

Spécifications port AUI Ethernet, broches et câble

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Caractéristiques de câble](#)

[Sortie de port des Ethernets \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Caractéristiques physiques d'Ethernet version 2 et d'IEEE 802.3](#)

[Limites de connexion de Coaxial-type d'Ethernets pour la transmission 10-Mbps](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique le port Ethernet AUI, les spécifications de câblage et les sorties de port.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations de ce document sont basées sur les versions de logiciel et matériel suivantes :

- Câble adaptateur AUI : CAB-3CE18=

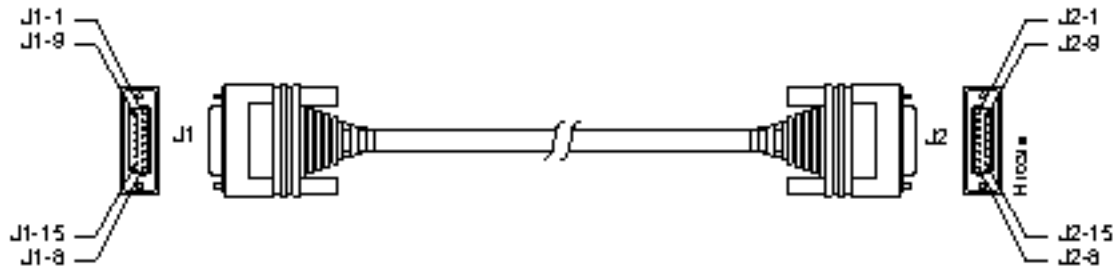
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Informations générales

Pour la flexibilité, quelques Routeurs de Cisco fournissent un connecteur générique AUI pour des ports Ethernet. Ces ports AUI sont conçus pour se connecter à un émetteur-récepteur externe pour la conversion en type de média spécifique (tel que la paire torsadée, le coaxial, ou la fibre). L'émetteur-récepteur peut être directement connecté au port AUI ou par un câble AUI comme illustré ci-dessous :



Caractéristiques de câble

Cette section explique les caractéristiques de port Ethernet et de câble.

Sortie de port des Ethernets (AUI) (DB-15)

Le tableau ci-dessous présente les différentes broches et leurs signaux appropriés.

Borne ¹	Circuit Ethernet	Signal
3	DO-A	Les données font le tour d'A
10	DOB	Les données font le tour de B
11	DOS	Les données font le tour du bouclier
5	Diamètre	Données dans le circuit A
12	DI-B	Données dans le circuit B
4	DIS	Données dans le bouclier de circuit
2	LA C.I.A	Contrôle dans le circuit A
9	Ci-b	Contrôle dans le circuit B
1	CIS	Contrôle dans le bouclier de circuit
6	circuit virtuel	Terrain communal de tension

13	VP	Tension plus
14	CONTRE	Bouclier de tension (L25 et M25)
Shell	PAGE	Terre de Protection

la broche ^{1Any} non référencée n'est pas connectée.

Caractéristiques physiques d'Ethernet version 2 et d'IEEE 802.3

Le tableau ci-dessous présente l'Ethernet version 2 et des caractéristiques physiques d'IEEE 802.3 du câble d'Ethernets.

	Ethernet s	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
Débit de données (Mbits/s)	10	10	10	10
Méthode de signalisation	Bande de base	Bande de base	Bande de base	Bande de base
Longueur de segment maximale (en mètres)	500	500	185	100 (paire torsadée non blindée - UTP)
Medias	Câble coaxial 50 ohms (épais)	Câble coaxial 50 ohms (épais)	Câble coaxial 50 ohms (mince)	UTP
Topologie	Bus	Bus	Bus	Étoile

Limites de connexion de Coaxial-type d'Ethernets pour la transmission 10-Mbps

Le tableau suivant présente les limites de connexion de coaxial-type d'Ethernets pour la transmission 10-Mbps.

Paramètre	10Base5	10Base2
Diamètre de câble	1 cm (0.4 dedans)	0.6 cm (0.25 dedans)
Longueur de segment maximale	500 m (1640 pi)	152 m (500 pi)
Longueur maximum de réseau (avec quatre répéteurs)	2500 m (8200 pi)	762 m (2500 pi)
Nombres maximaux de connexions (Prises par segment)	100	30
Interligne minimum de connexion (prise)	2.5 m (8.2 pi)	0.5 m (1.64 pi)

Informations connexes

- Support technique - Cisco Systems