

Guide de connexion des câbles série

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Aperçu](#)

[ETTD ou DCE ?](#)

[Hommes ou femmes](#)

[Signalisation](#)

[Commande](#)

[Câbles de la gamme Cisco 7000](#)

[Câbles Cisco AGS+](#)

[Câbles de la gamme Cisco 4000](#)

[Câbles NP-2T](#)

[Câbles NP-4T](#)

[Câbles de la gamme Cisco 3000](#)

[Câbles de la gamme Cisco 2500](#)

[Câbles de la gamme Cisco 500-CS](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document vous guide à travers le processus de sélection des câbles série appropriés pour votre réseau.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

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

Aperçu

L'une des parties essentielles de la configuration d'un routeur est la sélection des câbles série pour connecter le routeur aux périphériques série de votre réseau. Il y a tellement de câbles série différents, avec des fonctionnalités apparemment similaires, trouver le câble correct peut être difficile. Ce document vous guide à travers le processus de sélection des câbles série appropriés pour votre réseau.

La sélection du câble série approprié implique de répondre à trois questions :

- Le routeur est-il connecté à un équipement terminal de traitement de données (ETTD) ou à un équipement de communication de données (ETCD) ?
- Un connecteur mâle ou femelle est-il requis sur le câble ?
- Quelle norme de signalisation le périphérique requiert-il ?

Avec les réponses à ces questions, ainsi que le modèle de votre routeur, vous pouvez trouver la référence du câble requise dans les tables suivantes.

ETTD ou DCE ?

Les périphériques qui communiquent via une interface série sont divisés en deux classes : ETTD et ETCD. La différence la plus importante entre ces types de périphériques est que le périphérique DCE fournit le signal d'horloge qui effectue le passage des communications sur le bus. La documentation fournie avec le périphérique doit indiquer s'il s'agit d'un ETTD ou d'un ETCD (certains périphériques disposent d'un cavalier pour sélectionner l'un ou l'autre des modes). Si vous ne trouvez pas les informations dans la documentation, suivez les instructions générales suivantes pour sélectionner la classe appropriée :

| | ETTD | DCE | ETTD ou DCE sélectionnés* |
|---|--|---------|---------------------------|
| Périphérique | Terminaux, DSU/CSU (Data Service Unit/Channel Service Unit), Multiplexeurs | Modems | Concentrateurs, routeurs |
| Sexe | Homme | Femelle | Soit |
| * Les périphériques sélectionnables disposent généralement d'une commande de cavalier, de commutateur ou de logiciel permettant de sélectionner un ETTD ou un ETCD. | | | |

Hommes ou femmes

Le sexe du connecteur est déterminé en examinant le connecteur. Si les broches sont situées à la base du connecteur, celui-ci est mâle. Si le connecteur comporte des trous pour accepter les broches, il est femelle. Reportez-vous aux dessins pour identifier le connecteur dont vous avez besoin.

Signalisation

Plusieurs normes différentes définissent la signalisation sur un câble série (notamment EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 et HSSI). Chaque norme définit les signaux sur le câble et spécifie le connecteur à l'extrémité du câble. La documentation du périphérique connecté doit indiquer la norme de signalisation utilisée pour ce périphérique. Si vous ne trouvez pas les informations dans la documentation, utilisez les illustrations ci-dessous pour sélectionner la norme de signalisation requise. Sélectionnez le connecteur qui sera associé au connecteur de votre périphérique, plutôt que l'illustration qui ressemble au connecteur du périphérique.

Commande

Pour commander des câbles série et d'autres produits Cisco, contactez votre responsable de compte local ou le service client Cisco au 800-553-6387.

Câbles de la gamme Cisco 7000

| | CX-FSIP4 | CX-FSIP8 | CX-HIP | CX-MIP-1CT1 | CX-MIP-2CT1 |
|---------------------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Nombre requis | 1-4 | 1-8 | 1 | 1 | 1 |
| EIA/TIA-232 ETTD | CAB-232M T(=) | CAB-232MT(=) | — | — | — |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-232F C(=) | CAB-232FC(=) | — | — | — |
| ETTD EIA/TIA-449 | CAB-449M T(=) | CAB-449MT(=) | — | — | — |
| DCE EIA/TIA-449 | CAB-449F C(=) | CAB-449FC(=) | — | — | — |
| V.35 DTE | CAB-V35M T(=) CAB- V35F T(=) | CAB-V35MT(=) CAB- V35FT(=) | — | — | — |
| V.35 DCE | CAB-V35F | CAB-V35FC(=) | — | — | — |

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------------|--|--|---|
| | C(=)C AB- V35M C(=) | CAB- V35MC(=) | | | |
| X.21 DTE | CAB- X21M T(=) | CAB- X21MT(=) | — | — | — |
| X.21 DCE | CAB- X21F C(=) | CAB- X21FC(=) | — | — | — |
| HSSI | — | — | CAB- HSI1= CAB- HNUL= (M)* | — | — |
| ETTD EIA/TIA- 530 | CAB- 530M T= | CAB- 530MT= | — | — | — |
| /Channe lized | — | — | — | CAB- 7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL* | CAB- 7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL* |
| L'ETTD est masculin et l'ETCD est féminin, sauf mention contraire (M = mâle) (=) indique un produit de rechange. * Permet la connexion des routeurs dos à dos. | | | | | |

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HSI1= CAB-HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

Câbles Cisco AGS+

| | AGS+ |
|--|--------------------------|
| Nombre requis | Facultatif |
| EIA/TIA-232 ETDD | CAB-R23= |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-R23= |
| ETTD EIA/TIA-449 | CAB-R44= |
| DCE EIA/TIA-449 | CAB-R44= |
| V.35 DTE | CAB-VTM(=), CAB-VTF(=) |
| V.35 DCE | CAB-VCM(=), CAB-VCF(=) |
| X.21 DTE | — |
| X.21 DCE | CAB-X21CF= |
| HSSI | CAB-HSI1=, CAB-HNUL=(M)* |
| ETTD EIA/TIA-530 | — |
| L'ETTD est masculin et l'ETCD est féminin, sauf indication contraire (M = mâle). (=) indique un produit de rechange. * Permet la connexion des routeurs dos à dos. | |

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM(=) CAB-VTF(=) CAB-VCM(=) CAB-VCF(=) CAB-X21CF= CAB-HS11 CAB-HNUL=(M)

Câbles de la gamme Cisco 4000

| | NP-2T | NP-4T |
|--|---------------------|-------------------------------|
| Nombre requis | 1-2 | 1-4 |
| EIA/TIA-232 ETTD | CAB-NP232T(=) | CAB-232MT(=) |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-NP232C(=) | CAB-232FC(=) |
| ETTD EIA/TIA- 449 | CAB-NP449T(=) | CAB-449MT(=) |
| DCE EIA/TIA-449 | CAB-NP449C(=) | CAB-449FC(=) |
| V.35 DTE | CAB- NPV35TV2(=) | CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=) |
| V.35 DCE | CAB- NPV35CV2(=) | CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=) |
| X.21 DTE | CAB-NPX21T(=) | CAB-X21MT(=) |
| X.21 DCE | CAB-NPX21C(=) | CAB-X21FC(=) |
| ETTD EIA/TIA- 530 | CAB-3C530(=) | CAB-530MT(=) |
| L'ETTD est masculin et l'ETCD est féminin, sauf indication contraire (M = mâle). (=) indique un produit de rechange. | | |

Câbles NP-2T

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

Câbles NP-4T

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

Câbles de la gamme Cisco 3000

| | 3102 | 3202 | 3104 | 3204 |
|---------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Nombre requis | 1 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |
| EIA/TIA-232 ETTD | CAB- 3C232(=) | CAB- 3C232(=) | CAB- 3C232(=) | CAB- 3C232(=) |
| EIA/TIA-232 DCE | — | — | CAB- 3C232C(=) | CAB- 3C232C(=) |
| ETTD | CAB- | CAB- | CAB- | CAB- |

| | | | | |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| EIA/TI A-449 | 3C449(=) | 3C449(=) | 3C449(=) | 3C449(=) |
| DCE EIA/TI A-449 | — | — | CAB- 3C449C(=) | CAB- 3C449C(=) |
| V.35 DTE | CAB- 3CV35V2(=) | CAB- 3CV35V2(=) | CAB- 3CV35V2(=) | CAB- 3CV35V2(=) |
| V.35 DCE | — | — | CAB- 3CV35V2C (=) | CAB- 3CV35V2C (=) |
| X.21 DTE | CAB- 3CX21(=) | CAB- 3CX21(=) | CAB- 3CX21(=) | CAB- 3CX21(=) |
| X.21 DCE | — | — | CAB- 3CX21C(=) | CAB- 3CX21C(=) |
| ETTD EIA/TI A-530 | CAB- 3C530(=) | CAB- 3C530(=) | CAB- 3C530(=) | CAB- 3C530(=) |
| L'ETTD est masculin et l'ETCD est féminin, sauf indication contraire (M = mâle). (=) indique un produit de rechange. | | | | |

CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)

Câbles de la gamme Cisco 2500

| | 2500 |
|--|--------------------------------|
| Nombre requis | 1-2 |
| EIA/TIA-232 ETDD | CAB-232MT(=) |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-232FC(=) |
| ETTD EIA/TIA-449 | CAB-449MT(=) |
| DCE EIA/TIA-449 | CAB-449FC(=) |
| V.35 DTE | CAB-V35MT(=), CAB- V35FT(=) |
| V.35 DCE | CAB-V35FC(=), CAB- V35MC(=) |
| X.21 DTE | CAB-X21MT(=) |
| X.21 DCE | CAB-X21FC(=) |
| ETTD EIA/TIA-530 | CAB-530MT(=) |
| L'ETTD est masculin et l'ETCD est féminin, sauf indication contraire (M = mâle). (=) indique un produit de rechange. | |

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

Câbles de la gamme Cisco 500-CS

| | |
|--|---|
| | 8 à 16 ports |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)* |
| EIA/TIA-232 ETTD | CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)* |
| Modem | CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)* |
| L'ETTD est masculin et l'ETCD est féminin, sauf indication contraire (M = mâle). (=) indique un produit de rechange. * Pour chaque port, un CAB-500RJ et le connecteur correspondant doivent être commandés. | |

Remarque : La nomenclature de la gamme 500-CS diffère des câbles de routage. DCE et ETTD font référence au type de périphérique auquel il est connecté. Par exemple, pour connecter un terminal (ETTD), commandez un CAB-500DTM(=) ou un CAB-500DTF=.

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

Informations connexes

- [Support technique - Cisco Systems](#)