

Porta, pinouts, e especificações do cabo dos Ethernet AUI

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Especificações do cabo](#)

[Pinout de porta dos Ethernet \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Características físicas de Ethernet Versão 2 e IEEE 802.3](#)

[Coaxial-tipo limites dos Ethernet da conexão para a transmissão 10-Mbps](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento explica a porta Ethernet AUI, as especificações de cabeamento e as pinagens de porta.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware:

- Cabo adaptador AUI: CAB-3CE18=

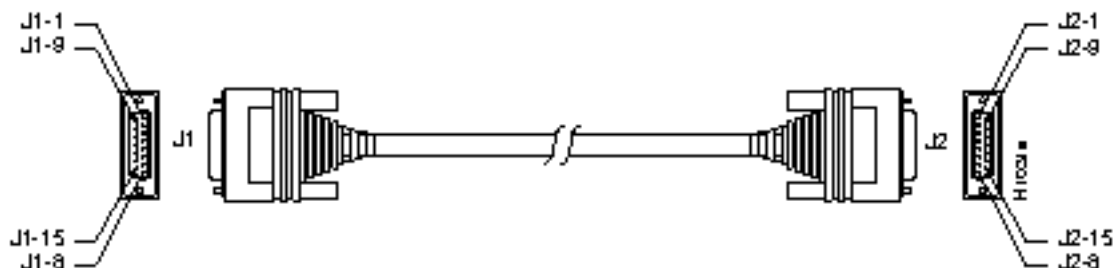
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Informações de Apoio

Para a flexibilidade, alguns roteadores Cisco fornecem um conector genérico AUI para portas Ethernet. Estas portas AUI são projetadas conectar a um transceptor externo para a conversão a um tipo de mídias específicas (tal como o twisted pair, o co-axial, ou a fibra). O transceiver pode ser diretamente conectado à porta AUI ou por meio de um cabo AUI, conforme ilustrado a seguir:



Especificações do cabo

Esta seção explica as especificações da porta Ethernet e dos cabos.

[Pinout de porta dos Ethernet \(AUI\) \(DB-15\)](#)

A tabela a seguir lista os diferentes pinos e os sinais adequados correspondentes.

Pino1	Circuitos de Ethernet	Sinal
3	DO-A	Os dados para fora circuitam A
10	DO-B	Os dados para fora circuitam B
11	FAÇA-s	Os dados para fora circuitam o protetor
5	Diâmetro	Dados no circuito A
12	DI-B	Dados no circuito B
4	DI-S	Dados no protetor do circuito
2	CIA	Controle no circuito A
9	CI-B	Controle no circuito B
1	CI-s	Controle no protetor do circuito
6	VC	Tensão comum
13	VP	Tensão positiva
14	VS	Protetor da tensão (L25 e M25)
Shell	PG	Protective Ground

o pino ^{1Any} não provido não é conectado.

Características físicas de Ethernet Versão 2 e IEEE 802.3

A tabela abaixo lista as características físicas do Ethernet Version 2 e do IEEE 802.3 do cabo Ethernet.

	Etherne t	IEEE 802.3		
		10Base 5	10Base2	10BaseT
Taxa de dados (Mbps)	10	10	10	10
Método de sinalização	Banda base	Banda base	Banda base	Banda base
Comprimento máximo de segmento (em metros)	500	500	185	100 (par não-blindado - UTP)
Mídia	50-ohm coax (thick)	50-ohm coax (thick)	Coaxial de 50 ohms (fino)	UTP
Topologia	Barramento	Barramento	Barramento	Estrela

Coaxial-tipo limites dos Ethernet da conexão para a transmissão 10-Mbps

A tabela a seguir lista os limites de conexão Ethernet tipo coaxial para transmissões de 10 Mbps.

Parâmetro	10Base5	10Base2
Diâmetro do cabo	1 cm (0,4 pol.)	0.6 cm (0.25 dentro)
Comprimento máximo de segmento	500 m (1640 ft.)	152 m (500 pés)
Comprimento máximo de rede (com quatro repetidores)	2.500 m (8.200 pés)	762 m
Conexões máxima (Taps pelo segmento)	100	30
Afastamento da conexão mínima (torneira)	2,5 m	0,5 m (1,64 pés)

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)