

# SOR

---

Configurações de Rede  
Linux

# Placas de rede

---

- As placas de rede no linux são chamadas de interfaces de rede
- Essas interfaces podem ter nomes diferentes dependendo do tipo de placa usada. Ex.:
  - **eth** para placas ethernet
  - **lo** para interfaces locais
  - **wlan** para placas de rede sem fio
- Assim como os HDs as placas são numeradas
- A 1º placa de rede ethernet será chamada **eth0** a 2º será chamada **eth1**

# ifconfig

---

- **InterFace CONFIGuration**
  - Aplicativo de linha de comando para a configuração e verificação das interfaces de rede de um computador
- ifconfig sem argumentos exibirá o status de cada placa de rede em uma máquina

# ifconfig

- Exemplo:

```
server01:~#  
server01:~# ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  Endereço de HW 08:00:27:55:91:ee  
          inet end.: 10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Masc:255.255.255.0  
          UP BROADCASTRUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1  
          RX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          colisões:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:1194 (1.1 KiB)  TX bytes:928 (928.0 B)  
  
lo        Link encap:Loopback Local  
          inet end.: 127.0.0.1  Masc:255.0.0.0  
          UP LOOPBACKRUNNING  MTU:16436  Métrica:1  
          RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          colisões:0 txqueuelen:0  
          RX bytes:560 (560.0 B)  TX bytes:560 (560.0 B)
```

# ifconfig

---

- Endereço de HW – Endereço MAC
- Inet end. - Endereço IP
- Bcast – Endereço de Broadcast
- Masc – Máscara de subrede
- RX packets – Estatísticas de pacotes recebidos
- TX packets – Estatísticas de pacotes enviados
- RX packets – Total de bytes recebidos
- TX packets – Total de bytes enviados

# ifconfig

---

- Alterando suas configurações de rede:
- `ifconfig interface [address <IP>]  
[netmask < mascara >]`
- Ligando/Desligando uma placa de rede:
- `ifconfig interface down|up`
- Verificando a configuração de uma placa de rede:
- `ifconfig interface`

# /etc/network/interfaces

---

- Arquivo de configuração das interfaces de rede
- Contém, para cada interface, a configuração de rede
- End. IP
- Máscara
- Gateway
- Etc.

# /etc/network/interfaces

---

- Exemplo de configuração:

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#The primary network interface
allow-hotplug eth0
Iface eth0 inet dhcp
```



# /etc/network/interfaces

---

- Exemplo de configuração interfaces

```
#placas a serem ativadas por padrao
auto lo eth0
#interface local
iface lo inet loopback

#The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.0.2
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.0.1
```