

# Aluna: beatriz Vidal - P8 Informática - IFCE Campus Fortaleza

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

#### 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::2/64	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::1/64
LAN G0/0 de R2	2001:db8:acad:00ca::1/64
LAN G0/1 de R2	2001:db8:acad:00cb::1/64
Rede de link R1 para R2	2001:db8:acad:00cc::1/64

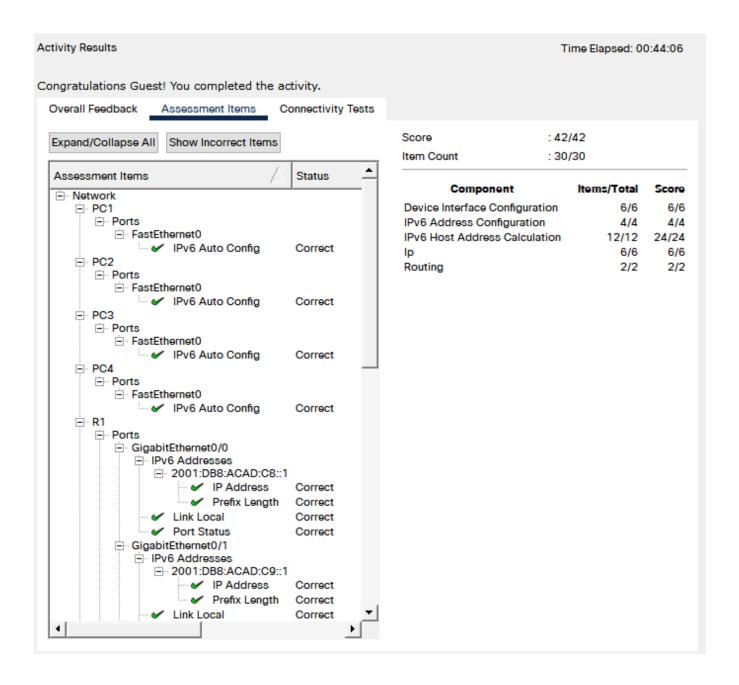
#### Etapa 2: Configure o endereçamento IPv6 em roteadores e PCs.

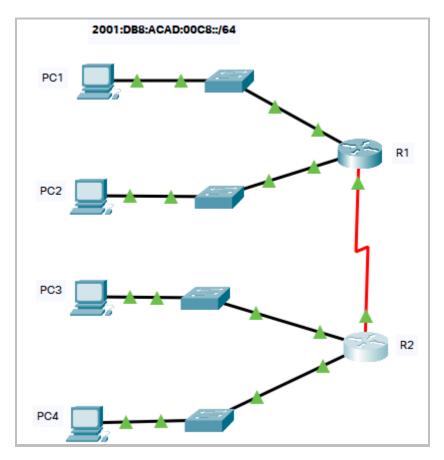
Preencha a tabela de endereçamento acima para usar como guia para configurar os dispositivos.

- 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.





```
R1(config)#interface serial 0/0/0
R1(config-if) #ipv6 address 2001:db8:acad:00cc::1/64
R1(config-if)#ipv6 address fe80::1 link-local
R1(config-if) #no shutdown
R2(config)#interface gigabitEthernet 0/1
R2(config-if)#ipv6 address 2001:db8:acad:00cb::1/64
R2(config-if)#ipv6 address fe80::2
% Incomplete command.
R2(config-if)#ipv6 address fe80::2 link-local
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, change
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Gigab
exit
R2(config)#interface serial 0/0/0
R2(config-if)#ipv6 address 2001:db8:acad:00cc::1/64
R2(config-if)#ipv6 address fe80::2 link-local
R2(config-if)#no shutdown
```

