

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - *CAMPUS* TAUÁ INFORMÁTICA PARA INTERNET

Professor: Lucas Ferreira Mendes **Disciplina:** Servidores

ROTEIRO DE PRÁTICA: Configuração Básica do Ubuntu Server como servidor de borda

- 1 Atualizar os pacotes de software da distribuição
 - \$ sudo apt update && sudo apt upgrade
- 2 Configurar senha de super usuário (root)
 - \$ sudo passwd root
- 3 Instalar pacote de ferramentas de gerenciamento de interfaces de rede 'net-tools'
 - \$ sudo apt install net-tools
- 4 Configurar as interfaces de rede com o netplan
 - (a) Acessar pasta /etc/netplan
 - (b) Verificar arquivo. yaml (Verificar o nome do arquivo)
 - (c) Editar o arquivo de configurações . yaml:
 - \$ sudo nano arquivo.yaml (Verificar o nome do arquivo)
 - (d) Inserir as configurações de acordo com o projeto de rede para o servidor.

Exemplo:

network:

```
ethernets:
    enp0s3:
        dhcp4: true
    enp0s8:
        dhcp4: false
        addresses:
        - 192.168.1.1/24
        nameservers:
            addresses:
            - 8.8.8.8
            - 8.8.4.4
        routes:
            - to: 192.168.1.0/24
            via: 192.168.1.1

version: 2
```



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - CAMPUS TAUÁ INFORMÁTICA PARA INTERNET

Professor: Lucas Ferreira Mendes **Disciplina:** Servidores

ROTEIRO DE PRÁTICA: Configuração Básica do Ubuntu Server como servidor de borda

- (e) Testar e aplicar as configurações:
 - \$ sudo netplan try
 - \$ sudo netplan apply
- (f) Verificar configurações das placas de rede: \$ ifconfig
- 5 Ativar roteamento no servidor, a partir do arquivo <code>ip_forward</code>
 - \$ cat /proc/sys/net/ipv4/ip forward (verificar conteúdo do arquivo)
 - # echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward (atribuir o valor 1 ao arquivo)
- 6 Configurar o módulo NAT para mascarar o tráfego originado da rede interna com o endereço IP da rede externa
 - \$ sudo modprobe iptable nat
- $\$ sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.1.0/24 -o enp0s3 j MASQUERADE

Verificar regra no iptables: \$ sudo iptables -t nat -L

7 - Verificar conexão com a internet em uma VM cliente na rede interna.