

**Iniciada** domingo, 5 de maio de 2024 às 18:09

**Estado** Terminada

**Terminada** domingo, 5 de maio de 2024 às 19:09

**Tempo gasto** 1 hora

**Nota** 10,00 num máximo de 10,00 (100%)

#### Pergunta 1

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

A computação em nuvem consiste na disponibilização de:

- ☐ a. Recursos de computação não virtualizados e gestão da infraestrutura disponibilizada ao cliente, conforme necessário, e cobra-os pelo uso específico e não por uma taxa fixa.
- ☐ b. Ambientes de programação de alto desempenho para sistemas multicore ou manycore.
- ☒ c. Serviços de computação, baseados em virtualização, fornecidos através da Internet usando o modelo de negócio "paga conforme consome". ✓ A resposta está correta.
- ☐ d. Serviços de computação, fornecidos através da Internet, na periferia do cliente de modo a reduzir a latência e a respetiva variação.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Serviços de computação, baseados em virtualização, fornecidos através da Internet usando o modelo de negócio "paga conforme consome".

#### Pergunta 2

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O modelo de negócio usado na computação em nuvem é:

- ☒ a. Paga pela utilização (Pay-per-use). ✓ A resposta está correta.
- ☐ b. Pré-pago.
- ☐ c. Igual ao utilizado pelos Internet Service Providers.
- ☐ d. Custo mensal fixo, previamente negociado, independentemente do uso dos recursos que utiliza.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Paga pela utilização (Pay-per-use).

### Pergunta 3

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

A Google Cloud Platform é:

- ☒ a. Uma nuvem pública. ✓ A resposta está correta.
- ☐ b. Uma nuvem híbrida.
- ☐ c. Uma nuvem comunitária.
- ☐ d. Uma nuvem privada.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Uma nuvem pública.

### Pergunta 4

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O OpenNebula foi desenvolvido para fornecer serviços do tipo:

- ☐ a. Funções como um Serviço.
- ☐ b. Software como um Serviço.
- ☒ c. Infraestrutura como um Serviço. ✓ A resposta está correta.
- ☐ d. Plataforma como um Serviço.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Infraestrutura como um Serviço.

### Pergunta 5

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Qual das seguintes não é uma plataforma de gestão de infraestruturas virtualizadas:

- ☒ a. Xen. ✓ A resposta está correta.
- ☐ b. Eucalyptus.
- ☐ c. OpenStack.
- ☐ d. OpenNebula.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Xen.

### Pergunta 6

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Qual das seguintes plataformas permite oferecer serviços do tipo Software como um Serviço?

- ☒ a. OpenStack. ✓ A resposta está correta.
- ☐ b. Microsoft Hyper V.
- ☐ c. VirtIO.
- ☐ d. OpenVZ.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

OpenStack.

### Pergunta 7

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Qual é o principal aspeto diferenciador entre uma nuvem híbrida e uma nuvem múltipla?

- ☐ a. Uma nuvem híbrida é uma nuvem múltipla (multinuvem), pelo que não existe um aspeto diferenciador entre ambos os tipos de nuvens.
- ☐ b. Os modelos multinuvem usam várias nuvens públicas para garantir tolerância a falhas e recuperação após desastre numa das nuvens públicas do conjunto multinível.
- ☐ c. Os modelos de nuvem híbrida usam a nuvem pública para garantir tolerância a falhas e recuperação após desastre na nuvem privada.
- ☒ d. Os modelos multinuvem usam ambientes de nuvem separados para executar tarefas separadas. ✓ A resposta está correta.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Os modelos multinuvem usam ambientes de nuvem separados para executar tarefas separadas.

### Pergunta 8

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

A arquitetura de um sistema de computação em grid inclui:

- ☐ a. Nós homogêneos conectados hierarquicamente através de uma SAN, LAN ou WAN e com controlo distribuído.
- ☐ b. Nós que podem ser simultaneamente clientes e servidores interligados através de uma rede sobreposta.
- ☒ c. Clusters heterogêneos conectados através de ligações de alta velocidade e com controlo centralizado. ✓ A resposta está correta.
- ☐ d. Nós homogêneos conectados hierarquicamente através de uma SAN, LAN ou WAN e com controlo centralizado.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Clusters heterogêneos conectados através de ligações de alta velocidade e com controlo centralizado.

### Pergunta 9

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Qual dos seguintes não é um objetivo de projeto de uma nuvem:

- ☐ a. Necessidade de novas normas e interfaces.
- ☐ b. Privacidade de dados.
- ☒ c. Cloudificação de aplicações legadas. ✓ A resposta está correta.
- ☐ d. Escalabilidade em termos de desempenho.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Cloudificação de aplicações legadas.

### Pergunta 10

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O objetivo de um modelo multinuvm para uma empresa é:

- ☐ a. Ter redundância de modo a acomodar falhas de uma das nuvens.
- ☒ b. Ter versatilidade e especialização. ✓ A resposta está correta.
- ☐ c. Aumentar a capacidade de processamento e armazenamento.
- ☐ d. Analisar as várias nuvens para posteriormente estabelecer um contrato de Acordo de Nível de Serviço (*Service Level Agreement*) com o melhor Cloud Service Provider.

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

Ter versatilidade e especialização.

