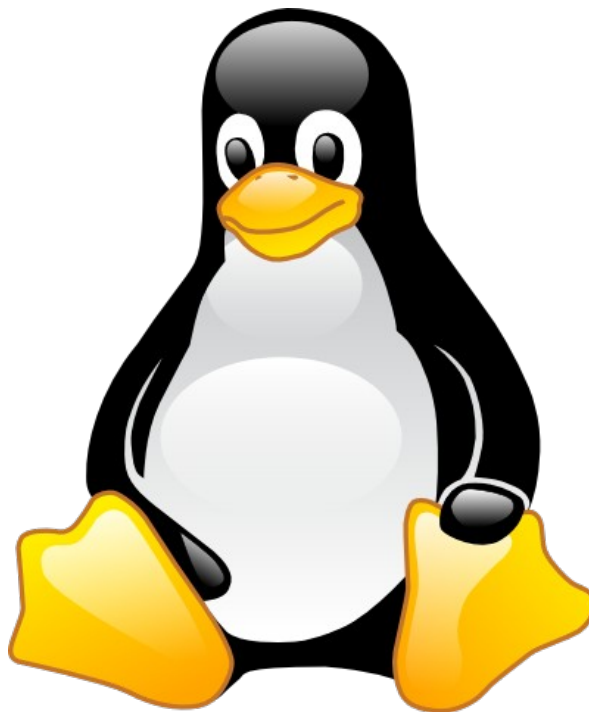


Linux System Administration 455



Aula 16 - 455



Aula 16 - 455

```
#lsmod
```

Depois :

```
#ifconfig -a
```

Onde o -a nessa caso, é de all , ou seja liste todas as placas ativas na máquina.

Aula 16 - 455

mii-tool eth0: negotiated 100baseTx-FD flow-control,
link ok No meu caso o link está OK.

Aula 16 - 455

Debian:

/etc/hostname

/etc/hosts

/etc/network/interfaces

Red Hat:

/etc/hostname

/etc/hosts

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX

Aula 16 - 455

Então para editá-lo, preciso apenas fazer:

```
#echo "trinity" > /etc/hostname
```

Aula 16 - 455

Você pode alterar o nome da máquina dinamicamente através do comando hostname, exemplo:

```
# hostname leo
```

Verificando qual o hostname:

```
# hostname
```

```
leo
```

Aula 16 - 455

Colocamos a relação das máquinas no hosts:

IP----- - Nome

192.168.0.1 - router

192.168.0.2 - neo

192.168.0.3 - trinity

192.168.0.4 - morpheus

192.168.0.5 - sentinelas

Aula 16 - 455

Então, seguindo a estrutura do arquivo:

```
# cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.0.4 trinity.4linux.com.br trinity
```

Ou seja, IP Nome_Completo(FQDN) Hostname
E 4linux.com.br é o domínio da minha rede interna.

Aula 16 - 455

```
# ping trinity.4linux.com.br
```

Ou ainda:

```
# ping trinity
```

Aula 16 - 455

Debian: `/etc/network/interfaces`

RedHat: `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX`

Slackware: `/etc/rc.d/rc.inet1.conf`

Aula 16 - 455

```
# vi /etc/network/interfaces
auto eth0  iface eth0 inet static
address 192.168.0.87
netmask 255.255.255.0
network 192.168.0.0
broadcast 192.168.0.255
gateway 192.168.0.1
```

Aula 16 - 455

Caso a máquina for cliente de um servidor DHCP na rede, basta deletar todas as linhas de configuração da placa e deixar:

```
iface eth0 inet dhcp
```

Aula 16 - 455

Address - o seu endereço ip

Netmask - máscara de rede

Network - endereço da rede

Broadcast - ip que toda a rede responde

gateway - ip da máquina que fará a saída dos pacotes para internet

Aula 16 - 455

Debian:

```
#/etc/init.d/networking stop
```

```
#/etc/init.d/networking start
```

Red Hat:

```
# service network stop
```

```
# service network start
```

Verificando configurações feitas:

```
# ifconfig
```

Aula 16 - 455

Detalhe, dependendo da versão do ping será necessário especificar o parametro -b :

```
# ping -b 192.168.0.255
```


Aula 16 - 455

Exemplo:

Leo (Rede Interna) ----- Router ----->> Internet

Internet ----- Router ----->> Leo (Rede Interna)

Aula 16 - 455

Então, para visualizar isso, temos o comando:

```
# route -n
```

Aula 16 - 455

Para criar a rota default na mão, ou seja, não especificar o gateway no arquivo, executo este comando (atenção isso é cobrado na LPI):

```
#route add default gw 192.168.0.1  
#route -n
```

Aula 16 - 455

Para derrubar a interface de rede:

```
# ifconfig eth0 down
```

Certifique-se que você a derrubou:

```
# ifconfig
```

Para levantar a interface:

```
# ifconfig eth0 up
```

Agora precisamos atribuir novamente um endereço IP:

```
# ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0
```

Aula 16 - 455

A lógica seria ter duas placas de redes, mas na prática não é necessário:

```
# ifconfig eth0:1 192.168.1.1
```

Como ficaria se eu quisesse colocar mais um ip de uma outra rede?

```
# ifconfig eth0:2 192.168.2.1
```

Aula 16 - 455

Agora, tenho apenas que editar um arquivo chamado:

`/etc/resolv.conf`

Aula 16 - 455

No arquivo resolv.conf tenho apenas que colocar o IP do meu DNS:

```
# echo "domain 4linux.com.br" > /etc/resolv.conf  
# echo "nameserver 200.170.203.70" >> /etc/resolv.conf
```

Onde:

domain - Nome do meu Domínio (Não é obrigatório)

nameserver - IP do DNS (obrigatório)

Aula 16 - 455

Como faço para descobrir qual é o FQDN da sua máquina e não apenas o nome do host?

```
# hostname -f
```

Para você descobrir o endereço MAC da sua interface, faça:

```
# arp -n
```

-n para que o resultado seja numérico

Aula 16 - 455

```
# aptitude install pppoeconf
```

```
# pppoeconf
```