

Desafio do Módulo 1

Iniciado: 9 mai em 12:08

Instruções do teste

O Desafio do Módulo 1 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 do Módulo 1".

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 partir de sexta-feira, **13/05/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Profissional AWS Cloud Computing.pdf](#)

Pergunta 1

2,67 pts

Sobre o ARN (Amazon Resource Name), é CORRETO afirmar:

- ☒ Seu objetivo é identificar recursos em toda a AWS, sem ambiguidade.
- ☐ O identificador pode ser igual entre Zonas de disponibilidade na mesma região.
- ☐ Seu objetivo é identificar recursos apenas em uma determinada Zona de disponibilidade.

- ☐ Seu objetivo é identificar recursos na AWS e o identificador pode se repetir.

Pergunta 2

2,67 pts

A principal diferença entre um usuário e uma role no AWS IAM é:

- ☒ Ambos são entidades que podem interagir com a AWS e receber permissões específicas, porém apenas um usuário terá credenciais.
- ☐ Uma role terá sempre mais acessos do que um usuário.
- ☐ Ambos são entidades que podem interagir com a AWS e receber permissões específicas, porém apenas uma role terá credenciais.
- ☐ Um usuário só tem acesso de login via AWS Console, enquanto uma role pode acessar os serviços via API.

Pergunta 3

2,67 pts

A seguinte Policy dá permissões full access para o usuário igti-user em um bucket S3 chamado igti-bucket:

```
{
  "Id": "Policy1625442915892",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1625442912108",
      "Action": [
        "s3:GetBucketVersioning",
        "s3:GetObject",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::igti-bucket",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "igti-user"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

☒ Verdadeiro

☐ Falso

Pergunta 4

2,67 pts

Considere uma aplicação web distribuída em múltiplas regiões na AWS, e que essa aplicação está hospedada 100% na AWS. Quais políticas do Route 53 irá entregar o conteúdo, se baseando na localização geográfica do usuário final?

☒ Weighted routing.

☒ Geolocation routing policy.

☐ Latency routing Policy.

☐ Simple route policy.

Pergunta 5

2,67 pts

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

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

Pergunta 6

2,67 pts

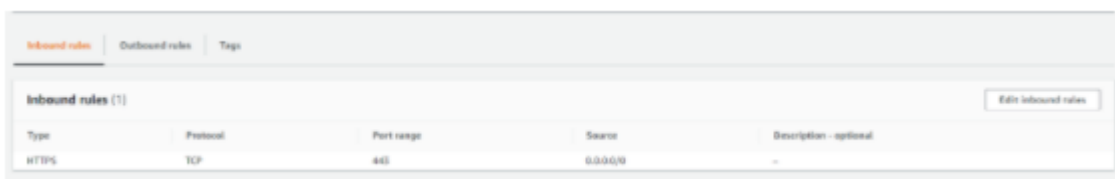
Qual componente do Application Load Balancer irá permitir que o Load Balancer consiga enviar tráfego para uma instância EC2?

- ☐ Placement Group.
- ☐ Target Group.
- ☐ Security Group.
- ☒ Auto Scaling Group.

Pergunta 7

2,67 pts

O seguinte Security Group, se anexado a um Application Load Balancer, irá permitir que qualquer IP de internet no mundo consiga acessar o serviço no protocolo HTTPS:



The screenshot shows the AWS Management Console for Security Groups. The 'Inbound rules' tab is selected. There is one inbound rule listed with the following details:

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0	-

An 'Edit inbound rules' button is visible in the top right corner of the rule list.

- ☐ Falso

☒ Verdadeiro

Pergunta 8

2,67 pts

Durante a criação de um AutoScaling Group, quais componentes são essenciais para a configuração?

☒ Launch Configurations.

☒ Placement Groups.

☐ EBS Snapshots.

☐ Launch Template.

Pergunta 9

2,67 pts

Qual o principal benefício do Auto Scaling Group?

☐ Adicionar e remover instâncias no Load Balancer baseando-se apenas no uso de memória dos servidores.

☒ Adicionar e remover instâncias no Load Balancer baseando-se em métricas que podemos configurar.

☐ Apenas adicionar instâncias em um momento de alto tráfego.

☐ Apenas adicionar instâncias com métricas de consumo de CPU.

Pergunta 10

2,67 pts

Qual serviço é recomendado para quem quer apenas fazer o deploy da aplicação

sem precisar se preocupar em gerenciar os servidores?

- ☒ AWS Elastic Beanstalk.
- ☐ AWS SNS.
- ☐ AWS SQS.
- ☐ AWS ECR.

Pergunta 11

2,67 pts

Qual a principal função de um bastion host?

- ☒ Prover acesso seguro a recursos que estão em subnets públicas e/ou privadas.
- ☐ Prover acesso seguro a apenas recursos em subnets públicas.
- ☐ Prover acesso seguro a Load Balancers em subnets públicas.
- ☐ Prover acesso seguro apenas a recursos em diferentes regiões via VPN.

Pergunta 12

2,67 pts

Qual dos serviços da AWS irá te ajudar a gerenciar várias contas da AWS?

- ☒ AWS Organizations.
- ☐ AWS XRay.
- ☐ AWS Deep Lens.
- ☐ AWS Cloud Trail.

Pergunta 13**2,67 pts**

Qual dos serviços da AWS podemos utilizar, caso seja necessário enviar um e-mail para os usuários?

- ☐ AWS Xray.
- ☒ AWS SNS.
- ☐ AWS SQS.
- ☐ AWS API Gateway.

Pergunta 14**2,67 pts**

Quais dos serviços abaixo possibilitam a implementação de containers na AWS?

- ☐ AWS SNS.
- ☒ AWS EKS.
- ☐ AWS SQS.
- ☒ AWS ECS.

Pergunta 15**2,62 pts**

O Amazon API Gateway pode ser o trigger para a execução de uma função Lambda. Essa afirmativa é:

- ☐ Falso
- ☒ Verdadeiro