Packet Tracer – Implementando um Esquema de Endereçamento IPv6 com Sub-Redes

Nilton Luan Guedes Barros

Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IPv6	Endereço Link-local
R1	G0/0	2001:db8:acad:00c8: :1/64	fe80::1
	G0/1	2001:db8:acad:00c9: :1/64	fe80::1
	S0/0/0	2001:db8:acad:00cc: :1/64	fe80::1
R2	G0/0	2001:db8:acad:00ca: :1/64	fe80::2
	G0/1	2001:db8:acad:00cb: :1/64	fe80::2
	S0/0/0	2001:db8:acad:00cc: :1/64	fe80::2
PC1	NIC	Configuração Automática	
PC2	NIC	Configuração Automática	
PC3	NIC	Configuração Automática	
PC4	NIC	Configuração Automática	

Objetivos

Etpa 1: Determinar as Sub-Redes IPv6 e o Esquema de Endereçamento

Etapa 2: Configurar o endereçamento IPv6 em roteadores e PCs.

Etapa 3: verificar a conectividade IPv6.

Histórico/Cenário

Os administradores de rede devem saber como implementar o IPv6 em suas redes. Você foi solicitado a configurar uma rede para uso pela equipe de vendas para uma demonstração de cliente. A rede usará uma série de sub-redes IPv6 consecutivas para quatro LANs. Seu trabalho é atribuir as sub-redes às LANs e configurar os roteadores e PCs com endereçamento IPv6. Certifique-se de configurar todos os componentes necessários para o roteamento IPv6 nos roteadores.

Instruções

Etapa 1: Determinar as Sub-Redes de IPv6 e o Esquema de Endereçamento

Você recebeu a sub-rede IPv6 **2001:db8:acad:00c8: :/64** como sub-rede inicial. Você precisará de mais quatro sub-redes para cada rede necessária. Incrementar os endereços de sub-rede consecutivamente por um para chegar às quatro sub-redes necessárias. Preencha a tabela abaixo.

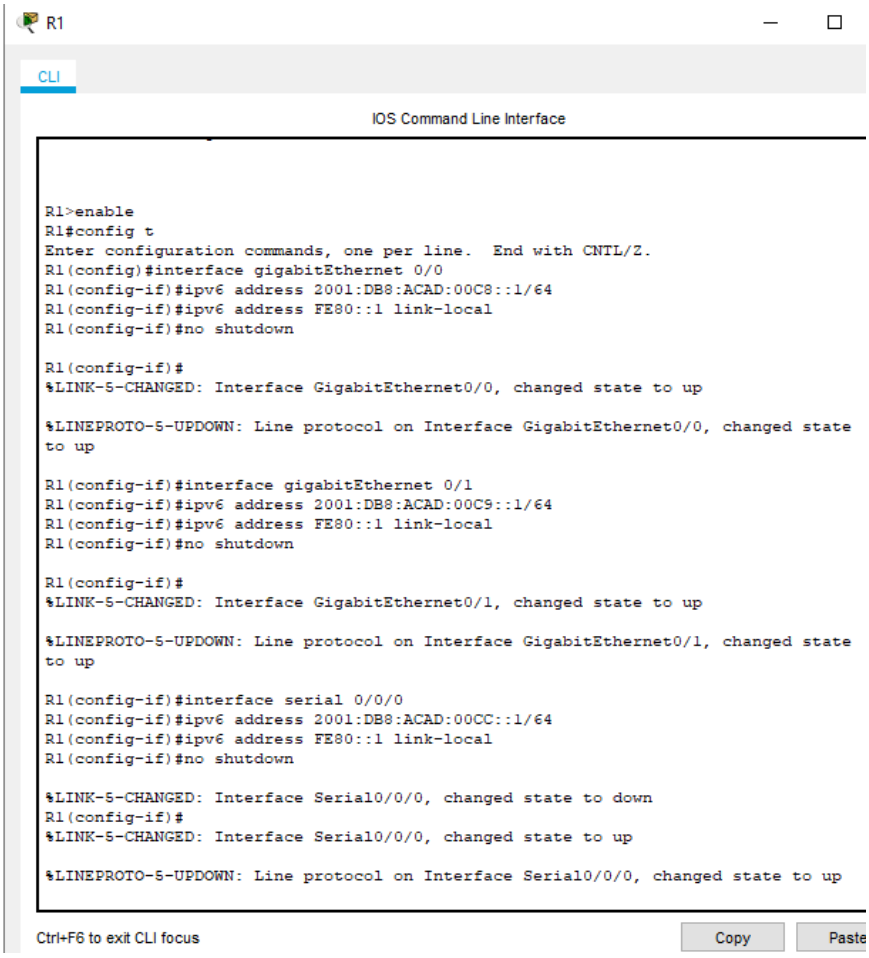
Tabela de Sub-Redes

Sub-rede	Endereço
R1 G0/0/ LAN	2001:db8:acad:00c8: :0/64
LAN G0/1 de R1	2001:db8:acad:00c9: :0/64
LAN G0/0 de R2	2001:db8:acad:00ca: :0/64
LAN G0/1 de R2	2001:db8:acad:00cb: :0/64
Rede de link R1 para R2	2001:db8:acad:00cc: :0/64

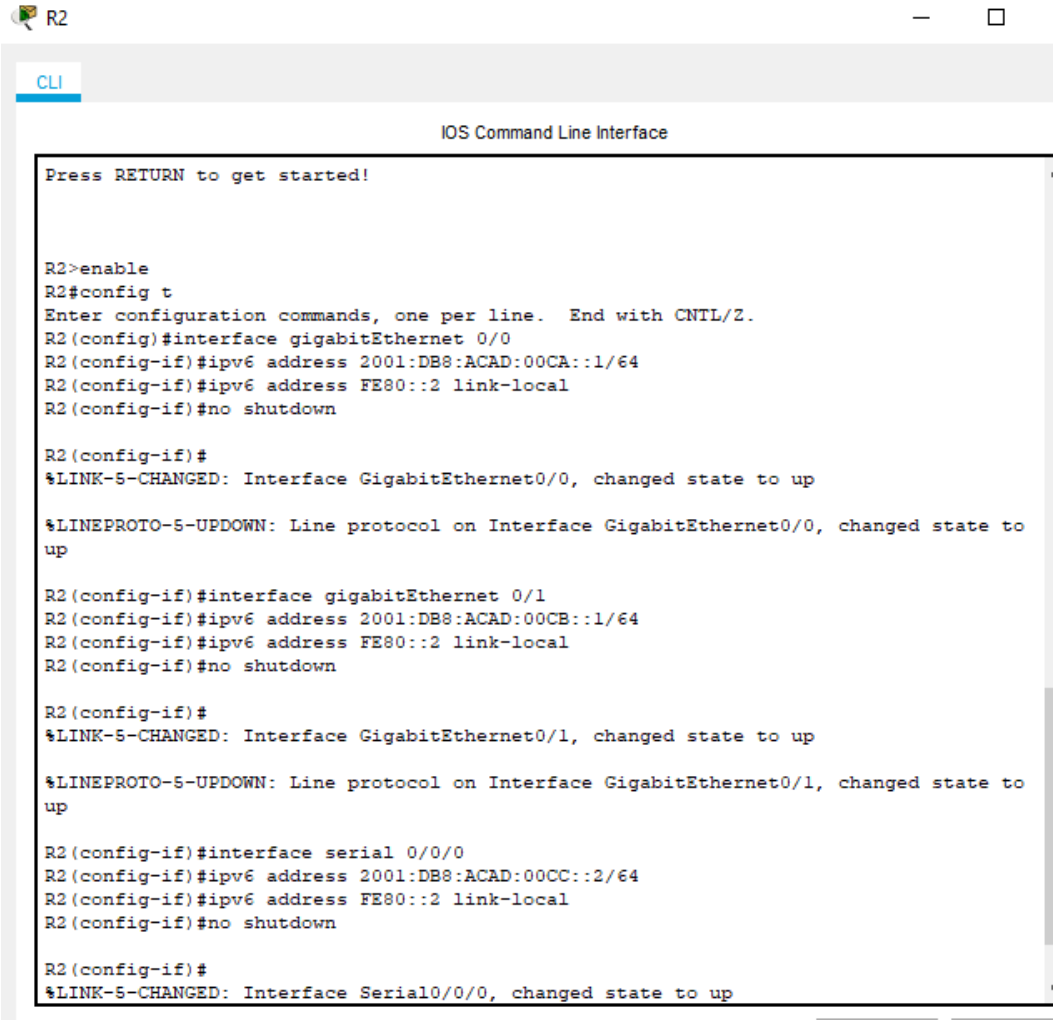
Etapa 2: Configure o endereçamento IPv6 em roteadores e PCs.

Preencha a tabela de endereçamento acima para usar como guia para configurar os dispositivos.

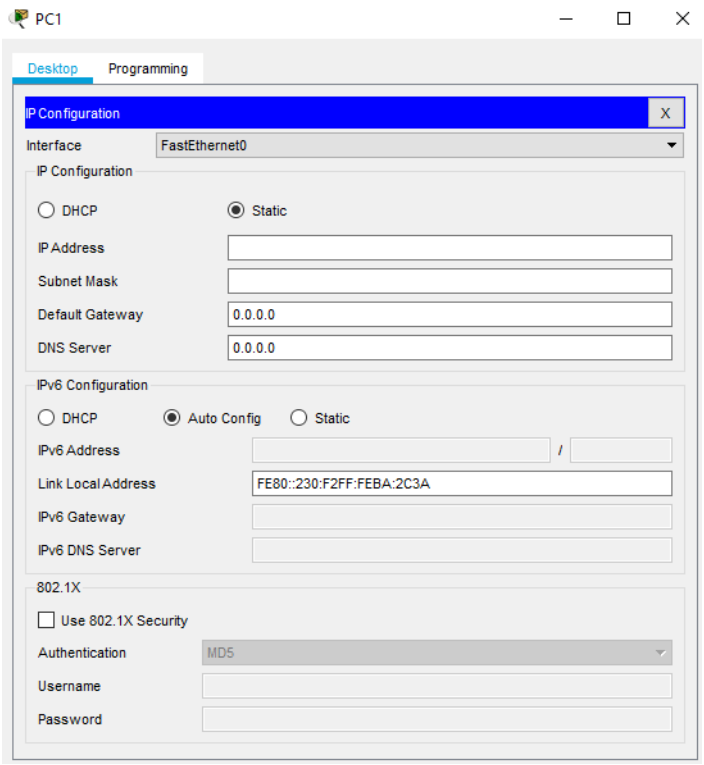
- Atribua o primeiro endereço IP na sub-rede às interfaces LAN do roteador.
- Atribua os endereços de link local conforme designado na tabela de endereçamento.
- Para a conexão entre os roteadores, atribua o primeiro endereço na sub-rede a R1.



- Para a conexão entre os roteadores, atribua o segundo endereço na sub-rede ao R2.

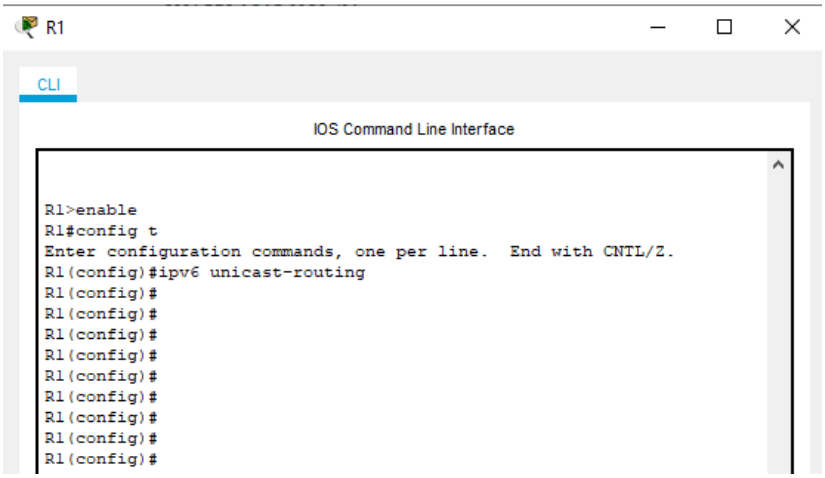


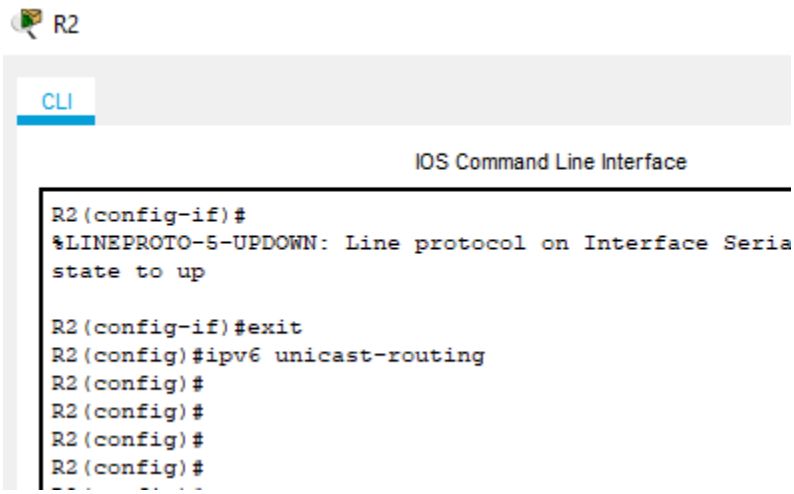
- Defina todos os quatro hosts para configurar automaticamente com endereços IPv6.



Etapa 3: Verifique a conectividade IPv6.

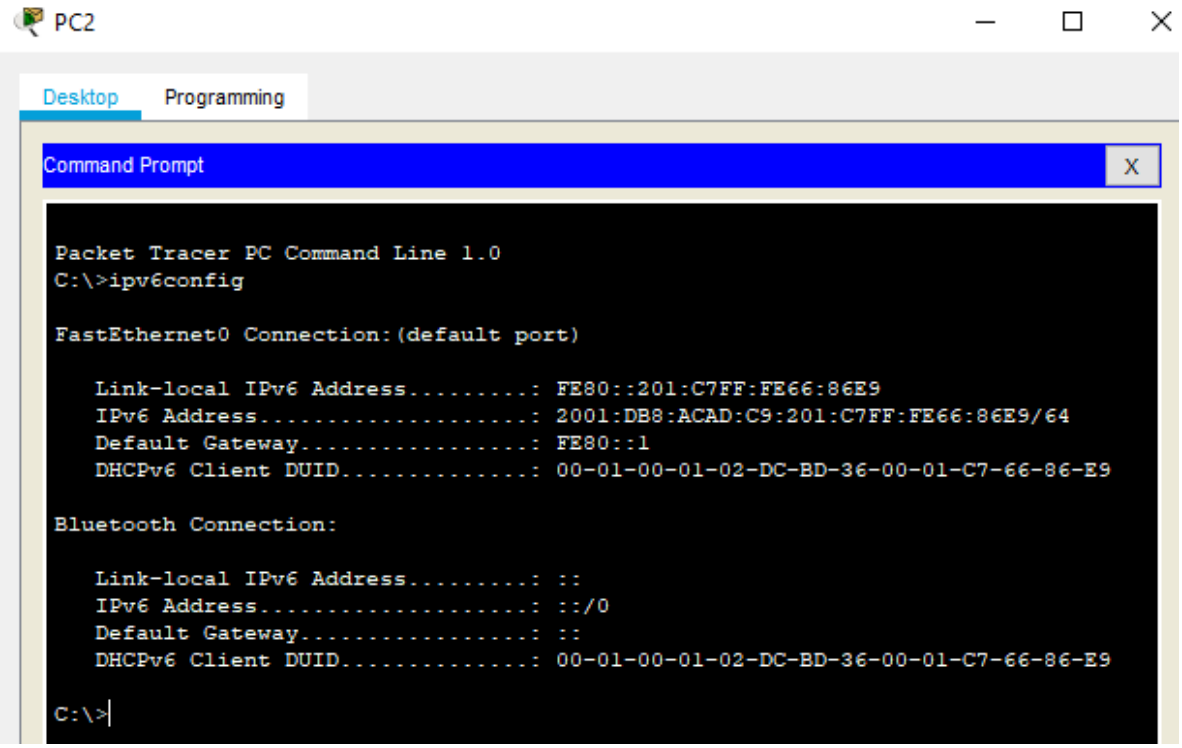
Os PCs devem ser capazes de efetuar ping uns aos outros se o endereçamento tiver sido configurado corretamente.





Conexão PCS:

PC2: O mesmo processo acontece com os outros (3 e 4).



PC1: Está na ordem (2,3,4)