Packet Tracer – Desafio de Solução de Problemas (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 | 172.16.1.62 /26 | N/D |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:cafe::1/64 | N/D |
| R1 | G0/0 | fe80::1 | N/D |
| R1 | G0/1 | 172.16.1.126 /26 | N/D |
| R1 | G0/1 | 2001:db8:cafe:1::1/64 | N/D |
| R1 | G0/1 | fe80::1 | N/D |
| R1 | G0/2 | 172.16.1.254 /25 | N/D |
| R1 | G0/2 | 2001:db8:cafe:2::1/64 | N/D |
| R1 | G0/2 | fe80::1 | N/D |
| R1 | S0/0/1 | 10.0.0.2 /30 | N/D |
| R1 | S0/0/1 | 2001:db8:2::1/64 | N/D |
| R1 | S0/0/1 | fe80::1 | N/D |
| Main | S0/0/0 | 209.165.200.226 /30 | N/D |
| Main | S0/0/0 | 2001:db8:1::1/64 | N/D |
| Main | S0/0/0 | fe80::2 | N/D |
| Main | S0/0/1 | 10.0.0.1 /30 | N/D |
| Main | S0/0/1 | 2001:db8:2::2/64 | N/D |
| Main | S0/0/1 | fe80::2 | N/D |
| S1 | VLAN 1 | 172.16.1.61 /26 | 172.16.1.62 |
| S2 | VLAN 1 | 172.16.1.125 /26 | 172.16.1.126 |
| S3 | VLAN 1 | 172.16.1.253 /25 | 172.16.1.254 |
| TI | NIC | 172.16.1.1 /26 | 172.16.1.62 |
| TI | NIC | 2001:db8:cafe::2/64 | fe80::1 |
| TI | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| Marketing | NIC | 172.16.1.65 /26 | 172.16.1.126 |
| Marketing | NIC | 2001:db8:cafe:1::2/64 | fe80::1 |
| Marketing | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| R&D | NIC | 172.16.1.129 /25 | 172.16.1.254 |
| R&D | NIC | 2001:db8:cafe:2::2/64 | fe80::1 |
| R&D | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| Web | NIC | 64.100.0.3 /29 | 64.100.0.1 |
| Web | NIC | 2001:db8:acad::3/64 | fe80::1 |
| Web | NIC | fe80::2 | fe0::1 |

# Objetivos

* Solucionar problemas comuns em uma LAN.

# Histórico/Cenário

Alguns dispositivos podem ficar incorretamente configurados após uma atualização na rede. Você deve corrigir as configurações e verificar se todos os PCs podem acessar o servidor Web, R1 e os switches. Além disso, todos os PCs devem ser capazes de acessar R1 usando SSH. Você deve verificar a conectividade para IPv4 e IPv6, exceto para os switches.

# Instruções

O roteador R1 e todos os switches foram pré-configurados da seguinte forma:

* Senha de ativação: **Ciscoenpa55**
* Senha do console: **Ciscoconpa55**
* Nome de usuário e senha do administrador para SSH: **Admin1/Admin1pa55**

Número de hosts necessários por sub-rede:

* TI: 50 hosts
* Marketing: 50 hosts
* R&D: 100 hosts

Se todos os problemas de configuração foram corrigidos, todos os dispositivos devem ser capazes de executar ping entre si e o servidor web.

Fim do documento

# Corrigir configurações do dispositivo

# Configuração do R1

interface GigabitEthernet0/1

ip address 172.16.1.126 255.255.255.192

username Admin1 secret Admin1pa55

line vty 0 4

transport input ssh

# Configuração do S1

Nenhuma alteração

# Configuração do S2

interface Vlan1

ip address 172.16.1.125 255.255.255.192

# Configuração do S3

Nenhuma alteração

# Configurações dos computadores de TI

Endereço IPv4 incorreto

Gateway padrão incorreto

# Configurações dos computadores de Marketing

Nenhuma alteração

# Configurações dos computadores de R&D

Endereço IPv6 incorreto