





Exercício

avalie sua aprendizagem



COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Prezado (a) Aluno(a),

Você fará agora seu EXERCÍCIO! Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

7400FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM

| A computação em nuvem pode ser empregada de diversas formas, utilizando nuvens privadas, públicas ou híbridas. |
|---|
| Para as nuvens públicas existem diversos provedores, com os mais variados serviços. Dentre as opções abaixo, assinale aquele que é considerado o provedor líder no mercado? |

Oracle Cloud

Microsoft Azure

IBM Cloud

Google Cloud Platform (GCP)

Amazon Web Services (AWS)

Data Resp.: 12/08/2023 02:40:21

Explicação:

A Amazon AWS é um provedor líder no mercado de computação em nuvem por várias razões. Um dos principais motivos é que a AWS foi um dos primeiros provedores de nuvem a ser lançado, o que lhe deu uma vantagem significativa em termos de tempo de mercado e experiência.

| | | | | | | | | nuvem | é a | elasticidade. | Podemos | dizer | que | uma |
|----------|--------------|--------|-------------|-----|-------|------|---------------|-------|-----|---------------|---------|-------|-----|-----|
| ' caraci | teristica da | a eras | ticidade na | con | nbuta | acad | o em nuvem é: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | Não | ter rela | cão con | n a flex | ibilidade | no | traball | าด |
|---|-----|----------|---------|----------|-----------|----|---------|----|
| | | | | | | | | |

| $\overline{}$ | Não ser possível aumentar ou diminuir a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as |
|---------------|---|
| \cup | necessidades do negócio. |

| Não permitir que as empresas aumentem rapidamente a capacidade acordo com as necessidades do negócio. | e de computação e armazenamento de |
|--|--|
| Não ser possível economizar dinheiro evitando desperdícios de reci | ursos. |
| Permitir que as empresas aumentem ou diminuam rapidamente a ca | |
| armazenamento de acordo com as necessidades do negócio. | |
| | Data Resp.: 12/08/2023 02:41:10 |
| Explicação: | |
| | |
| A escalabilidade na computação em nuvem permite que as empresas aum capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessida aumentar ou diminuir a capacidade é importante porque permite que as e mudanças no negócio, sem ter que comprar e manter recursos de comput | ades do negócio. Essa capacidade de empresas se adaptem rapidamente às |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7401ARQUITETURA DE COMPUTAÇÃO EI | MNUVEM |
| | |
| 3. Na Infraestrutura como serviço (IaaS), um dos cenários desejáveis é a ela no IaaS? | asticidade. Como esse cenário é abordado |
| 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 | |
| Oferecendo suporte técnico 24 horas por dia | |
| O Stel scende super te tecinico 2 i noras per ana | Data Resp.: 18/08/2023 15:30:00 |
| | |
| Explicação: | |
| A elasticidade no IaaS permite que os usuários adicionem rapidamente re armazenamento, para lidar com picos de demandas. Ele também permite adicionais de forma rápida e retirá-los quando não são mais necessários. A empresa economize custos operacionais, pois ela só paga por recursos ad usados. Outra vantagem é que a elasticidade no IaaS também pode ser us horizontalmente a capacidade para permitir que a empresa aproveite mel | aos usuários licenciar recursos À elasticidade também permite que a icionais enquanto estiverem sendo ada para escalar verticalmente ou |
| N arquitetura de computação em nuvem, a infraestrutura back-end é co eles, existe a cloud runtime. Assinale a alternativa que apresenta a finali Para permitir que várias execuções em paralelo no mesmo servidor | dade deste componente. |
| | роззані соехізні. |
| Para gerenciar recursos de armazenamento em nuvem. | |
| Para gerenciar e proteger a segurança de dados em nuvem | |
| Para automatizar tarefas de gerenciamento de rede em nuvem. | |

Explicação:

Para criar aplicativos de banco de dados em nuvem.

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.

Data Resp.: 18/08/2023 15:31:04

7403AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEMAZURE

| Azure é uma plataforma de computação em nuvem da Microsoft. Ele fornece uma variedade de serviços, con armazenamento de dados, gerenciamento de máquinas virtuais, desenvolvimento de aplicativos, análise de inteligência artificial e IoT. Qual a ferramenta usada para previsibilidade de custos no Azure? | |
|---|----------|
| Estimativa de Custo. | |
| Gerenciador de Máquinas Virtuais. | |
| O Portal do Azure. | |
| Assinatura do Azure. | |
| Calculadora de preços. | |
| Data Resp.: 18/08/2023 | 15:33:03 |
| 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. Voc também pode usar a Calculadora de preços (estimativas de custo). | cê |
| A Microsoft se preocupa com a utilização dos dados dos seus clientes, o Portal de Confiança (Service Trust). Microsoft ajuda nesse processo. Qual URL é responsável por oferecer recursos sobre práticas de segurança privacidade e conformidade da Microsoft? | |
| https://servicetrust.microsoft.com | |
| https://servicetrust.azure.com | |
| https://portaldeconfianca.microsoft.com | |
| https://servicetrust.security.com | |
| https://portaldeconfianca.azure.com | |
| Data Resp.: 18/08/2023 | 15:33:59 |
| Explicação: | |
| O Portal de Confiança do Serviço da Microsoft é um local que oferece acesso a vários conteúdos, ferramentas outros recursos sobre práticas de segurança, privacidade e conformidade da Microsoft. | s e |
| Você pode acessar o Portal de Confiança do Serviço em https://servicetrust.microsoft.com/. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 7404AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEMAWS | |
| As classes de armazenamento do Amazon S3 disponibilizam opções que vão se adequar aos mais diversos co dos que precisam de mais performance até os que precisam ter o melhor custo. Qual sentença define melho Glacier Deep Archive? | |
| Classe de armazenamento de arquivos que oferece o armazenamento de custo mais baixo para dados d longa duração, que raramente são acessados e exigem recuperação em milissegundos. | e |
| Classe de armazenamento mais acessível do Amazon S3 e oferece suporte à retenção e preservação dig de longo prazo para dados que podem ser acessados uma ou duas vezes por ano. | ;ital |

| 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. |
|---|
| 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. |
| Data Resp.: 18/08/2023 15:35:20 |
| |
| 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. |
| |
| |
| |
| |
| 7405AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEMGOOGLE CLOUD |
| |
| O VPC é uma boa opção para empresas que precisam manter a segurança e privacidade de seus dados, além de garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso às suas aplicações e recursos na nuvem. É possível configurar VPCs no Azure, AWS, Google Cloud entre outros provedores de nuvem. |
| Sobre a VPC, classifique como verdadeiro ou falso as afirmativas abaixo: |
| () Para toda infraestrutura alocada em Google Cloud, não é necessário ter uma rede configurada. |
| () Uma VPC é um modo de rede seguro, individual e privado, hospedado em Google Cloud, e através dela os usuários podem rodar códigos, armazenar dados e hospedar sites. |
| () A VPC do Google Cloud é global, isso significa que ao criá-la, podemos ser atendidos em qualquer região disponível. |
| () Dentro das redes privadas virtuais, é configurada as sub-redes, conhecidas como subnets, as quais podem estar alocadas em qualquer região que seja necessário, e com isso, todas as políticas e regras podem ser feitas regionalmente. |
| Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo. |
| Assiriale à afternativa que apresenta à sequencia correta de cima para baixo. |
| F; V; V; V. |
| ○ V; F; V; F. |
| ○ F; V; F; V. |
| ○ F; F; V; F. |
| ○ V; V; F; V. |
| Data Resp.: 18/08/2023 15:36:03 |
| Explicação: |
| A primeira alternativa é falsa, pois para toda infraestrutura alocada em Google Cloud, deve-se ter uma rede configurada. E as demais verdadeiras. Uma cloud privada virtual conecta os recursos do Google Cloud a qualquer outro recurso na internet, e através dela é possível configurar políticas de firewall, IPs, portas e |

protocolos.

| 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 l se fazia possível aos clientes empregar dos recursos, ficando eles responsáveis pela operação conjunta. |
| Orquestração e isolamento. |
| Segregação e isolamento. |
| ✓ ○ Orquestração e abstração. |
| Orquestração e adestramento. |
| Segregação e abstração. |
| Data Resp.: 18/08/2023 15:36:33 |
| 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. |
| 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; criptografia; e backup. |
| Backup; criptografia; exfiltração de dados; e perda de dados. |
| Controle de acesso; backup; vazamento de dados; e exfiltração de dados. |
| Backup; vazamento de dados; exfiltração de dados; e perda de dados. |
| Acesso não autorizado; vazamento de dados; exfiltração de dados; e perda de dados. |
| Data Resp.: 18/08/2023 15:37:16 |
| 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. |
| Não Respondida Não Gravada Gravada |
| Exercício inciado em 12/08/2023 02:39:22. |