

Guia de conexão do cabo serial

ID do Documento: 12219

Atualizado em: agosto 01, 2006



[Faça o download do PDF](#)



[Cópia](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Sistema de força redundante do Cisco RPS 600](#)
- [Gateways universais Cisco série AS5300](#)
- [Equipamento para instalações do cliente Cisco série 90](#)
- [Cisco AccessPath Systems](#)
- [Servidor de acesso do Cisco AS5800](#)
- [Plataformas de acesso multisserviço Cisco série 6700](#)
- [Cisco 1100 Series Router](#)
- [Cisco 12000 Series Router](#)
- [Cisco 1000 Series Router](#)
- [Agregadores de banda larga Cisco série 6400](#)
- [+ mostra mais](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Overview](#)

[DTE ou DCE?](#)

[Macho ou fêmea](#)

[Sinalização](#)

[Pedir](#)

[Cabos do Cisco 7000 Series](#)

[Cabos do Cisco AGS+](#)

[Cabos do Cisco 4000 Series](#)

[Cabos NP-2T](#)

[Cabos NP-4T](#)

[Cabos do Cisco 3000 Series](#)

[Cabos do Cisco 2500 Series](#)

[Cabos do Cisco 500-CS Series](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Discussões relacionadas à comunidade de suporte da Cisco](#)

Introdução

Este documento orienta você durante o processo de seleção dos cabos seriais corretos para sua rede.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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 você está trabalhando em uma rede viva, assegure-se de que você compreenda o impacto potencial do comando any antes do usar.

Convenções

Para obter mais informações sobre as convenções de documento, veja as [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#).

Overview

Uma das partes críticas de configurar qualquer roteador é a seleção dos cabos seriais para conectar o roteador aos dispositivos seriais da rede. Há tão muitos cabos serial diferentes, com as características convenientemente similares, encontrando que o cabo correto pode ser complicado. Este documento orienta você durante o processo de seleção dos cabos seriais corretos para sua rede.

A seleção do cabo serial apropriado envolve responder a três perguntas:

- O roteador está conectado a um Equipamento Terminal de Dados (DTE) ou a um Equipamento de Comunicação de Dados (DCE)?
- É necessário um conector macho ou fêmea no cabo?
- Qual é o padrão de sinalização requerido pelo dispositivo?

Com as respostas para essas perguntas e o modelo do seu roteador, você pode encontrar o número de peça do cabo solicitado nas tabelas a seguir.

DTE ou DCE?

Os dispositivos que se comunicam sobre uma interface serial são divididos em duas classes: DTE e DCE. A diferença a mais importante entre estes tipos de dispositivos é que o dispositivo DCE fornece o sinal do relógio que passa as comunicações no barramento. A documentação fornecida com o dispositivo deve indicar se é DTE ou DCE (alguns dispositivos têm uma ligação em ponte para selecionar um ou outro modo). Se você não pode encontrar a informação na documentação, use as seguintes diretrizes gerais para ajudá-lo a selecionar a classe apropriada:

	DTE	DCE	DTE ou DCE* selecionável
Dispositivo	Terminais, unidade de serviço de dados/canal (DSU/CSU), multiplexadores	Modems	Hubs, Roteadores
Gênero	Homem	Fêmea	Qualquer um
* Os dispositivos selecionáveis têm geralmente uma ligação em ponte, um interruptor, ou um comando do software usado para selecionar o DTE ou o DCE.			

[Macho ou fêmea](#)

O gênero do conector é determinado pela análise do conector. Se os pinos se projetam da base do conector, o conector é masculino. Se o conector tiver furos para aceitar os pinos, o conector será fêmea. Consulte os desenhos para identificar o conector necessário.

[Sinalização](#)

Vários padrões diferentes definem a sinalização de um cabo serial (inclusive EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 e HSSI). Cada padrão define os sinais no cabo, e especifica o conector na extremidade do cabo. A documentação para o dispositivo que está sendo conectado deve indicar o padrão de sinalização usado para esse dispositivo. Se você não pode encontrar a informação na documentação, use as ilustrações abaixo para selecionar o padrão de sinalização exigido. Selecione o conector que se acoplará com o conector em seu dispositivo, um pouco do que a ilustração que olha como o conector no dispositivo.

[Pedir](#)

Para pedir cabos seriais e outros produtos Cisco, entre em contato com seu gerente de conta local ou com o serviço de atendimento ao cliente Cisco pelo telefone +1 800-553-6387.

[Cabos do Cisco 7000 Series](#)

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
--	----------	----------	--------	-------------	-------------

Número exigido	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232M T(=)	CAB-232MT(=)	--	--	--
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232F C(=)	CAB-232FC(=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449M T(=)	CAB-449MT(=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449F C(=)	CAB-449FC(=)	--	--	--
V.35 DTE	CAB-V35M T(=)C AB-V35F T(=)	CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)	--	--	--
V.35 DCE	CAB-V35F C(=)C AB-V35M C(=)	CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=)	--	--	--
X.21 DTE	CAB-X21M T(=)	CAB-X21MT(=)	--	--	--
X.21 DCE	CAB-X21F C(=)	CAB-X21FC(=)	--	--	--
HSSI	--	--	CAB-HSI1=, TÁXI, HNUL= (M)*	--	--
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530M T=	CAB-530MT=	--	--	--
/Channelized	--	--	--	CAB-7KCT1D B15 CAB-7KCT1N ULL*	CAB-7KCT1 DB15 CAB-7KCT1 NULL*

O DTE é masculino e o DCE é fêmea, salvo disposição em contrário (M = homem) (=) indica o produto de reposição. * Permite a conexão de roteadores back-to-back.

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)
 CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HS11= CAB-
 HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

Cabos do Cisco AGS+

	AGS+
Número exigido	Opcional
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-HS11=, CAB-HNUL=(M)*
EIA/TIA-530 DTE	---
O DTE é masculino, e o DCE é fêmea, salvo disposição em contrário (M = homem). (=) indica produto sobressalente. * Permite a conexão de roteadores back-to-back.	

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

Cabos do Cisco 4000 Series

	NP-2T	NP-4T
Número exigido	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(=)
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente.		

Cabos NP-2T

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

Cabos NP-4T

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

Cabos do Cisco 3000 Series

	3102	3202	3104	3204
Número exigido	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 DCE	--	--	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(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)

O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente.

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

Cabos do Cisco 2500 Series

	2500
Número exigido	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(=)
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente.	

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

[Cabos do Cisco 500-CS Series](#)

	8-16 porta
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(=)*
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente. * Para cada porta, um CAB-500RJ e um conector correspondente devem ser pedidos.	

Nota: A nomenclatura do 500-CS Series difere dos cabos do roteamento. O DCE e o DTE referem o tipo de dispositivo conectado a. Por exemplo, para conectar um dispositivo (DTE) terminal, peça um CAB-500DTM(=) ou um CAB-500DTF=.

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

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)

Este documento foi útil? [Sim Não](#)

Agradecemos seus comentários.

[Abrir um caso de suporte](#) (Requer um [Contrato de serviço da Cisco.](#))

Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco

A [Comunidade de suporte da Cisco](#) é um fórum para você perguntar e responder às perguntas, compartilhar sugestões e colaborar com seus colegas.

Consulte as [Convenções de dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções usadas neste documento.

Atualizado em: agosto 01, 2006

ID do Documento: 12219