

Packet Tracer: desafío de routing entre VLAN

Topología

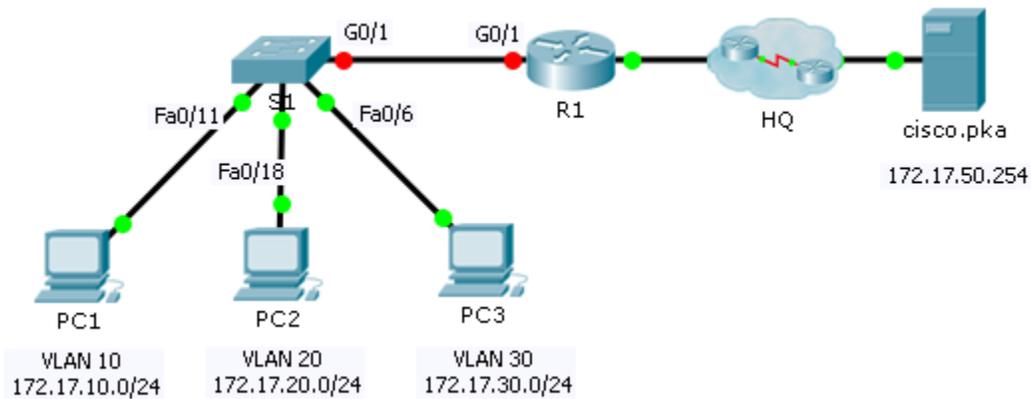


Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaces	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	172.17.25.2	255.255.255.252	N/D
	G0/1,10	172.17.10.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,20	172.17.20.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,30	172.17.30.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,88	172.17.88.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1,99	172.17.99.1	255.255.255.0	N/D
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

Tabla de asignación de VLAN y de puertos

VLAN	Nombre	Interfaz
10	Faculty/Staff	Fa0/11-17
20	Estudiantes	Fa0/18-24
30	Invitado (Predeterminada)	Fa0/6-10
88	Native (Nativo)	G0/1
99	Administración	VLAN 99

Situación

En esta actividad, demostrará y reforzará su capacidad para implementar el routing entre VLAN, incluida la configuración de direcciones IP, las VLAN, los enlaces troncales y las subinterfaces.

Requisitos

- Asigne el direccionamiento IP al **R1** y al **S1** según la **tabla de direccionamiento**.
- Cree, nombre y asigne las VLAN en el **S1** según la **tabla de asignación de VLAN y de puertos**. Los puertos deben estar en modo de acceso.
- Configure el **S1** en modo de enlace troncal y permita solo las VLAN que figuran en la **tabla de asignación de VLAN y de puertos**.
- Configure el gateway predeterminado en el **S1**.
- Todos los puertos que no se asignen a una VLAN deben estar deshabilitados.
- Configure el routing entre VLAN en el **R1** según la **tabla de direccionamiento**.
- Verifique la conectividad. El **R1**, el **S1** y todas las computadoras deben poder hacer ping entre sí y al servidor **cisco.pka**.