

Atividade Contínua 03 - Cloud Computing

1 mensagem

Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>
Para: alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br

12 de setembro de 2025 às 20:28

Agradecemos o preenchimento de [Atividade Contínua 03 - Cloud Computing](#)

Veja as respostas enviadas.

Atividade Contínua 03 - Cloud Computing

As questões contidas nessa atividade estão relacionadas ao conteúdo das partes 09, 10, 11 e 12.

Seu e-mail (alex.ssousa@aluno.faculdadeimpacta.com.br) foi registrado quando você enviou este formulário.

Deseja-se fazer um teste A-B com um site sendo atendido por dois servidores web onde um deles (A) recebe 98% do tráfego e outro, em teste (B), recebe 2%. Qual policy para o Route 53 pode atender esse requisito? *

- ☐ Simple routing policy
- ☐ Geolocation routing policy
- ☐ Latency routing policy
- ☐ Multivalue answer routing policy
- ☒ Weighted routing policy

[ANULADA] Em um sistema instalado na AWS, deseja-se dar tolerância a falha: caso um sistema em um EC2 caia ele passe a ser atendido em outro EC2

instalado e em execução em outra região. Para isso, qual serviço AWS deve ser utilizado? *

- ☐ Amazon S3
- ☐ Elastic Load Balance - ELB
- ☒ Auto Scale Group - ASG
- ☐ Virtual Private Cloud - VPC
- ☐ Elastic Block Store - EBS

Deseja-se que o Route 53 teste periodicamente a disponibilidade de um servidor e, caso ele esteja fora do ar, deixe de responder com o endereço IP deste servidor em consultas DNS, redirecionando as respostas para um endereço IP alternativo. Qual policy para o Route 53 pode atender esse requisito? *

- ☐ Simple routing policy
- ☒ Failover routing policy
- ☐ Geolocation routing policy
- ☐ Geoproximity routing policy
- ☐ Weighted routing policy

O que é um Auto Scale Group (ASG) para processamento no AWS? *

- ☐ Grupo de instâncias de armazenamento que se ajusta ao volume de dados armazenados
- ☐ Grupo de tamanho fixo para balanço de carga entre instâncias
- ☒ Grupo de instâncias EC2 cuja quantidade cresce ou diminui para se adaptar a demanda
- ☐ Grupo de máquinas em uma mesma subnet que podem aumentar o reduzir de capacidade
- ☐ Redes que apresentam tráfego variável

Que tipo de serviço é oferecido pelo DynamoDB na AWS?

*

- ☐ Aceleração de entrega de conteúdo HTTP

- ☐ Processamento de Containers
- ☐ Processamento Serverless
- ☒ Banco de Dados não Relacional
- ☐ Armazenamento de Objetos para acesso via HTTP

Qual produto do AWS é usado para distribuir carga entre instâncias de um grupo de servidores? *

- ☐ Cloud Formation
- ☐ Route 53
- ☐ Cloud Watch
- ☐ AWS Cognito
- ☒ Elastic Load Balance

Uma aplicação que usa banco de dados relacional apresenta uma série de serviços que produzem consultas que não modificam o banco de dados, apenas extraem dados dele. Diante disso, qual alternativa indica uma possibilidade de melhora de desempenho e escalabilidade com um mínimo de refatoração da aplicação? *

- ☐ CloudFront
- ☒ Read replicas
- ☐ Escalabilidade vertical
- ☐ Trocar para DynamoDB
- ☐ Mover os dados para um S3 Glacier

Qual alternativa melhor descreve "Escalabilidade Vertical"? *

- ☐ Conjunto de instâncias idênticas em balanço de carga que podem aumentar ou reduzir de quantidade em resposta a mudanças de demanda
- ☐ Grupo de instâncias permitindo que numa situação de falha de uma instância outra instância a substitua sem que o usuário perceba

- ☒ A possibilidade de se substituir ou reconfigurar um servidor para uma capacidade maior ou menor em resposta a mudanças de demanda
- ☐ Um ou mais grupo de instâncias estarem disponíveis em outro site para substituir um grupo que apresente falha
- ☐ Tabelas em bancos de dados que permitem acrescentar novas colunas para se adequar a novas necessidades de negócios

Qual a função desempenhada pelo AWS CloudFront? *

- ☐ Servidor de aplicações RESTful para executar aplicações em ambiente PaaS
- ☒ É um produto de Content Delivery Network - CDN para acelerar a entrega de conteúdo Web
- ☐ Sistemas de desenvolvimento de interfaces para usuário em sites dinâmicos
- ☐ Sistema de monitoramento de servidores com métricas customizáveis
- ☐ AMI com imagem específica para sites de comércio eletrônico

Qual alternativa descreve características de um Banco de Dados Relacional?

*

- ☒ Armazenamento em tabelas, consultas em linguagem SQL e processamento transacional
- ☐ Modelos de dados em JSON e grafos, consultas na forma de chave:valor
- ☐ Armazenamento de objetos, consulta por metadados
- ☐ Armazenamento de arquivos, controle de acesso discricionário por usuários
- ☐ Armazenamento de imagens e mídia