

Configurazione di un server di comunicazione/terminal per l'accesso alla console Sun

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione per l'accesso da console al server Sun](#)

[Adattatori e cavi](#)

[Configurazione server di comunicazione](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

I server di accesso Cisco sono spesso configurati come server di comunicazione per l'accesso da console a una workstation Sun. Queste configurazioni fanno riferimento al server di accesso come server di comunicazione, server terminal o server console. La configurazione del server di comunicazione per la connessione al dispositivo Sun è simile alla configurazione del server di comunicazione per l'accesso da console ai router Cisco. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del server di comunicazione, vedere [Configurazione di un Terminal/Server di comunicazione](#).

Avviso: prima di connettere il server di comunicazione alla stazione di lavoro Sun, accertarsi di leggere e comprendere le implicazioni di [Carattere di interruzione di Terminal Server sui server di accesso Cisco](#). Questo avviso segnala che le workstation Sun possono entrare in modalità manutenzione o essere riavviate se il console server viene ricaricato. È necessario risolvere i problemi in questo avviso di campo prima di procedere.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Non sono previsti prerequisiti specifici 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](#).

Configurazione per l'accesso da console al server Sun

Quando si effettua la connessione alla porta console di un server Sun:

- Attivare e configurare correttamente l'interfaccia seriale (seriale A o B sul sistema Sun) per l'accesso alla console. Utilizzare un'utilità quale Admintool per verificare lo stato dell'interfaccia seriale. Per ulteriori informazioni su come abilitare e configurare l'interfaccia seriale per le workstation Sun, vedere [Unix System Administrator Resources](#) .
- Non collegare una tastiera alla stazione di lavoro Sun. Le macchine Sun ricercano la tastiera durante l'accensione. Se la tastiera è collegata, il server presuppone che la console sia la tastiera e il monitor connessi localmente. Se non rileva una tastiera, reindirizza l'input e l'output della console alla porta seriale A.

Avviso: non scollegare la tastiera dopo l'avvio del server. In questo modo, la console si blocca. Se la console si blocca, verificare che il server sia in grado di eseguire l'avvio automatico senza intervento e il riavvio con la tastiera scollegata. Per informazioni sull'avvio automatico, consultare il [sito Web Sun](#).

- Impostare la velocità della porta seriale Sun, i bit di dati, la parità e i bit di stop su 9600-8-N-1 (impostazione predefinita) o corrispondere alle impostazioni configurate sul server di comunicazione (se diverse).
- Prima di collegare il sistema Sun al console server Cisco, accertarsi di potersi collegare alla console Sun utilizzando un terminale o un PC dotato di memoria virtuale. Verificare questa connessione per isolare e risolvere i problemi relativi a Sun prima di connettersi al console server. Per ulteriori informazioni, vedere [Procedura: Serial Console](#) per ulteriori informazioni sull'utilizzo di un terminale fittizio o di un PC per l'accesso alla console.

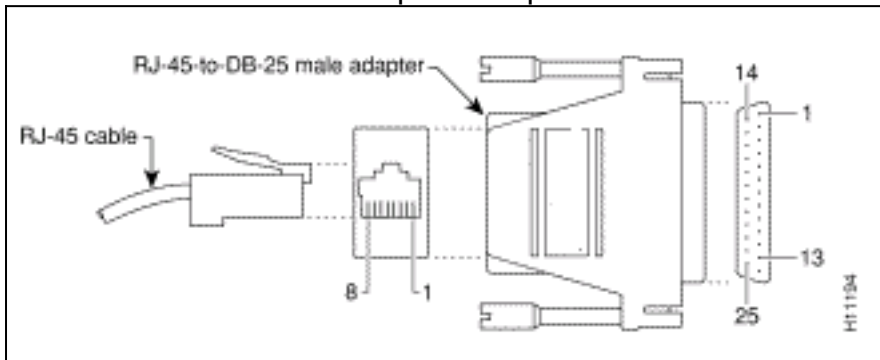
Adattatori e cavi

Procurarsi o creare un adattatore da RJ-45 a B-25 da collegare al sistema Sun. L'adattatore consente di collegare il server Cisco Access alla console Sun. È possibile ottenere un kit adattatore maschio da RJ-45 a B-25 nella maggior parte dei negozi di prese elettroniche per realizzare l'adattatore. Utilizzare la tabella dei pin out riportata di seguito per creare l'adattatore.

Per creare l'adattatore speciale da RJ-45 a DB-25:

1. Smontare la scheda.
2. Identificare i pin (illustrati nel diagramma seguente) e confrontarli con la tabella riportata di seguito.

- Collegare il filo da ciascun pin sul lato RJ-45 al pin corrispondente sul lato DB-25 (definito nella tabella seguente). Ad esempio, collegare il pin 1 laterale RJ-45 al pin 4 sul lato DB-25.
- Utilizzare una breakout box o un multimetro per verificare che l'adattatore sia collegato correttamente. Se si utilizza un multimetro, applicare una tensione a ciascun pin sul lato RJ-45 e assicurarsi che il pin corrispondente sul lato DB-25 riceva la tensione.



Adattatore RJ-45-to-DB-25 per porta seriale del sistema Sun			
Segnale	Pin su lato RJ-45	Pin su lato DB-25	Segnale
CTS	1	4	RTS
DSR	2	20	DTR
RxD	3	2	TxD
GND	4	7	GND
GND	5		
TxD	6	3	RxD
DTR	7	6	DSR
RTS	8	5	CTS

Per estendere la portata del cavo CAB-OTTAL-ASYNC (dal server di comunicazione), utilizzare un cavo straight-through. Se non è necessario estendere la portata del cavo [CAB-OTTAL-ASYNC](#), collegare lo spinotto RJ-45 all'adattatore RJ-45-to-DB-25 come indicato sopra.

Nota: la tabella di identificazione sopra riportata è adatta alla maggior parte dei server Sun con porte seriali DB-25. Per verificare il tipo di porta seriale sul server Sun, fare riferimento al documento [Sun Serial Port and Cable Pinouts](#) (Informazioni sui pin della porta seriale e dei cavi Sun). Se i piedini della porta seriale del server non corrispondono a quelli riportati nella tabella precedente, creare l'adattatore facendo corrispondere il segnale previsto dal sistema Sun al segnale appropriato fornito dal cavo CAB-OTTAL-ASYNC.

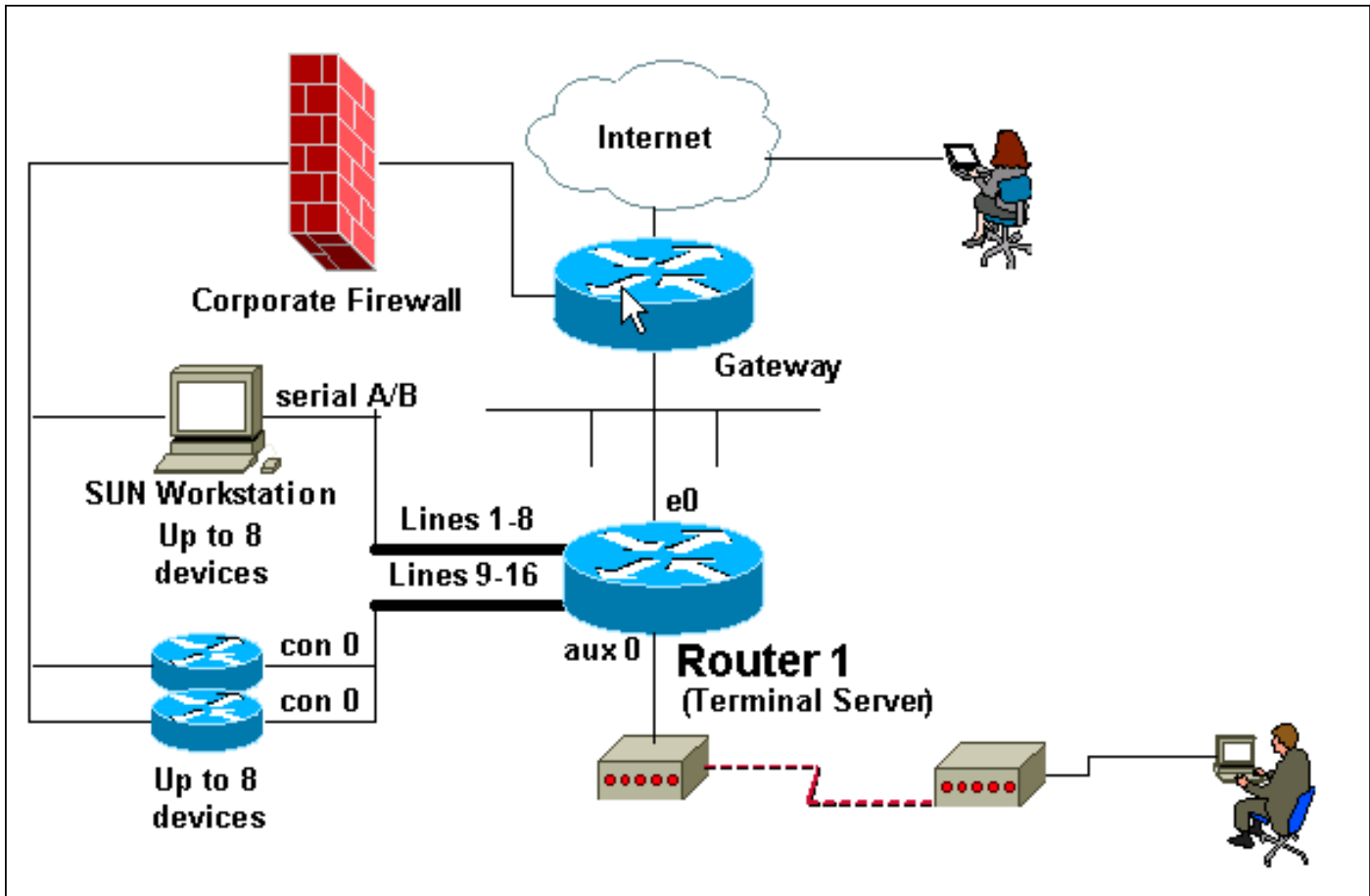
Nella tabella seguente viene illustrato un metodo alternativo, basato su uno scenario di laboratorio, per connettersi al server Sun utilizzando un connettore Cisco da RJ-45 a DB-25. Tuttavia, utilizzare la procedura descritta in precedenza per eliminare le variabili.

Cavo da server di comunicazione	Estensione del cavo	Connettore RJ-45-to-DB-25
CAB-OCTAL-	È necessario un cavo satinato RJ-	CAB-5MODCM (adattatore)

<p>ASYNC (DTE con rollover integrato)</p>	<p>45 con funzione roll-over (CAB-500RJ). Eventuali estensioni aggiuntive dei cavi devono essere dirette.</p>	<p>contrassegnato come MODEM) Questo connettore non deve essere stato modificato in precedenza.</p>
--	---	---

La combinazione di cui sopra equivale a una connessione null-modem tra i due DTE. Se si provano le combinazioni precedenti e non è possibile stabilire una connessione, verificare i pin del connettore o creare l'adattatore da RJ-45 a B-25 descritto in precedenza.

Configurazione server di comunicazione



La parte di configurazione del server di comunicazione Cisco riportata di seguito mostra la configurazione delle linee asincrone che si connettono alla porta console di Sun. È necessario configurare il server di comunicazione come indicato in [Configurazione di un server terminal/di comunicazione](#).

```

Router 1
(...)
line 1 16
!--- Configure the lines that are used for sun console
connectivity. session-timeout 20 !--- Session times out
after 20 minutes of inactivity. no exec !--- Unwanted
signals from the attached device do not launch an EXEC
session. !--- Prevents the line from being unavailable

```

```
due to a rogue EXEC process. exec-timeout 0 0 !---  
Disables exec timeout. transport input all !--- Allows  
all protocols to use the line. (...)
```

Nota: se la configurazione non funziona, usare l'**hardware flowcontrol in command** in modalità di configurazione e riconnettersi. Se i problemi persistono, consultare il documento sulla [configurazione di un server di comunicazione/terminale per l'accesso alla console Sun](#) per verificare che Sun accetti connessioni console da un terminale fittizio.

L'output seguente mostra una connessione tra un server di comunicazione (maui-oob-01) e un server Sun Sparc Ultra 5 (supersweet), connesso alla linea 15 del server di comunicazione, ed è per questo che nell'esempio viene utilizzata la porta TELNET 2015. La prima autenticazione viene eseguita dal server di comunicazione sulla connessione in uscita. La seconda autenticazione viene effettuata dal Sun.

```
(...)  
maui-oob-01#telnet 172.22.163.26 2015  
Trying 172.22.163.26, 2015 ... Open  
User Access Verification
```

```
Username:  
Password:
```

```
supersweet console login: root  
Password:  
Last login: Tue Feb 13 08:01:26 on console  
Feb 13 17:34:54 supersweet login: ROOT LOGIN /dev/console  
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.6 Jumpstart 1.024 August 1997  
supersweet:/ ->  
(...)
```

[Informazioni correlate](#)

- [Configurazione di un server terminal/di comunicazione per l'accesso da console](#)
- [Carattere di interruzione di Terminal Server sui server di accesso Cisco](#)
- [Procedura: Console seriale](#)
- [Sun - porte seriali e spine per cavi](#)
- [Risorse per amministratori di sistema Unix](#)
- [Maggior scorrimento delle conoscenze della console](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)