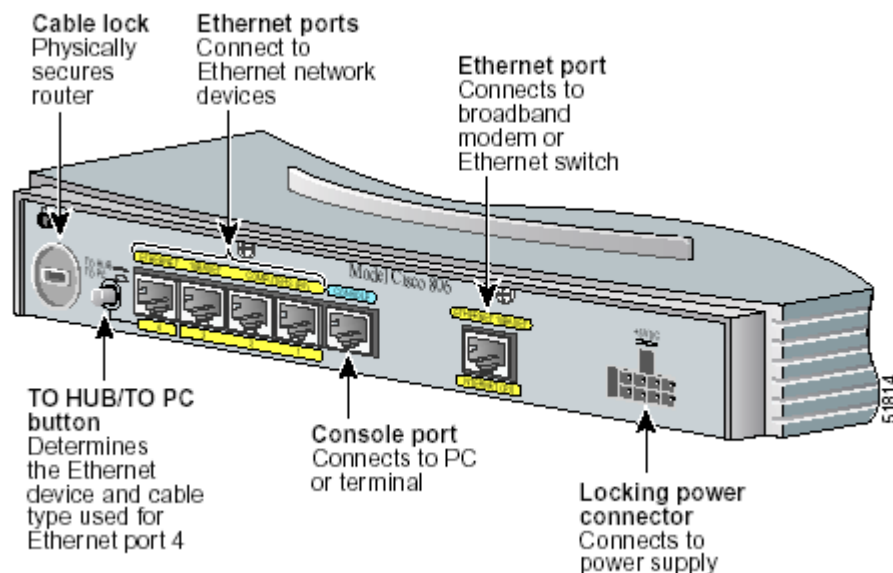


## Práctica de laboratorio 10.2.9 Compra de un router pequeño



### Objetivo

El propósito de esta práctica de laboratorio es presentar distintos tipos y precios de componentes para redes que se encuentran disponibles en el mercado. Esta práctica de laboratorio se concentrará específicamente en los pequeños routers que utilizan las personas que trabajan en su hogar. En esta práctica de laboratorio se usará el sitio <http://www.cisco.com> pero se puede usar cualquier fuente, catálogo o sitio web local.

### Información básica / Preparación

Algunos ejecutivos de su empresa desean conexiones más seguras cuando trabajan con conexiones de cable y DSL desde sus hogares. Han solicitado una propuesta para comprar pequeños routers para este propósito. La tarea consiste en investigar por lo menos dos soluciones diferentes y elaborar una propuesta. Los detalles del proyecto son los siguientes:

- El departamento de TI de la empresa está interesada en la confiabilidad.
- Existe cierta preocupación acerca de las dificultades de compatibilidad asociadas con trabajar con demasiados modelos de dispositivos.
- La empresa utiliza los routers de Cisco en toda la red corporativa.
- La empresa desearía poder extender las características Cisco IOS como la Red privada virtual (VPN) y el firewall a estos usuarios remotos.

Al hablar con los ejecutivos y con el personal de soporte técnico, se ha descubierto que algunos de los miembros del personal viven en áreas que no tienen servicio de cable o DSL. Por lo tanto,

también se deberán tener en cuenta modelos que podrían admitir conexiones de Red digital de servicios integrados (ISDN).

Los requisitos para la propuesta incluyen los siguientes puntos:

- 12 routers que admitan conexiones DSL o de cable
- 3 routers que admitan conexiones ISDN
- Todos los dispositivos deberán ser compatibles con las características de Cisco IOS

Tenga en cuenta que el proveedor del servicio deberá proveer cualquier dispositivo de módem requerido y que el router deberá conectarse con él a través de una interfaz Ethernet.

Algunos de los ejecutivos han expresado interés en poder conectar 2 ó 3 computadores al mismo vínculo. Se puede afirmar con seguridad que la mayoría de los usuario solicitarán esta propuesta.

### Paso 1: Investigación del precio del equipo

Empiece por visitar <http://www.cisco.com>, seleccione **"Products & Services"** (Productos y servicios) y siga los vínculos hasta **Routers** para reunir información básica. Examine específicamente los modelos 700, 800, de oficina pequeña y de oficinas hogareñas (SOHO).

Estude la opción de Descripción general, especialmente cualquier documentación, presentación o folleto. Cualquiera de estos documentos puede proporcionar datos y gráficos útiles para la presentación final.

Utilice por lo menos otras tres fuentes de tecnologías y precios. Si está realizando búsquedas en la Web, pruebe con <http://www.cdw.com>, <http://www.google.com>, o con cualquier otro motor de búsqueda de su preferencia.

### Paso 2: Crear un resumen de una página con los resultados

Prepare una tabla con los resultados usando Microsoft Excel, Word o cualquier otro producto similar. Incluya una explicación breve de 8 a 15 renglones sobre el motivo de la selección de esas implementaciones en particular. Incluya un diagrama sencillo que muestre lo siguiente:

- Router
- Los PC
- Cable de alimentación
- Módem por cable o DSL

### Paso 2 Optativo

En lugar de crear los documentos de Excel o Word que se describieron anteriormente, puede crear una presentación de PowerPoint de cuatro a ocho diapositivas aplicando los mismos requisitos.

Tenga en cuenta que el material deberá ser presentado.

Si le alcanza el tiempo, complete el paso 2 y la presentación optativa. Este es un requisito que muchos empleos seguramente requerirán.