

Guía de Conexión de Cables Seriales

ID del Documento: 12219

Actualizado: De agosto el 01 de 2006



[Pdf de la transferencia directa](#)



[Impresión](#)

[Comentarios](#)

Productos relacionados

- [Sistema eléctrico redundante RPS 600 de Cisco](#)
- [Gateways universal Cisco de la serie AS5300](#)
- [Cisco Customer Premises Equipment de la serie 90](#)
- [Sistemas de Cisco AccessPath](#)
- [Servidor del acceso de Cisco AS5800](#)
- [Plataformas de multiservicios de acceso Cisco de la serie 6700](#)
- [Cisco 1100 Series Routers](#)
- [Cisco 12000 Series Routers](#)
- [Cisco 1000 Series Routers](#)
- [Agregadores de banda ancha Cisco de la serie 6400](#)
- [+ demostración más](#)

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requisitos](#)

[Componentes usados](#)

[Convenciones](#)

[Información general](#)

[¿DTE o DCE?](#)

[Macho o hembra](#)

[Señalización](#)

[El ordenar](#)

[Cables de las Cisco 7000 Series](#)

[Cables de Cisco AGS+](#)

[Cables de las Cisco 4000 Series](#)

[Cables NP-2T](#)

[Cables NP-4T](#)

[Cables de las Cisco 3000 Series](#)

[Cables de las Cisco 2500 Series](#)

[Cables de las Cisco 500-CS Series](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad de la ayuda de Cisco](#)

Introducción

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

Prerequisites

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes usados

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

La Información presentada en este documento fue creada de los dispositivos en un entorno específico del laboratorio. 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 más información sobre los convenios del documento, vea los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#).

Información general

Una de las partes críticas de poner a cualquier router es la selección de los cables seriales para conectar al router con los dispositivos en serie en su red. Hay tan muchos diversos cables seriales, con las características aparentemente similares, encontrando que el cable correcto puede ser 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 está siendo conectado con un equipo del terminal de datos (DTE) o el dispositivo de Equipo de comunicación de datos (DCE)?
- ¿Un conector macho o hembra se requiere en el cable?
- ¿Qué norma de señalización el dispositivo requiere?

Con las respuestas a estas preguntas, junto con el modelo de su router, usted puede encontrar el número de parte del cable requerido de las tablas que siguen.

¿DTE o DCE?

Los dispositivos que comunican sobre una interfaz en serie 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 usted no puede encontrar la información en la documentación, utilice las pautas generales siguientes para ayudarle a seleccionar la clase apropiada:

	DTE	DCE	DTE a elección o DCE*
Dispositivo	Terminales, Unidad de servicio de datos/Unidad de servicio de canal (DSU/CSU), multiplexores	Módems	Hubs, Routers
Género	Varón	Femenino	Cualquiera
* Los Dispositivos seleccionables tienen generalmente un puente, un conmutador, o un comando del software usado para seleccionar el DTE o el DCE.			

[Macho o hembra](#)

El género del conector es determinado examinando el conector. Si los contactos resaltan de la base del conector, el conector es masculino. Si el conector tiene agujeros para validar los contactos, el conector es femenino. Refiera a los gráficos para identificar el conector que usted necesita.

[Señalización](#)

Varios diversos estándares definen la señalización sobre un cable serial (EIA/TIA-232 incluyendo, 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 para el dispositivo que es conectado debe indicar la norma de señalización usada para ese dispositivo. Si usted no puede encontrar la información en la documentación, utilice los ejemplos abajo para seleccionar la norma de señalización requerida. Seleccione el conector que se acoplará con el conector en su dispositivo, bastante que el ejemplo que parece el 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 las Cisco 7000 Series](#)

	CX-	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-	CX-
--	-----	----------	--------	---------	-----

	FSIP4			1CT1	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=	--	--	--
/Channe lized	--	--	--	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 = varón) (=) 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 de 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 = varón). (=) 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 de las Cisco 4000 Series

	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 las Cisco 3000 Series

	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 las Cisco 2500 Series

	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 las Cisco 500-CS Series

	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, un CAB-500RJ y un conector correspondiente deben ser pedidos.	

Note: La nomenclatura de las 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 de la ayuda de Cisco

[La comunidad de la ayuda 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