

Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

Aluno(a)

Acertos: **10,0** de 10,0

18/09/2023

1ª Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

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.

- ☐ Apenas a II está correta.
- ☒ Apenas a II e III estão corretas.
- ☐ Apenas a III está correta.
- ☐ Apenas a I está correta.
- ☐ Apenas a I e III estão corretas.

Respondido em 18/09/2023 20:25:38

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.

2ª Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

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

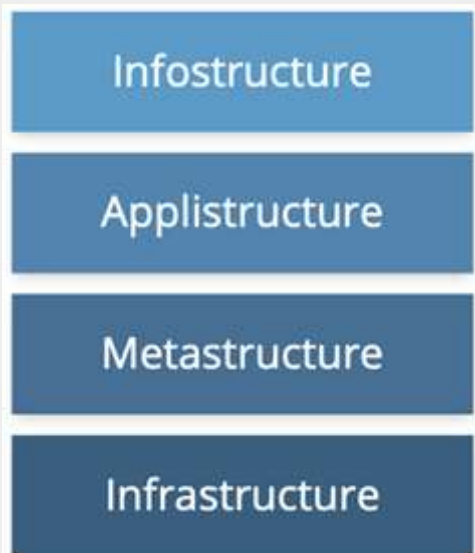
1. Apliestrutura
2. Infraestrutura
3. Infoestrutura
4. Metaestrutura

- ☐ 2; 3; 4; 1.
- ☐ 4; 3; 2; 1.
- ☐ 4; 2; 1; 3.
- ☐ 1; 2; 3; 4.
- ☒ 2; 4; 1; 3.

Respondido em 18/09/2023 20:25:55

Explicação:

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



3ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

A nuvem de internet, também conhecida como nuvem computacional, é uma tecnologia que permite o armazenamento, o gerenciamento e o processamento de dados em servidores remotos via internet. No modelo de responsabilidade compartilhada, o provedor de nuvem será sempre responsável por?

- ☒ Datacenter físico.
- ☐ Dados armazenados na nuvem.
- ☐ Atualização do sistema operacional.
- ☐ Identidade e infraestrutura.
- ☐ Aplicativos.

Respondido em 18/09/2023 20:17:41

Explicação:

O datacenter físico sempre será responsabilidade do provedor de nuvem porque o provedor de nuvem é dono das instalações físicas: prédio, racks, servidores, equipamentos de refrigeração e energia dentre outros.



4ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Os desenvolvedores e as empresas podem usar Azure para criar soluções escaláveis e seguras para atender às suas necessidades de negócios. Qual o tipo de conta de armazenamento no Azure é recomendado para a maioria dos cenários do Azure, como armazenamento para aplicativos e sites?

- ☒ Uso Geral V2 Standard.
- ☐ Blobs de blocos Standard.
- ☐ Blobs de página Premium.
- ☐ Compartilhamento de arquivos Premium.
- ☐ Blobs de blocos Premium.

Respondido em 18/09/2023 20:32:30

Explicação:

Uso geral V2 Standard é um tipo de conta de armazenamento básico para blobs, compartilhamento de arquivos, filas e tabelas. Recomendado para a maioria dos cenários que usam o Armazenamento do Azure.



5ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

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:

- ☐ Backups e armazenamento de longo prazo.
- ☐ Big data, data warehouses, processamento de logs.
- ☒ NoSQL com uso intensivo de I/O e bancos de dados relacionais.
- ☐ Volumes de boot, aplicativos interativos de baixa latência, desenvolvimento e teste.
- ☐ Dados mais frios que exigem menos varreduras por dia.

Respondido em 18/09/2023 20:26:32

Explicação:

io1 entrega performance ideal de baixa latência para bancos de dados



6ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

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?

- ☐ Cloud Security.
- ☐ Google reBOT.
- ☐ Bot Detector.
- ☒ reCAPTCHA.
- ☐ Google Cloud Bot Identity.

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.



7ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Uma das principais vantagens do uso da computação em nuvem é a elasticidade. Podemos dizer que uma característica da elasticidade na computação em nuvem é:

- ☐ Não ser possível economizar dinheiro evitando desperdícios de recursos.
- ☐ Não ser possível aumentar ou diminuir a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.
- ☐ Não ter relação com a flexibilidade no trabalho.
- ☒ Permitir que as empresas aumentem ou diminuam rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.
- ☐ Não permitir que as empresas aumentem rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.

Respondido em 18/09/2023 20:18:15

Explicação:

A escalabilidade na computação em nuvem permite que as empresas aumentem ou diminuam rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio. Essa capacidade de aumentar ou diminuir a capacidade é importante porque permite que as empresas se adaptem rapidamente às mudanças no negócio, sem ter que comprar e manter recursos de computação adicionais.



8ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Apesar da computação em nuvem oferecer uma série de vantagens, existem algumas desvantagens na escolha desse tipo de serviço. Dentre as opções abaixo, assinale a opção relacionada a uma desvantagem da computação em nuvem.

- ☐ Não há necessidade de investir em software e hardware, ou seja, não há custos iniciais com infraestrutura, pagamos pelos serviços que são consumidos.
- ☐ Os serviços solicitados por uma empresa podem estar em funcionamento em pouco tempo, diferente da abordagem tradicional ou convencional.
- ☐ É possível aumentar o uso de recursos de forma simples, sendo compatível com o escalonamento vertical e horizontal.
- ☐ É possível adaptar a disponibilidade de recursos à medida que a demanda aumenta ou diminui.
- ☒ Em caso de um ataque cibernético, falta de energia ou perda de conectividade com a Internet pelo provedor de nuvem, sua empresa pode sofrer períodos de inatividade indesejados.

Respondido em 18/09/2023 20:18:38

Explicação:

A tecnologia de computação em nuvem se utiliza da internet para oferecer seus serviços. Sendo assim é fundamental que a empresa ao contratar um serviço de computação em nuvem tenha a preocupação com a conectividade com a internet e esteja ciente sobre essa necessidade.



9ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

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?

- ☐ Camada de virtualização, camada de gerenciamento e camada de armazenamento.
- ☐ Camada de gerenciamento, camada de segurança e camada de armazenamento.
- ☐ Camada de computação, camada de armazenamento e camada de gerenciamento.
- ☐ Camada de aplicativos, camada de gerenciamento e camada de armazenamento.
- ☒ Camada de servidor, camada de armazenamento e camada de rede.

Respondido em 18/09/2023 20:27:27

Explicação:

As três principais camadas de serviço da infraestrutura em nuvem típica consistem em: a camada de servidor, a camada de armazenamento e a camada de rede. A camada de servidor são os servidores virtuais, servidores físicos ou um híbrido dos dois. A camada de armazenamento inclui sistemas de arquivo, banco de dados e outros tipos de armazenamento. E a camada de rede inclui serviços de conectividade, segurança e gerenciamento de aplicativos.



10ª Questão

Acerto

A estrutura básica de uma Arquitetura de Computação em nuvem, com o propósito de mostrar seus elementos constitutivos, se organizam e funcionam através dos usuários, provedores de serviço e dos canais de comunicação. Sendo assim, julgue as opções logo abaixo:

I - Usuários que estão dispersos geograficamente em seus locais de origem.

II - Os provedores dos serviços que disponibilizarão os elementos da infraestrutura requerida para fornecimento dos serviços.

III - Os canais de comunicação entre os usuários e os provedores dos diversos serviços.

Marque a alternativa correta.

- ☐ Apenas o item I está correto.
- ☐ Apenas o item III está correto.
- ☒ Os itens I, II e III estão corretos.
- ☐ Os itens II e III estão corretos.
- ☐ Os itens I e III estão corretos.

Respondido em 18/09/2023 20:22:48

Explicação:

No que se refere à Computação em nuvem, sua arquitetura deve mostrar e descrever os aspectos inerentes à sua funcionalidade; como os seus diversos elementos funcionais estão organizados e o que fazer para realizar a atividade de Computação em nuvem. A estrutura básica de uma Computação em nuvem, com o propósito de mostrar seus elementos constitutivos, os quais se organizam e funcionam conforme a Arquitetura idealizada é composta por usuários, provedores de serviços e os canais de comunicação.

