

Linux - Preparando o ambiente de estudos

1. Preparação

1.1. Requisitos

- **VMware Workstation Player ou VMware Workstation Pro:** Certifique-se de ter o VMware instalado no seu sistema. Se não tiver, baixe e instale a partir do site oficial da VMware.
- **Imagem ISO do Debian:** Baixe a imagem ISO do Debian a partir do site oficial do Debian.

2. Criação da Máquina Virtual

2.1. Abrir o VMware

- Inicie o VMware Workstation Player ou Pro.

2.2. Criar Nova Máquina Virtual

- Clique em “Create a New Virtual Machine”.

2.3. Selecionar Mídia de Instalação

- Escolha “Installer disc image file (iso)” e selecione a imagem ISO do Debian que você baixou.

2.4. Configurar a Máquina Virtual

- **Nomear a VM:** Dê um nome para a sua máquina virtual (ex: Debian VM).
- **Localização:** Escolha um local no seu sistema onde a VM será armazenada.
- **Versão do Sistema Operacional:** Selecione “Linux” e depois “Debian 10.x” ou a versão correspondente da sua ISO.

2.5. Configurações de Hardware

- **Processador:** Configure o número de núcleos do processador (geralmente 1 ou 2).
- **Memória RAM:** Alocar memória RAM (recomendo no mínimo 2 GB).
- **Disco Rígido:** Configure o tamanho do disco (recomendo no mínimo 20 GB). Escolha “Store virtual disk as a single file”.

3. Instalação do Debian

3.1. Iniciar a Máquina Virtual

- Clique em “Finish” e depois em “Power on this virtual machine”.

3.2. Processo de Instalação

- **Seleção de Idioma:** Escolha o idioma desejado para a instalação.
- **Configuração de Teclado:** Selecione o layout do teclado.
- **Configuração de Rede:** Configure a rede conforme necessário (geralmente DHCP automático).
- **Configuração de Usuário:** Crie uma senha para o usuário root e um usuário regular.
- **Particionamento de Disco:** Escolha o particionamento automático ou manual conforme sua preferência.
- **Instalação do Sistema Base:** Prossiga com a instalação do sistema base.
- **Instalação de Pacotes Adicionais:** Escolha os pacotes adicionais que você deseja instalar (ambiente de desktop, utilitários, etc.).
- **Instalação do GRUB:** Instale o carregador de inicialização GRUB no disco principal.

3.3. Finalizar Instalação

- Após a instalação, a máquina virtual será reiniciada.
- Remova a ISO de instalação para evitar que ela inicialize novamente no próximo boot.

4. Pós-Instalação

4.1. Atualizar o Sistema

- Faça login com o usuário que você criou.

Abra o terminal e execute os seguintes comandos para atualizar o sistema:

bash

Copiar código

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

4.2. Instalar Ferramentas Adicionais (opcional)

Instale ferramentas adicionais conforme necessário, como Git, Vim, etc.

bash

Copiar código

```
sudo apt install git vim
```

4.3. Instalar VMware Tools

- No menu do VMware, escolha "Install VMware Tools".
- Siga as instruções para montar o CD-ROM e instalar os VMware Tools na VM.

Conclusão

Você configurou e instalou com sucesso o Debian Linux em uma máquina virtual no VMware. Agora você pode personalizar seu sistema conforme necessário.

Se precisar de mais ajuda ou tiver alguma dúvida, estou aqui para ajudar!