

Guía de configuración y resolución de problemas del router DSL de Cisco: configuración paso a paso del puente puro RFC1483

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Conecte el router DSL de Cisco y el PC](#)

[Inicio y configuración de HyperTerminal](#)

[Borrar configuraciones existentes en el router DSL de Cisco](#)

[Configuración del router DSL de Cisco](#)

[Configuración](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Su Proveedor de servicios de Internet (ISP) ha asignado una conexión bridging RFC1483.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Configurar

Importante: Antes de comenzar, cierre todos los programas del equipo que puedan estar supervisando el puerto COM. Los dispositivos como los PDA y las cámaras digitales suelen colocar programas en la bandeja del sistema que harán que el puerto COM no se pueda utilizar para configurar el router de línea de suscriptor digital (DSL) de Cisco.

Conecte el router DSL de Cisco y el PC

Se realiza una conexión de consola con un cable enrollado y conecta el puerto de consola del router de línea de suscriptor digital (DSL) de Cisco a un puerto COM de un PC. El cable de consola que se incluye con el router DSL de Cisco es un cable azul claro plano. Para obtener más información sobre las clavijas de un cable enrollado o las clavijas de un convertidor RJ-45 a DB9, consulte la [Guía de Cableado para Puertos de Consola y AUX](#).

1. Conecte el conector RJ-45 en un extremo de un cable de consola de Cisco al puerto de consola del router DSL de Cisco.
2. Conecte el conector RJ-45 del otro extremo del cable de la consola a un convertidor RJ-45 a DB9.
3. Conecte el conector DB9 a un puerto COM abierto del PC.

Inicio y configuración de HyperTerminal

Complete estos pasos:

1. Inicie el programa HyperTerminal en el PC.
2. Configure la sesión de HyperTerminal. Asigne un nombre a la sesión y haga clic en **Aceptar**. En la ventana Conectar a, haga clic en **Cancelar**. En el menú Archivo, haga clic en **Propiedades**. En la ventana Propiedades, en la lista Conectar usando, seleccione el puerto COM donde se conecta el extremo DB9 del cable de consola. En la ventana Propiedades, haga clic en **Configurar** y rellene estos valores: Bits por segundo: **9600** Bits de datos: **8** Paridad: **Ninguno** Bits de parada: **1** Control de Flujo: **Ninguno** Click OK. En el menú Llamar, haga clic en **Desconectar**. En el menú Llamar, haga clic en **Llamar**. Presione **Enter** hasta que vea un mensaje del router en la pantalla HyperTerminal.

Borrar configuraciones existentes en el router DSL de Cisco

Complete estos pasos:

1. Escriba **enable** en el mensaje del router para ingresar al modo privilegiado.

```
Router>enable
Router#
!--- The # symbol indicates that you are in privileged mode.
```

2. Borre las configuraciones existentes en el router.

```
Router#write erase
```

3. Recargue el router para que se inicie con una configuración de inicio en blanco.

```
Router#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:no
Proceed with reload? [confirm]yes
```

!--- Reloading the router can take a few minutes.

4. Después de que el router se haya recargado, vuelva a ingresar al modo de activación.

```
Router>enable  
Router#
```

Configuración del router DSL de Cisco

Complete estos pasos:

1. Configure **service timestamp** para registrar y mostrar correctamente la salida **debug** en la sección Troubleshooting.

```
Router#configure terminal  
Router(config)#service timestamps debug datetime msec  
Router(config)#service timestamps log datetime msec  
Router(config)#end
```

2. Desactive la consola de registro del router DSL de Cisco para suprimir los mensajes de consola que se pueden activar mientras está configurando el router.

```
Router#configure terminal  
Router(config)#no logging console  
Router(config)#end
```

3. Configure un protocolo de puente y desactive el ruteo en el router DSL de Cisco.

```
Router#configure terminal  
Router(config)#no ip routing  
Router(config)#bridge 1 protocol ieee  
Router(config)#end
```

4. Configure un grupo de bridges en la interfaz Ethernet del router DSL de Cisco.

```
Router#configure terminal  
Router(config)#interface ethernet 0  
Router(config-if)#bridge group 1  
Router(config-if)#no shut  
Router(config-if)#end
```

5. Configure la interfaz ATM del router DSL de Cisco con un circuito virtual permanente (PVC) ATM, un tipo de encapsulación y un grupo de puentes.

```
Router#configure terminal  
Router(config)#interface atm 0  
Router(config-if)#bridge-group 1  
Router(config-if)#pvc
```

```
Router(config-if-atm-vc)#encapsulation aal5snap  
Router(config-if-atm-vc)#no shut  
Router(config-if-atm-vc)#end
```

6. Habilite la consola de registro en el router DSL de Cisco y escriba todos los cambios en la memoria.

```
Router#configure terminal  
Router(config)#logging console  
Router(config)#end  
*Jan 1 00:00:00.100: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console  
Router#write memory
```

```
Building configuration... [OK]
Router#
```

Configuración

Esta es la configuración que se produce después de completar los procedimientos en este documento.

Router DSL de Cisco con puente puro RFC1483

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ! no ip routing !
interface ethernet0 no shut no ip directed-broadcast
bridge-group 1 ! interface atm0 no shut no ip address no
ip directed-broadcast no atm ilmi-keepalive pvc
<vpi/vci> encapsulation aal5snap !--- Common PVC values
supported by ISPs are 0/35 or 8/35. !--- Confirm your
PVC values with your ISP. ! bridge-group 1 ! bridge 1
protocol ieee ! end
```

Verificación

El router DSL de Cisco debe estar operativo para el servicio de línea de suscriptor digital asimétrica (ADSL). Puede ejecutar un comando **show run** para ver la configuración.

```
Router#show run
Building configuration...
```

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\) \(OIT\) soporta ciertos comandos show.](#) Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Troubleshoot

Si su servicio ADSL no funciona correctamente, consulte [RFC1483 Pure Bridging Troubleshooting](#).

Información Relacionada

- [Guía de configuración y resolución de problemas del router DSL de Cisco - Router DSL de Cisco: RFC1483 Puente puro](#)
- [Guía de configuración y resolución de problemas del router DSL de Cisco](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)