

Atividade PT 4.4.2: Configuração avançada de VTP

Diagrama de topologia

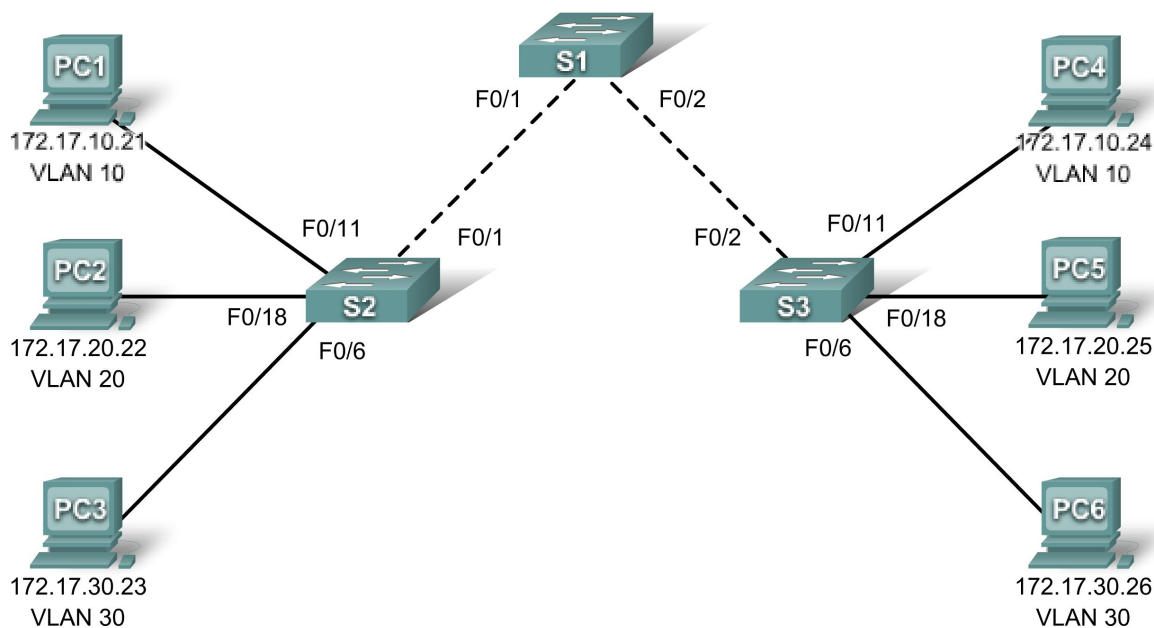


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
S1	VLAN 99	172.17.99.11	255.255.255.0
S2	VLAN 99	172.17.99.12	255.255.255.0
S3	VLAN 99	172.17.99.13	255.255.255.0
PC1	Placa de rede	172.17.10.1	255.255.255.0
PC2	Placa de rede	172.17.20.1	255.255.255.0
PC3	Placa de rede	172.17.30.1	255.255.255.0
PC4	Placa de rede	172.17.10.2	255.255.255.0
PC5	Placa de rede	172.17.20.2	255.255.255.0
PC6	Placa de rede	172.17.30.2	255.255.255.0

Designações de porta (S2 e S3)

Portas	Atribuição	Rede
Fa0/1 – 0/5	802.1q Trunks	
Fa0/6 – 0/10	VLAN 30 – Administration	172.17.30.0 /24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10 – Engineering	172.17.10.0 /24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20 – Sales	172.17.20.0 /24
Nenhum	VLAN 99 – Network Mgmt	172.17.99.0 /24

Objetivos de aprendizagem

- Executar as configurações básicas de switch.
- Configurar as interfaces Ethernet nos PCs de host.
- Configurar VTP nos switches

Introdução

Nesta atividade, você fará configurações de switch básicas, configurar VTP, entroncamento, aprender modos VTP, criar e distribuir informações de VLAN e atribuir portas a VLANs.

Tarefa 1: Realizar configurações básicas de switch

Configure os switches S1, S2 e S3 de acordo com as seguintes diretrizes e salve todas as suas configurações:

- Configure o nome de host do switch conforme indicado na topologia.
- Desabilite a pesquisa DNS.
- Configure uma senha criptografada class no modo EXEC privilegiado.
- Configure uma senha cisco para as conexões de console e vty.

Seu percentual de conclusão deve ser 12%. Do contrário, solucione o problema e corrija todos os erros.

Tarefa 2: Configurar as interfaces Ethernet nos PCs de host.

Configure as interfaces Ethernet de PC1, PC2, PC3, PC4, PC5 e PC6 com os endereços IP indicados na tabela de endereçamento. As configurações de gateway padrão não são necessárias para esta atividade.

Seu percentual de conclusão deve ser 22%. Do contrário, solucione o problema e corrija todos os erros.

Tarefa 3: Configurar VTP nos switches

O VTP permite que o administrador de rede controle as instâncias de VLANs na rede criando domínios de VTP. Dentro de cada domínio de VTP, são configurados um ou mais switches como servidores de VTP. Então, as VLANs serão criadas no servidor VTP e enviadas aos outros switches do domínio. As tarefas de configuração VTP comuns estão no modo de operação, domínio e senha. Neste laboratório, você irá configurar S1 como um servidor VTP, com S2 e S3 configurados como clientes VTP.

Etapas 1. Verificar as configurações VTP atuais em três switches.

Etapas 2. Configurar o modo operacional, o nome de domínio e a senha VTP em todos os três switches.

Defina o nome de domínio VTP como **access** e a senha VTP como **lab4** em todos os três switches. Configure S1 no modo servidor, S2 no modo cliente e S3 no modo transparente. O Packet Tracer usará inicialmente o modo de S3 como incorreto. Você corrigirá isto posteriormente na atividade.

Nota: O nome de domínio do VTP pode ser aprendido por um switch de cliente a partir de um switch de servidor, mas somente se o domínio de switch do cliente estiver no estado nulo. Ele não conhecerá um novo nome se já houver um definido. Por esse motivo, trata-se de uma prática recomendada configurar o nome de domínio manualmente em todos os switches para assegurar que o nome de domínio seja configurado corretamente. Os switches em domínios VTP diferentes não trocam nenhuma informação VLAN.

Etapas 3. Configurar o entroncamento e a VLAN nativa para as portas de entroncamento em todos os três switches.

Em todos os switches, configure o entroncamento e a VLAN nativa para as interfaces FastEthernet 0/1 a 5.

Etapas 4. Configurar a segurança de porta nos switches da camada de acesso S2 e S3.

Configure as portas Fa0/6, Fa0/11 e Fa0/18 em S2 e S3 para que elas permitam um máximo de dois hosts conectados e aprendam os endereços MAC dos hosts dinamicamente.

Etapas 5. Configurar as VLANs no servidor VTP.

Há quatro VLANs obrigatórias neste laboratório:

- VLAN 99 gerenciamento
- VLAN 10 engenharia
- VLAN 20 vendas
- VLAN 30 administração

Configure-os no servidor VTP.

Quando tiver terminado, verifique se todas as quatro VLANs foram criadas em S1.

Etapas 6. Verificar se as VLANs criadas em S1 foram distribuídas para S2 e S3.

Utilize o comando **show vlan brief** em S2 e S3 para determinar se o servidor VTP usou sua configuração VLAN em todos os switches.

As mesmas VLANs são configuradas em todos os switches? _____

Por que S2 e S3 têm configurações de VLAN diferentes neste momento? _____

Etapas 7. Configurar o endereço da interface de gerenciamento em todos os três switches.

Antes de continuar, altere o modo VTP em S3 para cliente. Em seguida, verifique se S3 recebeu configurações de VLAN de S1 por meio do VTP.

Configure todos os três switches com os endereços IP identificados na tabela de endereçamento no início do laboratório. Atribua estes endereços à VLAN do gerenciamento de rede (VLAN 99).

Verificar se os switches estão configurados corretamente executando ping entre si. Em S1, execute ping na interface de gerenciamento em S2 e S3. Em S2, execute ping na interface de gerenciamento em S3.

Os pings obtiveram sucesso? _____

Do contrário, solucione problemas nas configurações do switch e as resolva.

Etapas 8. Atribuir portas de switch a VLANs.

Consulte a tabela de atribuição de porta no início do laboratório para atribuir portas a VLANs. Observe que as designações de porta não são configuradas via VTP. Lembre-se de que os switches S2 e S3 devem ser configurados da mesma forma. Ative todas as interfaces. Salve a configuração quando você tiver terminado.

Etapas 9. Verificar se os troncos estão funcionando corretamente.

Em PC1, tente executar ping em PC4, PC5 e PC6.

Alguns dos pings obtiveram sucesso? _____

Por que alguns dos pings falharam?

Quais hosts podem ser alcançados a partir do PC3? _____

Seu percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, clique no botão Verificar resultados para resolver todos os erros.