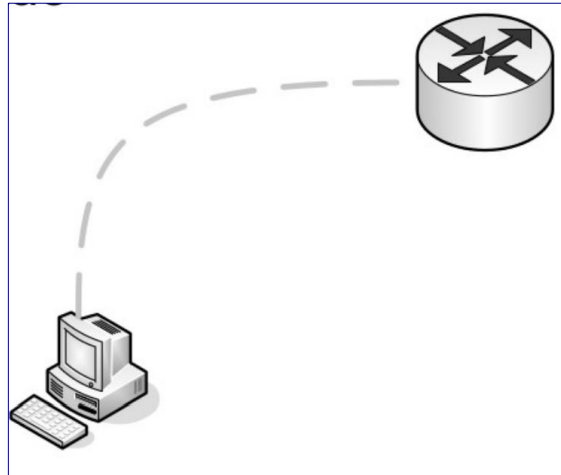




PRACTICA DE LABORATORIO # 2

1. TEMA: Configuración Básica

Topología



2. INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS BÁSICOS

Es importante conocer la configuración básica del router y seguridad básica para acceso a la configuración del router.

En esta práctica de laboratorio, se configurará el router utilizando el hiperterminal para establecer una sesión de consola. Se configurará contraseñas de consola, telnet y se encripta las mismas. Se utilizará varios comandos básicos para determinar la configuración del router.

Nota: asegúrese de que los routers y los switches se hayan borrado y no tengan configuraciones de inicio.

3. OBJETIVOS

- Configurar el nombre del router.
- Configurar una contraseña para iniciar una sesión de consola en el modo EXEC usuario.
- Configurar contraseña para las sesiones de terminal virtual (telnet).
- Configurar una contraseña secret para el modo EXEC privilegiado.



4. MATERIALES Y EQUIPOS

- 1 router.
- 1 PC con interfaz serial e Hiperterminal instalado.
- Cables de consola para configurar los dispositivos con Cisco IOS mediante los puertos de consola.
- Simulador Packet Tracer.
- Max. Personas: 3.

5. INSTRUCCIONES

- Conectarse al router en el modo EXEC usuario
- Conectarse al router en el modo EXEC privilegiado
 - Router>**enable**
- Entrar al modo de configuración global
 - Router#**configure terminal**
- Introducir el nombre de host para el router
 - Router(config)#**hostname** *nombre*
- Configurar la contraseña para las líneas de terminal virtual
 - Router(config)#**line vty 0 4**
 - Router(config-line)#**password** *mat*
 - Router(config-line)#**login**
 - Router(config-line)#**exit**
 - Router(config)#



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

FACULTAD DE ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

CARRERA CIS

Asignatura: Gestión de Redes

Práctica # 2

- Configurar la contraseña de modo privilegiado

- ☐ Router(config)#**enable password mat**
- ☐ Router(config)#**exit**

- Regresar al modo usuario

- Ingresar al modo privilegiado y verificar los cambios

6. **Investigación complementaria**

- Mostrar la configuración activa del router (Show running-config).
- ¿Existe una contraseña cifrada?
- ¿Existen otras contraseñas? Y si existen ¿cuáles están cifradas?
- ¿Cuál es la diferencia entre running-config y startup-config? ¿En qué memorias del router se almacena cada una de ellas?
- ¿Grafique e indique los componentes internos del router?. Explique el funcionamiento de cada uno de ellos.
- ¿Qué debería tomar en consideración para actualizar el IOS del router para actualizarlo?