

Disciplina: **COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

AV

Nota SIA: 7,00 pts



1.

Ref.: 7806539

Pontos: 1,00 / 1,00

Uma funcionalidade importante no emprego da computação em nuvem é a elasticidade no serviço, que pode ser explicada como:

- ☐ A capacidade de fornecer recursos de computação apenas em horários pré-determinados.
- ☐ A capacidade de provisionar recursos de forma manual.
- ☐ A capacidade de garantir a disponibilidade de recursos de computação, porém de acordo com a localização geográfica.
- ☐ A capacidade de fornecer recursos de computação apenas para usuários autorizados.
- ☒ A capacidade de aumentar ou diminuir rapidamente a capacidade de computação e armazenamento de acordo com as necessidades do negócio.

2.

Ref.: 7806511

Pontos: 1,00 / 1,00

A computação em nuvem permite que as empresas e os usuários possam utilizar serviços através da internet. Algumas das características existentes na computação em nuvem estão relacionadas com o conceito de utility computing. Analise as características abaixo e assinale a alternativa correta.

I - Pagamento por uso

II - Escalabilidade

III - Armazenamento de arquivos

- ☐ Apenas o Item I está correto
- ☐ Apenas o Item III está correto
- ☐ Itens I e III estão corretos
- ☐ Itens II e III estão corretos
- ☒ Itens I e II estão corretos

**7401 - ARQUITETURA DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM**


3.

Ref.: 7806447


Pontos: 1,00 / 1,00

Um ambiente computacional pode ter sua infraestrutura segundo uma arquitetura on premise ou em nuvem. Assinale a alternativa que apresenta a melhor definição para a solução de computação on-premise?

- ☐ Uma solução de computação que permite acesso remoto aos recursos de hardware e software.

- ☒  Uma solução de computação em que os recursos de hardware e software são gerenciados e mantidos pelo usuário, em sua própria infraestrutura.
- ☐ Uma solução de computação em que os recursos de hardware e software são gerenciados remotamente pela equipe de TI da empresa.
- ☐ Uma solução de computação em que os recursos de hardware e software são gerenciados e mantidos pelo provedor de nuvem.
- ☐ Uma solução de computação em que os recursos de hardware e software são compartilhados entre múltiplos usuários.

4.

 Ref.: 7806462

Pontos: 1,00 / 1,00


As principais ferramentas de administração de servidor incluem servidores de gerenciamento, gerenciadores de configuração, monitoramento de servidor, ferramentas de automação de tarefas e ferramentas de segurança. Baseado no que foi mencionado, julgue os itens abaixo:

I - Servidores de gerenciamento são computadores usados para gerenciar computadores, redes e aplicativos em uma organização. Eles também podem ser usados para monitorar o uso de recursos, como memória, disco, CPU, largura de banda da rede e outras estatísticas

II - Gerenciadores de configuração são ferramentas usadas para gerenciar a configuração de sistemas e aplicativos. Eles permitem que os administradores de sistemas facilmente monitorem, façam backup, restaurem ou atualizem a configuração de servidores, aplicativos, redes e outros componentes de TI.


III - As ferramentas de monitoramento de servidor são usadas para monitorar o desempenho dos servidores, as ferramentas de automação de tarefas são usadas para automatizar tarefas como backup e restauração e as ferramentas de segurança são usadas para garantir que o ambiente de servidor seja seguro e protegido.

Marque a alternativa correta.

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

**7402 - SEGURANÇA EM COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

5.

 Ref.: 7796743


Pontos: 0,00 / 1,00


Sobre os serviços de rede, leia as afirmações e assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

I - Os serviços gerenciados de \_\_\_\_\_ incluem funcionalidade para traduzir nomes de host em endereços IP.

II - O \_\_\_\_\_ é um serviço de entrega de conteúdo.

III - A \_\_\_\_\_ oferece acesso mais seguro a recursos privados em redes não confiáveis.

- ☐ I - CDN - Content Delivery Server; II - VPN - Virtual Private Network; e III - DNS - Domain Name Server.
- ☐ I - DNS - Domain Name Server; II - VPN - Virtual Private Network; e III - CDN - Content Delivery Server.
- ☐ I - VPN - Virtual Private Network; II - CDN - Content Delivery Server; e III - DNS - Domain Name Server.
- ☒  I - DNS - Domain Name Server; II - CDN - Content Delivery Server; e III - WAF - Web Application Firewall.

☐  I - DNS - Domain Name Server; II - CDN - Content Delivery Server; e III - VPN - Virtual Private Network.



6.

Ref.: 7796891

Pontos: 0,00 / 1,00

Selecione a alternativa que representa a correta correlação entre as colunas:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| a - Domínio de Operação   | 1 - Resposta a incidentes<br>2 - Gestão de risco empresarial<br>3 - Criptografia e segurança de dados<br>4 - Compliance<br>5 - Aspectos legais |
| b - Domínio de Governança | 6 - Gerenciamento de acesso<br>7 - Virtualização e containerização<br>8 - Plano de continuidade do negócio                                     |

- ☒  a: 1, 3, 6, 5 e 8 ; b: 2, 4 e 7
- ☐  a: 1, 3, 6, 7 e 8 ; b: 2, 4 e 5
- ☐ a: 1, 3, 5, 7 e 8 ; b: 2, 4 e 6
- ☐ a: 2, 3, 5, 6 e 7 ; b: 1, 4 e 8
- ☐ a: 2, 3, 6, 7 e 8 ; b: 1, 4 e 5



#### 7403 - AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM - AZURE


7.

Ref.: 7913578

Pontos: 1,00 / 1,00

(IESES/2017) Quanto às características dos Modelos de Serviços de Computação em Nuvem, analise os itens a seguir e marque com V se a assertiva for verdadeira e com F se for falsa. Ao final, assinale a opção correspondente.

- ( ) No modelo Software como Serviço (SaaS - Software as a Service), o consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente, incluindo rede, servidores, sistemas operacionais, armazenamento, ou mesmo recursos individuais da aplicação, com a possível exceção de configurações limitadas por usuário.
- ( ) No modelo Plataforma como Serviço (PaaS - Platform as a Service), o consumidor não gerencia nem controla a infraestrutura na nuvem subjacente incluindo rede, servidores, sistema operacional ou armazenamento, mas tem controle sobre as aplicações instaladas e possivelmente configurações do ambiente de hospedagem de aplicações.
- ( ) No modelo Infraestrutura como Serviço (IaaS - Infrastructure as a Service), o consumidor gerencia e controla a infraestrutura na nuvem subjacente, além de ter controle sobre os sistemas operacionais, armazenamento, e aplicativos instalados.

- ☒  V, V, F.
- ☐ F, F, F.
- ☐ V, F, F.
- ☐ V, V, V.
- ☐ F, V, V.

8.

Ref.: 7807072

Pontos: 1,00 / 1,00

No modelo de responsabilidade compartilhada sabemos que a responsabilidade sobre o ambiente é dividida entre as partes envolvidas. Quais são as partes que dividem essas responsabilidades?

- ☐ Provedor de nuvem e o Provedor de Internet.
- ☐ Provedor de Internet e o cliente/consumidor.
- ☐ Provedor de nuvem e o desenvolvedor.
- ☒ ☒ Provedor de nuvem e o cliente/consumidor.
- ☐ Provedor de Internet e o Broker de Nuvem.

**7404 - AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM - AWS**

9.

Ref.: 7807160

Pontos: 1,00 / 1,00

AWS (Amazon Web Services) é uma das principais plataformas de computação sem servidor, oferecendo serviços como AWS Lambda, que permite que os desenvolvedores executem código sem provisionar ou gerenciar servidores. Lambda possui um limite de quantos minutos de execução?

- ☐ 30
- ☐ 20
- ☒ ☒ 15
- ☐ 5
- ☐ 10

**7405 - AMBIENTE DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM - GOOGLE CLOUD**

10.

Ref.: 7807084

Pontos: 0,00 / 1,00

Sobre as aplicações nativas da nuvem marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

( ) Uma aplicação nativa da nuvem consiste em uma aplicação na qual utiliza recursos como serviço e é desacoplada, ou seja, na qual seus componentes não dependem de outros componentes externos, é independente.

( ) Possui duas arquiteturas comuns e amplamente utilizadas, sendo denominadas de "com estado" (Stateful) e "sem estado" (Stateless).

( ) Não devem ser considerados o ambiente no qual a aplicação será implementado.

( ) No ambiente de nuvem, é cobrado por recursos consumidos, então como necessidade, devemos adequar nossas aplicações para consumir o mínimo de CPU e memória possível, mas ao mesmo tempo se manter estável, por isso se deve a importância dessa arquitetura de Aplicativo Nativo da Nuvem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ☒ ☒ V; F; V; F.
- ☐ F; V; V; V.
- ☒ V; V; F; V.
- ☐ F; V; F; V.
- ☐ F; F; V; F.