

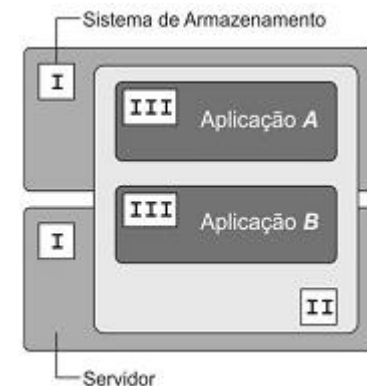
Computação em Nuvem

Q1- A computação em nuvem distribui os recursos na forma de serviços. Esses serviços, por sua vez, podem ser disponibilizados em qualquer uma das camadas que suportam a arquitetura para desenvolvimento em nuvem. Considere a figura abaixo:

A figura apresenta um exemplo da relação entre os cenários de uma arquitetura em nuvem, na qual dois ... I... são usados para a construção de um ...II..., que, por sua vez, é utilizado para a implementação de duas aplicações (...III...).

Preenchem as lacunas I, II e III, correta e respectivamente,

- a) SaaS - IaaS - PaaS
- b) IaaS - PaaS - SaaS
- c) IaaS - SaaS - PaaS
- d) PaaS - SaaS - IaaS
- e) SaaS - PaaS - IaaS



Computação em Nuvem

Q2- A computação na nuvem apresenta a grande vantagem de acessar os recursos computacionais (processamento, banco de dados, etc) a partir da internet sem a necessidade de instalar programas e aplicações nos computadores e dispositivos. Dentre os diferentes tipos de serviços da computação na nuvem, quando recursos de hardware são acessados na nuvem, está se utilizando o tipo de serviço

a) DevaaS.

b) IaaS.

c) CaaS.

d) SaaS.

e) PaaS.

Computação em Nuvem

Q3- Como é conhecido o modelo de serviços de computação em nuvem (do Inglês “cloud computing”) que tem a capacidade de prover aos usuários aplicações on-line que rodam na infraestrutura da nuvem?

- a) CaaS.
- b) DaaS.
- c) IaaS.
- d) PaaS.
- e) SaaS.

Computação em Nuvem

Q4- Os serviços de edição de texto online, como o do Google Docs, são serviços disponibilizados na internet por meio do conceito de Computação na Nuvem. Dentre os diferentes tipos de Computação na Nuvem, esses serviços são do tipo

- a) PaaS – Platform as a Service.
- b) IaaS – Infrastructure as a Service.
- c) CaaS – Communication as a Service.
- d) DBaaS – Data Base as a Service.
- e) SaaS – Software as a Service.

Computação em Nuvem

Q5- O modelo de negócio de Computação em Nuvem em que o cliente tem acesso completo às máquinas (físicas ou virtuais) podendo, inclusive, alterar seu sistema operacional, é chamado de

- a) Disco como Serviço (DaaS).
- b) Dispositivo como Serviço (DaaS).
- c) Infraestrutura como Serviço (IaaS).
- d) Plataforma como Serviço (PaaS).
- e) Software como Serviço (SaaS).

Computação em Nuvem

Q6- Na Computação em Nuvem (Cloud Computing), diversos tipos de serviços podem ser disponibilizados aos usuários. O serviço que fornece uma infraestrutura de integração para implementar e testar aplicações elaboradas para a nuvem, é denominado

- a) SaaS - Software as a Service.
- b) AaaS - Application as a Service.
- c) DaaS - Development as a Service.
- d) IaaS - Implementation as a Service.
- e) PaaS - Platform as a Service.

Computação em Nuvem

Q7 - Em cloud computing, trata-se de uma forma de trabalho onde o produto é oferecido como serviço. Assim, o usuário não precisa adquirir licenças de uso para instalação ou mesmo comprar computadores ou servidores para executá-los. No máximo, paga-se um valor periódico, como se fosse uma assinatura, somente pelos recursos utilizados e/ou pelo tempo de uso. Essa definição refere-se a

- a) Platform as a Service (PaaS).
- b) Development as a Service (DaaS).
- c) Infrastructure as a Service (IaaS).
- d) Communication as a Service (CaaS).
- e) Software as a Service (SaaS).

Computação em Nuvem

Q8 - O modelo de computação em nuvem em que, entre suas características básicas, o usuário não precisa dispor de hardware e software nos moldes tradicionais, ou seja, em seu data center, e a capacidade de processamento e de armazenamento é obtida remotamente da nuvem, é denominado

- a) CaaS (Communication as a Service).
- b) DaaS (Development as a Service).
- c) IaaS (Infrastructure as a Service).
- d) PaaS (Platform as a Service).
- e) SaaS (Software as a Service).

Computação em Nuvem

Q9 - O Windows Server 2012 suporta o conceito de computação em nuvem, que se refere à utilização da memória, das capacidades de armazenamento, cálculo de computadores e servidores compartilhados e interligados por meio da Internet, seguindo o princípio da computação em grade. Nesse contexto, a computação em nuvem integra diversos tipos, sendo três caracterizados a seguir.

I- Emprega-se um software em regime de utilização web.

II- Usa-se apenas uma plataforma como um banco de dados, um web-service.

III- Utiliza-se uma percentagem de um servidor, geralmente com configuração que se adeque à sua necessidade.

Os tipos de “cloud computing” caracterizados acima são conhecidos, respectivamente, por:

a) DaaS – Development as a Service, CaaS - Communication as a Service e SaaS – Software as a Service

b) PaaS - Platform as a Service, IaaS – Infrastructure as a Service e DaaS – Development as a Service

c) CaaS - Communication as a Service, SaaS – Software as a Service e PaaS - Platform as a Service

d) IaaS – Infrastructure as a Service e DaaS – Development as a Service e CaaS - Communication as a Service

e) SaaS – Software as a Service, PaaS - Platform as a Service e IaaS – Infrastructure as a Service

Computação em Nuvem

Q10 - Em relação aos conceitos de computação em nuvem, assinale a opção correta.

- a) No modelo de software como um serviço (SaaS), o usuário não gerencia a infraestrutura subjacente, tais como servidores, sistemas operacionais e espaço de armazenamento.
- b) Ao se adotar a virtualização para computação em nuvem, garante-se a proteção da informação contra ataques maliciosos.
- c) No modelo de infraestrutura como um serviço (IaaS), somente as aplicações são gerenciadas pelo provedor do serviço, por motivos de segurança.
- d) O modelo de plataforma como um serviço (PaaS) permite que o usuário tenha um maior grau de controle quando comparado aos modelos SaaS e IaaS.
- e) A necessidade de grandes investimentos, assim como a aquisição de hardware e software voltados para a computação em nuvem, depende da complexidade da aplicação a ser executada.

Computação em Nuvem

Q11 - A contratação de um serviço de computação em nuvem do tipo PaaS (platform as a service) demandará do adquirente do serviço maior conhecimento de ferramentas automatizadas de gestão da infraestrutura, especialmente as relacionadas à administração de dados, quando comparada à contratação de um serviço do tipo SaaS (software as a service).

Certo Errado

Computação em Nuvem

Q12 - Cloud computing é um termo atual e amplamente discutido em ambientes de tecnologia da informação. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

No modelo de plataforma como serviços (PaaS), os provedores de serviço oferecem banco de dados e servidores de aplicação. No caso de ferramentas de desenvolvimento, o único modelo funcional é o de software como serviço (SaaS).

Certo Errado

Computação em Nuvem

Q13 - Assinale afirmativa correta relativa à computação em nuvem (cloud computing).

a) Na hierarquia da computação em nuvem, o nível mais baixo é o PaaS (Platform-as-a-Service). Nesse nível, é disponibilizada ao usuário somente a estrutura de hardware a qual inclui o processador, a memória, a energia, a refrigeração e a rede.

b) Na computação em nuvem, é possível ter acesso a informações, arquivos e programas em um sistema único, independentemente de plataforma, embora se exija do hardware em uso requisito mínimo semelhante ao dos servidores para se ter acesso aos dados.

c) A computação em nuvem consiste na disponibilização de serviços por meio da Internet, os quais são pagos conforme a necessidade de uso (pay-per-use), oferecendo ao cliente a possibilidade de aumentar ou diminuir sua capacidade de armazenamento conforme a quantidade necessária para o uso.

d) IaaS (Infrastructure-as-a-Service) é um tipo de computação em nuvem que fornece aplicativos por meio do navegador para milhares de usuários conectados à Internet. Um exemplo é o Google Apps que oferece aplicativos para negócios e escritórios, mantendo os softwares e os dados do usuário armazenados em servidores da Google.

e) A velocidade de acesso aos dados é a principal vantagem do armazenamento de dados na nuvem (cloud storage).

Computação em Nuvem

Q14 - Julgue o próximo item, relativo à computação na nuvem.

Em provedor que fornece serviço como IaaS (infrastructure-as-a-service), o consumidor consegue configurar o sistema operacional utilizado pela nuvem.

Certo Errado

Computação em Nuvem

Q15 - Um Datacenter típico possibilita que diversos serviços sejam disponibilizados. O serviço no qual o cliente contrata o espaço físico dos racks e a infraestrutura de operação (telecomunicação e energia), para instalar os seus servidores, os sistemas computacionais, e efetuar ele próprio o gerenciamento, monitoramento e suporte técnico, é denominado

- a) Co-location.
- b) Hosting.
- c) Nuvem Pública.
- d) Computer as a Service (CaaS).
- e) Space as a Service (SaaS).

Computação em Nuvem

Q16 - Existe uma categoria de serviço em Computação em Nuvem, na qual o fornecedor desse serviço disponibiliza o hardware e o sistema operacional virtualizado, executada em data centers escaláveis desse fornecedor, e o usuário é o responsável pela atualização e gerenciamento do sistema operacional. Essa categoria é denominada;

- a) DaaS – Data Center as a Service (Data Center como serviço).
- b) HaaS – Hardware as a Service (Hardware como serviço).
- c) IaaS – Infrastructure as a Service (Infraestrutura como serviço)
- d) PaaS – Platform as a Service (Plataforma como serviço).
- e) SaaS – Software as a Service (Software como serviço).

Computação em Nuvem

Q17 - Em um provedor que fornece um serviço como PaaS (platform-as-a-service), o consumidor consegue configurar a rede e o sistema operacional utilizados.

Certo

Errado

Computação em Nuvem

Q18 - Associada à ideia de se utilizarem as mais variadas aplicações, a computação em nuvem, atualmente, está dividida nos tipos: IaaS (infraestrutura como serviço), PaaS (plataforma como serviço), DaaS (desenvolvimento como serviço), SaaS (software como serviço) e CaaS (comunicação como serviço).

Certo

Errado

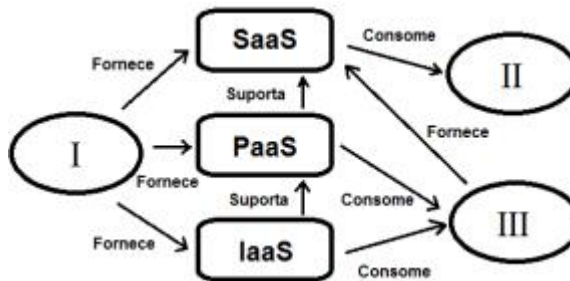
Computação em Nuvem

Q19 - PaaS (Platform as a service) é um tipo de serviço de computação na nuvem em que o fornecedor oferece um conjunto de serviços composto por espaço em disco, capacidade de processamento, sistema operacional, plataformas de aplicações e soluções pré-configuradas. Essa plataforma permite criação, hospedagem e controle de software.

Certo Errado

Computação em Nuvem

Q20 -Na figura a seguir é apresentado um esquema com os atores na computação em nuvem de acordo com os papéis desempenhados.



Na figura acima, I, II e III correspondem, respectivamente, a

- a) consumidor, provedor e desenvolvedor.
- b) desenvolvedor, consumidor e provedor.
- c) desenvolvedor, provedor e consumidor.
- d) provedor, consumidor e desenvolvedor.
- e) provedor, desenvolvedor e consumidor.