Packet Tracer - Pesquise defeitos o roteamento entre VLAN (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 | Máscara de sub-rede | Gateway padrão | VLAN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/1,10 | 172.17.10.1 | 255.255.255.0 | N/D | VLAN 10 |
| R1 | G0/1,30 | 172.17.30.1 | 255.255.255.0 | N/D | VLAN 30 |
| PC1 | NIC | 172.17.10.10 | 255.255.255.0 | 172.17.10.1 | VLAN 10 |
| PC3 | NIC | 172.17.30.10 | 255.255.255.0 | 172.17.30.1 | VLAN 30 |

# Objetivos

Parte 1: Identificar os problemas da rede

Parte 2: Implementar a solução

Parte 3: Verificar a conectividade

# Cenário

Nesta atividade, você identificará e solucionará problemas de conectividade causados por configurações incorretas relacionadas a VLANs e ao roteamento entre VLANs.

# Instruções

## Localizar os problemas de rede

Examine a rede e localize a fonte dos problemas de conectividade.

Abrir a janela de configuração

Os comandos que você pode achar úteis incluem:

R1# **show ip interface brief**

R1# **show interface g0/1.10**

R1# **show interface g0/1.30**

S1# **show interface trunk**

* Teste a conectividade e use os comandos **show** necessários para verificar as configurações.
* Verifique se todas as configurações configuradas correspondem aos requisitos mostrados na Tabela de Endereçamento.
* Liste todos os problemas e possíveis soluções na **Tabela de Documentação**.

Tabela de Documentação

| Problemas | Soluções |
| --- | --- |
| A interface física G0/1 está ativa, mas a subinterface G0/1.10 está inoperante administrativamente. | Implemente o comando no shutdown para ativar a subinterface G0/1.10. |
| PC3 é configurado com o endereço de gateway padrão incorreto. | Altere o gateway padrão em PC3 de 172.17.10.1 para 172.17.30.1 |
| A interface G0/1 em S1 é configurada como uma porta de acesso em vez de uma porta do tronco | Use o comando switchport mode trunk para alterar a interface do modo de acesso para o modo de tronco |
| As associações de VLAN com subinterface foram trocadas em R1. As atribuições configuradas não correspondem às mostradas na Tabela de Endereçamento. | Emita o comando no encapsulation dot1q para remover a configuração incorreta. Em seguida, configure as subinterfaces com o comando dot1q <vlan> correto do encapsulamento. Insira as informações corretas de endereço IP novamente. |
| Em branco | Em branco |
| Em branco | em branco |

## Implemente as soluções

Implemente suas soluções recomendadas.

Fechar janela de configuração

## Verificar a conectividade de rede

Verifique se os PCs podem executar ping um no outro e R1. Se isso não acontecer, continue a identificar e solucionar problemas até que os pings tenham êxito.

Fim do documento