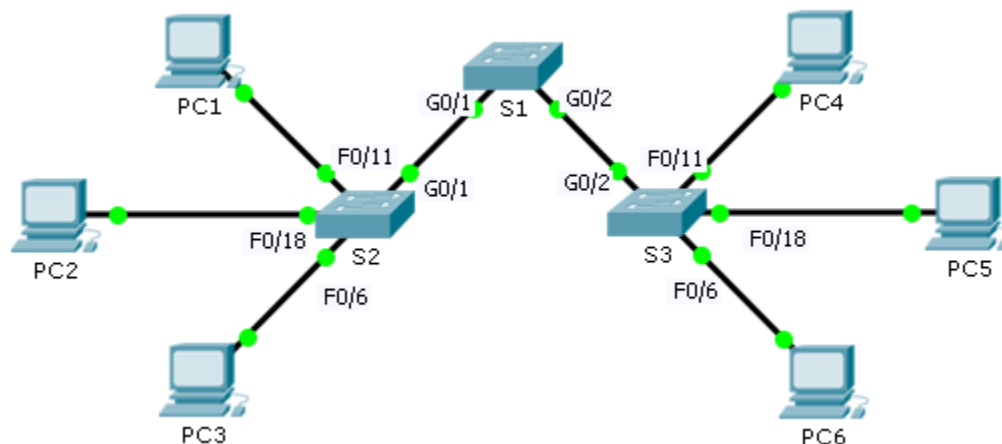


## Packet Tracer - VLAN 实施故障排除场景 2

### 拓扑



### 地址分配表

设备	接口	IPv4 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	NIC	192.168.10.21	255.255.255.0	192.168.10.1
PC2	NIC	192.168.20.22	255.255.255.0	192.168.20.1
PC3	NIC	192.168.30.23	255.255.255.0	192.168.30.1
PC4	NIC	192.168.10.24	255.255.255.0	192.168.10.1
PC5	NIC	192.168.20.25	255.255.255.0	192.168.20.1
PC6	NIC	192.168.30.26	255.255.255.0	192.168.30.1

### VLAN 和端口分配

端口	VLAN 编号 - 名称	网络
F0/1 - F0/5	VLAN 56 - Management&Native	192.168.56.0/24
F0/6 - F0/10	VLAN 30 - Guest(Default)	192.168.30.0/24
F0/11 - F0/17	VLAN 10 - 教师/员工	192.168.10.0/24
F0/18 - F0/24	VLAN 20 - Students	192.168.20.0/24

目标

- 第 1 部分：查找和纠正网络错误
- 第 2 部分：记录对网络的纠正
- 第 3 部分：实施解决方案并测试连接

背景信息

在本练习中，您将对配置错误的 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错误和建立端到端连接。最终的配置必须符合拓扑图和地址分配表。此拓扑的本征 VLAN 为 VLAN 56。

第 1 部分：发现和记录网络中的问题

利用拓扑、地址分配表、VLAN 和端口分配表以及您掌握的 VLAN 和中继知识来发现网络中的问题。完成记录表，列出您发现的问题以及可能的解决方案。

文档

问题	解决方案

第 2 部分：实施解决方案并测试连通性

验证相同 VLAN 上的 PC 现在是否能够互相 ping。如果不能，请继续执行故障排除。

推荐评分规则

Packet Tracer 评分为 70 分。第 2 部分步骤 3 中的记录分值为 30 分。