

Atividade PT 3.4.2: Identificação e solução de problemas de uma implementação de VLAN

Diagrama de topologia

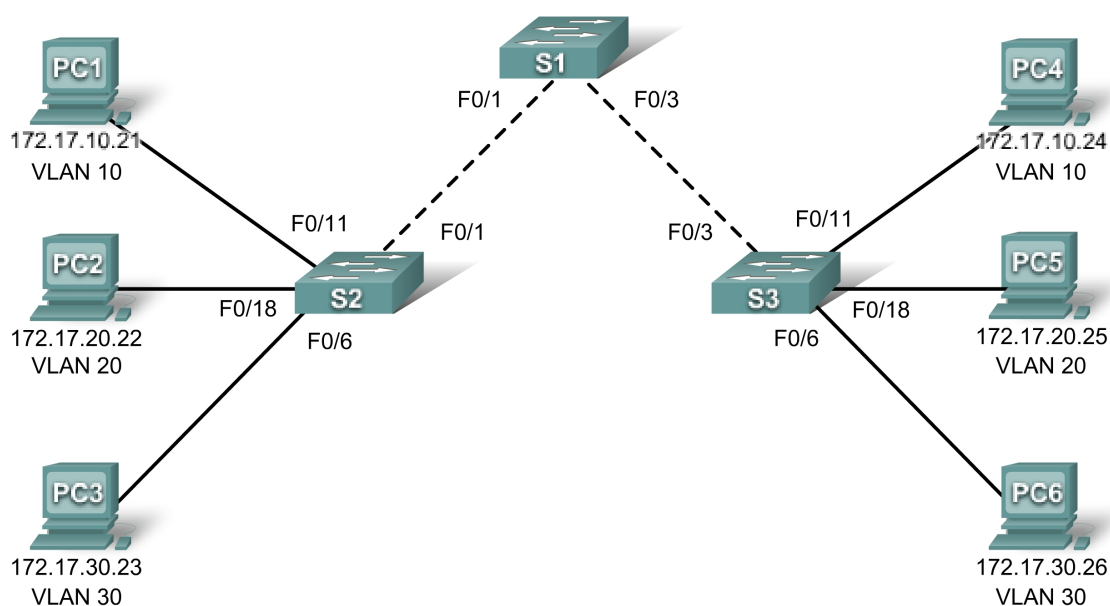


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
PC1	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1
PC4	172.17.10.24	255.255.255.0	172.17.10.1
PC5	172.17.20.25	255.255.255.0	172.17.20.1
PC6	172.17.30.26	255.255.255.0	172.17.30.1

Objetivos de aprendizagem

- Testar a conectividade.
- Investigar problemas de conectividade, coletando dados.
- Implementar a solução e testar a conectividade.

Introdução

Nesta atividade, você irá solucionar problemas de conectividade entre PCs na mesma VLAN. A atividade será concluída quando você atingir 100% e os PCs puderem executar ping para os outros PCs da mesma VLAN. Qualquer solução implementada deve estar de acordo com o diagrama de topologia.

Tarefa 1: Testar conectividade entre PCs na mesma VLAN

No **Command Prompt** em cada PC, execute ping entre PCs na mesma VLAN. Os testes a seguir devem ter êxito no final desta atividade. No entanto, esses testes irão falhar a essa altura.

- PC1 não pode executar ping em PC4.
- PC2 não pode executar ping em PC5.
- PC3 não pode executar ping em PC6.

Tarefa 2: Coletar dados sobre o problema

Etapa 1. Verificar a configuração nos PCs.

As configurações a seguir para cada PC estão corretas?

- Endereço IP
- Máscara de sub-rede
- Gateway padrão

Etapa 2. Verificar a configuração nos switches.

As configurações nos switches estão corretas? Não se esqueça de verificar o seguinte:

- Portas atribuídas a VLANs corretas.
- Portas configuradas no modo correto.
- Portas conectadas ao dispositivo correto.

Etapa 3: Documentar o problema e sugerir soluções.

Quais são as razões para a falha de conectividade entre os PCs? Quais são as soluções? Pode haver mais de um problema e mais de uma solução. Todas as soluções devem estar de acordo com o diagrama de topologia.

PC1 para PC4

Problema: _____

Solução: _____

PC2 para PC5

Problema: _____

Solução: _____

PC3 para PC6

Problema: _____

Solução: _____

Tarefa 3: Implementar a solução e testar a conectividade

Etapa 1: Fazer alterações de acordo com as soluções sugeridas na Tarefa 2.

Etapa 2: Testar conectividade entre PCs na mesma VLAN.

Se alterar qualquer configuração de IP, você deve criar novos pings porque os anteriores usam o endereço IP antigo.

- PC1 deve ser capaz de executar ping em PC4.
- PC2 deve ser capaz de executar ping em PC5.
- PC3 deve ser capaz de executar ping em PC6.

PC1 pode executar ping em PC4? _____

PC2 pode executar ping em PC5? _____

PC3 pode executar ping em PC6? _____

Se houver falha em algum ping, retorne à Tarefa 2 para continuar a solução de problemas.

Etapa 3. Verificar o percentual de conclusão.

O percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, volte à Etapa 1 e continue implementando suas soluções sugeridas. As informações encontradas na guia **Assessment Items** em **Check Results** foram ocultadas, o que impede a visualização de todos os componentes obrigatórios ainda incompletos.