

Sun 콘솔 액세스를 위한 통신/터미널 서버 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[Sun Server에 대한 콘솔 액세스 설정](#)

[어댑터 및 케이블](#)

[통신 서버 구성](#)

[관련 정보](#)

소개

Cisco Access Server는 Sun 워크스테이션에 대한 콘솔 액세스를 위한 통신 서버로 구성되는 경우가 많습니다. 이러한 컨피그레이션에서는 액세스 서버를 일반 서버, 터미널 서버 또는 콘솔 서버로 참조합니다. 통신 서버가 Sun 디바이스에 연결하도록 구성하는 것은 Cisco 라우터에 대한 콘솔 액세스를 위한 통신 서버 설정과 유사합니다. 통신 [서버 구성](#)에 대한 자세한 내용은 터미널/통신 서버 구성을 참조하십시오.

경고: 통신 서버를 Sun 워크스테이션에 연결하기 전에 [Cisco Access Server](#)에서 [Terminal Server Break Character](#)의 의미를 읽고 이해해야 합니다. 이 필드 알림은 콘솔 서버가 다시 로드되면 Sun 워크스테이션이 유지 관리 모드로 전환되거나 재부팅될 수 있음을 경고합니다. 계속하려면 이 필드 알림의 문제를 해결해야 합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

Sun Server에 대한 콘솔 액세스 설정

Sun 서버의 콘솔 포트에 연결할 때

- 콘솔 액세스를 위해 직렬 인터페이스(Sun의 직렬 A 또는 B)를 활성화하고 올바르게 구성합니다. Admintool과 같은 유틸리티를 사용하여 직렬 인터페이스 상태를 확인합니다. 직렬 [인터페이스 Sun 워크스테이션](#)을 활성화하고 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Unix 시스템 관리자 리소스를 참조하십시오.
- 키보드를 Sun 워크스테이션에 연결하지 마십시오. Sun 시스템은 전원을 켜는 동안 키보드를 검색합니다. 키보드가 연결된 경우 서버는 콘솔이 로컬로 연결된 키보드 및 모니터라고 가정합니다. 키보드를 탐지하지 못하면 콘솔 입력 및 출력을 직렬 포트 A로 리디렉션합니다.

경고: 서버가 부팅되면 키보드를 분리하지 마십시오. 그러면 콘솔이 잠깁니다. 콘솔이 작동 중지되면 개입 없이 서버가 자동 부팅될 수 있는지 확인하고 키보드 연결이 끊어진 상태로 재부팅합니다. 자동 부팅에 대한 자세한 내용은 [Sun 웹 사이트](#)를 참조하십시오.

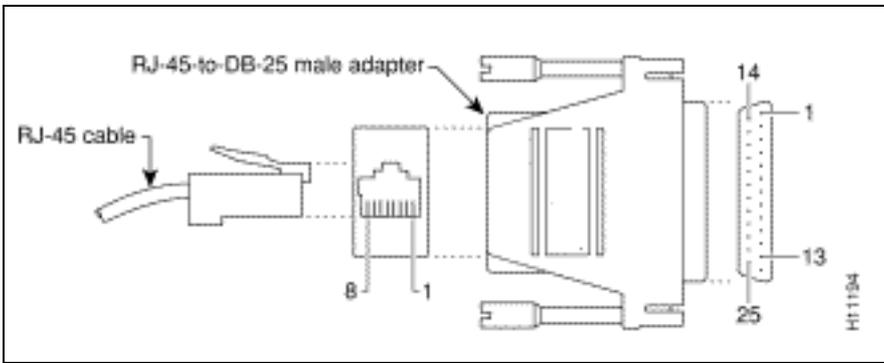
- Sun 직렬 포트 속도, 데이터 비트, 패리티 및 stop-bits를 9600-8-N-1(기본 설정)으로 설정하거나 통신 서버에 구성된 설정(다른 경우)과 일치시킵니다.
- Sun을 Cisco 콘솔 서버에 연결하기 전에 일반 터미널 또는 PC를 사용하여 Sun의 콘솔에 연결할 수 있는지 확인합니다. 콘솔 서버에 연결하기 전에 Sun 관련 문제를 격리하고 해결하는 데 도움이 되도록 이 연결을 확인하십시오. 방법: [콘솔](#) 액세스를 위해 자동 터미널 또는 PC를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [직렬 콘솔](#) 문서를 참조하십시오.

어댑터 및 케이블

Sun에 연결할 RJ-45-to-B-25 어댑터를 가져오거나 만듭니다. 어댑터를 사용하면 Cisco Access Server를 Sun 콘솔에 연결할 수 있습니다. 대부분의 전자 콘센트 매장에서 RJ-45-to-B-25 수 어댑터 키트를 가져와서 어댑터를 만들 수 있습니다. 아래 핀아웃 테이블을 사용하여 어댑터를 빌드합니다.

특수 RJ-45-to-DB-25 어댑터를 구축하려면 다음을 수행합니다.

1. 어댑터를 분리합니다.
2. 아래 다이어그램에 표시된 핀을 식별하고 아래 표와 비교합니다.
3. RJ-45 측면의 각 핀에서 DB-25 측면의 해당 핀에 와이어를 연결합니다(아래 표에 정의됨). 예를 들어, DB-25 측의 핀 4에 RJ-45 측면 핀 1을 연결합니다.
4. 브레이크아웃 상자나 멀티미터를 사용하여 어댑터가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다. 멀티미터를 사용하는 경우 RJ-45 측면의 각 핀에 전압을 적용하고 DB-25 측면의 해당 핀이 전압을 수신하는지 확인합니다.



Sun 직렬 포트용 RJ-45-to-DB-25 어댑터

신호	RJ-45 측면에 핀	DB-25 쪽에 고정	신호
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

통신 서버에서 CAB-OCTAL-ASYNC 케이블의 범위를 확장하려면 straight-through 케이블을 사용합니다. [CAB-OCTAL-ASYNC](#) 케이블의 도달 범위를 확장할 필요가 없는 경우 위에서 설명한 대로 RJ-45 플러그를 RJ-45-to-DB-25 어댑터에 연결합니다.

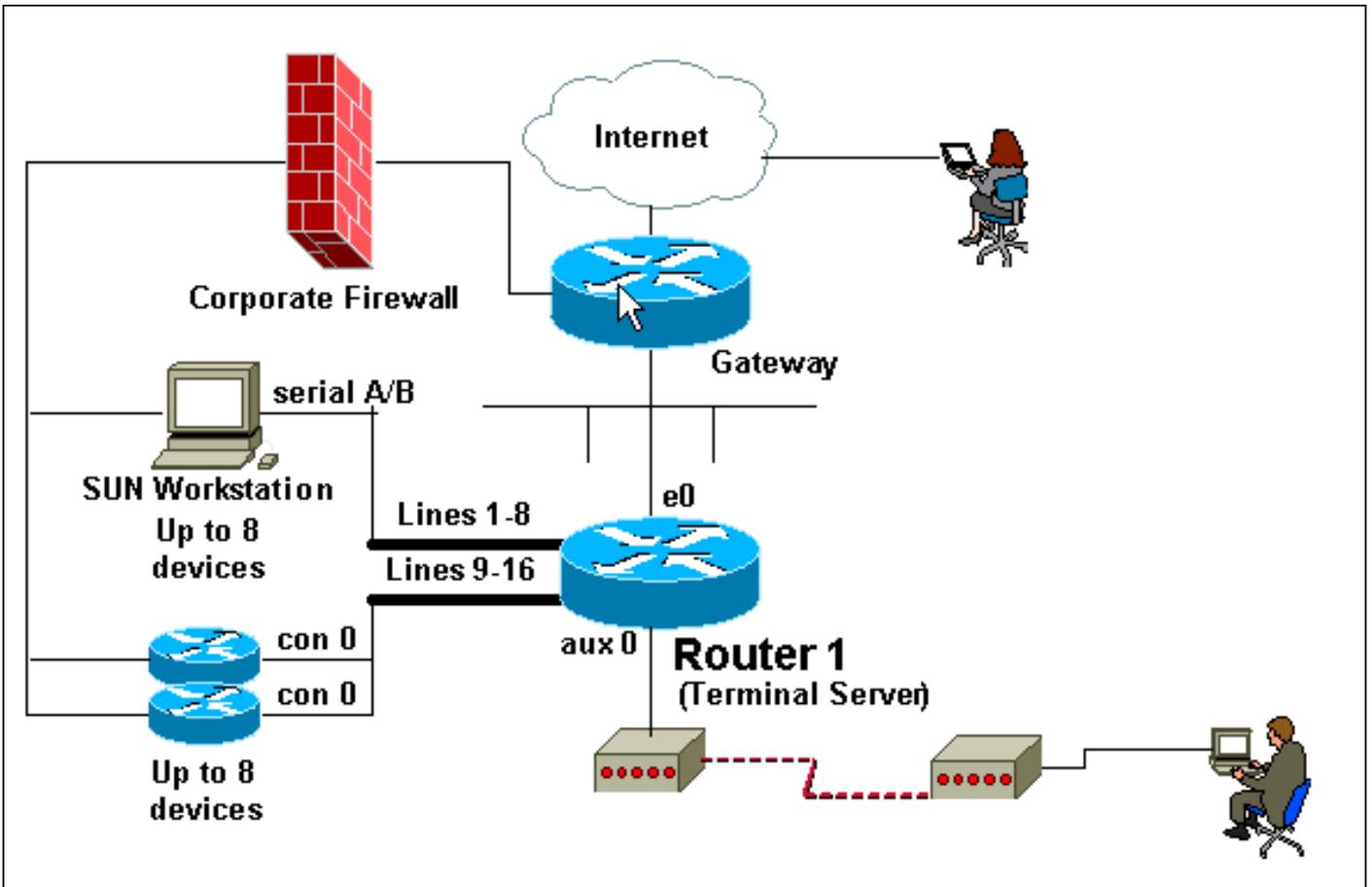
참고: 위의 핀아웃 테이블은 DB-25 Serial 포트가 있는 대부분의 Sun 서버에 적합합니다. Sun 서버의 [직렬 포트](#) 유형을 확인하려면 Sun Serial Port and Cable Pinouts를 참조하십시오. 서버의 직렬 포트 핀아웃이 위의 표에 있는 핀아웃과 일치하지 않을 경우 Sun의 예상 신호를 CAB-OCTAL-ASYNC 케이블에서 제공하는 적절한 신호에 일치시켜 어댑터를 생성합니다.

이 표에는 Cisco RJ-45-to-DB-25 커넥터를 사용하여 Sun 서버에 연결하는 대체 방법이 나와 있습니다. 그러나 이전에 설명한 절차를 사용하여 변수를 제거합니다.

통신 서버의 케이블	케이블 확장	RJ-45-to-DB-25 커넥터
CAB-OCTAL-ASYNC (기본 롤오버가 포함된 DTE)	롤오버(CAB-500RJ)가 포함된 RJ-45 새틴 케이블 1개가 필요합니다. 추가 케이블 확장(필요한 경우)은 직접 통과해야 합니다.	CAB-5MODCM(어댑터가 MODEM으로 표시됨) 이 커넥터는 이전에 수정되지 않은 상태여야 합니다.

위의 조합은 두 DTE 간의 하나의 null 모뎀 연결과 같습니다. 위의 조합을 시도하고 연결을 설정할 수 없는 경우 커넥터 핀아웃을 확인하거나 앞에서 설명한 RJ-45-to-B-25 어댑터를 만드십시오.

통신 서버 구성



아래 인용된 Cisco 통신 서버 구성은 Sun의 콘솔 포트에 연결하는 비동기 회선 구성을 보여줍니다. 터미널/통신 서버 구성에 [설명된 대로](#) 통신 서버를 구성해야 합니다.

```

라우터 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. (...)

```

참고: 이 컨피그레이션이 작동하지 않을 경우 컨피그레이션 모드에서 **flowcontrol** 하드웨어를 사용 하고 다시 연결합니다. 계속 문제가 발생하면 Sun [Console Access용 통신/터미널 서버 구성](#)을 참조 하여 Sun이 자동 터미널에서 콘솔 연결을 허용하는지 확인합니다.

아래 출력은 통신 서버(maui-oob-01)에서 통신 서버의 라인 15에 연결된 Sun Sparc Ultra 5 서버(대 체 서버)로의 연결을 보여 주며, 이 예에서는 TELNET 포트 2015를 사용합니다. 첫 번째 인증은 아 웃바운드 연결의 통신 서버에서 수행됩니다. 두 번째 인증은 Sun에 의해 수행됩니다.

```

(...)
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:/ ->

(...)

관련 정보

- [콘솔 액세스를 위한 터미널/통신 서버 구성](#)
- [Cisco Access Server의 터미널 서버 브레이크 문자](#)
- [방법: 직렬 콘솔](#)
- [Sun 직렬 포트 및 케이블 핀아웃](#)
- [Unix 시스템 관리자 리소스](#)
- [콘솔 지식 확대](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)