

Konfigurieren eines Comm/Terminal-Servers für Sun Console Access

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Einrichten des Konsolenzugriffs auf den Sun-Server](#)

[Adapter und Kabel](#)

[Comm-Serverkonfiguration](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

Cisco Access Server werden häufig als Comm-Server für den Konsolenzugriff auf eine Sun Workstation konfiguriert. Diese Konfigurationen bezeichnen den Access Server als Comm-Server, Terminalserver oder Konsolenserver. Die Konfiguration für die Verbindung des Comm-Servers mit dem Sun-Gerät ähnelt der Konfiguration des Comm-Servers für den Konsolenzugriff auf Cisco Router. Weitere Informationen zur Konfiguration des [Comm-Servers](#) finden Sie unter [Konfigurieren eines Terminals/Comm-Servers](#).

Warnung: Bevor Sie den Comm-Server an die Sun-Workstation anschließen, vergewissern Sie sich, dass Sie die Auswirkungen des [Terminal-Server-Unterbrechungszeichens auf Cisco Access-Servern](#) lesen und verstehen. Dieser Hinweis in diesem Feld warnt, dass Sun-Workstations in den Wartungsmodus wechseln oder neu starten können, wenn der Konsolenserver neu geladen wird. Sie müssen die Probleme in diesem Feld beachten, bevor Sie fortfahren können.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine besonderen Voraussetzungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden aus Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Sie in einem Live-Netzwerk arbeiten, stellen Sie sicher,

dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen, bevor Sie es verwenden.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Einrichten des Konsolenzugriffs auf den Sun-Server

Wenn Sie eine Verbindung zum Konsolenport eines Sun-Servers herstellen:

- Aktivieren und konfigurieren Sie die serielle Schnittstelle (seriell A oder B auf der Sun-Konsole) für den Konsolenzugriff. Überprüfen Sie mit einem Dienstprogramm wie Admintool den Status der seriellen Schnittstelle. Siehe [Unix-Systemadministratorressourcen](#) für weitere Informationen zum Aktivieren und Konfigurieren der seriellen Schnittstelle für Sun-Workstations.
- Schließen Sie keine Tastatur an die Sun-Workstation an. Sun-Systeme suchen während des Hochfahrens nach der Tastatur. Wenn die Tastatur angeschlossen ist, geht der Server davon aus, dass die Konsole die lokal verbundene Tastatur und der Monitor ist. Wenn eine Tastatur nicht erkannt wird, werden die Konsoleneingaben und -ausgänge an den seriellen Port A umgeleitet.

Warnung: Trennen Sie die Tastatur nicht, wenn der Server hochgefahren ist. Dies führt dazu, dass die Konsole nicht mehr reagiert. Wenn die Konsole abstürzt, stellen Sie sicher, dass der Server ohne Benutzereingriff automatisch gestartet werden kann, und führen Sie einen Neustart durch, wenn die Tastatur nicht angeschlossen ist. Weitere Informationen zum Autostart finden Sie auf der [Sun-Website](#) .

- Legen Sie die Geschwindigkeit, die Datenbits, die Parität und die Stopbits-Bits der seriellen Sun-Ports auf 9600-8-N-1 (die Standardeinstellung) fest, oder stimmen Sie mit den auf dem Comm-Server konfigurierten Einstellungen überein (falls abweichend).
- Stellen Sie sicher, dass Sie eine Verbindung zur Sun-Konsole über einen dummen Terminal oder PC herstellen können, bevor Sie die Sun an den Cisco Konsolenserver anschließen. Überprüfen Sie diese Verbindung, um Sun-bezogene Probleme zu isolieren und zu beheben, bevor Sie eine Verbindung zum Konsolenserver herstellen. Weitere Informationen finden Sie unter [Gewusst wie: Serial Console](#) -Dokument für weitere Informationen zur Verwendung eines einfachen Terminals oder PC für den Konsolenzugriff.

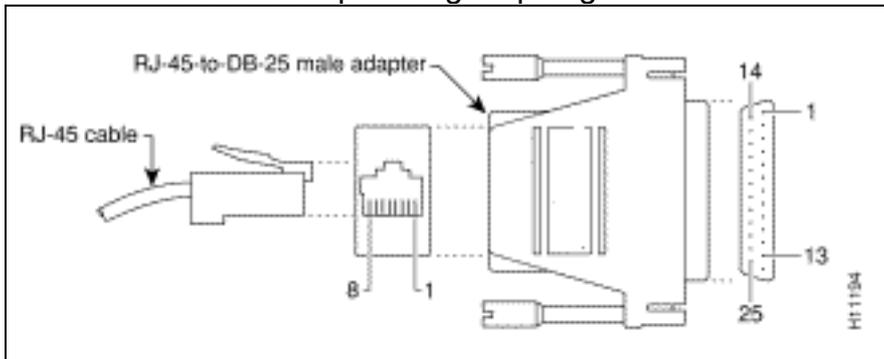
Adapter und Kabel

Nehmen Sie einen RJ-45-to-B-25-Adapter für den Anschluss an die Sun-Konsole an, oder stellen Sie einen RJ-45-to-B-25-Adapter her. Mit dem Adapter können Sie den Cisco Access Server an Ihre Sun-Konsole anschließen. Sie können in den meisten elektronischen Outlet-Stores ein RJ-45-to-B-25 Steckeradapter-Kit erwerben, um den Adapter herzustellen. Verwenden Sie die unten stehende Pinbelegungstabelle, um den Adapter zu erstellen.

So erstellen Sie den speziellen RJ-45-auf-DB-25-Adapter:

1. Demontieren Sie den Adapter.

2. Identifizieren Sie die Pins (siehe Diagramm unten) und vergleichen Sie sie mit der Tabelle unten.
3. Schließen Sie das Kabel von jedem Pin auf der RJ-45-Seite an den entsprechenden Pin auf der DB-25-Seite an (in der unten stehenden Tabelle definiert). Schließen Sie beispielsweise den RJ-45-Seitenstift 1 an Pin 4 auf der DB-25-Seite an.
4. Verwenden Sie ein Breakout-Feld oder ein Multimeter, um sicherzustellen, dass der Adapter korrekt verkabelt ist. Wenn Sie ein Multimeter verwenden, wenden Sie eine Spannung auf jeden Pin auf der RJ-45-Seite an, und stellen Sie sicher, dass der entsprechende Pin auf der DB-25-Seite die Spannung empfängt.



RJ-45-auf-DB-25-Adapter für den seriellen Port der Sun			
Signal	Pin auf RJ-45-Seite	Pin auf DB-25-Seite	Signal
CTS	1	4	RTS
DSR	2	20	DTR
RxD	1	2	TxD
GND	4	7	GND
GND	5		
TxD	6	1	RxD
DTR	7	6	DSR
RTS	8	5	CTS

Verwenden Sie ein Durchgangskabel, um die Reichweite des CAB-OCTAL-ASYNC-Kabels (vom Comm-Server) zu vergrößern. Wenn Sie die Reichweite des [CAB-OCTAL-ASYNC](#)-Kabels nicht erweitern müssen, schließen Sie den RJ-45-Stecker wie oben beschrieben an den RJ-45-DB-25-Adapter an.

Hinweis: Die obige Pinbelegungstabelle ist für die meisten Sun-Server mit seriellen DB-25-Ports geeignet. Unter [Sun Serial Port and Cable Pinouts](#) können Sie den seriellen Port-Typ Ihres Sun-Servers überprüfen. Wenn die Pinbelegungen des seriellen Ports für Ihren Server nicht mit den Pinbelegungen in der obigen Tabelle übereinstimmen, erstellen Sie den Adapter, indem Sie das erwartete Signal der Sun an das entsprechende Signal des CAB-OCTAL-ASYNC-Kabels anpassen.

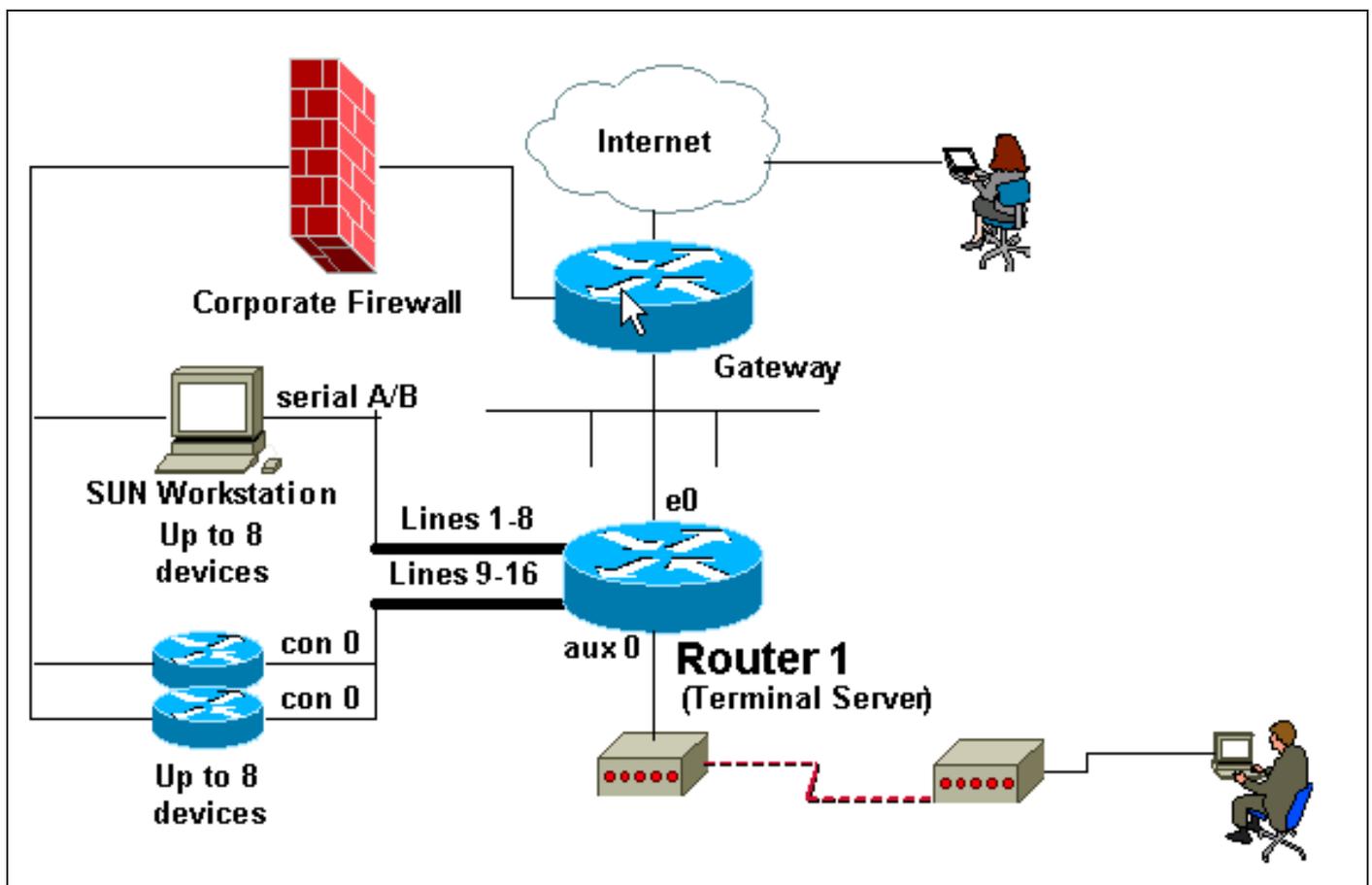
In dieser Tabelle ist eine alternative Methode für die Verbindung mit dem Sun-Server anhand eines Cisco RJ-45-zu-DB-25-Steckverbinders dargestellt. Verwenden Sie jedoch die zuvor beschriebene Prozedur, um Variablen zu entfernen.

Kabel vom Comm-	Verlängerungskabel	RJ-45-DB-25-Stecker
-----------------	--------------------	---------------------

Server		
CAB-OCTAL-ASYNC (DTE mit integriertem Rollover)	Es ist ein 1 RJ-45-Satin-Kabel mit Rollover (CAB-500RJ) erforderlich. Zusätzliche Kabelerweiterungen (falls erforderlich) müssen direkt durchlaufen werden.	CAB-5MODCM (Adapter mit MODEM markiert) Dieser Anschluss darf nicht zuvor geändert worden sein.

Die obige Kombination entspricht einer Nullmodemverbindung zwischen den beiden DTEs. Wenn Sie die oben genannten Kombinationen ausprobieren und keine Verbindung herstellen können, überprüfen Sie die Stiftbelegung des Anschlusses, oder erstellen Sie den zuvor beschriebenen Adapter RJ-45-to-B-25.

Comm-Serverkonfiguration



Der folgende Auszug aus der Cisco Comm-Serverkonfiguration zeigt die Konfiguration der asynchronen Leitungen, die mit dem Konsolenport der Sonne verbunden sind. Sie müssen den Comm-Server wie unter [Konfigurieren eines Terminals/Kombi-Servers](#) beschrieben konfigurieren.

Router 1
(...) line 1 16 <i>!--- Configure the lines that are used for sun console</i>

```
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. (...)
```

Hinweis: Wenn diese Konfiguration nicht funktioniert, verwenden Sie die **Flusssteuerungs-Hardware** im Konfigurationsmodus, und verbinden Sie erneut. Wenn Sie weiterhin Probleme haben, lesen Sie [Konfiguration eines Comm/Terminal Servers für Sun Console Access](#), um zu überprüfen, ob Sun Konsolenverbindungen von einem dummen Terminal akzeptiert.

Die folgende Ausgabe zeigt eine Verbindung von einem Comm-Server (maui-oob-01) zu einem Sun Sparc Ultra 5-Server (supersüß), der an Leitung 15 des Comm-Servers angeschlossen ist. Deshalb verwenden wir im Beispiel TELNET-Port 2015. Die erste Authentifizierung wird vom Comm-Server für die ausgehende Verbindung durchgeführt. Die zweite Authentifizierung wird von der Sun durchgeführt.

```
(...)  
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:/ ->  
(...)
```

Zugehörige Informationen

- [Konfigurieren eines Terminal-/Comm-Servers für den Konsolenzugriff](#)
- [Unterbrechungszeichen für Terminalserver auf Cisco Access-Servern](#)
- [Vorgehensweise: Serielle Konsole](#)
- [Pinbelegungen des seriellen Sun-Ports und der Kabel](#)
- [Unix-Systemadministratorressourcen](#)
- [Höherer Bildlauf in Konsolenwissen](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)