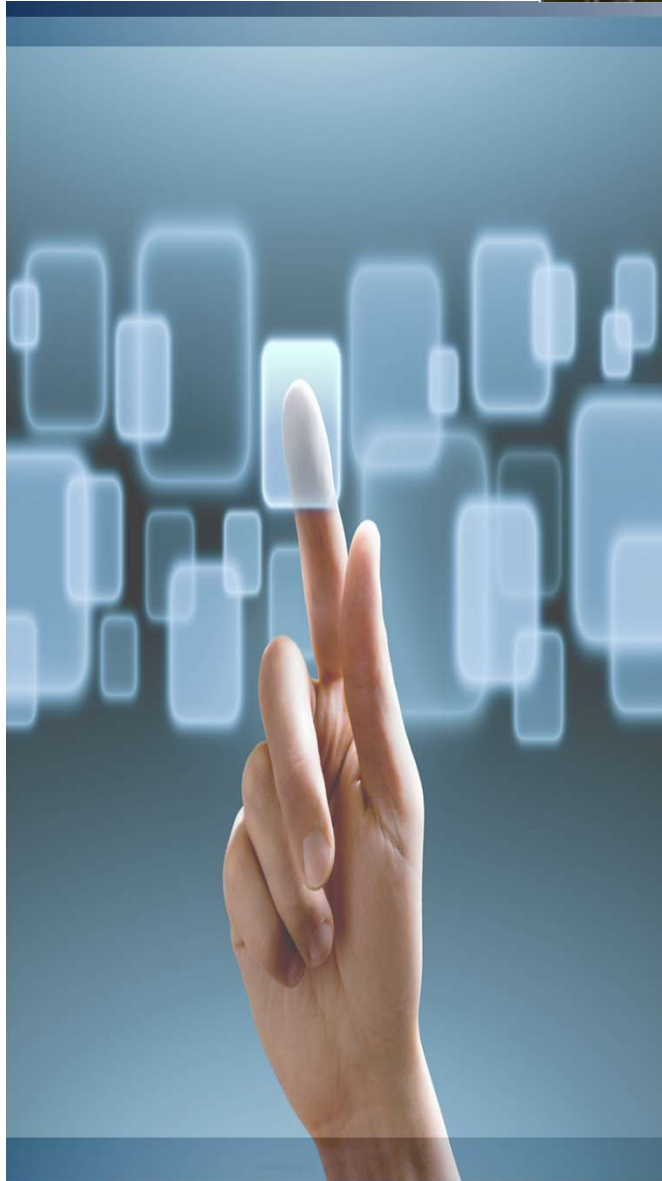




Linux para Infraestrutura

Prof. André Nasserla
nasserla@gmail.com

Comando Ifconfig

- # ifconfig eth0 down (desativa)
- # ifconfig eth0 up (ativa)
- Alterar o Mac Address:
 - # ifconfig eth0 hw ether 00:D0:D0:67:2C:05
 -
- Ativar a placa de rede com endereço IP/Mask:
 - # ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up
- Adicionando o segundo endereço (ip virtual):
 - # ifconfig eth0:1 10.0.0.5 netmask 255.255.255.0 up

Arquivo `/etc/resolv.conf`

- Como exemplo, o `/etc/resolv.conf` se parece com isto:
- `domain nasserla.local`
- `search dns.nasserla.org`
- `nameserver 192.168.10.1`
- `nameserver 192.168.12.1`
- Domain e Search são opcionais

Comando Route

- `# route add default gw 192.168.10.10` (configura um gateway)
- `# route -n` (lista a tabela de roteamento)
- `# route del default` (remove a rota default)

- Criar rota estática:
- `# route add -net 192.168.2.0 mask 255.255.255.0 gw 192.168.0.200`

- Remover rota estática:
- `# route del -net 192.168.2.0 mask 255.255.255.0 gw 192.168.0.200`

- `# route add 8.8.8.8 gw 10.0.0.1` (rota individual estática)

Comando ip

- Mostrar as interfaces de rede disponíveis no computador:
 - `# ip a`
- Habilitar uma interface de rede, como a `enp0s3`:
 - `# ip l set enp0s3 up`
- Desabilitar uma interface de rede, como a `enp0s3`:
 - `ip l set enp0s3 down`
- Ver o ip de uma interface específica, como a `enp0s3`:
 - `# ip a ls enp0s3`

Comando ip

- Ver estatísticas de comunicação (tx e rx):
 - `# ip -s link show enp0s3`
- Atribuir um endereço IP a uma interface específica:
 - `# ip addr add 192.168.12.100/24 dev enp0s3`
- Ajustar o nome da interface de rede enp0s3 para eth0:
 - `# ip link set enp0s3 name eth0`
- Verificar as rotas de rede (tabela de roteamento):
 - `# ip route show`

Comando ip

- Adicionar uma rota estática:
 - `# ip route add 10.20.30.0/24 via 192.168.100.10 dev enp0s3`
- Remover uma rota estática:
 - `# ip route del 10.20.30.0/24`
- Adicionar um endereço de gateway padrão geral
 - `# ip route add default via 192.168.100.10`
- Configurar um endereço MAC em uma interface:
 - `# ip link set dev enp0s3 address 00:0a:75:20:f5:bd`

Comando ip

- Consultar a tabela ARP:
 - `# ip neigh`
- Consultar a tabela ARP de um interface específica:
 - `# ip neigh show dev enp0s3`
- Habilitar o modo promíscuo na interface enp0s3:
 - `# ip link set enp0s3 promisc on`

Arquivos ifcfg

```
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
NAME=enp0s3
UUID=610254c7-6b51-48de-9e5b-c07dff952408
DEVICE=enp0s3
ONBOOT=yes
```

Comando ss

Para ver as portas TCP abertas (em LISTENING):

```
# ss -ltn
```

Para mostrar as portas TCP e UDP abertas e os processos donos do sockets.

Para mostrar os processos, o usuário precisa ser o administrador root:

```
# ss -ltpu
```

Mostra todas as conexões estabelecidas na porta (22) do ssh:

```
# ss -o state established '( dport = :22 or sport = :22 )'
```