

## Packet Tracer - Configuração Básica do Dispositivo

### Topologia

Você receberá uma das três topologias possíveis.

### Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Gateway Padrão
[[R1Name]]  College	G0/0	[[R1G0Add]]/24 <b>128.107.20.1/24</b>	N/A
		[[R1G0Addv6]]/64 <b>2001:DB8:A::1/64</b>	
		[[R1G0ADDV6II]]	
	G0/1	[[R1G1Add]]/24 <b>128.107.30.1/24</b>	N/A
		[[R1G1Addv6]]/64 <b>2001:DB8:B::1/64</b>	
		[[R1G1Addv6LL]]	
[[S1Name]] Class-A	VLAN 1	[[S1Add]] N/A (não acessível)	N/A
[[S2Name]] Class-B	VLAN 1	[[S2Add]]/24 <b>128.107.30.2/24</b>	<b>128.107.30.1</b>
[[PC1Name]] Student-1	NIC	[[PC1Add]]/24 <b>128.107.20.10/24</b>	<b>128.107.20.1</b>
		[[PC1Addv6]]/64 <b>2001:DB8:A::10/64</b>	<b>FE80::1 (Exemplo)</b>
[[PC2Name]] Student-2	NIC	[[PC2Add]]/24 <b>128.107.20.11/24</b>	<b>128.107.20.1</b>
		[[PC2Addv6]]/64 <b>2001:DB8:A::11/64</b>	<b>FE80::1 (Exemplo)</b>
[[PC3Name]] Student-3	NIC	[[PC3Add]]/24 <b>128.107.30.10/24</b>	<b>128.107.30.1</b>
		[[PC3Addv6]]/64 <b>2001:DB8:B::10/64</b>	<b>FE80::1 (Exemplo)</b>
[[PC4Name]] Student-4	NIC	[[PC4Add]]/24 <b>128.107.30.11/24</b>	<b>128.107.30.1</b>
		[[PC4Addv6]]/64 <b>2001:DB8:B::11/64</b>	<b>FE80::1 (Exemplo)</b>

### Objetivos

- Complete a documentação da rede.
- Executar as configurações básicas de dispositivo em um roteador e em um switch.
- Verificar a conectividade e solucionar problemas.

### Cenário

Sua gerente de rede está impressionada com seu desempenho no trabalho como técnico de LAN. Ela gostaria que você demonstrasse sua capacidade de configurar um roteador que conecte duas LANs. As tarefas incluem definir as configurações básicas em um roteador e em um switch por meio do Cisco IOS. Você também configurará endereços IPv6 em dispositivos de rede e hosts. Em seguida, você verificará as configurações testando a conectividade de ponta a ponta. Seu objetivo é estabelecer conectividade entre todos os dispositivos.

**Observação:** a interface VLAN1 em **[[S1Name]]** não poderá ser acessada pelo IPv6.

Nesta atividade, você configurará o roteador **[[R1Name]]**, o switch **[[S2Name]]** e os **hosts do PC**.

**Observação:** O Packet Tracer não marcará alguns valores configurados, no entanto, esses valores são necessários para realizar a conectividade total na rede.

### Requisitos

- Forneça as informações que estão faltando na Tabela de Endereçamento.
- Nomeie o roteador **[[R1Name]]** e o segundo switch **[[S2Name]]**. Você não poderá acessar o switch **[[S1Name]]**.
- Use **cisco** como a senha de EXEC usuário para todas as linhas.
- Use **class** como a senha EXEC privilegiada criptografada.
- Criptografe todas as senhas em texto simples.
- Configure um banner apropriado.
- Configure o endereçamento IPv4 e IPv6 para o switch **[[R1Name]]** de acordo com a Tabela de Endereços.
- Configure o endereçamento IPv4 e IPv6 para o switch **[[S2Name]]** de acordo com a Tabela de Endereços.
- Os hosts estão parcialmente configurados. Conclua o endereçamento IPv4 e configure completamente os endereços IPv6 de acordo com a Tabela de Endereços.
- Documente as interfaces com descrições, inclusive a interface VLAN 1 de **[[S2Name]]**.
- Salve as configurações.
- Verifique a conectividade entre todos os dispositivos. Todos os dispositivos devem poder executar ping em todos os outros dispositivos com IPv4 e IPv6.
- Identifique e documente possíveis problemas.
- Implante as soluções necessárias para ativar e verificar a conectividade de ponta a ponta.

**Observação:** clique no botão **Check Results** (Verificar Resultados) para ver seu progresso. Clique no botão **Reset Activity (Reiniciar Atividade)** para gerar um novo conjunto de requisitos.

ID: **[[indexNames]][[indexAdds]][[indexTopos]]**