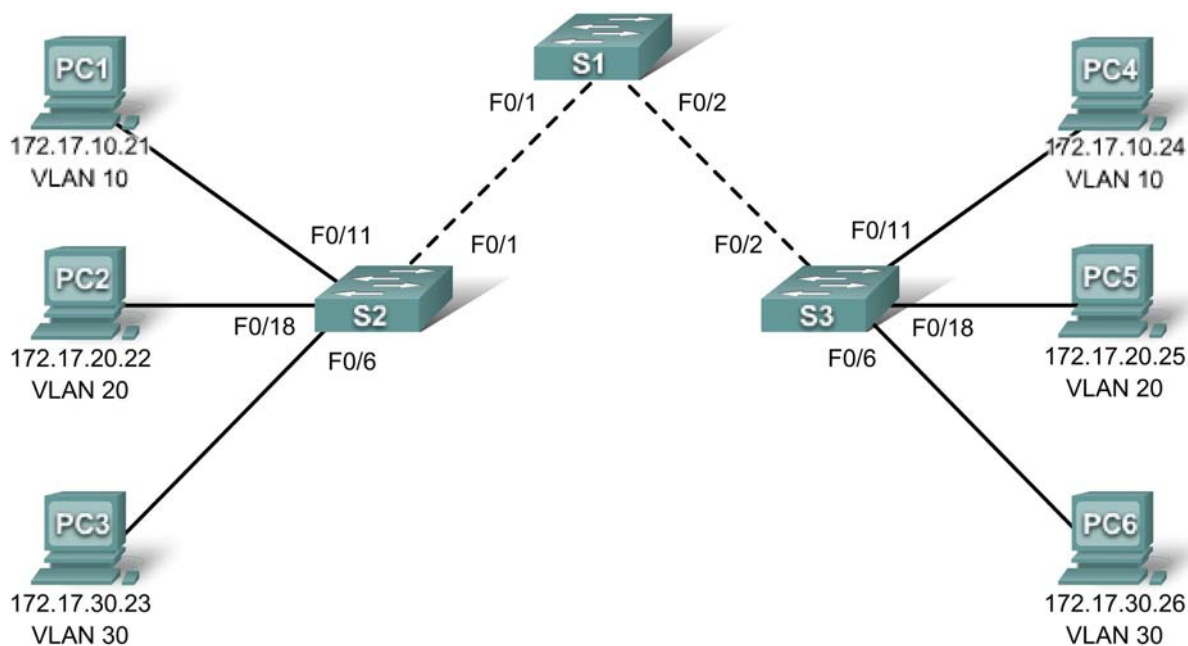


PT 练习 4.4.3: VTP 配置故障排除

拓扑图



地址表

设备	接口	IP 地址	子网掩码
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	网卡	172.17.10.21	255.255.255.0
PC2	网卡	172.17.20.22	255.255.255.0
PC3	网卡	172.17.30.23	255.255.255.0
PC4	网卡	172.17.10.24	255.255.255.0
PC5	网卡	172.17.20.25	255.255.255.0
PC6	网卡	172.17.30.26	255.255.255.0

端口分配 (S2 和 S3)

端口	分配	网络
Fa0/1 - 0/5	802.1q 中继 (本征 VLAN 99)	172.17.99.0 /24
Fa0/6 - 0/10	VLAN 30 - Guest (Default)	172.17.30.0 /24
Fa0/11 - 0/17	VLAN 10 - Faculty/Staff	172.17.10.0 /24
Fa0/18 - 0/24	VLAN 20 - Students	172.17.20.0 /24

学习目标

- 找出并纠正所有的配置错误
- 记录纠正后的网络

简介

VLAN 中继协议 (VTP) 可帮助确保交换网络中 VLAN 配置的一致性,但前提是 VTP 的配置必须正确。在本练习中,VTP 域名为 **Lab3_4**,VTP 口令为 **cisco**。然而在该配置中有大量的错误,您必须在恢复 VLAN 的端到端连接之前找出故障并加以纠正。当三台交换机均配置了相同的 VLAN,并且任意两台交换机或处于同一 VLAN 中的任意两台主机能相互 ping 通时,表明您已成功地解决了所有错误。

任务 1: 检查并纠正 VTP 错误和配置错误

当纠正完所有错误后,您应该能够从 PC1 ping 通 PC4,从 PC2 ping 通 PC5,以及从 PC3 ping 通 PC6。您还应该能够从 S1 ping 通 S2 和 S3 上的管理接口。

任务 2: 记录交换机配置

完成故障排除后,在每台交换机上捕获 **show run** 命令的输出并保存在文本文件中。