

Guida alla connessione dei cavi seriali

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Panoramica](#)

[DTE o DCE?](#)

[Maschio o femmina](#)

[Segnalazione](#)

[Ordinamento](#)

[Cisco serie 7000 Cavi](#)

[Cavi Cisco AGS+](#)

[Cisco serie 4000 Cavi](#)

[Cavi NP-2T](#)

[Cavi NP-4T](#)

[Cisco serie 3000 Cavi](#)

[Cisco serie 2500 Cavi](#)

[Cisco serie 500-CS Cavi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento guida l'utente nel processo di selezione dei cavi seriali appropriati per la rete.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Panoramica

Una delle fasi fondamentali della configurazione di un router è la selezione dei cavi seriali necessari per collegare il router ai dispositivi seriali della rete. I cavi seriali sono tanti e diversi, con caratteristiche simili, trovare il cavo giusto può essere difficile. Questo documento guida l'utente nel processo di selezione dei cavi seriali appropriati per la rete.

La scelta del cavo seriale adatto implica la risposta a tre domande:

- Il router è collegato a un dispositivo DTE (Data Terminal Equipment) o DCE (Data Communications Equipment)?
- È necessario un connettore maschio o femmina sul cavo?
- Quale standard di segnalazione richiede il dispositivo?

Con le risposte a queste domande, insieme al modello del router, è possibile trovare il numero di parte del cavo richiesto dalle tabelle seguenti.

DTE o DCE?

I dispositivi che comunicano tramite un'interfaccia seriale sono suddivisi in due classi: DTE e DCE. La differenza più importante tra questi tipi di dispositivi è che il dispositivo DCE fornisce il segnale di clock che trasmette le comunicazioni sul bus. La documentazione fornita con il dispositivo deve indicare se si tratta di DTE o DCE (alcuni dispositivi dispongono di un ponticello per selezionare una delle modalità). Se non è possibile trovare le informazioni nella documentazione, attenersi alle linee guida generali riportate di seguito per selezionare la classe appropriata.

	DTE	DCE	DTE o DCE* selezionabili
Sul dispositivo bootflash o slot0:	Terminali, unità di servizio dati/unità di servizio canale (DSU/CSU), multiplexor	Modem	Hub, router
Sesso	Maschio	Femmina	Entrambi

* I dispositivi selezionabili sono solitamente dotati di un jumper, un interruttore o un comando software per selezionare DTE o DCE.

Maschio o femmina

Il genere del connettore viene determinato esaminando il connettore. Se i pin sporgono dalla base del connettore, il connettore è maschio. Se il connettore ha dei fori per accettare i pin, è femmina. Consultare i disegni per identificare il connettore necessario.

Segnalazione

Il segnale su un cavo seriale è definito da diversi standard (inclusi EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 e HSSI). Ogni standard definisce i segnali sul cavo e specifica il connettore all'estremità del cavo. La documentazione relativa al dispositivo da collegare deve indicare lo standard di segnalazione utilizzato per tale dispositivo. Se non è possibile trovare le informazioni nella documentazione, utilizzare le illustrazioni seguenti per selezionare lo standard di segnalazione richiesto. Selezionare il connettore che verrà accoppiato al connettore sul dispositivo, anziché l'illustrazione che assomiglia al connettore sul dispositivo.

Ordinamento

Per ordinare cavi seriali e altri prodotti Cisco, contattare l'account manager locale o il servizio clienti Cisco al numero 800-553-6387.

Cisco serie 7000 Cavi

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
Numero obbligatorio	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)	CAB-232MT(=)	—	—	—
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)	CAB-232FC(=)	—	—	—
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)	CAB-449MT(=)	—	—	—
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)	CAB-449FC(=)	—	—	—
V.35 DTE	CAB-V35MT(=)C AB-V35FT(=)	CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)	—	—	—
V.35 DCE	CAB-V35FC(=)C AB-V35MC(=)	CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=)	—	—	—
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)	CAB-X21MT(=)	—	—	—

	T(=)				
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)	CAB-X21FC(=)	—	—	—
HSSI	—	—	CAB-HSI1=, CAB-, NUL=(M)*	—	—
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT=CAB	CAB-530MT=CAB	—	—	—
/Channelized	—	—	—	CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL*	CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL*
<p>Il DTE è maschio e il DCE è femmina, a meno che non sia diversamente specificato (M = maschio) (=) indica un prodotto di riserva. * Consente il collegamento dei router back-to-back.</p>					

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

Cavi Cisco AGS+

	AGS+
Numero obbligatorio	Facoltativo
EIA/TIA-232 DTE	CAB-R23=CAB-R23
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23=CAB-R23
EIA/TIA-449 DTE	CAB-R44= CAB
EIA/TIA-449 DCE	CAB-R44= CAB
V.35 DTE	CAB-VTM(=), CAB-VTF(=)
V.35 DCE	CAB-VCM(=), CAB-VCF(=)
X.21 DTE	—
X.21 DCE	CAB-X21CF= CAB-X21CF
HSSI	CAB-HSI1=, CAB-HNUL=(M)*
EIA/TIA-530 DTE	—
<p>DTE è maschio e DCE è femmina, se non diversamente specificato (M = maschio). (=) indica il prodotto di riserva. * Consente il collegamento dei router back-to-back.</p>	

CAB-R23=CAB-R23 CAB-R44= CAB CAB-VTM(=) CAB-VTF(=) CAB-VCM(=) CAB-VCF(=) CAB-X21CF= CAB-X21CF CAB-HSI1 CAB-HNUL=(M)

Cisco serie 4000 Cavi

	NP-2T	NP-4T
Numero obbligatorio	1-2	1-4
EIA/TIA-232 DTE	CAB-NP232T(=)	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C(=)	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-NP44T(=)	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-NP449C(=)	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-NPV35TV2(=)	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-NPV35CV2(=)	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-NPX21T(=)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-NPX21C(=)	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-530MT(=)
DTE è maschio e DCE è femmina, a meno che non sia diversamente specificato (M = maschio). (=) indica il prodotto di riserva.		

Cavi NP-2T

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP44T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

Cavi NP-4T

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

Cisco serie 3000 Cavi

	3102	3202	3104	3204
Numero obbligatorio	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)
EIA/TIA-232 DCE	—	—	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)
EIA/TIA-449 DCE	—	—	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
V.35	CAB-	CAB-	CAB-	CAB-

DTE	3CV35V2(=)	3CV35V2(=)	3CV35V2(=)	3CV35V2(=)
V.35 DCE	—	—	CAB-3CV35V2C(=)	CAB-3CV35V2C(=)
X.21 DTE	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)
X.21 DCE	—	—	CAB-3CX21C(=)	CAB-3CX21C(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)
DTE è maschio e DCE è femmina, a meno che non sia diversamente specificato (M = maschio). (=) indica il prodotto di riserva.				

CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)

Cisco serie 2500 Cavi

	2500
Numero obbligatorio	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT(=)
DTE è maschio e DCE è femmina, a meno che non sia diversamente specificato (M = maschio). (=) indica il prodotto di riserva.	

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

Cisco serie 500-CS Cavi

	8-16 porte
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)*
EIA/TIA-232 DTE	CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)*
Modem	CAB-5MODCM(=), CAB-

	500RJ(=)*
--	-----------

DTE è maschio e DCE è femmina, a meno che non sia diversamente specificato (M = maschio). (=) indica il prodotto di riserva. * Per ciascuna porta, è necessario ordinare un CAB-500RJ e il connettore corrispondente.

Nota: la nomenclatura della serie 500-CS è diversa dalla stesura dei cavi. DCE e DTE fanno riferimento al tipo di dispositivo a cui è collegato. Ad esempio, per collegare un dispositivo terminale (DTE), ordinare un CAB-500DTM(=) o CAB-500DTF=.

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

Informazioni correlate

- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)