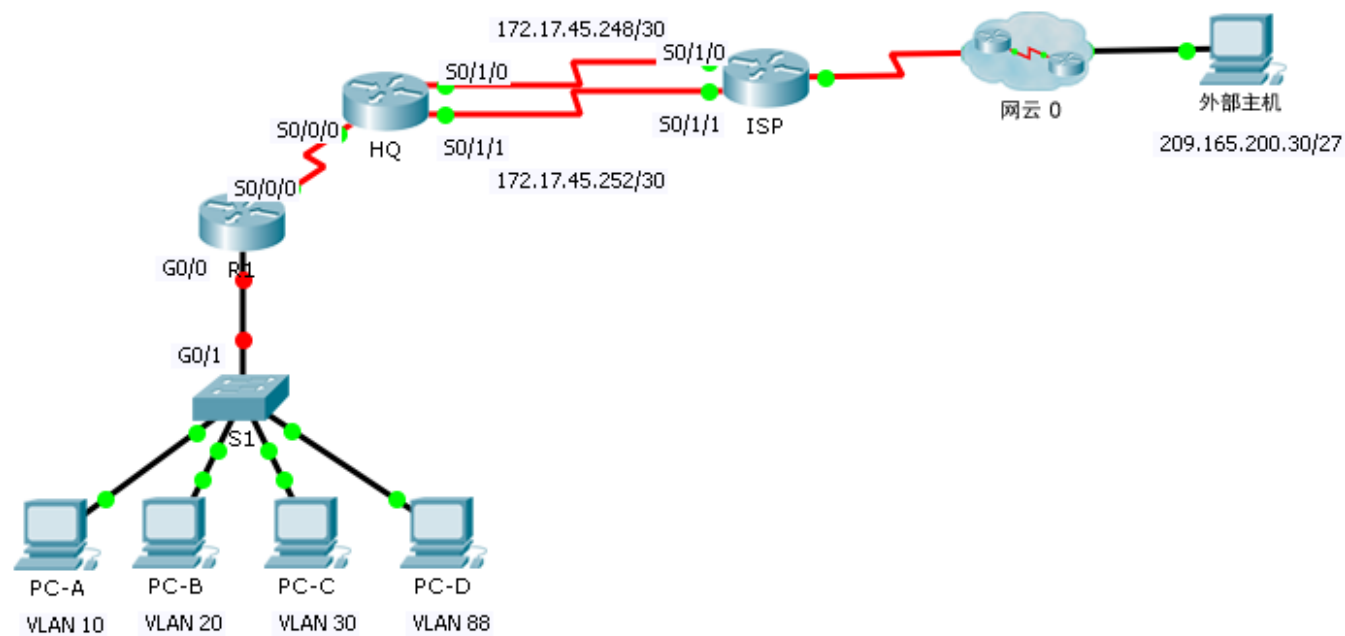


Packet Tracer - 综合技能练习

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关	VLAN
R1	S0/0/0	172.31.1.2	255.255.255.0	不适用	不适用
	G0/0.10	172.31.10.1	255.255.255.0	不适用	10
	G0/0.20	172.31.20.1	255.255.255.0	不适用	20
	G0/0.30	172.31.30.1	255.255.255.0	不适用	30
	G0/0.88	172.31.88.1	255.255.255.0	不适用	88
	G0/0.99	172.31.99.1	255.255.255.0	不适用	99
S1	VLAN 88	172.31.88.33	255.255.255.0	172.31.88.1	88
PC-A	NIC	172.31.10.21	255.255.255.0	172.31.10.1	10
PC-B	NIC	172.31.20.22	255.255.255.0	172.31.20.1	20
PC-C	NIC	172.31.30.23	255.255.255.0	172.31.30.1	30
PC-D	NIC	172.31.88.24	255.255.255.0	172.31.88.1	88

VLAN 表

VLAN	名称	接口
10	销售	F0/11-15
20	生产	F0/16-20
30	营销	F0/5-10
88	管理	F0/21-24
99	本征	G0/1

场景

在本活动中，您将演示和加强您配置路由器的 VLAN 间通信以及配置静态路由以访问网络之外的目标位置的能力。在您演示的技能之中包括配置 VLAN 间路由、配置静态路由以及默认路由。

要求

- 根据**地址分配表**在 **R1** 上配置 VLAN 间路由。
- 在 **S1** 上配置中继。
- 在 **HQ** 为每个 VLAN 配置四个直连静态路由：10、20、30 和 88。
- 在 **HQ** 上配置直连静态路由以访问**外部主机**。
 - 通过串行 0/1/0 接口配置主要路径。
 - 通过串行 0/1/1 接口以及 10 AD 配置备用路由。
- 在 **R1** 上配置直连默认路由。
- 通过确保所有 PC 可以 ping 到**外部主机**，验证连接。