Acertos: 2,0 de 2,0 14/10/2023

1 ^a	A
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
□ SaaS
□ PaaS
□ DaaS

DBaaS

Respondido em 14/10/2023 13:46:20

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 laaS, Sérgio irá receber a máquina virtual e a infraestrutura necessária para resolver sua demanda.

2ª Acerto: 0,2 / 0,2

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

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

Respondido em 14/10/2023 13:49:2

Explicação:

A elasticidade no laaS 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.

3ª Acerto: 0,2 / 0,2

Com relação aos serviços comerciais nos três principais provedores de serviços em nuvem, AWS, Azure e GCP, marque a alternativa correta.

Google Kubernetes	Engine é a	implementação do	GCP para	funções co	omo servico	(serverless).

AWS Elastic Beanstalk, Azure Web Apps e Google App Engine são exemplos de laaS.

Microsoft Office 365 e Google Workspace são um exemplo de laaS.

AWS Elastic Beanstalk, Azure Web Apps e Google App Engine são exemplos de SaaS.

Explicação:

As Migrações para Azure fornecem um serviço simplificado de migração, modernização e otimização para o Azure. Todas as etapas de pré-migração, como descoberta, avaliações e dimensionamento correto de recursos locais, estão incluídas em infraestrutura, dados e aplicativos.

5^a Questão 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:

C6g, c5a, c4.
C4g, m6i, m4.
C3a, r5a, m5a.
C5, r6g, r4.
C6g, c5a, c4.
C75, r6g, r4.
C75, r6g, r6g.

Respondido em 14/10/2023 13:53:31

Explicação:

Máquinas do tipo "c", são otimizadas para computação

Questão Acerto: 0,2 / 0,2

Um usuário sofreu um ataque devido a uma biblioteca customizada desatualizada em sua aplicação. Esse usuário utilizava uma plataforma laaS no Google Cloud.

De quem é a principal responsabilidade sobre a aplicação neste caso?

■ Do usuário, pois em uma laaS ele é responsável pela aplicação.

	Parcialmente do usuário.
	Do Google, responsável pela laaS.
H	De ninguém.
_	Respondido em 14/10/2023 14:08:15
	Responded on 1770/2020 1100/10
Explica	ação:
Em um	na infraestrutura como serviço, a responsabilidade da aplicação é completamente do usuário.
7 ^a	Acerto: 0,2 / 0,2
Que	estão
	ecnologia importante da computação em nuvem é a chamada virtualização, recurso que é possível através do
	go dos chamados hypervisores, que podem ser do tipo hypervisor bare-metal e o hypervisor hospedado. Dentre as abaixo, qual apresenta a diferença entre esses dois tipos de hypervisores?
opçoes	abaixo, quai apresenta a diferença entre esses dois tipos de hypervisores:
	Não há diferença entre os dois tipos de hypervisor
	O hypervisor bare-metal é mais lento que o hypervisor hospedado
	O hypervisor bare-metal é mais fácil de gerenciar que o hypervisor hospedado
	O hypervisor hospedado é mais seguro que o hypervisor bare-metal
X	O hypervisor bare-metal executa diretamente sobre o hardware físico, enquanto o hypervisor hospedado
	executa sobre uma camada de sistema operacional
	Respondido em 14/10/2023 14:04:55
Explica	ação:
O Hype	ervisor bare-metal, também conhecido como Type 1 Hypervisor é instalado diretamente sobre o hardware físico, acessando
diretan	nente os recursos de hardware, como CPU, memória e dispositivos de armazenamento. Isso permite que ele seja mais
	te e ofereça menor latência, pois não precisa passar por uma camada intermediária de software. Já o Hypervisor dado, também conhecido como Type 2 Hypervisor é instalado como uma aplicação sobre um sistema operacional existente,
	o tem acesso direto aos recursos de hardware, mas sim através do sistema operacional anfitrião.
8 a	Assute: 0.2 / 0.2
Que	estão Acerto: 0,2 / 0,2
N arqui	tetura de computação em nuvem, a infraestrutura back-end é composta de diversos componentes, dentre eles,
	a cloud runtime. Assinale a alternativa que apresenta a finalidade deste componente.
	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.
X 🛷	Para gerenciar recursos de armazenamento em nuvem.
-	Para permitir que várias execuções em paralelo no mesmo servidor possam coexistir.
	Respondido em 14/10/2023 13:54:39

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.

9^a Acerto: **0,2** / **0,2**

Questão

relacionados à camada de computação:

X	Máquina virtual (VM); banco de dados gerenciado; contêiner; e serverless.
	Domain Name System (DNS); bancos de dados gerenciados; Virtual Private Network (VPN); e storages.
	Máquina virtual (VM); contêiner; serverless; e storage.
	Domain Name System (DNS); Content Delivery Network (CDN); Virtual Private Network (VPN); e Web Application Firewall (WAF).
	Máquina virtual (VM); banco de dados gerenciado; contêiner; e storage.
	Respondido em 14/10/2023 13:48:20

Sobre os serviços em nuvem, de maneira geral, podemos citar os seguintes serviços como sendo enfaticamente

Explicação:

Na camada de computação, temos serviços que englobam as tradicionais máquinas virtuais (VMs), bancos de dados gerenciados e arquiteturas de computação mais modernas, como contêineres e, eventualmente, arquiteturas que usam funções como serviço (serverless).

10^a Questão Acerto: 0,2 / 0,2

Existem dois tipos de modelos de infraestrutura de TI a nível de despesas a serem consideradas: CapEx e OpEx. Nesse sentido, qual é o principal objetivo de um investimento em Capex?

X 🛷	Aumentar a capacidade de produção.
	Ampliar a presença geográfica da empresa
	Maximizar o lucro imediato.
	Reduzir custos operacionais.
	Aumentar a eficiência dos processos.

Respondido em 14/10/2023 14:38:3

Explicação:

O principal objetivo de um investimento em Capex é aumentar a capacidade de produção, por meio da aquisição de novos equipamentos, instalações e outros ativos fixos necessários para aumentar a produção. Isso pode incluir a construção de novas fábricas, a aquisição de novos equipamentos ou a modernização da linha de produção existente. Investimentos em Capex também podem ser feitos para aumentar a eficiência dos processos, mas esses geralmente são menos frequentes do que os feitos para aumentar a capacidade de produção.