

Packet Tracer – Verifique o endereçamento IPv4 e IPv6

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP / Prefixo		Gateway padrão
R1	G0/0	10.10.1.97	255.255.255.224	N/D
		2001:db 8:1:1: :1/64		
	S0/0/1	10.10.1.6	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:2::2/64		
		fe80::1		
R2	S0/0/0	10.10.1.5	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:2::1/64		
	S0/0/1	10.10.1.9	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:3::1/64		
		fe80::2		
R3	G0/0	10.10.1.17	255.255.255.240	N/D
		2001:db8:1:4::1/64		
	S0/0/1	10.10.1.10	255.255.255.252	N/D
		2001:db8:1:3::2/64		
fe80::3				
PC1	NIC			
PC2	NIC			

Objetivos

Parte 1: Completar a Documentação da Tabela de Endereçamento

Parte 2: Testar a Conectividade Usando Ping

Parte 3: Descobrir o Caminho Rastreando a Rota

Histórico

A pilha dupla permite que o IPv4 e o IPv6 coexistam na mesma rede. Nesta atividade, você vai investigar uma implementação de pilha dupla, documentando a configuração IPv4 e IPv6 para dispositivos finais, testando a conectividade IPv4 e IPv6 com **ping** e rastreando os caminhos IPv4 e IPv6 de ponta a ponta.

Parte 1: Completar a Documentação da Tabela de Endereçamento

Etapa 1: Use ipconfig para verificar o endereçamento IPv4.

- Clique em **PC1** e abra o **prompt de comando**.
- Insira o comando **ipconfig /all** para coletar informações do IPv4. Preencha a **Tabela de Endereçamento** com o endereço IPv4, a máscara de sub-rede e o gateway padrão.
- Clique em **PC2** e abra o **prompt de comando**.
- Insira o comando **ipconfig /all** para coletar informações do IPv4. Preencha a **Tabela de Endereçamento** com o endereço IPv4, a máscara de sub-rede e o gateway padrão.

Etapa 2: Use o ipv6config para verificar o endereçamento IPv6.

- Em **PC1**, insira o comando **ipv6config /all** para coletar informações de IPv6. Preencha a **Tabela de Endereçamento** com o endereço IPv6, o prefixo da sub-rede e o gateway padrão.
- Em **PC2**, insira o comando **ipv6config /all** para coletar informações de IPv6. Preencha a **Tabela de Endereçamento** com o endereço IPv6, o prefixo da sub-rede e o gateway padrão.

Parte 2: Testar a Conectividade Usando Ping

Etapa 1: Use ping para verificar a conectividade IPv4.

- Em **PC1**, envie ping para o endereço IPv4 de **PC2**.

O resultado foi bem-sucedido?

- Em **PC2**, envie ping para o endereço IPv4 de **PC1**.

O resultado foi bem-sucedido?

Etapa 2: Use ping para verificar a conectividade IPv6.

- Em **PC1**, envie ping para o endereço IPv6 de **PC2**.

O resultado foi bem-sucedido?

- No **PC2**, execute ping no endereço IPv4 do **PC1**.

O resultado foi bem-sucedido?

Parte 3: Descobrir o Caminho Rastreamento a Rota

Etapa 1: Use tracert para descobrir o caminho IPv4.

- De **PC1**, rastreie a rota para **PC2**.

PC> **tracert 10.10.1.20**

Quais endereços foram encontrados no caminho?

A que interfaces estão associados os quatro endereços?

- b. De **PC2**, rastreie a rota para **PC1**.

Quais endereços foram encontrados no caminho?

A que interfaces estão associados os quatro endereços?

Etapla 2: Use tracert para descobrir o caminho IPv6.

- a. De **PC1**, rastreie a rota para o endereço IPv6 de **PC2**.

PC> **tracert 2001:db8:1:4::a**

Quais endereços foram encontrados no caminho?

A que interfaces estão associados os quatro endereços?

- b. De **PC2**, rastreie a rota para o endereço IPv6 de **PC1**.

Quais endereços foram encontrados no caminho?

A que interfaces estão associados os quatro endereços?