





Disc.: COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Acertos: 1,8 de 2,0 08/10/2023



Acerto: 0,2 / 0,2

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 baremetal e o hypervisor hospedado. Dentre as opções abaixo, qual apresenta a diferença entre esses dois tipos de hypervisores?

- ☑ ✓ O hypervisor bare-metal executa diretamente sobre o hardware físico, enquanto o hypervisor hospedado executa sobre uma camada de sistema operacional
- O hypervisor bare-metal é mais lento que o hypervisor hospedado
- O hypervisor bare-metal é mais fácil de gerenciar que o hypervisor hospedado
- O hypervisor hospedado é mais seguro que o hypervisor bare-metal
- Não há diferença entre os dois tipos de hypervisor

Respondido em 08/10/2023 09:56:19

Explicação:

O Hypervisor bare-metal, também conhecido como Type 1 Hypervisor é instalado diretamente sobre o hardware físico, acessando diretamente os recursos de hardware, como CPU, memória e dispositivos de armazenamento. Isso permite que ele seja mais eficiente e ofereça menor latência, pois não precisa passar por uma camada intermediária de software. Já o Hypervisor hospedado, também conhecido como Type 2 Hypervisor é instalado como uma aplicação sobre um sistema operacional existente, ele não tem acesso direto aos recursos de hardware, mas sim através do sistema operacional anfitrião.



Acerto: 0,2 / 0,2

Na arquitetura de computação em nuvem, um dos serviços existentes no back-end é o serviço de armazenamento na nuvem. Como esse serviço pode ser utilizado?

X 🛷

Para compartilhar arquivos entre diferentes usuários e dispositivos

Para automatizar tarefas de gerenciamento de redes
Para garantir a segurança de dados em nuvem
Para gerenciar escalabilidade de recursos em nuvem
Para descartar backups automáticos de arquivos

Respondido em 08/10/2023 09:53:25

Explicação:

O serviço de armazenamento na nuvem permite aos usuários armazenar e acessar arquivos de forma remota e independentemente da localização física. Isso significa que os usuários podem acessar seus arquivos de qualquer lugar, desde que tenham acesso à internet e às credenciais de acesso. Além disso, os usuários também podem compartilhar arquivos com outros usuários, independentemente da localização física, permitindo a colaboração eficiente em projetos e tarefas em equipe. Isso pode ser muito útil para empresas ou equipes que trabalham em diferentes locais, pois permite que eles compartilhem arquivos de forma segura e fácil.



Acerto: 0,2 / 0,2

Leia as afirmações a seguir.

- I O armazenamento de objetos foi criado para tratar um tipo específico de dado chamado de objeto, não sendo capaz de lidar com dados não estruturados.
- II O armazenamento em bloco é um esquema usado em Storage Area Network (SAN) preferencialmente quando o usuário precisa recuperar os dados rapidamente.
- III O armazenamento de arquivos é o modelo mais transparente para os usuários, baseado nos sistemas de arquivo amplamente usados nos principais sistemas operacionais dos computadores pessoais, que oferece organização dos dados de forma intuitiva.

Marque a alternativa correta.

X	Apenas a II e III estão corretas
	Apenas a l e III estão corretas.
	Apenas a II está correta.
	Apenas a III está correta.
	Apenas a l está correta.

Respondido em 08/10/2023 09:55:00

Explicação:

O armazenamento de objetos é baseado em uma arquitetura projetada para lidar com grandes quantidades de dados não estruturados e realizado por meio de API com protocolo HTTPS, podendo ser por simples linha de comando ou até mesmo interface criada pelo provedor do serviço. O armazenamento de bloco é preferido em situações que exigem transporte rápido, eficiente e confiável de dados, em redes de armazenamento de dados (SAN). O armazenamento de arquivos é um sistema de armazenamento

hierárquico na nuvem que fornece acesso compartilhado aos dados dos arquivos, onde os usuários podem criar, excluir, modificar, ler e escrever arquivos, bem como organizá-los logicamente em árvores de diretório para acesso intuitivo.



X 🛷

Acerto: 0,2 / 0,2

A maior parte das regiões do Azure é emparelhada. Qual a distância mínima entre regiões pareadas?					
	400 km.				
	500 km.				
	550 km.				
	600 km.				

Respondido em 08/10/2023 10:02:21

Explicação:

480 km.

A maior parte das regiões do Azure é emparelhada a outra região na mesma geografia (como EUA, Europa ou Ásia) a pelo menos 300 milhas (cerca de 480 km) de distância.



Acerto: 0,0 / 0,2

Dentro da VPC a AWS oferece recursos tanto para endereçamento privado quanto para endereçamento público, permitindo adequar o nível de privacidade que se precisa na nuvem. Nesse sentido, qual a sentença melhor define IPs elásticos:

- Endereço IPv6 público que pode ser associado a várias instâncias simultaneamente.
- ☐ ✓ Endereço IPv4 público que pode ser movido, quando desejar, entre instâncias.
- Endereço IPv6 público que pode ser movido, quando desejar, entre instâncias.
- Endereço IPv4 público que pode ser associado a várias instâncias simultaneamente.
- Endereço il vi publico que pode sei associado a varias instancias simultaneam

Endereço privado que pode ser movido, quando desejar, entre instâncias.

Respondido em 08/10/2023 10:11:31

Explicação:

IPs elásticos são endereços públicos IPv4, não suportando IPv6, que só pode ser associado a uma instância ou placa de rede por vez.



A segurança é um aspecto fundamental nas aplicações. Qual o nome da solução do Google que inibe acessos de bots a sistemas utilizando identificações visuais ou auditivas?					
	Bot Detector. Google reBOT. Google Cloud Bot Identity. Cloud Security. reCAPTCHA. Respondido em 08/10/2023 10:04:57				
Explicação: O reCAPTCHA é uma tecnologia do Google que permite distinguir entre um acesso humano ou automatizado através de identificações visuais ou auditivas. Isso é importante, pois a cada dia cresce o número de bots maliciosos, que visam buscar brechas em sistemas.					
7 a O1	nestão Acerto: 0,2 / 0,2				
Atualmente, várias empresas têm utilizado a conteinerização de aplicações. Dentro dessa plataforma, como pode ser definido o termo contêiner?					
	pode ser definido o termo contêiner?				
	pode ser definido o termo contêiner? É uma estrutura para armazenamento de dados não estruturados. É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker				
	pode ser definido o termo contêiner? É uma estrutura para armazenamento de dados não estruturados. É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker dentro de um sistema. Pode ser definido como uma estrutura secundária para armazenamento das redundâncias				
	É uma estrutura para armazenamento de dados não estruturados. É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker dentro de um sistema. Pode ser definido como uma estrutura secundária para armazenamento das redundâncias dentro do processo de desenvolvimento de software. É uma estrutura de banco de dados relacionais, utilizado para o armazenamento de				
como	É uma estrutura para armazenamento de dados não estruturados. É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker dentro de um sistema. Pode ser definido como uma estrutura secundária para armazenamento das redundâncias dentro do processo de desenvolvimento de software. É uma estrutura de banco de dados relacionais, utilizado para o armazenamento de informações que são compartilhadas entre os projetos de uma mesma equipe. É uma forma de virtualização a nível de sistema operacional, que proporciona a capacidade de				
como	É uma estrutura para armazenamento de dados não estruturados. É uma linguagem de programação que proporciona a aplicabilidade da plataforma Docker dentro de um sistema. Pode ser definido como uma estrutura secundária para armazenamento das redundâncias dentro do processo de desenvolvimento de software. É uma estrutura de banco de dados relacionais, utilizado para o armazenamento de informações que são compartilhadas entre os projetos de uma mesma equipe. 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.				



Operacional.

diferer	nça entre a organização lógica e a organização física de um data center?
	A organização lógica se concentra na disponibilidade dos dados, enquanto a organização física se concentra na segurança dos equipamentos
	A organização lógica se concentra na utilização de recursos, enquanto a organização física se concentra na conservação de recursos
	A organização lógica se concentra na escalabilidade, enquanto a organização física se concentra na disponibilidade
X 🛷	A organização lógica se concentra na estruturação dos dados, enquanto a organização física se concentra na localização dos equipamentos
	Não há diferença entre a organização lógica e a organização física
	D 11 00 (40 (0000 40 0 / 4/

Os datacenter 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

Respondido em 08/10/2023 10:06:46

Explicação:

A organização lógica de um data center se concentra na estruturação dos dados, isto é, como os dados são armazenados, gerenciados e protegidos. Ela pode incluir a implementação de sistemas de armazenamento de dados, como bancos de dados, arquivos e sistemas de armazenamento em nuvem. Além disso, ela também pode incluir a implementação de medidas de segurança para proteger os dados, como criptografia e backup. Já a organização física de um data center se concentra na localização dos equipamentos, isto é, como os equipamentos são dispostos, gerenciados e protegidos no data center. Ela pode incluir a implementação de medidas de segurança física, como sistemas de monitoramento e alarmes, e a utilização de técnicas de refrigeração para manter os equipamentos em boas condições. Além disso, ela também pode incluir a disposição dos equipamentos de forma a garantir acessibilidade e fácil manutenção.



Acerto: 0,2 / 0,2

Qual a ordem (da inferior, mais concreta para a superior, mais abstrata) das camadas na arquitetura funcional de acordo com a visão do CSA?

- 1. Apliestrutura
- 2. Infraestrutura
- 3. Infoestrutura
- 4. Metaestrutura

	2;	3;	4;	1.
	1;	2;	3;	4.
X 🎺	2;	4;	1;	3.
	4;	3;	2;	1.
	4;	2;	1;	3.

Respondido em 08/10/2023 10:02:03

Explicação:

A Figura abaixo apresenta a pilha de camadas que representa a arquitetura de serviço em nuvem pela perspectiva funcional estabelecida pela CSA.

Infostructure

Applistructure

Metastructure

Infrastructure



Acerto: **0,2** / **0,2**

Azure é uma plataforma de computação em nuvem da Microsoft. Ele fornece uma variedade de serviços, como armazenamento de dados, gerenciamento de máquinas virtuais, desenvolvimento de aplicativos, análise de dados, inteligência artificial e IoT. Qual a ferramenta usada para previsibilidade de custos no Azure?

X ✓ Calculadora de preços.
 Assinatura do Azure.
 Gerenciador de Máquinas Virtuais.
 Portal do Azure.
 Estimativa de Custo.

Respondido em 08/10/2023 09:49:26

Explicação:

A previsibilidade de custo se concentra em prever o custo dos gastos na nuvem. Com a nuvem você pode acompanhar o uso dos recursos em tempo real, monitorar e garantir uma maior eficiência de uso possível. Você também pode usar a Calculadora de preços (estimativas de custo).

