





Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Acertos: 2,0 de 2,0



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 privadas.
- X 🎺
- Nuvens simples.
- Nuvens comunitárias.
- Nuvens híbridas.
- Nuvens públicas.

Respondido em 18/09/2023 20:21:04

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.



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?

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

Respondido em 18/09/2023 20:21:26

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 laaS também pode ser usada para escalar verticalmente ou horizontalmente a capacidade para permitir que a empresa aproveite melhor seus recursos.



Acerto: 0,2 / 0,2

Leia as afirmações a seguir.

- I Um serviço WAF é um firewall de camada de aplicação que invariavelmente são preparados para detectar e mitigar ataques ao protocolo HTTP/HTTPS expostos publicamente.
- II Nenhum provedor de serviço em nuvem criou, até o momento, serviços para mitigar ataques do tipo DDoS.
- III O serviço de balanceamento de carga provê entrega de conteúdo com base na abordagem de proximidade do cliente.

Marque a alternativa correta.

v	-0
•	~

I, II e III estão corretas.



Apenas a l está correta.



Apenas a II está correta. Apenas a I e III estão corretas.



Apenas a II e III estão corretas.

Explicação:

WAF é o serviço de firewall de aplicações web. Provedor de serviço em nuvem oferecem diversos para proteção contra ataques do tipo DDoS, dentre eles o serviço de balanceamento de carga.



Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

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



400 km.



550 km.

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.



Acerto: 0,2 / 0,2

A AWS possui um portfólio de tipos de instância EC2 para os mais variados propósitos, priorizando uma determinada característica que pode ser útil a aplicação que irá utilizá-la. São tipos de instâncias otimizados para computação:

	r5, r6g, r4. m6i, m6g, r6g. c6g, c5a, c4. t3a, r5a, m5a. Respondido em 18/09/20 icação: uinas do tipo "c", são otimizadas para computação)23 20:30:33
Explic	t3a, r5a, m5a. Respondido em 18/09/20 icação:)23 20:30:33
	Respondido em 18/09/20)23 20:30:33
Máqı	uinas do tipo "c", são otimizadas para computação	
6a) Que	uestão Acerto:	:0,2 / 0,2
	// (Gestão de acessos e identidades) é um componente extremamente importante para a segurança em é sua principal função?	nuvem.
	É um processo que visa a igualdade e compartilhamento de responsabilidades no ambiente. É um processo de identidade onde todos os usuários possuem o mesmo nível de acesso.	
X 🛷	É um processo que visa controlar o acesso às informações e ações com base no nível de acesso do uso É uma tecnologia de ajuda na criação de telas de login.	uário.
	É o gerenciamento de usuários e senhas. Respondido em 18/09/20)23 20:30:04
Explic	icação:	
ações	M (Identity and Access Management, em inglês) é um processo que visa controlar o acesso às informações, recu es do ambiente. O Google Cloud oferece sua solução de IAM integrada à plataforma, e com isso, é possível gerir suários e qual seu nível de acesso.	
7 a Que	uestão Acerto:	: 0,2 / 0,2
	re as tecnologias habilitadoras da computação em nuvem, podemos destacar a virtualização, conteine utação sem servidor (serverless). Ao comparar essas tecnologias, podemos relacionar as seguintes dife	
X	A computação sem servidor difere da virtualização e conteinerização pelo fato de você pagar apenas tempo de processamento usado por cada função conforme ela é executada.	pelo
	A conteinerização fornece um ambiente isolado e consistente para os aplicativos, porém é exigido un sistema operacional convidado. Já na virtualização, é oferecido um ambiente semelhante, porém sem exigência de um sistema operacional convidado.	
	Na virtualização e conteinerização não existe a cobrança do uso se o aplicativo estiver ocioso. E na computação sem servidor é cobrado o uso, mesmo se o aplicativo estiver ocioso.	
	 E) Na computação sem servidor, é possível executar o código do aplicativo sem a criação, a configuração do servidor. 	ção ou
	Na virtualização existe o SO do host para cada máquina virtual, já na conteinerização o SO convidado cada contêiner e na computação sem servidor, cada função é executada após a criação, configuração manutenção do servidor.	
	Respondido em 18/09/20)23 20:21:58
Explic	icação:	

A virtualização e a conteinerização são técnicas que visam aumentar a eficiência e a flexibilidade na utilização de recursos de computação. No entanto, elas funcionam de maneiras diferentes e são usadas em contextos diferentes. A principal diferença entre virtualização e conteinerização é que a virtualização cria máquinas virtuais que compartilham os recursos físicos de um computador, enquanto a conteinerização embala aplicativos junto com suas dependências em contêineres ligeiros que compartilham o kernel do sistema operacional do host. A virtualização é mais abrangente e é usada para criar ambientes de computação completos, enquanto a conteinerização é mais específica e é usada para aumentar a eficiência e a flexibilidade na execução de aplicativos. Sendo assim, ao usar a conteinerização, você estará executando uma função e não uma máquina e irá pagar conforme o uso da função.



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 aplicativo	s de banco de dados em nuv	vem.

Para gerenciar recursos de armazenamento em nuvem.

■ Para permitir que várias execuções em paralelo no mesmo servidor possam coexistir.

Para gerenciar e proteger a segurança de dados em nuvem

Para automatizar tarefas de gerenciamento de rede em nuvem.

Respondido em 18/09/2023 20:22:47

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.



Acerto: 0,2 / 0,2

Leia as afirmativas a seguir:

- I O serviço de contêiner é mais rápido, mais enxuto e mais portável que o serviço de máquina virtual.
- II Tanto o serviço de contêiner quanto o de máquina virtual são exemplos do emprego de virtualização.
- III O Docker é um exemplo de serviço de conteinerização.

Marque a alternativa correta.

Ш	Apenas a II e III estão corretas.
---	-----------------------------------

☐ Apenas a II está correta.

Apenas a l está correta.

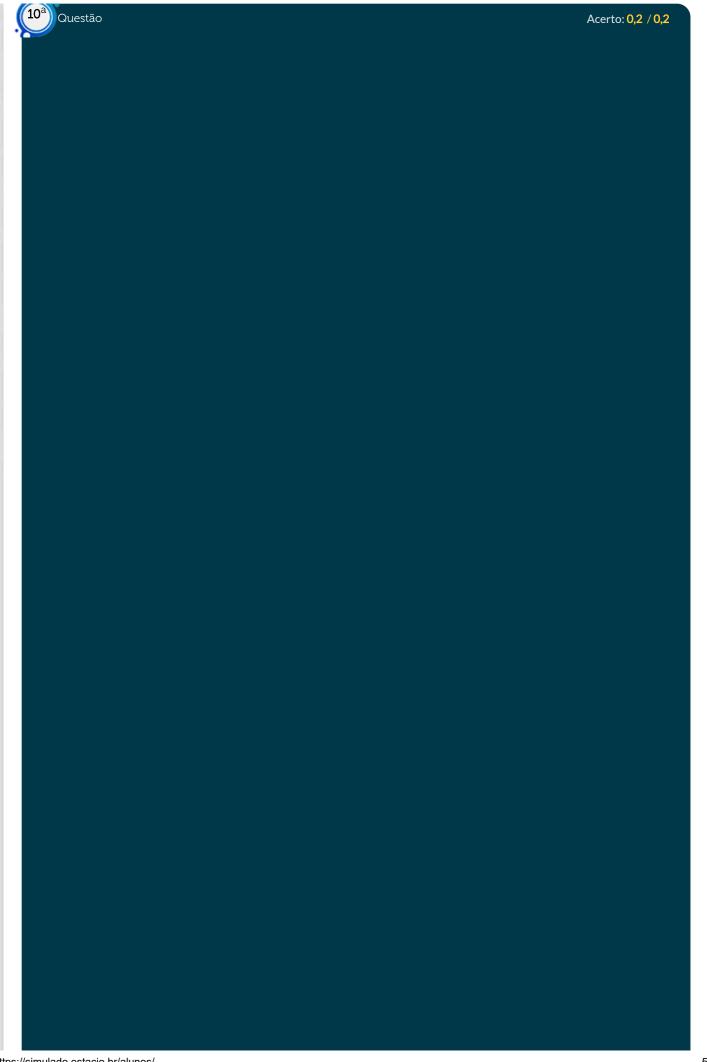
Apenas a l e III estão corretas.

I, II e III estão corretas.

Respondido em 18/09/2023 20:19:11

Explicação:

Máquinas virtuais e contênier são dois serviços que empregam a virtualização, sendo este mais rápido, leve e portável e tendo o Docker com um exemplo comercial.



	OPEX. PROTEX.
	Operacional. Capital.
V	CAPEX.
	Respondido em 18/09/2023 20:23:22
xpli	icação:
epa	pEx normalmente é uma despesa inicial única para comprar ou proteger recursos tangíveis. Um prédio novo, a vimentação do estacionamento, a construção de um datacenter ou a compra de um veículo da empresa são exemplos apEx.