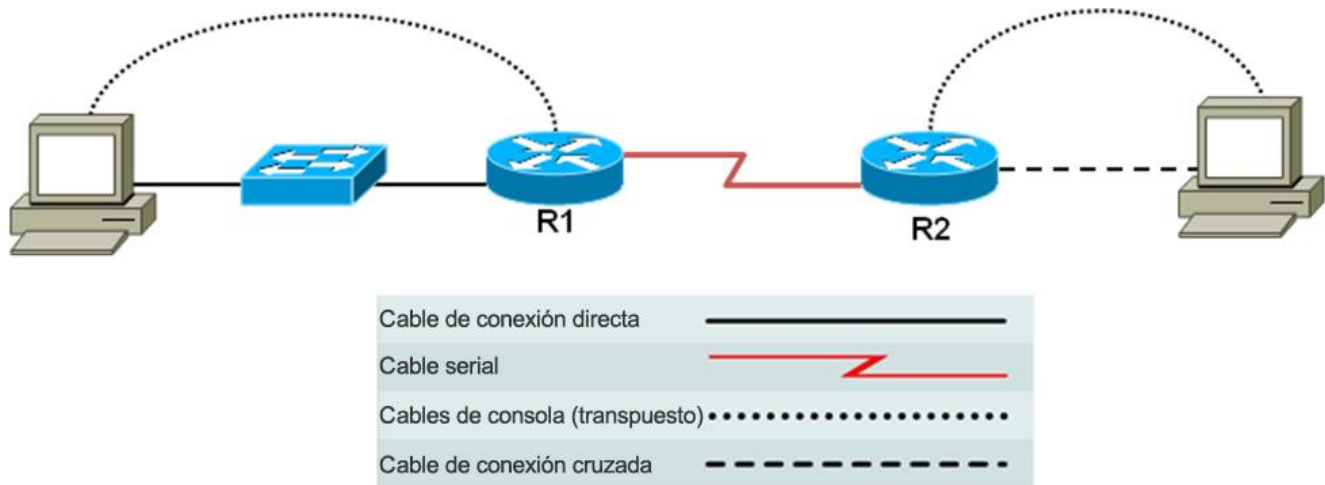


## Práctica de laboratorio 5.3.5 Configuración de parámetros básicos del router con la CLI del IOS de Cisco



Dispositivo	Nombre de host	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
R1	R1	Serial 0/0/0 (DCE)	172.17.0.1	255.255.0.0
		FastEthernet 0/0	172.16.0.1	255.255.0.0
R2	R2	Serial 0/0/0 (DTE)	172.17.0.2	255.255.0.0
		FastEthernet 0/0	172.18.0.1	255.255.0.0

### Objetivos

- Configurar el nombre de host del dispositivo para un router.
- Configurar las contraseñas de la consola, del modo EXEC privilegiado y de VTY.
- Configurar las interfaces seriales y de Ethernet, incluso la descripción.
- Configurar un banner con un mensaje del día (MOTD, *message of the day*).
- Configurar los routers para que no realicen búsquedas de dominios de los nombres de los hosts.
- Configurar el registro sincrónico de consola.
- Verificar la conectividad entre los hosts y los routers.

## Información básica / Preparación

En esta práctica de laboratorio, deberá utilizar los comandos de configuración más comunes de Cisco IOS para construir una red con varios routers y configurarlos de manera que se comuniquen entre sí.

Establezca una red similar a la del diagrama de topología. Puede usar cualquier router que cumpla con los requisitos de interfaz especificados en dicho diagrama, entre ellos los modelos 800, 1600, 1700, 1800, 2500 y 2600, o una combinación de éstos. Consulte la tabla de resumen interfaces del router al final de esta práctica de laboratorio para determinar los identificadores de interfaz que deben usarse según el equipo disponible en la práctica de laboratorio. Dependiendo del modelo del router, el resultado puede variar con respecto al que se muestra en esta práctica de laboratorio.

## Recursos necesarios

Se necesitan los siguientes recursos:

- Dos routers, cada uno con una interfaz Ethernet y serial. En lo posible, deben ser routers sin SDM, ya que la configuración de inicio de SDM requerida se elimina cuando se borra la configuración de inicio.
- Dos computadoras con Windows XP, con la aplicación HyperTerminal instalada.
- Dos cables directos Ethernet de categoría 5 (H1 a S1 y S1 a R2).
- Un cable Ethernet de conexión cruzada categoría 5 (H2 a R2).
- Un cable serial nulo (R1 a R2).
- Cables de consola (H1 a R1 y H2 a R2).
- Acceso a la pantalla Command Prompt (Símbolo del sistema) de los hosts H1 y H2.
- Acceso a la configuración TCP/IP de la red del host H1 y H2.

Desde cada computadora host, inicie una sesión HyperTerminal con el router conectado.

**Nota:** antes de continuar, realice en todos los routers el procedimiento detallado en la sección “Borrar y recargar el router” al final de esta práctica de laboratorio.

## Paso 1: Configurar los parámetros IP de la PC host

- a. Asegúrese de que las PC hosts estén conectadas de acuerdo con el diagrama de la topología.
- b. Configure los hosts con las direcciones IP estáticas utilizando los siguientes parámetros.

H1 conectado al switch S1:

Dirección IP: 172.16.0.2  
Máscara de subred: 255.255.0.0  
Gateway predeterminado: 172.16.0.1

H2 conectado a R2 directamente:

Dirección IP: 172.18.0.2  
Máscara de subred: 255.255.0.0  
Gateway predeterminado: 172.18.0.1

## Paso 2: Iniciar sesión en cada router y configurar los parámetros básicos

**Nota:** siga los siguientes pasos para ambos routers.

- a. Configure un nombre de host para cada uno de los dos routers.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname R1
```

**Nota:** utilice **R2** como nombre para el segundo router.

- b. Configure una contraseña de consola y habilite el inicio de sesión para cada uno de los dos routers. Los ejemplos corresponden al router R1. Repita estos comandos en el router R2.

```
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#
```

- c. Configure la contraseña en las líneas VTY para cada uno de los dos routers.

```
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#password cisco
R1(config-line)#login
R1(config-line)#exit
R1(config)#
```

- d. Configure y habilite las contraseñas secretas de **enable** para cada uno de los dos routers.

```
R1(config)#enable password cisco
R1(config)#enable secret class
R1(config)#exit
```

**Nota:** recuerde que la contraseña secreta de **enable** permanece encriptada cuando se muestra la configuración. Tampoco escriba **enable secret password class** (clase de contraseña secreta de **enable**). Si lo hace, la contraseña secreta será “**password**” en vez de “**class**”. La contraseña secreta de **enable** tiene prioridad sobre la contraseña **enable**. Una vez que se escribe una contraseña secreta de **enable**, la contraseña **enable** ya no será aceptada. Para ingresar al modo EXEC privilegiado, es necesario escribir la contraseña secreta de **enable**. Es probable que algunos administradores de red decidan configurar sólo la contraseña secreta de **enable**.

- e. Configure un título con MOTD mediante el comando **banner motd**. Cuando un usuario se conecta al router, se visualiza el banner MOTD antes de la solicitud de inicio de sesión. En este ejemplo, se utiliza el símbolo de numeral (#) para iniciar y finalizar el mensaje. El símbolo # se convertirá en ^C, cuando se muestre la configuración de ejecución.

```
R1(config)#banner motd #Unauthorized Use Prohibited#
```

- f. Configure el router para evitar que intente resolver los nombres de los hosts mediante un servidor DNS. Si esta opción no está configurada, el router asume que el nombre del host es algún comando especificado incorrectamente e intenta resolverlo buscando un servidor DNS. En algunos routers, puede tomar mucho tiempo antes de que aparezca la solicitud.

```
R1(config)#no ip domain lookup
```

- g. Configure el router para que los mensajes de la consola no interfieran con la entrada de comandos. Esto sirve de ayuda cuando ya existe un modo de configuración, ya que regresa a la pantalla **Command Prompt** (Símbolo del sistema) y evita que aparezcan mensajes e interrumpen la línea de comandos.

```
R1(config)#line console 0
R1(config-line)#logging synchronous
```

### Paso 3: Visualizar la configuración en ejecución del router.

- a. Desde la solicitud de entrada de EXEC privilegiado, ejecute el comando **show running-config**. Este comando puede abreviarse como **sh run**.

```
R1#show running-config

*** Some output omitted ***

Building configuration...
Current configuration : 605 bytes
!
hostname R1
!
enable secret 5 $1$eJB4$SH2vZ.aiT7/tczUJP2zwT1
enable password cisco
!
no ip domain lookup
!
interface FastEthernet0/0
 no ip address
 shutdown
 duplex auto
 speed auto
!
interface Serial0/0/0
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial0/0/1
 no ip address
 shutdown
!
banner motd ^CUnauthorized Use Prohibited^C
!
line con 0
 password cisco
 logging synchronous
 login
line aux 0
line vty 0 4
 password cisco
 login
!
end
```

- b. ¿Existe una contraseña encriptada? \_\_\_\_\_
- c. ¿Existen otras contraseñas? \_\_\_\_\_
- d. ¿Alguna de las otras contraseñas está encriptada? \_\_\_\_\_

#### Paso 4: Configurar la interfaz serial en R1

En el modo de configuración global, configure la interfaz serial 0/0/0 en R1. Consulte la tabla de resumen de interfaces del router que se encuentra al final de la práctica de laboratorio para obtener la designación correcta de la interfaz serial en el router que está utilizando. Dado que la interfaz serial 0/0/0 de R1 actúa como el DCE para el enlace WAN, es necesario que configure la frecuencia de reloj. Al configurar una interfaz, siempre utilice el comando **no shutdown** para habilitarla.

```
R1(config)#interface serial 0/0/0
R1(config-if)#description WAN link to R2
R1(config-if)#ip address 172.17.0.1 255.255.0.0
R1(config-if)#clock rate 64000
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
R1(config-if)#exit
```

**Nota:** ingrese la frecuencia de reloj sólo en la interfaz serial del router al que está conectado el extremo del cable de la interfaz DCE. El tipo de cable (DTE o DCE) está impreso en la parte externa de cada extremo del cable serial nulo. Ante la duda, ingrese el comando **clock rate** en ambas interfaces seriales del router. El comando es ignorado en el router en el que se encuentra conectado el extremo DTE. El comando **no shutdown** activa la interfaz. El comando **shutdown** desactiva la interfaz.

#### Paso 5: Visualizar información acerca de la interfaz serial en R1

- a. Escriba el comando **show interfaces** en R1.

```
R1#show interfaces serial 0/0/0
```

```
Serial0/0/0 is down, line protocol is down
Hardware is PowerQUICC Serial
Descripción: WAN link to R2
Internet address is 172.17.0.1/16
MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation HDLC, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Last input never, output never, output hang never
Last clearing of "show interface" counters 00:01:55
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue :0/40 (size/max)
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
    6 packets output, 906 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 3 interface resets
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
    0 carrier transitions
    DCD=down DSR=down DTR=up RTS=up CTS=down
```

- b. ¿Qué descubrió al ejecutar el comando **show interfaces**?

El estado de la interfaz serial 0/0/0 es \_\_\_\_\_. El protocolo de línea está \_\_\_\_\_.

La dirección de Internet es \_\_\_\_\_.

La encapsulación es \_\_\_\_\_.

¿A qué capa del modelo OSI hace referencia la encapsulación? \_\_\_\_\_.

- c. Si se configuró la interfaz serial, ¿por qué **show interface serial 0/0** indica que la interfaz está desactivada?

---

## Paso 6: Configurar la interfaz serial en R2

En el modo de configuración global, configure la interfaz serial 0/0/0 en el router R2. Consulte la tabla de resumen de interfaces del router que aparece al final de la práctica de laboratorio para obtener la designación correcta de la interfaz serial en el router que está utilizando.

```
R1(config)#interface serial 0/0/0
R1(config-if)#description WAN link to R1
R1(config-if)#ip address 172.17.0.2 255.255.0.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)##exit
R1(config)#exit
```

## Paso 7: Visualizar información acerca de la interfaz serial en R2

- a. Escriba el comando **show interfaces** en R2.

```
R2#show interfaces serial 0/0/0
```

```
Serial0/0/0 is up, line protocol is up
  Hardware is PowerQUICC Serial
  Descripción: WAN link to R1
  Internet address is 172.17.0.1/16
  MTU 1500 bytes, BW 128 Kbit, DLY 20000 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation HDLC, loopback not set
  Keepalive set (10 sec)
  Last input 00:00:08, output 00:00:08, output hang never
  Last clearing of "show interface" counters 00:04:54
  Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
  Queueing strategy: fifo
  Output queue :0/40 (size/max)
  5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
    3 packets input, 72 bytes, 0 no buffer
    Received 3 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
    0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort
    6 packets output, 933 bytes, 0 underruns
    0 output errors, 0 collisions, 2 interface resets
    0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
    0 carrier transitions
  DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up
```

- b. ¿Qué descubrió al ejecutar el comando **show interfaces**?

El estado de la interfaz serial 0/0/0 es \_\_\_\_\_. El protocolo de línea está \_\_\_\_\_.

La dirección de Internet es \_\_\_\_\_.

La encapsulación es \_\_\_\_\_ .

¿A qué capa del modelo OSI hace referencia la encapsulación? \_\_\_\_\_ .

- c. ¿Por qué **show interface serial 0/0** indica que la interfaz está activada?
- 

### Paso 8: Verificar que la conexión serial esté funcionando

- a. Utilice el comando **ping para probar la conectividad** con la interfaz serial del otro router. Desde el router R1, ejecute el comando **ping** para la interfaz serial del router R2.

```
R1#ping 172.17.0.2
```

¿Funciona el comando **ping**? \_\_\_\_\_ .

- b. Desde el router R2, ejecute el comando **ping** para la interfaz serial del router R1.

```
R2#ping 172.17.0.1
```

¿Funciona el comando **ping**? \_\_\_\_\_ .

- c. Si la respuesta a cualquiera de las dos preguntas es **no**, resuelva el problema de las configuraciones del router para detectar el error. Luego, ejecute el comando **ping** nuevamente hasta que la respuesta a ambas preguntas sea **sí**.

### Paso 9: Configurar la interfaz Fast Ethernet en R1

En el modo de configuración global, configure la interfaz Fast Ethernet 0/0/0 en el router R1. Consulte la tabla de resumen de interfaces del router que aparece al final de la práctica de laboratorio para obtener la designación correcta de la interfaz serial en el router que está utilizando.

```
R1(config)#interface FastEthernet 0/0
R1(config-if)#description R1 LAN Default Gateway
R1(config-if)#ip address 172.16.0.1 255.255.0.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
R1(config)#exit
```

**Nota:** las interfaces Ethernet no realizan la distinción entre DTE y DCE; por lo tanto, no es necesario escribir el comando **clock rate**.

### Paso 10: Visualizar información acerca de la interfaz Fast Ethernet en R1

- a. Escriba el comando **show interfaces** en el router R1.

```
R1#show interfaces FastEthernet 0/0
```

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Hardware is AmdFE, address is 000c.3076.8460 (bia 000c.3076.8460)
Descripción: R1 LAN Default Gateway
Internet address is 172.16.0.1/16
MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Auto-duplex, Auto Speed, 100BaseTX/FX
```

```
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input never, output 00:00:18, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue :0/40 (size/max)
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  0 packets input, 0 bytes
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
  0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
  0 watchdog
  0 input packets with dribble condition detected
52 packets output, 5737 bytes, 0 underruns
  0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
  0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
  52 lost carrier, 0 no carrier
  0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

- b. ¿Qué aprendió al ejecutar el comando **show interfaces**?

El estado de la interfaz Fast Ethernet 0/0 es \_\_\_\_\_. El protocolo de línea está \_\_\_\_\_.

La dirección de Internet es \_\_\_\_\_.

La encapsulación es \_\_\_\_\_.

¿A qué capa del modelo OSI hace referencia la encapsulación? \_\_\_\_\_.

- c. ¿Por qué el comando **show interfaces FastEthernet 0/0** indica que la interfaz está activada?
- 

## Paso 11: Configurar la interfaz Fast Ethernet en R2

En el modo de configuración global, configure la interfaz Fast Ethernet 0/0/0 en el router R2. Consulte la tabla de resumen de interfaces del router que aparece al final de la práctica de laboratorio para obtener la designación correcta de la interfaz serial en el router que está utilizando.

```
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#description R2 LAN Default Gateway
R2(config-if)#ip address 172.18.0.1 255.255.0.0
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#exit
R2(config)#exit
```

## Paso 12: Visualizar información acerca de la interfaz Fast Ethernet en R2.

- a. Escriba el comando **show interfaces** en el router R2.

```
R2#show interfaces FastEthernet 0/0
```

```
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
  Hardware is AmdFE, address is 000c.3076.8460 (bia 000c.3076.8460)
  Descripción: R2 LAN Default Gateway
  Internet address is 172.16.0.1/16
  MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec,
```



```
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
Auto-duplex, Auto Speed, 100BaseTX/FX
ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00
Last input never, output 00:00:05, output hang never
Last clearing of "show interface" counters never
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
Queueing strategy: fifo
Output queue :0/40 (size/max)
5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec
  0 packets input, 0 bytes
    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
  0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored
  0 watchdog
  0 input packets with dribble condition detected
14 packets output, 1620 bytes, 0 underruns
  0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets
  0 babbles, 0 late collision, 0 deferred
14 lost carrier, 0 no carrier
  0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out
```

- b. ¿Qué aprendió al ejecutar el comando **show interfaces**?

El estado de la interfaz Fast Ethernet 0/0 es \_\_\_\_\_. El protocolo de línea está \_\_\_\_\_.

La dirección de Internet es \_\_\_\_\_

La encapsulación es \_\_\_\_\_

¿A qué capa del modelo OSI hace referencia la encapsulación? \_\_\_\_\_.

- c. ¿Por qué el comando **show interfaces FastEthernet 0/0** indica que la interfaz está activada?
- 

### Paso 13: Guardar la configuración en ambos routers

Guarde la configuración en ejecución y la configuración de inicio en el modo EXEC privilegiado.

```
R1#copy running-config startup-config
R2#copy running-config startup-config
```

**Nota:** guarde la configuración en ejecución para la próxima vez que se reinicie el router. El router puede reiniciarse ya sea a través del comando **reload** del software o a través de un reinicio. Si no se guarda, la configuración en ejecución se perderá. El router utiliza la configuración de inicio cuando se inicia.

### Paso 14: Verificar las configuraciones de ambos routers

Desde el modo EXEC privilegiado en ambos routers, ejecute el comando **show running-config** y verifique todos los comandos de configuración que ha introducido hasta el momento. Este comando puede abreviarse como **sh run**.

```
R1#show running-config
R2#sh run
```

### Paso 15: Verificar el funcionamiento de la conexión de Fast Ethernet en cada router

- En el host H1, abra la ventana **Command Prompt** (Símbolo del sistema). Para hacerlo, haga clic en **Start > Run** (Inicio > Ejecutar) y escriba **cmd**. También puede hacer clic en **Start > All programs > Accessories > Command Prompt** (Inicio > Todos los programas > Accesorios > Símbolo del sistema).
- Utilice el **comando ping para probar la conectividad** con la interfaz Fast Ethernet de cada router desde la PC host asociada. Desde el H1, ejecute el comando **ping** para la interfaz Fast Ethernet del router R1.

```
C:\>ping 172.16.0.1
```

¿El comando **ping** funcionó correctamente? \_\_\_\_ .

Desde el H2, ejecute el comando **ping** para la interfaz Fast Ethernet del router R2.

```
C:\>ping 172.18.0.1
```

¿El comando **ping** funcionó correctamente? \_\_\_\_ .

- Si la respuesta a cualquiera de las dos preguntas es **no**, resuelva el problema de las configuraciones del router para detectar el error. Luego, ejecute el comando **ping** nuevamente hasta que la respuesta a ambas preguntas sea **sí**.

### Paso 16: Probar la conectividad de extremo a extremo (desafío opcional)

En los pasos anteriores, aprendió a probar la conectividad de la red mediante la ejecución del comando **ping** desde el router R1 a la interfaz serial del router R2. Además, ejecutó el comando **ping** desde cada host a su respectivo gateway predeterminado. Estas ejecuciones se llevaron a cabo exitosamente, puesto que, en cada caso, las direcciones IP de origen y de destino se encontraban en la misma red. A continuación, deberá ejecutar el comando **ping** desde la interfaz Fast Ethernet del router R1 a la interfaz Fast Ethernet del router R2 y luego del host H1 al host H2. Las direcciones de IP de origen y de destino para este comando no se encuentran en la misma red.

- Desde R1, ejecute el comando **ping** para la interfaz Fast Ethernet del router R2.

```
R1#ping 172.18.0.1
```

¿El comando **ping** funcionó correctamente? \_\_\_\_ .

- Desde el host H1, ejecute el **comando ping para verificar la conectividad de extremo a extremo** desde H1 (172.16.0.2) a H2 (172.18.0.2).

```
C:\>ping 172.18.0.2
```

¿El comando **ping** funcionó correctamente? \_\_\_\_ .

El comando **ping** desde la interfaz Fast Ethernet de R1 a la interfaz Fast Ethernet de R2 y desde el host H1 al host H2 no funcionó porque el router R1 no tiene la información necesaria para ingresar a la red Ethernet del router R2 (172.18.0.0). A su vez, el router R2 no tiene la información necesaria de la red Ethernet en el router R1 (172.16.0.0). No se puede ejecutar el comando **ping** en R1 o en H1 para la red Ethernet de R2. Aun si se pudiera enviar la señal, no regresaría. Para que el comando **ping** de una PC host a otra funcione, deben configurarse rutas predeterminadas y rutas estáticas en cada router o debe existir una configuración de protocolos de enrutamiento dinámico entre ellas.

## Borrar y recargar el router

- a. Escriba el comando **enable** para ingresar al modo EXEC privilegiado.

```
Router>enable
```

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

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

La respuesta a la solicitud de entrada de línea es:

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

- c. Presione **Enter** (Intro) para confirmar.

La respuesta es:

```
Erase of nvram: complete
```

- d. En el modo EXEC privilegiado, escriba el comando **reload**.

```
Router#reload
```

La respuesta a la solicitud de entrada de línea es:

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

- e. Escriba **n** y luego presione **Enter** (Intro).

La respuesta a la solicitud de entrada de línea es:

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

- f. Presione **Enter** (Intro) para confirmar.

La primera línea de la respuesta es:

```
Reload requested by console.
```

La solicitud de entrada de línea aparece después de que el router se recarga:

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

- g. Escriba **n** y luego presione **Enter** (Intro).

La respuesta a la solicitud de entrada de línea es:

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

- h. Presione **Enter** (Intro).

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

### Tabla de resumen de interfaces del router

Resumen de interfaces del router				
Modelo de router	Interfaz Ethernet n.º 1	Interfaz Ethernet n.º 2	Interfaz serial n.º 1	Interfaz serial n.º 2
800 (806)	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)		
1600	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)
1700	Fast Ethernet 0 (FA0)	Fast Ethernet 1 (FA1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)
1800	Fast Ethernet 0/0 (FA0/0)	Fast Ethernet 0/1 (FA0/1)	Serial 0/0/0 (S0/0/0)	Serial 0/0/1 (S0/0/1)
2500	Ethernet 0 (E0)	Ethernet 1 (E1)	Serial 0 (S0)	Serial 1 (S1)
2600	Fast Ethernet 0/0 (FA0/0)	Fast Ethernet 0/1 (FA0/1)	Serial 0/0 (S0/0)	Serial 0/1 (S0/1)
<b>Nota:</b> para saber exactamente cómo está configurado el router, observe las interfaces. La interfaz especifica el tipo de router y la cantidad de interfaces que éste tiene. No existe una forma eficaz de enumerar todas las combinaciones de configuraciones para cada clase de router. Lo que se muestra son los identificadores de las posibles combinaciones de interfaces en el dispositivo. Esta tabla de interfaces no incluye ningún otro tipo de interfaz a pesar de que otros routers pueden tener otras interfaces. La interfaz BRI ISDN es un ejemplo de esto. La información entre paréntesis es la abreviatura legal que puede utilizarse en los comandos del software Cisco IOS para representar la interfaz.				