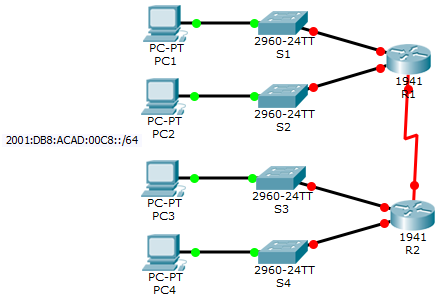
Packet Tracer – Implementando um Esquema de Endereçamento IPv6 com Sub-Redes

1. Topologia



1. Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IPv6 | 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 | |

1. Objetivos

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

Parte 2: Configurar o Endereçamento IPv6 em Roteadores e PCs e Verificar a Conectividade

1. Cenário

O administrador de rede deseja que você atribua cinco sub-redes IPv6 /64 à rede mostrada na topologia. Seu trabalho é determinar as sub-redes IPv6, atribuir endereços IPv6 aos roteadores e configurar os PCs para receber endereçamento IPv6 automaticamente. A etapa final é verificar a conectividade entre hosts IPv6.

1. Determinar as Sub-Redes de IPv6 e o Esquema de Endereçamento
   1. Determine o número de sub-redes necessárias.

Comece com a sub-rede IPv6 2001:DB8:ACAD:00C8::/64 e a atribua à LAN de R1 conectada a GigabitEthernet 0/0, como mostrado na **Tabela de Sub-Redes**. Para o restante das sub-redes IPv6, incremente o endereço de sub-rede 2001:DB8:ACAD:00C8::/64 em 1 e preencha a **Tabela de Sub-Redes** com os endereços de sub-rede IPv6.

1. Tabela de Sub-Redes

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição da Sub-Rede | Endereço da Sub-Rede |
| LAN G0/0 de R1 | 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 |
| Link WAN | 2001:DB8:ACAD:00CC::0/64 |

* 1. Atribua o endereçamento IPv6 aos roteadores.
     1. Atribua os primeiros endereços IPv6 a R1 para os dois links LAN e o link WAN.
     2. Atribua os primeiros endereços IPv6 a R2 para as duas LANs. Atribua o segundo endereço IPv6 para o link WAN.
     3. Documente o esquema de endereçamento IPv6 na **Tabela de Endereçamento**.

1. Configurar o Endereçamento IPv6 em Roteadores e PCs e Verificar a Conectividade
   1. Configure os roteadores com endereçamento IPv6.

**Observação**: esta rede já está configurada com alguns comandos IPv6 que serão abordados em um curso posterior. Neste momento em seus estudos, você só precisa saber como configurar o endereço IPv6 em uma interface.

Configure R1 e R2 com os endereços IPv6 que você especificou na **Tabela de Endereçamento** e ative as interfaces.

Router(config-if)# **ipv6 address** *ipv6-address/prefix*

Router(config-if)# **ipv6 address** *ipv6-link-local* **link-local**

* 1. Configure os PCs para receber endereçamento IPv6 automaticamente.

Configure os quatro PCs para configuração automática. Cada um deverá receber endereços IPv6 completos automaticamente dos roteadores.

* 1. Verifique a conectividade entre os PCs.

Cada computador deve conseguir fazer ping nos outros PCs e nos roteadores.