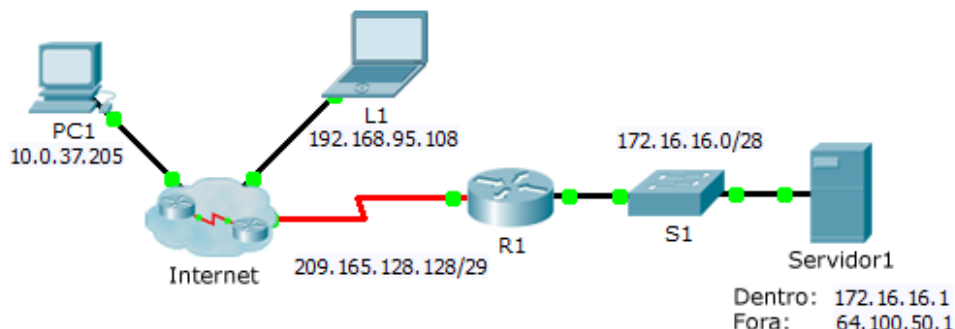


Packet Tracer – Configuração de NAT estático

Topologia



Objetivos

Parte 1: Testar o acesso sem o NAT

Parte 2: Configurar o NAT estático

Parte 3: Testar o acesso com o NAT

Cenário

Nas redes IPv4 configuradas, clientes e servidores configurados usam o endereçamento privado. Antes que os pacotes com endereçamento privado possam atravessar a Internet, eles precisam ser convertidos em endereçamento público. Servidores acessados de fora da organização são geralmente atribuídos a um endereço IP estático público e um privado. Nesta atividade, você irá configurar o NAT estático de modo que os dispositivos externos possam acessar um Servidor interno em seu endereço público.

Parte 1: Testar o acesso sem NAT

Etapa 1: Tente se conectar a Server1 usando o modo Simulation.

- A partir do **PC1** ou de **L1**, tente se conectar à página Web do **Server1** em 172.16.16.1. Use o navegador para navegar até **Server1** em 172.16.16.1. As tentativas devem falhar.
- No **PC1**, faça ping na interface serial0/0/0 do **R1**. O ping deve ser bem-sucedido.

Etapa 2: Exiba a tabela de roteamento de R1 e running-config.

- Exibir a configuração atual do **R1**. Observe que não há comandos que se referiram ao NAT.
- Verifique se a tabela de roteamento não contém entradas que se referem aos endereços IP usados por **PC1** e por **L1**.
- Verifique se NAT não está sendo usado por **R1**.

```
R1# show ip nat translations
```

Parte 2: Configurar o NAT estático

Etapa 1: Configure instruções estáticas do NAT.

Consulte a Topologia. Crie uma conversão de NAT estático para mapear o endereço interno do **Server1** para seu endereço externo.

Etapa 2: Configure interfaces.

Configurar as interfaces internas e externas corretas.

Parte 3: Testar o acesso com NAT

Etapa 1: Verifique a conectividade com a página da Web Server1.

- a. Abra o prompt de comando no **PC1** ou em **L1** e tente fazer ping no endereço público para **Server1**. Os pings devem ter êxito.
- b. Verifique se **PC1** e **L1** podem acessar a página Web do **Server1**.

Etapa 2: Exiba traduções NAT.

Utilize os seguintes comandos para verificar a configuração de NAT estático:

```
show running-config
show ip nat translations
show ip nat statistics
```