

Instituto Federal de Brasília

Campus Brasília

Componente: Administração de Serviços para Internet

## Instalação do Ubuntu em Máquina Virtual

A presente atividade se destina a criar um roteiro para a instalação do Ubuntu em máquina Virtual, utilizando o programa VMware Workstation.

### 1 Passos para instalação:

1. Ligue o computador e selecione o Sistema Operacional Windows.
2. Abra o programa VMware Workstation (Iniciar → Todos Programas → VMware → VMware Workstation).
3. Na janela do VMware Workstation, acesse o menu "File" e clique na opção "New Virtual Machine" (figura 1):

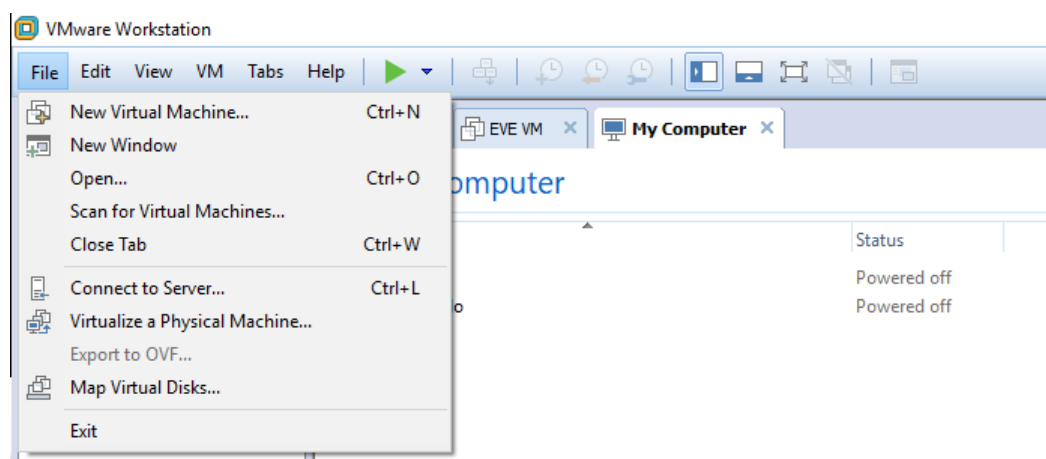


Figura 1: Tela inicial do VMware

4. Selecione na próxima janela a opção "Custom (advanced)" e clique no botão "Next" (figura 2):



Figura 2: Tela inicial para instalação de máquina virtual

5. Selecione na próxima janela a opção de compatibilidade de Hardware (deixar a opção que já vier selecionada). Clique no botão "Next"(figura 3):

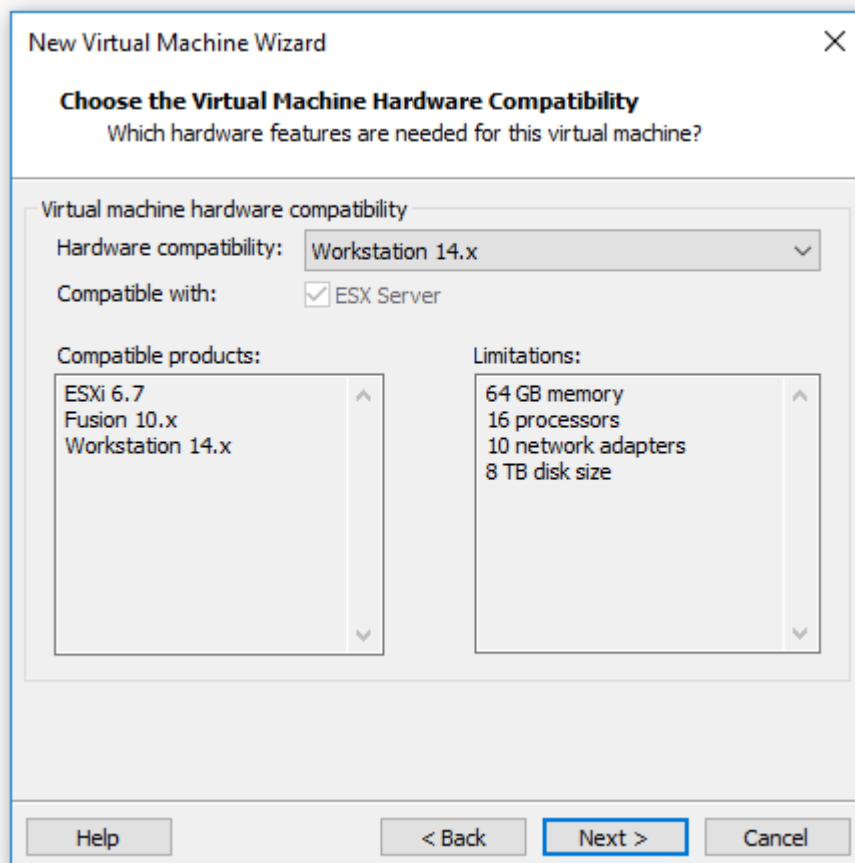


Figura 3: Compatibilidade de Hardware

6. Na próxima janela selecione a opção "Installer disc\_image file (iso)"(figura 4):
- Selecione o arquivo ISO do ubuntu no local armazenado em seu computador (Ex: C:\Users\aluno\Documents\Ubuntu 18.04-live-server-amd64.iso)
  - Clique no botão *Next*

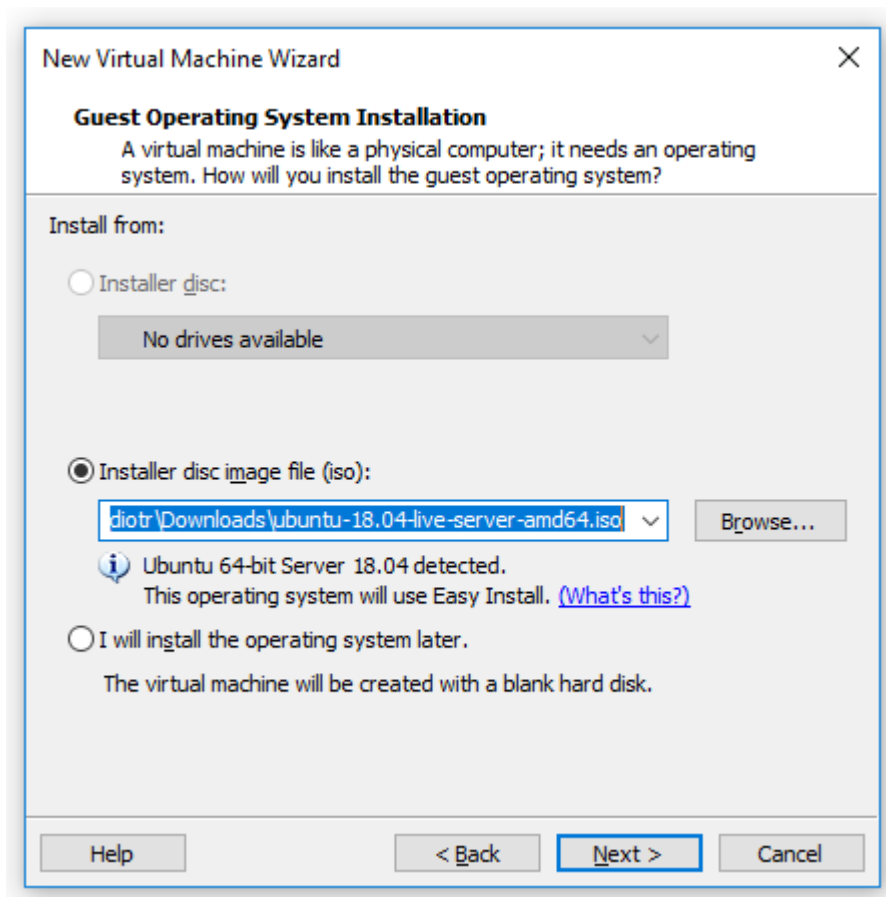
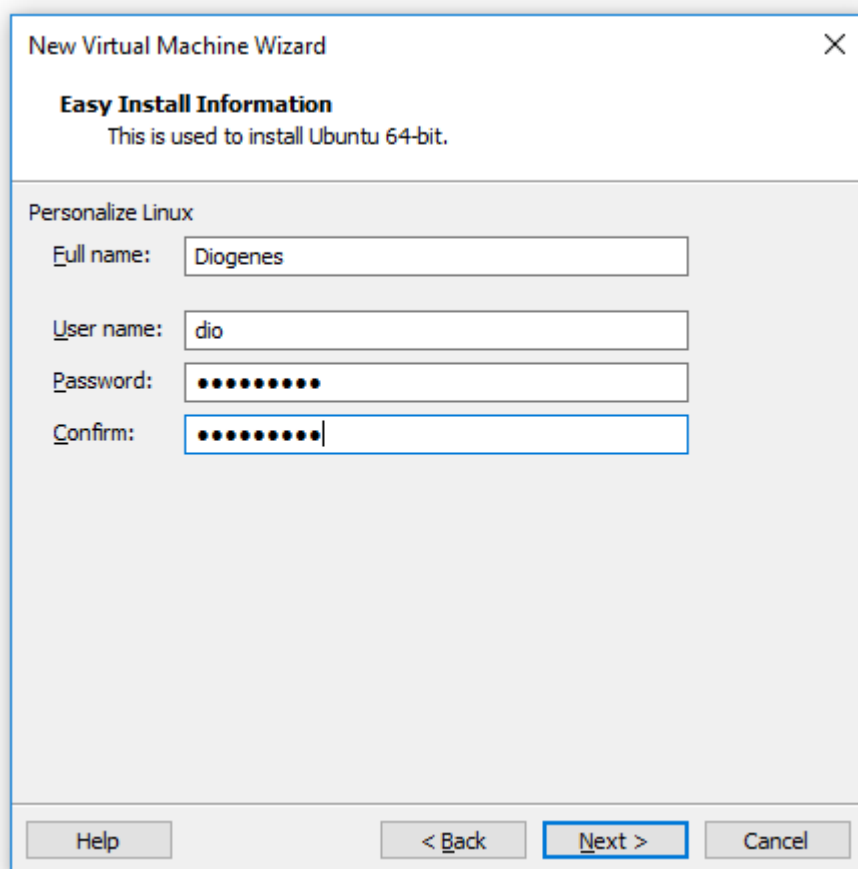


Figura 4: Seleção da imagem de disco com os dados de instalação

7. Preencha na próxima tela os campos do usuário (figura 5):



New Virtual Machine Wizard

**Easy Install Information**  
This is used to install Ubuntu 64-bit.

Personalize Linux

Full name: Diogenes

User name: dio

Password: ●●●●●●●●

Confirm: ●●●●●●●●

Help < Back Next > Cancel

Figura 5: Dados do usuário

8. Confirme os dados da máquina virtual na próxima tela (figura 6):
- Virtual machine name: Ubuntu
  - Location: C:\Users\aluno\Documents\Virtual Machines\Ubuntu 64-bit

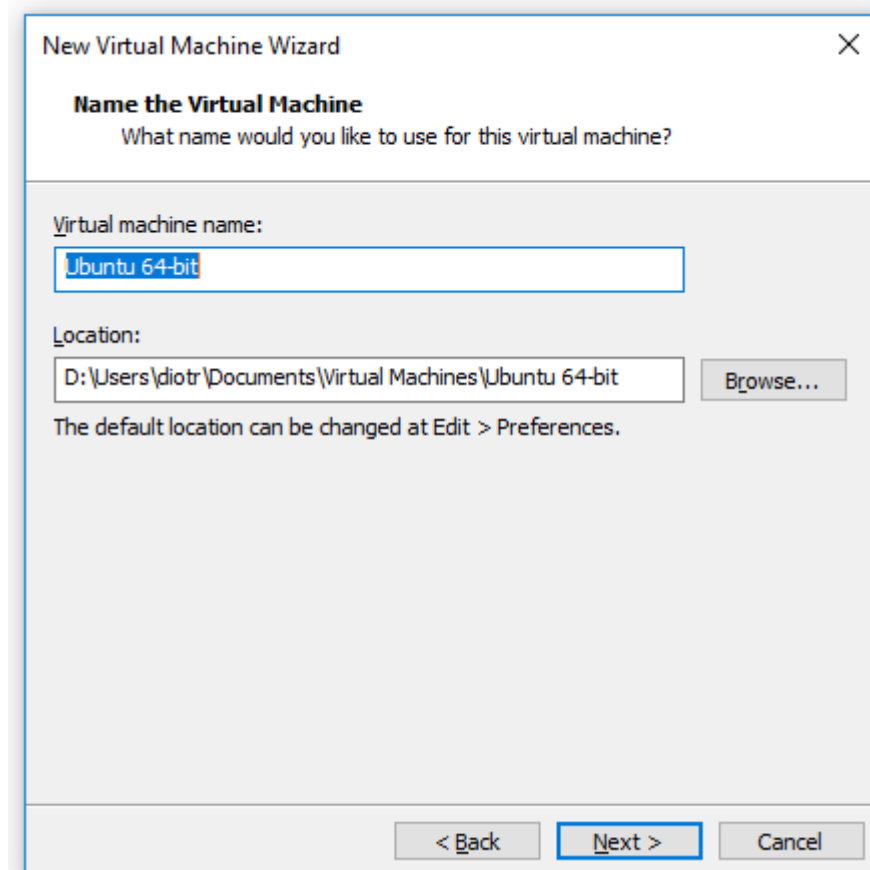
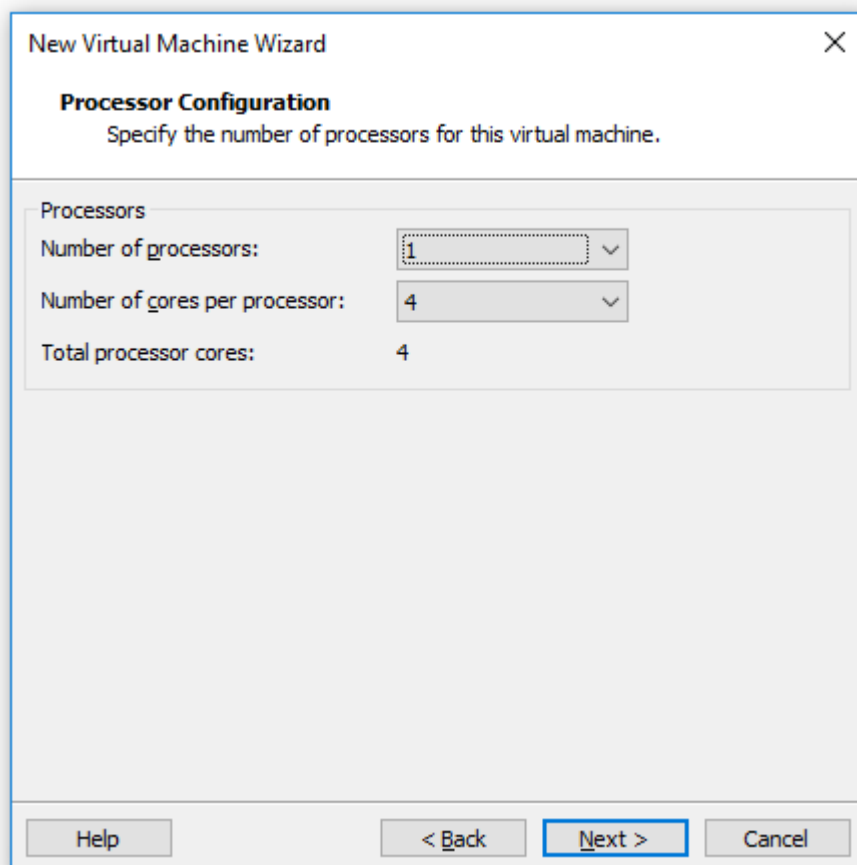


Figura 6: Informação da máquina virtual

9. Selecione os dados de processador alocados para a máquina virtual na próxima tela (figura 7):



New Virtual Machine Wizard

**Processor Configuration**  
Specify the number of processors for this virtual machine.

Processors

Number of processors: 1

Number of cores per processor: 4

Total processor cores: 4

Help < Back Next > Cancel

Figura 7: Dados de processador para a máquina virtual

10. Selecione os dados de memória alocados para a máquina virtual na próxima tela (figura 8):

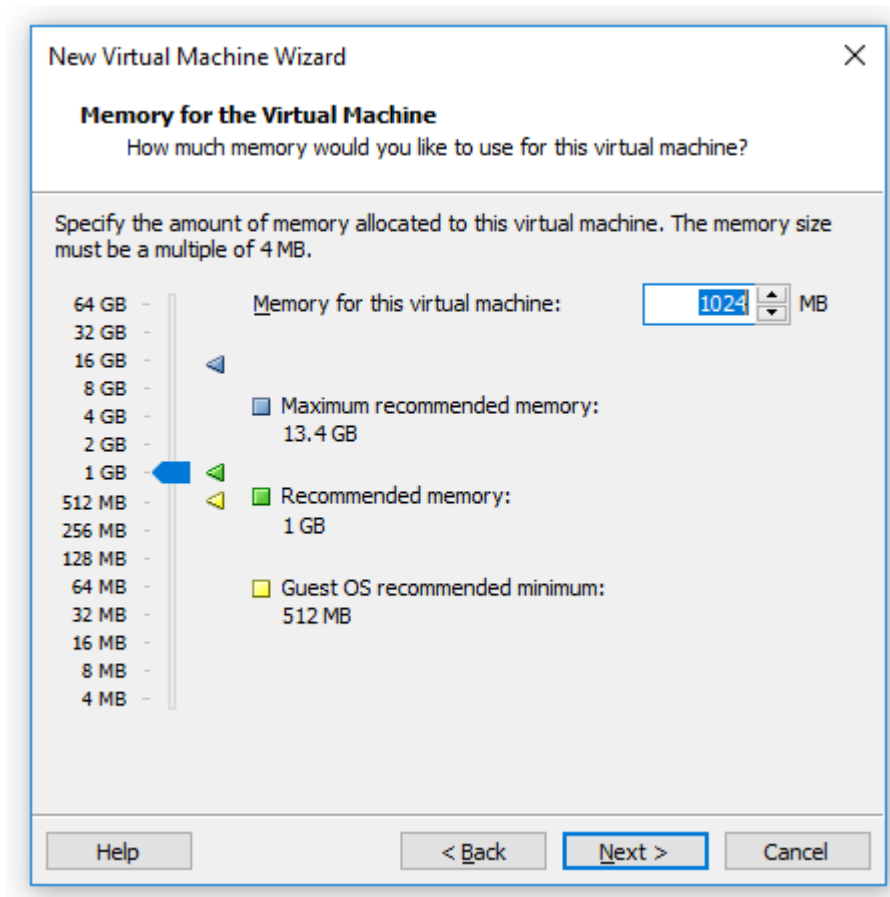


Figura 8: Dados de memória para a máquina virtual



11. Selecione o tipo de rede a ser definida para a máquina virtual na próxima tela (figura 9):
  - Escolha a opção "NAT"

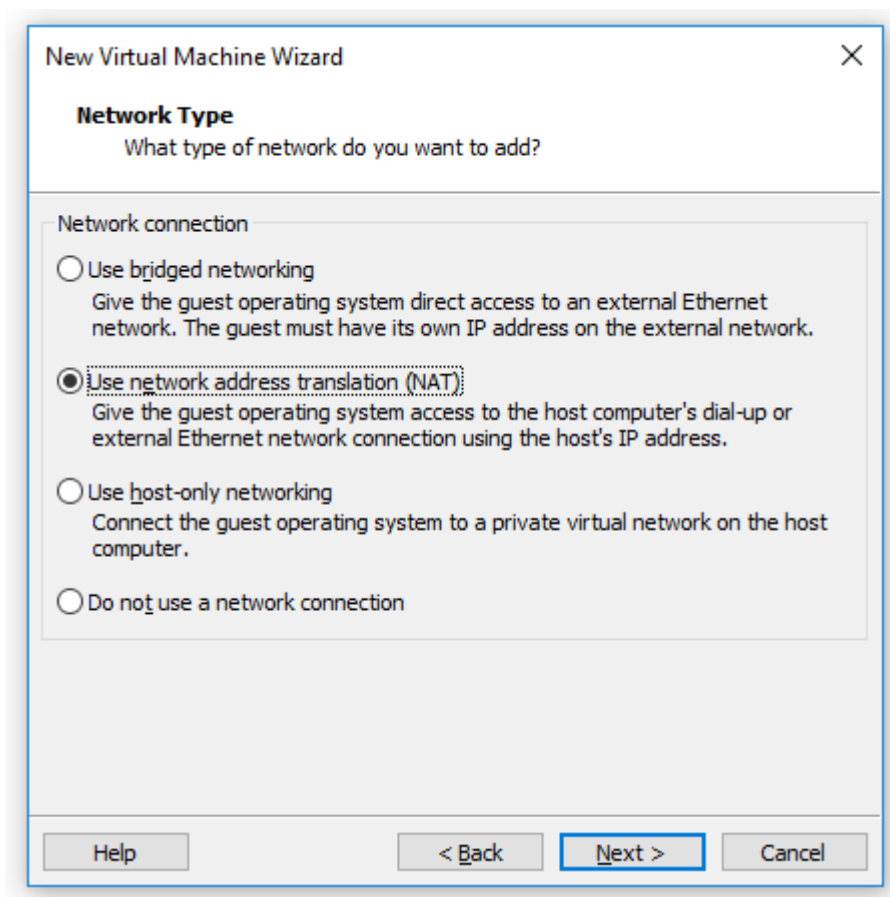


Figura 9: Tipo de rede para a máquina virtual

12. Selecione o tipo de controlador de entrada/saída para a máquina virtual na próxima tela (figura 10):
- Deixar a opção recomendada

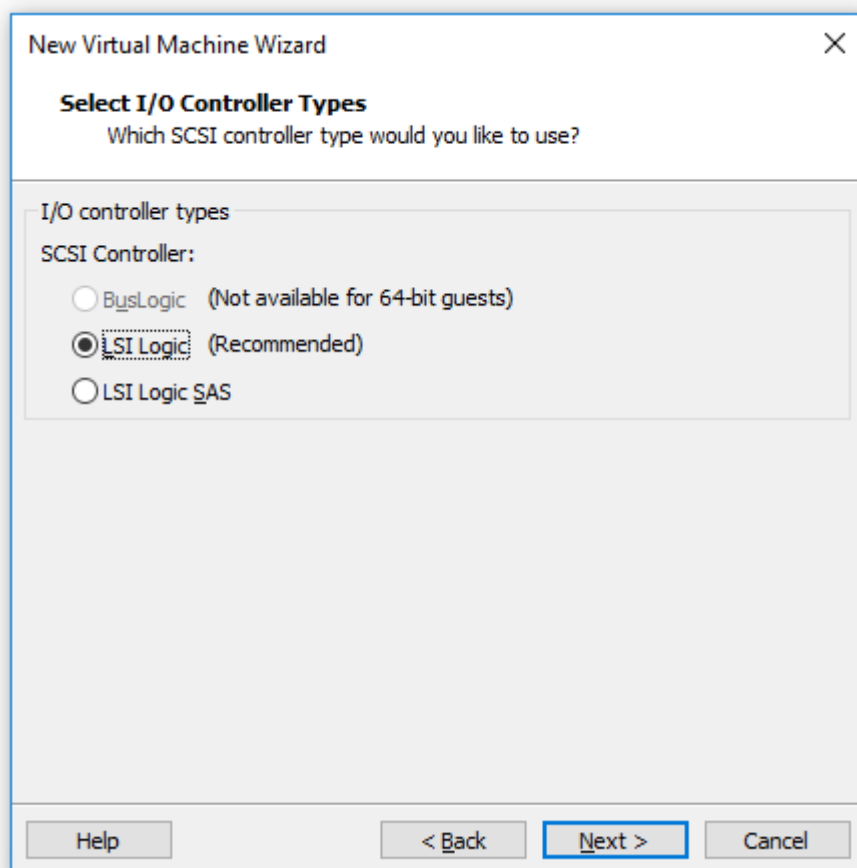


Figura 10: Tipo de controlador I/O para a máquina virtual

13. Selecione o tipo de disco para a máquina virtual na próxima tela (figura 11):

- Deixar a opção recomendada

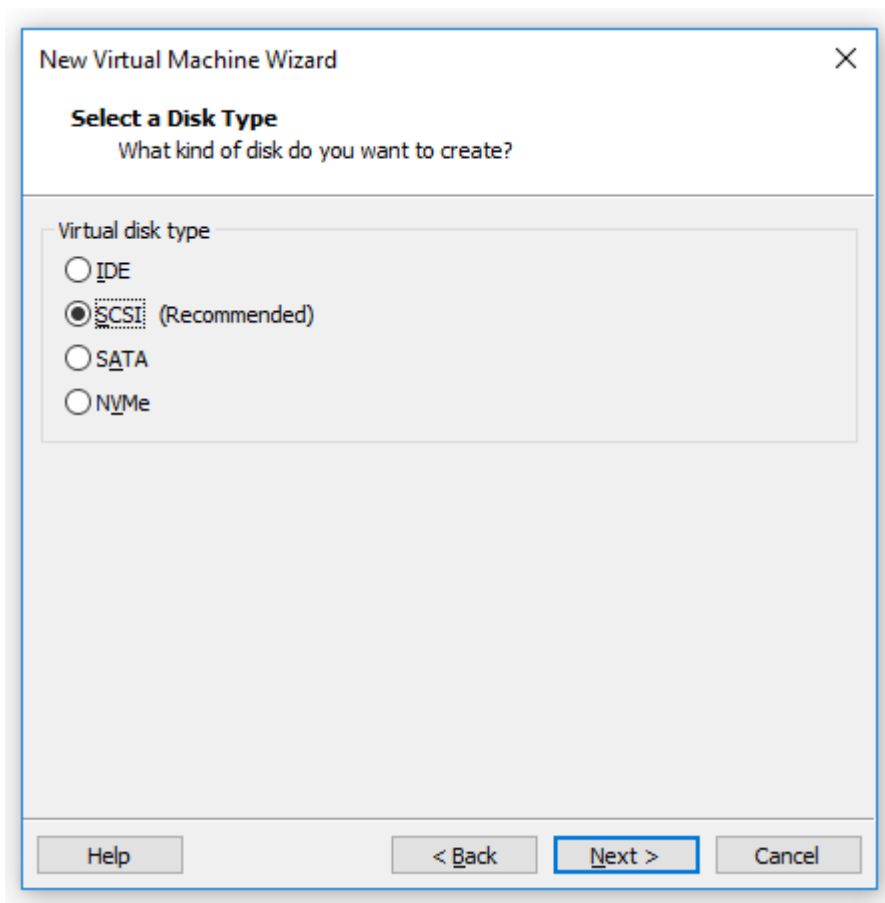


Figura 11: Tipo de disco para a máquina virtual

14. Selecione o disco da máquina virtual na próxima tela (figura 12):

- Opção: "Create a new virtual disk"

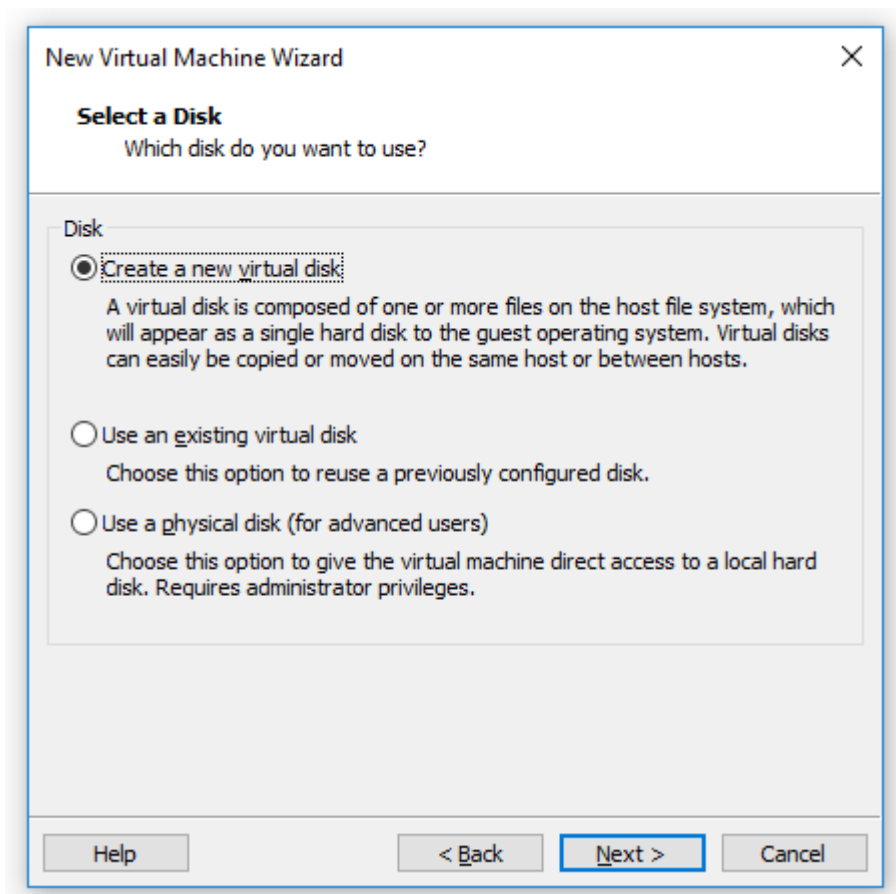


Figura 12: Disco para a máquina virtual

15. Configure os dados de armazenamento de disco para a máquina virtual (figura 13):
- Maximum disk size (GB): 20 GB
  - Marque a opção "Split virtual disk into multiple files"

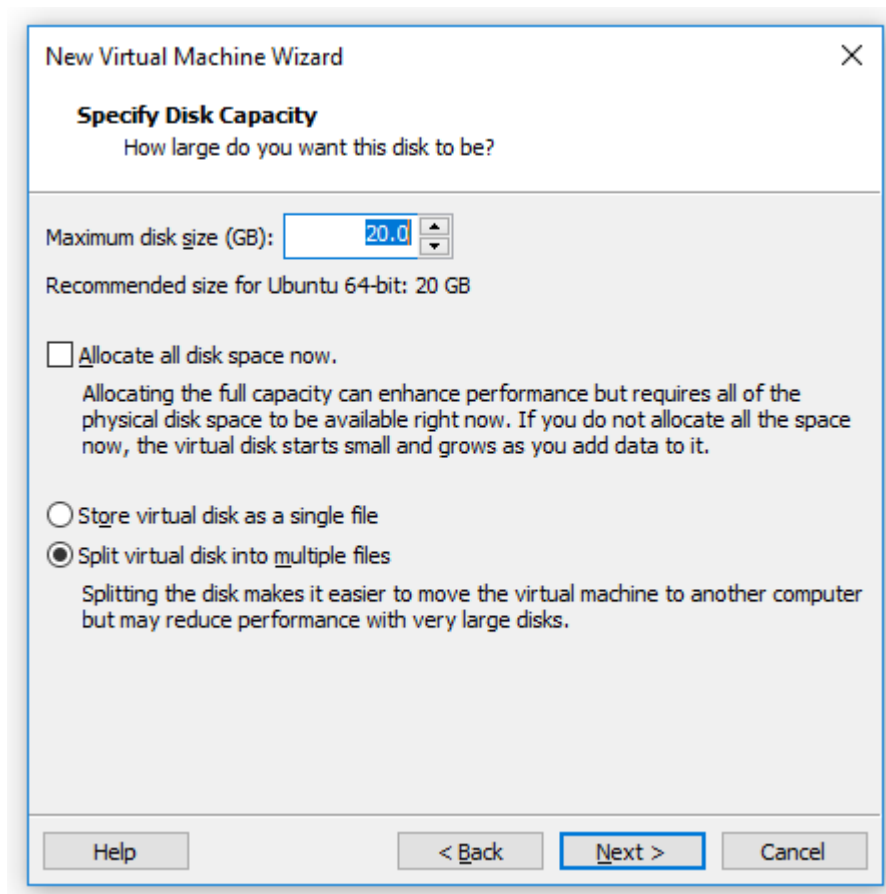


Figura 13: Definição de detalhes do armazenamento de disco para a máquina virtual

16. Configure o nome base para os arquivos a serem gerados para a máquina virtual (figura 14):

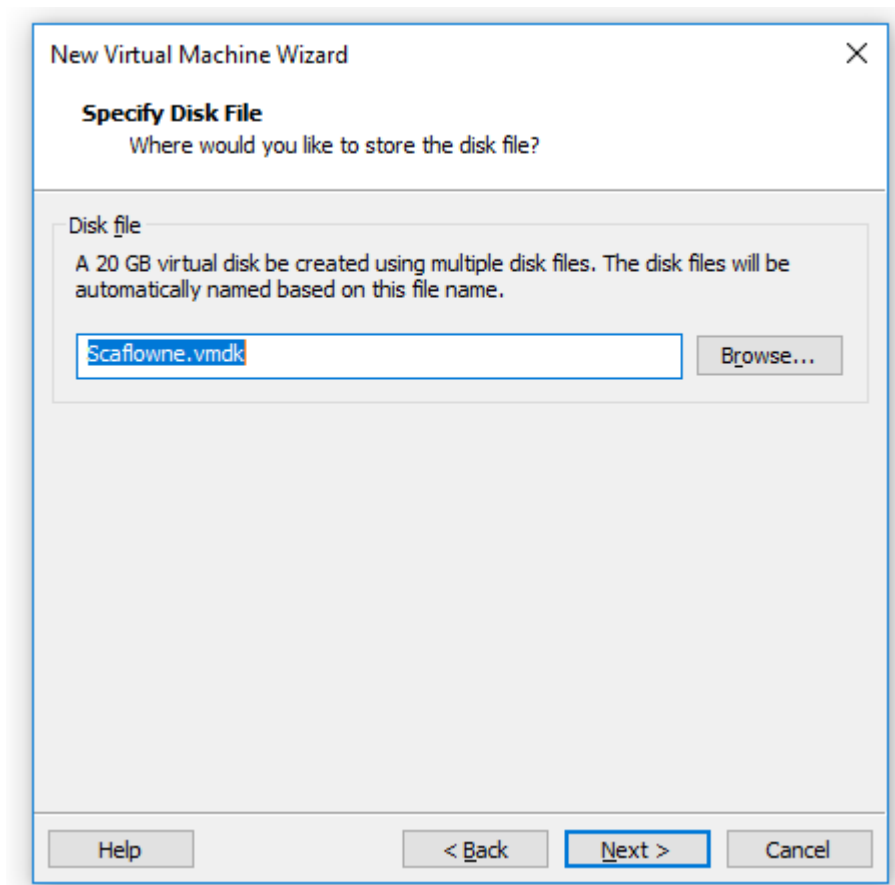


Figura 14: Nome base para os arquivos da máquina virtual

17. Clique no botão *Finish* na próxima tela para confirmar a configuração da máquina virtual (figura 15):

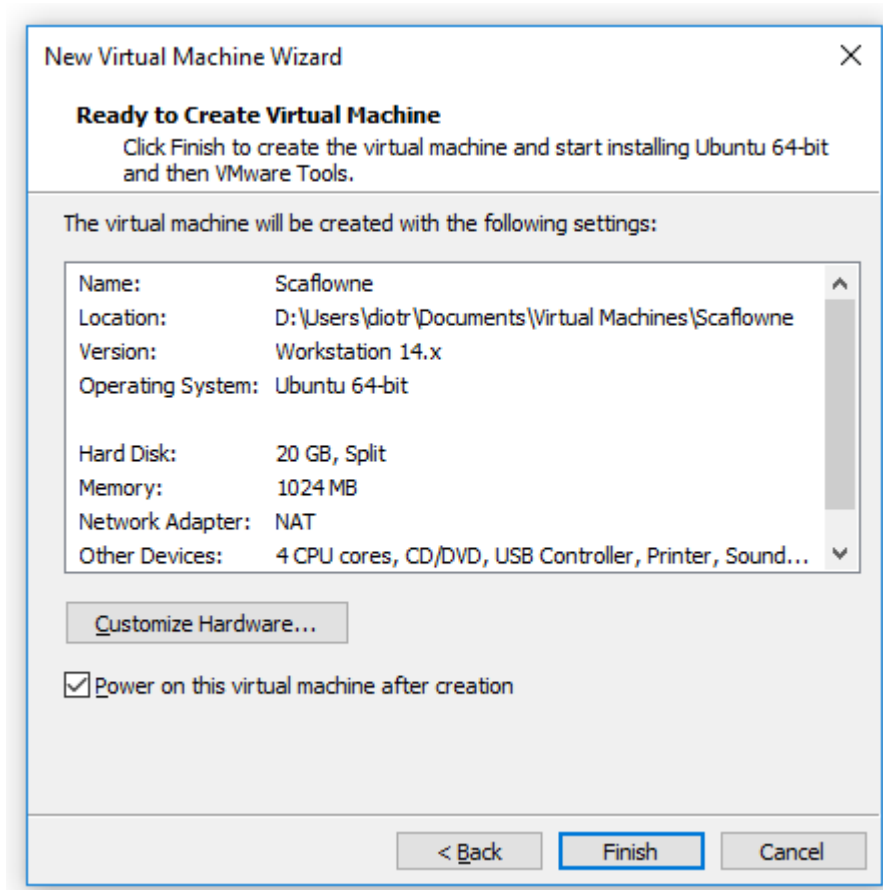


Figura 15: Tela de apresentação da configuração final da máquina virtual

18. O VMware iniciará a instalação do Ubuntu na máquina virtual configurada. Antes de apresentar as telas de instalação do Ubuntu, pode aparecer uma pequena janela, como ilustrado na figura 16, que alerta quanto aos dispositivos que podem ser conectados na máquina virtual. Se aparecer, clique no botão "OK" para prosseguir a instalação:

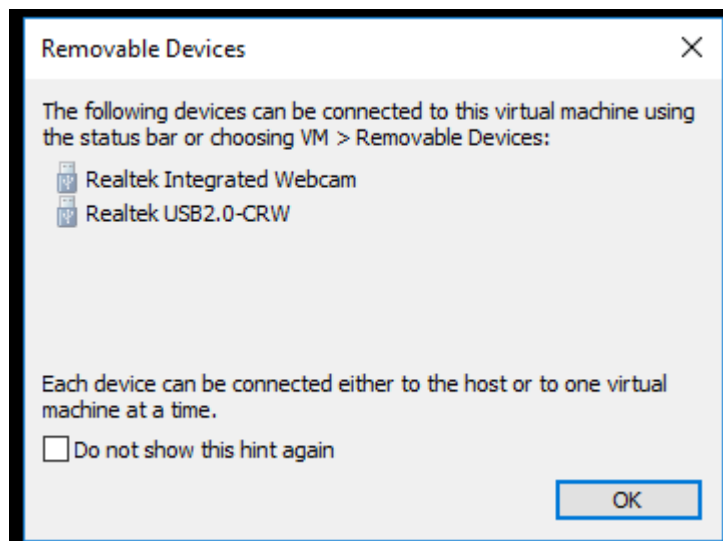


Figura 16: Janela com alerta de dispositivos que podem ser conectados na máquina virtual



19. A primeira tela de instalação do Ubuntu pede para selecionar a língua de preferência. Escolha a opção "English"(figura 17):

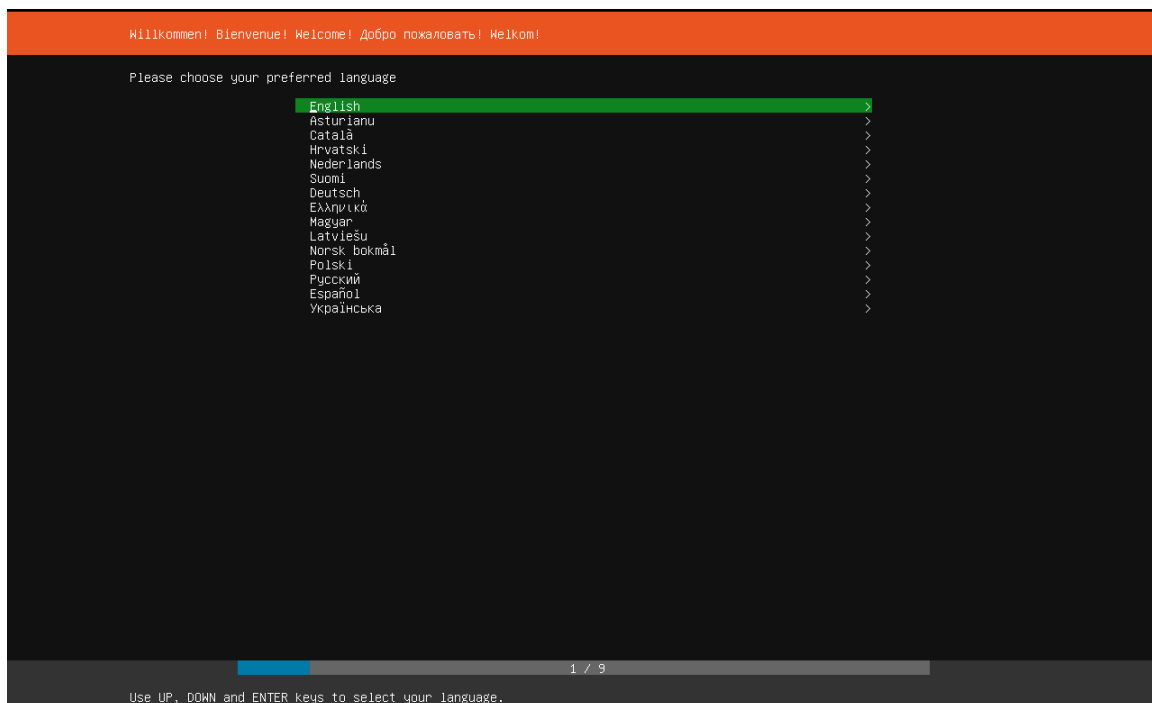


Figura 17: Língua de preferência

20. Selecione a configuração de teclado mais apropriada para o seu computador:

- A configuração do teclado padrão é a "English (US)" (figura 18)
- Você pode clicar na opção "Identify keyboard" para que o programa de instalação identifique o teclado instalado no seu computador (figura 21)
- A configuração de teclado detectada é mostrada na tela para fins de confirmação (figura 22)

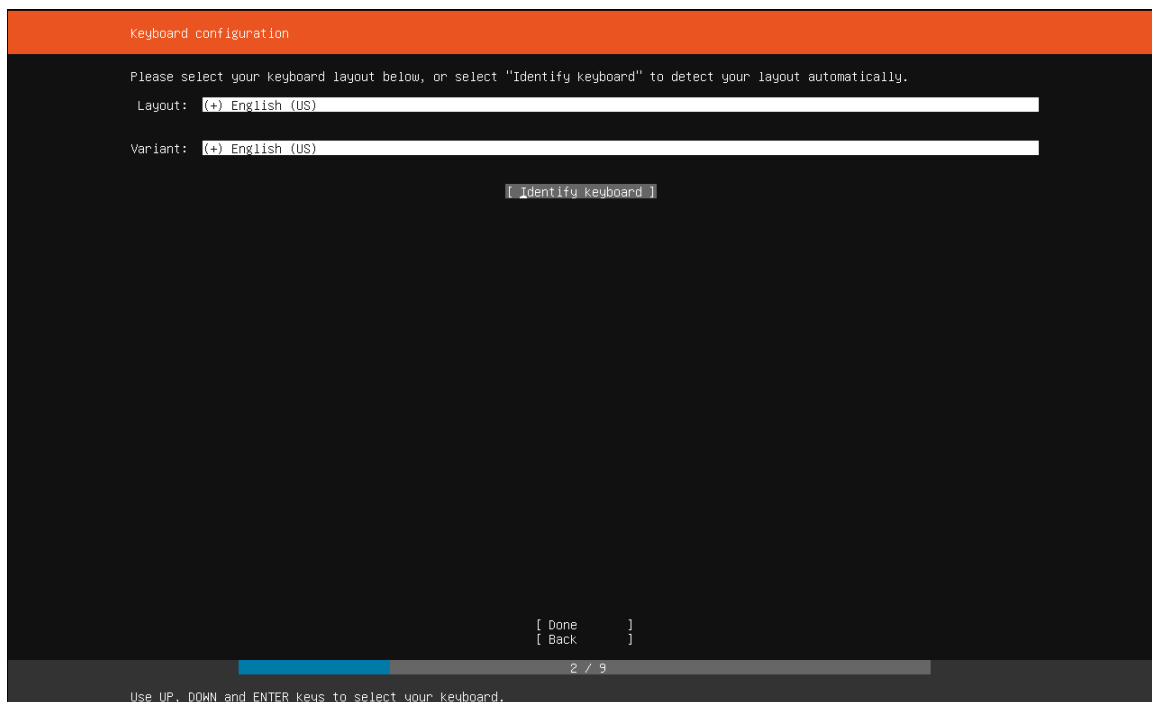


Figura 18: Configuração de teclado

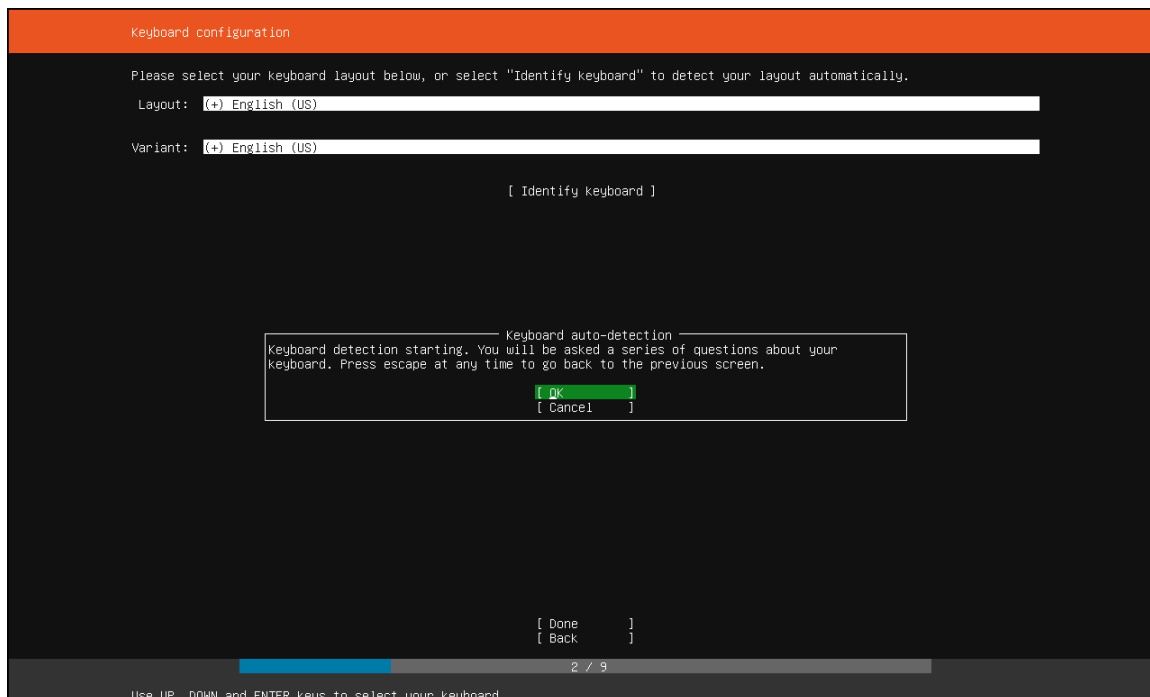


Figura 19: Configuração de teclado - auto-deteccção

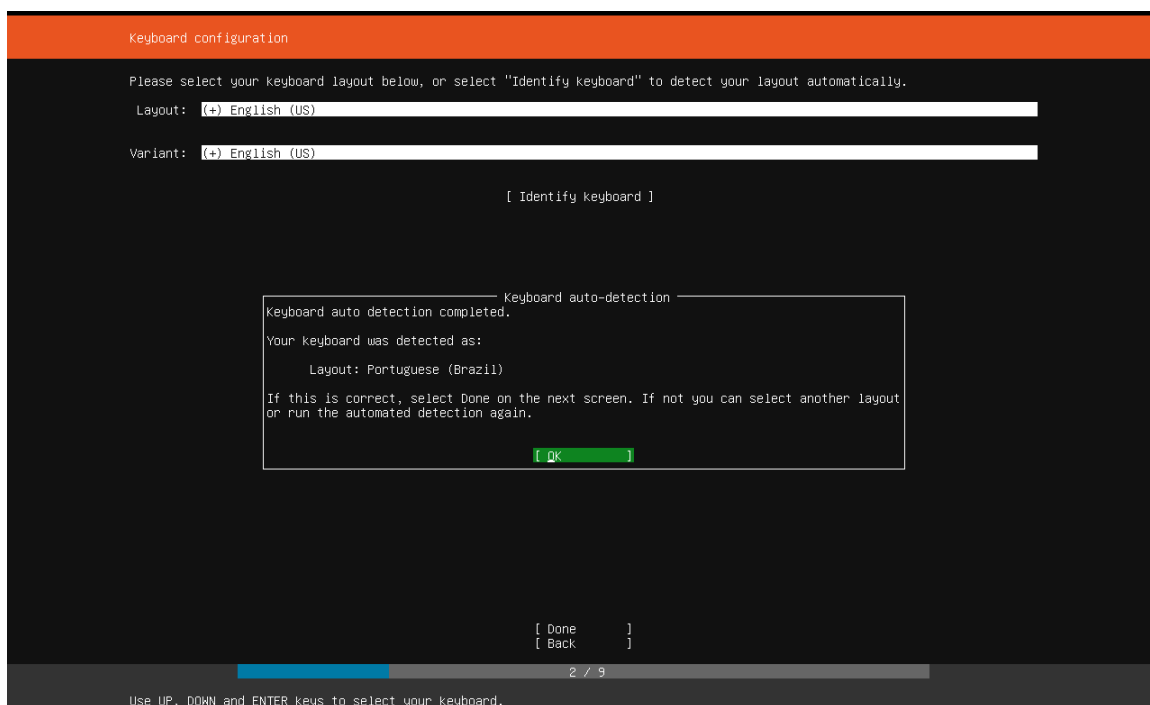


Figura 20: Configuração de teclado - confirmação do layout de teclado detectado

21. Selecione "Install Ubuntu" na próxima tela (figura 21):

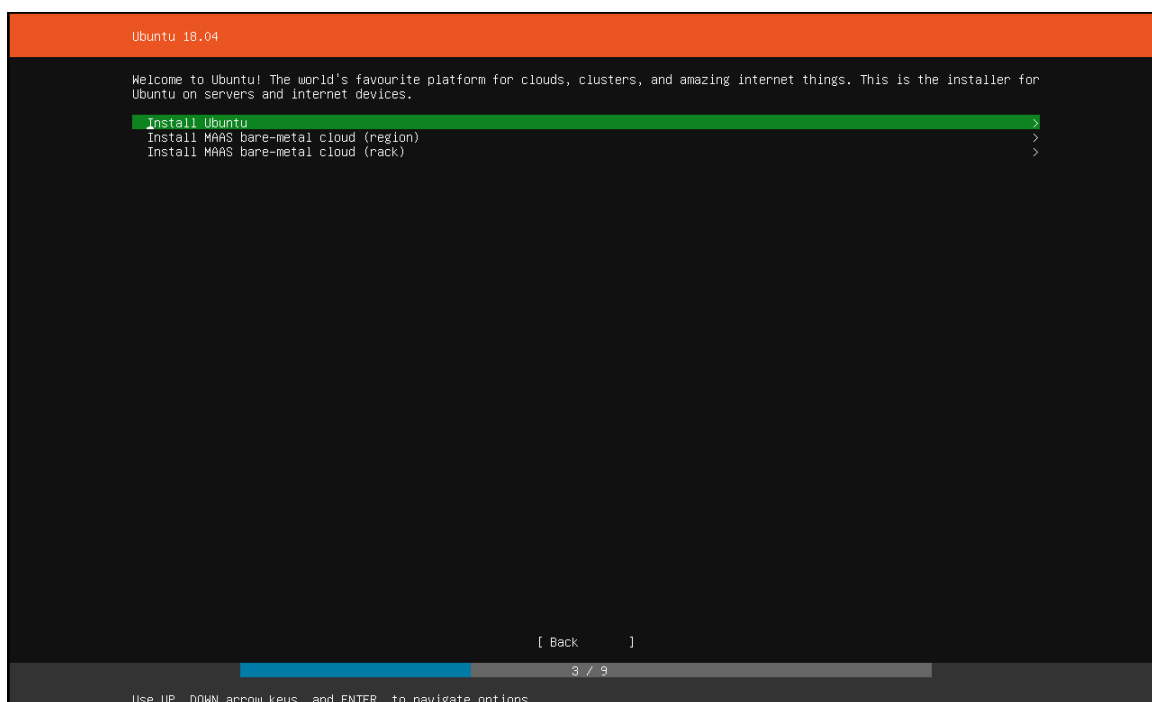


Figura 21: Seleção de instalação do Ubuntu

22. Confirme clicando em "Done" a configuração das conexões de rede (figura 22):

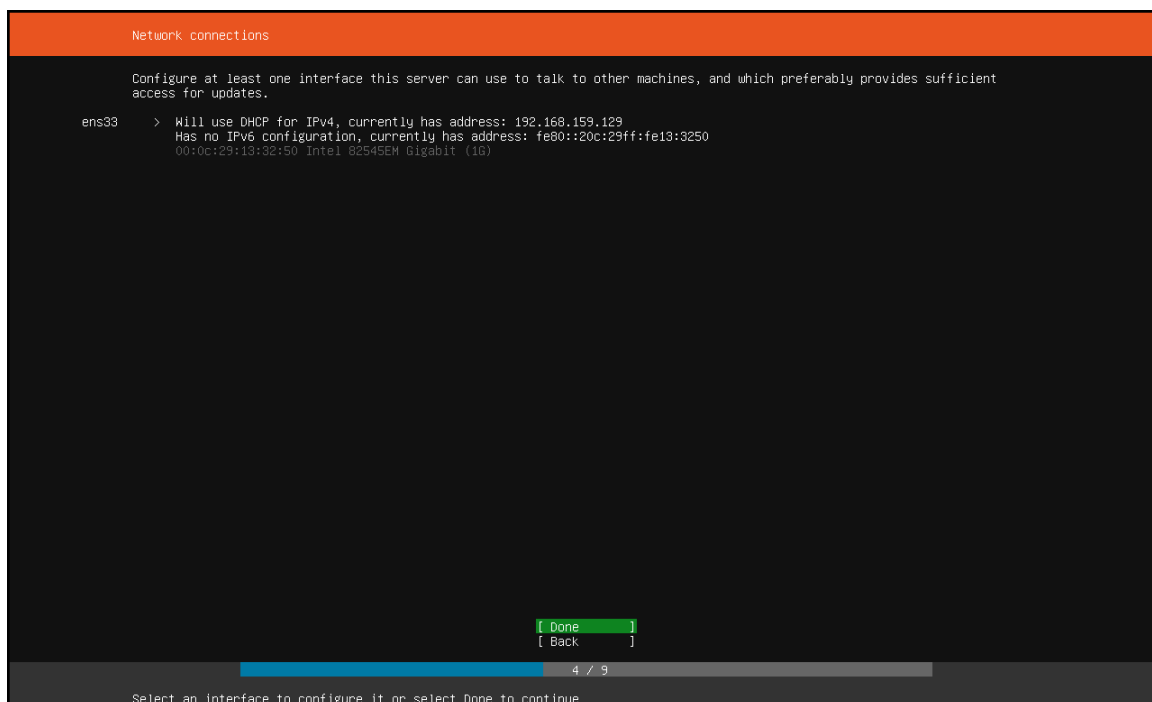


Figura 22: Conexões de rede

23. Configure o proxy a ser utilizado na rede ou deixe em branco caso não haja um servidor proxy (figura 23):

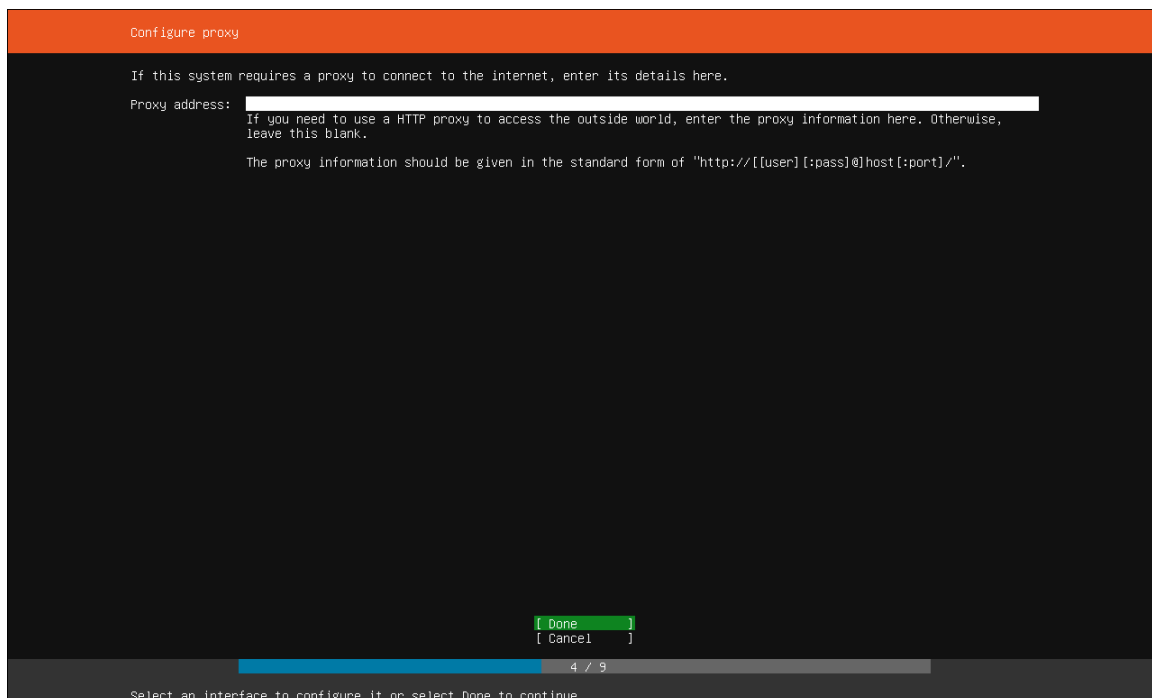


Figura 23: Configuração de proxy

24. Na tela de configuração de filesystem, selecione a opção "Use an Entire Disk" (figura 24):

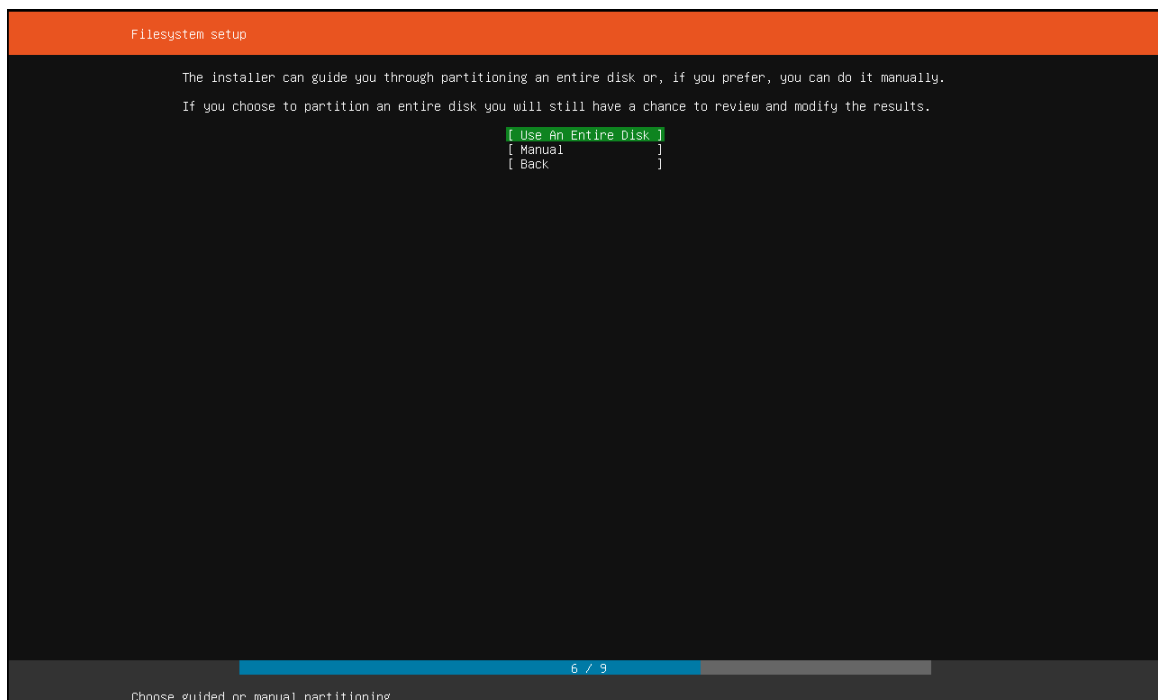


Figura 24: Configuração de filesystem

25. Selecione o disco `"/dev/sda"` para prosseguir a instalação (figura 25):

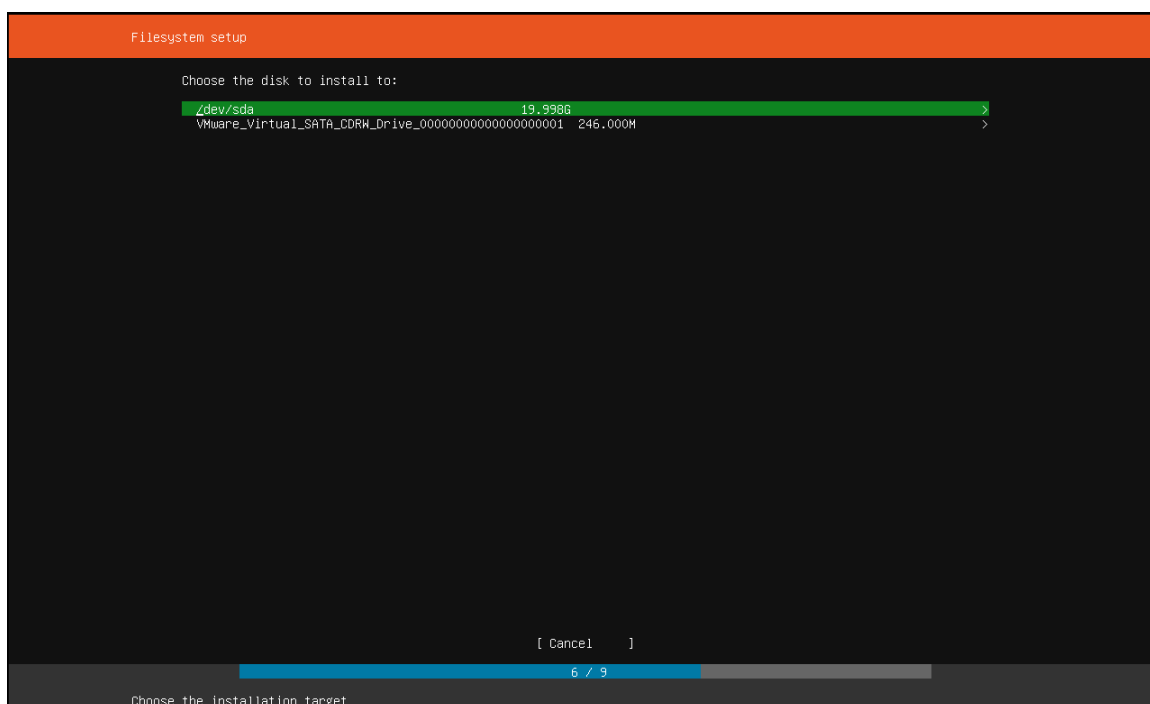


Figura 25: Escolha do disco para instalação do Ubuntu



26. Confirme as configurações de filesystem a serem aplicadas (figura 26):

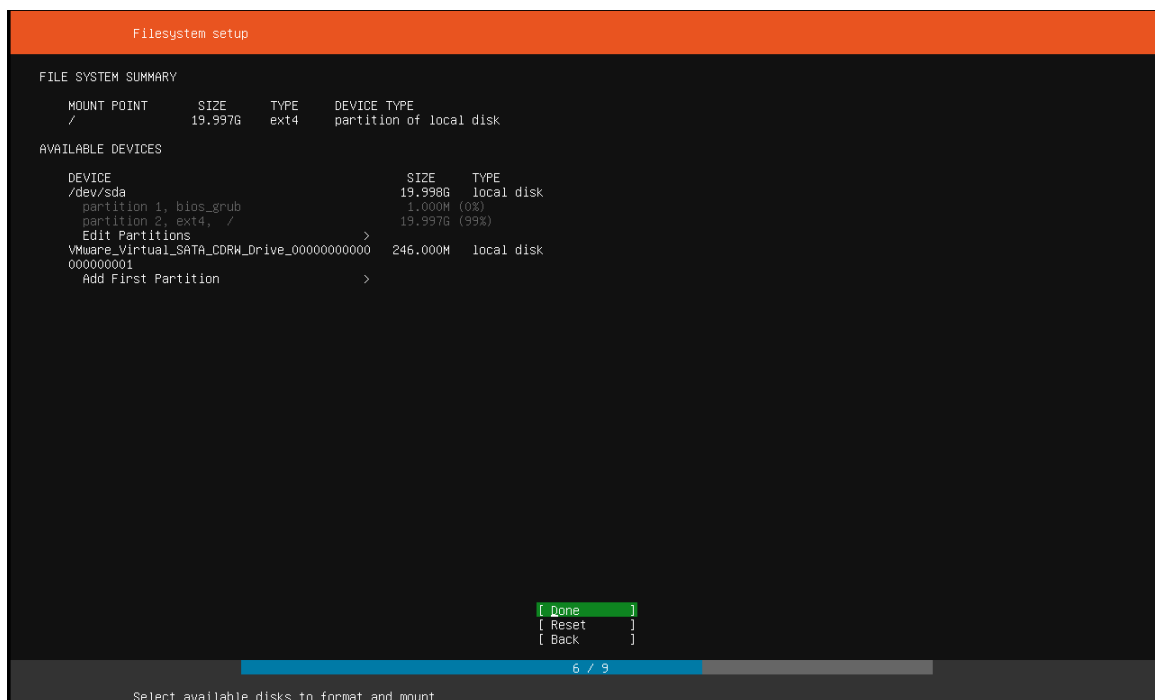


Figura 26: Confirmação da configuração do filesystem

27. Clique em "Continue" para confirmar o processo de instalação (figura 27):

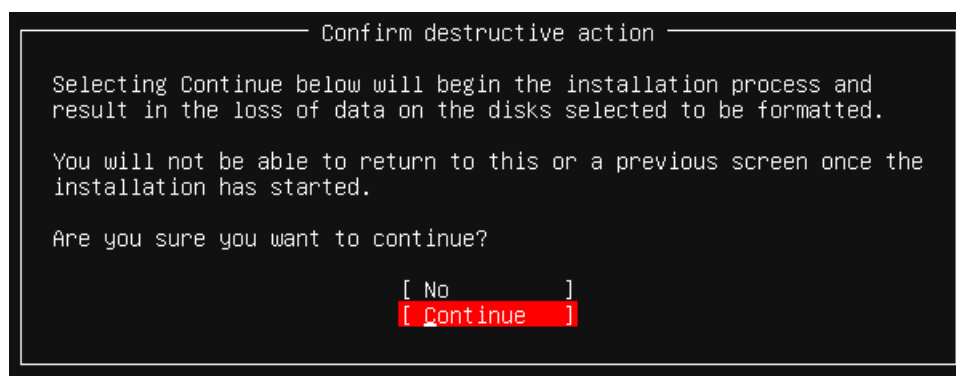
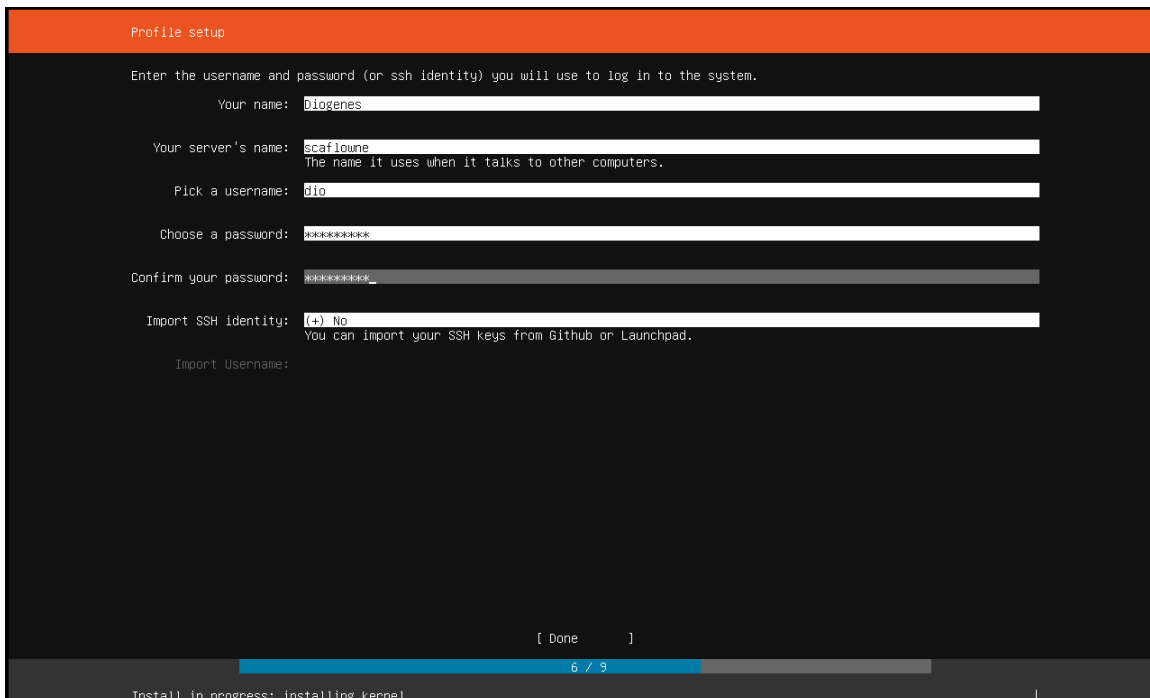


Figura 27: Confirmação da instalação do Ubuntu

28. Preencha com os dados de nome do usuário administrador, login, senha e nome do servidor (figura 28):



Profile setup

Enter the username and password (or ssh identity) you will use to log in to the system.

Your name:

Your server's name:   
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

Import SSH identity:   
You can import your SSH keys from Github or Launchpad.

Import Username:

[ Done ]

6 / 9

Install in progress: installing kernel

Figura 28: Informações de usuário administrador Ubuntu

29. A partir deste ponto, o Ubuntu será instalado no disco da máquina virtual (figura 29):

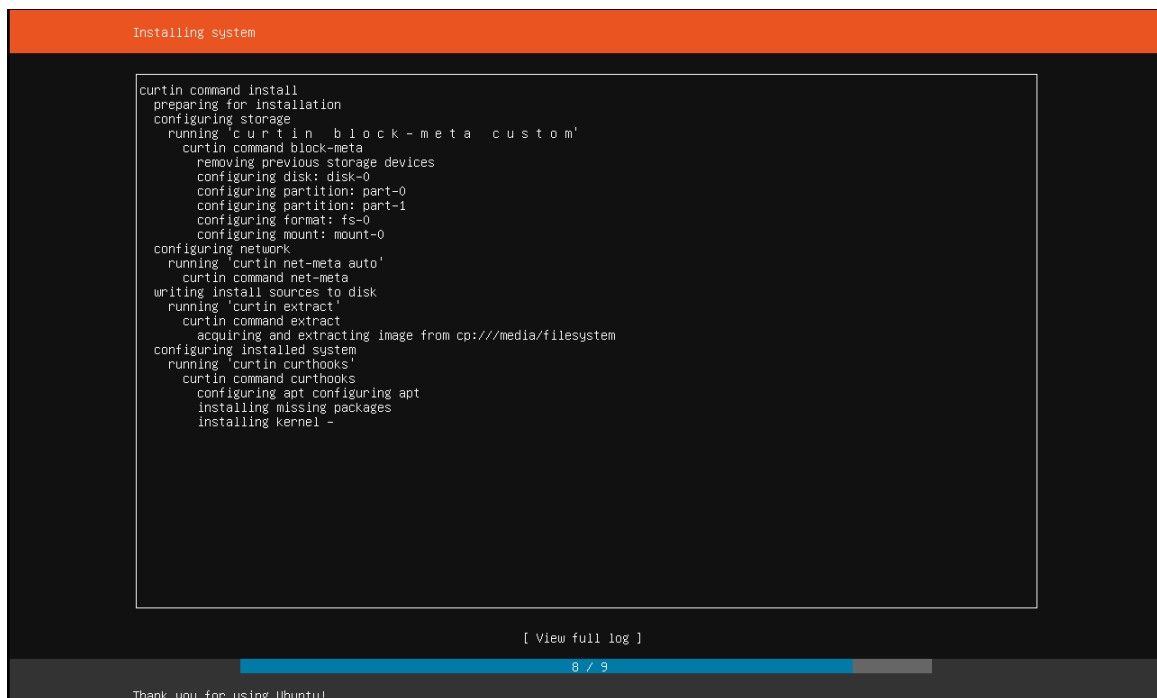


Figura 29: Instalando o sistema Ubuntu

30. Ao término da instalação, selecione a opção "Reboot Now" para reinicializar a máquina virtual (figura 30):

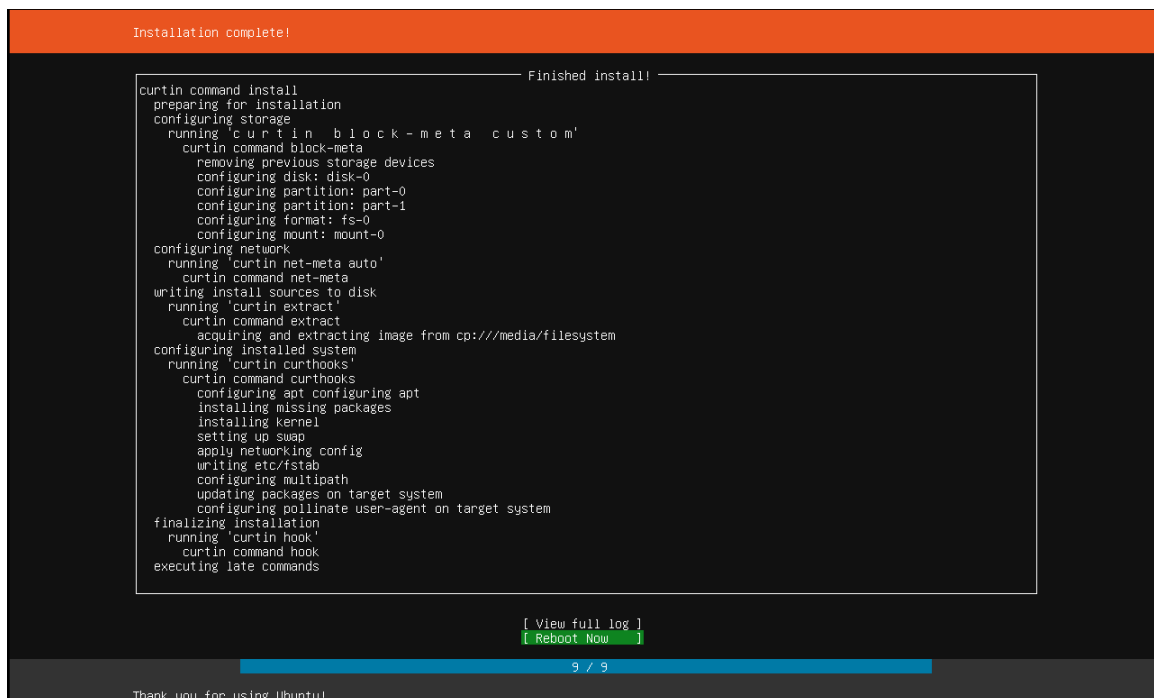


Figura 30: Finalizando a instalação do sistema Ubuntu

Finalmente, com o Ubuntu instalado, você pode acessá-lo pela console no próprio VmWare Workstation, ou fazer um acesso remoto com ssh no endereço IP da máquina virtual.