

QUESTIONÁRIO – SEÇÃO 8: VIRTUALIZAÇÃO

1. O Hypervisor, ou Monitor de Máquina Virtual (Virtual Machine Monitor VMM), é uma camada de software localizada entre:

- a) o sistema operacional e a máquina virtual.
- b) o sistema operacional e o aplicativo.
- c) o hardware e o sistema operacional.
- d) o aplicativo e o hardware.
- e) o hardware e a máquina virtual

2. A respeito das máquinas virtuais, julgue os itens que se seguem.

- I. Diversas máquinas virtuais podem ser executadas simultaneamente no mesmo computador físico.
- II. Cada máquina virtual conta com seu próprio hardware simulado a partir da máquina física, incluindo processadores, memória, unidades de armazenamento, placas de rede e outros dispositivos.
- III. Sob a perspectiva de software, uma máquina virtual é um arquivo de computador (normalmente chamado de imagem) que só pode ser executado na máquina onde foi criada.
- IV. As máquinas virtuais são independentes e o mau funcionamento de uma delas não compromete as demais.
- V. As máquinas virtuais não se comunicam entre si.

Está(ão) correto(s) a(s) consideração(ões)

- a) I e V
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) III e V
- e) I, apenas

3. A virtualização pode se aplicar a:

- a) Servidores
- b) Armazenamento
- c) Redes
- d) Aplicativos
- e) Todas as alternativas anteriores

4. Sobre a virtualização de redes não é correto afirmar:

- a) A virtualização de redes é a reprodução completa de uma rede física no software
- b) Os aplicativos são executados na rede virtual exatamente como se estivessem em uma rede física
- c) As redes virtuais oferecem os mesmos recursos e garantias de uma rede física
- d) Nem todos os protocolos de redes funcionam em redes virtualizadas, como é o caso do TCP/IP

5. A virtualização pode ser classificada em quatro tipos:

- a) Virtualização de máquinas, Virtualização de redes, Virtualização de desktop, Virtualização de armazenamento
- b) Virtualização abrangente, virtualização de impressora, virtualização de desktop, virtualização de banco de dados
- c) Virtualização assistida pelo sistema operacional, Metavirtualização, virtualização de notebooks, virtualização de servidores
- d) Virtualização total, virtualização de hardware, virtualização de software, virtualização de binária
- e) Virtualização binária, virtualização de hardware, virtualização de software, virtualização de servidores

6. A execução de áreas de trabalho e aplicativos em qualquer dispositivo é uma característica de qual tipo de virtualização?

- a) Rede
- b) Desktop
- c) Máquina
- d) Servidor
- e) NRA

7. Marque a alternativa correta:

- a) A virtualização não pode ser utilizada quando as aplicações que rodarão em um ambiente virtualizado precisam acessar dispositivos conectados à porta paralela ou à USB, pois os softwares de virtualização ignoram a existência desses dispositivos
- b) Existe um grande consumo de memória RAM dos servidores, dado que cada máquina virtual vai ocupar uma área separada da mesma
- c) O gerenciamento fica descentralizado, e o suporte e a manutenção ficam mais complexos quando comparados a um ambiente que não utiliza virtualização, mas sim, máquinas físicas para suprir as necessidades.
- d) Na virtualização, o armazenamento de dados é feito exclusivamente em servidores remotos com grande redundância, aumentando, assim, a disponibilidade de recursos de armazenamento.

8. São benefícios da virtualização:

- a) Reduzir despesas com infraestrutura de hardware
- b) Simplificar o gerenciamento de data centers
- c) Minimizar o tempo de inatividade de sistemas
- d) Fornecer isolamento de falhas e segurança no nível do hardware
- e) Todas as alternativas anteriores

9. A característica principal da virtualização NFV é:

- a) Substituir hardware de rede, geralmente dedicado e caro, por dispositivos de software simples.
- b) Permitir um maior número de máquinas virtuais
- c) Facilidade no transporte de máquinas virtuais
- d) Configurar o hypervisor para funcionar no modo passivo