

DESF5 - Desafio Final

Entrega 31 mar em 23:59**Pontos** 100**Perguntas** 14**Disponível** até 31 mar em 23:59**Limite de tempo** Nenhum

Instruções

O Desafio Final está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio Final".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

Caso o teste seja iniciado e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independente do progresso no teste. Fique atento ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas em casos de questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **31/03/2023** às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

Enunciado do Desafio Final – Bootcamp Profissional AWS Cloud Computing.pdf

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	6 minutos	100 de 100

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 31 mar em 23:59.

Pontuação deste teste: **100** de 100

Enviado 22 mar em 13:48

Esta tentativa levou 6 minutos.

Pergunta 1**7,14 / 7,14 pts**

Qual o serviço da AWS que te permite gerenciar múltiplas contas da AWS e permite também a consolidação das cobranças dessas contas?

- ☐ AWS IAM.
- ☐ AWS X-Ray.
- ☐ AWS Consolidations.
- ☒ AWS Organizations.

Pergunta 2**7,14 / 7,14 pts**

Para o balanceamento de carga de tráfego HTTP e HTTPS, qual tipo de Elastic Load Balancer é o mais recomendado?

- ☐ Network Load Balancer.
- ☐ VPC Load Balancer.
- ☐ Classic Load Balancer.
- ☒ Application Load Balancer.

Pergunta 3**7,14 / 7,14 pts**

Quando criamos um VPC e queremos um ambiente resistente a falhas, como deveremos criar as nossas subnets?

- ☐ Criar as subnets públicas em uma Zona e as subnets privadas em outra.



Criar as subnets privadas em duas zonas e as públicas em uma Zona.



Criar todas as subnets em uma Zona de Disponibilidade.



Distribuir as subnets públicas e privadas em no mínimo duas Zonas de Disponibilidade.

Pergunta 4

7,14 / 7,14 pts

Sobre as classes de armazenamento do S3, podemos afirmar:



A classe standard será mais barata que a classe One Zone Infrequent Access.



A classe Glacier Deep Archive é recomendada para dados sensíveis.



A classe Intelligent-Tiering irá analisar e mover os objetos para a classe com o melhor custo, se baseando no acesso aos objetos.



A classe Glacier é recomendada para dados que são acessados diariamente.

Pergunta 5

7,14 / 7,14 pts

Qual das opções abaixo NÃO é um mecanismo de banco de dados do RDS?



DB2.

☐ MariaDB.

☐ Microsoft SQL Server.

☐ Amazon Aurora.

Pergunta 6

7,14 / 7,14 pts

Quanto aos volumes do Amazon EBS:

☐ Não podem ser anexados a instâncias do EC2.

☐ Podem ser criados em qualquer zona de disponibilidade desde que na mesma região da instância do Amazon EC2.

☐ Podem ser criados em regiões distintas das instâncias do EC2, pois são recursos globais.

☒ Devem ser criados na mesma zona de disponibilidade da instância do Amazon EC2.

Pergunta 7

7,14 / 7,14 pts

AWS Database Migration Service é um serviço utilizado para:

☐ Migrar bancos de dados da AWS para outras nuvens.

☒ Migrar bancos de dados para a AWS.

☐ Transformar arquivos CSV em Apache Parquet.

☐ Transformar uma tabela em um arquivo CSV.

Pergunta 8**7,14 / 7,14 pts**

O Amazon Athena é:

- ☐ Um serviço de stream de dados.
- ☐ Um serviço de backup.
- ☒ Um serviço de análise de dados no Amazon S3 usando SQL padrão.
- ☐ Um serviço de armazenamento de dados não estruturados.

Pergunta 9**7,14 / 7,14 pts**

É uma afirmação VERDADEIRA a respeito do CloudFormation e do Terraform:

- ☒ O terraform possui a sua própria linguagem declarativa enquanto os scripts de CloudFormation devem ser escritos em YAML ou em JSON.
- ☐ Não são necessárias permissões para execução dos scripts do terraform. Basta informar o ID da conta da AWS e a região de interesse, que você consegue criar os seus recursos na AWS.
- ☐ Ambos são agnósticos e conseguem interagir com ambientes multicloud.



O terraform, assim como o CloudFormation, são ferramentas nativas da AWS e cada uma delas é responsável por provisionar diferentes tipos de infraestrutura na AWS.

Pergunta 10

7,14 / 7,14 pts

São vantagens da utilização de IaC, EXCETO:



Os recursos criados usando IaC são mais baratos que os recursos criados manualmente.



Facilita a documentação do ambiente, pois o próprio código serve como uma espécie de documentação.



Facilita a gestão de gastos com os ambientes em nuvem criados usando IaC.



Pode diminuir a ocorrência de erros ao criar infraestrutura.

Pergunta 11

7,14 / 7,14 pts

São vantagens da utilização do CodeCommit na AWS, EXCETO:



Permite o armazenamento dos seus códigos de maneira segura e escalável.



Permite a conexão via SSH para um repositório através do seu terminal.



Permite com que você execute códigos nele sem a necessidade de preocupação com provisionamento de servidores.



Integra diretamente com outros serviços de DevOps da AWS, como o CodeDeploy e o CodePipeline.

Pergunta 12

7,14 / 7,14 pts

Uma função lambda que gerencia o desligamento de algumas instâncias EC2 na AWS está exibindo um log de erro relacionado a permissão para executar as ações desejadas sobre as instâncias EC2. Qual é a provável causa do problema?



O Runtime da função Lambda pode estar errado.



A Lambda precisa ser executada dentro de uma VPC para conseguir se comunicar com instâncias EC2.



Instâncias EC2 não podem ser desligadas através de funções lambda.



A Role vinculada à função Lambda não contém as permissões necessárias para executar as ações sobre as instâncias em questão.

Pergunta 13

7,14 / 7,14 pts

O AWS CloudTrail exibirá apenas os resultados do histórico de eventos do CloudTrail da região atual em que você estiver vendo os últimos:



120 dias.

☐ 15 dias.☒ 90 dias.☐ 60 dias.**Pergunta 14****7,18 / 7,18 pts**

O AWS WAF é um firewall de aplicações Web que ajuda a proteger aplicações Web de ataques por meio da configuração de regras que permitem, bloqueiam ou monitoram solicitações da Web de acordo com condições que você mesmo define. Esta afirmativa é:

☐ Falso.☒ Verdadeiro.**Pontuação do teste: 100 de 100**