

Ethernet-AUI-Port, Pinbelegung und Kabelspezifikationen

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Kabelspezifikationen](#)

[Ethernet-Port-Pinout \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Physische Merkmale von Ethernet Version 2 und IEEE 802.3](#)

[Ethernet-Koaxialverbindungsgrenzen für 10-Mbit/s-Übertragung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument werden der Ethernet-AUI-Port, die Kabel-Spezifikationen und die Port-Pinbelegung erläutert.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den Versionen Software und Hardware:

- AUI-Adapterkabel: CAB-3CE18=

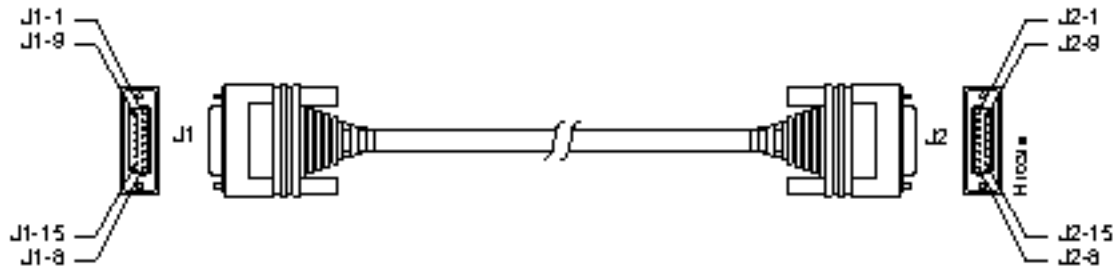
Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

Hintergrundinformationen

Aus Gründen der Flexibilität bieten einige Cisco Router einen generischen AUI-Anschluss für Ethernet-Ports. Diese AUI-Ports sind für die Verbindung mit einem externen Transceiver zur Umwandlung in einen bestimmten Medientyp (z. B. verdrehtes Paar, Koaxialkabel oder Glasfaser) ausgelegt. Der Transceiver kann entweder direkt an den AUI-Port oder über ein AUI-Kabel angeschlossen werden (siehe unten):



Kabelspezifikationen

In diesem Abschnitt werden die Ethernet-Port- und Kabelspezifikationen erläutert.

Ethernet-Port-Pinout (AUI) (DB-15)

In der folgenden Tabelle sind die verschiedenen Pins und die entsprechenden Signale aufgeführt.

Stift ¹	Ethernet-Schaltung	Signal
3	DO-A	Data Out Circuit A
10	DO-B	Data Out Circuit B
11	DO-S	Data Out Circuit Shield
5	DI-A	Daten im Schaltkreis A
12	DI-B	Daten im Schaltkreis B
4	DI-S	Daten im Stromabschirm
2	CI-A	Steuerung im Schaltkreis A
9	CI-B	Kontrolle im Stromkreis B
1	CI-S	Steuerung in Schaltkreisabdeckung
6	VC	Spannung Häufig
13	VP	Spannung Plus
14	VS	Spannungsabschirmung (L25 und M25)
Shell	Panzer	Schutzuntergrund

¹ Jeder Pin, auf den nicht verwiesen wird, ist nicht verbunden.

Physische Merkmale von Ethernet Version 2 und IEEE 802.3

In der folgenden Tabelle sind die physischen Merkmale des Ethernetkabels der Ethernet-Version 2 und IEEE 802.3 aufgeführt.

	Ethernet	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
Datenrate (Mbit/s)	10	10	10	10
Signalisierungsverfahren	Baseball	Baseball	Baseball	Baseball
Maximale Segmentlänge (in Metern)	500	500	185	100 (Unshielded Twisted Pair - UTP)
Medien	50-Ohm-Koaxialkabel (dick)	50-Ohm-Koaxialkabel (dick)	50-Ohm-Koaxialkabel (dünn)	UTP
Topologie	Bus	Bus	Bus	Star

Ethernet-Koaxialverbindungsgrößen für 10-Mbit/s-Übertragung

In der folgenden Tabelle sind die Verbindungsgrößen für Ethernet-Koaxialkabel für 10-Mbit/s-Übertragungen aufgeführt.

Parameter	10Base5	10Base2
Kabeldurchmesser	1 cm (0,4 Zoll)	0,6 cm
Maximale Segmentlänge	500 m	152 m
Maximale Netzwerklänge (mit vier Repeatern)	2500 m	762 m
Maximale Anzahl an Verbindungen (Taps pro Segment)	100	30
Mindestabstand zwischen den Verbindungen (tap)	2,5 m	0,5 m

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support – Cisco Systems](#)