

Packet Tracer – Identificação e Solução de Problemas de um Cenário 1 de Implementação de VLAN

Topologia

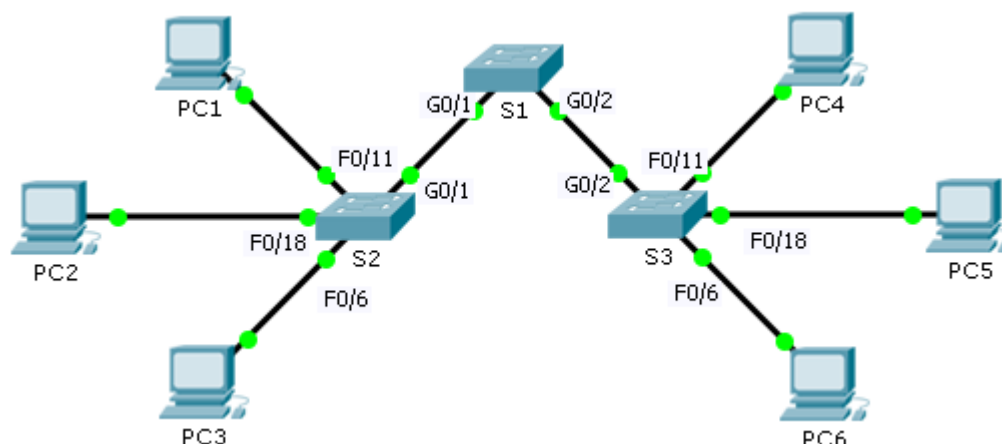


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IPv4	Máscara de Sub-Rede	Porta do Switch	VLAN
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	S1 F0/11	10
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	S1 F0/18	20
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	S1 F0/6	30
PC4	NIC	172.17.10.24	255.255.255.0	S2 F0/11	10
PC5	Placa de rede	172.17.20.25	255.255.255.0	S2 F0/18	20
PC6	Placa de rede	172.17.30.26	255.255.255.0	S2 F0/6	30

Objetivos

Parte 1: Testar a conectividade entre PCs na mesma VLAN

Parte 2: Investigar problemas de conectividade coletando dados

Parte 3: Implementar a solução e testar a conectividade

Cenário

Nesta atividade, você solucionará problemas de conectividade entre computadores na mesma VLAN. A atividade será concluída quando os computadores da mesma VLAN puderem efetuar ping uns com os outros. Qualquer solução que você executar deverá obedecer à Tabela de endereçamento.

Parte 1: Testar a conectividade entre PCs na mesma VLAN

Do prompt de comando em cada PC, faça ping entre computadores na mesma VLAN.

- O PC1 pode efetuar ping para o PC4? _____
- O PC2 pode efetuar ping para o PC5? _____
- O PC3 pode efetuar ping para o PC6? _____

Parte 2: Investigar problemas de conectividade coletando dados

Etapa 1: Verifique a configuração nos PCs.

Verifique se as seguintes configurações de cada PC estão corretas.

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede

Etapa 2: Verifique a configuração nos switches.

Verifique se as seguintes configurações nos switches estão corretas.

- Portas atribuídas às VLANs corretas.
- Portas configuradas para o modo correto.
- Portas conectadas aos dispositivos corretos.

Etapa 3: Documente o problema e as soluções.

Listar os problemas e as soluções que permitirão a esses PCs fazerem ping. Lembre-se de que pode haver mais de um problema ou mais de uma solução.

PC1 a PC4

- Explique os problemas de conectividade entre o PC1 e PC4.

- Registre as ações necessárias para corrigir o problema.

PC2 a PC5

- Explique os problemas de conectividade entre o PC2 e PC5.

- Registre as ações necessárias para corrigir o problema.

PC3 a PC6

- Quais são os motivos pelos quais a conectividade falha entre os PCs?

- f. Registre as ações necessárias para corrigir o problema.

Parte 3: Implementar a solução e testar a conectividade

Verifique se os PCs na mesma VLAN podem agora fazer ping. Se isso não acontecer, continue para identificar e solucionar os problemas.

Pontuação Sugerida

O Packet Tracer marca 70 pontos. A documentação na Parte 2, Etapa 3 vale 30 pontos.