

Packet Tracer: resolución de problemas de implementación de VLAN, situación 2 (versión para alumnos)

Topología

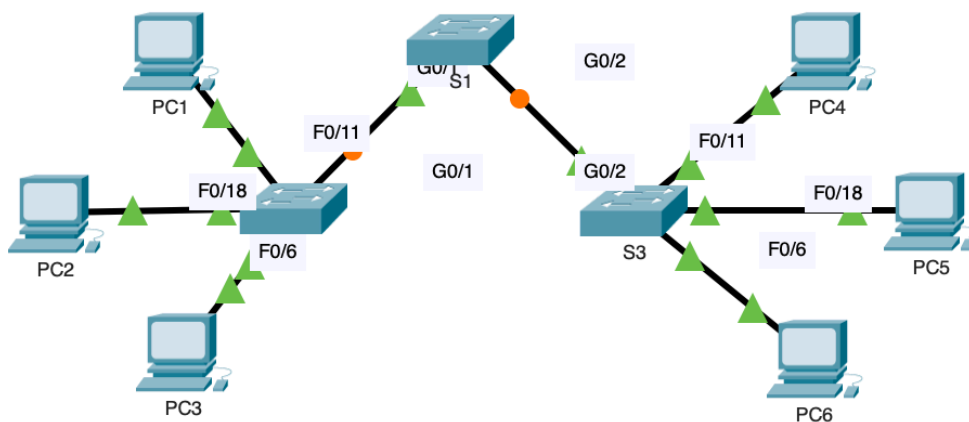


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
S1	VLAN 56	192.168.56.11	255.255.255.0	No aplicable
S2	VLAN 56	192.168.56.12	255.255.255.0	No aplicable
S3	VLAN 56	192.168.56.13	255.255.255.0	No aplicable
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

Asignación de VLAN y de puertos

Puertos	Número y nombre de VLAN	Red
F0/1–F0/5	VLAN 56 – Administración y Nativa	192.168.56.0/24
F0/6–F0/10	VLAN 30 – Invitado(Predeterminado)	192.168.30.0/24
F0/11–F0/17	VLAN 10 – Cuerpo docente/Personal	192.168.10.0/24
F0/18–F0/24	VLAN 20 – Students	192.168.20.0/24

Objetivos

Parte 1: identificar y corregir los errores de red

Parte 2: registrar las correcciones realizadas a la red

Parte 3: implementar soluciones y probar la conectividad

Información básica

En esta actividad, deberá llevar a cabo la resolución de problemas de un entorno VLAN mal configurado. La red inicial tiene errores. Su objetivo es localizar y corregir los errores en la configuración y establecer la conectividad de extremo a extremo. La configuración final debe coincidir con el diagrama de topología y con la tabla de direccionamiento. La VLAN nativa para esta topología es la VLAN 56.

Parte 1: detectar y registrar los problemas en la red

Utilice la topología, la tabla de direccionamiento, la tabla de asignación de VLAN y de puertos, y su conocimiento acerca de VLAN y enlaces troncales para detectar problemas en la red. Complete la tabla de documentación con los problemas que detectó y las posibles soluciones.

Documentación.

Problemas	Soluciones
El puerto G0/1 en el S2 está configurado como puerto de acceso en lugar de como puerto de enlace troncal.	

Parte 2: Implementar la solución y probar la conectividad

Verifique que las computadoras en la misma VLAN ahora puedan hacer ping entre sí. De lo contrario, continúe con el proceso de resolución de problemas.

Tabla de calificación sugerida

Packet Tracer tiene una puntuación de 70 puntos. El registro realizado en el paso 2 de la parte 3 vale 30 puntos.