

Packet Tracer: resolución de problemas de implementación de VLAN, situación 2

Topología

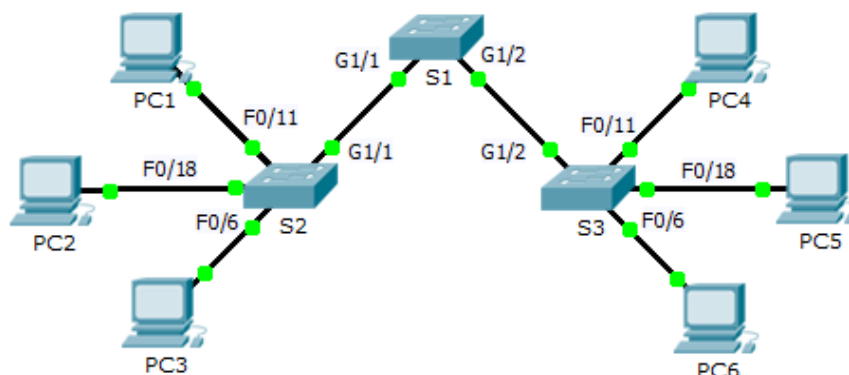


Tabla de direccionamiento

| 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 |
|-----------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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.