



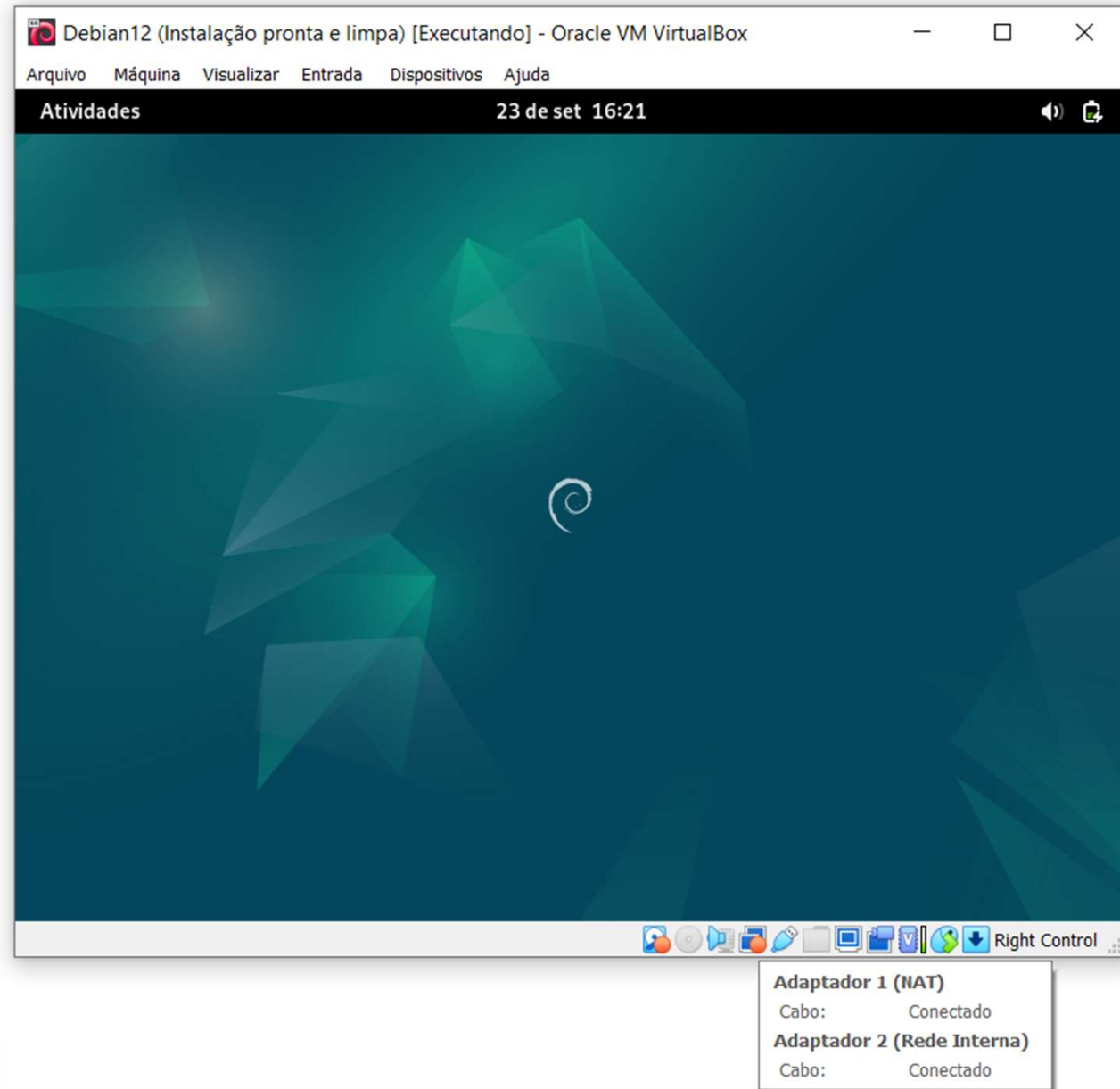
# Debian server

## Configurações de Redes

# Configuração da Máquina Virtual

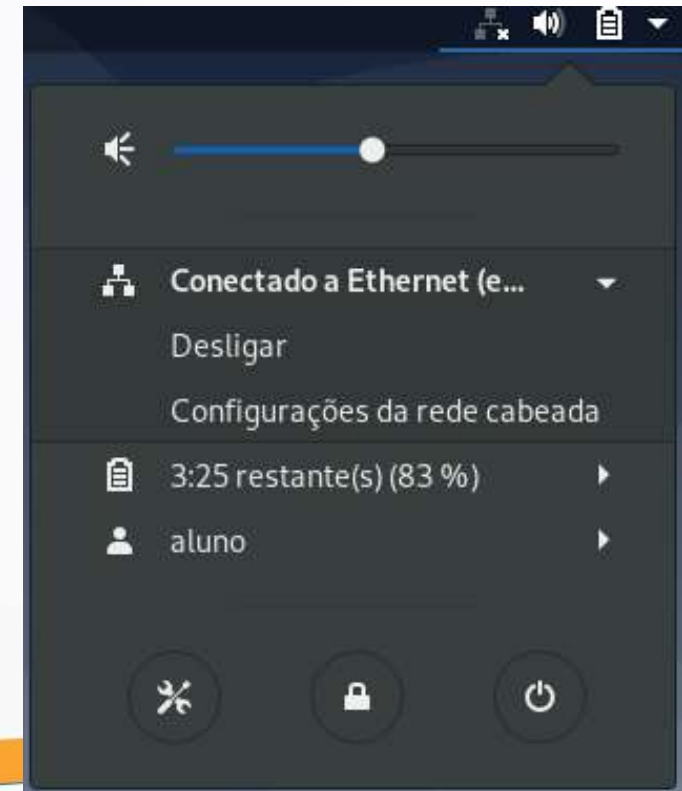
- As configurações dos cenários precisaremos utilizar 2 interfaces de rede na VM.
  - 1 interface no modo NAT (acesso a rede externa, Internet)
  - 2 interface no modo rede interna (acesso a rede interna, Local)

- Configuração na máquina **Virtual**.
- 1 rede NAT
- 2 Rede Interna



# NetworkManager

- O *NetworkManager* é um *daemon* responsável por verificar as conexões de rede disponíveis (incluindo redes Wi-fi) para seu computador e configurá-las automaticamente sem a necessidade de editar arquivos de configuração.
- Ele é uma excelente opção se você está sempre mudando de redes que tenha configurações diferentes.



# Parando o NetworkManager

- Comando para interromper o daemon NetworkManager:
- Parando o serviço
- `#systemctl stop NetworkManager.service`
- Desabilitando o serviço, não irá startar com o Debian
- `#systemctl disable NetworkManager.service`
- Verificando o estado do serviço
- `#systemctl status NetworkManager.service`

# Configuração de Rede no Debian Server

- Para verificar a interfaces existentes e suas configurações, usamos o comando “**ip a**” ou “**ip addr show**”.

#ip a

A imagem me retornou  
3 interface de redes:

lo loopback

enp0s3

enp0s8

nome

MAC

IP/Mascara

```
root@debian:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1d:34:22 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:e2:06:ba brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.3/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fee2:6ba/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~#
```

# Configurando as interface de redes

- Para configurar as interfaces de redes é necessário editar o arquivo `interfaces`, que fica localizado dentro do diretório **etc/network**.

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
address 192.168.0.1
netmask 255.255.255.0
dns-nameserver 192.168.0.1
dns-nameserver 8.8.8.8
```

- Editando o arquivo com o editor **VIM**.
- `# vim /etc/network/interfaces`



# Reiniciando as interfaces de Redes

- Comando para “ligar” as interfaces:
- `#ifup enp0s3`
- `#ifup enp0s8`
- Ou
- `#systemctl restart networking`

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:15:22:7e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85194sec preferred_lft 85194sec
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ac:3d:95 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.1/24 brd 192.168.0.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
```