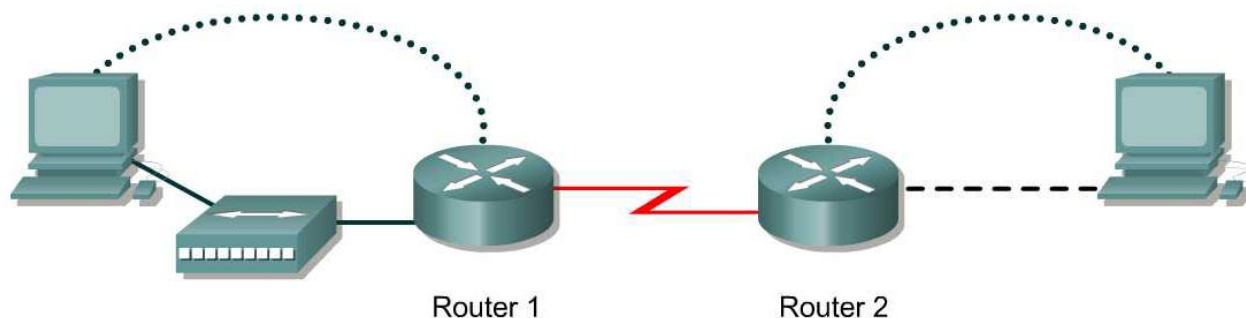


## Práctica de laboratorio 4.2.3 Suspender y desconectar las sesiones Telnet



ID del router	Nombre del router	Dirección Fast Ethernet 0	Tipo de interfaz	Dirección Serial 0	Máscara de subred	Protocolo de enrutamiento	Contraseña enable secret	Contraseña enable, VTY y consola
Router 1	GAD	192.168.14.1	DCE	192.168.15.1	255.255.255.0	RIP	class	cisco
Router 2	BHM	192.168.16.1	DTE	192.168.15.2	255.255.255.0	RIP	class	cisco

Cable de conexión directa	—————
Cable serial	————— ⚡
Cable de consola (transpuesto)	.....
Cable de conexión cruzada	- - - - -

### Objetivo

- Establecer una sesión Telnet a un router remoto.
- Suspender y reestablecer una sesión Telnet.
- Mostrar las sesiones Telnet activas.
- Desconectar una sesión Telnet.

### Información básica / Preparación

Esta práctica de laboratorio se concentra en la capacidad de iniciar una sesión Telnet a un router, de suspender dicha sesión, volver a la consola del router local y reestablecer la conexión anterior.

Cree una red con un cableado similar al del diagrama anterior. 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 Configurar los routers

- Si existen dificultades para configurar un nombre de host o una contraseña, consulte la práctica de laboratorio Configurar contraseñas de router. Si existen dificultades para configurar interfaces o el protocolo de enrutamiento, consulte la práctica de laboratorio Configurar tablas de host.

### Paso 2 Iniciar una sesión en el Router 1 y verificar la conexión al Router 2

- Inicie una sesión en el router GAD.
- Verifique la conexión entre los dos routers. Haga ping a la interfaz Serial 0 del router BHM. Si el ping no tiene éxito, vuelva al Paso 1 y haga el diagnóstico de falla de la configuración.

### Paso 3 Hacer Telnet a un router remoto

- Ingrese Telnet BHM si las tablas de host IP se han configurado. De lo contrario, introduzca **IP address** en la petición de entrada del router para conectarse a un router remoto.  
Introduzca la contraseña **cisco** para ingresar el router.
- ¿Qué petición de entrada mostró el router? \_\_\_\_\_

### Paso 4 Analizar las interfaces del router remoto

- Introduzca **show interface** en la petición de entrada del router.
- ¿Las interfaces serial 0 y FastEthernet 0 están activas? \_\_\_\_\_

### Paso 5 Suspender la sesión Telnet actual

- Introducir **Ctrl+Shift+6** seguido de la tecla **x**.  
Esto sólo suspende la sesión y vuelve al router anterior. No abandona la conexión con este router.
- ¿Qué petición de entrada mostró el router? \_\_\_\_\_

### Paso 6 Reanudar una sesión Telnet

- Presione la tecla **Intro** en la petición de entrada del router. El router responderá de la siguiente manera:  

```
[Resuming connection 1 to 192.168.15.2 ... ]
```
- Presione la tecla **Intro**.  
De esta forma se reanuda la sesión Telnet previamente suspendida en el Paso 4.
- ¿Qué petición de entrada mostró el router? \_\_\_\_\_

### Paso 7 Cerrar una sesión Telnet

- Introduzca el comando **exit** durante una sesión Telnet.  
Esto finalizará la sesión Telnet.
- ¿Qué petición de entrada mostró el router? \_\_\_\_\_

**Nota:** Para desconectarse de una sesión Telnet suspendida, escriba **disconnect** (desconectar) y presione **Intro**.

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(config)#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 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.