

Disc.: **COMPUTAÇÃO EM NUVEM**Acertos: **2,0** de 2,0

12/09/2023



1ª Questão

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

(FGV/2019 - Adaptada) Sérgio é um Gestor de TI que precisa configurar e disponibilizar um servidor para a produção de um novo Sistema de Informação. Sérgio não tem um local adequado com refrigeração e energia elétrica para hospedar um servidor, por isso decidiu usar uma Máquina Virtual na Nuvem. O tipo de serviço de Computação em nuvem que Sérgio deverá utilizar é:

- ☒ IaaS
- ☐ PaaS
- ☐ SaaS
- ☐ DBaaS
- ☐ DaaS

Respondido em 12/09/2023 00:15:49

Explicação:

Infraestrutura como serviço é um modelo de serviço de nuvem que permite ao usuário utilizar recursos de infraestrutura sob demanda, como armazenamento, virtualização e rede. No caso da questão, ao se utilizar do IaaS, Sérgio irá receber a máquina virtual e a infraestrutura necessária para resolver sua demanda.



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 III está correto.

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

Respondido em 12/09/2023 00:17:26

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 a lacuna da sentença abaixo.

O _____ é um serviço que se presta a alertar condições associadas de logs em mais de um serviço conjuntamente.

- ☐ LB - Load Balancer.
- ☐ DNS - Domain Name Server.
- ☐ MFA - Autenticação Multifator.
- ☒ SIEM - Security Information and Event Management.
- ☐ VPN - Virtual Private Network.

Respondido em 12/09/2023 00:17:47

Explicação:

Security Information and Event Management, ou SIEM é um serviço de monitoramento e auditoria que correlaciona eventos de outros sistemas criando alertas mais complexos, baseados na conjunção condicional de alertas de outros sistemas isoladamente.



4ª Questão

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

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

Respondido em 12/09/2023 00:18:51

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.



5ª Questão

Acerto: 0,2 / 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 IPv4 público que pode ser associado a várias instâncias simultaneamente.
- ☐ Endereço IPv6 público que pode ser movido, quando desejar, entre instâncias.
- ☐ Endereço IPv6 público que pode ser associado a várias instâncias simultaneamente.
- ☐ Endereço privado que pode ser movido, quando desejar, entre instâncias.
- ☒ Endereço IPv4 público que pode ser movido, quando desejar, entre instâncias.

Respondido em 12/09/2023 00:19:27

Explicação:

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



6ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

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

Respondido em 12/09/2023 00:19:47

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: 0,2 / 0,2

(VUNESP - 2019) Sobre as vantagens e desvantagens da computação em nuvem em relação à computação tradicional (on premise), é correto afirmar que:

- ☐ A computação em nuvem eleva o Custo Total de Propriedade (TCO) no curto prazo.
- ☐ Softwares que operam on-premises possuem um ciclo de implantação potencialmente menor do que softwares na nuvem.
- ☐ Na computação em nuvem, não há necessidade de instalar mecanismos de segurança ou backup para

proteger os dados.

- ☒ Os custos iniciais de implantação de infraestruturas de software em nuvem são geralmente inferiores ao das infraestruturas tradicionais.
- ☐ A computação em nuvem requer a adoção de processos de manutenção e suporte mais robustos.

Respondido em 12/09/2023 00:20:21

Explicação:

Ao migrar para a computação em nuvem, as empresas não precisam se preocupar com os custos iniciais, pois o modelo de serviço em nuvem nada mais é que o consumo compartilhado de recursos dos provedores de computação em nuvem. Sendo assim não é necessário adquirir equipamentos ou softwares, pois a empresa irá usufruir da infraestrutura já existente nos provedores.



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 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 na desativação ou desligamento dos serviços (workloads) que não são mais necessários.
- ☐ 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 12/09/2023 00:21:28

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

Das cinco características essenciais dos serviços em nuvem, qual delas refere-se à capacidade do cliente poder, por conta própria, provisionar o hardware, selecionar um sistema operacional e outros sistemas a ser instalado no ambiente, tudo com pouco esforço de recurso humano e tempo?

- ☐ Rapid Elastic.
- ☒ On-Demand Self-Service.
- ☐ Broad Network Access.
- ☐ Measured Service.
- ☐ Resource Pooling.

Respondido em 12/09/2023 00:21:51

Explicação:


On-Demand Self-Service é a característica do serviço que indica que o próprio cliente pode provisionar os recursos necessários para atendê-lo, tudo com baixo nível de esforço, tendo em vista as facilidades oferecidas pelos provedores de serviços em nuvem.



10ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

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?

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

Respondido em 12/09/2023 00:22:29

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.