

Seriële verbindingshandleiding voor kabel

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Overzicht](#)

[DTE of DCE?](#)

[Mannelijk of vrouwelijk](#)

[Signalering](#)

[Bestellen](#)

[Cisco 7000 Series kabels](#)

[Cisco AGS+ kabels](#)

[Cisco 4000 Series kabels](#)

[NP-2T-kabels](#)

[NP-4T-kabels](#)

[Cisco 3000 Series kabels](#)

[Cisco 2500 Series kabels](#)

[Cisco 500-CS Series kabels](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document begeleidt u bij het proces van het selecteren van de juiste seriële kabels voor uw netwerk.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als u in een levend netwerk werkt, zorg er dan voor dat u de potentiële impact van om het even welke opdracht begrijpt alvorens het te gebruiken.

Conventies

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Overzicht

Eén van de belangrijkste onderdelen van het instellen van een router is de selectie van de seriële kabels om de router aan de seriële apparaten in uw netwerk te verbinden. Er zijn zo veel verschillende seriële kabels, met schijnbaar vergelijkbare functies, die de juiste kabel vinden kan lastig zijn. Dit document begeleidt u bij het proces van het selecteren van de juiste seriële kabels voor uw netwerk.

De selectie van de juiste seriekabel bestaat uit het beantwoorden van drie vragen:

- Wordt de router aangesloten op een data terminal apparaat (DTE) of data communicatie apparaat (DCE) apparaat?
- Is een mannelijke of vrouwelijke aansluiting vereist op de kabel?
- Welke signaleringsstandaard vereist het apparaat?

Met de antwoorden op deze vragen, samen met het model van uw router, kunt u het onderdeelaantal van de kabel vinden die van de tabellen wordt vereist die volgen.

DTE of DCE?

Apparaten die via een seriële interface communiceren, zijn verdeeld in twee klassen: DTE en DCE. Het belangrijkste verschil tussen deze apparaten is dat het DCE-apparaat het kloksignaal levert dat de communicatie op de bus stopt. De documentatie die bij het apparaat wordt meegeleverd, dient aan te geven of het DTE of DCE is (sommige apparaten hebben een startknop om een van beide modi te selecteren). Als de informatie in de documentatie niet gevonden kan worden, gebruikt u de volgende algemene richtlijnen om u te helpen de juiste klasse te selecteren:

| | DTE | DCE | Selecteerbare DTE of DCE* |
|----------|---|------------|---------------------------|
| Apparaat | Terminals, Data Service Unit/Channel Service Unit (DSU/CSU), multiplexers | Modules | Hubs, routers |
| Geslacht | Meel | vrouwelijk | ofwel |

* Selecteerbare apparaten hebben doorgaans een jumper, switch of softwareopdracht die wordt gebruikt om DTE of DCE te selecteren.

Mannelijk of vrouwelijk

Het geslacht van de connector wordt bepaald door de connector te onderzoeken. Als de pennen uit de onderkant van de connector steken, is de connector mannelijk. Als de connector gaten heeft om de pennen te aanvaarden, is de connector vrouwelijk. Raadpleeg de tekeningen om de aansluiting te identificeren die u nodig hebt.

Signalering

Een aantal verschillende normen definieert de signalering via een seriekabel (waaronder EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 en HSSI). Elke standaard definieert de signalen op de kabel en specificeert de connector aan het einde van de kabel. De documentatie voor het aangesloten apparaat moet de voor dat apparaat gebruikte signaleringsstandaard aangeven. Als de informatie in de documentatie niet beschikbaar is, gebruikt u de onderstaande illustraties om de gewenste signaleringsstandaard te selecteren. Selecteer de connector die met de connector op uw apparaat zal starten, in plaats van de illustratie die er op de connector van het apparaat uitziet.

Bestellen

Als u seriekabels en andere Cisco-producten wilt bestellen, neemt u contact op met uw plaatselijke accountmanager of de klantenservice van Cisco op 800-553-6387.

Cisco 7000 Series kabels

| | CX-FSIP4 | CX-FSIP8 | CX-HIP | CX-MIP-1CT1 | CX-MIP-2CT1 |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Aantal vereist | 1-4 | 1-8 | 1 | 1 | 1 |
| EIA/TIA-232 DTE | CAB-232MT(=) | CAB-232MT(=) | — | — | — |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-232FC(=) | CAB-232FC(=) | — | — | — |
| EIA/TIA-449 DTE | CAB-449MT(=) | CAB-449MT(=) | — | — | — |
| EIA/TIA-449 DCE | CAB-449FC(=) | CAB-449FC(=) | — | — | — |
| V.35 DTE | CAB-V35MT(=)C AB-V35FT(=) | CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) | — | — | — |
| V.35 DCE | CAB-V35FC(=)C AB-V35MC(=) | CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) | — | — | — |

| | | | | | |
|------------------------|----------------------|------------------|---|--|---|
| | V35M C(=) | | | | |
| X.21 DTE | CAB- X21M T(=) | CAB- X21MT(=) | — | — | — |
| X.21 DCE | CAB- X21F C(=) | CAB- X21FC(=) | — | — | — |
| HSSI | — | — | CAB- HSI1=, CAB- HNUL= (M)* | — | — |
| EIA/TIA- 530 DTE | CAB- 530M T= | CAB- 530MT= | — | — | — |
| /Channe lized | — | — | — | CAB- 7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL* | CAB- 7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL* |

DTE is mannelijk en DCE is vrouwelijk, tenzij anders aangegeven (M = mannelijk) (=) het reserveproduct. * Hiermee kunt u routers terugkoppelen.

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

Cisco AGS+ kabels

| | AGS+ |
|-----------------|--------------------------|
| Aantal vereist | Optioneel |
| EIA/TIA-232 DTE | CAB-R23= |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-R23= |
| EIA/TIA-449 DTE | CAB-R44= |
| EIA/TIA-449 DCE | 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)* |
| EIA/TIA-530 DTE | — |

DTE is mannelijk en DCE is vrouwelijk, tenzij anders aangegeven (M = mannelijk). (=) geeft het reserveproduct aan. * Hiermee kunt u routers terugkoppelen.

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

Cisco 4000 Series kabels

| | NP-2T | NP-4T |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Aantal vereist | 1-2 | 1-4 |
| EIA/TIA-232 DTE | CAB-NP232T(=) | CAB-232MT(=) |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-NP232C(=) | CAB-232FC(=) |
| EIA/TIA-449 DTE | CAB-NP449T(=) | CAB-449MT(=) |
| EIA/TIA-449 DCE | 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(=) |
| EIA/TIA-530 DTE | CAB-3C530(=) | CAB-530MT(=) |
| DTE is mannelijk en DCE is vrouwelijk, tenzij anders aangegeven (M = mannelijk). (=) geeft het reserveproduct aan. | | |

NP-2T-kabels

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

NP-4T-kabels

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

Cisco 3000 Series kabels

| | 3102 | 3202 | 3104 | 3204 |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Aantal vereist | 1 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |
| EIA/TIA-232 DTE | CAB-3C232(=) | CAB-3C232(=) | CAB-3C232(=) | CAB-3C232(=) |
| EIA/TIA-232 DCE | — | — | CAB-3C232C(=) | CAB-3C232C(=) |
| EIA/TIA-449 DTE | CAB-3C449(=) | CAB-3C449(=) | CAB-3C449(=) | CAB-3C449(=) |
| EIA/TIA-449 | — | — | CAB-3C449C(=) | CAB-3C449C(=) |

| | | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| DCE | | | | |
| 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(=) |
| EIA/TIA-530 DTE | CAB-3C530(=) | CAB-3C530(=) | CAB-3C530(=) | CAB-3C530(=) |
| DTE is mannelijk en DCE is vrouwelijk, tenzij anders aangegeven (M = mannelijk). (=) geeft het reserveproduct aan. | | | | |

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

Cisco 2500 Series kabels

| | 2500 |
|--|----------------------------|
| Aantal vereist | 1-2 |
| EIA/TIA-232 DTE | CAB-232MT(=) |
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-232FC(=) |
| EIA/TIA-449 DTE | CAB-449MT(=) |
| EIA/TIA-449 DCE | 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(=) |
| EIA/TIA-530 DTE | CAB-530MT(=) |
| DTE is mannelijk en DCE is vrouwelijk, tenzij anders aangegeven (M = mannelijk). (=) geeft het reserveproduct aan. | |

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

Cisco 500-CS Series kabels

| | 8 poorten 16 |
|-----------------|---|
| EIA/TIA-232 DCE | CAB-500DCM=, CAB-500DCF=, CAB-500RJ(=)* |
| EIA/TIA-232 DTE | CAB-500DTM(=), CAB- |

| | |
|--|------------------------------|
| | 500DTF=, CAB-500RJ(=)* |
| Modem | CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)* |
| DTE is mannelijk en DCE is vrouwelijk, tenzij anders aangegeven (M = mannelijk). (=) geeft het reserveproduct aan. * Voor elke poort moet een CAB-500RJ en de bijbehorende aansluiting worden besteld. | |

Opmerking: de 500-CS Series nomenclatuur verschilt van de routekaarten. DCE en DTE verwijzen naar het type apparaat dat is aangesloten op. Om bijvoorbeeld een terminal (DTE) apparaat aan te sluiten, moet u een CAB-500DTM(=) of CAB-500DTF= bestellen.

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

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)