Atividade PT 3.5.3: Identificação e solução de problemas de configurações de VLAN

Diagrama de topologia

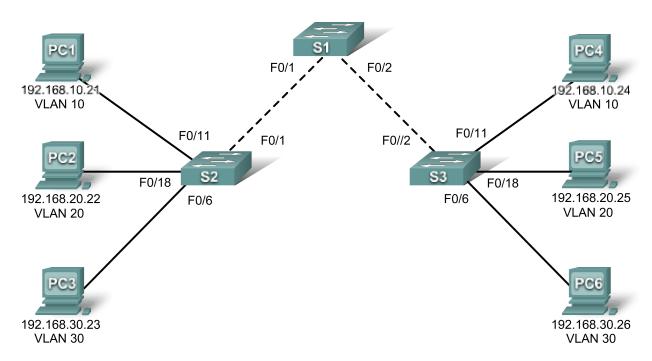


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	N/A
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	N/A
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	N/A
PC1	Placa de rede	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	Placa de rede	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	Placa de rede	192.168.20.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	Placa de rede	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	Placa de rede	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	Placa de rede	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

Designações de porta (switches 2 e 3)

Portas	Atribuição	Rede		
Fa0/1 - 0/5	VLAN 56. – Gerenciamento e nativa	192.168.56.0/24		
Fa0/6 - 0/10	VLAN 30 – Convidado (padrão)	192.168.30.0/24		
Fa0/11 - 0/17	VLAN 10 – Corpo docente/administração	192.168.10.0/24		
Fa0/18 - 0/24	VLAN 20 – Alunos	192.168.20.0/24		

Objetivos de aprendizagem

- Localizar e corrigir todos os erros de rede.
- Documentar as correções feitas na rede.

Introdução

Nesta atividade, você irá praticar a solução de problemas em um ambiente de VLAN configurado incorretamente. A rede inicial contém erros. Seu objetivo é localizar e corrigir todos os erros nas configurações e estabelecer a conectividade fim-a-fim. Sua configuração final deve corresponder ao diagrama de topologia e à tabela de endereçamento. Todas as senhas são definidas como **cisco**, exceto a senha **enable secret**, definida como **class**.

Tarefa 1: Localizar e corrigir todos erros de rede

Assim que todos os erros forem corrigidos, os PCs pertencentes à mesma VLAN deverão ser capazes de executar ping um no outro. Além disso, S1, S2 e S3 devem ser capazes de executar ping entre si.

Seu percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, localize e corrija todos os erros.

fa 2: Documentar a rede corrigida						