



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:

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

Respondido em 16/11/2023 21:41:25

**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

Na Infraestrutura como serviço (IaaS), um dos cenários desejáveis é a elasticidade. Como esse cenário é abordado no IaaS?

- ☐ Oferecendo suporte técnico 24 horas por dia
- ☒ Oferecendo escalabilidade de recursos de forma automatizada
- ☐ Fornecendo segurança de dados em nuvem
- ☐ Proporcionando garantia de disponibilidade de serviço
- ☐ Fornecendo monitoramento de desempenho de aplicativos

Respondido em 16/11/2023 21:42:41

#### Explicação:

A elasticidade no IaaS permite que os usuários adicionem rapidamente recursos, como servidores, memória e armazenamento, para lidar com picos de demandas. Ele também permite aos usuários licenciar recursos adicionais de forma rápida e retirá-los quando não são mais necessários. A elasticidade também permite que a empresa economize custos operacionais, pois ela só paga por recursos adicionais enquanto estiverem sendo usados. Outra vantagem é que a elasticidade no IaaS também pode ser usada para escalar verticalmente ou horizontalmente a capacidade para permitir que a empresa aproveite melhor seus recursos.



Questão /

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.

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

Respondido em 16/11/2023 21:43:15

#### 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.



4ª

Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

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

- ☐ 550 km.
- ☐ 600 km.
- ☐ 500 km.
- ☒ 480 km. ✓
- ☐ 400 km.

Respondido em 16/11/2023 21:45:00

#### 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

Segurança é um dos pilares das boas práticas da AWS e por isso elas oferece vários mecanismos para manter o uso da nuvem da forma mais segura possível. Nesse contexto, o par de chaves no EC2 serve para:

- ☐ Fazer a transferência segura entre instâncias EC2s diferentes.
- ☐ Descriptografar o disco EBS.
- ☐ Descriptografar AMIs que foram criptografadas.
- ☒  Descriptografar a senha de administrador da instância Windows e conectar remotamente usando SSH no Linux.
- ☐ Habilitar SSL na instância EC2.

Respondido em 16/11/2023 21:43:26

#### Explicação:

A key par (par de chaves) é utilizada somente no contexto do acesso à instância EC2, seja descriptografando a senha de administrador no caso do sistema operacional Windows ou servindo de entrada para acesso criptografado via SSH no Linux.



Questão /

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

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?

- ☒ ✔ Verificar qual a versão estável da tecnologia.
- ☐ Nunca alterar de versão.
- ☐ Atualizar imediatamente.
- ☐ Apenas ignorar e manter a versão atual.
- ☐ Atualizar após uma semana de lançamento.

Respondido em 16/11/2023 21:48:50

#### Explicação:

Alguns consensos básicos de segurança das aplicações é sempre manter as versões de linguagens de programação e frameworks de código livre (Open Source) atualizados para a versão estável, o que não significa necessariamente ser a última disponível. Sempre que uma nova versão de algo é lançada, normalmente ela não é estável, pois ainda não teve o período de amadurecimento, e devido a isso, pode possuir brechas de segurança que ainda não foram descobertas.



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:

- ☒ ✔ 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 ter relação com a flexibilidade no trabalho.

- ☐ Não ser possível aumentar ou diminuir 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 16/11/2023 21:47:33

**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.



Questão /

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

N arquitetura de computação em nuvem, a infraestrutura back-end é composta de diversos componentes, dentre eles, existe a cloud runtime. Assinale a alternativa que apresenta a finalidade deste componente.

- ☐ Para criar aplicativos de banco de dados em nuvem.
- ☐ Para automatizar tarefas de gerenciamento de rede em nuvem.
- ☒  Para permitir que várias execuções em paralelo no mesmo servidor possam coexistir.
- ☐ Para gerenciar recursos de armazenamento em nuvem.
- ☐ Para gerenciar e proteger a segurança de dados em nuvem

Respondido em 16/11/2023 21:46:31

### Explicação:

O cloud runtime é o local do back-end no qual o serviço é executado. São criados com a ajuda dos softwares de virtualização conhecidos por hypervisores ou monitores de máquina virtuais. O cloud runtime seria semelhante ao papel de um sistema operacional em um computador convencional.



Questão /

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?

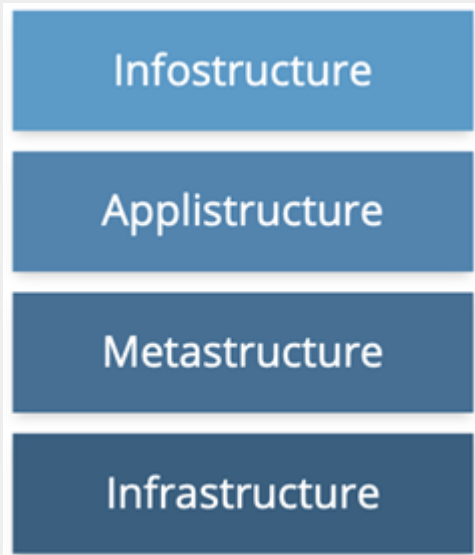
1. Apliestrutura
2. Infraestrutura
3. Infoestrutura
4. Metaestrutura

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



Explicação:

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



10ª

Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

Ao utilizar esse tipo de armazenamento usamos os protocolos SMB ou NFS, muito utilizado em servidores de arquivo Windows ou Linux. De qual armazenamento estamos falando?

- ☐ Filas.
- ☐ Blobs.
- ☐ Tabelas.
- ☒  Arquivos.
- ☐ Discos.

Respondido em 16/11/2023 21:49:27

#### Explicação:

Os Arquivos do Azure oferecem compartilhamentos de arquivos totalmente gerenciados na nuvem que são acessíveis por meio do protocolo SMB ou NFS (Network File System) padrão do setor.