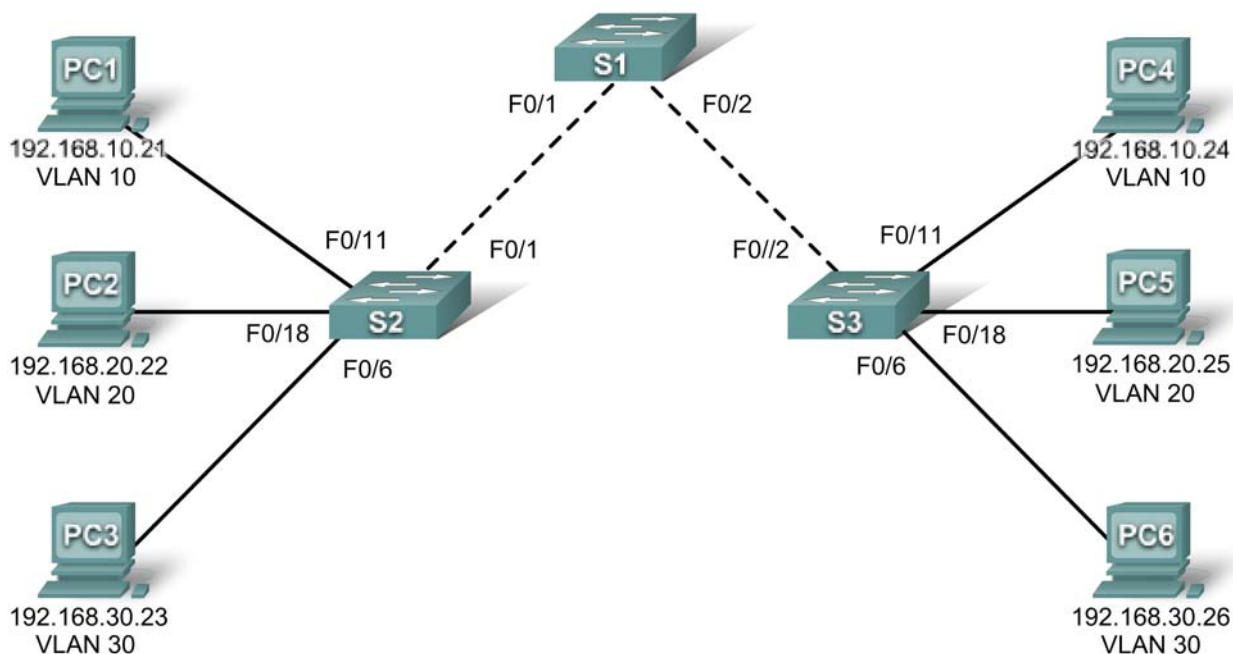


PT 练习 3.5.3: VLAN 配置故障排除

拓扑图



地址表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	不适用
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	不适用
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	不适用
PC1	网卡	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	网卡	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	网卡	192.168.20.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	网卡	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	网卡	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	网卡	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

端口分配（交换机 2 和 3）

端口	分配	网络
Fa0/1 – 0/5	VLAN 56 – Management&Native	192.168.56.0/24
Fa0/6 – 0/10	VLAN 30 – Guest(Default)	192.168.30.0/24
Fa0/11 – 0/17	VLAN 10 – Faculty/Staff	192.168.10.0/24
Fa0/18 – 0/24	VLAN 20 – Students	192.168.20.0/24

学习目标

- 找出网络错误并改正
- 记录改正后的网络

简介

在本练习中，您将练习对配置错误的 VLAN 环境进行故障排除。最初给出的网络有错误。您的目标是找出并纠正配置中的所有错误，建立端到端的连接。您最终的配置应当符合拓扑图和地址表。除 **enable secret** 口令设置为 **class** 外，其它所有口令均设置为 **cisco**。

任务 1：找出网络错误并改正

当所有错误都得到更正后，属于相同 VLAN 的 PC 之间应该可以相互 ping 通。另外，S1、S2 和 S3 应该能够相互 ping 通。

任务 2：记录改正后的网络