Tracer de Pacotes - Configurar Interfaces de Roteador (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IP/Prefixo | Gateway padrão |
| R1 | G0/0 | 172.16.20.1 /25 | N/D |
| R1 | G0/1 | 172.16.20.129 /25 | N/D |
| R1 | S0/0/0 | 209.165.200.225 /30 | N/D |
| PC1 | NIC | 172.16.20.10 /25 | 172.16.20.1 |
| PC2 | NIC | 172.16.20.138 /25 | 172.16.20.129 |
| R2 | G0/0 | 2001:db8:c0de:12::1/64 | N/D |
| R2 | G0/1 | 2001:db8:c0de:13::1/64 | N/D |
| R2 | S0/0/1 | 2001:db8:c0de:11::1/64 | N/D |
| R2 | S0/0/1 | fe80::2 | N/A |
| PC3 | NIC | 2001:db8:c0de:12::a/64 | fe80::2 |
| PC4 | NIC | 2001:db8:c0de:13::a/64 | fe80::2 |

# Objetivos

Parte 1: Configurar o endereçamento IPv4 e verificar a conectividade

Parte 2: Configurar o endereçamento IPv6 e verificar a conectividade

# Histórico

Os roteadores R1 e R2 têm, cada um, duas redes locais. Sua tarefa é configurar o endereçamento apropriado em cada dispositivo e verificar a conectividade entre as LANs.

**Nota**: A senha do usuário EXEC é **cisco**. A senha EXEC privilegiada é **class**.

# Instruções

## Configurar o endereçamento IPv4 e verificar a conectividade

### Atribua endereços IPv4 a R1 e aos dispositivos LAN.

Consultando a **Tabela de Endereçamento**, configure o endereçamento IP para interfaces LAN **R1**, **PC1** e **PC2**. A interface serial já foi configurada.

### Verifique a conectividade.

PC1 **e** PC2 **devem conseguir fazer ping entre si e o Servidor de Pilha Dupla**.

## Configurar o endereçamento IPv6 e verificar a conectividade

### Atribua endereços IPv6 a R2 e aos dispositivos LAN.

Consultando a **Tabela de Endereçamento**, configure o endereçamento IP para interfaces LAN **R2**, **PC3** e **PC4**. A interface serial já foi configurada.

### Verifique a conectividade.

**PC3** e **PC4** deve poder executar ping um ao outro e o **Servidor de Pilha Dupla**.

Fim do documento

# Configuração final

# Roteador R1

interface GigabitEthernet0/0

ip address 172.16.20.1 255.255.255.128

no shutdown

interface GigabitEthernet0/1

ip address 172.16.20.129 255.255.255.128

no shutdown

interface Serial0/0/0

ip address 209.165.200.225 255.255.255.252

no shutdown

# Roteador R2

interface GigabitEthernet0/0

endereço ipv6 2001:DB8:C0DE:12::1/64

no shutdown

interface GigabitEthernet0/1

endereço ipv6 2001:DB8:C0DE:13::1/64

no shutdown

interface Serial0/0/1

ipv6 address FE80::2 link-local

endereço ipv6 2001:DB8:C0DE:11::1/64

no shutdown