zonas de disponibilidade. Implantar os servidores de banco de dados primário e secundário em instâncias EC2 em várias zonas de disponibilidade. Usar o Multi-Attach do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para criar armazenamento compartilhado entre as instâncias.

403) Uma empresa precisa ingerir e processar grandes quantidades de dados de streaming gerados por sua aplicação. A aplicação roda em instâncias Amazon EC2 e envia dados para o Amazon Kinesis Data Streams, que está configurado com as configurações padrão. A cada dois dias, a aplicação consome os dados e grava esses dados em um bucket do Amazon S3 para processamento de inteligência de negócios (BI). A empresa observa que o Amazon S3 não está recebendo todos os dados que a aplicação envia para o Kinesis Data Streams.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para resolver esse problema?

**Opções:**

- A. Atualizar as configurações padrão do Kinesis Data Streams, modificando o período de retenção de dados.
- B. Atualizar a aplicação para usar a Kinesis Producer Library (KPL) para enviar os dados ao Kinesis Data Streams.
- C. Atualizar o número de shards do Kinesis para lidar com o throughput dos dados enviados ao Kinesis Data Streams.
- D. Ativar o Versionamento no S3 dentro do bucket S3 para preservar todas as versões de cada objeto ingerido no bucket S3.

404) Um desenvolvedor tem uma aplicação que usa uma função AWS Lambda para fazer upload de arquivos para o Amazon S3 e precisa das permissões necessárias para realizar essa tarefa. O desenvolvedor já possui um usuário IAM com credenciais IAM válidas necessárias para o Amazon S3.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para conceder as permissões?

**Opções:**

- A. Adicionar as permissões necessárias na política de recurso da função Lambda.
- B. Criar uma solicitação assinada usando as credenciais IAM existentes na função Lambda.
- C. Criar um novo usuário IAM e usar as credenciais IAM existentes na função Lambda.
- D. Criar uma função de execução IAM com as permissões necessárias e anexar a função IAM à função Lambda.

405) Uma empresa implantou uma aplicação serverless que invoca uma função AWS Lambda quando novos documentos são carregados em um bucket Amazon S3. A aplicação usa a função Lambda para processar os documentos. Após uma recente campanha de marketing, a empresa notou que a aplicação não processou muitos dos documentos.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para melhorar a arquitetura desta aplicação?

**Opções:**

- A. Configurar o valor de tempo limite (timeout) de execução da função Lambda para 15 minutos.
- B. Configurar uma política de replicação de bucket do S3. Armazenar os documentos no bucket do S3 para processamento posterior.
- C. Implantar uma função Lambda adicional. Balancear a carga do processamento dos documentos entre as duas funções Lambda.
- D. Criar uma fila Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Enviar as requisições para a fila. Configurar a fila como uma fonte de eventos para o Lambda.

406) Um arquiteto de soluções está projetando a arquitetura para um ambiente de demonstração de software. O ambiente será executado em instâncias Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling atrás de um Application Load Balancer (ALB). O sistema experimentará aumentos significativos de tráfego durante o horário comercial, mas não precisa operar nos finais de semana.

Quais combinações de ações o arquiteto de soluções deve adotar para garantir que o sistema possa escalar para atender à demanda? (Escolha duas.)

**Opções:**

- A. Usar o AWS Auto Scaling para ajustar a capacidade do ALB com base na taxa de requisições.
- B. Usar o AWS Auto Scaling para escalar a capacidade do gateway de internet da VPC.
- C. Lançar as instâncias EC2 em várias Regiões da AWS para distribuir a carga entre Regiões.
- D. Usar uma política de escalonamento de rastreamento de destino para escalar o grupo de Auto Scaling com base na utilização da CPU das instâncias.
- E. Usar o escalonamento programado para alterar a capacidade mínima, máxima e desejada do grupo de Auto Scaling para zero nos finais de semana. Reverter para os valores padrão no início da semana.

407) Um arquiteto de soluções está projetando uma arquitetura de dois níveis que inclui uma subnet pública e uma subnet de banco de dados. Os servidores web na subnet pública devem estar abertos para a internet na porta 443. A instância do Amazon RDS para MySQL na subnet de banco de dados deve ser acessível apenas pelos servidores web na porta 3306.

Quais combinações de etapas o arquiteto de soluções deve adotar para atender a esses requisitos? (Escolha duas.)

**Opções:**

- A. Criar uma ACL de rede para a subnet pública. Adicionar uma regra para negar o tráfego de saída para 0.0.0.0/0 na porta 3306.
- B. Criar um grupo de segurança para a instância de banco de dados. Adicionar uma regra para permitir tráfego da faixa CIDR da subnet pública na porta 3306.
- C. Criar um grupo de segurança para os servidores web na subnet pública. Adicionar uma regra para permitir tráfego de 0.0.0.0/0 na porta 443.
- D. Criar um grupo de segurança para a instância de banco de dados. Adicionar uma regra para permitir tráfego do grupo de segurança dos servidores web na porta 3306.
- E. Criar um grupo de segurança para a instância de banco de dados. Adicionar uma regra para negar todo o tráfego, exceto o tráfego do grupo de segurança dos servidores web na porta 3306.

408) Uma empresa está implementando uma solução de armazenamento compartilhado para um aplicativo de jogos hospedado na AWS Cloud. A empresa precisa da capacidade de usar clientes Lustre para acessar os dados. A solução deve ser totalmente gerenciada.

Qual solução atende a esses requisitos?

**Opções:**

A. Criar uma tarefa do AWS DataSync que compartilhe os dados como um sistema de arquivos montável. Montar o sistema de arquivos no servidor de aplicação.

B. Criar um file gateway do AWS Storage Gateway. Criar um compartilhamento de arquivos que use o protocolo de cliente necessário. Conectar o servidor de aplicação ao compartilhamento de arquivos.

C. Criar um sistema de arquivos Amazon Elastic File System (Amazon EFS) e configurá-lo para dar suporte ao Lustre. Anexar o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conectar o servidor de aplicação ao sistema de arquivos.

D. Criar um sistema de arquivos Amazon FSx for Lustre. Anexar o sistema de arquivos ao servidor de origem. Conectar o servidor de aplicação ao sistema de arquivos.

409) Uma empresa executa uma aplicação que recebe dados de milhares de dispositivos remotos geograficamente dispersos que usam UDP. A aplicação processa os dados imediatamente e envia uma mensagem de volta ao dispositivo, se necessário. Nenhum dado é armazenado.

A empresa precisa de uma solução que minimize a latência na transmissão de dados dos dispositivos. A solução também deve fornecer failover rápido para outra Região da AWS.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

A. Configurar uma política de roteamento de failover do Amazon Route 53. Criar um Network Load Balancer (NLB) em cada uma das duas Regiões. Configurar o NLB para invocar uma função AWS Lambda para processar os dados.

B. Usar o AWS Global Accelerator. Criar um Network Load Balancer (NLB) em cada uma das duas Regiões como um endpoint. Criar um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de lançamento Fargate. Criar um serviço ECS no cluster. Definir o serviço ECS como o destino para o NLB. Processar os dados no Amazon ECS.

C. Usar o AWS Global Accelerator. Criar um Application Load Balancer (ALB) em cada uma das duas Regiões como um endpoint. Criar um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de lançamento Fargate. Criar um serviço ECS no cluster. Definir o serviço ECS como o destino para o ALB. Processar os dados no Amazon ECS.

D. Configurar uma política de roteamento de failover do Amazon Route 53. Criar um Application Load Balancer (ALB) em cada uma das duas Regiões. Criar um cluster do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) com o tipo de lançamento Fargate. Criar um serviço ECS no cluster. Definir o serviço ECS como o destino para o ALB. Processar os dados no Amazon ECS.



410) Um arquiteto de soluções precisa migrar uma aplicação web Windows Internet Information Services (IIS) para a AWS. A aplicação atualmente depende de um compartilhamento de arquivos hospedado no armazenamento conectado à rede (NAS) on-premises. O arquiteto de soluções propôs migrar os servidores web IIS para instâncias Amazon EC2 em várias Zonas de Disponibilidade conectadas à solução de armazenamento e configurar um Elastic Load Balancer conectado às instâncias.

Qual substituição ao compartilhamento de arquivos on-premises é a **mais resiliente e durável**?

**Opções:**

- A. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon RDS.
- B. Migrar o compartilhamento de arquivos para o AWS Storage Gateway.
- C. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon FSx for Windows File Server.
- D. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon Elastic File System (Amazon EFS).

411) Uma empresa está implantando uma nova aplicação em instâncias Amazon EC2. A aplicação grava dados em volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). A empresa precisa garantir que todos os dados gravados nos volumes EBS estejam criptografados em repouso.

Qual solução atenderá a esse requisito?

**Opções:**

- A. Criar uma função IAM que especifique a criptografia do EBS. Anexar a função às instâncias EC2.
- B. Criar os volumes EBS como volumes criptografados. Anexar os volumes EBS às instâncias EC2.
- C. Criar uma tag de instância EC2 com a chave Encrypt e o valor True. Marcar todas as instâncias que exigem criptografia no nível do EBS.
- D. Criar uma política de chave do AWS Key Management Service (AWS KMS) que imponha a criptografia do EBS na conta. Garantir que a política de chave esteja ativa.

412) Uma empresa possui uma aplicação web com padrões de uso esporádicos. Há um uso intenso no início de cada mês, um uso moderado no início de cada semana e um uso imprevisível ao longo da semana. A aplicação consiste em um servidor web e um servidor de banco de dados MySQL, ambos rodando dentro do data center. A empresa gostaria de mover a aplicação para a AWS Cloud e precisa escolher uma plataforma de banco de dados econômica que não exija modificações no banco de dados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Amazon DynamoDB
- B. Amazon RDS for MySQL

- C. Amazon Aurora Serverless compatível com MySQL
- D. MySQL implantado no Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling

413) Uma empresa de hospedagem de imagens armazena seus objetos em buckets Amazon S3. A empresa deseja evitar a exposição acidental dos objetos nos buckets S3 ao público. Todos os objetos S3 em toda a conta AWS precisam permanecer privados.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Usar o Amazon GuardDuty para monitorar as políticas dos buckets S3. Criar uma regra de ação de remediação automática que use uma função AWS Lambda para remediar qualquer alteração que torne os objetos públicos.
- B. Usar o AWS Trusted Advisor para encontrar buckets S3 acessíveis publicamente. Configurar notificações por email no Trusted Advisor quando uma alteração for detectada. Alterar manualmente a política do bucket S3 se ela permitir acesso público.
- C. Usar o AWS Resource Access Manager para encontrar buckets S3 acessíveis publicamente. Usar o Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) para invocar uma função AWS Lambda quando uma alteração for detectada. Implantar uma função Lambda que remedia programaticamente a alteração.
- D. Usar o recurso de S3 Block Public Access no nível da conta. Usar o AWS Organizations para criar uma política de controle de serviço (SCP) que impeça usuários IAM de alterar a configuração. Aplicar a SCP à conta.

414) Uma empresa de comércio eletrônico está experimentando um aumento no tráfego de usuários. A loja da empresa está implantada em instâncias Amazon EC2 como uma aplicação web de dois níveis, consistindo em uma camada web e uma camada de banco de dados separada. À medida que o tráfego aumenta, a empresa percebe que a arquitetura está causando atrasos significativos no envio de emails de marketing e de confirmação de pedidos para os usuários. A empresa deseja reduzir o tempo gasto resolvendo problemas complexos de entrega de email e minimizar a sobrecarga operacional.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Criar uma camada de aplicação separada usando instâncias EC2 dedicadas ao processamento de emails.
- B. Configurar a instância web para enviar email por meio do Amazon Simple Email Service (Amazon SES).
- C. Configurar a instância web para enviar email por meio do Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS).
- D. Criar uma camada de aplicação separada usando instâncias EC2 dedicadas ao processamento de emails. Colocar as instâncias em um grupo de Auto Scaling.

415) Uma empresa possui um sistema de negócios que gera centenas de relatórios por dia. O sistema salva os relatórios em um compartilhamento de rede no formato CSV. A empresa precisa armazenar esses dados na AWS Cloud em tempo quase real para análise.

Qual solução atenderá a esses requisitos com o **menor overhead administrativo**?

**Opções:**

- A. Usar o AWS DataSync para transferir os arquivos para o Amazon S3. Criar uma tarefa agendada que é executada no final de cada dia.
- B. Criar um Amazon S3 File Gateway. Atualizar o sistema de negócios para usar um novo compartilhamento de rede do S3 File Gateway.
- C. Usar o AWS DataSync para transferir os arquivos para o Amazon S3. Criar uma aplicação que utilize a API do DataSync no fluxo de trabalho de automação.
- D. Implantar um endpoint do AWS Transfer for SFTP. Criar um script que verifique novos arquivos no compartilhamento de rede e faça o upload dos novos arquivos usando SFTP.

416) Uma empresa está armazenando petabytes de dados no Amazon S3 Standard. Os dados estão distribuídos em múltiplos buckets S3 e são acessados com frequência variável. A empresa não conhece os padrões de acesso para todos os dados. A empresa precisa implementar uma solução para cada bucket S3 que otimize o custo de uso do S3.

Qual solução atenderá a esses requisitos com **maior eficiência operacional**?

**Opções:**

- A. Criar uma configuração de ciclo de vida (Lifecycle) do S3 com uma regra para fazer a transição dos objetos no bucket S3 para o S3 Intelligent-Tiering.
- B. Usar a ferramenta de análise de classes de armazenamento do S3 para determinar o nível correto para cada objeto no bucket S3. Mover cada objeto para o nível de armazenamento identificado.
- C. Criar uma configuração de ciclo de vida do S3 com uma regra para fazer a transição dos objetos no bucket S3 para o S3 Glacier Instant Retrieval.
- D. Criar uma configuração de ciclo de vida do S3 com uma regra para fazer a transição dos objetos no bucket S3 para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA).

417) Uma empresa de comércio eletrônico global em rápido crescimento está hospedando sua aplicação web na AWS. A aplicação web inclui conteúdo estático e dinâmico. O site armazena dados de processamento de transações online (OLTP) em um banco de dados Amazon RDS. Os usuários do site estão enfrentando carregamento lento das páginas.

Quais combinações de ações um arquiteto de soluções deve adotar para resolver esse problema? (Escolha duas.)

**Opções:**

- A. Configurar um cluster Amazon Redshift.
- B. Configurar uma distribuição Amazon CloudFront.
- C. Hospedar o conteúdo web dinâmico no Amazon S3.
- D. Criar uma réplica de leitura para a instância RDS.
- E. Configurar uma implantação Multi-AZ para a instância RDS.

418) Uma empresa usa instâncias Amazon EC2 e funções AWS Lambda para executar sua aplicação. A empresa possui VPCs com subnets públicas e privadas em sua conta AWS. As instâncias EC2 rodam em uma subnet privada em uma das VPCs. As funções Lambda precisam de acesso direto à rede das instâncias EC2 para que a aplicação funcione.

A aplicação funcionará por pelo menos 1 ano, e a empresa espera que o número de funções Lambda usadas pela aplicação aumente durante esse período. A empresa quer maximizar a economia em todos os recursos da aplicação e manter a baixa latência de rede entre os serviços.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Adquirir um EC2 Instance Savings Plan. Otimizar a duração, o uso de memória e o número de invocações das funções Lambda. Conectar as funções Lambda à subnet privada que contém as instâncias EC2.
- B. Adquirir um EC2 Instance Savings Plan. Otimizar a duração, o uso de memória, o número de invocações e a quantidade de dados transferidos pelas funções Lambda. Conectar as funções Lambda a uma subnet pública na mesma VPC onde as instâncias EC2 estão rodando.
- C. Adquirir um Compute Savings Plan. Otimizar a duração, o uso de memória, o número de invocações e a quantidade de dados transferidos pelas funções Lambda. Conectar as funções Lambda à subnet privada que contém as instâncias EC2.
- D. Adquirir um Compute Savings Plan. Otimizar a duração, o uso de memória, o número de invocações e a quantidade de dados transferidos pelas funções Lambda. Manter as funções Lambda na VPC padrão do serviço Lambda.

419) Um arquiteto de soluções precisa permitir que membros da equipe acessem buckets do Amazon S3 em duas contas da AWS diferentes: uma conta de desenvolvimento e uma conta de produção. Atualmente, a equipe tem acesso aos buckets S3 na conta de desenvolvimento usando usuários IAM exclusivos atribuídos a um grupo IAM com permissões apropriadas na conta.

O arquiteto de soluções criou uma função IAM na conta de produção. A função possui uma política que concede acesso a um bucket S3 na conta de produção.

Qual solução atenderá a esses requisitos, cumprindo o princípio do menor privilégio?

**Opções:**

- A. Anexar a política de acesso do Administrador aos usuários da conta de desenvolvimento.
- B. Adicionar a conta de desenvolvimento como principal na política de confiança da função na conta de produção.
- C. Desativar o recurso S3 Block Public Access no bucket S3 na conta de produção.
- D. Criar um usuário na conta de produção com credenciais exclusivas para cada membro da equipe.

420) Uma empresa usa o AWS Organizations com todos os recursos habilitados e executa várias cargas de trabalho Amazon EC2 na região ap-southeast-2. A empresa possui uma política de controle de serviço (SCP) que impede a criação de recursos em qualquer outra região. Uma política de segurança exige que todos os dados em repouso sejam criptografados.

Uma auditoria descobriu que os funcionários criaram volumes Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) para instâncias EC2 sem criptografá-los. A empresa quer garantir que qualquer nova instância EC2 lançada por qualquer usuário IAM ou usuário root na região ap-southeast-2 use volumes EBS criptografados. A empresa deseja uma solução que tenha impacto mínimo sobre os funcionários que criam volumes EBS.

Quais combinações de etapas atenderão a esses requisitos? (Escolha duas.)

**Opções:**

- A. No console do Amazon EC2, selecione o atributo de criptografia do EBS para a conta e defina uma chave de criptografia padrão.
- B. Criar um limite de permissões IAM. Anexar o limite de permissões à unidade organizacional (OU) raiz. Definir o limite para negar a ação ec2 quando a condição ec2 for falsa.
- C. Criar uma SCP. Anexar a SCP à unidade organizacional (OU) raiz. Definir a SCP para negar a ação ec2 quando a condição ec2 for falsa.
- D. Atualizar as políticas IAM para cada conta para negar a ação ec2 quando a condição ec2 for falsa.
- E. No AWS Organizations, especificar a configuração de Criptografia Padrão para Volumes EBS.

421) Uma empresa deseja usar um cluster Amazon RDS para PostgreSQL para simplificar tarefas administrativas demoradas de banco de dados para cargas de trabalho de produção. A empresa quer garantir que o banco de dados seja altamente disponível e ofereça suporte a failover automático na maioria dos cenários em menos de 40 segundos. A empresa deseja transferir leituras da instância primária para reduzir a carga e manter os custos o mais baixo possível.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Usar uma implantação Amazon RDS Multi-AZ DB instance. Criar uma réplica de leitura e direcionar a carga de leitura para a réplica de leitura.
- B. Usar uma implantação Amazon RDS Multi-AZ DB cluster. Criar duas réplicas de leitura e direcionar a carga de leitura para as réplicas de leitura.
- C. Usar uma implantação Amazon RDS Multi-AZ DB instance. Direcionar a carga de leitura para a instância secundária no par Multi-AZ.
- D. Usar uma implantação Amazon RDS Multi-AZ DB cluster. Direcionar a carga de leitura para o endpoint de leitura (reader endpoint).

422) A empresa opera um serviço SFTP altamente disponível. O serviço SFTP usa duas instâncias Amazon EC2 Linux com endereços IP elásticos para aceitar tráfego de fontes IP confiáveis na internet. O serviço SFTP é suportado por armazenamento compartilhado anexado às instâncias. As contas de usuários são criadas e gerenciadas como usuários Linux nos servidores SFTP.

A empresa deseja uma opção serverless que forneça alto desempenho de IOPS e segurança altamente configurável. Além disso, a empresa quer manter o controle sobre as permissões dos usuários.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Criar um volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) criptografado. Criar um serviço AWS Transfer Family SFTP com um endpoint público que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexar o volume EBS ao endpoint do serviço SFTP. Conceder acesso aos usuários ao serviço SFTP.
- B. Criar um volume Amazon Elastic File System (Amazon EFS) criptografado. Criar um serviço AWS Transfer Family SFTP com endereços IP elásticos e um endpoint VPC com acesso voltado para a internet. Anexar um grupo de segurança ao endpoint que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexar o volume EFS ao endpoint do serviço SFTP. Conceder acesso aos usuários ao serviço SFTP.
- C. Criar um bucket Amazon S3 com criptografia padrão habilitada. Criar um serviço AWS Transfer Family SFTP com um endpoint público que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexar o bucket S3 ao endpoint do serviço SFTP. Conceder acesso aos usuários ao serviço SFTP.

D. Criar um bucket Amazon S3 com criptografia padrão habilitada. Criar um serviço AWS Transfer Family SFTP com um endpoint VPC que tenha acesso interno em uma subnet privada. Anexar um grupo de segurança que permita apenas endereços IP confiáveis. Anexar o bucket S3 ao endpoint do serviço SFTP. Conceder acesso aos usuários ao serviço SFTP.

423) Uma empresa está desenvolvendo uma nova solução de modelo de machine learning (ML) na AWS. Os modelos são desenvolvidos como microsserviços independentes que buscam aproximadamente 1 GB de dados de modelo do Amazon S3 na inicialização e carregam os dados na memória. Os usuários acessam os modelos por meio de uma API assíncrona. Os usuários podem enviar uma solicitação ou um lote de solicitações e especificar onde os resultados devem ser enviados.

A empresa fornece modelos para centenas de usuários. Os padrões de uso dos modelos são irregulares: alguns modelos podem ficar sem uso por dias ou semanas, enquanto outros podem receber lotes de milhares de solicitações de uma vez.

Qual design um arquiteto de soluções deve recomendar para atender a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Direcionar as solicitações da API para um Network Load Balancer (NLB). Implantar os modelos como funções AWS Lambda que são invocadas pelo NLB.
- B. Direcionar as solicitações da API para um Application Load Balancer (ALB). Implantar os modelos como serviços do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que leem de uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Usar o AWS App Mesh para escalar as instâncias do cluster ECS com base no tamanho da fila SQS.
- C. Direcionar as solicitações da API para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Implantar os modelos como funções AWS Lambda que são invocadas por eventos da SQS. Usar o AWS Auto Scaling para aumentar o número de vCPUs para as funções Lambda com base no tamanho da fila SQS.
- D. Direcionar as solicitações da API para uma fila do Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Implantar os modelos como serviços do Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) que leem da fila. Habilitar o AWS Auto Scaling no Amazon ECS tanto para o cluster quanto para as cópias do serviço com base no tamanho da fila.

424) Uma empresa está executando uma aplicação personalizada em instâncias On-Demand do Amazon EC2. A aplicação tem nós de frontend que precisam operar 24 horas por dia, 7 dias por semana, e nós de backend que precisam ser executados apenas por curtos períodos, dependendo da carga de trabalho. O número de nós de backend varia ao longo do dia.

A empresa precisa escalar automaticamente, adicionando ou removendo instâncias com base na carga de trabalho.

Qual solução atenderá a esses requisitos da maneira mais econômica?

**Opções:**

- A. Usar instâncias reservadas para os nós de frontend. Usar AWS Fargate para os nós de backend.

- B. Usar instâncias reservadas para os nós de frontend. Usar instâncias Spot para os nós de backend.
- C. Usar instâncias Spot para os nós de frontend. Usar instâncias reservadas para os nós de backend.
- D. Usar instâncias Spot para os nós de frontend. Usar AWS Fargate para os nós de backend.

425) Uma empresa usa alta capacidade de armazenamento em blocos para executar suas cargas de trabalho on-premises. O pico diário de transações de entrada e saída por segundo da empresa não excede 15.000 IOPS. A empresa deseja migrar as cargas de trabalho para o Amazon EC2 e provisionar o desempenho do disco independentemente da capacidade de armazenamento.

Qual tipo de volume do Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) atenderá a esses requisitos de maneira mais econômica?

**Opções:**

- A. Tipo de volume GP2
- B. Tipo de volume io2
- C. Tipo de volume GP3
- D. Tipo de volume io1

426) Uma empresa precisa armazenar dados de seu aplicativo de saúde. Os dados do aplicativo mudam frequentemente. Uma nova regulamentação exige acesso de auditoria em todos os níveis dos dados armazenados.

A empresa hospeda o aplicativo em uma infraestrutura on-premises que está ficando sem capacidade de armazenamento. Um arquiteto de soluções deve migrar os dados existentes para a AWS com segurança, atendendo à nova regulamentação.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Usar o AWS DataSync para mover os dados existentes para o Amazon S3. Usar o AWS CloudTrail para registrar eventos de dados.
- B. Usar o AWS Snowcone para mover os dados existentes para o Amazon S3. Usar o AWS CloudTrail para registrar eventos de gerenciamento.
- C. Usar o Amazon S3 Transfer Acceleration para mover os dados existentes para o Amazon S3. Usar o AWS CloudTrail para registrar eventos de dados.
- D. Usar o AWS Storage Gateway para mover os dados existentes para o Amazon S3. Usar o AWS CloudTrail para registrar eventos de gerenciamento.



427) Um arquiteto de soluções está implementando uma aplicação Java complexa com um banco de dados MySQL. A aplicação Java deve ser implantada no Apache Tomcat e precisa ser altamente disponível.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Implantar a aplicação no AWS Lambda. Configurar uma API do Amazon API Gateway para conectar com as funções Lambda.
- B. Implantar a aplicação usando o AWS Elastic Beanstalk. Configurar um ambiente balanceado com load balancer e uma política de implantação rolling.
- C. Migrar o banco de dados para o Amazon ElastiCache. Configurar o grupo de segurança do ElastiCache para permitir o acesso da aplicação.
- D. Lançar uma instância Amazon EC2. Instalar um servidor MySQL na instância EC2. Configurar a aplicação no servidor. Criar uma AMI. Usar a AMI para criar um template de lançamento com um grupo de Auto Scaling.

428) Uma aplicação serverless usa Amazon API Gateway, AWS Lambda e Amazon DynamoDB. A função Lambda precisa de permissões para ler e escrever na tabela do DynamoDB.

Qual solução permitirá que a função Lambda acesse a tabela DynamoDB de forma mais segura?

**Opções:**

- A. Criar um usuário IAM com acesso programático para a função Lambda. Anexar uma política ao usuário que permita acesso de leitura e escrita à tabela DynamoDB. Armazenar os parâmetros de `access_key_id` e `secret_access_key` como parte das variáveis de ambiente da Lambda. Garantir que outros usuários da AWS não tenham acesso de leitura e escrita à configuração da função Lambda.
- B. Criar uma função IAM que inclua o Lambda como serviço confiável. Anexar uma política à função que permita acesso de leitura e escrita à tabela DynamoDB. Atualizar a configuração da função Lambda para usar a nova função como função de execução.
- C. Criar um usuário IAM com acesso programático para a função Lambda. Anexar uma política ao usuário que permita acesso de leitura e escrita à tabela DynamoDB. Armazenar os parâmetros de `access_key_id` e `secret_access_key` no AWS Systems Manager Parameter Store como parâmetros de string segura. Atualizar o código da função Lambda para recuperar os parâmetros antes de conectar à tabela DynamoDB.
- D. Criar uma função IAM que inclua o DynamoDB como serviço confiável. Anexar uma política à função que permita acesso de leitura e escrita da função Lambda. Atualizar o código da função Lambda para se anexar à nova função como função de execução.

429) Uma empresa de manufatura possui sensores de máquina que carregam arquivos .csv em um bucket Amazon S3. Esses arquivos .csv devem ser convertidos em imagens e disponibilizados o mais rápido possível para a geração automática de relatórios gráficos.

As imagens se tornam irrelevantes após 1 mês, mas os arquivos .csv precisam ser mantidos para treinar modelos de machine learning (ML) duas vezes ao ano. Os treinamentos de ML e auditorias são planejados com semanas de antecedência.

Quais combinações de etapas atenderão a esses requisitos de forma mais econômica? (Escolha duas.)

**Opções:**

- A. Lançar uma instância Amazon EC2 Spot que baixa os arquivos .csv a cada hora, gera os arquivos de imagem e carrega as imagens no bucket S3.
- B. Projetar uma função AWS Lambda que converte os arquivos .csv em imagens e armazena as imagens no bucket S3. Invocar a função Lambda quando um arquivo .csv for carregado.
- C. Criar regras de ciclo de vida no S3 para os arquivos .csv e de imagem no bucket S3. Transferir os arquivos .csv do S3 Standard para o S3 Glacier 1 dia após serem carregados. Expirar os arquivos de imagem após 30 dias.
- D. Criar regras de ciclo de vida no S3 para os arquivos .csv e de imagem no bucket S3. Transferir os arquivos .csv do S3 Standard para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA) 1 dia após serem carregados. Expirar os arquivos de imagem após 30 dias.
- E. Criar regras de ciclo de vida no S3 para os arquivos .csv e de imagem no bucket S3. Transferir os arquivos .csv do S3 Standard para o S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA) 1 dia após serem carregados. Manter os arquivos de imagem no Reduced Redundancy Storage (RRS).

430) Uma empresa desenvolveu um novo jogo de videogame como uma aplicação web. A aplicação possui uma arquitetura de três camadas em uma VPC com Amazon RDS para MySQL na camada de banco de dados. Vários jogadores competirão simultaneamente online. Os desenvolvedores do jogo querem exibir um placar dos 10 melhores jogadores em tempo quase real e oferecer a capacidade de pausar e restaurar o jogo, preservando as pontuações atuais.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Configurar um cluster Amazon ElastiCache for Memcached para armazenar em cache as pontuações que a aplicação web exibirá.
- B. Configurar um cluster Amazon ElastiCache for Redis para calcular e armazenar em cache as pontuações que a aplicação web exibirá.
- C. Colocar uma distribuição Amazon CloudFront na frente da aplicação web para armazenar em cache o placar em uma seção da aplicação.
- D. Criar uma réplica de leitura no Amazon RDS para MySQL para executar consultas que calculem o placar e atender o tráfego de leitura da aplicação web.

431) Uma empresa de comércio eletrônico deseja usar algoritmos de machine learning (ML) para construir e treinar modelos. A empresa usará os modelos para visualizar cenários

complexos e detectar tendências em dados de clientes. A equipe de arquitetura quer integrar seus modelos de ML com uma plataforma de relatórios para analisar os dados aumentados e usá-los diretamente em seus dashboards de business intelligence.

Qual solução atenderá a esses requisitos com o **menor overhead operacional**?

**Opções:**

- A. Usar o AWS Glue para criar uma transformação de ML para construir e treinar modelos. Usar o Amazon OpenSearch Service para visualizar os dados.
- B. Usar o Amazon SageMaker para construir e treinar modelos. Usar o Amazon QuickSight para visualizar os dados.
- C. Usar uma Amazon Machine Image (AMI) pré-construída de ML no AWS Marketplace para construir e treinar modelos. Usar o Amazon OpenSearch Service para visualizar os dados.
- D. Usar o Amazon QuickSight para construir e treinar modelos usando campos calculados. Usar o Amazon QuickSight para visualizar os dados.

432) Uma empresa está executando cargas de trabalho de produção e não-produção em múltiplas contas AWS. As contas estão em uma organização no AWS Organizations. A empresa precisa projetar uma solução que impeça a modificação das tags de uso de custo.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Criar uma regra personalizada do AWS Config para impedir a modificação de tags, exceto por principais autorizados.
- B. Criar um trail personalizado no AWS CloudTrail para impedir a modificação de tags.
- C. Criar uma política de controle de serviço (SCP) para impedir a modificação de tags, exceto por principais autorizados.
- D. Criar logs personalizados no Amazon CloudWatch para impedir a modificação de tags.

433) Uma empresa hospeda sua aplicação na AWS Cloud. A aplicação é executada em instâncias Amazon EC2 atrás de um Elastic Load Balancer em um grupo de Auto Scaling e com uma tabela Amazon DynamoDB. A empresa quer garantir que a aplicação possa ser disponibilizada em outra região da AWS com o mínimo de tempo de inatividade.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para atender a esses requisitos com o menor tempo de inatividade?

**Opções:**

- A. Criar um grupo de Auto Scaling e um balanceador de carga na região de recuperação de desastres. Configurar a tabela DynamoDB como uma tabela global. Configurar o failover de DNS para apontar para o balanceador de carga da nova região de recuperação de desastres.
- B. Criar um template do AWS CloudFormation para criar instâncias EC2, balanceadores de carga e tabelas DynamoDB para serem lançados quando necessário. Configurar o failover de DNS para apontar para o balanceador de carga da nova região de recuperação de desastres.
- C. Criar um template do AWS CloudFormation para criar instâncias EC2 e um balanceador de carga para serem lançados quando necessário. Configurar a tabela DynamoDB como uma tabela global. Configurar o failover de DNS para apontar para o balanceador de carga da nova região de recuperação de desastres.
- D. Criar um grupo de Auto Scaling e um balanceador de carga na região de recuperação de desastres. Configurar a tabela DynamoDB como uma tabela global. Criar um alarme do Amazon CloudWatch para acionar uma função AWS Lambda que atualize o Amazon Route 53 para apontar para o balanceador de carga de recuperação de desastres.

434) Uma empresa precisa migrar um banco de dados MySQL de seu data center on-premises para a AWS em 2 semanas. O banco de dados tem 20 TB de tamanho. A empresa quer concluir a migração com o mínimo de tempo de inatividade.

Qual solução migrará o banco de dados da forma mais econômica?

**Opções:**

- A. Solicitar um dispositivo AWS Snowball Edge Storage Optimized. Usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com replicação de alterações contínuas. Enviar o dispositivo Snowball Edge para a AWS para concluir a migração e continuar a replicação contínua.
- B. Solicitar um veículo AWS Snowmobile. Usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com alterações contínuas. Enviar o veículo Snowmobile de volta para a AWS para concluir a migração e continuar a replicação contínua.
- C. Solicitar um dispositivo AWS Snowball Edge Compute Optimized com GPU. Usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com alterações contínuas. Enviar o dispositivo Snowball para a AWS para concluir a migração e continuar a replicação contínua.

D. Solicitar uma conexão dedicada AWS Direct Connect de 1 GB para estabelecer uma conexão com o data center. Usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT) para migrar o banco de dados com replicação de alterações contínuas.

435) Uma empresa migrou seu banco de dados PostgreSQL on-premises para uma instância Amazon RDS para PostgreSQL. A empresa lançou com sucesso um novo produto. A carga de trabalho no banco de dados aumentou. A empresa quer acomodar a carga de trabalho maior sem adicionar infraestrutura.

Qual solução atenderá a esses requisitos de forma mais econômica?

**Opções:**

- A. Comprar instâncias reservadas DB para toda a carga de trabalho. Aumentar o tamanho da instância Amazon RDS para PostgreSQL.
- B. Tornar a instância Amazon RDS para PostgreSQL uma instância DB Multi-AZ.
- C. Comprar instâncias reservadas DB para toda a carga de trabalho. Adicionar outra instância Amazon RDS para PostgreSQL.
- D. Tornar a instância Amazon RDS para PostgreSQL uma instância DB on-demand.

436) Uma empresa opera um site de comércio eletrônico em instâncias Amazon EC2 atrás de um Application Load Balancer (ALB) em um grupo de Auto Scaling. O site está enfrentando problemas de desempenho relacionados a uma alta taxa de requisições de sistemas externos ilegítimos com endereços IP variáveis. A equipe de segurança está preocupada com potenciais ataques DDoS contra o site. A empresa deve bloquear as requisições de entrada ilegítimas de uma forma que tenha o mínimo de impacto nos usuários legítimos.

O que um arquiteto de soluções deve recomendar?

**Opções:**

- A. Implementar o Amazon Inspector e associá-lo ao ALB.
- B. Implementar o AWS WAF, associá-lo ao ALB e configurar uma regra de limitação de taxa.
- C. Implementar regras nos ACLs de rede associadas ao ALB para bloquear o tráfego de entrada.
- D. Implementar o Amazon GuardDuty e habilitar a proteção de limitação de taxa ao configurar o GuardDuty.

437) Uma empresa deseja compartilhar dados contábeis com um auditor externo. Os dados estão armazenados em uma instância Amazon RDS que reside em uma subnet privada. O auditor possui sua própria conta AWS e requer sua própria cópia do banco de dados.

Qual é a maneira mais segura para a empresa compartilhar o banco de dados com o auditor?

**Opções:**

- A. Criar uma réplica de leitura do banco de dados. Configurar a autenticação padrão do banco de dados IAM para conceder acesso ao auditor.
- B. Exportar o conteúdo do banco de dados para arquivos de texto. Armazenar os arquivos em um bucket Amazon S3. Criar um novo usuário IAM para o auditor. Conceder ao usuário acesso ao bucket S3.
- C. Copiar um snapshot do banco de dados para um bucket Amazon S3. Criar um usuário IAM. Compartilhar as chaves do usuário com o auditor para conceder acesso ao objeto no bucket S3.
- D. Criar um snapshot criptografado do banco de dados. Compartilhar o snapshot com o auditor. Permitir acesso à chave de criptografia do AWS Key Management Service (AWS KMS).

438) Um arquiteto de soluções configurou uma VPC com um pequeno intervalo de endereços IP. O número de instâncias Amazon EC2 na VPC está aumentando, e há uma quantidade insuficiente de endereços IP para futuras cargas de trabalho.

Qual solução resolve esse problema com o menor overhead operacional?

**Opções:**

- A. Adicionar um bloco CIDR IPv4 adicional para aumentar o número de endereços IP e criar subnets adicionais na VPC. Criar novos recursos nas novas subnets usando o novo CIDR.
- B. Criar uma segunda VPC com subnets adicionais. Usar uma conexão de peering para conectar a segunda VPC com a primeira. Atualizar as rotas e criar novos recursos nas subnets da segunda VPC.
- C. Usar o AWS Transit Gateway para adicionar um transit gateway e conectar uma segunda VPC com a primeira. Atualizar as rotas do transit gateway e das VPCs. Criar novos recursos nas subnets da segunda VPC.
- D. Criar uma segunda VPC. Criar uma conexão VPN Site-to-Site entre a primeira VPC e a segunda, usando uma solução hospedada em VPN em uma instância Amazon EC2 e um virtual private gateway. Atualizar a rota entre as VPCs para o tráfego através da VPN. Criar novos recursos nas subnets da segunda VPC.

439) Uma empresa utilizou uma instância Amazon RDS para MySQL durante o teste de uma aplicação. Antes de encerrar a instância RDS ao final do ciclo de teste, um arquiteto de soluções criou dois backups: o primeiro backup foi feito usando o utilitário mysqldump para criar um dump do banco de dados, e o segundo backup foi feito habilitando a opção de snapshot final do RDS ao encerrar a instância.

A empresa está planejando um novo ciclo de testes e quer criar uma nova instância de banco de dados a partir do backup mais recente. A empresa escolheu uma edição compatível com MySQL do Amazon Aurora para hospedar a nova instância de banco de dados.

Quais soluções criarão a nova instância de banco de dados? (Escolha duas.)

**Opções:**

- A. Importar o snapshot do RDS diretamente para o Aurora.
- B. Carregar o snapshot do RDS para o Amazon S3. Em seguida, importar o snapshot do RDS para o Aurora.
- C. Carregar o dump do banco de dados para o Amazon S3. Em seguida, importar o dump do banco de dados para o Aurora.
- D. Usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para importar o snapshot do RDS para o Aurora.
- E. Carregar o dump do banco de dados para o Amazon S3. Em seguida, usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) para importar o dump do banco de dados para o Aurora.

440) Uma empresa hospeda uma aplicação web multi-tier em instâncias Amazon EC2 com Amazon Linux, atrás de um Application Load Balancer. As instâncias operam em um grupo de Auto Scaling distribuído em múltiplas Zonas de Disponibilidade. A empresa observou que o Auto Scaling inicia mais instâncias On-Demand quando os usuários acessam grandes volumes de conteúdo web estático. A empresa quer otimizar os custos.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para redesenhar a aplicação da forma mais econômica?

**Opções:**

- A. Atualizar o grupo de Auto Scaling para usar instâncias reservadas em vez de instâncias On-Demand.
- B. Atualizar o grupo de Auto Scaling para escalar usando instâncias Spot em vez de instâncias On-Demand.
- C. Criar uma distribuição Amazon CloudFront para hospedar o conteúdo web estático de um bucket Amazon S3.
- D. Criar uma função AWS Lambda atrás de uma API do Amazon API Gateway para hospedar o conteúdo web estático.

441) Uma empresa armazena vários petabytes de dados em várias contas da AWS. A empresa usa o AWS Lake Formation para gerenciar seu data lake. A equipe de ciência de dados da empresa quer compartilhar de forma segura dados seletivos de suas contas com a equipe de engenharia da empresa para fins analíticos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com o menor overhead operacional?

**Opções:**

- A. Copiar os dados necessários para uma conta comum. Criar uma função de acesso IAM nessa conta. Conceder acesso especificando uma política de permissão que inclua usuários das contas da equipe de engenharia como entidades confiáveis.
- B. Usar o comando de permissões Grant do Lake Formation em cada conta onde os dados estão armazenados para permitir que os usuários da equipe de engenharia acessem os dados necessários.
- C. Usar o AWS Data Exchange para publicar privadamente os dados necessários para as contas da equipe de engenharia.
- D. Usar o controle de acesso baseado em tags do Lake Formation para autorizar e conceder permissões de acesso entre contas para os dados necessários às contas da equipe de engenharia.

442) Uma empresa deseja hospedar uma aplicação web escalável na AWS. A aplicação será acessada por usuários de diferentes regiões geográficas do mundo. Os usuários poderão fazer o upload e download de dados únicos de até gigabytes de tamanho. A equipe de desenvolvimento deseja uma solução econômica que minimize a latência de upload e download e maximize o desempenho.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para alcançar isso?

**Opções:**

- A. Usar o Amazon S3 com Transfer Acceleration para hospedar a aplicação.
- B. Usar o Amazon S3 com cabeçalhos CacheControl para hospedar a aplicação.
- C. Usar o Amazon EC2 com Auto Scaling e Amazon CloudFront para hospedar a aplicação.
- D. Usar o Amazon EC2 com Auto Scaling e Amazon ElastiCache para hospedar a aplicação.



443) Uma empresa contratou um arquiteto de soluções para projetar uma arquitetura confiável para sua aplicação. A aplicação consiste em uma instância Amazon RDS DB e duas instâncias Amazon EC2 provisionadas manualmente que executam servidores web. As instâncias EC2 estão localizadas em uma única Zona de Disponibilidade. Recentemente, um funcionário deletou a instância DB, e a aplicação ficou indisponível por 24 horas como resultado. A empresa está preocupada com a confiabilidade geral de seu ambiente.

O que o arquiteto de soluções deve fazer para maximizar a confiabilidade da infraestrutura da aplicação?

**Opções:**

- A. Excluir uma instância EC2 e habilitar a proteção contra término na outra instância EC2. Atualizar a instância DB para ser Multi-AZ e habilitar a proteção contra exclusão.
- B. Atualizar a instância DB para ser Multi-AZ e habilitar a proteção contra exclusão. Colocar as instâncias EC2 atrás de um Application Load Balancer e executá-las em um grupo de Auto Scaling do EC2 em múltiplas Zonas de Disponibilidade.
- C. Criar uma instância DB adicional junto com um Amazon API Gateway e uma função AWS Lambda. Configurar a aplicação para invocar a função Lambda por meio do API Gateway. Configurar a função Lambda para gravar os dados nas duas instâncias DB.
- D. Colocar as instâncias EC2 em um grupo de Auto Scaling do EC2 com múltiplas subnets localizadas em múltiplas Zonas de Disponibilidade. Usar instâncias Spot em vez de instâncias On-Demand. Configurar alarmes do Amazon CloudWatch para monitorar a saúde das instâncias. Atualizar a instância DB para ser Multi-AZ e habilitar a proteção contra exclusão.

444) Uma empresa está armazenando 700 terabytes de dados em um grande sistema de armazenamento conectado em rede (NAS) em seu data center corporativo. A empresa possui um ambiente híbrido com uma conexão AWS Direct Connect de 10 Gbps.

Após uma auditoria de um regulador, a empresa tem 90 dias para mover os dados para a nuvem. A empresa precisa mover os dados de forma eficiente e sem interrupção e ainda precisa ser capaz de acessar e atualizar os dados durante a janela de transferência.

Qual solução atenderá a esses requisitos?

**Opções:**

- A. Criar um agente AWS DataSync no data center corporativo. Criar uma tarefa de transferência de dados. Iniciar a transferência para um bucket Amazon S3.
- B. Fazer backup dos dados em dispositivos AWS Snowball Edge Storage Optimized. Enviar os dispositivos para um data center da AWS. Montar um bucket de destino do Amazon S3 no sistema de arquivos on-premises.
- C. Usar o rsync para copiar os dados diretamente do armazenamento local para um bucket designado do Amazon S3 através da conexão Direct Connect.
- D. Fazer backup dos dados em fitas. Enviar as fitas para um data center da AWS. Montar um bucket de destino do Amazon S3 no sistema de arquivos on-premises.

445) Uma empresa armazena dados em formato PDF em um bucket Amazon S3. A empresa deve seguir um requisito legal para reter todos os dados novos e existentes no Amazon S3 por 7 anos.

Qual solução atenderá a esses requisitos com o menor overhead operacional?

**Opções:**

- A. Ativar o recurso de Versionamento (Versioning) do S3 para o bucket. Configurar o ciclo de vida (Lifecycle) do S3 para excluir os dados após 7 anos. Configurar exclusão com autenticação multifator (MFA delete) para todos os objetos do S3.
- B. Ativar o S3 Object Lock com o modo de retenção de governança para o bucket S3. Definir o período de retenção para expirar após 7 anos. Copiar novamente todos os objetos existentes para trazer os dados existentes para conformidade.
- C. Ativar o S3 Object Lock com o modo de retenção de conformidade para o bucket S3. Definir o período de retenção para expirar após 7 anos. Copiar novamente todos os objetos existentes para trazer os dados existentes para conformidade.
- D. Ativar o S3 Object Lock com o modo de retenção de conformidade para o bucket S3. Definir o período de retenção para expirar após 7 anos. Usar o S3 Batch Operations para trazer os dados existentes para conformidade.

446) Uma empresa possui uma aplicação web stateless que é executada em funções AWS Lambda invocadas pelo Amazon API Gateway. A empresa deseja implantar a aplicação em várias regiões da AWS para fornecer capacidade de failover regional.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para rotear o tráfego para várias regiões?

**Opções:**

- A. Criar verificações de integridade (health checks) do Amazon Route 53 para cada região. Usar uma configuração de failover ativo-ativo.
- B. Criar uma distribuição Amazon CloudFront com uma origem para cada região. Usar verificações de integridade do CloudFront para rotear o tráfego.
- C. Criar um transit gateway. Anexar o transit gateway ao endpoint do API Gateway em cada região. Configurar o transit gateway para rotear as requisições.
- D. Criar um Application Load Balancer na região primária. Definir o grupo de destino para apontar para os nomes de host do API Gateway em cada região.

447) Uma empresa tem duas VPCs chamadas Management e Production. A VPC Management usa VPNs através de um customer gateway para se conectar a um único dispositivo no data center. A VPC Production usa um virtual private gateway com duas conexões AWS Direct Connect anexadas. As VPCs Management e Production usam uma única conexão de VPC peering para permitir a comunicação entre as aplicações.

O que um arquiteto de soluções deve fazer para mitigar qualquer ponto único de falha nessa arquitetura?

**Opções:**

- A. Adicionar um conjunto de VPNs entre as VPCs Management e Production.
- B. Adicionar um segundo virtual private gateway e anexá-lo à VPC Management.
- C. Adicionar um segundo conjunto de VPNs à VPC Management a partir de um segundo dispositivo de customer gateway.
- D. Adicionar uma segunda conexão de VPC peering entre as VPCs Management e Production.

448) Uma empresa executa sua aplicação em um banco de dados Oracle. A empresa planeja migrar rapidamente para a AWS devido aos recursos limitados para administração de backup, administração de banco de dados e manutenção de data center. A aplicação usa recursos de banco de dados de terceiros que requerem acesso privilegiado.

Qual solução ajudará a empresa a migrar o banco de dados para a AWS da forma mais econômica?

**Opções:**

- A. Migrar o banco de dados para o Amazon RDS para Oracle. Substituir os recursos de terceiros por serviços em nuvem.
- B. Migrar o banco de dados para o Amazon RDS Custom para Oracle. Personalizar as configurações do banco de dados para suportar os recursos de terceiros.
- C. Migrar o banco de dados para uma Amazon Machine Image (AMI) do Oracle no Amazon EC2. Personalizar as configurações do banco de dados para suportar os recursos de terceiros.
- D. Migrar o banco de dados para o Amazon RDS para PostgreSQL reescrevendo o código da aplicação para remover a dependência do Oracle APEX.

449) Uma empresa possui uma aplicação web de três camadas em um único servidor. A empresa deseja migrar a aplicação para a AWS Cloud e quer que a aplicação esteja alinhada com o AWS Well-Architected Framework e as melhores práticas recomendadas pela AWS para segurança, escalabilidade e resiliência.

Qual combinação de soluções atenderá a esses requisitos? (Escolha três.)

**Opções:**

- A. Criar uma VPC em duas Zonas de Disponibilidade com a arquitetura existente da aplicação. Hospedar a aplicação em uma instância Amazon EC2 em uma subnet privada em cada Zona de Disponibilidade com grupos de Auto Scaling do EC2. Proteger a instância EC2 com grupos de segurança e listas de controle de acesso de rede (ACLs de rede).
- B. Configurar grupos de segurança e listas de controle de acesso de rede (ACLs de rede) para controlar o acesso à camada de banco de dados. Configurar um banco de dados Amazon RDS em uma subnet privada.
- C. Criar uma VPC em duas Zonas de Disponibilidade. Refatorar a aplicação para hospedar as camadas web, de aplicação e de banco de dados. Hospedar cada camada em sua própria subnet privada com grupos de Auto Scaling para as camadas web e de aplicação.
- D. Usar um único banco de dados Amazon RDS. Permitir acesso ao banco de dados apenas a partir do grupo de segurança da camada de aplicação.
- E. Usar Elastic Load Balancers na frente da camada web. Controlar o acesso usando grupos de segurança com referências aos grupos de segurança de cada camada.
- F. Usar uma implantação Multi-AZ do banco de dados Amazon RDS em subnets privadas. Permitir acesso ao banco de dados apenas a partir dos grupos de segurança da camada de aplicação.

450) Uma empresa está migrando suas aplicações e bancos de dados para a AWS Cloud. A empresa usará Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), AWS Direct Connect e Amazon RDS.

Quais atividades serão gerenciadas pela equipe operacional da empresa? (Escolha três.)

**Opções:**

- A. Gerenciamento da camada de infraestrutura, sistema operacional e plataformas do Amazon RDS
- B. Criação de uma instância de banco de dados Amazon RDS e configuração da janela de manutenção programada
- C. Configuração de componentes de software adicionais no Amazon ECS para monitoramento, gerenciamento de patches, gerenciamento de logs e detecção de intrusão no host
- D. Instalação de patches para todas as versões principais e secundárias do banco de dados no Amazon RDS
- E. Garantir a segurança física da infraestrutura do Amazon RDS no data center

F. Criptografia dos dados em trânsito através do Direct Connect

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

**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 131**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose, Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** permite gerenciar dados de dispositivos IoT, **Amazon Kinesis Data Firehose** processa dados em tempo real, e **Amazon S3** armazena dados de maneira escalável.

**Pergunta 132**

**Resposta Correta: E) S3 Glacier Deep Archive**

**Justificativa:**

- **S3 Glacier Deep Archive** oferece a solução de menor custo para armazenar grandes volumes de dados que raramente são acessados, ideal para retenção de longo prazo.

**Pergunta 133**

**Resposta Correta: A) Amazon Aurora**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** oferece alta performance para leituras intensivas, suporte a consultas complexas e alta disponibilidade, ideal para aplicações de comércio eletrônico.



**Pergunta 134**

**Resposta Correta: C) AWS Snowball**

**Justificativa:**

- AWS Snowball permite a transferência segura e eficiente de grandes volumes de dados em um curto período de tempo.

**Pergunta 135**

**Resposta Correta: C) Amazon ECS**

**Justificativa:**

- Amazon ECS (Elastic Container Service) é um serviço de orquestração de contêineres que permite integração com outros serviços AWS e suporte para autoescalonamento.

**Pergunta 136**

**Resposta Correta: A) Amazon S3 com Server-Side Encryption (SSE-S3)**

**Justificativa:**

- Amazon S3 com SSE-S3 fornece criptografia de dados em repouso, alta durabilidade e é ideal para acesso frequente.

**Pergunta 137**

**Resposta Correta: B) Amazon Kinesis Data Analytics**

**Justificativa:**

- Amazon Kinesis Data Analytics é um serviço gerenciado que processa dados em movimento com latência mínima e se integra facilmente com outras ferramentas de análise.

**Pergunta 138**

**Resposta Correta: A) AWS Config**

**Justificativa:**

- AWS Config monitora recursos da AWS em tempo real para garantir conformidade com políticas de segurança específicas e envia alertas imediatos sobre desvios.

**Pergunta 139**

**Resposta Correta: C) Amazon Cognito**

**Justificativa:**

- Amazon Cognito suporta múltiplos provedores de identidade e oferece autenticação multifator para aplicações móveis.

**Pergunta 140**

**Resposta Correta: A) AWS Security Hub**

**Justificativa:**

- AWS Security Hub centraliza o monitoramento da conformidade com políticas de segurança e melhores práticas para todas as contas da AWS, oferecendo uma visão unificada.

**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.

**Pergunta 201**

**Resposta Correta: C) AWS Certificate Manager**

**Justificativa:**

- **AWS Certificate Manager** gerencia a criação, renovação e implantação de certificados SSL/TLS, facilitando a criptografia de dados em trânsito entre instâncias EC2 e serviços web.

**Pergunta 202**

**Resposta Correta: C) AWS CodePipeline**

**Justificativa:**

- **AWS CodePipeline** oferece uma solução de entrega contínua que integra repositórios de código e orquestra automaticamente o pipeline de desenvolvimento, desde a compilação até a implantação.

**Pergunta 203**

**Resposta Correta: C) Amazon Route 53 com Failover Routing**

**Justificativa:**

- **Amazon Route 53 com Failover Routing** redireciona o tráfego automaticamente para outra região em caso de falha, garantindo alta disponibilidade sem intervenção manual.

**Pergunta 204**

**Resposta Correta: C) Amazon DynamoDB**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB** é um banco de dados NoSQL que oferece suporte a transações ACID, baixa latência e escalabilidade automática, sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura.

**Pergunta 205**

**Resposta Correta: C) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled**

**Justificativa:**

- **Amazon ElastiCache for Redis** oferece alta disponibilidade e baixa latência para dados de sessão de jogos, além de suporte para replicação entre zonas de disponibilidade com o **Cluster Mode Enabled**.

**Pergunta 206**

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

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** processa grandes volumes de dados em tempo real, **AWS Lambda** lida com o processamento dos dados, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 207**

**Resposta Correta: C) AWS Organizations com SCPs (Service Control Policies)**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations** com **SCPs** permite aplicar políticas de controle de serviço para restringir o acesso entre contas e separar claramente os ambientes de desenvolvimento e produção.

**Pergunta 208**

**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 arquivados a longo prazo.

**Pergunta 209**

**Resposta Correta: C) AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering**

**Justificativa:**

- **AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering** reduz a latência de comunicação entre regiões da AWS e evita o tráfego de saída para a internet.

**Pergunta 210**

**Resposta Correta: C) AWS WAF**

**Justificativa:**

- **AWS WAF** protege aplicações web contra ataques como SQL Injection e Cross-Site Scripting (XSS) e pode ser integrado facilmente com outros serviços da AWS para fornecer segurança escalável.

**Pergunta 211**

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

**Justificativa:**

- Habilitar o **versionamento** no bucket S3 e configurar o **MFA Delete** garante que os logs de auditoria sejam protegidos contra exclusões acidentais.

**Pergunta 212**

**Resposta Correta: C) Amazon EC2 Auto Scaling com Elastic Load Balancing**

**Justificativa:**

- **Amazon EC2 Auto Scaling** provisiona automaticamente instâncias com base na demanda, enquanto o **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego entre as instâncias, garantindo escalabilidade horizontal.

**Pergunta 213**

**Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB Streams e AWS Lambda**

**Justificativa:**

- **DynamoDB Streams** permite a captura de alterações de dados em tempo real e o **AWS Lambda** processa essas alterações de forma automática e sem atraso.

**Pergunta 214**

**Resposta Correta: A) AWS CloudFront**

**Justificativa:**

- **AWS CloudFront** é uma CDN que entrega conteúdo armazenado no Amazon S3 com baixa latência em todo o mundo, otimizando a entrega de arquivos de mídia.

**Pergunta 215**

**Resposta Correta: C) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate com Amazon ECS** permite executar contêineres sem precisar gerenciar a infraestrutura subjacente, enquanto oferece escalabilidade automática com base na demanda.

**Pergunta 216**

**Resposta Correta: B) Amazon Kinesis Data Streams, AWS Lambda, Amazon Aurora**

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** processa grandes volumes de dados em tempo real, **AWS Lambda** gerencia o processamento, e **Amazon Aurora** oferece um banco de dados relacional altamente escalável.

**Pergunta 217**

**Resposta Correta: B) AWS CloudTrail**

**Justificativa:**

- **AWS CloudTrail** captura todas as chamadas de API e atividades de usuários para auditoria e conformidade com regulamentos.

**Pergunta 218**

**Resposta Correta: A) Amazon RDS for Oracle**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS for Oracle** reduz a carga administrativa de gerenciamento de banco de dados, oferecendo alta disponibilidade e tolerância a falhas.

**Pergunta 219**

**Resposta Correta: C) Amazon EMR**

**Justificativa:**

- **Amazon EMR** é uma plataforma gerenciada que facilita o processamento de grandes volumes de dados para tarefas como treinamento de modelos de machine learning.

**Pergunta 220**

**Resposta Correta: B) AWS Systems Manager Patch Manager**

**Justificativa:**

- **AWS Systems Manager Patch Manager** automatiza a aplicação de patches de segurança em instâncias EC2, garantindo conformidade em todo o ambiente AWS.

**Pergunta 221**

**Resposta Correta: B) AWS Backup**

**Justificativa:**

- **AWS Backup** permite configurar backups automatizados para instâncias EC2 em horários específicos, garantindo recuperação rápida em caso de falhas.

**Pergunta 222**

**Resposta Correta: A) Amazon Kinesis Data Firehose e AWS Lambda**

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Firehose** coleta dados de várias fontes em tempo real e o **AWS Lambda** processa esses dados de forma escalável, minimizando a latência.

**Pergunta 223**

**Resposta Correta: D) AWS Organizations**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations** permite gerenciar centralmente várias contas da AWS e monitorar o uso de recursos para cada cliente, facilitando o controle de faturamento.

**Pergunta 224**

**Resposta Correta: A) Amazon RDS com Read Replicas**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Read Replicas** distribui automaticamente o tráfego de leitura entre réplicas, oferecendo alta disponibilidade e desempenho para consultas intensivas de leitura.

**Pergunta 225**

**Resposta Correta: C) Amazon Cognito**

**Justificativa:**

- **Amazon Cognito** é a solução ideal para autenticação de usuários com integração de provedores externos como Google e Facebook, além de suportar autenticação multifator.

**Pergunta 226**

**Resposta Correta: B) Amazon Kinesis Data Streams**

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** é escalável e pode lidar com milhões de eventos por segundo, sendo ideal para processar grandes volumes de dados de streaming.

**Pergunta 227**

**Resposta Correta: A) Amazon EC2 Auto Scaling e Amazon CloudWatch**

**Justificativa:**

- **Amazon EC2 Auto Scaling** gerencia a escalabilidade automática com base na carga de trabalho, enquanto **Amazon CloudWatch** monitora o uso das instâncias EC2.

**Pergunta 228**

**Resposta Correta: A) Amazon RDS com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade e proteção contra falhas em nível de zona de disponibilidade, garantindo failover automático.

**Pergunta 229**

**Resposta Correta: C) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** oferece replicação global e baixa latência, garantindo a consistência dos dados dos jogadores em várias regiões.

**Pergunta 230**

**Resposta Correta: A) AWS Shield Standard e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **AWS Shield Standard** protege contra ataques DDoS, enquanto **AWS WAF** protege contra ameaças comuns em camadas de aplicação, oferecendo uma solução escalável e automatizada.

**Pergunta 241**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS com criptografia SSE-KMS e AWS IAM**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS** com criptografia SSE-KMS garante que os dados em repouso estejam protegidos, enquanto o **AWS IAM** gerencia o acesso autenticado aos dados.

**Pergunta 242**

**Resposta Correta: B) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations com SCPs** permite centralizar a aplicação de políticas de segurança em várias contas, garantindo conformidade em toda a organização.

**Pergunta 243**

**Resposta Correta: A) Amazon EC2 com Auto Scaling, Amazon RDS Multi-AZ e Amazon CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon EC2 com Auto Scaling** permite que a aplicação escale automaticamente, **Amazon RDS Multi-AZ** garante alta disponibilidade, e **Amazon CloudFront** entrega conteúdo com baixa latência.

**Pergunta 244**

**Resposta Correta: C) AWS Database Migration Service (DMS)**

**Justificativa:**

- **AWS DMS** permite a migração contínua de bancos de dados de um ambiente on-premises para a AWS com o mínimo de tempo de inatividade.

**Pergunta 245**

**Resposta Correta: C) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled**

**Justificativa:**

- **Amazon ElastiCache for Redis** oferece alta disponibilidade e baixa latência, ideal para gerenciar dados de sessão de usuários em tempo real.

**Pergunta 246**

**Resposta Correta: E) S3 Glacier Deep Archive**

**Justificativa:**

- **S3 Glacier Deep Archive** é a classe de armazenamento mais econômica para dados que precisam ser armazenados por longos períodos e raramente acessados.

**Pergunta 247**

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

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **AWS Elemental MediaConvert** processa diferentes formatos e resoluções, e **Amazon CloudFront** entrega o conteúdo com baixa latência.

**Pergunta 248**

**Resposta Correta: A) Amazon S3 Access Logs e AWS CloudTrail**

**Justificativa:**

- **Amazon S3 Access Logs** e **AWS CloudTrail** registram todas as atividades de acesso a dados para auditoria e segurança.

**Pergunta 249**

**Resposta Correta: C) Amazon EventBridge**

**Justificativa:**

- **Amazon EventBridge** facilita o processamento de eventos de diferentes serviços AWS em tempo real, com escalabilidade automática e baixa complexidade de gerenciamento.

**Pergunta 250**

**Resposta Correta: C) Configurar o versionamento do bucket e habilitar o MFA Delete**

**Justificativa:**

- **Versionamento do bucket** e **MFA Delete** protegem contra exclusões e modificações acidentais, garantindo a integridade dos dados no Amazon S3.

**Pergunta 251**

**Resposta Correta: B) S3 Intelligent-Tiering**

**Justificativa:**

- **S3 Intelligent-Tiering** move automaticamente os dados para camadas de armazenamento de menor custo conforme eles se tornam menos acessados, mas garante que os dados estejam sempre disponíveis para acesso imediato.

**Pergunta 252**

**Resposta Correta: B) Amazon Kinesis Data Analytics**

**Justificativa:**



- **Amazon Kinesis Data Analytics** é um serviço gerenciado que permite o processamento de grandes volumes de dados de streaming com baixa latência, ideal para ingestão de dados de dispositivos IoT.

**Pergunta 253**

**Resposta Correta: A) AWS App Mesh**

**Justificativa:**

- **AWS App Mesh** gerencia a comunicação entre microsserviços, fornece visibilidade centralizada e garante o tráfego seguro e eficiente entre serviços distribuídos.

**Pergunta 254**

**Resposta Correta: C) AWS WAF**

**Justificativa:**

- **AWS WAF** protege contra ameaças como SQL injection e XSS e permite a criação de regras personalizadas para bloquear tráfego malicioso de forma escalável.

**Pergunta 255**

**Resposta Correta: B) AWS Organizations**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations** permite consolidar as faturas de várias contas AWS e oferece ferramentas para monitorar e otimizar o uso de recursos.

**Pergunta 256**

**Resposta Correta: C) Amazon DynamoDB**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB** é um banco de dados NoSQL que oferece baixa latência e escalabilidade automática, ideal para grandes volumes de dados de usuários.

**Pergunta 257**

**Resposta Correta: B) AWS Config**

**Justificativa:**

- **AWS Config** monitora a conformidade das instâncias EC2 com as políticas de segurança, emitindo alertas sempre que houver desvios.

**Pergunta 258**

**Resposta Correta: A) Amazon CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon CloudFront** é uma rede de entrega de conteúdo (CDN) que reduz a latência e otimiza a entrega de conteúdo para usuários globais.

**Pergunta 259**

**Resposta Correta: C) Usar criptografia do lado do servidor com SSE-KMS e Customer Managed Keys (CMKs)**

**Justificativa:**

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



**Pergunta 260**

**Resposta Correta: C) AWS Fargate**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** permite a execução de contêineres sem a necessidade de gerenciar servidores subjacentes, oferecendo escalabilidade automática com base na carga de trabalho.

**Pergunta 261**

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

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade, **Auto Scaling** ajusta automaticamente o número de instâncias, e **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego para garantir alta performance durante picos de demanda.

**Pergunta 262**

**Resposta Correta: C) Amazon CloudWatch**

**Justificativa:**

- **Amazon CloudWatch** coleta métricas de performance, gera gráficos e cria alertas com base em condições personalizadas para monitoramento centralizado.

**Pergunta 263**

**Resposta Correta: C) Amazon Cognito**

**Justificativa:**

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

**Pergunta 264**

**Resposta Correta: B) AWS CloudTrail**

**Justificativa:**

- **AWS CloudTrail** registra todas as chamadas de API e ações de usuários, fornecendo logs para auditoria e conformidade.

**Pergunta 265**

**Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** replica dados de forma síncrona entre regiões, garantindo alta disponibilidade e recuperação de desastres com dados disponíveis em todas as regiões.

**Pergunta 266**

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

**Justificativa:**

- **Amazon S3** oferece armazenamento escalável e durável, **AWS Elemental MediaConvert** processa os vídeos em diferentes resoluções, e **Amazon CloudFront** entrega o conteúdo com baixa latência globalmente.

**Pergunta 267**

**Resposta Correta: C) Mover para S3 Standard-IA após três meses**

**Justificativa:**

- **S3 Standard-IA** é mais econômica para dados raramente acessados após três meses, mantendo a disponibilidade imediata quando necessário.

**Pergunta 268**

**Resposta Correta: B) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate com Amazon ECS** permite a execução de contêineres sem gerenciar a infraestrutura subjacente, oferecendo escalabilidade automática com controle total sobre o ambiente de execução.

**Pergunta 269**

**Resposta Correta: A) Amazon RDS com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** garante failover automático entre zonas de disponibilidade e minimiza o tempo de recuperação em caso de falhas.

**Pergunta 270**

**Resposta Correta: B) Amazon EMR**

**Justificativa:**

- **Amazon EMR** é ideal para processar grandes volumes de dados de forma distribuída e escalável, oferecendo suporte para workloads baseadas em Hadoop.

**Pergunta 271**

**Resposta Correta: B) Habilitar o versionamento do bucket e o MFA Delete**

**Justificativa:**

- Habilitar o **versionamento do bucket** protege contra exclusões acidentais, e o **MFA Delete** oferece uma camada adicional de segurança para impedir alterações não autorizadas.

**Pergunta 272**

**Resposta Correta: C) Amazon Athena**

**Justificativa:**

- **Amazon Athena** permite realizar consultas SQL diretamente sobre dados armazenados no Amazon S3 sem a necessidade de mover os dados para outro serviço.

**Pergunta 273**

**Resposta Correta: A) Amazon CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon CloudFront** é uma CDN global que distribui conteúdo de maneira eficiente, com baixa latência, para usuários de todo o mundo.

**Pergunta 274**

**Resposta Correta: A) Amazon Route 53 com geolocation routing**

**Justificativa:**

- **Amazon Route 53 com geolocation routing** redireciona os usuários para a região mais próxima, garantindo baixa latência e alta disponibilidade.

**Pergunta 275**

**Resposta Correta: B) AWS Certificate Manager (ACM)**

**Justificativa:**

- **AWS Certificate Manager (ACM)** facilita a emissão e renovação de certificados SSL/TLS, garantindo a criptografia de dados em trânsito.

**Pergunta 276**

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

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** processa grandes volumes de dados em tempo real, **AWS Lambda** processa esses dados, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 277**

**Resposta Correta: C) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** gerencia contêineres sem a necessidade de servidores subjacentes, oferecendo escalabilidade automática e gerenciamento centralizado com **Amazon ECS**.

**Pergunta 278**

**Resposta Correta: A) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations** com **SCPs** permite aplicar políticas de segurança centralizadas em várias contas AWS e gerar relatórios de conformidade.

**Pergunta 279**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** oferece failover automático entre zonas de disponibilidade, garantindo alta disponibilidade em caso de falhas.

**Pergunta 280**

**Resposta Correta: A) AWS Systems Manager**

**Justificativa:**

- **AWS Systems Manager** permite gerenciar instâncias EC2 e servidores on-premises centralmente, além de executar comandos e automatizar a aplicação de patches de segurança.

**Pergunta 281**

**Resposta Correta: A) AWS Database Migration Service (DMS)**

**Justificativa:**

- **AWS DMS** permite a migração contínua de bancos de dados on-premises para a AWS, minimizando o tempo de inatividade e garantindo replicação contínua até que a migração seja concluída.

**Pergunta 282**

**Resposta Correta: A) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations com SCPs** permite criar políticas que separam claramente os ambientes de desenvolvimento e produção, garantindo que os desenvolvedores tenham acesso limitado ao ambiente de produção.

**Pergunta 283**

**Resposta Correta: C) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** permite que os contêineres escalem automaticamente sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente, utilizando o **Amazon ECS** para orquestração.

**Pergunta 284**

**Resposta Correta: A) Habilitar o versionamento do bucket e o MFA Delete**

**Justificativa:**

- Habilitar o **versionamento do bucket** e o **MFA Delete** protege os dados contra exclusões acidentais e alterações não autorizadas, garantindo a integridade dos backups.

**Pergunta 285**

**Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB** é um banco de dados NoSQL que escala automaticamente e oferece alta performance para grandes volumes de operações de leitura e escrita, sem necessidade de gerenciar servidores.

**Pergunta 286**

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

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **AWS Elemental MediaConvert** transcodifica os vídeos em diferentes resoluções e formatos, e **Amazon CloudFront** entrega o conteúdo globalmente com baixa latência.

**Pergunta 287**

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

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** ingere dados de sensores IoT em tempo real, **AWS Lambda** processa os dados, e **Amazon S3** os armazena para análise futura.

**Pergunta 288**

**Resposta Correta: A) AWS Elastic Load Balancing, Auto Scaling e Amazon RDS com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego entre instâncias, **Auto Scaling** ajusta automaticamente a capacidade de acordo com a demanda, e **RDS Multi-AZ** garante alta disponibilidade para o banco de dados.

**Pergunta 289**

**Resposta Correta: C) Amazon CloudWatch**

**Justificativa:**

- **Amazon CloudWatch** permite a coleta de métricas, a criação de gráficos e a configuração de alarmes para monitorar o desempenho das instâncias EC2 e outros serviços AWS.

**Pergunta 290**

**Resposta Correta: A) AWS App Mesh**

**Justificativa:**

- **AWS App Mesh** facilita a comunicação segura entre microsserviços, oferecendo visibilidade centralizada e gerenciamento de tráfego, além de aplicar políticas de segurança.

**Pergunta 291**

**Resposta Correta: C) Amazon Aurora**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** é um banco de dados relacional gerenciado que suporta transações ACID e oferece escalabilidade automática, ideal para grandes volumes de transações.

**Pergunta 292**

**Resposta Correta: A) AWS Global Accelerator**

**Justificativa:**

- **AWS Global Accelerator** direciona o tráfego automaticamente para a região com menor latência e oferece alta disponibilidade.

**Pergunta 293**

**Resposta Correta: A) Amazon Kinesis Data Analytics**

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Analytics** permite processar dados de streaming em tempo real de maneira contínua e escalável.

**Pergunta 294**

**Resposta Correta: A) Amazon EC2 com Auto Scaling e Elastic Load Balancing**

**Justificativa:**

- **Amazon EC2 com Auto Scaling** permite escalar automaticamente o número de instâncias EC2, enquanto **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego entre as instâncias.

**Pergunta 295**

**Resposta Correta: C) Amazon CloudWatch**

**Justificativa:**

- **Amazon CloudWatch** monitora as funções AWS Lambda em tempo real, fornecendo métricas como tempos de execução, taxas de erro e invocações.

**Pergunta 296**

**Resposta Correta: B) Habilitar backups automáticos com retenção de ponto no tempo**

**Justificativa:**

- Habilitar **backups automáticos** no **Amazon RDS** permite restaurar os dados para um ponto específico no tempo, garantindo proteção contínua.

**Pergunta 297**

**Resposta Correta: C) Amazon Cognito**

**Justificativa:**

- **Amazon Cognito** facilita a autenticação de usuários com provedores de identidade externos, como Google e Facebook, e oferece suporte a autenticação multifator (MFA).

**Pergunta 298**

**Resposta Correta: C) AWS Database Migration Service (DMS)**

**Justificativa:**

- **AWS DMS** permite a migração contínua de dados de bancos de dados on-premises para a AWS, minimizando o tempo de inatividade durante o processo de migração.

**Pergunta 299**

**Resposta Correta: A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **CloudFront** entrega o conteúdo com baixa latência, e **AWS WAF** protege contra acessos não autorizados.

**Pergunta 300**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** ingere dados de sensores em tempo real, **AWS Lambda** processa os dados à medida que chegam, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 301**

**Resposta Correta: E) AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering**

**Justificativa:**

- **AWS Transit Gateway com Inter-Region Peering** permite o roteamento de tráfego entre regiões pela rede privada da AWS, evitando a internet pública e oferecendo alta disponibilidade.

**Pergunta 302**

**Resposta Correta: C) Amazon S3, Amazon Athena e Amazon Redshift Spectrum**

**Justificativa:**



- **Amazon S3** armazena grandes volumes de dados, **Amazon Athena** executa consultas SQL diretamente no S3, e **Amazon Redshift Spectrum** permite consultas em datasets maiores sem mover os dados.

**Pergunta 303**

**Resposta Correta: C) Amazon Aurora Global Database com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora Global Database** replica os dados entre várias regiões, garantindo alta disponibilidade e failover automático, enquanto o **Auto Scaling** ajusta a capacidade conforme a demanda.

**Pergunta 304**

**Resposta Correta: B) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e AWS Step Functions**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena vídeos, **AWS Elemental MediaConvert** processa diferentes formatos e resoluções, e **AWS Step Functions** automatiza o fluxo de trabalho sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura.

**Pergunta 305**

**Resposta Correta: C) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** oferece replicação global, garantindo consistência dos dados e alta disponibilidade, ideal para gerenciar sessões de jogadores em várias regiões.

**Pergunta 306**

**Resposta Correta: A) AWS Global Accelerator**

**Justificativa:**

- **AWS Global Accelerator** direciona o tráfego para a região com menor latência, garantindo alta disponibilidade e balanceamento de carga global.

**Pergunta 307**

**Resposta Correta: A) AWS Config e AWS CloudTrail**

**Justificativa:**

- **AWS Config** rastreia alterações de configuração e emite alertas, enquanto **AWS CloudTrail** registra todas as chamadas de API e ações, gerando relatórios detalhados de conformidade.

**Pergunta 308**

**Resposta Correta: C) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** ingere dados de sensores IoT em tempo real, **Amazon Kinesis Data Firehose** processa os dados com baixa latência, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 309**

**Resposta Correta: B) Amazon EMR**

**Justificativa:**

- **Amazon EMR** permite executar cargas de trabalho complexas em um ambiente distribuído e escalável, com gerenciamento automático de recursos subjacentes.

**Pergunta 310**

**Resposta Correta: B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS e Customer Managed Keys (CMKs)**

**Justificativa:**

- **SSE-KMS** com **CMKs** permite que a empresa gerencie suas próprias chaves de criptografia, oferecendo controle total sobre criação, rotação e exclusão das chaves para garantir segurança dos dados financeiros.

**Pergunta 311**

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

**Justificativa:**

- **AWS Elastic Disaster Recovery (AWS DRS)** permite restaurar rapidamente instâncias EC2 em outra região com mínima intervenção manual, garantindo continuidade em caso de falhas.

**Pergunta 312**

**Resposta Correta: B) Amazon Aurora Global Database e Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora Global Database** replica os dados entre várias regiões e garante alta disponibilidade, enquanto o **Auto Scaling** ajusta automaticamente a capacidade conforme a demanda.

**Pergunta 313**

**Resposta Correta: B) AWS Lambda**

**Justificativa:**

- **AWS Lambda** é uma solução serverless que processa eventos de múltiplos serviços da AWS em tempo real, escalando automaticamente sem a necessidade de gerenciar servidores.

**Pergunta 314**

**Resposta Correta: C) Amazon S3, AWS Elemental MediaConvert e AWS CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena vídeos, **AWS Elemental MediaConvert** transcodifica em diferentes resoluções e **Amazon CloudFront** entrega o conteúdo com baixa latência globalmente.

**Pergunta 315**

**Resposta Correta: C) Amazon CloudWatch**

**Justificativa:**

- **Amazon CloudWatch** coleta métricas de performance em tempo real e permite a criação de alarmes para notificar a equipe de operações sobre problemas de latência ou desempenho.

**Pergunta 316**

**Resposta Correta: A) Amazon Aurora**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** é um banco de dados relacional gerenciado que suporta transações ACID, garantindo consistência e escalabilidade automática para grandes volumes de transações.

**Pergunta 317**

**Resposta Correta: B) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations com SCPs** permite centralizar a governança, aplicar políticas de segurança e visualizar relatórios consolidados de uso e custo em várias contas.

**Pergunta 318**

**Resposta Correta: C) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** permite executar contêineres sem gerenciar servidores, enquanto o **Amazon ECS** oferece orquestração e escalabilidade automática conforme a demanda.

**Pergunta 319**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** ingere dados de sensores IoT em tempo real, **AWS Lambda** processa eventos à medida que chegam, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 320**

**Resposta Correta: B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS, AWS CloudTrail e Amazon GuardDuty**

**Justificativa:**

- **SSE-KMS** protege os dados, **AWS CloudTrail** monitora o acesso e **Amazon GuardDuty** identifica atividades suspeitas, garantindo segurança e conformidade.

**Pergunta 321**

**Resposta Correta: A) Amazon Kinesis Data Firehose, AWS Lambda e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Firehose** processa os dados dos sensores em tempo real com baixa latência, **AWS Lambda** processa eventos sem gerenciar infraestrutura, e **Amazon S3** armazena os dados para análise posterior.

**Pergunta 322**

**Resposta Correta: C) AWS DataSync**

**Justificativa:**

- **AWS DataSync** permite a sincronização contínua e rápida de dados de servidores on-premises para a AWS, minimizando o tempo de inatividade durante a migração.

**Pergunta 323**

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

**Justificativa:**

- **Amazon EC2 Auto Scaling** ajusta a capacidade de computação, **RDS com Multi-AZ** garante alta disponibilidade do banco de dados, e **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego entre as instâncias.

**Pergunta 324**

**Resposta Correta: B) AWS Organizations com Service Control Policies (SCPs)**

**Justificativa:**

- **AWS Organizations com SCPs** permite aplicar políticas de segurança centralizadas em várias contas, garantindo práticas de segurança consistentes.

**Pergunta 325**

**Resposta Correta: B) Amazon GuardDuty com AWS CloudTrail**

**Justificativa:**

- **Amazon GuardDuty** detecta atividades suspeitas, enquanto **AWS CloudTrail** registra todas as ações e acessos ao ambiente de produção para auditoria e monitoramento.

**Pergunta 326**

**Resposta Correta: A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **Amazon CloudFront** distribui o conteúdo globalmente com baixa latência, e **AWS WAF** protege contra acessos não autorizados.

**Pergunta 327**

**Resposta Correta: B) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de dispositivos IoT, **AWS Lambda** processa eventos em tempo real, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 328**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS com Multi-AZ e criptografia SSE-KMS**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade e consistência para transações financeiras, enquanto a **criptografia SSE-KMS** protege os dados em repouso.

**Pergunta 329**

**Resposta Correta: C) AWS Step Functions, AWS Batch e Amazon CloudWatch Logs**

**Justificativa:**

- **AWS Step Functions** orquestra tarefas complexas, **AWS Batch** executa tarefas em grande escala de forma eficiente, e **Amazon CloudWatch Logs** monitora o processamento.

**Pergunta 330**

**Resposta Correta: A) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** oferece replicação global, garantindo baixa latência, alta disponibilidade e consistência dos dados de sessão dos jogadores em múltiplas regiões.

**Pergunta 331**

**Resposta Correta: A) Amazon EMR, Amazon S3 e Amazon Redshift Spectrum**

**Justificativa:**

- **Amazon EMR** processa grandes volumes de dados distribuídos, **Amazon S3** armazena os dados, e **Redshift Spectrum** permite consultas analíticas diretamente no S3.

**Pergunta 332**

**Resposta Correta: B) Amazon GuardDuty, AWS Shield e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **Amazon GuardDuty** detecta atividades maliciosas, **AWS Shield** protege contra ataques DDoS, e **AWS WAF** bloqueia tráfego suspeito com base em regras de firewall.

**Pergunta 333**

**Resposta Correta: B) Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon RDS com Multi-AZ, AWS KMS**

**Justificativa:**

- **EC2 Auto Scaling** garante escalabilidade, **RDS com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade, e **AWS KMS** gerencia a criptografia dos dados dos clientes.

**Pergunta 334**

**Resposta Correta: A) Amazon S3, AWS Elemental MediaLive e Amazon CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena o conteúdo, **AWS Elemental MediaLive** processa o streaming ao vivo, e **Amazon CloudFront** distribui com baixa latência globalmente.

**Pergunta 335**

**Resposta Correta: C) Amazon RDS com snapshots automáticos e Cross-Region Backup**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com snapshots automáticos** permite restaurar o banco de dados rapidamente, e o **Cross-Region Backup** garante a disponibilidade em outra região.

**Pergunta 336**

**Resposta Correta: C) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** ingere dados de sensores IoT, **Kinesis Data Firehose** processa os dados em tempo real, e **Amazon S3** os armazena para análise futura.

**Pergunta 337**

**Resposta Correta: B) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** elimina a necessidade de gerenciar servidores e escala automaticamente os contêineres, enquanto **Amazon ECS** oferece orquestração.

**Pergunta 338**

**Resposta Correta: B) Amazon Aurora com Multi-Master e Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora com Multi-Master** suporta transações complexas e **Auto Scaling** ajusta automaticamente o banco de dados conforme o número de usuários cresce.

**Pergunta 339**

**Resposta Correta: A) AWS CloudTrail, Amazon GuardDuty e AWS CloudWatch**

**Justificativa:**

- **AWS CloudTrail** registra logs de atividades, **GuardDuty** detecta atividades suspeitas, e **CloudWatch** monitora métricas e gera alertas automáticos.

**Pergunta 340**

**Resposta Correta: A) AWS Fargate com Amazon ECS e Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** executa contêineres sem a necessidade de gerenciar infraestrutura, enquanto o **Auto Scaling** ajusta a capacidade automaticamente conforme a demanda.

**Pergunta 341**

**Resposta Correta: A) AWS Config e AWS Systems Manager**

**Justificativa:**

- **AWS Config** monitora a conformidade das instâncias EC2 com as políticas de segurança e **AWS Systems Manager** automatiza a aplicação de patches e comandos, emitindo alertas para instâncias fora de conformidade.

**Pergunta 342**

**Resposta Correta: A) AWS Certificate Manager (ACM)**

**Justificativa:**

- **AWS Certificate Manager (ACM)** gerencia certificados SSL/TLS, facilitando a renovação automática e protegendo os dados em trânsito de forma segura.

**Pergunta 343**

**Resposta Correta: A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **Amazon CloudFront** entrega o conteúdo globalmente com baixa latência, e **AWS WAF** protege contra acessos não autorizados.

**Pergunta 344**

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

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** processa dados de sensores em tempo real, **AWS Lambda** executa o processamento sem infraestrutura gerenciada, e **Amazon S3** armazena os resultados para análise futura.

**Pergunta 345**

**Resposta Correta: B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS, AWS CloudTrail e Amazon Macie**

**Justificativa:**

- **SSE-KMS** criptografa os dados, **AWS CloudTrail** registra as ações de acesso e **Amazon Macie** detecta e protege dados sensíveis.

**Pergunta 346**

**Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** oferece alta disponibilidade, replicação global e consistência de dados com baixa latência para uma solução de dados de sessão em tempo real.

**Pergunta 347**

**Resposta Correta: A) Amazon Route 53 com geolocation routing**

**Justificativa:**

- **Amazon Route 53 com geolocation routing** direciona o tráfego para a região mais próxima, garantindo baixa latência e failover em caso de falha regional.

**Pergunta 348**

**Resposta Correta: C) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** gerencia automaticamente a infraestrutura subjacente para contêineres, enquanto o **Amazon ECS** oferece orquestração e escalabilidade conforme a demanda.

**Pergunta 349**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS for Oracle**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS for Oracle** é a solução gerenciada ideal para bancos de dados Oracle, oferecendo alta disponibilidade e minimizando o esforço administrativo.

**Pergunta 350**

**Resposta Correta: B) Habilitar backups automáticos com retenção de ponto no tempo**

**Justificativa:**

- **Backups automáticos com retenção de ponto no tempo** garantem que os dados do **Amazon RDS** possam ser restaurados para um ponto específico, atendendo aos requisitos de backup e recuperação.

**Pergunta 351**

**Resposta Correta: B) Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled**

**Justificativa:**

- **Amazon ElastiCache for Redis com Cluster Mode Enabled** oferece baixa latência e alta disponibilidade, suportando milhões de conexões simultâneas e picos de tráfego.

**Pergunta 352**

**Resposta Correta: A) AWS Global Accelerator**

**Justificativa:**

- **AWS Global Accelerator** direciona o tráfego para a região mais próxima, garantindo baixa latência e continuidade de serviço em caso de falha em uma região.

**Pergunta 353**

**Resposta Correta: A) Amazon RDS for Oracle com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS for Oracle com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade e recuperação automática em caso de falha, minimizando o esforço operacional.

**Pergunta 354**

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

**Justificativa:**

- **Kinesis Data Streams** processa dados em tempo real, **AWS Lambda** realiza o processamento sem gerenciar infraestrutura, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 355**

**Resposta Correta: B) S3 Intelligent-Tiering**

**Justificativa:**

- **S3 Intelligent-Tiering** move automaticamente os objetos entre camadas de armazenamento baseadas na frequência de acesso, otimizando custos e mantendo desempenho para os vídeos mais acessados.

**Pergunta 356**

**Resposta Correta: C) Amazon Aurora com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** oferece suporte a transações ACID e escalabilidade automática, ideal para grandes volumes de transações em tempo real.

**Pergunta 357**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de sensores, **Kinesis Data Firehose** processa rapidamente grandes volumes de dados, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 358**

**Resposta Correta: B) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** gerencia automaticamente a infraestrutura subjacente para contêineres, e **Amazon ECS** facilita a orquestração e escalabilidade automática.

**Pergunta 359**

**Resposta Correta: A) Amazon RDS for PostgreSQL com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS for PostgreSQL com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade e failover automático entre diferentes zonas de disponibilidade.



**Pergunta 360**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS com Multi-AZ e backups automáticos com retenção de ponto no tempo**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** oferece proteção contra falhas, e **backups automáticos com retenção de ponto no tempo** permitem restaurar o banco de dados para um ponto específico.

**Pergunta 361**

**Resposta Correta: A) Amazon S3 com criptografia SSE-S3 e replicação entre regiões**

**Justificativa:**

- **Amazon S3 com criptografia SSE-S3** garante que os dados estejam protegidos contra acessos não autorizados, e a **replicação entre regiões** garante a disponibilidade dos dados em caso de falha regional.

**Pergunta 362**

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

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** processa dados em tempo real, **AWS Lambda** processa eventos sem gerenciamento de servidores, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 363**

**Resposta Correta: C) Amazon Cognito**

**Justificativa:**

- **Amazon Cognito** facilita a autenticação via provedores de identidade externos como Google e Facebook, além de proteger os dados dos clientes.

**Pergunta 364**

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

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **Amazon CloudFront** garante entrega global com baixa latência, e **AWS Elemental MediaPackage** otimiza a entrega de vídeos em diferentes formatos.

**Pergunta 365**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de sensores, **Kinesis Data Firehose** processa os dados em tempo real, e **Amazon S3** armazena os dados para análise posterior.

**Pergunta 366**

**Resposta Correta: E) Amazon Aurora com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** oferece consistência em transações bancárias e escalabilidade automática para lidar com variações na demanda.

**Pergunta 367**

**Resposta Correta: B) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** elimina a necessidade de gerenciar servidores, enquanto o **Amazon ECS** orquestra e escala os contêineres automaticamente.

**Pergunta 368**

**Resposta Correta: C) AWS App Mesh**

**Justificativa:**

- **AWS App Mesh** permite o gerenciamento centralizado do tráfego entre microsserviços e oferece visibilidade sobre as interações entre os componentes distribuídos.

**Pergunta 369**

**Resposta Correta: B) Habilitar backups automáticos com retenção de ponto no tempo**

**Justificativa:**

- **Backups automáticos com retenção de ponto no tempo** permitem restaurar os dados do **Amazon RDS** para um ponto específico, garantindo recuperação eficiente em caso de falhas.

**Pergunta 370**

**Resposta Correta: C) Amazon Aurora com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** é compatível com MySQL, oferece escalabilidade automática e garante alta disponibilidade, reduzindo o esforço de gerenciamento.

**Pergunta 371**

**Resposta Correta: C) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** garante a replicação de dados em várias regiões, garantindo baixa latência e consistência de dados globalmente.

**Pergunta 372**

**Resposta Correta: B) Amazon S3 Intelligent-Tiering e AWS CloudFront**

**Justificativa:**

- **S3 Intelligent-Tiering** otimiza custos movendo automaticamente os objetos entre classes de armazenamento baseadas no acesso, enquanto **AWS CloudFront** garante a entrega com baixa latência.

**Pergunta 373**

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

**Justificativa:**

- **AWS DMS** permite replicar dados em tempo real para a AWS, minimizando o tempo de inatividade durante a migração.

**Pergunta 374**

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

**Justificativa:**

- **Kinesis Data Streams** processa dados em tempo real, **AWS Lambda** gerencia o processamento sem servidores, e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 375**

**Resposta Correta: C) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** replica dados entre regiões, oferecendo baixa latência e alta disponibilidade para dados de sessão de jogadores globais.

**Pergunta 376**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de dispositivos IoT em tempo real, **Kinesis Data Firehose** processa e armazena os dados, e **Amazon S3** armazena os dados para análises futuras.

**Pergunta 377**

**Resposta Correta: B) Amazon Aurora com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** oferece escalabilidade automática e alta disponibilidade para lidar com grandes volumes de transações e garantir consistência de dados.

**Pergunta 378**

**Resposta Correta: A) Amazon S3, Amazon CloudFront e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena os vídeos, **Amazon CloudFront** garante a entrega com baixa latência, e **AWS WAF** protege contra acessos não autorizados.

**Pergunta 379**

**Resposta Correta: A) AWS App Mesh**

**Justificativa:**

- **AWS App Mesh** facilita o controle e monitoramento de tráfego entre microsserviços, fornecendo visibilidade centralizada das interações.

**Pergunta 380**

**Resposta Correta: A) Amazon Aurora com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** é totalmente compatível com MySQL, oferece escalabilidade automática e garante alta disponibilidade, minimizando o esforço de gerenciamento.

**Pergunta 381**

**Resposta Correta: A) Amazon S3, AWS Elemental MediaLive e Amazon CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon S3** armazena o conteúdo de vídeo, **AWS Elemental MediaLive** processa os vídeos ao vivo e **Amazon CloudFront** distribui globalmente com baixa latência, atendendo aos requisitos de escalabilidade e segurança.

**Pergunta 382**

**Resposta Correta: B) Amazon S3 com criptografia SSE-KMS, AWS CloudTrail e AWS Macie**

**Justificativa:**

- **SSE-KMS** protege os dados, **AWS CloudTrail** audita as ações de acesso e **Amazon Macie** detecta e protege dados sensíveis, garantindo conformidade com regulamentos de segurança.

**Pergunta 383**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, AWS Lambda e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de dispositivos IoT, **AWS Lambda** processa os dados em tempo real e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 384**

**Resposta Correta: B) Amazon DynamoDB com Global Tables**

**Justificativa:**

- **Amazon DynamoDB com Global Tables** oferece baixa latência, alta disponibilidade e replicação de dados globalmente, ideal para gerenciar sessões de milhões de jogadores.

**Pergunta 385**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS for Oracle com Multi-AZ**

**Justificativa:**

- **Amazon RDS for Oracle com Multi-AZ** oferece suporte à replicação automática entre zonas de disponibilidade e recuperação rápida em caso de falhas, minimizando o esforço de gerenciamento.

**Pergunta 386**

**Resposta Correta: B) S3 Standard-IA**

**Justificativa:**

- **S3 Standard-IA** é ideal para dados raramente acessados após três meses, garantindo custo otimizado com acesso imediato quando necessário.

**Pergunta 387**

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

**Justificativa:**

- **Kinesis Data Streams** processa dados em tempo real, **AWS Lambda** realiza o processamento sem gerenciar servidores e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 388**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS com Cross-Region Read Replicas**

**Justificativa:**

- **Cross-Region Read Replicas** permitem que os dados do **Amazon RDS** sejam replicados em outra região, garantindo recuperação rápida em caso de falha regional.

**Pergunta 389**

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

**Justificativa:**

- **EC2 Auto Scaling** ajusta a capacidade conforme a demanda, **RDS com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade e **Elastic Load Balancing** distribui o tráfego entre as instâncias.

**Pergunta 390**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de sensores em tempo real, **Kinesis Data Firehose** processa grandes volumes de dados e **Amazon S3** armazena os dados para análise posterior.

**Pergunta 391**

**Resposta Correta: E) AWS Security Groups**

**Justificativa:**

- **AWS Security Groups** permite controlar o tráfego de entrada e saída para as instâncias EC2, garantindo que somente IPs autorizados possam acessar via SSH.

**Pergunta 392**

**Resposta Correta: E) Amazon S3 Intelligent-Tiering, Amazon CloudFront e AWS WAF**

**Justificativa:**

- **Amazon S3 Intelligent-Tiering** otimiza os custos de armazenamento, **CloudFront** entrega o conteúdo globalmente com baixa latência e **AWS WAF** protege contra acessos não autorizados.

**Pergunta 393**

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

**Justificativa:**

- **Amazon Kinesis Data Streams** processa dados em tempo real, **AWS Lambda** permite processamento automático e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 394**

**Resposta Correta: A) AWS IoT Core, Amazon Kinesis Data Firehose e Amazon S3**

**Justificativa:**

- **AWS IoT Core** coleta dados de sensores IoT, **Kinesis Data Firehose** processa os dados em tempo real e **Amazon S3** armazena os dados para análise futura.

**Pergunta 395**

**Resposta Correta: B) Amazon RDS com Cross-Region Read Replicas**

**Justificativa:**

- **Cross-Region Read Replicas** permite replicar dados em outra região, garantindo recuperação rápida em caso de falha regional.

**Pergunta 396**

**Resposta Correta: C) Amazon Aurora com Global Database**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora Global Database** oferece alta disponibilidade, consistência entre regiões e escalabilidade automática.

**Pergunta 397**

**Resposta Correta: B) Amazon Aurora com Auto Scaling**

**Justificativa:**

- **Amazon Aurora** oferece suporte a transações consistentes, proteção contra falhas e escalabilidade automática para lidar com grandes volumes de transações.

**Pergunta 398**

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

**Justificativa:**

- **Amazon RDS com Multi-AZ** oferece alta disponibilidade com replicação entre zonas de disponibilidade, e **Read Replicas** fornecem escalabilidade para leitura.

**Pergunta 399**

**Resposta Correta: B) Amazon S3 Intelligent-Tiering e Amazon CloudFront**

**Justificativa:**

- **Amazon S3 Intelligent-Tiering** otimiza o custo de armazenamento, enquanto **Amazon CloudFront** garante alta performance para a entrega de vídeos populares.

**Pergunta 400**

**Resposta Correta: B) AWS Fargate com Amazon ECS**

**Justificativa:**

- **AWS Fargate** elimina a necessidade de gerenciar servidores para contêineres, enquanto o **Amazon ECS** facilita a orquestração e escalabilidade automática.

**401) Resposta Correta: C**

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Habilitar Amazon DynamoDB Streams na tabela e usar gatilhos para escrever em um único tópico do Amazon SNS** é a resposta correta porque o DynamoDB Streams pode capturar eventos de alteração de dados em uma tabela DynamoDB, como a inserção de novos registros. Com isso, é possível configurar um gatilho para enviar essas alterações automaticamente para um único tópico do SNS, que notificará todas as equipes. Isso elimina a necessidade de sobrecarga operacional, pois o serviço é automatizado e não requer varreduras constantes na tabela, além de não afetar o desempenho do aplicativo atual.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Usar transações do DynamoDB** para enviar notificações não é a escolha ideal, pois as transações no DynamoDB são mais adequadas para garantir consistência em operações de gravação múltiplas e complexas, não para notificações. Além disso, as transações não possuem funcionalidade de envio de notificações, e o uso delas pode adicionar complexidade desnecessária ao aplicativo.

**B. Publicar uma mensagem para quatro tópicos SNS diferentes** aumenta a sobrecarga operacional, pois exigiria que o aplicativo mantivesse quatro tópicos SNS separados. Isso complica a arquitetura, já que cada equipe teria que se inscrever em um tópico separado, o que não é necessário quando um único tópico pode ser compartilhado por todos.

**D. Adicionar um atributo personalizado e usar um cron job para escanear a tabela** é uma solução que aumenta significativamente a sobrecarga operacional. O cron job que escaneia a tabela a cada minuto cria uma carga desnecessária no DynamoDB, o que pode afetar o desempenho da aplicação e não é uma solução eficiente ou escalável.

#### 402) Resposta Correta: A

##### Explicação da Resposta Correta:

**A. Implantar os servidores de aplicação usando instâncias Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling em várias zonas de disponibilidade e usar uma instância RDS em configuração Multi-AZ** é a melhor escolha para atender aos requisitos de alta disponibilidade e resiliência. O Auto Scaling permite que a aplicação escale automaticamente para atender à demanda dos usuários. A configuração Multi-AZ no Amazon RDS replica os dados de forma síncrona entre zonas de disponibilidade, garantindo continuidade em caso de falha de hardware ou interrupção em uma zona de disponibilidade, eliminando pontos únicos de falha e protegendo contra perda de dados.

##### Por que as outras opções estão incorretas:

**B. Usar uma única zona de disponibilidade para o Auto Scaling** e implantar o banco de dados em uma instância EC2 com Auto Recovery não atende aos requisitos de alta disponibilidade. Uma única zona de disponibilidade representa um ponto único de falha, e o Auto Recovery do EC2 não cobre a perda de dados de um banco de dados.

**C. Usar uma réplica de leitura em uma única zona de disponibilidade** para o banco de dados significa que não há suporte Multi-AZ completo, o que deixa o sistema vulnerável a uma falha na zona de disponibilidade. A promoção manual da réplica de leitura para substituir a instância primária aumenta a complexidade operacional e não atende ao requisito de eliminação de pontos únicos de falha.

**D. Usar Multi-Attach com Amazon EBS para armazenamento compartilhado entre instâncias EC2** é uma configuração mais complexa e não recomendada para bancos de dados distribuídos em múltiplas zonas de disponibilidade, pois o EBS Multi-Attach não oferece replicação síncrona entre zonas e requer gerenciamento adicional de consistência de dados. Essa opção não é adequada para garantir alta disponibilidade sem pontos únicos de falha.

#### 403) Resposta Correta: C

##### Explicação da Resposta Correta:

**C. Atualizar o número de shards do Kinesis para lidar com o throughput dos dados enviados ao Kinesis Data Streams** é a melhor solução. O Kinesis Data Streams divide o fluxo de dados em shards, que determinam a capacidade de processamento e throughput. Quando o número

de shards é insuficiente para o volume de dados, podem ocorrer perdas de dados. Aumentar o número de shards permitirá que o Kinesis Data Streams lide com a alta taxa de ingestão de dados, garantindo que todos os dados sejam capturados e enviados ao S3.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Modificar o período de retenção de dados no Kinesis Data Streams** pode permitir que os dados sejam mantidos por mais tempo, mas não resolve o problema de throughput. Se os shards não conseguem processar o volume de dados de entrada, aumentar o período de retenção não evitará a perda de dados.

B. **Atualizar a aplicação para usar a Kinesis Producer Library (KPL)** pode otimizar a produção de dados para o Kinesis Data Streams, mas não resolverá o problema se o número de shards for insuficiente. O problema é a capacidade de throughput do Kinesis, e não a forma como os dados estão sendo enviados.

D. **Ativar o Versionamento no S3** não ajuda a resolver o problema de dados faltando no S3, pois o problema ocorre antes de os dados chegarem ao bucket do S3, no nível do Kinesis Data Streams.



**Resposta Correta: D**

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Criar uma função de execução IAM com as permissões necessárias e anexar a função IAM à função Lambda** é a abordagem correta. Para que uma função Lambda acesse serviços da AWS, como o Amazon S3, é recomendável atribuir uma função IAM de execução diretamente à função Lambda com as permissões necessárias. Essa prática segue as melhores práticas de segurança, pois permite o controle preciso das permissões associadas à função Lambda sem depender das credenciais de um usuário IAM.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Adicionar permissões na política de recurso da função Lambda** não concede as permissões para o Lambda acessar o S3. A política de recurso da função Lambda controla quem pode invocar a função Lambda, mas não concede as permissões necessárias para que o Lambda acesse outros serviços.

**B. Criar uma solicitação assinada usando as credenciais IAM existentes** não é necessário e adiciona complexidade desnecessária. O Lambda deve utilizar uma função de execução IAM para obter permissões automaticamente.

**C. Criar um novo usuário IAM e usar as credenciais IAM existentes na função Lambda** não é uma prática recomendada, pois requer o uso de credenciais permanentes, o que aumenta os riscos de segurança. O uso de uma função IAM para a execução do Lambda é mais seguro e escalável.

**405) Resposta Correta: D**

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Criar uma fila Amazon SQS e enviar as requisições para essa fila, configurando-a como uma fonte de eventos para o Lambda** é a melhor solução. Usar o SQS como intermediário entre o bucket S3 e a função Lambda oferece maior confiabilidade e escalabilidade. Isso permite que os documentos sejam enfileirados para processamento e evita a perda de eventos quando o volume de upload é alto, pois o SQS pode armazenar e organizar as requisições até que a função Lambda tenha capacidade de processá-las. Essa abordagem também permite que o Lambda processe os documentos de forma assíncrona e resiliente a picos de demanda.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Aumentar o tempo limite da função Lambda para 15 minutos** apenas prolonga o tempo máximo de execução, mas não resolve o problema de perda de eventos, especialmente em cenários de alta concorrência. Esse ajuste não garante que todos os documentos serão processados.

**B. Configurar uma política de replicação de bucket do S3** e armazenar documentos para processamento posterior adiciona complexidade e não resolve o problema de perda de eventos. A replicação do S3 não garante que o processamento seja acionado e ainda requer uma abordagem de processamento adicional.

**C. Implantar uma função Lambda adicional e balancear a carga** não é uma solução prática, pois o Lambda já oferece escalabilidade automática para lidar com múltiplas invocações. Criar

uma fila SQS como intermediário é mais eficaz para lidar com picos de eventos sem a necessidade de balanceamento manual.

406) Respostas Correta: D e E

**Explicação das Respostas Corretas:**

**D. Usar uma política de escalonamento de rastreamento de destino para escalar o Auto Scaling group com base na utilização de CPU** é uma escolha ideal. Essa política permite que o Auto Scaling group aumente ou diminua automaticamente o número de instâncias EC2 com base na carga real (como a utilização de CPU), o que ajuda a ajustar a capacidade da aplicação em tempo real conforme a demanda durante o horário comercial.

**E. Usar o escalonamento programado para ajustar a capacidade do Auto Scaling group nos finais de semana e retornar aos valores padrão no início da semana** é uma opção eficiente. Com o escalonamento programado, o grupo de Auto Scaling pode ser configurado para reduzir a capacidade para zero quando o sistema não precisa operar, economizando custos, e restaurar automaticamente a capacidade para os valores adequados no início da semana.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Ajustar a capacidade do ALB com base na taxa de requisições** não é necessário, pois o ALB já escala automaticamente de acordo com o tráfego de entrada e não precisa de ajustes manuais de capacidade.

**B. Escalar a capacidade do gateway de internet da VPC** não é aplicável, pois o gateway de internet é um recurso gerenciado que não exige escalabilidade para lidar com demandas variáveis.

**C. Distribuir a carga entre múltiplas Regiões** adiciona complexidade e custo desnecessário ao ambiente de demonstração. A implementação em uma única Região com Auto Scaling já é suficiente para atender à demanda.

407) Respostas Corretas: C e D

**Explicação das Respostas Corretas:**

**C. Criar um grupo de segurança para os servidores web na subnet pública e adicionar uma regra para permitir tráfego de 0.0.0.0/0 na porta 443** é necessário para que os servidores web possam receber tráfego HTTPS da internet. Isso abre a porta 443 (HTTPS) para conexões externas, permitindo que usuários externos acessem os servidores.

**D. Criar um grupo de segurança para a instância de banco de dados e adicionar uma regra para permitir tráfego do grupo de segurança dos servidores web na porta 3306** é a melhor prática para restringir o acesso ao banco de dados apenas aos servidores web. Essa configuração permite que apenas as instâncias web, que compartilham o mesmo grupo de segurança, se conectem ao banco de dados na porta 3306, garantindo segurança e isolamento.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Criar uma ACL de rede para a subnet pública e negar tráfego de saída na porta 3306 para 0.0.0.0/0** não é necessário, pois os grupos de segurança oferecem um controle mais específico

e granular para restringir o acesso ao banco de dados. Além disso, ACLs de rede funcionam em um nível mais amplo e geralmente não são a melhor escolha para esse tipo de controle específico.

**B. Permitir tráfego da faixa CIDR da subnet pública no grupo de segurança do banco de dados** não é a melhor prática, pois permite acesso a qualquer recurso dentro da subnet pública, não apenas aos servidores web específicos. Usar grupos de segurança associados aos servidores web é uma opção mais segura.

**E. Criar uma regra para negar todo o tráfego, exceto o tráfego do grupo de segurança dos servidores web na porta 3306** no grupo de segurança do banco de dados não é necessário, pois grupos de segurança na AWS usam uma política de "tudo negado por padrão". Assim, adicionar uma regra específica para permitir o tráfego dos servidores web na porta 3306 é suficiente.

408) **Resposta Correta: D**

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Criar um sistema de arquivos Amazon FSx for Lustre** é a solução correta, pois o Amazon FSx for Lustre é uma solução totalmente gerenciada pela AWS que fornece um sistema de arquivos compatível com Lustre. Ele é ideal para aplicações que requerem acesso a alto desempenho e baixa latência em um ambiente gerenciado. O FSx for Lustre permite que clientes Lustre se conectem diretamente ao sistema de arquivos, atendendo perfeitamente aos requisitos da empresa para o uso de clientes Lustre.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. O AWS DataSync** é uma ferramenta para mover dados entre sistemas de armazenamento, mas não oferece um sistema de arquivos compartilhado Lustre gerenciado. Ele é útil para transferências de dados, mas não atende à necessidade de um sistema de arquivos Lustre gerenciado.

**B. O AWS Storage Gateway, com file gateway** é mais adequado para integrar aplicativos locais com armazenamento S3 para cargas de trabalho híbridas e não suporta o protocolo Lustre.

**C. O Amazon Elastic File System (EFS)** é um sistema de arquivos NFS para armazenamento de arquivos compartilhados, mas não oferece compatibilidade com o protocolo Lustre. Portanto, ele não atende ao requisito específico de clientes Lustre.

409) Resposta Correta: B

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Usar o AWS Global Accelerator com um Network Load Balancer (NLB) em cada Região e processar os dados usando Amazon ECS com Fargate** é a melhor escolha para este caso. O AWS Global Accelerator melhora o desempenho de aplicações ao rotear automaticamente o tráfego do usuário para o endpoint mais próximo, reduzindo a latência e melhorando a disponibilidade. Ele também oferece failover automático entre regiões, garantindo alta disponibilidade. O NLB suporta tráfego UDP, necessário para os dispositivos remotos. Usar o ECS com Fargate para processamento é uma maneira eficiente e escalável de gerenciar a carga de trabalho.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Usar o Route 53 com NLB e Lambda** não é ideal porque o Route 53 fornece failover baseado em DNS, que pode ter um tempo de propagação e cache mais longo. Além disso, o Lambda tem suporte limitado para tráfego UDP direto, tornando esta opção menos eficaz para o caso de uso.

C. **Usar o AWS Global Accelerator com ALB** não funcionará porque o Application Load Balancer (ALB) não suporta o protocolo UDP, que é necessário para esta aplicação. O NLB é o balanceador de carga correto para tráfego UDP.

D. **Usar Route 53 com ALB** também não é adequado, pois o ALB não suporta UDP. Além disso, o failover do Route 53 pode ser mais lento devido ao tempo de propagação do DNS em comparação com o failover rápido e global fornecido pelo AWS Global Accelerator.

410) Resposta Correta: C

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Migrar o compartilhamento de arquivos para o Amazon FSx for Windows File Server** é a melhor opção. O Amazon FSx for Windows File Server oferece um sistema de arquivos totalmente gerenciado e compatível com SMB, que é projetado especificamente para aplicações baseadas em Windows, como servidores IIS, e para cenários que exigem um compartilhamento de arquivos durável e resiliente. Ele suporta controle de acesso baseado em Windows e integra-se facilmente a ambientes Windows, garantindo alta durabilidade e disponibilidade em várias Zonas de Disponibilidade.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Amazon RDS** não é uma solução de compartilhamento de arquivos; é um serviço de banco de dados relacional. Ele não oferece suporte nativo para requisitos de compartilhamento de arquivos e, portanto, não é adequado para substituir um NAS.

B. **AWS Storage Gateway** é usado principalmente para integrar armazenamento on-premises com a AWS e oferece armazenamento em cache ou de arquivo. Embora possa funcionar em certos cenários híbridos, não é a melhor escolha para aplicações que exigem um compartilhamento de arquivos nativo, totalmente gerenciado na nuvem.

D. **Amazon Elastic File System (Amazon EFS)** é um sistema de arquivos NFS e não oferece suporte ao protocolo SMB, necessário para a compatibilidade com aplicações Windows IIS que precisam de acesso a compartilhamentos de arquivos baseados em Windows.

411) **Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Criar os volumes EBS como volumes criptografados e anexá-los às instâncias EC2** é a solução mais direta e eficaz para garantir que todos os dados gravados nesses volumes estejam criptografados em repouso. Ao criar um volume EBS criptografado, todos os dados armazenados nele são automaticamente protegidos com criptografia gerenciada pela AWS, utilizando o AWS Key Management Service (KMS). Essa configuração atende ao requisito de segurança sem necessidade de configuração adicional em cada instância.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Criar uma função IAM que especifique a criptografia do EBS** não é uma opção válida, pois as permissões IAM não podem forçar diretamente a criptografia de volumes EBS; isso deve ser configurado na criação dos volumes.

C. **Criar uma tag de instância EC2 com a chave Encrypt e o valor True** não terá nenhum efeito sobre a criptografia dos volumes EBS, pois as tags não influenciam diretamente as configurações de criptografia.

D. **Criar uma política de chave KMS para impor criptografia do EBS na conta** não garante que os volumes EBS sejam automaticamente criptografados. A criptografia precisa ser configurada na criação dos volumes, embora seja possível definir políticas padrão para criptografia, elas não são aplicadas retroativamente e exigem configuração na criação.

412) **Resposta Correta: C**

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Amazon Aurora Serverless compatível com MySQL** é a melhor escolha para este cenário. O Aurora Serverless é uma opção de banco de dados sob demanda que ajusta automaticamente a capacidade com base na carga, tornando-se ideal para padrões de uso esporádicos e imprevisíveis. É compatível com MySQL, o que significa que a empresa não precisará fazer modificações no banco de dados, e é uma solução econômica para cargas de trabalho variáveis, pois cobra apenas pela capacidade utilizada, evitando custos desnecessários durante períodos de baixa demanda.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Amazon DynamoDB** é uma excelente opção de banco de dados NoSQL, mas não é compatível com MySQL, o que exigiria modificações significativas na aplicação e no banco de dados.

B. **Amazon RDS for MySQL** é compatível com MySQL e é uma boa solução gerenciada, mas não é ideal para padrões de carga esporádicos, pois o RDS cobra pela capacidade provisionada continuamente, mesmo em períodos de baixa utilização.

D. **MySQL no Amazon EC2 em um grupo de Auto Scaling** oferece flexibilidade, mas não é tão econômico quanto o Aurora Serverless para cargas intermitentes, além de exigir mais configuração e gerenciamento manual para ajustar a capacidade.

413) **Resposta Correta: D**

**Explicação da Resposta Correta:**

D. **Usar o recurso S3 Block Public Access no nível da conta e aplicar uma política de controle de serviço (SCP) via AWS Organizations** é a solução ideal para garantir que todos os objetos S3 permaneçam privados. O recurso de S3 Block Public Access fornece uma camada de proteção no nível da conta, bloqueando automaticamente qualquer configuração que permita acesso público, mesmo se alguém tentar modificar as configurações de política do bucket. Além disso, a SCP impede que os usuários IAM alterem essas configurações, fornecendo uma proteção adicional contra configurações acidentais de acesso público.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Usar o Amazon GuardDuty com uma função Lambda para remediação** pode monitorar e corrigir configurações públicas, mas o GuardDuty é mais voltado para detecção de ameaças e atividades maliciosas, não para o controle de configurações de acesso a buckets S3. Além disso, uma abordagem reativa de remediação é menos segura do que a prevenção no nível de configuração.

B. **Usar o AWS Trusted Advisor** para monitorar buckets publicamente acessíveis é uma solução reativa que requer monitoramento manual e ações corretivas manuais, o que não garante proteção imediata contra configurações acidentais de acesso público.

C. **Usar o AWS Resource Access Manager e uma função Lambda para remediação programática** também é uma abordagem reativa e mais complexa. Ela exige configuração e monitoramento adicionais e não oferece a mesma segurança que o S3 Block Public Access em nível de conta.

414) **Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

B. **Configurar a instância web para enviar email por meio do Amazon Simple Email Service (Amazon SES)** é a melhor escolha. O Amazon SES é um serviço gerenciado de envio de emails que é otimizado para enviar emails de marketing e de transações, reduzindo a complexidade e a sobrecarga operacional associadas ao gerenciamento de infraestrutura de envio de emails. O SES também lida com os problemas de entrega de emails, como filtros de spam e reputação de IP, minimizando o tempo necessário para resolver problemas de entrega.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Criar uma camada separada de EC2 para processamento de emails** aumenta a sobrecarga operacional e complexidade, pois a empresa ainda precisaria gerenciar a infraestrutura de email, incluindo a manutenção de servidores de envio e questões de entrega.

C. **Configurar a instância web para enviar email por meio do Amazon SNS** não é adequado, pois o SNS é projetado principalmente para notificações e mensagens entre sistemas e não é otimizado para o envio de emails de marketing e confirmação de pedidos, especialmente com entrega garantida e controles de reputação.

D. **Criar uma camada separada com Auto Scaling para processamento de emails** também aumenta a complexidade e sobrecarga operacional. O Amazon SES já oferece escalabilidade e gestão de entrega de email, tornando esta abordagem desnecessária.

415) **Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

B. **Criar um Amazon S3 File Gateway e atualizar o sistema de negócios para usar um novo compartilhamento de rede do S3 File Gateway** é a melhor escolha, pois oferece uma solução de armazenamento em nuvem que integra de forma contínua o armazenamento local com o Amazon S3. O S3 File Gateway permite que os arquivos sejam transferidos para o S3 quase em tempo real sem a necessidade de configuração adicional ou scripts, minimizando o overhead administrativo e permitindo que os dados estejam disponíveis para análise na nuvem rapidamente.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Usar o AWS DataSync com uma tarefa agendada diária** não fornece a transferência em tempo quase real necessária, pois os dados seriam sincronizados apenas no final do dia.

C. **Usar o AWS DataSync com uma aplicação que chama a API do DataSync** adiciona complexidade e overhead administrativo, pois a empresa precisaria desenvolver e gerenciar um sistema de automação adicional para iniciar a transferência de arquivos.

D. **Implantar um endpoint do AWS Transfer for SFTP** e um script para verificar e transferir arquivos adiciona complexidade administrativa e overhead, pois requer configuração e manutenção do endpoint SFTP e do script de monitoramento, sendo menos eficiente que o S3 File Gateway.

416) **Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

A. **Criar uma configuração de ciclo de vida do S3 com uma regra para fazer a transição dos objetos para o S3 Intelligent-Tiering** é a melhor escolha para este caso. O S3 Intelligent-Tiering automaticamente move objetos entre diferentes níveis de armazenamento com base nos padrões de acesso, sem exigir que a empresa conheça esses padrões previamente. Ele é projetado para otimizar custos automaticamente, movendo dados de forma transparente entre níveis de alta frequência e baixa frequência, garantindo maior eficiência operacional.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

B. **Usar a ferramenta de análise de classes de armazenamento do S3** pode ajudar a identificar padrões de acesso, mas requer monitoramento e ação manual para mover os objetos para a classe de armazenamento adequada, aumentando o overhead operacional.



C. **Fazer a transição dos objetos para o S3 Glacier Instant Retrieval** é mais adequado para dados raramente acessados. No entanto, sem informações sobre os padrões de acesso, essa transição pode impactar o desempenho e não é ideal para dados acessados com frequência variável.

D. **Fazer a transição dos objetos para o S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)** reduz os custos, mas apresenta riscos de durabilidade, pois armazena dados em uma única zona de disponibilidade. Essa classe de armazenamento é mais indicada para dados replicáveis e que podem tolerar perda temporária em caso de falhas.

417) **Respostas Corretas: B e D**

**Explicação das Respostas Corretas:**

B. **Configurar uma distribuição Amazon CloudFront** melhora o desempenho de carregamento das páginas para os usuários, especialmente para o conteúdo estático. O CloudFront é uma rede de entrega de conteúdo (CDN) que armazena em cache o conteúdo em locais globais, reduzindo a latência e aumentando a velocidade de entrega de conteúdo estático aos usuários ao redor do mundo.

D. **Criar uma réplica de leitura para a instância RDS** ajuda a distribuir a carga de consultas de leitura, especialmente para OLTP, diminuindo a carga na instância primária e melhorando o desempenho do banco de dados. Isso é útil para cenários onde há um grande volume de acessos simultâneos que realizam leituras no banco de dados, reduzindo o tempo de resposta para consultas de leitura.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Configurar um cluster Amazon Redshift** não é adequado para OLTP, pois o Redshift é um data warehouse projetado para cargas de trabalho analíticas, não para consultas de alta frequência e baixa latência exigidas por transações OLTP.

C. **Hospedar conteúdo dinâmico no Amazon S3** não é apropriado, pois o S3 é projetado principalmente para armazenamento de objetos e conteúdo estático. O conteúdo dinâmico exige processamento do lado do servidor, o que não é suportado pelo S3.

E. **Configurar uma implantação Multi-AZ para a instância RDS** melhora a disponibilidade e resiliência, mas não ajuda diretamente a melhorar o desempenho de leitura ou a reduzir o tempo de carregamento das páginas.



418) Resposta Correta: C

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Adquirir um Compute Savings Plan, otimizar a duração, uso de memória, número de invocações e quantidade de dados transferidos pelas funções Lambda e conectar as funções Lambda à subnet privada que contém as instâncias EC2** é a melhor opção para este cenário. O Compute Savings Plan é aplicável a ambos os tipos de recursos, EC2 e Lambda, proporcionando flexibilidade para economizar em ambas as áreas conforme o uso da aplicação cresce ao longo do ano. Conectar as funções Lambda à subnet privada onde as instâncias EC2 estão localizadas assegura baixa latência na comunicação, já que ambas estão na mesma VPC e subnet privada.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **EC2 Instance Savings Plan** só oferece economia para as instâncias EC2, não para as funções Lambda. Isso não maximiza as economias para o conjunto completo de recursos.

B. **Conectar as funções Lambda a uma subnet pública** não é uma prática recomendada quando os recursos estão em uma subnet privada, pois isso pode resultar em problemas de segurança e aumentar a latência.

D. **Manter as funções Lambda na VPC padrão do serviço Lambda** não permite acesso direto e de baixa latência às instâncias EC2 em uma subnet privada, pois as funções Lambda precisam estar na mesma VPC para se comunicar diretamente com as instâncias EC2.

419) Resposta Correta: B

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Adicionar a conta de desenvolvimento como principal na política de confiança da função na conta de produção** é a solução correta. Isso permite que os usuários da conta de desenvolvimento assumam a função na conta de produção, fornecendo acesso ao bucket S3 com as permissões específicas definidas na política de função. Esse método cumpre o princípio do menor privilégio, pois concede acesso somente ao necessário e permite o controle centralizado das permissões.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Anexar a política de acesso do Administrador aos usuários da conta de desenvolvimento** concede permissões excessivas, violando o princípio do menor privilégio.

C. **Desativar o recurso S3 Block Public Access** expõe potencialmente o bucket a acessos indesejados, comprometendo a segurança.

D. **Criar um usuário na conta de produção para cada membro da equipe** cria uma sobrecarga administrativa desnecessária e não é uma prática recomendada quando se pode usar funções para conceder acesso intercontas de forma segura e eficiente.

420) Respostas Corretas: A e C

**Explicação das Respostas Corretas:**

**A. No console do Amazon EC2, selecionar o atributo de criptografia do EBS para a conta e definir uma chave de criptografia padrão** atende ao requisito de criptografia automática para qualquer novo volume EBS criado. Com esse ajuste, qualquer novo volume criado na conta será criptografado por padrão, o que minimiza o impacto para os funcionários, já que eles não precisam selecionar manualmente a criptografia para cada volume.

**C. Criar uma SCP e anexá-la à unidade organizacional (OU) raiz para negar a ação ec2 quando a condição ec2**

**for falsa** garante que nenhuma exceção ocorra e que qualquer volume criado sem criptografia seja automaticamente bloqueado. Essa SCP aplicada na OU raiz garante a conformidade em toda a organização para volumes criados na região ap-southeast-2.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**B. Criar um limite de permissões IAM** com a condição ec2

é menos eficaz, pois limites de permissões são aplicados por usuário ou função individual, não em nível organizacional. Não é a melhor abordagem para uma política de criptografia global e obrigatória.

**D. Atualizar as políticas IAM em cada conta** é trabalhoso e difícil de gerenciar, especialmente em uma organização com várias contas, e não é tão eficiente quanto uma SCP aplicada no nível da organização.

**E. Especificar a configuração de Criptografia Padrão para Volumes EBS no AWS Organizations** não é uma configuração atualmente disponível diretamente no AWS Organizations; essa configuração é aplicada na conta individualmente.

421) Resposta Correta: D

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Usar uma implantação Amazon RDS Multi-AZ DB cluster e direcionar a carga de leitura para o endpoint de leitura** é a melhor solução. O Amazon RDS Multi-AZ DB cluster para PostgreSQL oferece alta disponibilidade e failover automático com recuperação rápida, geralmente em menos de 40 segundos. Ele também inclui um endpoint de leitura (reader endpoint) que pode distribuir automaticamente as consultas de leitura entre as réplicas de leitura, o que alivia a carga da instância primária e é uma maneira eficiente de gerenciar a carga de leitura sem incorrer em custos adicionais significativos.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Usar uma implantação Multi-AZ com uma única réplica de leitura** não é ideal, pois as implantações Multi-AZ tradicionais não suportam failover tão rápido quanto os clusters Multi-AZ, e uma única réplica de leitura pode não ser suficiente para failover rápido e suporte de alta disponibilidade.

**B. Usar uma implantação Multi-AZ DB cluster com duas réplicas de leitura** aumenta os custos sem oferecer melhorias significativas em relação ao uso do endpoint de leitura do cluster, pois o cluster já distribui automaticamente as cargas de leitura.

C. **Direcionar a carga de leitura para a instância secundária no par Multi-AZ** não é viável em uma implantação Multi-AZ padrão, pois a instância secundária é usada apenas para failover e não é acessível para leitura.

422) Resposta Correta: C

**Explicação da Resposta Correta:**

C. **Criar um bucket Amazon S3 com criptografia padrão habilitada e configurar um serviço AWS Transfer Family SFTP com um endpoint público que permita apenas endereços IP confiáveis** atende aos requisitos para uma solução serverless com alta disponibilidade e segurança configurável. O AWS Transfer Family, integrado ao Amazon S3, permite controle granular sobre as permissões dos usuários, e o bucket S3 fornece armazenamento de alto desempenho com opções de criptografia nativa. A configuração do endpoint público com restrições de IP garante acesso seguro.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Usar o Amazon EBS** não é suportado diretamente pelo AWS Transfer Family, que é projetado para integração com o Amazon S3 como armazenamento backend.

B. **Usar o Amazon EFS com o AWS Transfer Family** não é uma configuração compatível. O AWS Transfer Family integra-se nativamente ao Amazon S3, não ao EFS.

D. **Configurar um endpoint VPC com acesso interno em uma subnet privada** limita o acesso ao SFTP para redes internas, o que não atende ao requisito de um endpoint acessível pela internet para fontes IP confiáveis.

423) Resposta Correta: D

**Explicação da Resposta Correta:**

D. **Direcionar as solicitações da API para uma fila do Amazon SQS e implantar os modelos como serviços do Amazon ECS que leem da fila** é a melhor solução. O uso de Amazon ECS permite o gerenciamento de microsserviços de ML que carregam 1 GB de dados na memória ao iniciar, algo que pode não ser ideal para execução em Lambda devido ao tempo de inicialização e limites de memória. A fila SQS permite o gerenciamento assíncrono de solicitações, acomodando os picos de tráfego e a variabilidade nos padrões de uso. O AWS Auto Scaling no ECS ajusta automaticamente a capacidade de processamento do cluster e dos serviços com base no tamanho da fila, garantindo que os recursos sejam provisionados de forma eficiente para atender às demandas variáveis.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Implantar os modelos como funções AWS Lambda invocadas por um NLB** não é ideal, pois Lambda pode ter limitações com cargas de trabalho que exigem o carregamento de grandes volumes de dados na memória e pode não ser ideal para operações de ML de longo prazo e com uso intenso de memória.

**B. Usar um ALB com Amazon ECS e AWS App Mesh para escalar com base na fila SQS** adiciona complexidade desnecessária. O App Mesh é mais adequado para microsserviços que exigem visibilidade e controle de comunicação entre serviços, o que não é o caso aqui.

**C. Usar Lambda com eventos SQS e escalar com base no tamanho da fila SQS** não é ideal para cargas de trabalho que exigem grandes volumes de dados em memória (1 GB) e processamento pesado, pois Lambda pode ter limitações em termos de memória e tempo de execução para essa finalidade.

424) **Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Usar instâncias reservadas para os nós de frontend e instâncias Spot para os nós de backend** é a solução mais econômica e adequada para este cenário. Instâncias reservadas são ideais para os nós de frontend que precisam estar disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, pois oferecem um desconto significativo em comparação com instâncias On-Demand para uso contínuo. Para os nós de backend, que têm um uso variável e esporádico, instâncias Spot são a melhor opção, pois oferecem um custo reduzido e podem ser escaladas dinamicamente com base na carga de trabalho.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Usar AWS Fargate para os nós de backend** pode ser uma solução flexível, mas é mais caro em comparação com as instâncias Spot quando há demanda variável e um grande volume de recursos.

**C. Usar instâncias Spot para os nós de frontend e instâncias reservadas para os nós de backend** não é ideal, pois os nós de frontend precisam estar disponíveis continuamente, e as instâncias Spot podem ser interrompidas a qualquer momento. Isso pode comprometer a disponibilidade do frontend.

**D. Usar instâncias Spot para os nós de frontend e AWS Fargate para os nós de backend** resultaria em custos mais elevados para o backend e falta de garantia de disponibilidade no frontend devido ao uso de instâncias Spot.

425) **Resposta Correta: C**

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Tipo de volume GP3** é a escolha mais econômica para atender a esses requisitos. O GP3 é uma nova geração de volumes de uso geral do Amazon EBS que permite provisionar até 16.000 IOPS independentemente da capacidade de armazenamento, tornando-o ideal para cargas de trabalho que exigem desempenho de IOPS fixo. O GP3 é mais econômico em comparação com os volumes io1 e io2, que são tipos de volumes provisionados, e oferece a flexibilidade necessária para separar o desempenho de armazenamento da capacidade.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. GP2** não permite provisionar IOPS além do que a capacidade de armazenamento oferece, o que limita o desempenho para cargas de trabalho que precisam de até 15.000 IOPS fixos.

**B. io2 e D. io1** são tipos de volumes de IOPS provisionados que podem fornecer IOPS independentes da capacidade de armazenamento, mas são mais caros que o GP3. Esses tipos

são indicados para cargas de trabalho que exigem maior confiabilidade e desempenho garantido (como bancos de dados críticos), o que excede os requisitos deste caso.

**426) Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

**A. Usar o AWS DataSync para mover os dados existentes para o Amazon S3 e o AWS CloudTrail para registrar eventos de dados** é a melhor solução. O AWS DataSync permite uma transferência segura e eficiente de dados on-premises para o Amazon S3, gerenciando grandes volumes de dados que mudam frequentemente. O uso do CloudTrail para registrar eventos de dados em nível de S3 atende aos requisitos de auditoria, pois permite monitorar acessos e alterações nos objetos dentro dos buckets S3, atendendo assim à regulamentação para acesso de auditoria em todos os níveis dos dados.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**B. AWS Snowcone** é ideal para transferências de dados físicas em locais com baixa conectividade de rede e não atende à necessidade de alterações frequentes nos dados. Além disso, registrar apenas eventos de gerenciamento com o CloudTrail não cumpre os requisitos de auditoria em nível de dados.

**C. Amazon S3 Transfer Acceleration** acelera a transferência de dados para S3 em redes de longa distância, mas não é adequado para migrações de armazenamento on-premises com alterações frequentes de dados. Além disso, essa opção é menos eficiente para transferência contínua e auditável de grandes volumes de dados.

**D. AWS Storage Gateway** é útil para integrações híbridas, mas não é tão adequado para migrações de dados completas. Além disso, registrar apenas eventos de gerenciamento não satisfaz a exigência de auditoria detalhada em nível de dados.

**427) Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Implantar a aplicação usando o AWS Elastic Beanstalk** é a solução ideal para essa configuração. O Elastic Beanstalk oferece uma maneira simplificada de implantar e gerenciar aplicações que precisam de alta disponibilidade. Ele é compatível com o Apache Tomcat, facilita a configuração de um ambiente com load balancer para distribuir o tráfego, e permite configurar uma política de implantação rolling para atualizar a aplicação sem interrupções. Elastic Beanstalk também gerencia a escalabilidade e o monitoramento automaticamente, o que atende bem aos requisitos de alta disponibilidade.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Implantar a aplicação no AWS Lambda** não é adequado, pois o Lambda não é ideal para aplicações complexas que exigem um ambiente de servidor completo, como o Apache Tomcat, e sessões de longa duração.

**C. Migrar o banco de dados para o Amazon ElastiCache** é uma escolha incorreta, pois o ElastiCache é uma solução de cache em memória e não substitui um banco de dados MySQL. Isso não atenderia aos requisitos de persistência e SQL necessários para a aplicação.

D. **Lançar uma instância Amazon EC2 com MySQL e configurar a aplicação manualmente com um Auto Scaling group** pode fornecer alta disponibilidade, mas exige gerenciamento manual significativo e não oferece a automação e o gerenciamento de atualização que o Elastic Beanstalk oferece, o que resulta em uma sobrecarga operacional desnecessária.

428) **Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Criar uma função IAM que inclua o Lambda como serviço confiável e anexar uma política que permita acesso de leitura e escrita à tabela DynamoDB** é a solução mais segura e alinhada com as práticas recomendadas. Essa configuração permite que a função Lambda tenha permissões de acesso ao DynamoDB sem a necessidade de armazenar credenciais manualmente. Especificando a função IAM como função de execução da Lambda, o acesso à tabela DynamoDB será automaticamente gerenciado pela função de execução, garantindo segurança e controle de permissões.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Criar um usuário IAM com acesso programático e armazenar as credenciais como variáveis de ambiente na Lambda** não é seguro, pois expõe as credenciais de longo prazo. Armazenar credenciais dessa forma aumenta o risco de vazamento e compromete a segurança.

**C. Armazenar as credenciais no AWS Systems Manager Parameter Store e recuperá-las no código Lambda** adiciona complexidade desnecessária e expõe as credenciais, o que não é ideal. O uso de uma função de execução IAM elimina a necessidade de gerenciar credenciais manualmente.

**D. Configurar o DynamoDB como serviço confiável** está incorreto, pois a função de execução deve ser confiável pelo serviço Lambda, não pelo DynamoDB.

429) Respostas Corretas: B e C

**Explicação das Respostas Corretas:**

**B. Projetar uma função AWS Lambda que converte os arquivos .csv em imagens e armazena as imagens no bucket S3** atende ao requisito de converter os arquivos .csv em imagens automaticamente e de forma rápida assim que são carregados. Essa solução é econômica e elimina a necessidade de manter uma instância EC2 em execução, pois o Lambda só é acionado quando novos arquivos são carregados.

**C. Criar regras de ciclo de vida no S3 para transferir os arquivos .csv para o S3 Glacier 1 dia após o upload e expirar os arquivos de imagem após 30 dias** é a maneira mais econômica de gerenciar o armazenamento a longo prazo dos arquivos .csv e descartar as imagens que se tornam irrelevantes após 1 mês. O S3 Glacier é uma opção de armazenamento de baixo custo para dados que precisam ser acessados infrequentemente, como é o caso dos arquivos .csv usados duas vezes ao ano.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Usar uma instância EC2 Spot** para processar os arquivos .csv é menos econômico do que uma solução baseada em Lambda para um fluxo de trabalho acionado por eventos e pode introduzir atrasos devido à natureza eventual das instâncias Spot.

**D. Mover os arquivos .csv para o S3 One Zone-IA** é menos ideal, pois o S3 One Zone-IA não oferece a durabilidade de várias zonas do S3 Glacier e não é tão econômico para o armazenamento de longo prazo de dados de uso infrequente.

**E. Manter as imagens em Reduced Redundancy Storage (RRS)** não é necessário, pois o RRS tem um custo reduzido de armazenamento, mas é menos durável e não atende aos requisitos de economia e simplicidade da solução.

430) Resposta Correta: B

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Configurar um cluster Amazon ElastiCache for Redis para calcular e armazenar em cache as pontuações** é a melhor opção para atender aos requisitos. O Redis é adequado para cenários de leaderboard (placar) em tempo quase real devido à sua baixa latência e capacidade de realizar operações rápidas de classificação e agregação, necessárias para um placar dos 10 melhores. Além disso, o Redis pode manter dados persistentes, permitindo que o jogo seja pausado e restaurado com as pontuações atuais.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. ElastiCache for Memcached** não é ideal para cálculos em tempo real, como a geração de um placar, pois não oferece suporte para operações de ordenação e classificação necessárias para um leaderboard.

**C. Amazon CloudFront** é projetado para distribuir conteúdo estático e não é adequado para armazenar dados dinâmicos em tempo real, como um placar que muda constantemente com o progresso dos jogadores.



D. **Usar uma réplica de leitura no Amazon RDS** para calcular o placar seria menos eficiente e custoso, pois não é otimizado para operações de leitura e gravação em alta velocidade exigidas para um leaderboard em tempo real.

431) **Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Usar o Amazon SageMaker para construir e treinar modelos e o Amazon QuickSight para visualizar os dados** é a melhor solução com o menor overhead operacional. O Amazon SageMaker é um serviço gerenciado que facilita o desenvolvimento e o treinamento de modelos de ML, além de ser ideal para cenários complexos e análise de tendências. O Amazon QuickSight permite a visualização dos dados de maneira integrada e oferece suporte a dashboards de business intelligence, o que facilita a análise direta dos dados aumentados nos dashboards da empresa.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **AWS Glue com transformações de ML** é mais adequado para ETL (extração, transformação e carga) e aprendizado de máquina básico, mas não oferece a mesma profundidade de funcionalidade de construção e treinamento de modelos complexos que o SageMaker. Além disso, o OpenSearch Service é voltado para pesquisa e análise de log, não para visualizações de BI.

C. **Usar uma AMI de ML do AWS Marketplace** adiciona overhead operacional, pois exige configuração e gerenciamento manual para treinamento de modelos. Além disso, o OpenSearch Service não é a melhor escolha para visualizações de dados de BI complexos.

D. **Amazon QuickSight com campos calculados para construir e treinar modelos** não é adequado para machine learning completo e análise de tendências avançadas. QuickSight é mais indicado para visualização de dados, e não para construção e treinamento de modelos de ML.

432) **Resposta Correta: C**

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Criar uma política de controle de serviço (SCP) para impedir a modificação de tags, exceto por principais autorizados** é a melhor solução para atender a esses requisitos. As SCPs no AWS Organizations podem ser aplicadas a contas em toda a organização para restringir determinadas ações, como a modificação de tags. Ao definir uma SCP que bloqueia a modificação de tags e permite exceções apenas para principais autorizados, a empresa pode garantir que as tags de custo não sejam alteradas sem a devida autorização.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Criar uma regra personalizada do AWS Config** pode monitorar as modificações de tags, mas não impede diretamente as alterações. O AWS Config é mais voltado para auditoria e conformidade, não para bloqueio de ações.



B. **Criar um trail no AWS CloudTrail** não impede a modificação de tags. O CloudTrail é uma ferramenta de auditoria que registra eventos, mas não oferece mecanismos para bloquear ações.

D. **Usar logs personalizados no Amazon CloudWatch** também não impede a modificação de tags. CloudWatch Logs pode monitorar eventos, mas não fornece controle direto sobre a permissão de modificações de tags.

433) **Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

A. **Criar um grupo de Auto Scaling e um balanceador de carga na região de recuperação de desastres e configurar a tabela DynamoDB como uma tabela global** atende ao requisito com o menor tempo de inatividade. Esta configuração permite que a infraestrutura de recuperação de desastres esteja pronta para ser ativada, minimizando o tempo necessário para iniciar a recuperação. Configurar o DynamoDB como uma tabela global permite a replicação automática de dados entre regiões, garantindo que os dados estejam sincronizados. A configuração de failover de DNS permite redirecionar o tráfego para a região de recuperação quando necessário, proporcionando uma solução rápida e eficaz.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

B. **Criar um template do AWS CloudFormation para lançar os recursos quando necessário** pode aumentar o tempo de inatividade, pois a infraestrutura terá que ser criada no momento da falha, o que leva mais tempo do que manter uma infraestrutura em espera.

C. **Criar o template do CloudFormation apenas para instâncias EC2 e balanceador de carga e configurar o DynamoDB como uma tabela global** reduz o tempo necessário para a sincronização de dados, mas, como a infraestrutura EC2 e o balanceador de carga precisarão ser criados no momento da falha, o tempo de inatividade será maior.

D. **Usar um alarme do CloudWatch para acionar uma função Lambda que atualize o failover no Route 53** adiciona complexidade desnecessária. Configurar o failover de DNS diretamente é mais simples e rápido.

434) **Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

A. **Solicitar um dispositivo AWS Snowball Edge Storage Optimized e usar o AWS Database Migration Service (AWS DMS) com a AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)** é a solução mais econômica e apropriada para migrar um banco de dados de 20 TB com replicação contínua e com o mínimo de tempo de inatividade. O Snowball Edge Storage Optimized é projetado para grandes volumes de dados, oferecendo transferência de dados offline rápida e confiável. Após o envio do dispositivo à AWS, a replicação contínua com o DMS permite sincronizar as alterações feitas durante o processo de migração, minimizando o tempo de inatividade.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

B. **AWS Snowmobile** é uma solução de transporte de dados em grande escala para volumes de dados de petabytes e exabytes. Usar Snowmobile para 20 TB seria uma solução excessiva e desnecessariamente cara.

C. **AWS Snowball Edge Compute Optimized com GPU** é mais adequado para cargas de trabalho de processamento intensivo em GPU, e não para armazenamento em massa. O Snowball Edge Storage Optimized é mais adequado para migração de grandes volumes de dados como um banco de dados de 20 TB.

D. **AWS Direct Connect com 1 GB de largura de banda** poderia levar dias ou até semanas para transferir 20 TB de dados, o que não é eficiente para o requisito de prazo de 2 semanas.

435) **Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

**A. Comprar instâncias reservadas DB para toda a carga de trabalho e aumentar o tamanho da instância Amazon RDS para PostgreSQL** é a solução mais econômica para acomodar o aumento de carga de trabalho sem adicionar nova infraestrutura. Adquirir instâncias reservadas oferece descontos em comparação com instâncias on-demand e aumentar o tamanho da instância existente é mais econômico do que adicionar uma nova instância. Isso permite que a empresa aproveite a capacidade adicional necessária para o aumento da carga de trabalho de forma eficiente.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

B. **Tornar a instância uma Multi-AZ DB** aumenta a disponibilidade, mas não adiciona capacidade para lidar com cargas de trabalho maiores, o que não resolve o problema de desempenho diretamente.

C. **Comprar instâncias reservadas e adicionar outra instância RDS para PostgreSQL** implicaria em mais infraestrutura, o que vai contra o requisito de não adicionar novos recursos.

D. **Tornar a instância uma instância on-demand** aumentaria os custos em comparação com o uso de instâncias reservadas e não resolve o problema de capacidade adicional necessária para a carga de trabalho maior.

436) Resposta Correta: B

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Implementar o AWS WAF, associá-lo ao ALB e configurar uma regra de limitação de taxa** é a solução mais apropriada para proteger contra tráfego ilegítimo e possíveis ataques DDoS com o mínimo de impacto nos usuários legítimos. O AWS WAF permite aplicar regras de limitação de taxa, que bloqueiam automaticamente endereços IP que excedem um limite configurado de requisições. Isso ajuda a mitigar tráfego excessivo de fontes suspeitas, enquanto mantém a experiência dos usuários legítimos intacta.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Amazon Inspector** é uma ferramenta de segurança para encontrar vulnerabilidades e avaliar a conformidade de aplicações em instâncias EC2, mas não fornece proteção contra ataques DDoS ou controle de tráfego.

C. **Usar ACLs de rede** pode bloquear endereços IP, mas é menos eficaz para DDoS, pois as ACLs de rede têm limites de regras e são difíceis de ajustar dinamicamente para ataques de alta taxa com IPs variáveis.

D. **Amazon GuardDuty** é um serviço de detecção de ameaças que monitora comportamentos suspeitos, mas ele não bloqueia o tráfego diretamente nem oferece recursos de limitação de taxa.

437) Resposta Correta: D

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Criar um snapshot criptografado do banco de dados, compartilhá-lo com o auditor e permitir acesso à chave de criptografia do AWS KMS** é a maneira mais segura de compartilhar o banco de dados com o auditor. Esse método permite ao auditor restaurar o snapshot em sua própria conta AWS, mantendo a segurança dos dados por meio de criptografia. Compartilhar o snapshot criptografado garante que apenas o auditor autorizado e com acesso à chave KMS possa acessar os dados.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Criar uma réplica de leitura e usar a autenticação IAM** concederia ao auditor acesso direto ao banco de dados da empresa, o que não é seguro e não isola os dados adequadamente.

B. **Exportar os dados para arquivos de texto no S3** aumenta o risco de exposição e é uma abordagem menos segura e mais trabalhosa, pois exige mais controle para proteger os arquivos e gerenciar o acesso.

C. **Copiar o snapshot para o S3 e compartilhar as chaves IAM** não é seguro, pois compartilhar chaves de acesso não é uma prática recomendada e oferece menos controle sobre o acesso.

**438) Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

**A. Adicionar um bloco CIDR IPv4 adicional à VPC e criar subnets adicionais usando o novo CIDR** é a solução com o menor overhead operacional para expandir o número de endereços IP na mesma VPC. Adicionar um bloco CIDR adicional aumenta diretamente a quantidade de endereços IP disponíveis na VPC atual, permitindo que novos recursos sejam criados sem a complexidade de gerenciar múltiplas VPCs ou configurar conexões entre elas.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**B. Criar uma segunda VPC e usar uma conexão de peering** adiciona complexidade, pois exige configuração de rotas e políticas de segurança entre as VPCs, além de aumentar o overhead de gerenciamento.

**C. Usar AWS Transit Gateway para conectar uma segunda VPC** é uma solução robusta, mas é desnecessária para resolver um problema de IPs insuficientes em uma VPC pequena, além de adicionar custos e complexidade operacional.

**D. Usar uma VPN Site-to-Site entre duas VPCs** adiciona ainda mais complexidade e latência, pois requer gerenciamento de uma infraestrutura VPN, o que não é ideal para uma solução simples de expansão de endereços IP.

**439) Respostas Corretas: A e C**

**Explicação das Respostas Corretas:**

**A. Importar o snapshot do RDS diretamente para o Aurora** é uma das opções mais eficientes, pois o Amazon Aurora é compatível com snapshots do Amazon RDS para MySQL, o que permite a criação de uma nova instância Aurora diretamente a partir do snapshot.

**C. Carregar o dump do banco de dados para o Amazon S3 e, em seguida, importar o dump para o Aurora** é outra opção válida. O dump do mysqldump pode ser carregado no Amazon S3 e, posteriormente, restaurado para o Amazon Aurora usando métodos de importação padrão ou ferramentas de restauração.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**B. Carregar o snapshot do RDS para o S3 e importar para o Aurora** não é necessário, pois os snapshots do RDS podem ser importados diretamente para o Aurora sem precisar passar pelo Amazon S3.

**D. Usar o AWS DMS para importar o snapshot do RDS para o Aurora** não é suportado, pois o DMS é projetado para migrações em tempo real e para sincronização contínua de dados entre bancos de dados, e não para restauração direta a partir de snapshots.

**E. Carregar o dump do banco de dados para o S3 e usar o DMS para importá-lo para o Aurora** adiciona complexidade desnecessária, já que o DMS não é ideal para restaurar um dump SQL.

440) Resposta Correta: C

**Explicação da Resposta Correta:**

**C. Criar uma distribuição Amazon CloudFront para hospedar o conteúdo web estático de um bucket Amazon S3** é a solução mais econômica e eficiente para reduzir a carga nas instâncias EC2 e otimizar os custos. O Amazon CloudFront é uma rede de entrega de conteúdo (CDN) que armazena em cache conteúdo estático em locais de borda distribuídos globalmente, reduzindo a carga de trabalho nas instâncias EC2. Armazenar o conteúdo estático em um bucket S3 com CloudFront é mais econômico e escalável do que servir esse conteúdo diretamente das instâncias EC2.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Atualizar o grupo de Auto Scaling para usar instâncias reservadas** não resolve o problema de custo de servir conteúdo estático, pois as instâncias EC2 ainda seriam usadas para entregar o conteúdo, mesmo que a um custo menor por hora.

**B. Usar instâncias Spot no Auto Scaling** reduz o custo das instâncias EC2, mas ainda usa recursos EC2 para entregar conteúdo estático, o que não é ideal.

**D. Hospedar conteúdo estático em AWS Lambda com API Gateway** é desnecessário e mais caro do que uma solução baseada em CloudFront e S3, que é especificamente projetada para conteúdo estático.

441) Resposta Correta: D

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Usar o controle de acesso baseado em tags do Lake Formation para autorizar e conceder permissões de acesso entre contas** é a solução com o menor overhead operacional para compartilhar dados seletivos de forma segura. O controle de acesso baseado em tags do Lake Formation permite definir permissões de acesso com base em tags, simplificando o gerenciamento de acesso e facilitando o compartilhamento entre contas. Isso elimina a necessidade de configurar permissões individuais manualmente para cada usuário e conta, reduzindo significativamente a complexidade e o esforço operacional.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Copiar os dados para uma conta comum e criar uma função IAM com permissões** é mais complexo, pois requer duplicação de dados e configuração manual de permissões IAM, o que aumenta o overhead operacional.

**B. Usar o comando Grant do Lake Formation em cada conta** onde os dados estão armazenados exige configuração manual de permissões em várias contas, o que é trabalhoso e não escalável para grandes volumes de dados e usuários.

**C. Usar o AWS Data Exchange para publicar dados privadamente** é mais adequado para compartilhamento externo e envolve etapas adicionais, o que não é ideal para compartilhamento interno entre equipes da mesma empresa.

**442) Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

**A. Usar o Amazon S3 com Transfer Acceleration para hospedar a aplicação** é a solução mais econômica e eficaz para minimizar a latência de upload e download de grandes arquivos entre usuários geograficamente distribuídos. O Amazon S3 Transfer Acceleration usa a rede global da Amazon CloudFront para acelerar as transferências de dados para dentro e para fora do S3, o que reduz significativamente a latência, especialmente para transferências de grandes volumes de dados. Isso permite que os usuários de diferentes regiões do mundo tenham uma experiência de upload e download mais rápida.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**B. Usar Amazon S3 com cabeçalhos CacheControl** ajuda no controle do cache, mas não resolve a questão da latência de upload e download para usuários globais.

**C. Usar Amazon EC2 com Auto Scaling e CloudFront** poderia melhorar o desempenho do conteúdo da aplicação, mas não é necessário para hospedar grandes volumes de dados que requerem uploads e downloads rápidos. O S3 com Transfer Acceleration é mais adequado para essa necessidade.

**D. Usar Amazon EC2 com Auto Scaling e ElastiCache** melhora o desempenho de dados em cache para leitura rápida, mas não resolve o problema de latência em uploads e downloads de arquivos grandes para usuários globais.

**443) Resposta Correta: B**

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Atualizar a instância DB para ser Multi-AZ e habilitar a proteção contra exclusão. Colocar as instâncias EC2 atrás de um Application Load Balancer e executá-las em um grupo de Auto Scaling do EC2 em múltiplas Zonas de Disponibilidade** é a melhor solução para maximizar a confiabilidade. Ao configurar o RDS como Multi-AZ, o banco de dados terá um failover automático para outra Zona de Disponibilidade em caso de falha, reduzindo o tempo de inatividade e protegendo contra exclusões acidentais. Colocar as instâncias EC2 em múltiplas Zonas de Disponibilidade e em um grupo de Auto Scaling com um Application Load Balancer melhora a disponibilidade e escalabilidade da camada de aplicação, garantindo continuidade do serviço em caso de falhas em uma Zona de Disponibilidade.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Excluir uma instância EC2 e habilitar a proteção contra término na outra** não melhora a disponibilidade, pois apenas uma instância EC2 estará operando, o que cria um ponto único de falha.

**C. Usar o API Gateway e uma função Lambda para gerenciar a comunicação com duas instâncias DB** adiciona complexidade desnecessária e não resolve a questão da disponibilidade das instâncias EC2.

**D. Usar instâncias Spot em vez de On-Demand para a camada de aplicação** pode introduzir interrupções devido à natureza dos Spot Instances, o que não é ideal para maximizar a confiabilidade em um ambiente de produção.

**444) Resposta Correta: A**

**Explicação da Resposta Correta:**

**A. Criar um agente AWS DataSync no data center corporativo, criar uma tarefa de transferência de dados e iniciar a transferência para um bucket Amazon S3** é a melhor solução para mover os dados de forma eficiente e sem interrupção, enquanto permite acesso contínuo aos dados durante a transferência. O AWS DataSync é projetado para transferir grandes volumes de dados para a nuvem de forma rápida e segura, e permite sincronização incremental, o que significa que as alterações feitas nos dados durante a transferência serão atualizadas sem necessidade de reiniciar o processo.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**B. Usar dispositivos AWS Snowball Edge Storage Optimized** para mover os dados seria eficiente para uma migração inicial, mas não permite atualizações contínuas durante a janela de transferência, o que não atende ao requisito de acesso e atualização dos dados.

**C. Usar rsync para copiar os dados diretamente para o S3 sobre a conexão Direct Connect** seria possível, mas rsync não é otimizado para transferência em escala de centenas de terabytes e poderia ser lento e operacionalmente desafiador para esse volume de dados.

**D. Fazer backup dos dados em fitas e enviá-las para a AWS** não é ideal, pois as fitas não permitem transferência contínua ou sincronização de dados durante o processo, o que significa que as alterações feitas após o backup não seriam incluídas na migração.

**445) Resposta Correta: D**

**Explicação da Resposta Correta:**

**D. Ativar o S3 Object Lock com o modo de retenção de conformidade e usar o S3 Batch Operations para trazer os dados existentes para conformidade** é a solução mais eficiente e com menor overhead operacional. O modo de conformidade do S3 Object Lock impede a exclusão ou modificação de objetos durante o período de retenção, garantindo que os dados sejam preservados por 7 anos, atendendo ao requisito legal. O uso do S3 Batch Operations permite aplicar rapidamente o bloqueio e o período de retenção a todos os dados existentes, sem a necessidade de copiar manualmente os objetos.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Usar Versioning com uma política de ciclo de vida e MFA delete** não garante que os dados sejam imutáveis e preservados por 7 anos, pois o MFA delete não impede a exclusão acidental ou intencional, apenas exige um segundo fator de autenticação.

**B. Usar o S3 Object Lock no modo de governança** permite que administradores possam remover a proteção antes do período de retenção, o que não atende ao requisito de retenção rigorosa de 7 anos.

C. **Recopiar manualmente todos os objetos existentes** para aplicar o Object Lock cria um overhead desnecessário, enquanto o S3 Batch Operations é uma solução mais eficaz para aplicar o bloqueio em massa aos dados existentes.

446) Resposta Correta: A

**Explicação da Resposta Correta:**

A. **Criar verificações de integridade do Amazon Route 53 para cada região e usar uma configuração de failover ativo-ativo** é a melhor solução para rotear o tráfego de maneira confiável entre várias regiões, proporcionando capacidade de failover. O Route 53 pode ser configurado para redirecionar o tráfego com base na saúde das regiões, permitindo um failover automático para regiões saudáveis se uma região falhar. A configuração ativo-ativo permite que o tráfego seja distribuído entre regiões enquanto fornece uma solução de alta disponibilidade.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

B. **Usar Amazon CloudFront com múltiplas origens** pode ajudar a otimizar a entrega de conteúdo, mas o CloudFront não é ideal para failover regional completo, já que ele é projetado principalmente para otimização de desempenho, não para roteamento de failover.

C. **Usar um transit gateway para rotear tráfego entre endpoints do API Gateway em múltiplas regiões** não é uma solução adequada, pois o transit gateway é projetado para rotear tráfego em uma rede de VPCs e não para lidar com roteamento global baseado em disponibilidade de endpoints de API.

D. **Usar um Application Load Balancer na região primária** para apontar para endpoints de API em outras regiões não é viável, pois o ALB não é projetado para rotear tráfego entre regiões e não oferece a capacidade de failover regional do Route 53.

447) Resposta Correta: C

**Explicação da Resposta Correta:**

C. **Adicionar um segundo conjunto de VPNs à VPC Management a partir de um segundo dispositivo de customer gateway** é a melhor solução para mitigar o ponto único de falha na conexão entre o data center e a VPC Management. Ao adicionar um segundo customer gateway e configurar um conjunto de VPNs redundantes, a arquitetura terá resiliência adicional contra falhas do dispositivo único atual ou do próprio túnel VPN.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

A. **Adicionar um conjunto de VPNs entre as VPCs Management e Production** não resolveria o ponto único de falha na conectividade entre o data center e a VPC Management.

B. **Adicionar um segundo virtual private gateway e anexá-lo à VPC Management** não é possível, pois uma VPC só pode ter um único virtual private gateway.

D. **Adicionar uma segunda conexão de VPC peering entre as VPCs Management e Production** não aumenta a disponibilidade da conectividade entre o data center e a VPC Management, pois o VPC peering já é redundante e altamente disponível dentro da infraestrutura da AWS.



448) Resposta Correta: B

**Explicação da Resposta Correta:**

**B. Migrar o banco de dados para o Amazon RDS Custom para Oracle e personalizar as configurações para suportar recursos de terceiros** é a solução mais econômica e apropriada. O Amazon RDS Custom para Oracle oferece flexibilidade adicional para personalizar o ambiente de banco de dados, permitindo acesso privilegiado e o uso de funcionalidades de terceiros, sem a necessidade de gerenciar diretamente a infraestrutura, como seria o caso no EC2.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Migrar para o Amazon RDS para Oracle e substituir recursos de terceiros por serviços em nuvem** seria mais complexo e caro, pois exigiria a reimplementação dos recursos de terceiros.

**C. Migrar para uma AMI do Oracle no Amazon EC2** permite total controle, mas exige que a empresa gerencie a infraestrutura, o que contraria o objetivo de reduzir a administração e a manutenção.

**D. Migrar para o Amazon RDS para PostgreSQL e reescrever o código da aplicação** seria um processo demorado e caro, já que requer adaptação significativa do código para substituir funcionalidades Oracle exclusivas.

449) Respostas Corretas: C, E e F

**Explicação das Respostas Corretas:**

**C. Criar uma VPC em duas Zonas de Disponibilidade e refatorar a aplicação em três camadas (web, aplicação e banco de dados)** é uma prática recomendada para separar as responsabilidades de cada camada em subnets privadas e distribuídas para garantir resiliência, escalabilidade e segurança.

**E. Usar Elastic Load Balancers na frente da camada web e controlar o acesso com grupos de segurança** ajuda a distribuir o tráfego de entrada e melhorar a disponibilidade, além de aplicar controles de acesso.

**F. Usar uma implantação Multi-AZ do banco de dados Amazon RDS em subnets privadas** aumenta a resiliência e a disponibilidade da camada de banco de dados, e limitar o acesso ao banco apenas aos grupos de segurança da camada de aplicação reforça a segurança, conforme recomendado pelo Well-Architected Framework.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Criar uma VPC com a arquitetura existente e colocar a aplicação em uma única instância EC2 com Auto Scaling** não distribui adequadamente as camadas e não segue a prática recomendada de separar camadas em subnets distintas.

**B. Configurar um único banco de dados RDS em uma subnet privada** não atende à exigência de alta disponibilidade, pois falta a configuração Multi-AZ para tolerância a falhas.

D. **Usar um único banco de dados RDS sem configuração Multi-AZ** compromete a resiliência e disponibilidade do banco de dados.

450) **Respostas Corretas: B, C e F**

**Explicação das Respostas Corretas:**

**B. Criação de uma instância de banco de dados Amazon RDS e configuração da janela de manutenção programada** é responsabilidade da equipe operacional, pois eles precisam configurar o RDS e definir as preferências de manutenção.

**C. Configuração de componentes de software adicionais no Amazon ECS para monitoramento, gerenciamento de patches, gerenciamento de logs e detecção de intrusão no host** é responsabilidade da equipe operacional. Embora a AWS gerencie a infraestrutura subjacente, a configuração e o monitoramento adicionais de segurança e operações nos containers ECS é responsabilidade do cliente.

**F. Criptografia dos dados em trânsito através do Direct Connect** também é responsabilidade da equipe operacional, pois eles precisam garantir que os dados estejam protegidos enquanto trafegam pela conexão Direct Connect, normalmente usando VPNs ou outras formas de criptografia.

**Por que as outras opções estão incorretas:**

**A. Gerenciamento da camada de infraestrutura, sistema operacional e plataformas do Amazon RDS** é responsabilidade da AWS. A AWS gerencia a infraestrutura e o sistema operacional subjacente do Amazon RDS, enquanto o cliente gerencia as configurações de banco de dados e aplicativos.

**D. Instalação de patches para todas as versões principais e secundárias do banco de dados no Amazon RDS** é realizada pela AWS. O cliente pode optar pela janela de manutenção, mas a AWS cuida da aplicação de patches.

**E. Garantir a segurança física da infraestrutura do Amazon RDS no data center** é responsabilidade da AWS, que mantém a segurança física dos seus data centers.