

Laboratorio 1

Topología



Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
S1	VLAN 99	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1
PC-A	NIC	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1

Objetivos

Parte 1:

Tender el cableado de red y verificar la configuración predeterminada del switch

Parte 2:

Configurar parámetros básicos de los dispositivos de red

- Configurar los parámetros básicos del switch.
- Configurar la dirección IP de la computadora.

Parte 3:

Verificar y probar la conectividad de red

- Mostrar la configuración del dispositivo.
- Probar la conectividad de extremo a extremo con ping.
- Probar las capacidades de administración remota con Telnet.
- Guardar el archivo de configuración en ejecución del switch.

Parte 4:

Administrar la tabla de direcciones MAC

- Registrar la dirección MAC del host.
- Determinar las direcciones MAC que el switch ha aprendido.
- Enumerar las opciones del comando show mac address-table
- Configurar una dirección MAC estática.

Aspectos básicos/situación

Los switches Cisco se pueden configurar con una dirección IP especial conocida como interfaz virtual de switch (SVI). La SVI, o dirección de administración, se puede usar para el acceso remoto al switch a fin de ver o configurar los ajustes.

Si la SVI de la VLAN 1 tiene asignada una dirección IP, de manera predeterminada todos los puertos en la VLAN 1 tienen acceso a la dirección IP de la SVI

Laboratorio 2

1. Abrir el .pka 5.2.2.8 Packet Tracer - Troubleshooting Switch Port Security(1)
- 2.- Analizar la topología presentada
- 3- Verificar si los dispositivos presentes en la topología poseen las configuraciones de acuerdo a las instrucciones presentadas.
4. - Configurar security port siguiendo las instrucciones