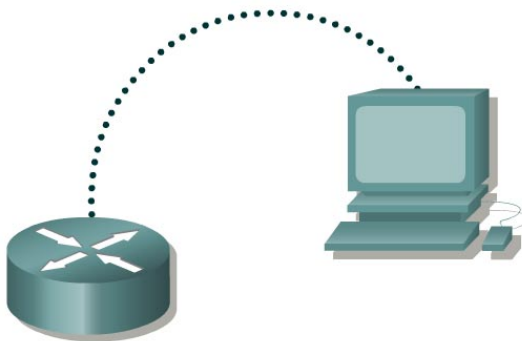


Práctica de laboratorio 3.1.3 Configuración de contraseñas del router



Cable de conexión directa	—————
Cable serial	————— $\color{red}\nearrow$
Cable de consola (transpuesto)
Cable de conexión cruzada	- - - - -

Objetivo

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

Información básica / Preparación

Se puede usar cualquier router que cumpla con los requisitos de interfaz. Entre las posibles opciones están los routers 800, 1600, 1700, 2500, 2600 o una combinación de los mismos. Consulte la tabla al final de esta práctica de laboratorio para identificar correctamente los identificadores de interfaz que se deben usar según el equipo que se utiliza en la práctica de laboratorio. Los resultados de la configuración utilizados en esta práctica se obtuvieron con routers serie 1721. El uso de cualquier otro router puede producir unos resultados ligeramente distintos. Se recomienda ejecutar los siguientes pasos en cada router a menos que se especifique lo contrario.

Iniciar una sesión de HyperTerminal tal como se realizó en la práctica de laboratorio Establecer una sesión de HyperTerminal.

Nota: Vaya a las instrucciones de borrar y recargar al final de esta práctica de laboratorio. Realice estos pasos en todos los routers asignados a esta práctica antes de continuar.

Paso 1 Conectarse al router en el modo EXEC usuario

- Inicie una sesión en el router.
- ¿Qué petición de entrada mostró el router?

- c. ¿Qué significa esta petición de entrada?
-

Paso 2 Conectarse al router en el modo EXEC privilegiado

- a. Introduzca **enable** en la petición de entrada del modo EXEC usuario.

```
Router>enable
```

- b. ¿Qué petición de entrada mostró el router?
-

- c. ¿Qué significa esta petición de entrada?
-

Paso 3 Entrar al modo de configuración global

- a. Introduzca **configure terminal** en la petición de entrada del modo EXEC privilegiado.

```
Router#configure terminal
```

- b. ¿Qué petición de entrada mostró el router?
-

- c. ¿Qué significa esta petición de entrada?
-

Paso 4 Introducir el nombre de host GAD para este router

- a. Introduzca **hostname GAD** en la petición de entrada.

```
Router(config)#hostname GAD
```

- b. ¿Qué petición de entrada mostró el router?
-

- c. ¿Qué significa esta petición de entrada?
-

Paso 5 Configurar y salir

Configure la contraseña de consola en el router y salga de la consola de línea:

```
GAD(config)#line console 0
GAD(config-line)#password cisco
GAD(config-line)#login
GAD(config-line)#exit
GAD(config)#
```

Paso 6 Configurar y salir

Configure la contraseña para las líneas de terminal virtual y salga del modo de línea:

```
GAD(config)#line vty 0 4
GAD(config-line)#password cisco
GAD(config-line)#login
GAD(config-line)#exit
GAD(config)#
```

Paso 7 Configurar la contraseña enable

Configure la contraseña de modo privilegiado y salga del modo de configuración global.

```
GAD(config)#enable password cisco
GAD(config)#exit
```

Paso 8 Volver al modo EXEC usuario

Regrese al modo EXEC usuario mediante el comando **disable**.

```
GAD#disable
```

Paso 9 Entrar al modo EXEC privilegiado nuevamente

Esta vez aparecerá una petición de contraseña. Introduzca **cisco** pero los caracteres no aparecerán en la línea.

```
GAD>enable
Password:cisco
```

Paso 10 Volver al modo de configuración

Regrese al modo de configuración mediante el comando **configure terminal**:

```
GAD#configure terminal
```

Paso 11 Configurar la contraseña enable secret

Configure la contraseña enable secret y salga del modo de configuración global:

```
GAD(config)#enable secret class
GAD(config)#exit
```

Nota: Recuerde que la contraseña enable secret está cifrada desde la vista de configuración. Además, no escriba **enable secret password class**, o la contraseña secret será password, no class. La contraseña enable no está cifrada y se puede ver desde la configuración.

Paso 12 Volver al modo EXEC usuario

Volver al modo EXEC usuario introduciendo el comando **disable**:

```
GAD#disable
GAD>
```

Paso 13 Entrar al modo EXEC privilegiado nuevamente

Aparecerá una petición de contraseña. Introduzca **cisco**. Los caracteres no aparecerán en la línea. Si no funciona, continúe hasta que aparezca el mensaje “bad secrets”:

```
GAD>enable
Password:cisco
Password:cisco
Password:cisco
% Bad secrets
```

Paso 14 Entrar al modo EXEC privilegiado nuevamente

Aparecerá una petición de contraseña. Introduzca **class**. Los caracteres no aparecerán en la línea:

```
GAD>enable
Password:class
GAD#
```

Nota: La contraseña enable secret tiene prioridad sobre la contraseña enable. Por lo tanto, una vez que se introduce una contraseña enable secret la contraseña enable ya no se acepta.

Paso 15 Mostrar la configuración activa del router

```
GAD#show running-config
```

- a. ¿Existe una contraseña cifrada? _____
- b. ¿Existen otras contraseñas? _____
- c. ¿Alguna de las otras contraseñas está cifrada?

Una vez completados los pasos anteriores, desconéctese escribiendo **exit** (salir). Apague el router.

Borrar y recargar el router

Ingresa en el modo EXEC privilegiado escribiendo **enable** (habilitar).

Si pide una contraseña, introduzca **class**. Si “class” no funciona, solicite ayuda a su instructor.

```
Router>enable
```

En el modo EXEC privilegiado, introduzca el comando **erase startup-config**.

```
Router#erase startup-config
```

La petición de la línea de respuesta será:

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue?  
[confirm]
```

Presione **Intro** para confirmar.

La respuesta deberá ser:

```
Erase of nvram: complete
```

En el modo EXEC privilegiado, introduzca el comando **reload** (recargar).

```
Router#reload
```

La petición de la línea de respuesta será:

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

Escriba **n** y luego presione **Intro**.

La petición de la línea de respuesta será:

```
Proceed with reload? [confirm]
```

Presione **Intro** para confirmar.

La primera línea de la respuesta será:

```
Reload requested by console.
```

Una vez que el router se ha recargado el mensaje de respuesta será:

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:
```

Escriba **n** y luego presione **Intro**.

La petición de la línea de respuesta será:

```
Press RETURN to get started!
```

Presione **Intro**.

El router está listo para que iniciar la práctica de laboratorio asignada.

Resumen de la interfaz de router					
Modelo de Router	Interfaz Ethernet N°1	Interfaz Ethernet N°2	Interfaz Serial N°1	Interfaz Serial N°2	Interfaz N°5
800 (806)	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)			
1600	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)	
1700	FastEthernet 0 (FA0)	FastEthernet 1 (FA1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)	
2500	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)	
2600	FastEthernet 0/0 (FA0/0)	FastEthernet 0/1 (FA0/1)	Serial 0/0 (S0/0)	Serial 0/1 (S0/1)	

Para saber exactamente cómo está configurado el router, consulte las interfaces. Esto le permitirá identificar el tipo de router así como cuántas interfaces posee el router. No hay una forma eficaz de confeccionar una lista de todas las combinaciones de configuraciones para cada clase de router. Lo que se ha presentado son los identificadores de las posibles combinaciones de interfaces en el dispositivo. Esta tabla de interfaces no incluye ningún otro tipo de interfaz aunque otro tipo pueda existir en un router dado. La interfaz BRI RDSI es un ejemplo de esto. La cadena entre paréntesis es la abreviatura legal que se puede utilizar en los comandos IOS para representar la interfaz.