

Puerto Auxiliar, Puerto de Consola y Pinouts de Adaptador para Cisco 1000, 1600, 2500, 2600 y 3600 Series Routers

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Auxiliar y puertos de la consola](#)

[Identifique un cable transpuesto de consola](#)

[Conexión del puerto de la consola a un PC](#)

[Señalización y Cableado del Puerto de la Consola con un Adaptador DB-9](#)

[Señalización y Cableado del Puerto de la Consola con un Adaptador DB-25](#)

[Conexión del puerto auxiliar a un módem](#)

[Señalización y cableado del puerto auxiliar usando un adaptador DB-25](#)

[Terminal alternativo y conexiones del módem](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento explica los diferentes puertos y clavijas del adaptador para los routers de las series 1000, 1600, 2500, 2600 y 3600 de Cisco.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco 1000, 1600, 2500, 2600, y 3600 Series Router

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en 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 cualquier comando.

Convenciones

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

Auxiliar y puertos de la consola

La consola y los puertos auxiliares en el Routers de Cisco IOS® son puertos seriales asincrónicos. El puerto de la consola y el puerto auxiliar se configuran como equipo de terminal de datos (DTE). Para el Cisco 1000, 1600, 2500, 2600, y 3600 Series Router, la consola y puertos auxiliares ambos conectores del uso RJ-45. Los adaptadores están disponibles para las conexiones a las terminales PC, A los módems, o al otro equipo de comunicaciones externas.

Esta tabla muestra las Distribuciones de clavija del puerto de la consola para el conector RJ-45:

Puerto de la consola (DTE)		
Pin1	Señal	Entrada/Salida
1	-	-
2	DTR (ritmo de transferencia de datos)	Resultado
3	TxD	Resultado
4	GND	-
5	GND	-
6	RxD	Entrada
7	DSR (Ajuste de datos listo)	Entrada
8	-	-

el pin ¹Any no referido no está conectado.

Esta tabla muestra las configuraciones del cable del puerto auxiliar del conector RJ-45:

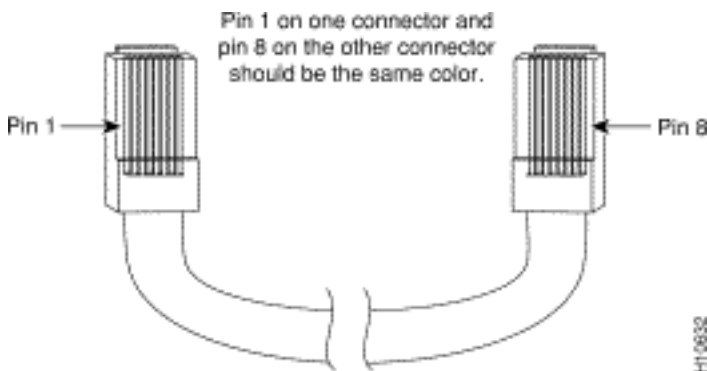
Puerto auxiliar (DTE)		
Pin2	Señal	Entrada/Salida
1	RTS (Sistema activador de RADIUS)	Resultado
2	DTR (ritmo de transferencia de datos)	Resultado
3	TXD	Resultado
4	GND	-
5	GND	-
6	RXD	Entrada
7	DSR (Ajuste de datos)	Entrada

	listo)	
8	CTS	Entrada

el pin ²Any no referido no está conectado.

Identifique un cable transpuesto de consola

Para identificar un cable transpuesto de consola, compare los dos extremos modulares del cable. Sostenga los cables en su mano, de lado a lado, con la lengüeta en la parte posterior. El alambre conectado con el pin en el exterior del conector izquierdo (el pin 1) debe ser el mismo color que el pin en el exterior del conector derecho (pin 8). En los cables Cisco, el pin 1 es blanco en un conector, y el pin 8 es blanco en el otro conector.



Esta tabla muestra las configuraciones de clavijas del cable rodadas RJ-45 (de la consola):

Señal	Pin	Pin	Señal
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

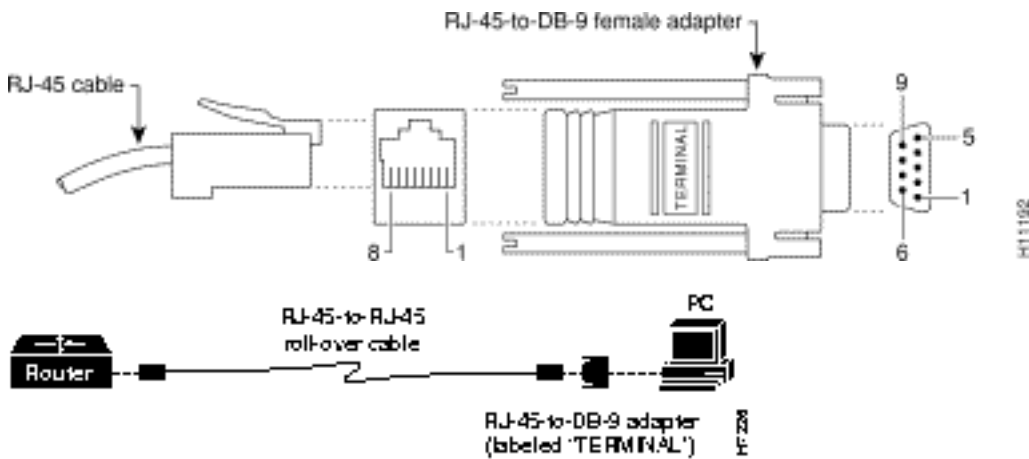
Conexión del puerto de la consola a un PC

Para conectar un terminal de PC al puerto de la consola, use el cable transpuesto de consola RJ-45 a RJ-45 y el adaptador DTE hembra RJ-45 a [DB-25](#) o DTE hembra RJ-45 a DB-9 (con la etiqueta "TERMINAL").

Los parámetros predeterminados para los puertos de consola son:

- 9600 baudios
- 8 bits de datos
- Ninguna paridad generada o marcada
- 1 bit de parada
- sin control de flujo

Señalización y Cableado del Puerto de la Consola con un Adaptador DB-9

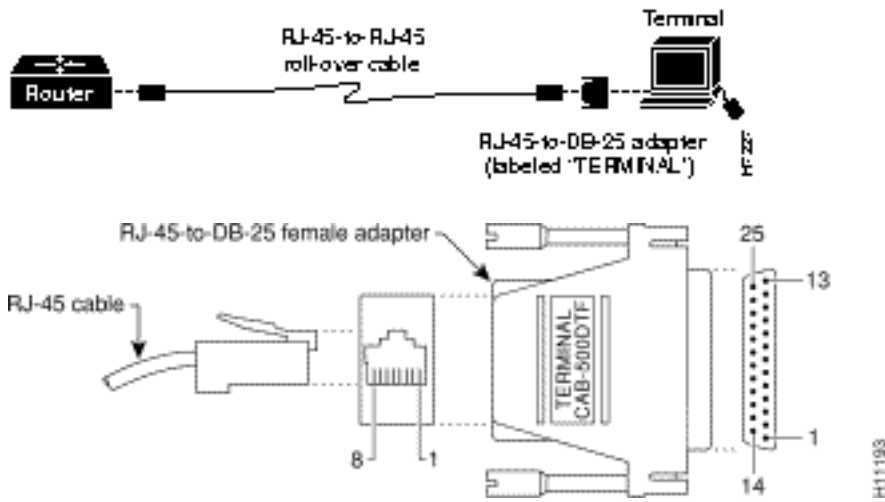


La tabla siguiente muestra las descripciones de la clavija para las conexiones DB-9:

Puerto de la consola (DTE)	Cable transpuesto de consola de RJ-45 a RJ-45		Adaptador de terminales RJ-45 a DB-9	Dispositivo de consola
	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-9	
Señal				Señal
RTS (Sistema activador de RADIUS)	1 ³	8	8	CTS
DTR (ritmo de transferencia de datos)	2	7	6	DSR (Ajuste de datos listo)
TxD	3	6	2	Rxd
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
Rxd	6	3	3	TxD
DSR (Ajuste de datos listo)	7	2	4	DTR (ritmo de transferencia de datos)
CTS	8	1	7	RTS (Sistema activador de RADIUS)

³Pin 1 está conectado internamente para fijar 8.

Señalización y Cableado del Puerto de la Consola con un Adaptador DB-25



La tabla siguiente muestra las descripciones de la clavija para las conexiones DB-25:

Puerto de la consola (DTE) ⁴	Cable transpuesto de consola de RJ-45 a RJ-45		Adaptador de terminales RJ-45 a DB-25	Dispositivo de consola
	Pin RJ-45	Pin RJ-45		
RTS (Sistema activador de RADIUS)	1 ⁵	8	5	CTS
DTR (ritmo de transferencia de datos)	2	7	6	DSR (Ajuste de datos listo)
TxD	3	6	3	Rxd
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
Rxd	6	3	2	TxD
DSR (Ajuste de datos listo)	7	2	20	DTR (ritmo de transferencia de datos)
CTS	8	1	4	RTS (Sistema activador de RADIUS)

⁴Puede usar el mismo cableado para conectar una consola al puerto auxiliar.

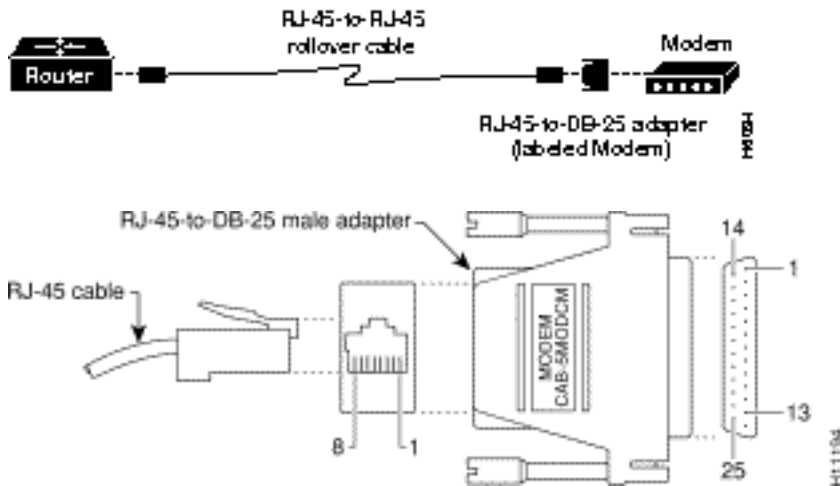
⁵Pin 1 está conectado internamente para fijar 8.

[Conexión del puerto auxiliar a un módem](#)

Para conectar a terminal de PC con el router, utilice el cable transpuesto de consola del RJ-45-to-RJ-45 y el adaptador DTE hembra del RJ-45-to-DB-25 o el adaptador DTE hembra del RJ-45-to-DB-9 (etiquetado "TERMINAL"). Esta sección enumera las descripciones de la clavija para las conexiones DB-9 y DB-25.

Para conectar un módem con el puerto auxiliar, utilice el cable transpuesto de consola del RJ-45-to-RJ-45 y el adaptador DCE macho del RJ-45-to-DB-25 (etiquetados "[MODEM](#)").

Señalización y cableado del puerto auxiliar usando un adaptador DB-25



Aquí está la descripción de la clavija para la conexión del módem:

Puerto auxiliar (DTE)	Cable transpuesto de consola de RJ-45 a RJ-45		Adaptador de módem RJ-45-to-DB-25	Módem
	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-25	
Señal				Señal
RTS (Sistema activador de RADIUS)	1 ⁶	8	4	RTS (Sistema activador de RADIUS)
DTR (ritmo de transferencia de datos)	2	7	20	DTR (ritmo de transferencia de datos)
TxD	3	6	3	TxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
Rxd	6	3	2	Rxd
DSR (Ajuste de datos listo)	7	2	8	DCD
CTS	8	1	5	CTS

6Pin 1 está conectado internamente al Pin 8.

Terminal alternativo y conexiones del módem

Conexión del puerto de Cisco	Tipo de cable RJ-45	Adaptador
Puerto de la consola al PC	Directo	DCE, hembra DB-9
Puerto de la consola a la terminal	Directo	DCE, hembra DB-25
Puerto auxiliar al módem	Renovación ⁷	DCE8, DB-25, macho
-	Directo	DTE8, DB-25, macho

el cable OCTAL ^{7An} o el cable de escape RJ-45 es equivalente a un cable transpuesto de consola.

8Modifique el adaptador DB-25 al quitar la clavija 6 y colocarla en la posición de la clavija 8.

Información Relacionada

- [Guía del Cableado para Puertos Auxiliares y de la Consola](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)