

Quais duas atividades relacionadas a gerenciamento são, por padrão, responsabilidade da AWS ao trabalhar com o Amazon RDS? (Escolha 2 respostas corretas)

- A. Importar dados e otimizar consultas
- B. Instalar e corrigir periodicamente o software de banco de dados
- C. Criar e manter backups automáticos de banco de dados com recuperação point-in-time de até cinco minutos
- D. Criar e manter backups automáticos de banco de dados em conformidade com requisitos normativos de retenção de longo prazo

Você mantém uma aplicação na AWS para disponibilizar plataformas de desenvolvimento e teste para os desenvolvedores. No momento, os dois ambientes consistem em uma instância m1.small do EC2. Seus desenvolvedores notam degradação de desempenho à medida que a carga de rede aumenta no ambiente de teste.

Como resolver esses problemas de desempenho no ambiente de teste?

- A. Atualizar a instância m1.small para um tipo de instâncias maior
- B. Adicionar mais uma ENI à instância de teste
- C. Usar a opção Otimizado para EBS para descarregar o tráfego do EBS
- D. Configurar o Amazon CloudWatch para provisionar mais largura de banda de rede quando a utilização de rede excede 80%

A política de uso aceitável da AWS determina que testes de penetração de instâncias EC2:

- A. podem ser executados pelo cliente em suas próprias instâncias, apenas se executados a partir de instâncias EC2.
- B. podem ser e são executados periodicamente pela AWS.
- C. podem ser executados pela AWS e serão executados pela AWS mediante solicitação do cliente.
- D. são expressamente proibidos em todas as circunstâncias.
- E. podem ser executados pelo cliente em suas próprias instâncias, com autorização prévia da AWS.

Você foi encarregado de identificar uma solução de armazenamento adequada para um banco de dados NoSQL que exige taxa de leitura randômica de mais de 100.000 IOPS de 4 kB.

Qual opção do EC2 cumpre esse requisito?

- A. EBS com IOPS provisionado
- B. Armazenamento local em SSD
- C. Instâncias otimizadas para EBS
- D. Instância de alta capacidade configurada em RAID 10

As instâncias A e B executam duas sub-redes diferentes, A e B, de uma VPC. A instância A não é capaz de pingar a instância B.

Quais são os dois principais motivos para isso? (Escolha 2 respostas corretas)

- A. A tabela de roteamento da sub-rede A não tem rota de destino para a sub-rede B
- B. O security group anexado à instância B não permite a entrada de tráfego ICMP
- C. A política vinculada ao role do IAM na instância A não está configurada corretamente
- D. A NACL na sub-rede B não permite a saída de tráfego ICMP

O seu web site está hospedado em 10 instâncias EC2 em cinco regiões em todo o mundo, com duas instâncias por região.

Como é possível configurar o site para manter a disponibilidade do site com o mínimo de tempo de inatividade se uma das cinco regiões perder conectividade de rede por um período prolongado?

- A. Criar um Elastic Load Balancer e colocá-lo na frente das instâncias EC2. Definir uma verificação de saúde adequada em cada ELB.
- B. Estabelecer conexões VPN entre as instâncias de cada região. Usar BGP para failover caso ocorra uma interrupção de conectividade em toda uma região
- C. Criar um record set de Latency Based Routing do Route 53 que é resolvido para um Elastic Load Balancer em cada região. Definir uma verificação de saúde adequada em cada ELB.
- D. Criar um record set de Latency Based Routing do Route 53 que é resolvido para Elastic Load Balancers em cada região com o sinalizador Evaluate Target Health definido como verdadeiro.

Uma aplicação web stateless é executada com os seguintes componentes: Elastic Load Balancer (ELB), três servidores web/de aplicação no EC2 e um banco de dados RDS MySQL com 5.000 IOPS provisionadas. O tempo de resposta médio para os usuários cresce. Examinando o CloudWatch, você observa uso de 95% de CPU nos servidores web/de aplicação e de 20% de CPU no banco de dados. O número médio de operações de disco do banco de dados varia entre 2.000 e 2.500.

Quais duas opções podem melhorar os tempos de resposta? (Escolha 2 respostas corretas)

- A. Escolher um tipo de instância do EC2 diferente para os servidores web/de aplicação, com uma taxa CPU/memória mais adequada
- B. Usar Auto Scaling para adicionar mais servidores web/de aplicação de acordo com um limite de carga de CPU
- C. Aumentar o número permitido de conexões TCP abertas por instâncias web/de aplicação do EC2
- D. Usar Auto Scaling para adicionar mais servidores web/de aplicação de acordo com um limite de uso de memória

Quais recursos podem ser usados para restringir o acesso a dados no S3? (Escolha 2 respostas corretas)

- A. Criar uma distribuição do CloudFront para o bucket.
- B. Definir uma política de bucket do S3.
- C. Usar a hospedagem virtual do S3.
- D. Definir uma ACL do S3 no bucket ou no objeto.
- E. Ativar a federação de identidades do IAM.

Você precisa criar uma estratégia de backup e arquivamento para a sua empresa usando a AWS. Para cumprir requisitos de conformidade, é necessário que os documentos sejam acessados imediatamente durante três meses, e fiquem disponíveis por cinco anos.

Qual serviço da AWS cumpre esses requisitos com maior economia?

- A. Usar o StorageGateway para armazenar dados no S3 e usar políticas de ciclo de vida para mover os dados para arquivamento de longo prazo no Redshift
- B. Usar o DirectConnect para fazer upload de dados no S3 e usar políticas do IAM para mover os dados para arquivamento de longo prazo no Glacier
- C. Fazer upload dos dados no EBS e usar políticas de ciclo de vida para mover snapshots do EBS para o S3 e, depois, para arquivamento de longo prazo no Glacier
- D. Fazer upload dos dados no S3 e usar políticas de ciclo de vida para mover os dados para arquivamento de longo prazo no Glacier

Considere a política do IAM a seguir:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*", "s3:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::corporate_bucket/*"
    }
  ]
}
```

O que essa política do IAM permite? (Escolha 3 respostas corretas)

- A. O usuário pode ler objetos de todos os buckets do S3 pertencentes à conta
- B. O usuário pode gravar objetos no bucket denominado "corporate_bucket"
- C. O usuário pode alterar direitos de acesso para o bucket denominado "corporate_bucket"
- D. O usuário pode ler objetos do bucket denominado "corporate_bucket", mas não pode listá-los
- E. O usuário pode ler objetos do bucket denominado "corporate_bucket"