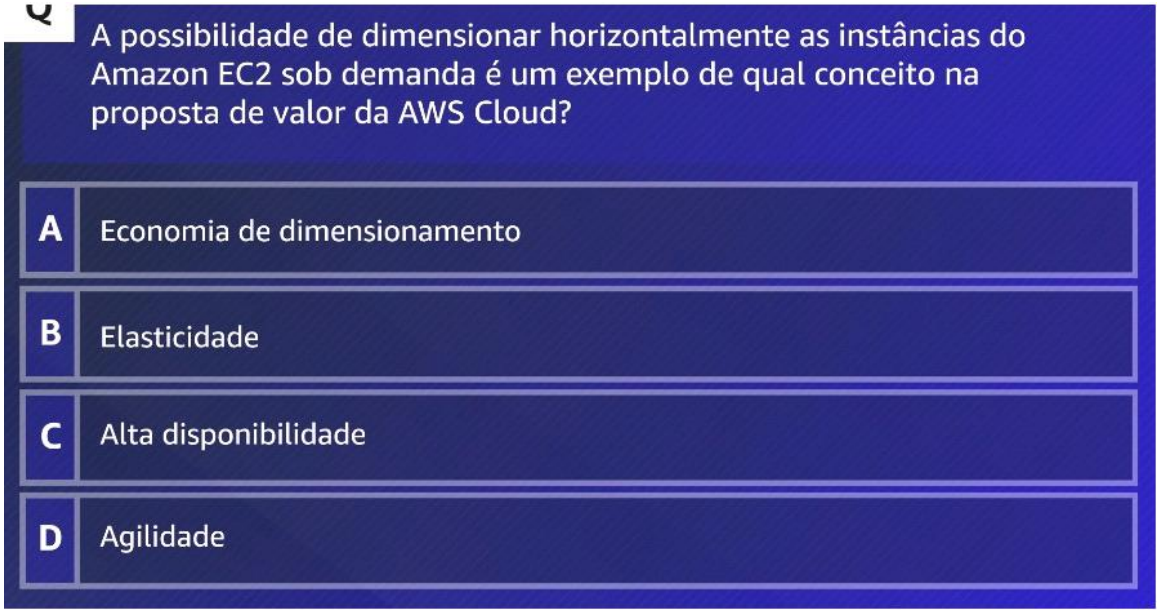
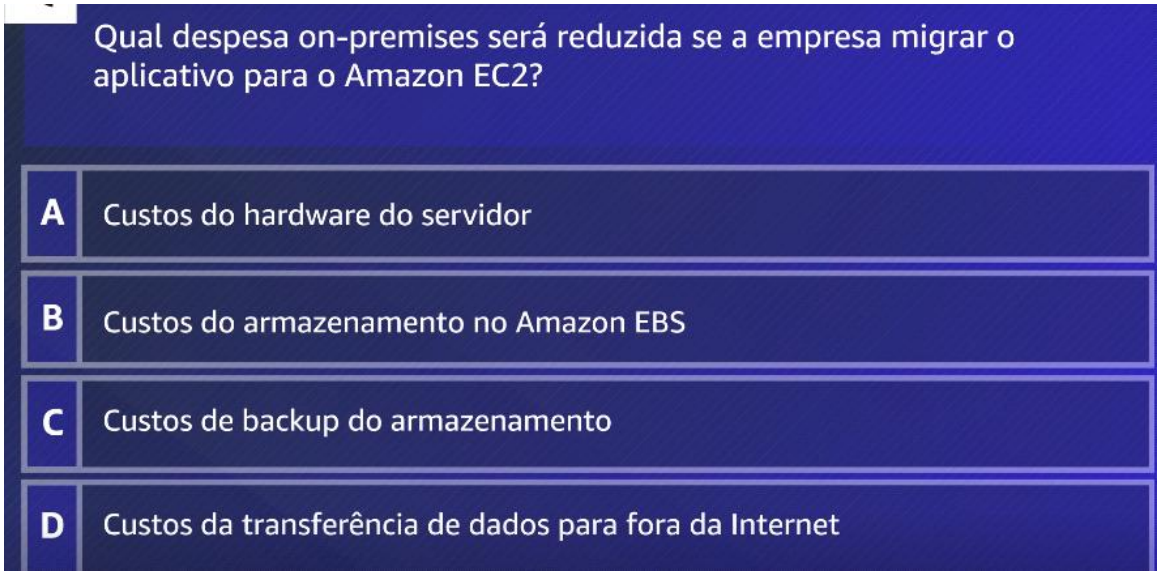
Questões

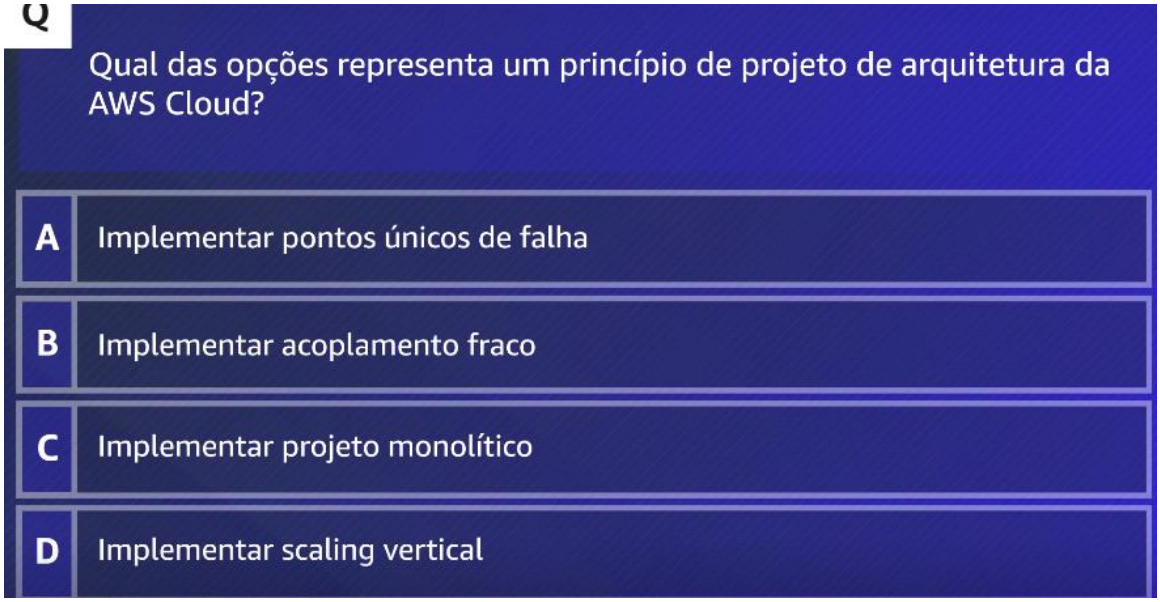
quarta-feira, 30 de agosto de 2023 15:37



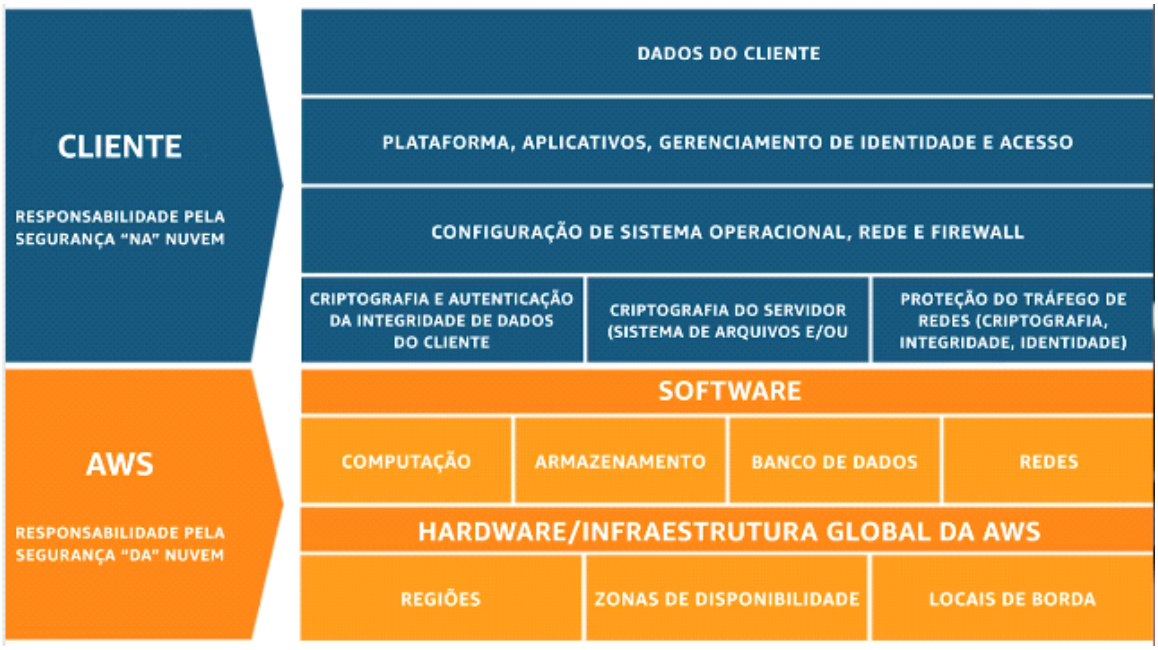
Resposta: Elasticidade



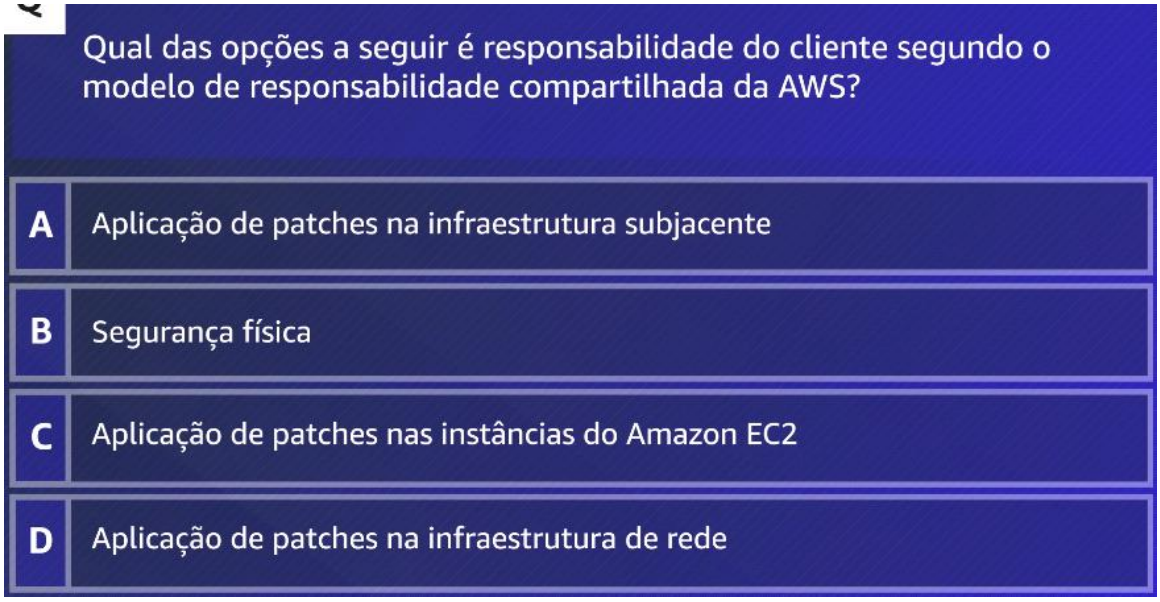
Resposta: Custos de hardware do servidor



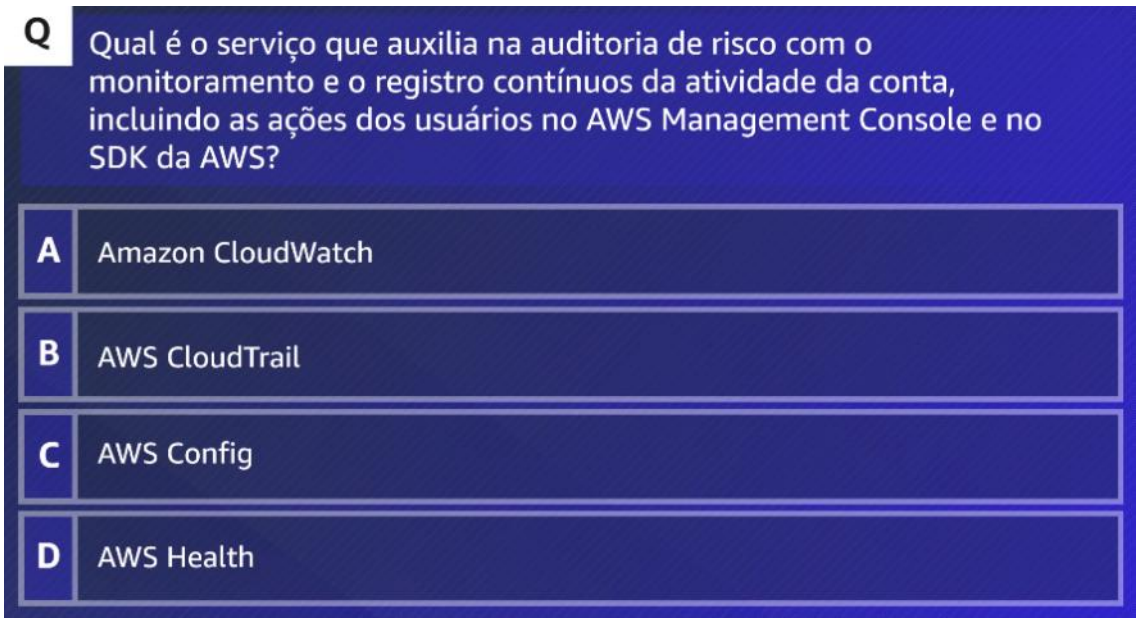
Resposta: implementar acoplamento fraco



Modelo de responsabilidade compartilhada AWS



Resposta: Aplicação de patches nas instâncias do Amazon EC2



Resposta: AWS CloudTrail

Diferença entre AWS CloudWatch, AWS CloudTrail, AWS Cloud config e AWS CloudHearth

- **AWS CloudWatch -** Serviço de monitoramento que permite monitorar dados gerados por recursos e visualizá-los como estatísticas nos painéis do CloudWatch, apesar de monitorar continuamente, ele não ativa de fato nenhum tipo de auditoria de risco.
    - Pode fornecer informações sobre se você tem uma instância sobrecarregada do EC2
    - Números altos de solicitações atingindo um Elastic Load Balancer.
    - Não permite que você audite chamadas de API feitas recentemente em sua conta AWS.

- **AWS CloudTrail**
  - Permite que você audite chamadas de API feitas recentemente em sua conta AWS
  - Registro em log
  - Qualquer atividade feita no console ou usando os SDKs (Assumir um perfil ou excluir uma instância do EC2)

- **AWS CloudConfig** é um serviço para avaliar, analisar e auditar as configurações dos recursos da AWS.
  - Auditar e examinar as configurações de seus recursos da AWS
  - Monitora e registra continuamente suas configurações de recursos da AWS
  - Permite automatizar as avaliações das configurações registradas em relação as configurações desejadas
  - Permite auditar, monitora e registra continuamente a configuração de recursos
  - Registra apenas as mudanças de configurações de recursos

- **AWS Health** fornece visibilidade contínua para o desempenho de seu recurso da AWS
  - Disponibilidade dos serviços da AWS que você usa
  - Não registra nenhuma atividade da conta nem permite realizar uma auditoria de risco com base nessa atividade da conta.

Acess Management Capabilities

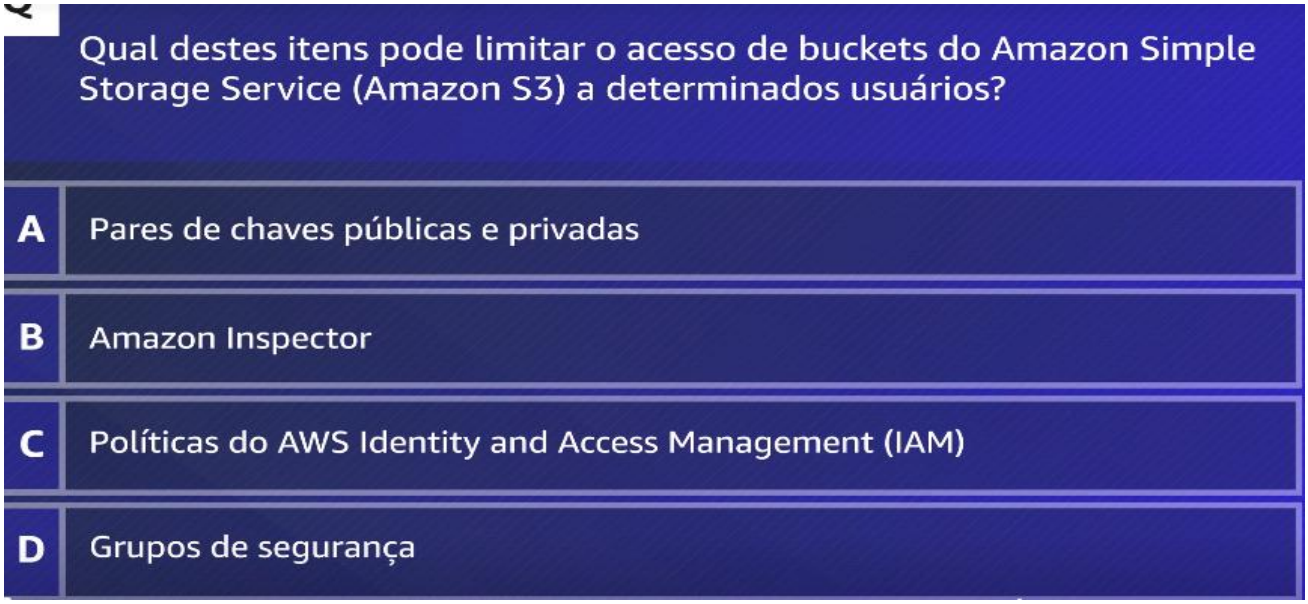
A partir da criação da conta na AWS o tipo de identidade é chamada de usuário-raiz da conta AWS.

- Pode-se usar as políticas de IAM para controlar ao que os usuários do AWS tem acesso
  - Quais chamadas de API o usuário tem permissão de fazer, isso inclui chamadas de API para acessar recursos como buckets do Amazon S3.

- **Usuário Raiz**
  - Tem acesso irrestrito e completo a todos os recursos em uma conta AWS
  - Não se deve usar esse usuário para realizar tarefas diárias
- Use a **MFA** (Autenticação com multifator) para o usuário raiz
- Alternar as chaves de acesso e senha para o usuário raiz
- Não usar o usuário-raiz para tarefas diárias
- Criar outros usuários do IAM para fazer tarefas diárias

- **Recursos do IAM**:
  - Usuários
  - Grupos
  - Perfis
  - Políticas
    - Políticas gerenciadas - AWS cria e gerencia políticas gerenciadas
    - Não gerenciadas - Clientes criam e gerenciam políticas regulares do IAM

Os perfis do IAM são identidades usadas que dão credenciais temporárias



Resposta: Políticas do AWS identity and Acess Management(IAM)

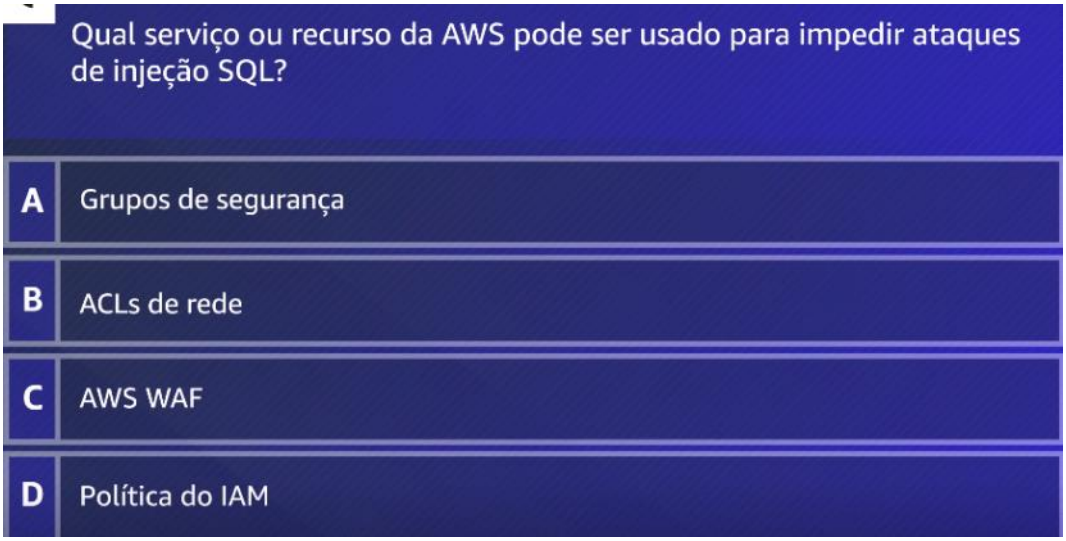
- **Pares de chaves públicas e privadas**
  - Não se usa para acessar uma bucket S3
- **A bucket S3** é controlado por meio de política do bucket S3 e das políticas do IAM aplicadas às identidades que tentam acessar a S3.
- **Amazon Inspector** é um serviço que executa avaliações de segurança nas instâncias do Amazon EC2.
- **Grupos de Segurança** são firewalls no **nível da instância** para controlar acesso às instâncias do Amazon EC2 não aos buckets o Amazon S3.
  - Não podem impedir ataques SQL
  - Permitem tráfegos com base em Porta, Protocolo e origem ou destino.
  - Portanto não inspecionam um pacote HTTP

Resources for security support

Identifique recursos para o suporte de segurança

- **Segurança de rede**
  - Grupos de segurança

    - Listas de controle de acesso à rede (ACLs de rede)
    - AWS Web Application Firewall
    - AWS WAF
- **AWS Trusted Advisor**
- **Amazon Inspector**
- **AWS Marketplace -** Encontrar serviços de terceiros para utilizar.
- **AWS Knowledge center** é um local para encontrar respostas as suas perguntas
- **Security Center** é outro local para obter informações relacionadas a segurança na AWS
- **AWS Security Forum** para encontrar informaçoes de segurança da AWS



Resposta: AWS WAF

- **AWS WAF ou Web Application Firewall** é um firewall que pode filtrar tráfego com base em qualquer parte da solicitação como
    - endereços IP
    - cabeçalhos HTTP
    - Corpo HTTP
    - Cadeias de Caracteres URI

- **ACLs de Rede** podem permitir ou negar tráfegos com base em
- **ACLs de rede** estão em nível de sub-rede
    - Tipo do tráfego
    - Porta
    - Protocolo
    - Origem ou destino