

Catalyst 스위치의 콘솔 포트에 대한 터미널 연결 이해

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[터미널을 Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 및 3750 Series 스위치에 연결](#)

[터미널에 연결](#)

[Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, 4840G 시리즈 스위치에 터미널 연결](#)

[콘솔 포트 핀 배치표](#)

[터미널을 Catalyst 2926 및 2926G Series 스위치에 연결](#)

[Catalyst 2926G Series 스위치](#)

[터미널을 Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III 콘솔 포트에 연결](#)

[콘솔 포트에 연결할 터미널 설정](#)

[터미널을 Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine II G 및 III G 콘솔과 RSFC 포트에 연결](#)

[콘솔 포트 모드 스위치](#)

[콘솔 또는 RSFC 포트에 연결할 터미널 설정](#)

[터미널을 Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I 콘솔 포트에 연결](#)

[터미널을 Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II/II+/III/IV, 2948G, 2980G 및 4912G에 연결](#)

[Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine I, II 및 720 콘솔 포트 신호 및 핀 배치도](#)

[콘솔 포트 모드 스위치](#)

[콘솔 포트 모드 1 신호 처리 및 핀 배치도](#)

[콘솔 포트 모드 2 신호 처리 및 핀 배치도](#)

[터미널과 Catalyst 스위치의 콘솔 포트 연결 문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 기본 매개변수를 사용하여 관리 터미널을 연결하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000 및 6500/6000 series 스위치

이러한 스위치를 사용하려면 터미널을 콘솔 포트에 연결하기 위해 롤오버 또는 스트레이트 스루 RJ-45 케이블을 사용해야 합니다. 사용하는 케이블은 Supervisor Engine 유형 및 기타 요인에 따라 달라집니다. 롤오버 케이블과 스트레이트 스루 케이블에는 스위치 간에 10/100BASE-TX 이더넷 포트를 연결할 수 있는 크로스오버 케이블과는 다른 핀 배치도가 있습니다. 사용하는 케이블 유형을 식별하려면 콘솔 및 AUX 포트에 [대한 케이블 요구 사항 구성을 참조하십시오](#).

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오.

배경 정보

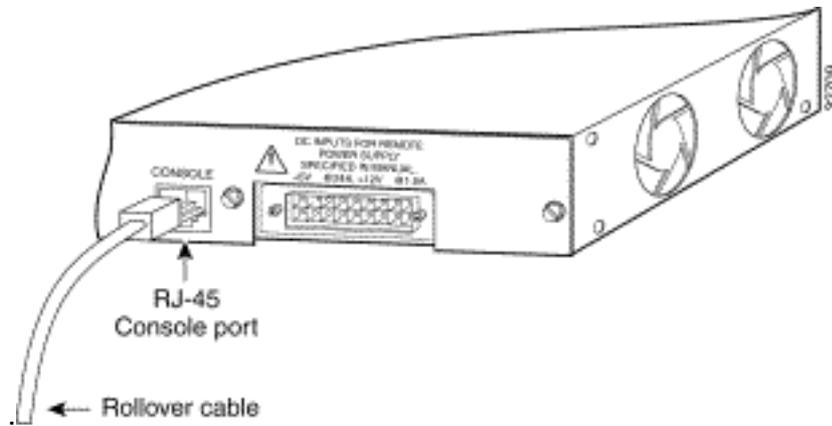
이 문서에서는 기본 매개변수를 사용하여 관리 터미널을 연결하고 구성하는 방법을 중점적으로 설명합니다. 이 문서에서는 Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000 및 6500/6000 시리즈 스위치에 대해 설명합니다.

터미널을 Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 및 3750 Series 스위치에 연결

제공된 롤오버 케이블과 DB-9 어댑터를 사용하여 PC를 스위치 콘솔 포트에 연결합니다. 스위치 콘솔 포트를 터미널에 연결하려면 RJ-45-to-DB-25 암 DTE 어댑터를 제공해야 합니다. Cisco의 어댑터가 포함된 키트(부품 번호 ACS-DSBUASYN=)를 주문할 수 있습니다. PC 또는 터미널이 VT100 터미널 에뮬레이션을 지원해야 합니다. 터미널 에뮬레이션 소프트웨어(주로 Microsoft Windows HyperTerminal 또는 Symantec Procomm Plus와 같은 PC 애플리케이션)는 설치 프로그램 중에 스위치와 PC 또는 터미널 간의 통신을 가능하게 합니다.

PC 또는 터미널을 스위치에 연결하려면

1. 하드웨어 플로우 제어를 통해 스위치와 통신하도록 PC 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 구성했는지 확인합니다.
2. 콘솔 포트 기본 특성과 일치하도록 다음과 같이 PC 또는 터미널의 전송 속도 및 문자 형식을 설정합니다. 9600보드8 데이터 비트1 스톱 비트패리티 없음
3. 제공된 롤오버 케이블을 사용하여 RJ-45 커넥터를 콘솔 포트에 삽입합니다



4. 제공된 RJ-45-to-DB-9 암 DTE 어댑터를 PC에 부착하거나 터미널에 적절한 어댑터를 부착합니다.
5. 제공된 롤오버 케이블의 다른 쪽 끝을 연결된 어댑터에 삽입합니다.
6. PC 또는 터미널이 있는 경우 터미널 에뮬레이션 프로그램을 실행합니다.

표 A-1: DB-9 어댑터를 사용한 콘솔 포트 신호 처리 및 케이블 연결

콘솔 포트(DTE) 신호	RJ-45-to-RJ-45 RJ-45 핀	롤오버 케이블 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-9 터미널 어댑터 DB-9 핀	콘솔 디바이스 신호
RTS ¹	1	8	8	CTS ²
연결 없음	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
연결 없음	7	2	4	DTR ⁶
CTS	8	1	7	RTS

¹RTS = 전송 요청

²CTS = Clear To Send

³TxD = 데이터 전송

⁴RxD = 데이터 수신

⁵GRD = 접지

⁶DTR = 데이터 터미널 준비

터미널에 연결

가늘고 평평한 RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블 및 RJ-45-to-DB-25 암 DTE 어댑터를 사용하여 콘솔 포트를 터미널에 연결합니다. 표 A-2에는 콘솔 포트, RJ-45-RJ-45 롤오버 케이블 및 RJ-45-DB-25 암 DTE 어댑터의 핀아웃이 나열되어 있습니다.

참고: RJ-45-DB-25 암 DTE 어댑터에는 스위치가 제공되지 않습니다. 시스코의 어댑터가 포함된 키트(부품 번호 ACS-DSBUASYN=)를 주문할 수 있습니다.

표 A-2: DB-25 어댑터를 사용한 콘솔 포트 신호 처리 및 케이블 연결

콘솔 포트(DTE) 신호	RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 터미널 어댑터 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 터미널 어댑터 DB-25 핀	콘솔 디바이스 신호
RTS	1	8	5	CTS
연결 없음	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
연결 없음	7	2	20	DTR
CTS	8	1	4	RTS

Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, 4840G 시리즈 스위치에 터미널 연결

직접 콘솔 연결에서 콘솔 포트 또는 관리 포트를 통해 원격으로 Catalyst 스위치 라우터를 설정할 수 있습니다.

- RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 RJ-45-to-DB-9 암 DTE 어댑터("Terminal" 레이블 포함)를 사용하여 콘솔 포트를 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행하는 PC에 연결합니다.
- 직접 콘솔 연결을 사용하는 경우 9600보드, 8 데이터 비트, 패리티 없음, 1 정지 비트에 대해 터미널 에뮬레이션 프로그램을 설정합니다.

콘솔 포트 핀 배치표

콘솔 포트는 RJ-45 리셉터클입니다. DTR 및 DSR 핸드셰이크 신호가 지원됩니다. RTS 신호는 CTS 신호의 상태를 추적합니다. 표 B-1에는 콘솔 포트의 핀아웃이 나열되어 있습니다.

표 B-1: 콘솔 포트 핀아웃

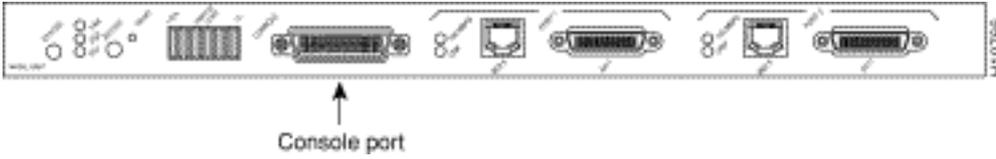
PIN 신호	방향	설명
11	RTS/CTS	성과 Request To Send/Clear To Send
2	DTR	성과 Data Terminal Ready
3	TxD	성과 Transmit Data
4	SGND	— Signal Ground
5	SGND	— Signal Ground
6	RxD	입력 Receive Data
7	DSR	입력 Data Set Ready
81	RTS/CTS	입력 Request To Send/Clear To Send

¹핀 1은 8번 핀에 연결됩니다.

터미널을 Catalyst 2926 및 2926G Series 스위치에 연결

Catalyst 2926 Series 스위치의 Supervisor Engine 전면 패널에는 콘솔 포트가 있습니다. 이 그림에 표시된 것과 같이 포트에는 "CONSOLE" 레이블이 있습니다.

그림: 콘솔 포트 커넥터(Catalyst 2926 Series Switch)



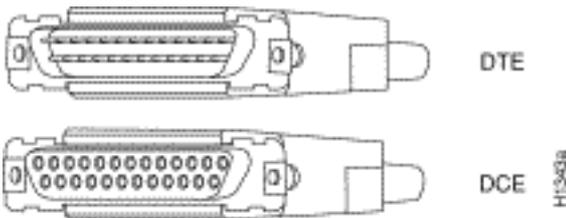
Supervisor Engine 콘솔 포트는 DCE EIA/TIA-232 인터페이스를 지원하는 DCE DB-25 리셉터클입니다. EIA/TIA-232는 최대 64kbps의 신호 속도에서 불균형 회로를 지원합니다.

콘솔 포트를 연결하기 전에 터미널 설명서에서 전송 속도를 확인합니다. 터미널의 전송 속도는 스위치 콘솔 포트의 기본 전송 속도(초당 9,600비트(bps))와 일치해야 합니다. 다음과 같이 터미널을 설정합니다.

- 9600bps
- 8 데이터 비트
- 패리티 없음
- 1 스톱 비트

스트레이트 스루 케이블을 사용하여 스위치를 터미널이나 PC와 같은 DTE 디바이스에 연결합니다. null 모뎀 케이블을 사용하여 스위치를 모뎀 또는 데이터 서비스 유닛(DSU)과 같은 원격 DCE 디바이스에 연결합니다. DCE 및 DTE 케이블 커넥터는 다음 그림을 참조하십시오.

그림: EIA/TIA-232 어댑터 케이블 커넥터, 네트워크 끝



참고: 콘솔 포트는 비동기(비동기) 직렬 포트입니다. 이 포트에 연결하는 모든 디바이스는 비동기 전송이 가능해야 합니다.

시스템이 실행되면 DSR 및 DCD(Data Carrier Detect)가 모두 활성화됩니다. RTS 신호는 CTS 입력의 상태를 추적합니다. 콘솔 포트는 모뎀 제어 또는 하드웨어 플로우 제어를 지원하지 않습니다. 표 C-1에는 콘솔 포트 핀 배치도가 나와 있습니다.

표 C-1: Catalyst 2926 Series 콘솔 포트 핀아웃

PIN 신호 방향 설명

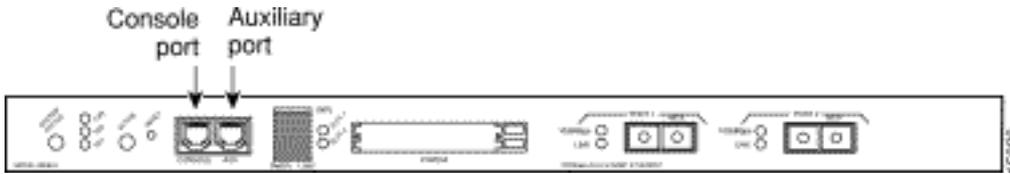
- | | | |
|----|-----|-----------------------|
| 1 | GND | 접지 |
| 2 | RxD | → Receive Data |
| 3 | TxD | ← Transmit Data |
| 4 | CTS | ← Clear To Send |
| 5 | RTS | → Return To Send |
| 7 | GND | 접지 |
| 8 | DTR | → Data Terminal Ready |
| 20 | DCD | ← Data carrier detect |

Catalyst 2926G Series 스위치

다음 그림에는 Catalyst 2926G Series 스위치의 전면 패널에 있는 콘솔 및 보조(AUX) 포트가 나와 있습니다.

참고: 현재 AUX 포트는 지원되지 않습니다.

그림: 콘솔 및 AUX 포트 커넥터



RJ-45 커넥터가 있는 EIA/TIA-232 비동기 직렬 포트인 콘솔 포트는 하드웨어 플로우 제어를 통한 완전한 기능의 DTE 연결입니다.

가늘고 평평한 RRJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 다음 어댑터 중 하나에 터미널을 연결합니다.

- RJ-45-to-DB-9 어댑터
- RJ-45-to-D-Sub 미니어처 암 어댑터
- RJ-45-to-D-Sub 미니어처 수 어댑터

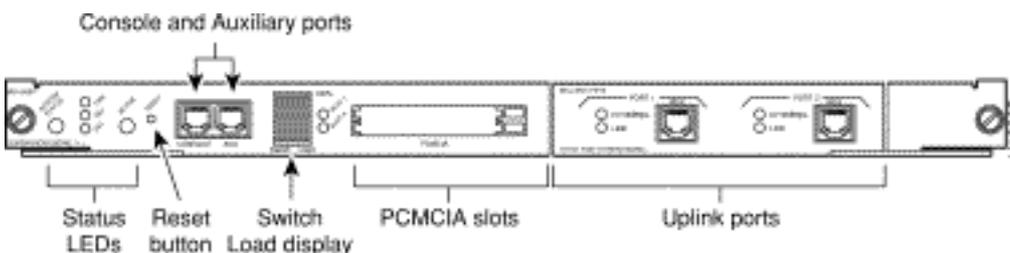
참고: 사용하는 어댑터는 터미널 커넥터에 따라 다릅니다.

표 C-2: Catalyst 2926G Series 콘솔 포트 핀아웃

콘솔 포트 핀(신호)	콘솔 디바이스 연결 대상
1이 핀 8에 루프됨	—
2(DTR)	DSR
3(RxD)	TxD
4(GND)	GND
5(GND)	GND
6(TxD)	RxD
7(DSR)	DTR
8이 핀 1에 루프됨	—

참고: Catalyst 2926G Series 스위치와 함께 제공된 콘솔 포트 액세서리 키트에 RJ-45-RJ-45 롤오버 케이블과 어댑터가 있습니다.

터미널을 Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III 콘솔 포트에 연결



Supervisor Engine 전면 패널에서 포트를 찾을 수 있습니다. 앞의 그림과 같이 포트에는 "CONSOLE" 레이블이 있습니다. 이 포트는 EIA/TIA-232 비동기 직렬 모든 기능을 갖춘 DTE 연결이며 하드웨어 흐름 제어 및 RJ-45 커넥터입니다. 스트레이트 스루 케이블을 사용하여 스위치를 터

미널이나 PC와 같은 DTE 디바이스에 연결합니다.

참고: Supervisor Engine III에 교체 콘솔 포트 액세스리 키트가 필요한 경우 부품 번호는 CAB-S3-CONSOLE=입니다.

참고: AUX 포트는 지원되지 않습니다.

그림: EIA/TIA-232 RJ-45 어댑터 케이블 커넥터

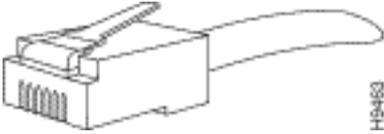


표 E-1: Supervisor Engine III 콘솔 포트 핀아웃 RJ-45-DB-25 어댑터 케이블

스위치 콘솔(DTE)의 RJ-45(스트레이트 스루 케이블 사용) 터미널(DTE)의 DB-25	터미널(DTE)의 DB-25
RTS 1개(핀으로 루프)	—
2 DTR	6 DSR
3 RxD	2 TxD
4 GND	7 GND
5 GND, 4에 연결됨	7 GND
6 TxD	3 RxD
7 DSR	20 DTR
8 CTS(핀 1에 루프됨)	—

표 E-2: Supervisor Engine III 콘솔 포트 핀아웃 RJ-45-DB-9 어댑터 케이블

스위치 콘솔(DTE)의 RJ-45(스트레이트 스루 케이블 사용) 터미널(DTE)의 DB-9	터미널(DTE)의 DB-9
RTS 1개(핀으로 루프)	—
2 DTR	6 DSR
3 RxD	3 TxD
4 GND	5 GND
5 GND, 4에 연결됨	5 GND
6 TxD	2 RxD
7 DSR	4 DTR
8 CTS(핀 1에 루프됨)	—

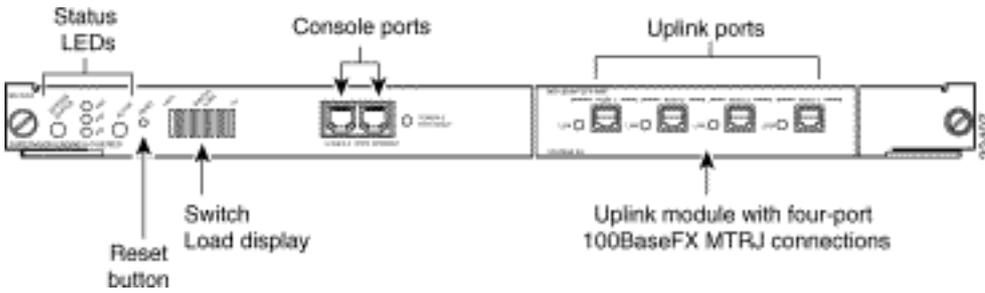
콘솔 포트에 연결할 터미널 설정

참고: 콘솔 포트는 비동기(비동기) 직렬 포트입니다. 이 포트에 연결하는 모든 디바이스는 비 동기 전송이 가능해야 합니다.

콘솔 포트를 연결하기 전에 터미널 설명서에서 전송 속도를 확인합니다. 터미널의 전송 속도는 콘솔 포트의 기본 전송 속도(9,600보드)와 일치해야 합니다. 다음과 같이 터미널을 설정합니다.

- 9600보드
- 8 데이터 비트
- 패리티 없음
- 1 스톱 비트

터미널을 Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine II G 및 III G 콘솔과 RSFC 포트에 연결



Supervisor Engine 전면 패널에 스위치 콘솔 포트와 RSFC(Route Switch Feature Card) 콘솔 포트가 있습니다. 앞의 그림과 같이 포트에는 각각 "CONSOLE" 및 "RSFC" 레이블이 있습니다. 두 포트 모두 하드웨어 플로우 제어 및 RJ-45 커넥터를 사용하는 EIA/TIA-232 비동기, 직렬, 전체 기능 DTE 연결입니다.

참고: Supervisor Engine II G 또는 III G에 교체 콘솔 포트 액세스리 키트가 필요한 경우 부품 번호는 ACS-2500ASYN=입니다. 이 키트는 Cisco 2500 Series를 포함하는 다른 많은 Cisco 라우터와 함께 제공되는 것과 동일한 키트입니다.

Supervisor Engine II G 또는 III G 콘솔 포트에 연결되는 케이블 유형은 콘솔 포트 모드 스위치의 위치에 따라 달라집니다. 자세한 내용은 이 문서의 [콘솔 포트 모드 스위치 섹션을 참조하십시오.](#)

null 모뎀 케이블을 사용하여 스위치를 모뎀과 같은 원격 DCE 디바이스에 연결합니다. Supervisor Engine II G 또는 III G에 원격으로 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 Connect a Modem to the Console Port on [Catalyst Switches](#) 문서를 참조하십시오. 스트레이트 스루 케이블을 사용하여 스위치를 터미널이나 PC와 같은 DTE 디바이스에 연결합니다.

콘솔 포트 모드 스위치

콘솔 포트 모드 스위치를 사용하면 터미널(DTE) 또는 모뎀(DCE)을 연결할 수 있습니다. 연결은 선택한 모드와 사용하는 케이블에 따라 달라집니다.

참고: Supervisor Engine 모듈 II G 및 Supervisor Engine 모듈 III G와 함께 제공되는 케이블 및 어댑터는 Cisco 2500 Series 라우터(및 기타 Cisco 제품)에서 사용하는 것과 동일합니다.

다음과 같이 콘솔 포트 모드 스위치를 사용합니다.

- **모드 1:** 을 눌러 위치를 설정합니다. 이 모드를 사용하여 Supervisor Engine과 함께 제공된 콘솔 케이블 및 DTE 어댑터("Terminal" 레이블 포함)를 사용하여 터미널을 포트에 연결합니다. 또한 이 모드를 사용하여 스위치와 함께 제공된 콘솔 케이블 및 DCE 어댑터("Modem" 레이블 포함)를 사용하여 모뎀을 포트에 연결할 수 있습니다.
- **모드 2:** out< /strong> 위치로 누릅니다. 이 모드를 사용하여 Supervisor Engine III 콘솔 케이블 (제공되지 않음)로 터미널을 포트에 연결합니다.

그림: EIA/TIA-232 RJ-45 어댑터 케이블 커넥터

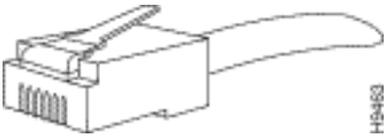


표 F-1: DB-9 어댑터를 사용한 콘솔 포트 신호 처리 및 케이블 연결

스위치 콘솔(DTE) 신호	RJ-45 핀	RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-9 어댑터 DB-9 핀	터미널(DTE) 신호
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	81	1	7	RTS

¹핀 1은 8번 핀에 대한 내부 연결이 있습니다.

표 F-2: DB-25 어댑터를 사용한 콘솔 포트 신호 처리 및 케이블 연결

스위치 콘솔(DTE) 신호	RJ-45 핀	RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 어댑터 DB-25 핀	터미널(DTE) 신호
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	81	1	4	RTS

¹핀 1은 8번 핀에 대한 내부 연결이 있습니다.

콘솔 또는 RSFC 포트에 연결할 터미널 설정

참고: 콘솔 포트는 비동기(비동기) 직렬 포트입니다. 이 포트에 연결하는 모든 디바이스는 비동기 전송이 가능해야 합니다.

콘솔 포트를 연결하기 전에 터미널 설명서에서 전송 속도를 확인합니다. 터미널의 전송 속도는 콘솔 포트의 기본 전송 속도(9,600보드)와 일치해야 합니다. 다음과 같이 터미널을 설정합니다.

- 9600보드
- 8 데이터 비트
- 패리티 없음
- 1 스톱 비트

터미널을 Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I 콘솔 포트에 연결

다음 그림에 표시되는 콘솔 포트는 DCE EIA/TIA-232 인터페이스를 지원하는 DCE DB-25 리셉터클입니다. EIA/TIA-232는 최대 64kbps의 신호 속도에서 불균형 회로를 지원합니다.

그림: DCE DB-25 커넥터



null 모뎀 케이블을 사용하여 스위치를 모뎀 또는 DSU와 같은 원격 DCE 디바이스에 연결합니다. 스트레이트 스루 케이블을 사용하여 스위치를 터미널이나 PC와 같은 DTE 디바이스에 연결합니다.

Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I의 콘솔 포트는 DB-25 커넥터를 사용하고 DTR, DSR, CTS 및 RTS 핸드셰이크 신호를 지원합니다. 표 G-1에는 Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I 콘솔 포트 핀 배치도가 나와 있습니다.

표 G-1: Catalyst 4003 콘솔 포트 핀아웃

PIN 신호 방향 설명

- 1 접지
- 2 RxD 입력 Receive Data
- 3 TxD 성과 Transmit Data
- 4 CTS 입력 Clear To Send
- 5 RTS 성과 Request To Send
- 7 접지
- 8 DTR 성과 Data Terminal Ready
- 20 DSR 입력 Data Set Ready

터미널을 Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II/III+/III/IV, 2948G, 2980G 및 4912G에 연결

직접 콘솔 연결에서 콘솔 포트에 Catalyst 4500/4000 Series 스위치를 설정할 수 있습니다.

- RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 RJ-45-to-DB-9 암 DTE 어댑터("Terminal" 레이블 포함)를 사용하여 콘솔 포트를 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행하는 PC에 연결합니다. 직접 콘솔 연결을 사용하는 경우 9600보드, 8 데이터 비트, 패리티 없음, 1 정지 비트에 대해 터미널 에뮬레이션 프로그램을 설정합니다.

표 H-1에는 스위치 콘솔 포트 핀 배치도가 나와 있습니다. 스트레이트 스루 케이블을 사용하여 스위치를 터미널이나 PC와 같은 DTE 디바이스에 연결합니다.

표 H-1: Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II 이상, 2948G, 2980G 및 4912G 콘솔 포트 핀아웃

PIN 신호 방향 설명

- 1 RTS 성과 Request To Send
- 2 DTR 성과 Data Terminal Ready
- 3 TxD 성과 Transmit Data
- 4 접지
- 5 접지

- 6 RxD 입력 Receive Data
- 7 DSR 입력 Data Set Ready
- 8 CTS 입력 Clear To Send

Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine I, II 및 720 콘솔 포트 신호 및 핀 배치도

Catalyst 6500/6000 Series 스위치는 콘솔(ASCII 터미널 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행하는 PC) 또는 모뎀을 콘솔 포트에 연결하는 데 필요한 케이블 및 어댑터가 포함된 액세스리 키트와 함께 제공됩니다. 액세스리 키트에는 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블
- RJ-45-to-DB-9 암 DTE 어댑터("Terminal" 레이블 포함)
- RJ-45-to-DB-25 암 DTE 어댑터("Terminal" 레이블 포함)
- RJ-45-to-DB-25 수 DCE 어댑터("Modem" 레이블 포함)

이러한 품목은 Cisco 2500 Series 라우터 및 기타 Cisco 제품과 함께 제공되는 것과 동일한 케이블 및 어댑터입니다.

콘솔 포트 모드 스위치

Supervisor Engine 전면 패널 콘솔 포트 모드 스위치를 사용하면 다음과 같은 방법으로 터미널 또는 모뎀을 콘솔 포트에 연결할 수 있습니다.

참고: 콘솔 포트 모드 스위치에 액세스하려면 동그란 볼펜 끝이나 기타 작고 뾰족한 물건을 사용하십시오. 스위치는 in 위치 상태로 배송됩니다.

- **모드 1:** 스위치가 in 위치에 있습니다. 이 모드를 사용하여 RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 DTE 어댑터("Terminal" 레이블 포함)를 통해 터미널을 콘솔 포트에 연결합니다. 또한 이 모드를 사용하여 RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 DCE 어댑터("Modem" 레이블 포함)를 통해 모뎀을 콘솔 포트에 연결할 수 있습니다. 콘솔 포트 [모드 1 신호 및 핀 배열 섹션을 참조하십시오](#).
- **모드 2:** 스위치가 발신 상태입니다. 이 모드를 사용하여 Catalyst 5500/5000 Series Supervisor Engine III 콘솔 스트레이트 스루 케이블과 터미널 연결에 적합한 어댑터를 통해 터미널을 콘솔 포트에 연결합니다. (케이블과 어댑터는 제공되지 않습니다.) [콘솔 포트 모드 2 신호 처리 및 핀 배치도 섹션을 참조하십시오](#).

콘솔 포트 모드 1 신호 처리 및 핀 배치도

이 섹션에서는 모드 1의 콘솔 포트에 대한 신호 처리 및 핀 배치도를 제공합니다. (포트 모드 스위치는 in 위치에 있습니다.)

- **DB-9 어댑터(PC 연결용)** RJ-45-RJ-45 롤오버 케이블과 RJ-45-DB-9 암 DTE 어댑터("터미널" 레이블 포함)를 사용하여 콘솔 포트를 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 실행하는 PC에 연결합니다. 표 I-1에는 비동기 직렬 콘솔 포트, RJ-45-RJ-45 롤오버 케이블 및 RJ-45-DB-9 암 DTE 어댑터의 핀아웃이 나열되어 있습니다.

표 I-1: 포트 모드 1 - 콘솔 포트 신호 및 핀아웃(DB-9 어댑터)

콘솔 포트 신호	RJ-45 핀	RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-9 터미널 어댑터 DB-9 핀	콘솔 디바이스 신호

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

¹핀 1은 8번 핀에 대한 내부 연결이 있습니다.

- **DB-25 어댑터(터미널 연결용)**RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 RJ-45-to-DB-25 암 DTE 어댑터 ("Terminal" 레이블 포함)를 사용하여 콘솔 포트를 터미널에 연결합니다. 표 I-2에는 비동기 직렬 콘솔 포트, RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블 및 RJ-45-to-DB-25 암 DTE 어댑터에 대한 핀 배치도가 나와 있습니다.

표 I-2: 포트 모드 1 - 콘솔 포트 신호 및 핀아웃(DB-25 어댑터)

콘솔 포트 신호	RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 터미널 어댑터 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 터미널 어댑터 DB-25 핀	콘솔 디바이스 신호
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

¹핀 1은 8번 핀에 대한 내부 연결이 있습니다.

- **모뎀 어댑터**RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블과 RJ-45-to-DB-25 수 DCE 어댑터("Modem" 레이블 포함)를 사용하여 콘솔 포트를 모뎀에 연결합니다. 표 I-3에는 비동기 직렬 보조 포트, RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블 및 RJ-45-to-DB-25 수 DCE 어댑터에 대한 핀 배치도가 나와 있습니다.

표 I-3: 포트 모드 1 - 콘솔 포트 신호 및 핀아웃(모뎀 어댑터)

콘솔 포트 신호	RJ-45-to-RJ-45 롤오버 케이블 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 모뎀 어댑터 RJ-45 핀	RJ-45-to-DB-25 모뎀 어댑터 DB-25 핀	모뎀 신호
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	81	1	5	CTS

¹핀 1은 8번 핀에 대한 내부 연결이 있습니다.

콘솔 포트 모드 2 신호 처리 및 핀 배치도

이 섹션에서는 모드 2의 콘솔 포트에 대한 신호 처리 및 핀 배치도를 제공합니다. (포트 모드 스위치는 out 위치에 있습니다.) 자세한 내용은 표 I-4를 참조하십시오. 모드 2에서는 표준 RJ-45 스트레이

트 스루 케이블을 사용하여 터미널을 연결할 수 있습니다.

표 I-4: 콘솔 포트 핀아웃(포트 모드 스위치 출력)

콘솔 포트 핀(신호)	콘솔 디바이스 인풋/아웃풋
1(RTS) ¹	성과
2(DTR)	성과
3(RxD)	입력
4(GND)	GND
5(GND)	GND
6(TxD)	성과
7(DSR)	입력
8(CTS) ¹	입력

¹핀 1은 8번 핀에 대한 내부 연결이 있습니다.

터미널과 Catalyst 스위치의 콘솔 포트 연결 문제 해결

콘솔 연결을 통해 디바이스에 연결하는 데 문제가 있는 경우 다음 작업을 수행합니다.

- 롤오버 또는 스트레이트 스루 케이블이 정상 상태 케이블인지 확인합니다. (크로스오버 케이블을 사용하지 마십시오.)
- PC에 연결된 다른 DB-9 어댑터를 사용해 보십시오.
- 터미널 에뮬레이션 소프트웨어 설정이 9600 보드, 8 데이터 비트, 패리티 없음, 1 정지 비트인지 확인합니다. 또한 하드웨어 대신 플로우 제어를 없음으로 설정해 보십시오.
- 롤오버 또는 스트레이트 스루 케이블이 Catalyst 스위치의 콘솔 포트에서 중단되는지 여부를 확인합니다. AUX 포트에서 케이블이 종료되지 않아야 합니다.
- 다른 PC 또는 터미널에서 Catalyst 스위치의 콘솔 포트에 연결해 보십시오.

관련 정보

- [Catalyst 스위치의 콘솔 포트에 모뎀 연결](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.