

# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RN

**Curso:** Tecnologia em Redes de Computadores

**Disciplina:** Introdução aos Sistemas Abertos - **Professor:** Ronaldo Maia

**Aluno:** NATANAEL GOMES DE MELO JUNIOR - **Data:** 30/01/2025

## Exercícios VIII - Comandos Básicos de Rede

1. Qual o nome de rede da sua máquina? Altere esse nome para redes-isa (faça logout e login novamente para ver o novo nome de rede no shell). Reinicie a sua máquina. A alteração do nome de rede foi mantida após a máquina ser reiniciada? Explique.

**NOME DA MAQUINA: VM01-PCP. ALTERADO PARA REDES-ISA. NÃO MANTEVE A ALTERAÇÃO DE NOME, PARA ALTERAR DE FORMA PERMANENTE O NOME DEVE-SE FAZER PELO ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO.**

2. Faça a mudança permanente do nome de rede da sua máquina para redes-isa. Quais são as interfaces de rede existentes em sua máquina? Qual o endereço IP de cada uma delas?

**VIM /ETC/HOSTNAME.**

**REDES-ISA**

**SYSTEMCTL REBOOT**

3. Qual o endereço MAC de sua placa de rede? Pesquise no manual dos comandos *ifconfig* e *ip* como alterar este endereço para 00:01:02:03:04:XX (XX à sua escolha).

**Ip link**

**lo 00:00:00:00**

**enp0s3: 08:00:27:6d:95:a0**

**enp0s8: 08:00:27:4a:52:c5**

**enp0s9 : 08:00:27:a4:af:f0**

4. Qual a rota (gateway) padrão de sua máquina? Existem outras rotas de rede definidas? Quais?

**Ip route show**

**Default via 192.168.0.1 dev enp0s3**

5. Altere a configuração de rede de sua interface (ex: eth0 ou enp0s3) para:

**ip addr add 192.168.0.23/24 dev enp0s3 ou**

**vim /etc/network/interfaces**

**auto enp0s3**

**iface enp0s3 inet static**

**address 192.168.0.23**

**netmask 255.255.255.0**

**gateway 192.168.0.1**

- Endereço IP: 192.168.0.YY (YY à sua escolha)

- Máscara de rede: /24

6. No modo bridge do VirtualBox, verifique o IP, e teste o funcionamento tentando alcançar o IP da máquina do colega ao lado. Quais foram os comandos utilizados?
7. Associe o IP do seu vizinho a um nome, e teste seu funcionamento. Descreva o que você fez para pingar o nome.
8. Teste o servidor SSH configurado na máquina do seu vizinho, e a transferência de arquivos via scp. Cada aluno cria arquivos com seus nomes para fazer em seguida a transferência desses arquivos (da sua máquina para a outra e vice versa).
9. Qual a rota padrão (default gateway) da sua máquina? Existem outras rotas de rede definidas? Quais?
10. Como é possível testar se sua máquina tem conexão com o endereço ifrn.edu.br (lembre de colocar o VirtualBox no modo NAT)? Qual IP corresponde a esse endereço? Como é possível traçarmos o caminho de rede da sua máquina até este endereço?