

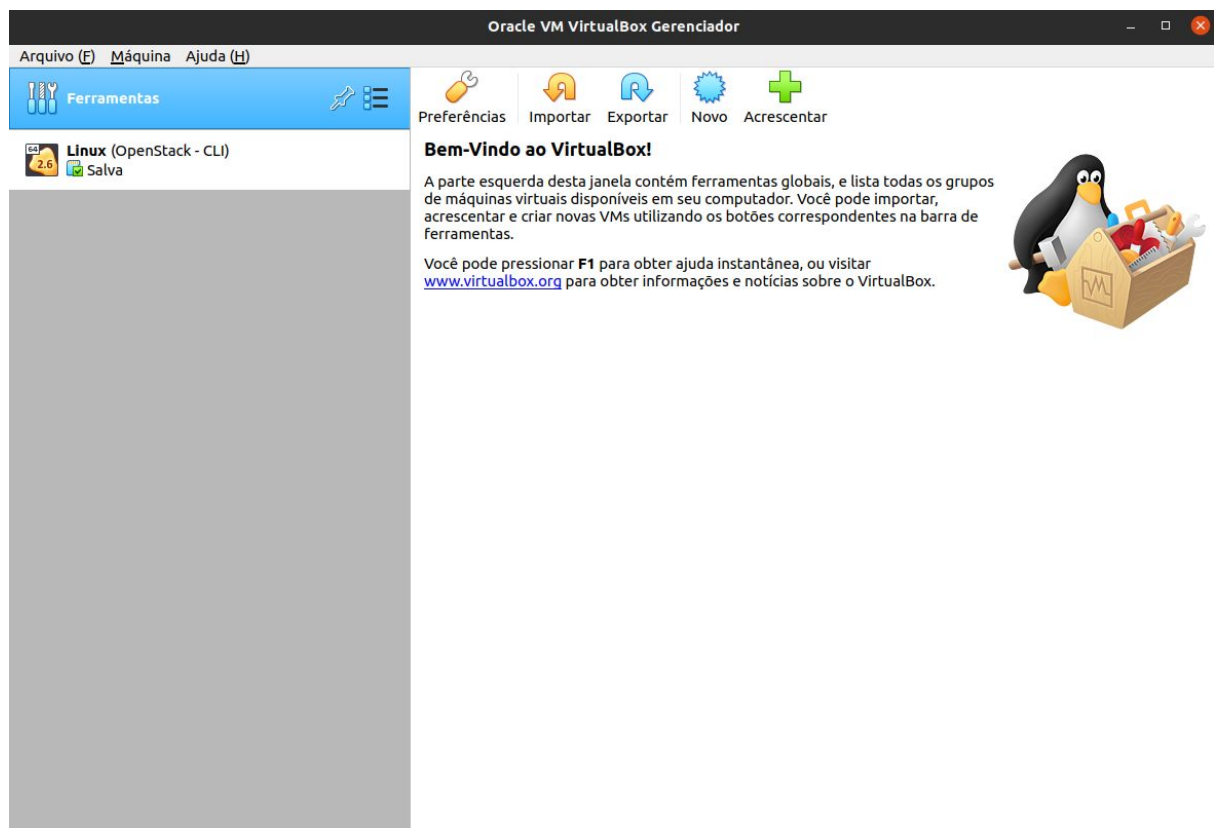
Tutorial de instalação - VirtualBox e Openstack

PRÉ REQUISITOS:

- **VirtualBox:** Caso não tenha instalado, abra o terminal no linux e digite o comando: `sudo apt-get install virtualbox-6.1`
- **Imagem Ubuntu:** Caso não tenha uma imagem, faça o [Download da imagem Ubuntu](#)

CRIAÇÃO DA VM NO VIRTUALBOX

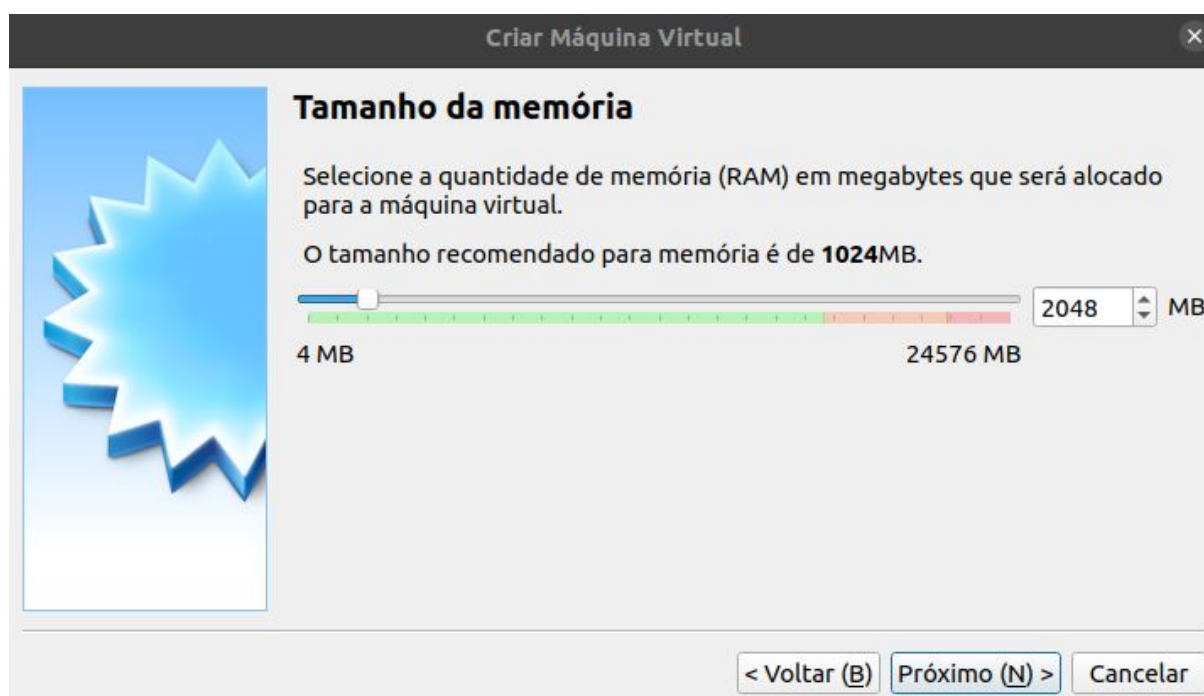
Abra o VirtualBox, você verá uma tela conforme a imagem abaixo. Em seguida, clique em novo para iniciar o processo de criação da VM.



Em seguida, Crie um nome para sua VM. Em tipo, selecione "Linux" e em versão selecione Ubuntu (64-bit) e clique em próximo



Em seguida, defina o tamanho da memória da sua VM e clique em próximo. Recomenda-se no mínimo 1 GB de alocação.



Em seguida, definiremos o disco rígido virtual para a VM. Selecione a opção “Criar um novo disco rígido virtual agora” e em seguida clique em criar.



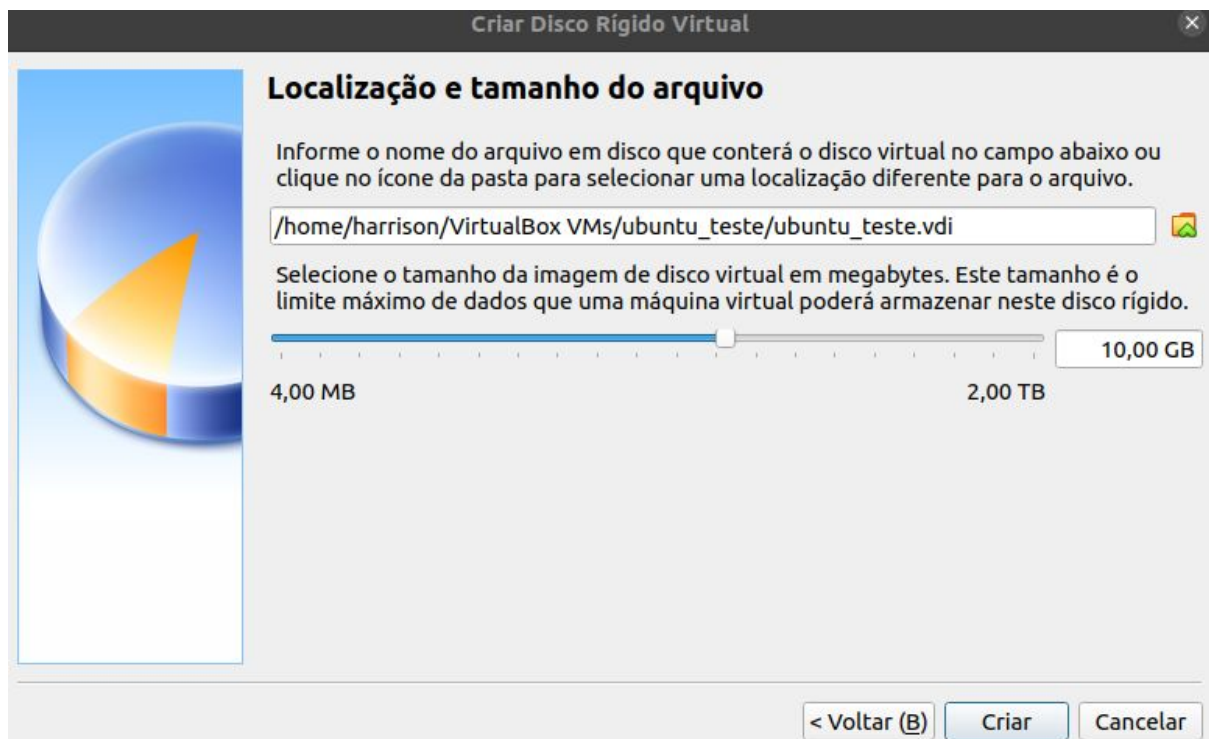
Em seguida, marque a opção “VDI (VirtualBox Disk Image) como tipo de arquivo de disco rígido e clique em próximo.



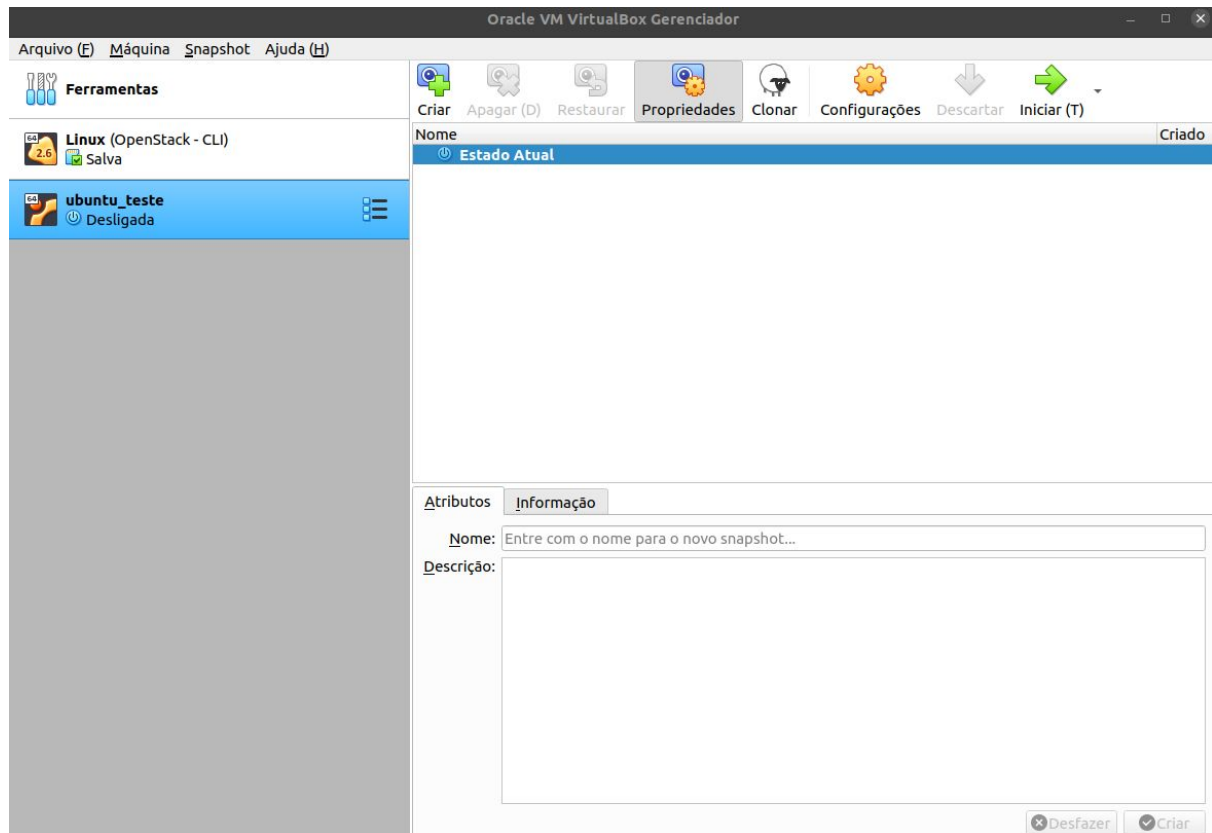
Em seguida, marque a opção "Dinamicamente alocado" e clique em próximo.



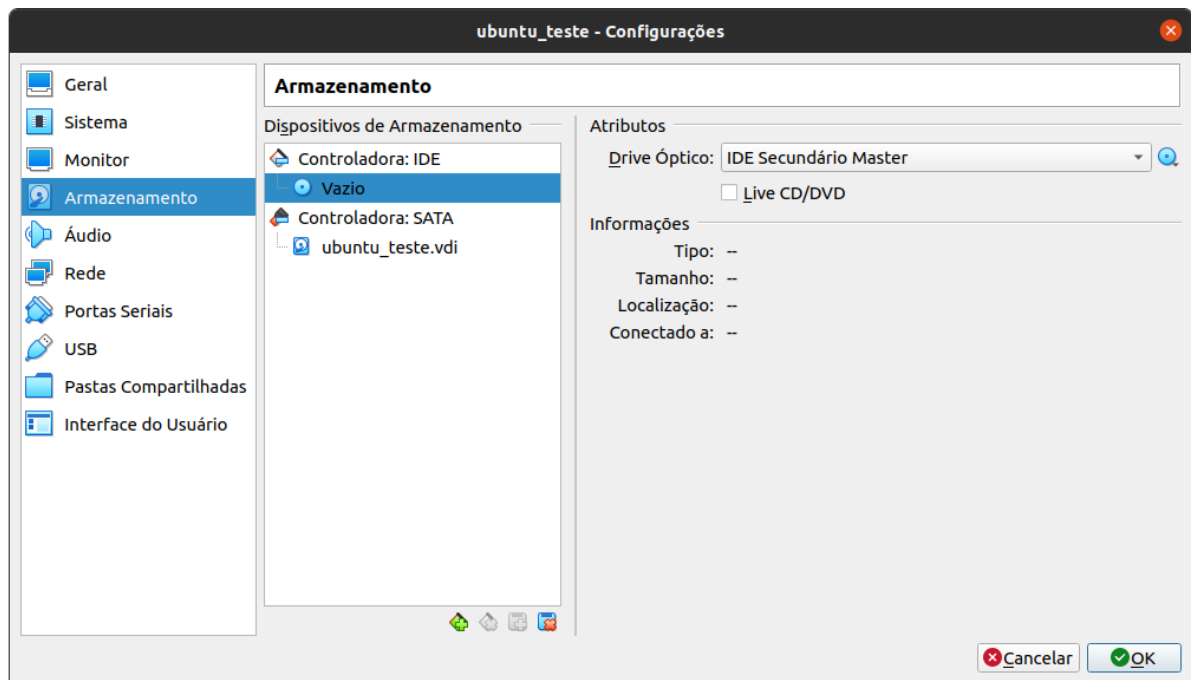
Em seguida, defina a localização e nome do disco virtual. Logo após, selecione o tamanho que deseja para o disco. Utilize pelo menos 100 GB de disco para a VM.



Em seguida, clique sobre a sua máquina criada e clique em “Configurações, no menu superior.



Em seguida vá em Armazenamento > Controladora: IDE > Vazio e clique no ícone pequeno azul, a direita, selecione a opção “Escolher uma imagem de disco...” e selecione a imagem do linux que você tem disponível.



Após isso, sua VM estará criada e pronta para ser usada. Para iniciar, basta clicar em “Iniciar”, no menu superior. Como é o primeiro acesso, você deverá fazer todos os passos de instalação do linux e aguardar suas etapas. Após isso, você poderá acessar sua VM normalmente.

INSTALAÇÃO DO OPENSTACK

PRÉ REQUISITOS: Verifique se seu Linux está atualizado. Caso tenha dúvidas da situação da atualização, digite os seguintes comandos:

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get upgrade`

Primeiramente, crie um usuário para o OpenStack dentro da sua VM. Para isso, faça os seguintes comandos:

```
sudo adduser stack
sudo -i
echo "stack ALL=(ALL)NOPASSWD:ALL">>/etc/sudoers
```

Em seguida, clone o diretório do github com os seguintes comandos

```
sudo su - stack
sudo apt-get install git
git clone https://git.openstack.org/openstack-dev/devstack
```

Agora, vamos configurar a configuração local. Digite os comandos:

```
cd ~/devstack/samples
vim local.conf
```

Após isso, você deverá editar o arquivo. Mude as configurações `ADMIN_PASSWORD`, `DATABASE_PASSWORD`, `RABBIT_PASSWORD`, `SERVICE_PASSWORD` para valores de sua preferência, Eles serão usados para autenticação dentro do OpenStack.

Em seguida, edite a linha `HOST_IP` com o IP da sua VM.

Após isso, volte uma pasta e digite o comando

```
./stack.sh
```

E aguarde o fim da instalação. Não se preocupe com a demora, a instalação irá demorar alguns minutos ou horas.