

Parte II - Manejo de equipamiento físico, recuperación de contraseñas de equipos de red y establecimiento de red y análisis de tráfico.

Objetivos:

- Tomar contacto con equipamiento físico, reconocer su anatomía, paneles, indicadores, interfaces, etc., y las correspondientes funciones.
- Poner en funcionamiento desde cero un switch empresarial (o configurable).
- Recuperar el acceso (clave de acceso) a través de una conexión por consola.
- Realizar rutinas de testing para un switch.
- Análisis de tráfico, comportamiento de ARP, NDP e ICMP.
- Asignación de direcciones de forma dinámica usando DHCP.

Requisitos:

- 2 (dos) computadoras, o idealmente 3 (tres) por grupo.
- Instalar el software [PUTTY](#) o algún programa con características similares.
- Switch “[Cisco Catalyst 2950 Series](#)” (disponible en el laboratorio - Fig. 1).
- Cable Serie a RJ-45 (disponible en el laboratorio - Fig. 2 (arriba)).
- Puerto serie o adaptador Serie a USB (disponible en el laboratorio - Fig. 2 (abajo)).

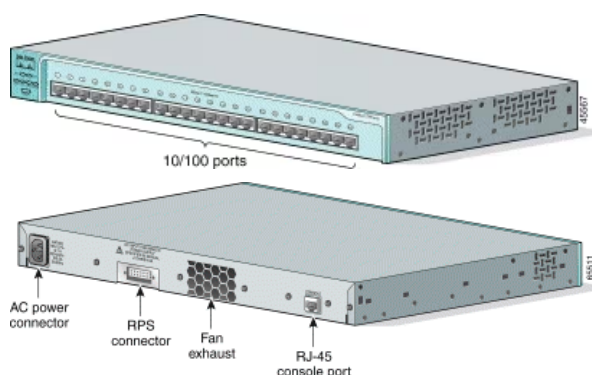


Fig. 1



Fig. 2

Consignas

- 1) Utilizando internet y el [datasheet del switch Cisco](#), documentar las características principales del mismo.
- 2) Elaborar *checklists* (manuales, indicaciones) de procedimientos para las siguientes actividades:
 - a) Conectar una PC al puerto de consola del switch Cisco a 9600 baudios utilizando PUTTY.
 - b) Acceder a las opciones de administración del switch y modificar claves de acceso.
 - c) Conectar dos computadoras al switch, configurar una red y testear conectividad.
 - d) Configurar un puerto del switch en modo mirroring y monitorear, con una tercera computadora, el tráfico entre las dos computadoras conectadas en el procedimiento c) mientras se testea conectividad entre ellas.
- 3) Llevar a cabo las actividades 6.a 6.b, 6.c y 6.d de la parte 1 y documentar los resultados.