

Revisão 9º Ano

1 - O que são máquinas virtuais?

- a) Computadores físicos mais modernos
- b) Programas que criam ambientes de computação simulados**
- c) Um novo tipo de sistema operacional
- d) Dispositivos externos de armazenamento

2 - Responda se é Verdadeiro (V) ou Falso (F)

- (**V**) O guest é o sistema operacional instalado dentro da máquina virtual.
- (**F**) O host é a máquina virtual criada pelo usuário.
- (**V**) A virtualização surgiu nos anos 1960.
- (**F**) Máquinas virtuais sempre têm desempenho superior ao hardware físico.
- (**V**) Elas podem ser usadas para testar programas em ambientes isolados.
- (**V**) Criar várias VMs em um servidor ajuda a economizar recursos.

3 - O que faz o hypervisor?

- a) Controla apenas o sistema operacional principal
- b) Garante que várias VMs compartilhem os recursos físicos com isolamento**
- c) Substitui o hardware físico do computador
- d) Executa programas dentro de uma única VM

4 - Qual das opções representa um hypervisor tipo 1?

- a) VirtualBox
- b) VMware ESXi**
- c) VMware Workstation
- d) QEMU

5 - Qual desses hypervisores é nativo do sistema operacional Linux?

- a) Hyper-V
- b) KVM**
- c) VirtualBox
- d) VMware Workstation

6 - Qual dos itens abaixo é um requisito essencial de hardware para a virtualização?

- A) Impressora 3D
- B) Processador com suporte a VT-x ou AMD-V**
- C) Monitor 4K
- D) Fonte de alimentação modular

7 - Cite duas vantagens do uso de máquinas virtuais em comparação à instalação direta de um sistema operacional.

permite testar sistemas sem alterar o host / facilita backups e restaurações / isola ambientes de teste.

8 - Durante a criação de uma VM, o arquivo ISO serve para:

- A) Criar uma cópia de segurança do sistema
- B) Armazenar arquivos de configuração
- C) Instalar o sistema operacional guest**
- D) Gerenciar o desempenho da rede

9 - O recurso Guest Additions do VirtualBox é utilizado para:

- A) Adicionar novos usuários
- B) Melhorar desempenho gráfico e de integração com o host**
- C) Criar snapshots automáticos
- D) Ampliar o tamanho do disco

10 - Completar lacuna.

O adaptador de rede que permite à máquina virtual se comunicar somente com o computador hospedeiro é o modo **Host-only.**

11 – Você tem um computador com 16 GB de RAM e precisa criar uma VM para instalar o Windows. Responda Quantos GB de memória você recomendaria dedicar à VM, e por quê?

Recomenda-se entre 6 e 8 GB, mantendo pelo menos metade da RAM livre para o host

12 - Qual o nome dado ao computador físico que hospeda as máquinas virtuais?

Host