

# Conexión de un módem US Robotics en el puerto de la consola de un router de Cisco

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Tareas realizadas](#)

[Paso a paso](#)

[Miscelánea](#)

[Switches Dip](#)

[Cadena de inicialización](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica cómo adjuntar un módem US Robotics a un puerto de la consola de los routers Cisco que poseen puertos de consola RJ-45. Este procedimiento también se puede utilizar para otras marcas de módem; no obstante, refiérase a la documentación de su módem para obtener la cadena de inicialización equivalente.

**Advertencia:** Los módems desprotegidos no se deben conectar con el puerto de la consola. Los puertos de la consola no registran a los usuarios de cuando se pierde la detección de la portadora, que puede dejar a una brecha en la seguridad. Para evitar esto, utilice un módem seguro o conéctese a través del puerto AUX. [Para obtener más información acerca de las ventajas y de las desventajas de conectar un módem al puerto de la consola, vea Guía para la conexión del módem-router.](#)

**Nota:** Este documento no cubre el procedimiento para configurar un módem al puerto auxiliar de un router. Para más información sobre la conexión de un módem con el puerto auxiliar refiera a [configurar un módem en el puerto auxiliar para conectividad EXEC Dialin.](#)

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

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

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

## Convenciones

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

## Tareas realizadas

- Configure el módem para la conectividad de la consola. Puesto que el puerto de la consola falta la capacidad reversa telnet, la cadena de inicialización del módem (cadena de Init) se debe fijar antes de conectar el módem con el puerto de la consola del router.
- Conecte el módem con el puerto de la consola del router.
- Configure al router para validar las llamadas entrantes.

Estas tareas se explican en la sección Paso a paso que aparece a continuación.

## Paso a paso

Siga los pasos abajo para asociar un módem de US Robotics al puerto de la consola de un router Cisco:

1. Conecte el módem a una PC. Este paso es necesario para el acceso al módem a fin de configurar la cadena de inicialización. Conecte un adaptador RJ-45-a-DB-9 marcado como "Terminal" al puerto COM de la PC. Del extremo RJ-45 del adaptador, conecte un cable rodado satén plano RJ-45--RJ-45 (numero de parte CAB-500RJ=), que se proporciona cada router Cisco para las conexiones de consola. Para conectar el cable enrollado al puerto DB-25 en el módem, también necesita un adaptador de RJ-45 a DB-25 con la marca "MÓDEM" (número de parte CAB-25AS-MMOD).
2. En el módem, restaure los valores predeterminados de fábrica, para ello apague el módem, configure el switch DIP siete inactivo y encienda el módem. Después de esto, vuelva a apagar el módem. [Consulte la sección Misceláneos de este documento para obtener información acerca de la configuración del switch DIP](#)
3. Fije los interruptores DIP uno, tres y ocho abajo y todos los demás para arriba. Vuelva a encender el módem. [Consulte la sección Misceláneos de este documento para obtener información acerca de la configuración del switch DIP](#)
4. Invierta Telnet del PC al módem Utilice un programa de emulación de terminal en el PC, tal como hyperterminal, y acceda el módem de la PC a través del puerto COM usted conectado con en el paso 1. Una vez que usted ha conectado con el módem PC a través del puerto COM, usted necesitará aplicar la cadena de inicialización como se describe a continuación. [Por ejemplo, consulte el documento referido a Ejemplo de sesión hyperterminal de los](#)

[módem cliente de configuración para trabajar con servidores de acceso de Cisco.](#)

- Ingrese la siguiente cadena de inicialización, la cual escribirá la configuración de la cadena de inicialización deseada en NVRAM:

`at&f0q1e0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w` **Nota:** Los 0s en la cadena antedicha son ceros. [Consulte la sección Miscelánea de este documento para obtener información acerca de las cadenas de inicialización.](#) **Nota:** Usted debe recibir una respuesta ACEPTABLE del módem. Si no responde el módem, verifique que estén funcionando el hardware del módem y el cableado correctamente.

- Apague el módem.
- Desconecte el cable RJ-45 enrollado del adaptador RJ-45 a DB-9 de la PC y conéctelo al puerto de la consola del router. Para el Router con un puerto de la consola DB-25 (por ejemplo, Cisco4500, 7200 y 7500) usted necesita un cable módem nulo del DB-25-to-DB-25. Este cable se puede comprar en la mayoría de las tiendas de descuento de electrónica. **Nota:** NO SE PUDE utilizar un cable satinado plano RJ 45-a-RJ 45 enrollado con adaptadores RJ-45-a-DB-25 (número de pieza CAB-25AS-MMOD) en ambos extremos porque los pares de señal son incorrectos.
- Fije los interruptores DIP uno, cuatro, seis y ocho abajo y todos los demás para arriba. [Consulte la sección Misceláneos de este documento para obtener información acerca de la configuración del switch DIP](#)

- Encienda el módem.

- Configure al router

```
maui-rtr-10(config)#line con 0 maui-rtr-10(config-line)#login !--  
Authenticate incoming connections using the password configured on the line. !-- This  
password is configured below: maui-rtr-10(config-line)#password cisco !-- The router will  
use this password (cisco) to authenticate incoming calls. !-- For security purposes,  
replace "cisco" with a password that is not well known. maui-rtr-10(config-line)#exec-time  
5 0 !-- Set the exec timeout to be 5 minutes and 0 seconds !-- This exec timeout clears  
the EXEC session after 5 minutes of inactivity !-- For information refer to the Modem-  
Router Connection Guide maui-rtr-10(config-line)#speed 9600 !--- console line speed that  
should be used to communicate with the modem !--- This speed matches the DTE speed  
configured in the init string (&u6) !--- Refer to the section Miscellaneous for more  
information
```

Configuración opcional: Si el router no tiene una contraseña enable secret, las conexiones entrantes no podrán ingresar el enable mode. Para permitir que las llamadas entrantes ingresen al modo de activación, utilice el comando enable secret password para configurar la contraseña de activación.

- Utilice un teléfono analógico para verificar que la línea del teléfono esté activa y en funcionamiento. Luego, conecte la línea telefónica analógica al módem
- Pruebe la conexión del módem iniciando una llamada de módem EXEC al router de otro dispositivo (por ejemplo, un PC). Utilice un programa de emulación de terminal en la PC, como Hyperterminal, y acceda al módem de la PC mediante uno de los puertos COM. Una vez que se haya conectado al módem de la PC a través del puerto COM, inicie el marcado hacia el router. [Para ver un ejemplo, vea Ejemplo de sesión HyperTerminal](#) **Nota:** La línea de puerto de consola no está corriendo el Point-to-Point Protocol (PPP), en consecuencia, no puede marcar mediante el Microsoft Windows Dialup Networking (DUN) para esta conexión.
- Una vez que se haya establecido la conexión, presione <Return> para obtener el mensaje del router. Entonces indicarán al cliente de marcación de entrada para una contraseña. Introduzca la contraseña correcta. **Nota:** Esta contraseña debe coincidir con la configurada en la línea de puerto CON.

## Miscelánea

### Switches Dip

La siguiente tabla contiene una lista de funciones de los switches DIP en un módem US Robotics.

EN = abajo, DE = para arriba.

Switch Dip	Descripción
1	Anulación de DTR
2	Código de resultado numérico/verbal
3	Visualización del código de resultado
4	Supresión del eco local del modo de comando
5	Supresión de respuesta automática
6	Invalidación CD
7	Encendido y reinicio ATZ predeterminados del software
8	Reconocimiento de configuración de comando AT

### Cadena de inicialización

La cadena de inicialización ingresada para esta configuración tenía las siguientes características:

```
at&f0q1e0s0=1&b0&n6&u6&m4&k0&w
```

comando AT	Descripción
&f0	Establecer en los valores predeterminados de fábrica (sin control de flujo)
q1	Elimina los códigos de resultado
e0	Desactive los comandos de eco
s0=1	Respuesta automática en el primer timbre
&b0	Velocidad DTE flotante
&n6	La velocidad máxima de link (tasa DCE) es 9600 bps
&u6	La velocidad máxima de DTE es de 9600 (DTE sigue a la velocidad de DCE)
&m4	Modo Normal/ARQ
&k0	Desactivar la compresión de datos
&w	Almacenar la configuración en NVRAM

### Información Relacionada

- [Configuración de un módem en el puerto auxiliar para la conexión de marcación de entrada EXEC](#)
- [Guía para la conexión del módem-router](#)
- [Página de soporte de la tecnología de marcado de acceso](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)