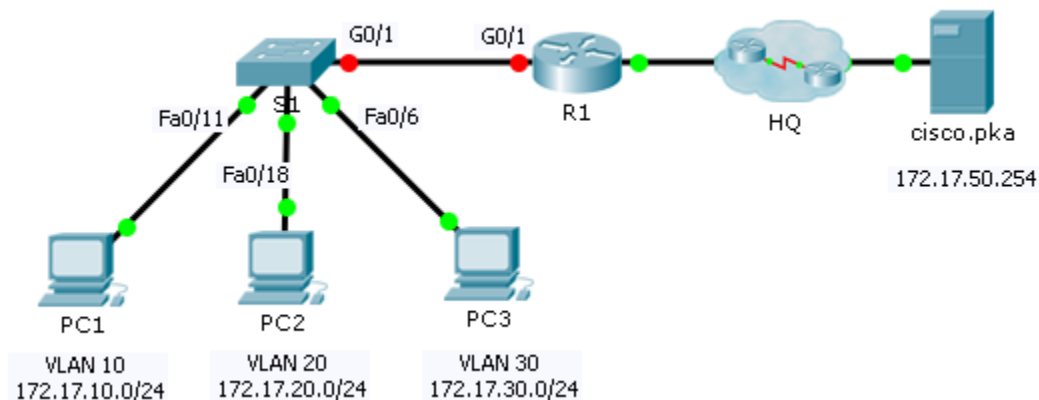


Packet Tracer – VLAN 间路由练习

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	不适用
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	不适用
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	不适用
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	不适用
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	不适用
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	不适用
S1	VLAN 99	172.17.99.10	255.255.255.0	172.17.99.1
PC1	NIC	172.17.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1
PC2	NIC	172.17.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1
PC3	NIC	172.17.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1

VLAN 和端口分配表

VLAN	名称	接口
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	学生	Fa0/18-24
30	Guest(Default)	Fa0/6-10
88	本征	G0/1
99	管理	VLAN 99

场景

在本活动中，您将证明和加强实施 VLAN 间路由的能力，包括配置 IP 地址、VLAN、中继和子接口。

要求

- 根据地址分配表为 R1 和 S1 分配 IP 地址。
- 根据 VLAN 和端口分配表在 S1 上创建、命名和分配 VLAN。端口应处于接入模式。
- 将 S1 配置为中继，仅允许 VLAN 和端口分配表中的 VLAN。
- 在 S1 上配置默认网关。
- 未分配到 VLAN 的所有端口均被禁用。
- 根据地址分配表在 R1 上配置 VLAN 间路由。
- 验证连接。R1、S1 以及所有 PC 都应该能够互相 ping，并且能够 ping 到 cisco.pka 服务器。