

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

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

Etapla 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

Etapla 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.

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

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Activity Results

Time Elapsed: 00:37:54

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Parabéns! Você concluiu com êxito a atividade Packet Tracer – Implementando um Esquema de Endereçamento IPv6 com Sub-Redes. No entanto, a pontuação final poderá ser alterada dependendo das suas respostas às perguntas feitas nas instruções. Converse com o seu instrutor.

Close

Congratulations Guest! You completed the activity.

Overall Feedback Assessment Items Connectivity Tests

Expand/Collapse All Show Incorrect Items

Assessment Items	Status	Points	Component(s)	Feedback
PC2		0	Other	
PC3		0	Other	
PC4		0	Other	
Ports		0	Other	
FastEthernet0		0	Other	
IPv6 Auto Config	Correct	1	IPv6 Address C...	
R1				
R2				
Ports				
GigabitEthernet0/0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:ACAD:CA::1				
IP Address	Correct	3	IPv6 Host Addr...	
Prefix Length	Correct	1	IPv6 Host Addr...	
Link Local	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Device Interface...	
GigabitEthernet0/1				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:ACAD:CB::1				
IP Address	Correct	3	IPv6 Host Addr...	
Prefix Length	Correct	1	IPv6 Host Addr...	
Link Local	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Device Interface...	
Serial0/0/0				
IPv6 Addresses				
2001:DB8:ACAD:CC::2				
IP Address	Correct	3	IPv6 Host Addr...	
Prefix Length	Correct	1	IPv6 Host Addr...	
Link Local	Correct	1	Ip	
Port Status	Correct	1	Device Interface...	
Routesv6		0	Other	
IPv6 Unicast Routing	Correct	1	Routing	

Score : 42/42
Item Count : 30/30

Component	Items/Total	Score
Device Interface Configuration	6/6	6/6
IPv6 Address Configuration	4/4	4/4
IPv6 Host Address Calculation	12/12	24/24
Ip	6/6	6/6
Routing	2/2	2/2

Close