



Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

Acertos: **2,0** de 2,0

1ª Questão

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

O armazenamento em Nuvem ou Cloud Storage é um modelo de armazenamento de arquivos online que permite que você mantenha seus dados sincronizados com todos os seus dispositivos, tais como tablets, smartphones, notebooks e Desktops. O armazenamento cloud pode ser feito através de vários modelos de serviço em nuvem, qual das opções não se aplica?

- ☐ Nuvens híbridas.
- ☐ Nuvens comunitárias.
- ☐ Nuvens públicas.
- ☐ Nuvens privadas.
- ☒ Nuvens simples.

Respondido em 13/09/2023 14:55:35

Explicação:

Dentre os modelos de serviço de Computação em nuvem, temos as nuvens públicas, as nuvens privadas, as nuvens híbridas, as nuvens comunitárias e as nuvens distribuídas. Não existe o modelo de nuvem simples, neste caso não se aplica a nuvem.

2ª Questão

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

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

Respondido em 13/09/2023 14:56:17

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.



3ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

Acerca dos conceitos de segurança da computação em nuvem, assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

A _____ é uma técnica que surgiu como evolução da virtualização tradicional, a partir da qual é possível aos clientes empregar _____ dos recursos, ficando eles responsáveis pela operação conjunta.

- ☐ Orquestração e isolamento.
- ☒ Orquestração e abstração.
- ☐ Orquestração e adestramento.
- ☐ Segregação e isolamento.
- ☐ Segregação e abstração.

Respondido em 13/09/2023 14:59:09

Explicação:

A abstração é a técnica que faz com que o provedor abstraia os recursos de infraestrutura física para criar o pool de recursos. Diferente da antiga visão da virtualização pura, os serviços de nuvem utilizam a orquestração para coordenar a montagem e entrega do pool de recursos para os clientes.



4ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

A maior parte das regiões do Azure é emparelhada. Qual a distância mínima entre regiões pareadas?

- ☐ 400 km.
- ☐ 600 km.
- ☒ 480 km.

- ☐ 550 km.
- ☐ 500 km.

Respondido em 13/09/2023 15:00:58

Explicação:

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.

**5ª Questão**

Acerto: 0,2 / 0,2

As classes de armazenamento do Amazon S3 disponibilizam opções que vão se adequar aos mais diversos cenários, dos que precisam de mais performance até os que precisam ter o melhor custo. Qual sentença define melhor o Glacier Deep Archive?

- ☐ Armazenamento em nuvem que reduz automaticamente os custos de armazenamento em um nível de objeto granular, movendo automaticamente os dados para o nível de acesso mais econômico com base na frequência de acesso, sem impacto sobre a performance, taxas de recuperação ou sobrecarga operacional.
- ☐ Classe de armazenamento de arquivos que oferece o armazenamento de custo mais baixo para dados de longa duração, que raramente são acessados e exigem recuperação em milissegundos.
- ☒ Classe de armazenamento mais acessível do Amazon S3 e oferece suporte à retenção e preservação digital de longo prazo para dados que podem ser acessados uma ou duas vezes por ano.
- ☐ Oferece um armazenamento de objetos com altos níveis de resiliência, disponibilidade e performance para dados acessados com frequência.
- ☐ É indicado para dados acessados com menos frequência, mas que exigem acesso rápido quando necessários.

Respondido em 13/09/2023 15:06:27

Explicação:

O Glacier Deep Archive é a solução de armazenamento de objetos com melhor custo de guarda, porém o resgate do objeto não é feito de forma imediata, necessitando horas de espera para ter acesso, por isso é recomendado para restaurações pontuais.

**6ª Questão**

Acerto: 0,2 / 0,2

Como é realizada a comunicação entre os diversos data centers do Google que estão espalhados ao redor do mundo?



- ☐ Diferente de outros provedores de nuvem, o Google não possui rede própria de cabos de rede interligando todas as regiões.
- ☐ O Google possui rede própria e compartilhada de cabos submarinos e infraestrutura.
- ☒ Diferente de outros provedores de nuvem, o Google possui rede própria de cabos submarinos interligando todas as regiões.
- ☐ A comunicação entre os data centers é dada por meio de Via Satélite.
- ☐ O Google utiliza infraestrutura e cabos compartilhados com outras nuvens entre para comunicação entre seus data centers.

Respondido em 13/09/2023 15:14:34

Explicação:

Diferente de outros provedores de nuvem, o Google possui rede própria de cabos submarinos interligando todas as regiões, e isso agrega muita segurança e agilidade na entrega de recursos. Pense que todos os dados que estão trafegando entre os data centers do Google estão em uma rede privada, sem necessidade de passar pela rede tradicional da internet.

**7ª Questão****Acerto: 0,2 / 0,2**

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 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 ser possível economizar dinheiro evitando desperdícios de recursos.
- ☐ Não permitir que as empresas aumentem rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.
- ☐ Não ser possível aumentar ou diminuir a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.

Respondido em 13/09/2023 15:14:58

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: 0,2 / 0,2

Dentre as cinco principais estratégias usadas para a migração para a nuvem, também conhecidas como 5Rs, destacamos a Rehosting. Acerca desse assunto, marque a alternativa correta.

- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que consiste na desativação ou desligamento dos serviços (workloads) que não são mais necessários.
- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que tem como objetivo aumentar a receita e a lucratividade da empresa, ao mesmo tempo em que ajuda a construir relacionamentos de longo prazo com os clientes.
- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que emula as aplicações através de máquina virtual e assim garantir sua compatibilidade com as tecnologias de nuvem.
- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que consiste em desenvolver os sistemas do zero para torná-los nativos da nuvem.
- ☒ É uma estratégia de migração para nuvem que consiste em mover aplicações, infraestrutura e dados para um ambiente de nuvem, mantendo intactas as suas configurações.

Respondido em 13/09/2023 15:17:33

Explicação:

Rehosting é uma estratégia de migração para nuvem também conhecida como lift and shift. Ela consiste em mover aplicações, infraestrutura e dados para um ambiente de nuvem, mantendo intactas as suas configurações. Esta estratégia pode ser aplicada a ambientes on-premises e bare-metal, migrando os recursos de um ambiente físico para um ambiente de nuvem.



9ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

Todo serviço de nuvem está sujeito a risco e ameaças de segurança. Dentre as ameaças a segurança relacionadas ao serviço de armazenamento de dados, marque a alternativa correta.

- ☐ Controle de acesso; backup; vazamento de dados; e exfiltração de dados.
- ☒ Acesso não autorizado; vazamento de dados; exfiltração de dados; e perda de dados.
- ☐ Acesso não autorizado; vazamento de dados; criptografia; e backup.
- ☐ Backup; vazamento de dados; exfiltração de dados; e perda de dados.
- ☐ Backup; criptografia; exfiltração de dados; e perda de dados.

Respondido em 13/09/2023 15:21:33

Explicação:

No que tange o armazenamento de dados as principais ameaças para os serviços em nuvem seguem a mesma linha do serviço de armazenamento on-premise e o acesso não autorizado, o vazamento de dados, a exfiltração de dados e a perda de dados são exemplos típicos.



10ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

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?

- ☐ Operacional.
- ☐ PROTEX.
- ☐ OPEX.
- ☐ Capital.
- ☒ CAPEX.

Respondido em 13/09/2023 15:23:20

Explicação:

A CapEx normalmente é uma despesa inicial única para comprar ou proteger recursos tangíveis. Um prédio novo, a repavimentação do estacionamento, a construção de um datacenter ou a compra de um veículo da empresa são exemplos de CapEx.