

Guía de Conexión de Cables Seriales

ID del Documento: 12219

Actualizado: De agosto el 01 de 2006



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Sistema eléctrico redundante del Cisco RPS 600](#)
- [Cisco AS5300 Series Universal Gateways](#)
- [Cisco 90 Series Customer Premises Equipment](#)
- [Cisco AccessPath Systems](#)
- [Servidor de acceso del Cisco AS5800](#)
- [Cisco 6700 Series Multiservice Access Platforms](#)
- [Cisco 1100 Series Router](#)
- [Cisco 12000 Series Routers](#)
- [Cisco 1000 Series Routers](#)
- [Cisco 6400 Series Broadband Aggregators](#)
- [+ demostración más](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Información general](#)

[¿DTE o DCE?](#)

[Macho o hembra](#)

[Señalización](#)

[El ordenar](#)

[Cables de la serie 7000 de Cisco](#)

[Cables Cisco AGS+](#)

[Cables Cisco serie 4000](#)

[Cables NP-2T](#)

[Cables NP-4T](#)

[Cables de la serie 3000 de Cisco](#)

[Cables de Cisco Serie 2500](#)

[Cables de la serie Cisco 500-CS](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento lo guiará en el proceso de selección de los cables seriales apropiados para su red.

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

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Información general

Una de las partes críticas de la configuración de un router es la selección de los cables seriales para conectar el router a los dispositivos seriales en su red. Hay tanta variedad de cables seriales, con características aparentemente similares, que encontrar el cable correcto puede ser bastante difícil. Este documento lo guiará en el proceso de selección de los cables seriales apropiados para su red.

La selección del cable serial apropiado implica el contestar de tres preguntas:

- ¿El router se está conectando a un dispositivo de un equipo de terminal de datos (DTE) o de un equipo de comunicación de datos (DCE)?
- ¿El cable requiere un conector macho o hembra?
- ¿Qué estándar de señalización requiere el dispositivo?

Con las respuestas a estas preguntas, y el modelo de su router, puede hallar el número de parte del cable requerido en las tablas siguientes.

¿DTE o DCE?

Los dispositivos que comunican sobre una interfaz serial se dividen en dos clases: DTE y DCE. La diferencia más importante entre estos tipos de dispositivos es que el dispositivo DCE suministra la señal de reloj que establece el paso de las comunicaciones sobre el bus. La documentación proporcionada el dispositivo debe indicar si es DTE o DCE (algunos dispositivos tienen un puente para seleccionar cualquier modo). Si no puede hallar la información en la documentación, aplique los siguientes lineamientos generales para ayudarlo a seleccionar la clase apropiada:

	DTE	DCE	DTE o DCE* a elección
Dispositivo	Terminales, Unidad de servicio de datos/Unidad de servicio de canal (DSU/CSU), multiplexores	Módems	Hubs, Routers
Género	Macho	Femenino	Cualquiera

* En general, los dispositivos seleccionables tienen un puente, interruptor o comando de software usado para seleccionar DTE o DCE.

Macho o hembra

El género del conector se determina por medio de un examen al conector. Si los pines sobresalen de la base del conector, se trata de un conector macho. Si el conector posee orificios para aceptar los pines, entonces el conector es hembra. Consulte los dibujos para identificar el conector que necesita.

Señalización

Una serie de normas definen la señalización sobre un cable serial (incluidas EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 y HSSI). Cada uno estándar define las señales en el cable, y especifica el conector en el extremo del cable. La documentación del dispositivo conectado debe indicar la norma de señalización utilizada para dicho dispositivo. Si no puede encontrar la información en la documentación, use las ilustraciones que aparecen a continuación para seleccionar el estándar de señalización requerido. Seleccione el conector que se acoplará al conector en su dispositivo, en lugar de seleccionar aquél cuya ilustración sea similar al conector en el dispositivo.

El ordenar

Para pedir cables serie y otros productos Cisco, comuníquese con su administrador local de cuentas o con el servicio al cliente de Cisco al 800-553-6387.

Cables de la serie 7000 de Cisco

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
Número requerido	1-4	1-8	1	1	1
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-232	CAB-232MT(=)	CAB-232MT(=)	--	--	--
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)	CAB-232FC(=)	--	--	--
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-449	CAB-449MT(=)	CAB-449MT(=)	--	--	--
DCE EIA/TIA-449	CAB-449FC(=)	CAB-449FC(=)	--	--	--
V.35 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)	CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)	--	--	--
V.35 DCE	CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=)	CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=)	--	--	--
X.21 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-X21MT(=)	CAB-X21MT(=)	--	--	--
X.21 DCE (Equipo de comunicación de datos)	CAB-X21FC(=)	CAB-X21FC(=)	--	--	--

HSSI	--	--	CAB-HSI1=, TAXI, HNUL= (M)*	--	--
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA- 530	CAB- 530M T=	CAB- 530MT=	--	--	--
/Canaliza do	--	--	--	CAB- 7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL*	CAB- 7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL*
El DTE es masculino y el DCE es femenino, a menos que se indicare en forma diferente (M = macho) (=) indica el producto de repuesto. * Permite la conexión de routers adosados.					

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HSI1= CAB-
HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

Cables Cisco AGS+

	AGS+
Número requerido	Opcional
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-232	CAB-R23=
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23=
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-449	CAB-R44=
DCE EIA/TIA-449	CAB-R44=
V.35 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-VTM(=), CAB-VTF(=)
V.35 DCE	CAB-VCM (=), CAB-VCF (=)
X.21 DTE (Equipo terminal de datos)	---
X.21 DCE (Equipo de comunicación de datos)	CAB-X21CF=
HSSI	CAB-HSI1=, CAB-HNUL=(M)*
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-530	---
El DTE es masculino, y el DCE es femenino, a menos que se indicare en forma diferente (M = macho). (=) indica que es un producto de repuesto. * Permite la	

conexión de routers adosados.

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM (=) CAB-VTF (=) CAB-VCM (=) CAB-VCF (=) CAB-X21CF=
CAB-HS11 CAB-HNUL=(M)

Cables Cisco serie 4000

	NP-2T	NP-4T
Número requerido	1-2	1-4
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-232	CAB-NP232T(=)	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C(=)	CAB-232FC(=)
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-449	CAB-NP449T(=)	CAB-449MT(=)
DCE EIA/TIA-449	CAB-NP449C(=)	CAB-449FC(=)
V.35 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-NPV35TV2(=)	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-NPV35CV2(=)	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-NPX21T(=)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE (Equipo de comunicación de datos)	CAB-NPX21C(=)	CAB-X21FC(=)
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-530	CAB-3C530(=)	CAB-530MT(=)
El DTE (Equipo terminal de datos) es macho y el DCE (Equipo de comunicación de datos) es hembra, a menos que se indique lo contrario (M=macho). (=) indica que es un producto de repuesto.		

Cables NP-2T

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

Cables NP-4T

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

Cables de la serie 3000 de Cisco

	3102	3202	3104	3204
Número requerido	1	1-2	1-2	1-2

DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-232	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)
EIA/TIA-232 DCE	--	--	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-449	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
DCE EIA/TIA-449	--	--	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
V.35 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)
V.35 DCE	--	--	CAB-3CV35V2C(=)	CAB-3CV35V2C(=)
X.21 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)
X.21 DCE (Equipo de comunicación de datos)	--	--	CAB-3CX21C(=)	CAB-3CX21C(=)
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-530	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)
El DTE (Equipo terminal de datos) es macho y el DCE (Equipo de comunicación de datos) es hembra, a menos que se indique lo contrario (M=macho). (=) indica que es un producto de repuesto.				

CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449C(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)

Cables de Cisco Serie 2500

	2500
Número requerido	1-2
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-232	CAB-232MT(=)

EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-449	CAB-449MT(=)
DCE EIA/TIA-449	CAB-449FC(=)
V.35 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE (Equipo terminal de datos)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE (Equipo de comunicación de datos)	CAB-X21FC(=)
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-530	CAB-530MT(=)
El DTE (Equipo terminal de datos) es macho y el DCE (Equipo de comunicación de datos) es hembra, a menos que se indique lo contrario (M=macho). (=) indica que es un producto de repuesto.	

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

Cables de la serie Cisco 500-CS

	8-16 puerto
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)*
DTE (equipo terminal de datos) EIA/TIA-232	CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)*
Módem	CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)*
El DTE (Equipo terminal de datos) es macho y el DCE (Equipo de comunicación de datos) es hembra, a menos que se indique lo contrario (M=macho). (=) indica que es un producto de repuesto. * Para cada puerto, deberá pedirse un CAB-500RJ y un conector correspondiente.	

Nota: La nomenclatura del 500-CS Series diferencia de los cables de la encaminamiento. El DCE y el DTE refieren al tipo de dispositivo conectado con. Por ejemplo, para conectar un dispositivo terminal (DTE), pida un CAB-500DTM(=) o un CAB-500DTF=.

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

Información Relacionada

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De agosto el 01 de 2006

ID del Documento: 12219