

Atividade PT 6.4.3: Identificação e solução de problemas de roteamento entre VLANs

Diagrama de topologia

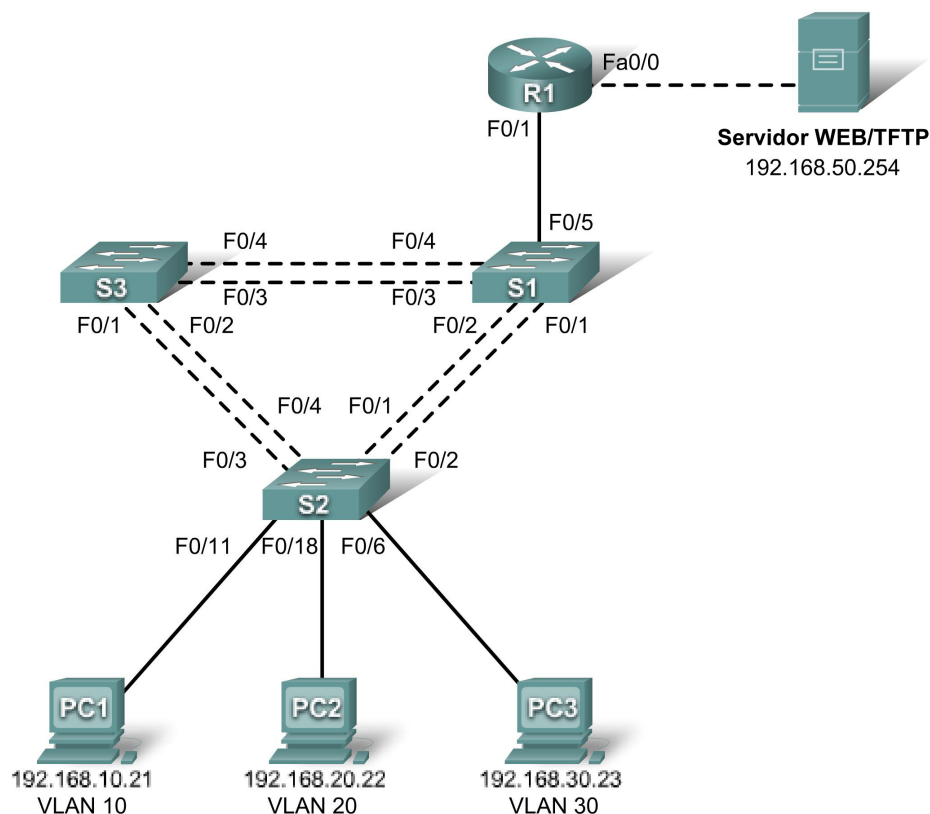


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
S1	VLAN 99	192.168.99.11	255.255.255.0	192.168.99.1
S2	VLAN 99	192.168.99.12	255.255.255.0	192.168.99.1
S3	VLAN 99	192.168.99.13	255.255.255.0	192.168.99.1
R1	Fa0/0	192.168.50.1	255.255.255.0	N/A
	Fa0/1	Consulte a tabela de configuração da interface		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	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
Servidor	Placa de rede	192.168.50.254	255.255.255.0	192.168.50.1

Designações de porta – S2

Portas	Atribuição	Rede
Fa0/1 – 0/5	802.1q Troncos (VLAN 99 nativa)	192.168.99.0 /24
Fa0/6 – 0/10	VLAN 30 – Vendas	192.168.30.0 /24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10 – R&D	192.168.10.0 /24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20 - Engenharia	192.168.20.0 /24

Tabela de configuração da interface – R1

Interface	Atribuição	Endereço IP
Fa0/1.1	VLAN 1	192.168.1.1 /24
Fa0/1.10	VLAN 10	192.168.10.1 /24
Fa0/1.20	VLAN 20	192.168.20.1 /24
Fa0/1.30	VLAN 30	192.168.30.1 /24
Fa0/1.99	VLAN 99	192.168.99.1 /24

Objetivos de aprendizagem

- Solucionar problemas e corrigir os problemas entre as VLANs e os erros de configuração.
- Documentar a configuração da rede.

Introdução

Nesta atividade, você solucionará os problemas da rede, localizará e corrigirá todos os erros de configuração e documentará a rede corrigida.

Tarefa 1: Solucionar problemas e corrigir os problemas inter-VLANs e os erros de configuração

Comece identificando o que está funcionando e o que não está. Utilize **cisco** como a senha no modo EXEC do usuário e **class** como a senha no modo EXEC privilegiado em todos os switches e no roteador.

Qual é o estado das interfaces?

Que hosts podem executar ping em outros hosts?

Quais hosts podem executar ping no servidor?

Quais rotas devem estar na tabela de roteamento de R1?

Quando todos os erros forem corrigidos, você poderá executar ping do servidor remoto de qualquer PC ou switch. Além disso, você deve ser capaz de executar ping entre os três PCs e as interfaces de gerenciamento em switches de qualquer PC.

Seu percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, identifique e solucione problemas de instruções de configuração não encontradas.

Tarefa 2: Documentar a configuração da rede

Quando você concluir com êxito sua solução de problemas, capture a saída de dados do roteador e de todos os três switches com o comando **show run** e salve-a em um arquivo de texto.