

Packet Tracer – Verificando os Endereçamentos IPv4 e IPv6

Topologia

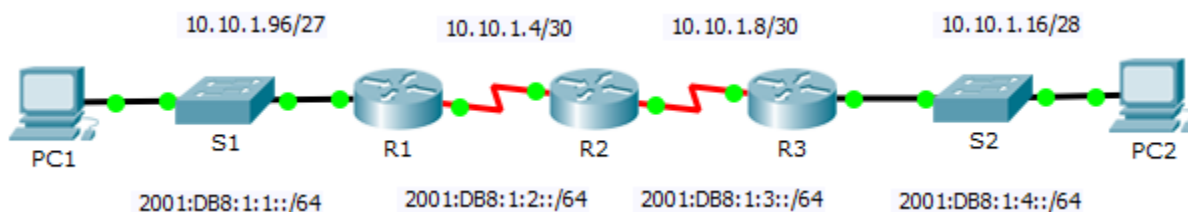


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IPv4	Máscara de Sub-Rede	Gateway Padrão
		Endereço IPv6/Prefixo		
R1	G0/0	10.10.1.97	255.255.255.224	N/D
		2001:DB8:1:1::1/64		N/D
	S0/0/1	10.10.1.6	255.255.255.252	N/D
		2001:DB8:1:2::2/64		N/D
	Link local	FE80::1		N/D
R2	S0/0/0	10.10.1.5	255.255.255.252	N/D
		2001:DB8:1:2::1/64		N/D
	S0/0/1	10.10.1.9	255.255.255.252	N/D
		2001:DB8:1:3::1/64		N/D
	Link local	FE80::2		N/D
R3	G0/0	10.10.1.17	255.255.255.240	N/D
		2001:DB8:1:4::1/64		N/D
	S0/0/1	10.10.1.10	255.255.255.252	N/D
		2001:DB8:1:3::2/64		N/D
	Link local	FE80::3		N/D
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 na guia **Desktop > Command Prompt** (Prompt de comando).
- Insira o comando **ipconfig /all** para coletar informações IPv4. Preencha a **Tabela de Endereçamento** com o endereço IPv4, a máscara de sub-rede e o gateway padrão.
- Clique em **PC2** e na guia **Desktop > Command Prompt** (Prompt de comando).
- Insira o comando **ipconfig /all** para coletar informações 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? _____
- Em **PC2**, envie ping para o endereço IPv6 de **PC1**. O resultado foi bem-sucedido? _____

Parte 3: Descobrir o Caminho Rastreando 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? _____

Pontuação Sugerida

Seção das Atividades	Etapa da Pergunta	Pontos Possíveis	Pontos Obtidos
Parte 1: Completar a Documentação da Tabela de Endereçamento	Etapa 1b	10	
	Etapa 1d	10	
	Etapa 2a	10	
	Etapa 2b	10	
Parte 1 Total		40	
Parte 2: Testar a Conectividade Usando Ping	Etapa 1a	7	
	Etapa 1b	7	
	Etapa 2a	7	
	Etapa 2b	7	
Parte 2 Total		28	
Parte 3: Descobrir o Caminho Rastreando a Rota	Etapa 1a	8	
	Etapa 1b	8	
	Etapa 2a	8	
	Etapa 2b	8	
Parte 3 Total		32	
Pontuação Total		100	