

Puerto, configuraciones del cable, y Especificaciones del cable de los Ethernetes AUI

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Especificaciones del cable](#)

[Distribución de clavijas del puerto de los Ethernetes \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Características físicas de Ethernet versión 2 y IEEE 802.3](#)

[Límites de la conexión del Coaxial-tipo de los Ethernetes para la transmisión 10-Mbps](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica que el puerto Ethernet AUI, las especificaciones de cableado y las clavijas de los puertos.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware.

- Cable del adaptador AUI: CAB-3CE18=

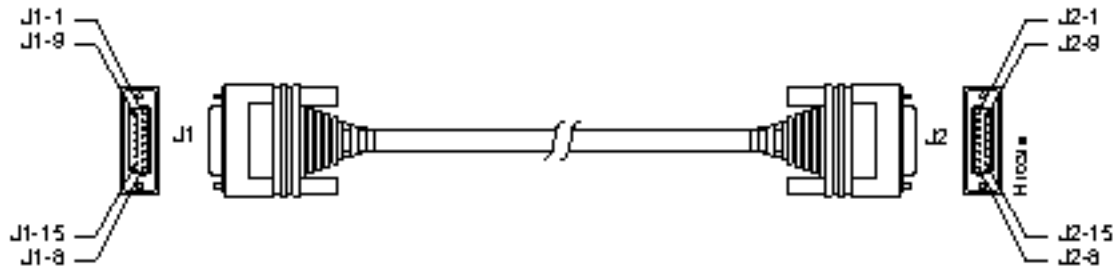
La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Antecedentes

Para la flexibilidad, algunos routers Cisco proporcionan un conector genérico AUI para los accesos de Ethernet. Estos puertos AUI se diseñan para conectar con un transceptor externo para la conversión a un tipo de medios específicos (tal como par trenzado, coaxil, o fibra). El transceptor se puede conectar directamente al puerto AUI o a través de un cable AUI como se muestra a continuación:



Especificaciones del cable

Esta sección explica las especificaciones del cable y puerto Ethernet.

Distribución de clavijas del puerto de los Ethernetes (AUI) (DB-15)

La siguiente tabla enumera los diferentes pines y sus correspondientes señales.

Pin1	Circuito Ethernet	Señal
3	DO-A	Los datos hacia fuera circulan A
10	DO-B	Los datos hacia fuera circulan B
11	DOS	Los datos hacia fuera circulan el blindaje
5	Diámetro	Datos en el circuito A
12	DI-B	Datos en el circuito B
4	DI-S	Datos en el blindaje del circuito
2	Cia	Controle en el circuito A
9	CI-B	Controle en el circuito B
1	CI-s	Controle en el blindaje del circuito
6	VC	Voltaje común
13	VP	Voltage Plus
14	VS	Blindaje del voltaje (L25 y M25)
Shell	PG	Tierra de protección

el pin ¹A_{ny} no referido no está conectado.

Características físicas de Ethernet versión 2 y IEEE 802.3

La siguiente tabla muestra la versión 2 de Ethernet y las características físicas de IEEE 802.3 de los cables de Ethernet.

	Ethernet	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
Velocidad de datos (Mbps)	10	10	10	10
Método de señalización	Banda de base	Banda de base	Banda de base	Banda de base
Longitud máxima del segmento (en metros)	500	500	185	100 (conductor retorcido sin blindaje - UTP)
Medios	coaxial de 50-ohmios (grosso)	coaxial de 50-ohmios (grosso)	50-ohm coax (thin)	UTP (Unshielded Twisted Pair, Par Trenzado no Apantallado)
Topología	Bus	Bus	Bus	Star

Límites de la conexión del Coaxial-tipo de los Ethernets para la transmisión 10-Mbps

La siguiente tabla enumera los límites de las conexiones Ethernet tipo coaxiales para transmisión de 10 Mbps.

Parámetro	10Base5	10Base2
Diámetro del cable	1 cm (0.4 pulgadas)	0.6 cm (0.25 adentro)
Longitud máxima del segmento	500 m (1640 ft.)	152 m (500 pies)
Extensión máxima de red (con cuatro repetidores)	2500 m (8200 pies)	762 m (2500 pies)
Cantidades máximas de conexiones (TAPS por el segmento)	100	30
Espaciamiento de la Conexión mínima (golpecito)	2.5 m (8.2 pies)	0.5 m (1.64 pies)

Información Relacionada

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)