

Comprendere il collegamento del terminale a una porta console sugli switch Catalyst

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Collegamento di un terminale agli switch Catalyst serie 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 e 3750](#)

[Collegamento a un terminale](#)

[Collegamento di un terminale ai Catalyst serie 2948G-L3, 4908G-L3 e 4840G Switch](#)

[Pinout della porta della console](#)

[Collegamento di un terminale agli switch Catalyst serie 2926 e 2926G](#)

[Switch Catalyst serie 2926G](#)

[Collegamento di un terminale alla porta della console del Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III](#)

[Configurazione di un terminale per il collegamento alla porta della console](#)

[Collegamento di un terminale alla porta della console o RSFC del Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine II G e III G](#)

[Selettore di modalità della porta della console](#)

[Configurazione di un terminale per il collegamento alla porta della console o RSFC](#)

[Collegamento di un terminale alla porta della console del Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I](#)

[Collegamento di un terminale al Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II/II+/III/IV, 2948G, 2980G e 4912G](#)

[Segnali e pinout della porta della console sul Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine I, II e 720](#)

[Selettore di modalità della porta della console](#)

[Segnali e pinout della porta della console modalità 1](#)

[Segnali e pinout della porta della console modalità 2](#)

[Risoluzione dei problemi di collegamento di un terminale alla porta della console sugli switch Catalyst](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come utilizzare i parametri predefiniti per connettere e configurare i terminali di gestione.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000 e 6500 serie 3000 switch

Questi switch richiedono l'uso di un cavo RJ-45 rollover o straight-through per collegare un terminale alla porta della console. Il cavo da usare dipende dal tipo di Supervisor Engine e da altri fattori. I cavi rollover e straight-through hanno pin disposti in modo diverso rispetto ai cavi crossover, utilizzabili per connettere le porte Ethernet 10/100BASE-TX tra gli switch. Per identificare il tipo di cavo utilizzato, fare riferimento a [Configurazione dei requisiti del cavo per le porte console e AUX](#).

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.

Premesse

In questo documento vengono esaminati i parametri predefiniti per connettere e configurare i terminali di gestione. Questo documento riguarda Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000 e 655 serie 6000/6000.

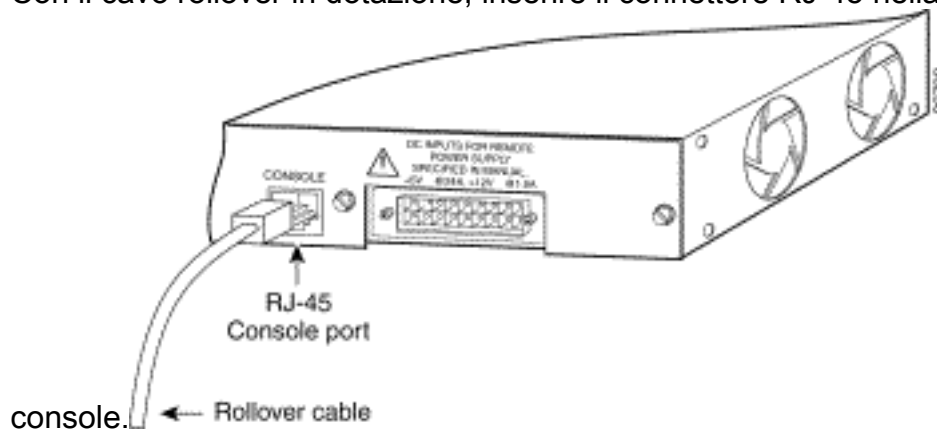
Collegamento di un terminale agli switch Catalyst serie 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 e 3750

Usare il cavo rollover fornito e l'adattatore DB-9 per collegare un PC allo switch tramite la porta della console. Per collegare lo switch a un terminale tramite la porta della console, usare un adattatore DTE RJ-45 / DB-25 femmina. L'adattatore è disponibile ordinando il kit Cisco, codice prodotto ACS-DSBUASYN=. Il PC o il terminale deve supportare l'emulazione del terminale VT100. Il software di emulazione terminale, in genere un'applicazione PC come Microsoft Windows HyperTerminal o Symantec Procomm Plus, permette la comunicazione tra lo switch e il PC o il terminale durante il programma di configurazione.

Per collegare il PC o il terminale allo switch:

1. Accertarsi di aver configurato il PC o il software di emulazione terminale in modo da comunicare con lo switch tramite il controllo di flusso dell'hardware.

2. Configurare la velocità in baud e il formato carattere del PC o del terminale in base alle caratteristiche predefinite della porta della console: 9600 baud 8 bit di dati 1 bit di stop Nessuna parità
3. Con il cavo rollover in dotazione, inserire il connettore RJ-45 nella porta della



4. Collegare l'adattatore femmina DTE da RJ-45 a DB-9 in dotazione a un PC o collegare un adattatore appropriato al terminale.
5. Inserire l'altra estremità del cavo rollover in dotazione nell'adattatore collegato.
6. Eseguire il programma di emulazione del terminale se si dispone di un PC o di un terminale.

Tabella A-1: Segnalazione e cablaggio della porta console con un adattatore DB-9

Porta della console (DTE) Segnale	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45		Adattatore terminale RJ-45 / DB-9	Dispositivo della console Segnale
	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-9	
RTS ¹	1	8	8	CTS ²
Connessione assente	2	7	6	DSR
TxD ³	3	6	2	RxD ⁴
GND ⁵	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
Connessione assente	7	2	4	DTR ⁶
CTS	8	1	7	RTS

¹RTS = Richiesta di invio

²CTS = Clear To Send

³TxD = Trasmissione dati

⁴RxD = Ricezione dati

⁵GRD = Messa a terra

⁶DTR = Data Terminal Ready

Collegamento a un terminale

Per collegare la porta della console a un terminale usare il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 sottile e piatto e l'adattatore DTE RJ-45 / DB-25 femmina. La tabella A-2 elenca i pin out per la porta console, il cavo rollover da RJ-45 a RJ-45 e l'adattatore DTE femmina da RJ-45 a DB-25.

Nota: l'adattatore DTE femmina da RJ-45 a DB-25 non è fornito con lo switch. L'adattatore è disponibile ordinando il kit Cisco, codice prodotto ACS-DSBUASYN=.

Tabella A-2: Segnalazione e cablaggio della porta console con un adattatore DB-25

Porta della console (DTE) Segnale	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45		Adattatore terminale RJ-45 / DB-25	Dispositivo della console Segnale
	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-25	
RTS	1	8	5	CTS
Connessione assente	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
Connessione assente	7	2	20	DTR
CTS	8	1	4	RTS

Collegamento di un terminale ai Catalyst serie 2948G-L3, 4908G-L3 e 4840G Switch

È possibile configurare i router dello switch Catalyst con un collegamento diretto sulla porta della console o da remoto tramite la porta di gestione.

- Per collegare la porta della console a un PC con software di emulazione terminale, usare il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DTE RJ-45 / DB-9 femmina (con etichetta "Terminal").
- Se si utilizza un collegamento diretto alla console, configurare il programma di emulazione terminale con 9600 baud, 8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop.

Pinout della porta della console

La porta della console è una presa RJ-45 e supporta i segnali di handshake DTR e DSR. Il segnale RTS tiene traccia dello stato del segnale CTS. La tabella B-1 elenca i pin out per la porta console.

Tabella B-1: pin-out delle porte della console

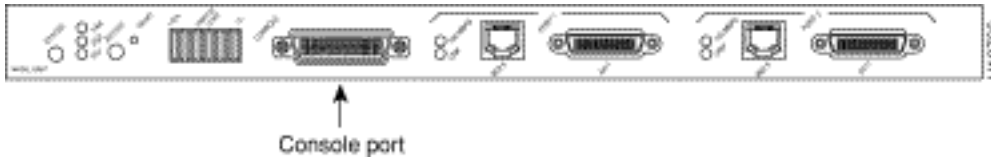
Pin	Segnale	Direzione	Descrizione
11	RTS/CTS	Uscita	Request To Send/Clear To Send
2	DTR	Uscita	Data Terminal Ready
3	TxD	Uscita	Dati trasmessi
4	SGND	—	Massa del segnale
5	SGND	—	Massa del segnale
6	RxD	Ingresso	Dati ricevuti
7	DSR	Ingresso	Data Set Ready
81	RTS/CTS	Ingresso	Request To Send/Clear To Send

¹Il pin 1 ha una connessione al pin 8.

Collegamento di un terminale agli switch Catalyst serie 2926 e 2926G

Sullo switch Catalyst serie 2926, la porta della console si trova sul pannello anteriore del Supervisor Engine. La porta reca l'etichetta "CONSOLE", come mostrato nella figura:

Figura: Connettore porta console (switch Catalyst serie 2926)



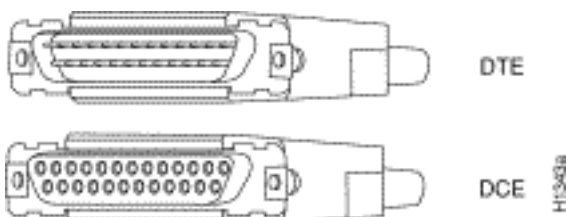
La porta della console del Supervisor Engine è una presa DCE DB-25 che supporta un'interfaccia DCE EIA/TIA-232. L'interfaccia EIA/TIA-232 supporta i circuiti non bilanciati con velocità del segnale fino a 64 kbps.

Prima di collegare la porta della console, consultare la documentazione del terminale per determinare la velocità in baud. La velocità in baud del terminale deve corrispondere alla velocità in baud predefinita (9600 bit al secondo [bps]) della porta della console dello switch. Impostare il terminale in questo modo:

- 9600 bps
- 8 bit di dati
- Nessuna parità
- 1 bit di stop

Usare un cavo straight-through per collegare lo switch a un dispositivo DTE, ad esempio un terminale o un PC. Usare un cavo null modem per collegare lo switch a un dispositivo DCE remoto, ad esempio un modem o un'unità di servizio dati (DSU, Data Service Unit). Vedere la figura seguente per i connettori dei cavi DCE e DTE:

Figura: connettori cavo adattatore EIA/TIA-232, estremità rete



Nota: la porta della console è una porta seriale asincrona (asincrona); tutti i dispositivi che si connettono a questa porta devono essere in grado di trasmettere in modo asincrono.

Quando il sistema è in esecuzione, DSR e DCD (Data Carrier Detect) sono entrambi attivi. Il segnale RTS segue lo stato dell'ingresso CTS. La porta della console non supporta il controllo del modem o il controllo di flusso dell'hardware. Nella Tabella C-1 è riportato il pinout della porta della console:

Tabella C-1: circuiti integrati delle porte della console Catalyst serie 2926

Pin Segnale Direzione Descrizione

1	GND		Terra
2	RxD	—>	Dati ricevuti
3	TxD	<—	Dati trasmessi
4	CTS	<—	Clear To Send
5	RTS	—>	Return To Send
7	GND		Terra
8	DTR	—>	Data Terminal Ready
20	DCD	<—	Data Carrier Detect

Switch Catalyst serie 2926G

La figura che segue mostra la porta della console e la porta ausiliaria (AUX), situate sul pannello anteriore dello switch Catalyst serie 2926G.

Nota: attualmente il supporto per la porta AUX non è disponibile.

Figura: connettori della console e della porta AUX



La porta della console, costituita da una porta seriale asincrona EIA/TIA-232 e da un connettore RJ-45, offre un collegamento DTE completo con controllo di flusso dell'hardware.

Collegare il terminale con un cavo rollover RJ-45 / RJ-45 sottile e piatto e uno dei seguenti adattatori:

- Adattatore RJ-45 / DB-9
- Adattatore RJ-45 / D-Sub femmina
- Adattatore RJ-45 / D-Sub maschio

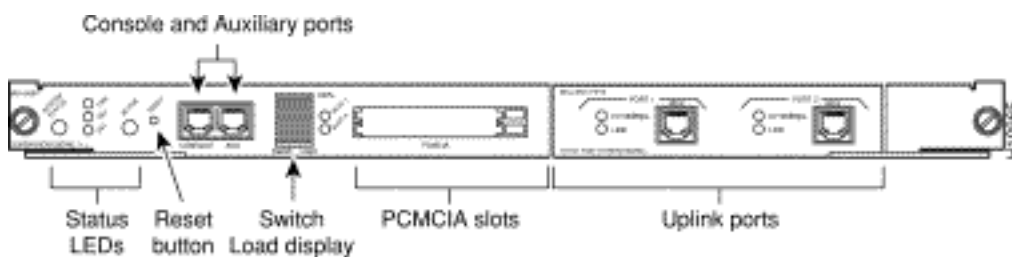
Nota: l'adattatore da usare dipende dal connettore del terminale.

Tabella C-2: pin-out delle porte della console Catalyst serie 2926G

Porta della console Pin (segnale)	Dispositivo della console Collegare a
1 collegato in loop al pin 8	—
2 (DTR)	DSR
3 (RxD)	TxD
4 (GND)	GND
5 (GND)	GND
6 (TxD)	RxD
7 (DSR)	DTR
8 è collegato in loop al pin 1	—

Nota: il cavo rollover da RJ-45 a RJ-45 e gli adattatori sono disponibili nel kit accessori della porta console fornito con lo switch Catalyst serie 2926G.

Collegamento di un terminale alla porta della console del Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III



La porta si trova sul pannello anteriore del Supervisor Engine. La porta reca l'etichetta "CONSOLE", come mostrato nella figura precedente. La porta è una connessione DTE seriale asincrona EIA/TIA-232 completa di funzionalità con controllo del flusso hardware e un connettore RJ-45. Per collegare lo switch a un dispositivo DTE, ad esempio un terminale o un PC, usare un cavo straight-through.

Nota: se è necessario un kit accessorio di porta console sostitutivo per il Supervisor Engine III, il numero di parte è CAB-S3-CONSOLE=.

Nota: attualmente il supporto per la porta AUX non è disponibile.

Figura: connettore cavo adattatore RJ-45 EIA/TIA-232

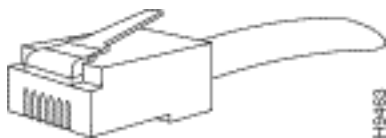


Tabella E-1: pin della porta console Supervisor Engine III Cavo adattatore da RJ-45 a DB-25

RJ-45 sulla console dello switch (DTE) (usare il cavo straight-through) DB-25 sul terminale (DTE)

1 RTS (ciclo continuo fino al pin)	—
2 DTR	6 DSR
3 RxD	2 TxD
4 GND	7 GND
5 GND collegato a 4	7 GND
6 TxD	3 RxD
7 DSR	20 DTR
8 CTS (collegato in loop al pin 1)	—

Tabella E-2: pin della porta della console Supervisor Engine III Cavo adattatore da RJ-45 a DB-9

RJ-45 sulla console dello switch (DTE) (usare il cavo straight-through) DB-9 sul terminale (DTE)

1 RTS (ciclo continuo fino al pin)	—
2 DTR	6 DSR
3 RxD	3 TxD
4 GND	5 GND
5 GND collegato a 4	5 GND
6 TxD	2 RxD
7 DSR	4 DTR
8 CTS (collegato in loop al pin 1)	—

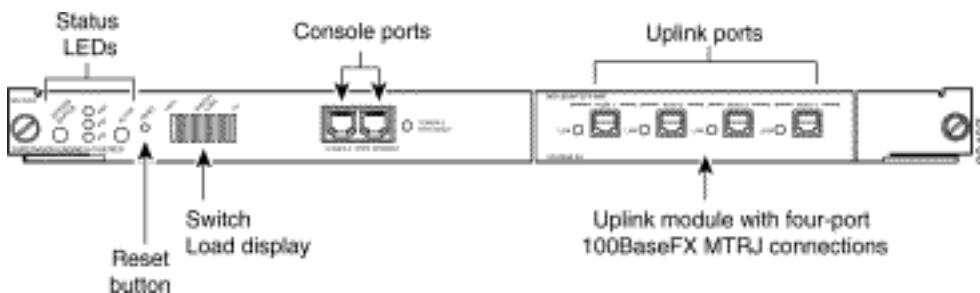
Configurazione di un terminale per il collegamento alla porta della console

Nota: la porta della console è una porta seriale asincrona (asincrona); tutti i dispositivi che si connettono a questa porta devono essere in grado di trasmettere in modo asincrono.

Prima di collegare la porta della console, consultare la documentazione del terminale per determinare la velocità in baud. La velocità in baud del terminale deve corrispondere alla velocità in baud predefinita (9600 baud) della porta della console. Impostare il terminale in questo modo:

- 9600 baud
- 8 bit di dati
- Nessuna parità
- 1 bit di stop

Collegamento di un terminale alla porta della console o RSFC del Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine II G e III G



La porta della console dello switch e la porta della console RSFC (Route Switch Feature Card) si trovano sul pannello anteriore del Supervisor Engine. Le porte recano le etichette "CONSOLE" e "RSFC", rispettivamente, come mostrato nella figura precedente. Entrambe le porte offrono connessioni DTE con funzionalità complete ETE/TIA-232 asincrone e seriali con controllo di flusso dell'hardware e connettori RJ-45.

Nota: se è necessario un kit complementare di ricambio per il Supervisor Engine II G o III G, ordinare il codice prodotto ACS-2500ASYN=. Questo è lo stesso kit fornito con molti altri router Cisco, tra cui la serie Cisco 2500.

Il tipo di cavo con cui si è effettuato il collegamento alla porta della console del Supervisor Engine II G o III G dipende dalla posizione del selettore di modalità della porta della console. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione [Selettore di modalità della porta della console in questo documento](#).

Per collegare lo switch a un dispositivo DCE remoto, ad esempio un modem, usare un cavo null modem. Per ulteriori informazioni su come accedere da remoto a un Supervisor Engine II G o III G, consultare il documento relativo al [collegamento di un modem alla porta console sugli switch Catalyst](#). Usare un cavo straight-through per collegare lo switch a un dispositivo DTE, ad esempio un terminale o un PC.

Selettore di modalità della porta della console

Il selettore di modalità della porta della console permette di collegarsi a un terminale (DTE) o a un modem (DCE). Il collegamento dipende dalla modalità selezionata e dal cavo utilizzato.

Nota: il cavo e gli adattatori in dotazione con il modulo Supervisor Engine II G e il modulo Supervisor Engine III G sono gli stessi utilizzati sui router Cisco serie 2500 (e su altri prodotti Cisco).

Utilizzare il selettore di modalità della porta della console nel modo seguente:

- **Modalità 1:** premere per posizionare. Usare questa modalità per collegare un terminale alla porta con il cavo per console e l'adattatore DTE (con etichetta "Terminal") in dotazione con il Supervisor Engine. Inoltre, è possibile usare questa modalità per collegare un modem alla porta con il cavo per console e l'adattatore DCE (con etichetta "Modem") in dotazione con lo switch.
- **Modalità 2:** premere fino alla posizione out. Utilizzare questa modalità per collegare un terminale alla porta utilizzando il cavo per console del Supervisor Engine III (non fornito).

Figura: connettore cavo adattatore RJ-45 EIA/TIA-232

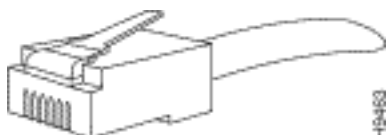


Tabella F-1: Segnalazione e cablaggio della porta console con un adattatore DB-9

Console dello switch (DTE)	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45	Adattatore RJ-45 / DB-9	Terminale (DTE)	
Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-9	Segnale
RTS	11	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8 ¹	1	7	RTS

¹Il pin 1 ha una connessione interna al pin 8.

Tabella F-2: Segnalazione e cablaggio della porta console con un adattatore DB-25

Console dello switch (DTE)	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45	Adattatore RJ-45 / DB-25	Terminale (DTE)	
Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-25	Segnale
RTS	11	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
TxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	8 ¹	1	4	RTS

¹Il pin 1 ha una connessione interna al pin 8.

Configurazione di un terminale per il collegamento alla porta della console o RSFC

Nota: la porta della console è una porta seriale asincrona (asincrona); tutti i dispositivi che si connettono a questa porta devono essere in grado di trasmettere in modo asincrono.

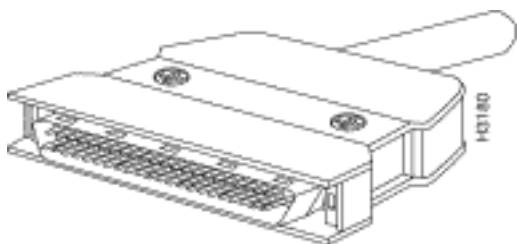
Prima di collegare la porta della console, consultare la documentazione del terminale per determinare la velocità in baud. La velocità in baud del terminale deve corrispondere alla velocità in baud predefinita (9600 baud) della porta della console. Impostare il terminale in questo modo:

- 9600 baud
- 8 bit di dati
- Nessuna parità
- 1 bit di stop

Collegamento di un terminale alla porta della console del Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I

La porta della console, raffigurata di seguito, è una presa DCE DB-25 che supporta un'interfaccia DCE EIA/TIA-232. L'interfaccia EIA/TIA-232 supporta i circuiti non bilanciati con velocità del segnale fino a 64 kbps.

Figura: connettore DCE DB-25



Per collegare lo switch a un dispositivo DCE remoto, ad esempio un modem o una DSU, usare un cavo null modem. Usare un cavo straight-through per collegare lo switch a un dispositivo DTE, ad esempio un terminale o un PC.

La porta della console del Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I usa un connettore DB-25 e supporta segnali di handshake DTR, DSR, CTS e RTS. Nella Tabella G-1 è riportato il pinout della porta della console del Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I.

Tabella G-1: pin-out delle porte della console Catalyst 4003

Pin	Segnale	Direzione	Descrizione
1	Terra		
2	RxD	Ingresso	Dati ricevuti
3	TxD	Uscita	Dati trasmessi
4	CTS	Ingresso	Clear To Send
5	RTS	Uscita	Request To Send
7	Terra		
8	DTR	Uscita	Data Terminal Ready
20	DSR	Ingresso	Data Set Ready

Collegamento di un terminale al Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II/II+/III/IV, 2948G, 2980G e 4912G

È possibile configurare gli switch Catalyst serie 4500/4000 con un collegamento diretto alla porta della console.

- Per collegare la porta della console a un PC con software di emulazione terminale, usare il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DTE RJ-45 / DB-9 femmina (con etichetta "Terminal"). Se si utilizza un collegamento diretto alla console, configurare il programma di emulazione terminale con 9600 baud, 8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop.

Nella Tabella H-1 è riportato il pinout della porta della console dello switch: Usare un cavo straight-through per collegare lo switch a un dispositivo DTE, ad esempio un terminale o un PC.

Tabella H-1: circuiti integrati delle porte della console Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II e successivi, 2948G, 2980G e 4912G

Pin	Segnale	Direzione	Descrizione
1	RTS	Uscita	Request To Send
2	DTR	Uscita	Data Terminal Ready
3	TxD	Uscita	Dati trasmessi
4	Terra		
5	Terra		
6	RxD	Ingresso	Dati ricevuti
7	DSR	Ingresso	Data Set Ready
8	CTS	Ingresso	Clear To Send

Segnali e pinout della porta della console sul Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine I, II e 720

Gli switch Catalyst serie 6500/6000 vengono forniti con un kit complementare contenente il cavo e gli adattatori per collegare una console (un terminale ASCII o un PC con software di emulazione terminale) o un modem alla porta della console. Il kit complementare include i seguenti articoli:

- Cavo rollover RJ-45 / RJ-45
- Adattatore DTE RJ-45 / DB-9 femmina (con etichetta "Terminal")
- Adattatore DTE RJ-45 / DB-25 femmina (con etichetta "Terminal")
- Adattatore DCE RJ-45 / DB-25 maschio (con etichetta "Modem")

Questi cavi e adattatori sono gli stessi forniti con i router Cisco serie 2500 e altri prodotti Cisco.

Selettore di modalità della porta della console

Il selettore di modalità della porta della console sul pannello anteriore del Supervisor Engine permette di collegare un terminale o un modem alla porta della console nel modo seguente:

Nota: usare una penna con punta a sfera o altro oggetto piccolo e appuntito per accedere al selettore di modalità della porta della console. Il selettore viene spedito in posizione in.

- **Modalità 1:** l'interruttore si trova in posizione. Usare questa modalità per collegare un

terminale alla porta della console con il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DTE (con etichetta "Terminal"). Inoltre, è possibile usare questa modalità per collegare un modem alla porta della console con il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DCE (con etichetta "Modem"). Vedere la [sezione Segnalazione e circuiti integrati modalità porta console 1](#).

- **Modalità 2:** l'interruttore si trova nella posizione **out**. Usare questa modalità per collegare un terminale alla porta della console con il cavo straight-through del Catalyst serie 5500/5000 Supervisor Engine III e un adattatore appropriato per il collegamento del terminale. (Il cavo e l'adattatore non sono forniti.) Vedere la sezione [Segnali e pinout della porta della console modalità 2](#).

Segnali e pinout della porta della console modalità 1

In questa sezione sono riportati i segnali e il pinout della porta della console in modalità 1. (Il selettore di modalità della porta è in posizione in.)

- **Adattatore DB-9 (per il collegamento a un PC)** Utilizzare il cavo rollover da RJ-45 a RJ-45 e l'adattatore DTE femmina da RJ-45 a DB-9 (con etichetta "Terminal") per collegare la porta console a un PC con software di emulazione terminale. La tabella I-1 elenca i pin per la porta console seriale asincrona, il cavo rollover da RJ-45 a RJ-45 e l'adattatore DTE femmina da RJ-45 a DB-9.

Tabella I-1: Modalità porta 1 - Segnalazione porta console e circuiti di blocco (adattatore DB-9)

Porta della console	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45	Adattatore terminale RJ-45 / DB-9	Dispositivo della console	
Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-9	Segnale
RTS	11	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
GND	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	81	1	7	RTS

¹Il pin 1 ha una connessione interna al pin 8.

- **Adattatore DB-25 (per il collegamento a un terminale)** Per collegare la porta della console a un terminale, usare il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DTE RJ-45 / DB-25 femmina (con etichetta "Terminal"). Nella Tabella I-2 è riportato il pinout della porta della console seriale asincrona, del cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e dell'adattatore DTE RJ-45 / DB-25 femmina.

Tabella I-2: Modalità porta 1 - Segnalazione porta console e circuiti di blocco (adattatore DB-25)

Porta della console	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45	Adattatore terminale RJ-45 / DB-25	Dispositivo della console	
Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-25	Segnale
RTS	11	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	81	1	4	RTS

¹Il pin 1 ha una connessione interna al pin 8.

- **Adattatore modem** Per collegare la porta della console a un modem, usare il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DCE RJ-45 / DB-25 maschio (con etichetta "Modem"). Nella Tabella I-3 è riportato il pinout della porta AUX seriale asincrona, il cavo rollover RJ-45 / RJ-45 e l'adattatore DCE RJ-45 / DB-25 maschio.

Tabella I-3: Modalità porta 1 - Segnalazione e circuiti a chiusura della porta della console (adattatore modem)

Porta della console	Cavo rollover RJ-45 / RJ-45	Adattatore RJ-45 / DB-25	Modem	
Segnale	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-25	Segnale
RTS	11	8	4	RTS
DTR	2	7	20	DTR
TxD	3	6	3	TxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	RxD
DSR	7	2	8	DCD
CTS	8 ¹	1	5	CTS

¹Il pin 1 ha una connessione interna al pin 8.

Segnali e pinout della porta della console modalità 2

In questa sezione vengono indicati i segnali e il pinout della porta della console in modalità 2. (Il selettore di modalità della porta è in posizione out.) Vedere la Tabella I-4 per i pin out. La modalità 2 consente di utilizzare un cavo straight-through RJ-45 standard per il collegamento a un terminale.

Tabella I-4: pin-out delle porte della console (Port Mode Switch Out)

Porta della console	Dispositivo della console
Pin (segnale)	Ingresso/uscita
1 (RTS) ¹	Uscita
2 (DTR)	Uscita
3 (RxD)	Ingresso
4 (GND)	GND
5 (GND)	GND
6 (TxD)	Uscita
7 (DSR)	Ingresso
8 (CTS) ¹	Ingresso

¹Il pin 1 ha una connessione interna al pin 8.

Risoluzione dei problemi di collegamento di un terminale alla porta della console sugli switch Catalyst

In caso di problemi durante il collegamento al dispositivo tramite la console, effettuare quanto segue:

- Verificare che il cavo rollover o straight-through sia un cavo sicuramente funzionante. (Non utilizzare un cavo crossover.)
- Provare a usare un adattatore DB-9 diverso da collegare al PC.
- Verificare che le impostazioni del software di emulazione terminale siano 9600 baud, 8 bit di dati, nessuna parità e 1 bit di stop. Inoltre, provare a impostare il controllo di flusso su Nessuno, anziché sull'hardware.
- Accertarsi che il cavo rollover o straight-through termini nella porta della console dello switch Catalyst. Il cavo non deve terminare sulla porta AUX.
- Provare a connettersi alla porta della console dello switch Catalyst da un altro PC o terminale.

Informazioni correlate

- [Collegamento di un modem alla porta console sugli switch Catalyst](#)
- [Supporto tecnico e download Cisco](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).