

1

Marcar para revisão

Atualmente, várias empresas têm utilizado a contêinerização 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 estrutura para armazenamento de dados não estruturados.

C

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.

D

É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker dentro de um sistema.

E

É uma estrutura de banco de dados relacionais, utilizado para o armazenamento de informações que são compartilhadas entre os projetos de uma mesma equipe.

2

Marcar para revisão

Uma tecnologia importante da computação em nuvem é a chamada virtualização, recurso que é possível através do emprego dos chamados hypervisores, que podem ser do tipo hypervisor bare-metal e o hypervisor hospedado. Dentre as opções abaixo, qual apresenta a diferença entre esses dois tipos de hypervisores?

A

Não há diferença entre os dois tipos de hypervisor

B

O hypervisor bare-metal é mais fácil de gerenciar que o hypervisor hospedado

C

O hypervisor bare-metal executa diretamente sobre o hardware físico, enquanto o hypervisor hospedado executa sobre uma camada de sistema operacional

D

O hypervisor bare-metal é mais lento que o hypervisor hospedado

E

O hypervisor hospedado é mais seguro que o hypervisor bare-metal

3

Marcar para revisão

A infraestrutura de computação em nuvem permite que sejam desenvolvidos diversos tipos de aplicações altamente escaláveis e com alta disponibilidade. A infraestrutura de computação em nuvem típica é dividida em camadas. Apresente quais são as três principais camadas de serviço da infraestrutura de nuvem típica?

A

Camada de virtualização, camada de gerenciamento e camada de armazenamento.

B

Camada de aplicativos, camada de gerenciamento e camada de armazenamento.

C

Camada de gerenciamento, camada de segurança e camada de armazenamento.

D

Camada de computação, camada de armazenamento e camada de gerenciamento.

E

Camada de servidor, camada de armazenamento e camada de rede.

4

Marcar para revisão

Os datacenters possuem diversos componentes que podem ser divididos entre componentes lógicos ou físicos. Com base nesses tipos de componentes, assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre a organização lógica e a organização física de um data center?

A

A organização lógica se concentra na escalabilidade, enquanto a organização física se concentra na disponibilidade

B

A organização lógica se concentra na utilização de recursos, enquanto a organização física se concentra na conservação de recursos

C

A organização lógica se concentra na disponibilidade dos dados, enquanto a organização física se concentra na segurança dos equipamentos

D

A organização lógica se concentra na estruturação dos dados, enquanto a organização física se concentra na localização dos equipamentos

E

Não há diferença entre a organização lógica e a organização física

5

Marcar para revisão

Leia as afirmações a seguir.

I - Um serviço WAF é um firewall de camada de aplicação que invariavelmente são preparados para detectar e mitigar ataques ao protocolo HTTP/HTTPS expostos publicamente.

II - Nenhum provedor de serviço em nuvem criou, até o momento, serviços para mitigar ataques do tipo DDoS.

III - O serviço de balanceamento de carga provê entrega de conteúdo com base na abordagem de proximidade do cliente.

Marque a alternativa correta.

A

I, II e III estão corretas.

B

Apenas a II e III estão corretas.

C

Apenas a I e III estão corretas.

D

Apenas a II está correta.

E

Apenas a I está correta.

6

Marcar para revisão

A empresa XYZ precisou comprar um novo datacenter, com 10 servidores, 4 switches, 2 storages, 1 rack e 1 nobreak. Que modalidade de despesa a empresa adotou?

A

CAPEX.

B

Operacional.

C

PROTEX.

D

Capital.

E

OPEX.

7

Marcar para revisão

O EBS possui duas principais divisões, os discos SSD e os HDD, que atendem as mais variadas demandas de armazenamento na nuvem. No contexto da escolha para sua carga de trabalho, o io1 é um tipo de EBS recomendado para o seguinte caso de uso:

A

Big data, data warehouses, processamento de logs.

B

NoSQL com uso intensivo de I/O e bancos de dados relacionais.

C

Backups e armazenamento de longo prazo.

D

Volumes de boot, aplicativos interativos de baixa latência, desenvolvimento e teste.

E

Dados mais frios que exigem menos varreduras por dia.

8

Marcar para revisão

Acabou de surgir uma nova versão da tecnologia de código livre na qual você trabalha e tem implementado em um sistema, como você deverá proceder com a atualização?

A

Atualizar imediatamente.

B

Apenas ignorar e manter a versão atual.

C

Verificar qual a versão estável da tecnologia.

D

Nunca alterar de versão.

E

Atualizar após uma semana de lançamento.

9

Marcar para revisão

A computação em nuvem pode ser empregada de diversas formas, utilizando nuvens privadas, públicas ou híbridas. Para as nuvens públicas existem diversos provedores, com os mais variados serviços. Dentre as opções abaixo, assinale aquele que é considerado o provedor líder no mercado?

A

Amazon Web Services (AWS)

B

IBM Cloud

C

Oracle Cloud

D

Microsoft Azure

E

Google Cloud Platform (GCP)

10

Marcar para revisão

Para que uma infraestrutura de computação em nuvem possa funcionar de forma adequada, algumas propriedades devem ser garantidas, dentre elas o balanceamento de carga. Assinale a alternativa que apresenta a principal vantagem do uso do balanceamento de carga na arquitetura de computação em nuvem.

A

Garantia de disponibilidade dos serviços, permitindo que os usuários possam acessar a qualquer hora do dia ou da noite.

B

Distribuição equilibrada da carga de trabalho entre vários recursos, garantindo alta disponibilidade e escalabilidade.

C

Melhoria na escalabilidade dos recursos, permitindo que os usuários possam agregar novas funcionalidades aos serviços.

D

Aumento da segurança dos dados, através do emprego de ferramentas de integridade e autenticidade.

E

Redução de custos de infraestrutura, empregando um menor número de equipamentos.

00 : 31 : 10

hora min seg

Ocultar

Questão 2 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Respondidas (10) Em branco (0)

Finalizar prova