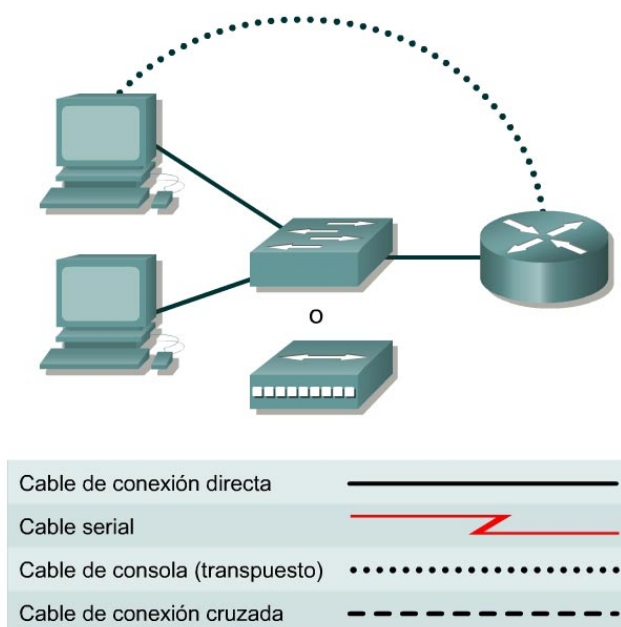


Práctica de laboratorio 1.2.6 Conectar las interfaces LAN del router



Objetivo

- Identificar las interfaces de Ethernet o Fast Ethernet en el router.
- Identificar y ubicar los cables correctos para conectar el router y el PC a un hub o switch.
- Usar los cables para conectar el router y el PC al hub o switch.

Información básica / Preparación

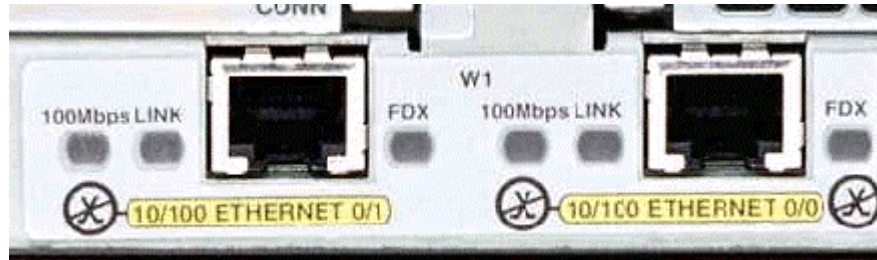
Esta práctica de laboratorio se ocupa de la capacidad para conectar el cableado físico entre dispositivos de LAN Ethernet, como los hubs y switches, y la interfaz Ethernet correcta de un router. El(Los) computador(es) y el router se deben preconfigurar con los valores de red IP correctos. Se inicia la práctica con el(los) computador(es), el router y el hub o switch apagados y desenchufados. Serán necesarios los siguientes recursos:

- Por lo menos una estación de trabajo con una NIC Ethernet 10/100 instalada
- Un switch o hub de Ethernet
- Un router con una interfaz RJ-45 de Ethernet o Fast Ethernet o una interfaz AUI
- Un transceptor AUI 10BASE-T, DB-15 a RJ-45 para un router de serie 2500 con una interfaz AUI Ethernet

- Un surtido de cables de Ethernet, de conexión directa y cruzada, para conectar la estación de trabajo y el router al hub o switch

Paso 1 Identificar las interfaces de Ethernet o Fast Ethernet en el router

- Examine el router.
- ¿Cuál es el número de modelo del router? _____
- Localice uno o más conectores RJ-45 etiquetados Ethernet en los routes Cisco de la serie 2500 o etiquetados 10/100 Fast Ethernet en la serie 2600.



- Identifique cuáles de los puertos Ethernet mostrados se pueden usar para conectar los routers. Registre la información en la tabla que aparece a continuación. Registre los números de puerto AUI si el router es un Cisco serie 2500.

Router	Puerto	Puerto

Paso 2 Identifique los cables correctos y conecte el router

- La conexión entre el router y el hub o switch se realiza mediante un cable de conexión directa CAT 5. Busque un cable de conexión que se pueda extender desde el router hasta el hub. Inspeccione cuidadosamente los extremos de los cables y seleccione solamente los cables de conexión directa.
- Use un cable para conectar la interfaz Ethernet que ocupa la designación 0 (cero) en el router a un puerto en el hub o switch. Use también el transceptor AUI 10BASE-T para la serie 2500.

Paso 3 Ubicar el adaptador RJ-45 a DB-9

- El(Los) computador(es) también se conecta(n) al hub mediante un cable de conexión directa. Tienda los cables de conexión de Categoría 5 desde cada PC hasta el switch o hub. Conecte un extremo de estos cables al conector RJ-45 en la NIC del computador y conecte el otro extremo a un puerto en el hub o switch. Asegúrese de inspeccionar cuidadosamente los extremos de los cables y seleccione solamente los cables de conexión directa.

Paso 4 Buscar o elaborar un cable transpuesto

- Conecte y encienda los routers, computadores y el hub o switch.
- Para verificar las conexiones del router, asegúrese de que tanto la luz de enlace de la interfaz del router como la del hub o switch estén encendidas.
- Para verificar las conexiones del computador, asegúrese de que tanto la luz de enlace de la NIC como la de la interfaz del hub estén encendidas.