

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

12/09/2023



1ª 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.
- ☐ Não permitir que as empresas aumentem rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.
- ☒ Permitir que as empresas aumentem ou diminuam 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.
- ☐ Não ser possível economizar dinheiro evitando desperdícios de recursos.

Respondido em 12/09/2023 00:05:28

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.



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

Respondido em 12/09/2023 00:06:01

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.



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 se fazia possível aos clientes empregar _____ dos recursos, ficando eles responsáveis pela operação conjunta.

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

Respondido em 12/09/2023 00:06:21

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

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?

- ☒ Calculadora de preços.
- ☐ Gerenciador de Máquinas Virtuais.
- ☐ Estimativa de Custo.
- ☐ Portal do Azure.
- ☐ Assinatura do Azure.

Respondido em 12/09/2023 00:07:05

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).



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?

- ☐ Oferece um armazenamento de objetos com altos níveis de resiliência, disponibilidade e performance para dados acessados com frequência.
- ☒ 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.
- ☐ É indicado para dados acessados com menos frequência, mas que exigem acesso rápido quando necessários.
- ☐ 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.
- ☐ 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.

Respondido em 12/09/2023 00:08:39

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?



- ☐ 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.
- ☐ Diferente de outros provedores de nuvem, o Google não possui rede própria de cabos de rede interligando todas as regiões.

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

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

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.

- ☐ É possível aumentar o uso de recursos de forma simples, sendo compatível com o escalonamento vertical e horizontal.
- ☒ 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.
- ☐ Os serviços solicitados por uma empresa podem estar em funcionamento em pouco tempo, diferente da abordagem tradicional ou convencional.
- ☐ É possível adaptar a disponibilidade de recursos à medida que a demanda aumenta ou diminui.
- ☐ Não há necessidade de investir em software e hardware, ou seja, não há custos iniciais com infraestrutura, pagamos pelos serviços que são consumidos.

Respondido em 12/09/2023 00:09:53

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.



8ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

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

Respondido em 12/09/2023 00:10:21

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.



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.

- ☒ ☒ 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.
- ☐ Controle de acesso; backup; vazamento de dados; e exfiltração de dados.

Respondido em 12/09/2023 00:10:46

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 Microsoft se preocupa com a utilização dos dados dos seus clientes, o Portal de Confiança (Service Trust) da Microsoft ajuda nesse processo. Qual URL é responsável por oferecer recursos sobre práticas de segurança, privacidade e conformidade da Microsoft?

- ☐ <https://servicetrust.azure.com>
- ☐ <https://portaldeconfianca.azure.com>
- ☐ <https://servicetrust.security.com>
- ☐ <https://portaldeconfianca.microsoft.com>
- ☒ ☒ <https://servicetrust.microsoft.com>

Respondido em 12/09/2023 00:11:06

Explicação:

O Portal de Confiança do Serviço da Microsoft é um local que oferece acesso a vários conteúdos, ferramentas e outros recursos sobre práticas de segurança, privacidade e conformidade da Microsoft.

Você pode acessar o Portal de Confiança do Serviço em <https://servicetrust.microsoft.com/>.