

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

12/09/2023

**1ª** QuestãoAcerto: **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 ser possível aumentar ou diminuir 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 economizar dinheiro evitando desperdícios de recursos.
- ☐ Não permitir que as empresas aumentem rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.

Respondido em 12/09/2023 00:32:21

**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** QuestãoAcerto: **0,2** / 0,2

A estrutura básica de uma Arquitetura de Computação em nuvem, com o propósito de mostrar seus elementos constitutivos, se organizam e funcionam através dos usuários, provedores de serviço e dos canais de comunicação. Sendo assim, julgue as opções logo abaixo:

- I - Usuários que estão dispersos geograficamente em seus locais de origem.
- II - Os provedores dos serviços que disponibilizarão os elementos da infraestrutura requerida para fornecimento dos serviços.
- III - Os canais de comunicação entre os usuários e os provedores dos diversos serviços.

Marque a alternativa correta.

- ☐ Apenas o item III está correto.
- ☐ Os itens II e III estão corretos.
- ☐ Apenas o item I está correto.
- ☒ Os itens I, II e III estão corretos.
- ☐ Os itens I e III estão corretos.

Respondido em 12/09/2023 00:33:04

#### Explicação:

No que se refere à Computação em nuvem, sua arquitetura deve mostrar e descrever os aspectos inerentes à sua funcionalidade; como os seus diversos elementos funcionais estão organizados e o que fazer para realizar a atividade de Computação em nuvem. A estrutura básica de uma Computação em nuvem, com o propósito de mostrar seus elementos constitutivos, os quais se organizam e funcionam conforme a Arquitetura idealizada é composta por usuários, provedores de serviços e os canais de comunicação.



#### 3ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

Acerca dos conceitos de segurança da computação em nuvem, assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo.

O \_\_\_\_\_ é um serviço que se presta a alertar condições associadas de logs em mais de um serviço conjuntamente.

- ☐ DNS - Domain Name Server.
- ☐ LB - Load Balancer.
- ☒ SIEM - Security Information and Event Management.
- ☐ MFA - Autenticação Multifator.
- ☐ VPN - Virtual Private Network.

Respondido em 12/09/2023 00:33:54

#### Explicação:

Security Information and Event Management, ou SIEM é um serviço de monitoramento e auditoria que correlaciona eventos de outros sistemas criando alertas mais complexos, baseados na conjunção condicional de alertas de outros sistemas isoladamente.



#### 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?

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

Respondido em 12/09/2023 00:34:43

**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

Para reduzir os índices de carbono, a Amazon desenvolveu os processadores Graviton que chegam a usar 60% menos energia para oferecer a mesma performance do que as instâncias do EC2 similares. Qual dos tipos de instância EC2 abaixo, possui processadores Graviton?

- ☐ t3 s
- ☐ c5
- ☒ t4g
- ☐ m4
- ☐ m6i

Respondido em 12/09/2023 00:35:50

**Explicação:**

Tipos de instância com processadores Graviton costumam ter a letra "g" no seu prefixo, com exceção do tipo A1 da primeira geração do Graviton.



6ª 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 IaaS no Google Cloud.

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

- ☒ Do usuário, pois em uma IaaS ele é responsável pela aplicação.
- ☐ De ninguém.
- ☐ Do Google, responsável pela IaaS.
- ☐ Mista, do Google e do Usuário que compartilham a responsabilidade sobre a aplicação.
- ☐ Parcialmente do usuário.

Respondido em 12/09/2023 00:37:17

**Explicação:**

Em uma infraestrutura como serviço, a responsabilidade da aplicação é completamente do usuário.



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

Respondido em 12/09/2023 00:38:07

#### 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

Dentre as cinco principais estratégias usadas para a migração para a nuvem, também conhecidas como 5Rs, destacamos a Rehosting. Acerca desse assunto, marque a alternativa correta.

- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que consiste na desativação ou desligamento dos serviços (workloads) que não são mais necessários.
- ☒ ☒ É uma estratégia de migração para nuvem que consiste em mover aplicações, infraestrutura e dados para um ambiente de nuvem, mantendo intactas as suas configurações.
- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que tem como objetivo aumentar a receita e a lucratividade da empresa, ao mesmo tempo em que ajuda a construir relacionamentos de longo prazo com os clientes.
- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que consiste em desenvolver os sistemas do zero para torná-los nativos da nuvem.
- ☐ É uma estratégia de migração para nuvem que emula as aplicações através de máquina virtual e assim garantir sua compatibilidade com as tecnologias de nuvem.

Respondido em 12/09/2023 00:38:48

#### Explicação:

Rehosting é uma estratégia de migração para nuvem também conhecida como lift and shift. Ela consiste em mover aplicações, infraestrutura e dados para um ambiente de nuvem, mantendo intactas as suas configurações. Esta estratégia pode ser aplicada a ambientes on-premises e bare-metal, migrando os recursos de um ambiente físico para um ambiente de nuvem.



9ª Questão

Acerto: 0,2 / 0,2

Das cinco características essenciais dos serviços em nuvem, qual delas refere-se à capacidade do cliente poder, por conta própria, provisionar o hardware, selecionar um sistema operacional e outros sistemas a ser instalado no ambiente, tudo com pouco esforço de recurso humano e tempo?

- ☒ ☒ On-Demand Self-Service.
- ☐ Resource Pooling.
- ☐ Broad Network Access.
- ☐ Rapid Elastic.

☐ Measured Service.

Respondido em 12/09/2023 00:39:19

**Explicação:**

On-Demand Self-Service é a característica do serviço que indica que o próprio cliente pode provisionar os recursos necessários para atendê-lo, tudo com baixo nível de esforço, tendo em vista as facilidades oferecidas pelos provedores de serviços em nuvem.



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

Respondido em 12/09/2023 00:39:59

**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/>.