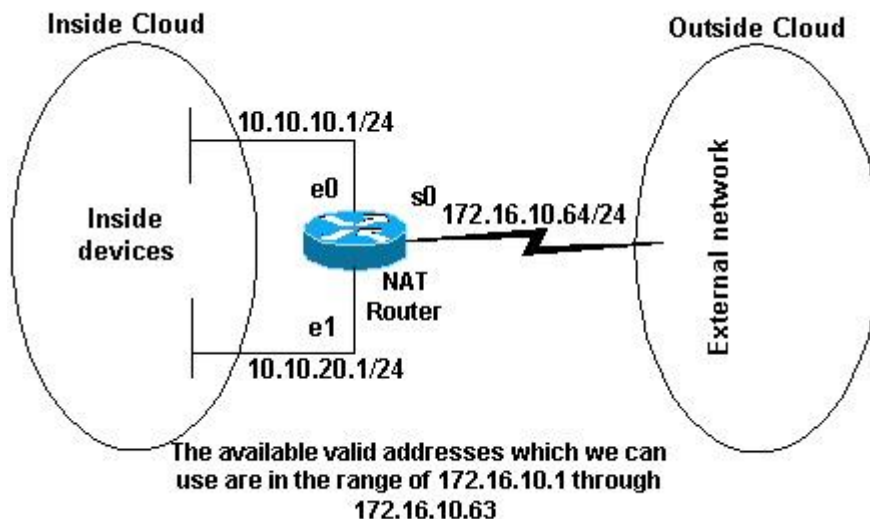


NAT (Network Address Translation)



Nat serve para traduzir IPs internos para IPs externos, permitindo que a rede Interna navegue na internet

1° Configurar nat inside e outside informando se o ip será privado ou externo.

Inside - Interfaces privadas/locais

Outside - Interfaces externas

```
Router(config)# int e 0/0 #identificar no Router quais interfaces estão com ip interno
```

```
Router (config-if)# ip nat inside
```

```
Router (config)# int e 0/1
```

```
Router (config-if)# ip nat inside
```

```
R3(config)# int s 0/0 # identificar no Router qual interface está com ip externo
```

```
R3(config-if)# ip nat outside
```

2° Configurar o Pool, dos ips externos dos quais os internos serão traduzidos

```
Router(config)# ip nat pool NOME_DO_POOL 172.16.10.65 172.16.10.65 netmask 255.255.255.0 #será traduzido apenas para um ip
```

3° Configurar access list standard, identificando quais redes internas terão internet, ou seja, serão traduzidas pelo NAT

```
Router(config)# access-list 1 permit any #qualquer ip
```

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAI PORTO ALEGRE

4º ativar o NAT, relacionando a access-list ao NAT

Router(config)# ip nat inside source list 1 pool **NOME_DO_POOL** overload

Todo o ip inside, das int e0/0 e e0/1 que sejam da fonte (source) list 1, serão traduzidos para o pool internet sendo do tipo overload

Overload – Tradução de vários IPs internos para um IP externo.

#####

Nat por interface e não por IP #

#####

(OBS.: Serial=outside e fast=inside)

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#ip nat inside source list 1 interface serial 0/0/0 overload

Router(config)#access-list 1 permit any

Router(config)#interface e0/1

Router(config-if)#ip nat inside

Router(config-if)#exit

Router(config)#interface s0/0/0

Router(config-if)#ip nat outside