

이더넷 AUI 포트, 핀아웃 및 케이블 사양

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[케이블 사양](#)

[이더넷\(AUI\) 포트 핀아웃\(DB-15\)](#)

[이더넷 버전 2 및 IEEE 802.3 물리적 특성](#)

[10Mbps 전송에 대한 이더넷 동축형 연결 제한](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 이더넷 AUI 포트, 케이블 사양 및 포트 핀아웃에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- AUI 어댑터 케이블: CAB-3CE18=

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

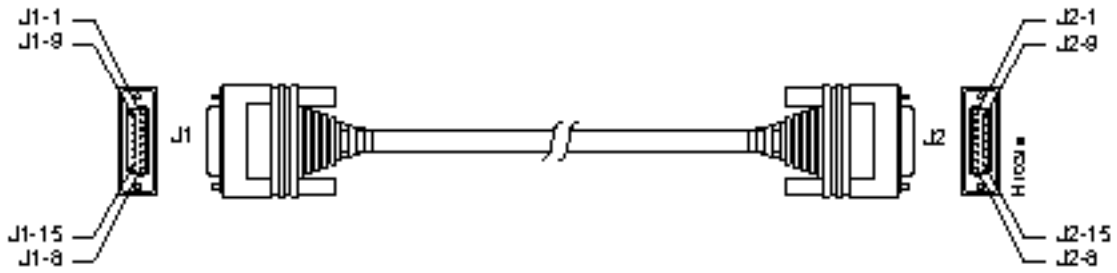
표기 규칙

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

배경 정보

일부 Cisco 라우터는 유연성을 위해 이더넷 포트용 일반 AUI 커넥터를 제공합니다. 이러한 AUI 포트

는 특정 미디어 유형(예: 트위스트 쌍, coax 또는 파이버)으로 변환하기 위해 외부 트랜시버에 연결하도록 설계되었습니다. 트랜시버는 아래 그림과 같이 AUI 포트 또는 AUI 케이블을 통해 직접 연결될 수 있습니다.



케이블 사양

이 섹션에서는 이더넷 포트 및 케이블 사양에 대해 설명합니다.

이더넷(AUI) 포트 핀아웃(DB-15)

아래 표에는 다른 핀과 해당 신호가 나와 있습니다.

핀 ¹	이더넷 회로	신호
3	DO-A	데이터 출력 회로 A
10	DO-B	데이터 출력 회로 B
11	DO-S	데이터 출력 회로 실드
5	디에이	회선 A의 데이터
12	DI-B	회선 B의 데이터
4	DI-S	회선 실드의 데이터
2	CI-A	회로 A의 제어
9	CI-B	회로 B의 제어
1	CI-S	회로 실드의 제어
6	VC	공통 전압
13	부사장	전압 플러스
14	VS	전압 실드(L25 및 M25)
셸	PG	보호 접지

¹ 참조되지 않은 핀이 연결되지 않았습니다.

이더넷 버전 2 및 IEEE 802.3 물리적 특성

아래 표에는 이더넷 케이블의 이더넷 버전 2 및 IEEE 802.3 물리적 특성이 나열되어 있습니다.

	이더넷	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
데이터 전송	10	10	10	10

률(Mbps)				
신호 방식	베이스밴드	베이스밴드	베이스밴드	베이스밴드
최대 세그먼트 길이(미터)	500	500	185	100(비차폐 꼬임쌍 - UTP)
미디어	50ohm 동축(굽게)	50ohm 동축(굽게)	50ohm coax(씬)	UTP
토폴로지	버스	버스	버스	별

10Mbps 전송에 대한 이더넷 동축형 연결 제한

다음 표에는 10Mbps 전송에 대한 이더넷 동축 유형 연결 제한이 나와 있습니다.

매개 변수	10Base5	10Base2
케이블 지름	1cm(0.4인치)	0.6cm(0.25인치)
최대 세그먼트 길이	500m(1640피트)	152m(500피트)
최대 네트워크 길이(리피터 4개 사용)	2,500m(8,200피트)	762m(2500피트)
최대 연결 수(세그먼트당 탭 수)	100	30
최소 연결(탭) 간격	2.5m(8.2피트)	0.5m(1.64피트)

관련 정보

- [Technical Support - Cisco Systems](#)