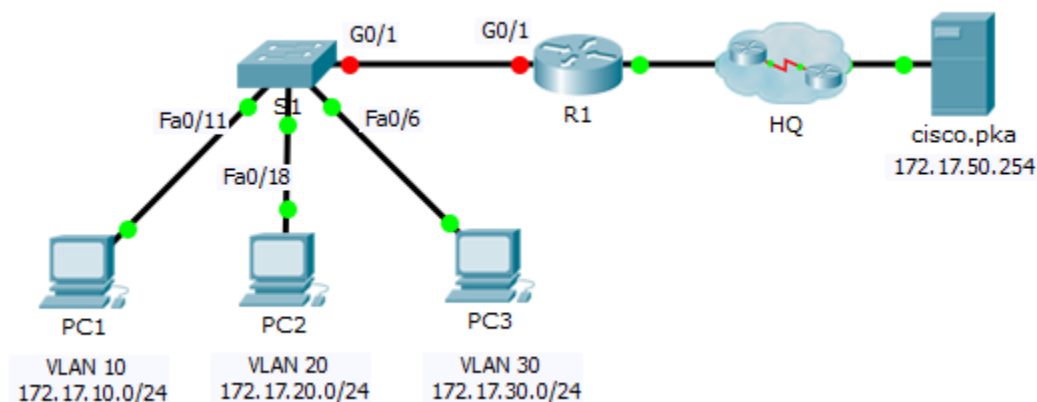


Packet Tracer - 綜合技能練習

拓樸



位址分配表

裝置	介面	IP 位址	子網路遮罩	預設閘道
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/A
	G0/1.10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.30	172.17.30.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/A
	G0/1.99	172.17.99.1	255.255.255.0	N/A
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 和連接埠分配表

VLAN	名稱	介面
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	Students	Fa0/18-24
30	Guest(Default)	Fa0/6-10
88	Native	G0/1
99	Management	VLAN 99

場景

在本練習中，你將展示並強化實作 VLAN 間路由的能力，包括設定 IP 位址、VLAN、主幹和子介面。

要求

- 根據位址分配表為 R1 和 S1 分配 IP 定址。
- 在 S1 上根據 VLAN 和連接埠分配表新增、命名並分配 VLAN。連接埠應處於存取模式。
- 將 S1 設定為 TRUNK，僅允許 VLAN 和連接埠分配表中的 VLAN。
- 在 S1 上設定預設閘道。
- 應停用未分配給 VLAN 的所有連接埠。
- 根據位址分配表在 R1 上設定 VLAN 間路由。
- 檢驗連通性。R1、S1 和所有 PC 應該能互相執行 ping 操作並對 cisco.pka 伺服器執行 ping 操作。