

## Mãos à obra: Configurando NAT

Dentro da rede interna estamos usando endereços IP privados, os endereços IP privados são usadas somente para comunicação na rede interna, não podendo ser utilizados para comunicação na internet. Dessa forma, devemos traduzir os endereços IP privados para o endereço IP público (150.1.1.2), essa tradução entre endereços IP privados para endereços IP públicos é chamado de Network Address Translation (NAT). Devemos realizar isso no nosso projeto:

- Clique no roteador interno da Mutillidae e vá até a aba CLI
- Entre na parte privilegiada digitando **enable** e posteriormente entre na parte de configuração digitando **configure terminal**
- O primeiro passo será criar uma lista de acesso para que possamos informar os endereços IP privados que queremos traduzir para o endereço IP público. Digitamos **ip access-list standard NAT**
- Na sequência, digitamos os endereços IP permitidos na tradução, digitamos **permit 172.16.0.0 0.0.255.255** Dessa forma, estamos informando que todos os endereços IP devem começar por 172.16, os demais intervalos podem ter qualquer valor, porque o WildCard bits está 255.
- Uma vez que criamos a lista de acesso dos endereços IP privados para serem traduzidos, devemos configurar as interfaces que serão da parte interna e a interface que será da parte externa.
- Digite **exit** para sair da parte de configuração da lista de acesso. Entre na sub-interface do setor de vendas (por exemplo: **interface FastEthernet 0/0.1**) e especificamos como sendo a parte interna, digitamos: **ip nat inside**.
- Na sequência, devemos sair dessa sub-interface digitando **exit** e na sequência entramos na sub-interface da Vlan de finanças (por exemplo: **interface FastEthernet 0/0.2**) e especificamos como sendo a parte interna, digitamos: **ip nat inside**.
- Saímos dessa interface digitando **exit** e em seguida precisamos entrar na interface serial (por exemplo: **interface serial 0/1/0**) e especificamos como sendo a parte externa, digitamos: **ip nat outside**
- Por fim devemos associar a lista que criamos para ser traduzida para esse endereço IP público, digitamos: **ip nat inside source list NAT interface Serial0/1/0**

Clique em um dos computadores e posteriormente vá até aba Command Prompt e digite **ping 150.1.1.1** que seria o endereço IP do roteador do provedor de serviços. Em seguida, volte ao roteador e volte a parte privilegiada digitando **CTRL+Z** e digitando em seguida **show ip nat translations**. Qual o resultado?