

## Teste DevOps Junior

1) Em sistemas operacionais Linux, é possível desligar uma interface de rede com o uso do comando de shell scripts, que recebe como parâmetros o nome da interface seguido do argumento down.

O comando que preenche corretamente a lacuna da frase acima é:

- a) ifconfig
- b) netstat
- c) grep
- d) netfix
- e) eth

2) O comando de shell script df em Linux exibe informações de espaço em disco das unidades de armazenamento. Para exibir informações das unidades com este comando, com descrição de mais fácil entendimento e tamanho definido em função de potências de 1000 bytes, é necessário utilizar o argumento:

- a) -S
- b) -h
- c) -H
- d) -s
- h) -v

3) O sistema operacional Linux possui licença do tipo GPL (general public license), que permite o acesso ao código fonte e que seja customizado, para que, futuramente, seja disponibilizado de forma proprietária, isto é, sem a necessidade de se manter o código fonte aberto.

- a) Certo
- b) Errado

4) Bento, administrador de um servidor com sistema operacional Linux, escreveu um shell script para automatizar o processo de backup do sistema. Para que apenas Bento possa executar o shell script criado, as permissões devem ser alteradas utilizando o comando chmod com o parâmetro:

- a) 707
- b) 660
- c) 700
- d) 006
- e) 077

5) Considere as permissões de acesso ao arquivo no GNU/Linux abaixo:

```
-r-xrwxr-x 1 jose user 8192 apr 4 13:00 demanda
```

Na avaliação das permissões exibidas, é correto afirmar que

- a) o dono do arquivo tem permissão para ler e executar o arquivo, não podendo modificá-lo ou apagá-lo
- b) os usuários que pertencem ao grupo user têm permissão para ler e executar o arquivo, não podendo modificá-lo ou apagá-lo
- c) os usuários que não são donos do arquivo demanda e que não pertencem ao grupo user tem permissão apenas para ver o conteúdo do arquivo
- d) José, que é o dono do arquivo, tem permissão para ler, gravar e executar o arquivo demanda
- e) o dono do arquivo pode ler, gravar e executar o arquivo, os usuários do grupo user podem ler e executar o arquivo, apenas, e os demais usuários podem apenas ler o conteúdo do arquivo demanda

6) O fornecimento de serviços de computação pelo Internet, incluindo servidores, armazenamento, banco de dados, rede, software, análise e inteligência, para oferecer inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala é chamado de:

- a) computação local
- b) computação firewire
- c) computação indoor
- d) computação de desenvolvimento ágil
- e) computação em nuvem

7) Atualmente, várias empresas tem utilizado a containerização de aplicações. Dentro dessa plataforma, como pode ser definido o termo contêiner?

- a) Pode ser definido como uma estrutura secundária para armazenamento das redundâncias dentro do processo de desenvolvimento de software
- b) É uma forma de virtualização a nível de sistema operacional, que proporciona a capacidade de executar múltiplas aplicações (sistemas) isoladas em um único sistema operacional real
- c) É uma estrutura de banco de dados relacionais, utilizado para o armazenamento de informações que são compartilhadas entre os projetos de uma mesma equipe.
- d) É uma estrutura para armazenamento de dados não estruturados.
- e) É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker dentro de um sistema.

8) Seja o exemplo de métrica de custo de uso da nuvem:

- . Custo para manutenção da reserva de uma instância do servidor virtual.
- . Medição: Somatório, data de início até a data de validade da reserva do servidor virtual.
- . Frequência: Mensal, anual.
- . Modelo de serviço: IaaS, PaaS.
- . Exemplo: R\$ 69,90 por cada função da instância.

Esse é um exemplo de métrica, de modo específico, para:

- a) Uso do servidor
- b) Latência

- c) Dispositivo de armazenamento em nuvem
- d) Consumo energético
- e) Uso da rede

**Teste prático:**

Criei um projeto Terraform no github que suba um ambiente beanstalk worker com uma fila SQS. (Não precisa subir um projeto específico, a questão é validar o terraform, pode utilizar módulos externos se quiser). Fique dentro do Free Tier :)