**Respostas Prova – Sistemas Operacionais (Debian 12 em VMware Player)**

**Nome:** Daniel moço da silva dos santos **RA:01602-2**

**Questão 1 R:**

● Modos de Rede no VMware Player: A VM ele usa a internet do computador host, que é o mais comum na verdade, funciona na maioria dos casos também, mas às vezes o Debian não reconhece a placa virtual.

● Já no caso da Bridge a VM aparece na rede como se fosse outro computador físico na verdade. Pode dar erro se o roteador ou o PC não deixarem. Ela também pode exigir permissões de rede ou drivers compatíveis com a placa de rede física do host.

● No caso do Host-Only ele só se comunica com o host, sem internet no caso. Porque Isso pode confundir o sistema na hora de configurar, pelo fato dele já não receber o Ip automático. além disso também o tipo de placa de rede virtual configurada na VM também influencia muito nisso. Por exemplo, no caso se for usada uma placa do tipo vmxnet3, que é própria da VMware), pode ser que o Debian não tenha o driver necessário que seria no caso também o padrão.

No caso também para você ver o que está acontecendo, dá pra usar alguns tipos de comando no terminal do VW

● ip a pra ver se tem placa de rede ativa e se recebe Ip também.

● lspci mostra se o Debian identificou a placa.

● dmesg mostra mensagens de erro também.

● já o modprobe pra carregar um driver manualmente, como modprobe e1000.

● lsmod | grep vmxnet3: Verifica se o driver vmxnet3 está carregado.

● modprobe <driver>: Carrega o módulo manualmente (ex: modprobe e1000).

● systemctl restart networking: Reinicia os serviços de rede.

No caso também se o modo de rede estiver incorreto ou mal configurado, o Debian pode não reconhecer a interface

E se caso também mesmo assim não funcionar, dá pra configurar a rede manualmente, colocando IP, gateway e DNS na mão. Também dá pra baixar os drivers em outro computador e instalar na VM.

E A compatibilidade Debian 12 pode não reconhecer automaticamente adaptadores de rede virtuais, como o vmnet8 ou vmnet0, se os drivers não forem compatíveis.

O adaptador virtual Intel E1000 (emulado pelo VMware) geralmente é suportado, mas se o VMware estiver configurado para usar o adaptador VMXNET3, pode ser necessário instalar o pacote open-vm-tools.

Já no caso das alternativas para configurar a rede manualmente ou inserir drivers, mesmo sem internet no sistema você pode usar um pen-drives.deb necessários ou você pode também adicionar manual as configurações, no caso você tem a opção também de você colocar o cd que tem a instalação do deb como uma fonte de local de pacotes.

**Questão 2 R:**

**1.** Criar o ponto de montagem personalizado use o comando abaixo para criar o diretório onde a partição será montada: sudo mkdir -p /mnt/dados\_RA01602-2

**2.** Identificar o UUID da partição use este comando para identificar o UUID da partição /dev/sdb1: sudo blkid /dev/sdb1

Exemplo de saída: /dev/sdb1: UUID="e3b1f27c-0a32-4c98-ae9d-016022abcd" TYPE="ext4"

**3.** Adicionar entrada no /etc./fstab Edite o arquivo /etc/fstab com o comando: sudo nano /etc/fstab

Adicione a seguinte linha ao final, substituindo o UUID real: UUID=e3b1f27c-0a32-4c98-ae9d-016022abcd /mnt/dados\_RA01602-2 ext4 defaults, noatime,errors=remount-ro 0 2

4. Prevenir falhas na inicialização- Confirme se o UUID está correto com blkid. - Use errors=remount-ro para evitar falhas criticas

5. Testar a configuração com segurança Monte todas as partições listadas no fstab com: sudo Mount -a

Verifique se a partição foi montada correta: df -h | grep dados\_RA01602-2

Depois de reiniciar, a partição /dev/sdb1 será montada automaticamente no diretório /mnt/dados\_RA01602-2, com segurança e também, desempenho otimizados