



# Teste 1 Subnet, DHCP, NAT

Mudar nome dos routers

Desabilitar o DNS nos routers

Atribuir password no enable no router

Configurar telnet num router com password

Mudar descrição de uma interface num router

No router configure o serviço de DHCP (sem excluir IPs)

No router configure o serviço de DHCP (excluindo IPs)

Ativar o ping debug no router

Configurar DHCP com DHCP Relay

Configure o NAT para que todos os equipamentos da empresa possam sair para a Internet utilizando apenas um IP público → PAT

Configure o NAT estática e fixa para cada um dos servidores.

## Mudar nome dos routers

```
en
conf t
hostname "nome do router"
do wr
```

## Desabilitar o DNS nos routers

```
en
conf t
no ip domain-lookup
do wr
```

## Atribuir password no enable no router

```
en
conf t
enable password "password"
do wr
```

## Configurar telnet num router com password

```
en
conf t
line vty 0 4
password "password"
login
do wr
```

## Mudar descrição de uma interface num router

```
en
conf t
int "interface"
description "description"
do wr
```

## No router configure o serviço de DHCP (sem excluir IPs)

```
en
conf t
ip dhcp pool "POOL NAME"
network "network que se quer dar DHCP" "mascara da network"
default-router "ip do router da network"
do wr
```

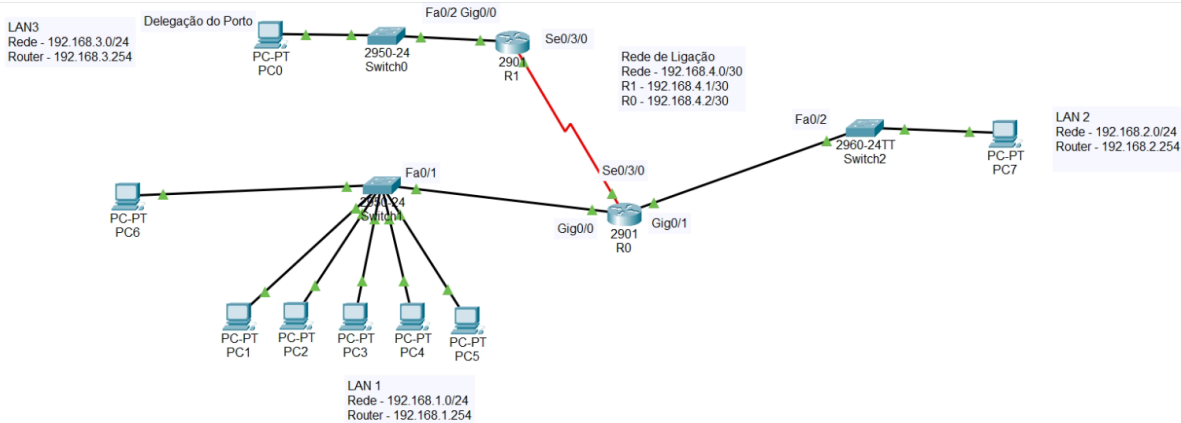
## No router configure o serviço de DHCP (excluindo IPs)

```
en
conf t
ip dhcp pool "POOL NAME"
network "network ip" "mask"
default-router "default router ip"
exit
ip dhcp excluded-address "range | ip"
do wr
```

## Ativar o ping debug no router

```
en
conf t
debug ip icmp
do wr
```

## Configurar DHCP com DHCP Relay



No exemplo acima temos 2 routers, no entanto eu quero ter DHCP só no router 0 então a LAN1 e a LAN2 ambas já tem o DHCP configurado, mas se eu quiser que o router 0 dê DHCP para a delegação do porto tenho de fazer o seguinte:

```
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.3.1 192.168.3.9
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.3.10 192.168.3.49
Router(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.3.100 192.168.3.254
Router(config)#do wr
Building configuration...
[OK]
Router(config)#ip dhcp pool Porto
Router(dhcp-config)#network 192.168.3.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#default-router 192.168.3.254
```

Primeiro passo no Router 0

```
Router(config-if)#ip helper-address 192.168.4.2
Router(config-if)#do wr
Building configuration...
[OK]
Router(config-if)#
```

No Router 1, entro na porta **Gig0/0** e uso o comando **ip helper-address 192.168.4.2** que vai dizer que para o serviço de DHCP passar para dentro da rede **Delegação do Porto** tenho de usar aquela porta

## Configure o NAT para que todos os equipamentos da empresa possam sair para a Internet utilizando apenas um IP público → PAT

- Criar a access list → `conf t ... access-list 1 permit 192.168.0.0 0.0.255.255`
- Dar bind da access list com a interface de saída → `ip nat inside source list 1 interface <interface de saída> overload`

- Ir a todas as interfaces locais e fazer o nat inside → `conf t ... int <interface de entrada> ... ip nat inside`
- Ir à interface de saída e inserir o nat outside → `conf t ... int <interface de saída> ... ip nat outside`

## Configure o NAT estática e fixa para cada um dos servidores.

- Criar o nat → `conf t ... ip nat inside source static <ip origem> <ip que queremos que saia>` → atenção que o ultimo IP nao pode ser uma rede que exista na rede privada, nem na rede entre o router de saída e o risp
- Ir à interface local e inserir o nat inside → `conf t ... int <interface de entrada> ... ip nat inside`
- Ir à interface exterior e inserir o nat outside → `conf t ... int <interface de saída> ... ip nat outside`

tens de ve