

Conexão de um Terminal à Porta de Console dos Switches Catalyst

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Conectar um Terminal aos Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 e 3750 Series Switches](#)

[Conectar a um Terminal](#)

[Conexão de um Terminal aos Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3 e 4840G Series Switches](#)

[Pinagens da porta do console](#)

[Conectar um Terminal aos Catalyst 2926 and 2926G Series Switches](#)

[Catalyst 2926G Series Switch](#)

[Conectar um Terminal à Porta de Console do Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine I e II](#)

[Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console](#)

[Conectar um Terminal à Porta de Console do Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III](#)

[Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console](#)

[Conectar um Terminal à Porta de Console e às Portas de RSFC do Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine II G e III G](#)

[Switch de modo da porta do Console](#)

[Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console ou à Porta de RSFC](#)

[Conectar um Terminal à Porta de Console do Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I](#)

[Conectar um Terminal ao Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II/III/IV, 2948G, 2980G e 4912G](#)

[Sinais da Porta de Console e Pinagens do Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine I, II e 720](#)

[Switch de modo da porta do Console](#)

[Sinalização e pinagens do modo 1 da porta de console](#)

[Sinalização e pinagem do modo 1 da porta de console](#)

[Pinagens da Porta de Console dos Catalyst 8510CSR e 8540CSR Switches](#)

[Troubleshooting da Conexão de um Terminal à Porta de Console dos Catalyst Switches.](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento se concentra no uso dos parâmetros padrão para conectar e configurar terminais de gerenciamento. Este documento aborda os Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000, 6500/6000 e 8500

Series Switches. Para obter mais informações sobre o uso de velocidades de conexão diferentes, cabos ou dispositivos, consulte o [Guia de Instalação e Hardware dos Switches LAN Multicamadas](#) para seu Catalyst Series Switch.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/5000, 6500/6000 e 8500 Series Switches

Estes switches exigem o uso de um cabo RJ-45 de rollover ou direto para conectar um terminal à porta de console. O cabo que você usa depende do tipo do Supervisor Engine e de outros fatores. Os cabos de rollover e os cabos diretos têm pinagens diferentes dos cabos de crossover usados para conectar portas Ethernet 10/100BASE-TX entre switches. Para identificar o tipo de cabo que você usa, consulte o documento [Cabos RJ-45](#) ou o [Guia de Cabeamento para Portas de Console e AUX](#).

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](#).

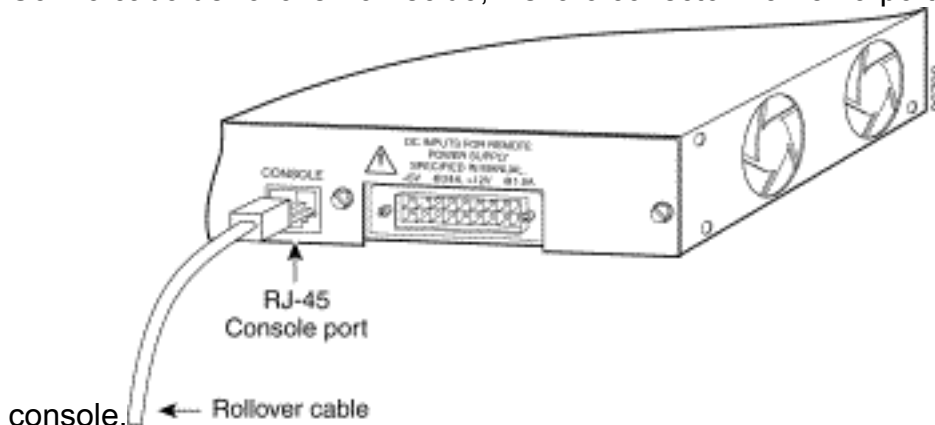
Conectar um Terminal aos Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 e 3750 Series Switches

Use o cabo de rollover fornecido e o adaptador DB-9 para conectar um PC à porta de console do switch. Você precisa fornecer um adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25 se você desejar conectar a porta de console do switch a um terminal. Você pode pedir um kit (número de peça ACS-DSBUASYN=) com o adaptador para a Cisco. O PC ou o terminal devem oferecer suporte à emulação do terminal VT100. O software de emulação de terminal, frequentemente uma aplicativo do PC como o HyperTerminal do Microsoft Windows ou o Symantec Procomm Plus, torna possível a comunicação entre o switch e seu PC ou terminal durante o programa de instalação.

Siga estas etapas para conectar o PC ou terminal ao switch:

1. Certifique-se de ter configurado seu PC ou software de emulação de terminal para se

- comunicar com o switch via controle de fluxo de hardware.
2. Configure a taxa de bauds e o formato de caractere do PC ou do terminal para corresponder às características padrão da porta de console: 9600 bauds 8 bits de dados 1 bit de parada Sem paridade
 3. Com o cabo de rollover fornecido, insira o conector RJ-45 na porta do



4. Conecte ao PC o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9 fornecido ou conecte um adaptador apropriado ao terminal.
5. Insira a outra ponta do cabo de rollover fornecido no adaptador anexo.
6. Execute o programa de emulação de terminais se tiver um PC ou um terminal.

Tabela A-1: Sinalização e Cabeamento da porta de Console com um Adaptador DB-9

Porta de Console (DTE)	cabo de rollover RJ-45-para-RJ-45		Adaptador de terminal de RJ-45 para DB-9	dispositivo de console
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino do DB-9	Sinal
RTS1	1	8	8	CTS2
Sem conexão	2	7	6	DSR
TxD3	3	6	2	RxD ⁴
GND5	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
Sem conexão	7	2	4	DTR6
CTS	8	1	7	RTS

¹ RTS = Request To Send

² CTS = Clear To Send

³ TxD = transmissões de dados

⁴ RxD = Receber Dados

⁵ GRD = Terra

⁶ DTR = dados do terminal prontos

[Conectar a um Terminal](#)

Utilize o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 fino e plano e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25 para conectar a porta de console a um terminal. A [Tabela A-2](#) lista as pinagens da porta de console, o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25.

Nota: O adaptador DTE fêmea RJ-45-to-DB-25 não acompanha o switch. Você pode pedir um kit (número de peça ACS-DSBUASYN=) com o adaptador para a Cisco.

Tabela A-2: Sinalização e Cabeamento da porta de Console com um Adaptador DB-25

Porta de Console (DTE)	cabo de rollover RJ-45-para-RJ-45		Adaptador de Terminal RJ-45 para DB-25	dispositivo de console
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino DB-25	Sinal
RTS	1	8	5	CTS
Sem conexão	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
Sem conexão	7	2	20	DTR
CTS	8	1	4	RTS

[Conexão de um Terminal aos Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3 e 4840G Series Switches](#)

Você pode configurar os roteadores Catalyst Switch de uma conexão direta de console para a porta de console ou remotamente através da porta de gerenciamento.

- Utilize o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9 (com o rótulo "Terminal") para conectar a porta do console a um PC que execute o software de simulação terminal.
- Se você usa uma conexão direta de console, configure seu programa de emulação de terminal para 9600 bauds, 8 bit de dados, sem paridade e 1 bit de parada.

[Pinagens da porta do console](#)

A porta de console é um receptáculo RJ-45. Há suporte aos sinais de handshake DTR e DSR. O sinal RTS rastreia o estado do sinal CTS. B1167 [A Tabela B-1](#) lista as pinagens da porta do console.

Tabela B-1: Pinagens da porta do console

Pino	Sinal	Direção	Descrição
	RTS/CTS	Saída	Solicitação de

1 ¹			envio/Pronto para enviar
2	DTR	Saída	Terminal de dados pronto
3	TxD	Saída	Transmitir dados
4	SGND		Sinal terra
5	SGND		Sinal terra
6	RxD	Entrada	Receber dados
7	DSR	Entrada	Conjunto de dados pronto
8 ¹	RTS/CTS	Entrada	Solicitação de envio/Pronto para enviar

¹ Pin 1 tem uma conexão para fixar 8.

[Conectar um Terminal aos Catalyst 2926 and 2926G Series Switches](#)

Nos Catalyst 2926 Series Switches, a porta de console pode ser encontrada no painel frontal do Supervisor Engine. A porta tem o rótulo "CONSOLE", como mostrado na seguinte figura:

Figura: Conector da Porta de Console (Catalyst 2926 Series Switch)



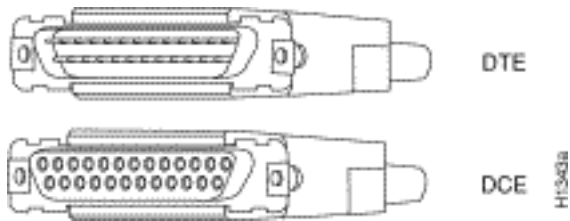
A porta de console do Supervisor Engine é um receptáculo DCE DB-25 que oferece suporte a uma interface DCE EIA/TIA-232. O EIA/TIA-232 oferece suporte a circuitos desequilibrados em velocidades de sinal de até 64 kbps.

Antes de você conectar a porta de console, verifique a documentação do terminal para determinar a taxa de bauds. A taxa de bauds do terminal deve corresponder à taxa de bauds padrão (9600 bit por segundo [bps]) da porta de console do switch. Configure o terminal deste modo:

- 9600 bps
- 8 bits de dados
- Sem paridade
- 1 bit de parada

Use um cabo direto para conectar o switch a um dispositivo DTE, como um terminal ou um PC. Use um cabo de modem nulo para conectar o switch a um dispositivo DCE remoto, como um modem ou uma unidade de serviço de dados (DSU). Consulte os conectores de cabos DCE e CTE na figura:

Figura: Conectores de cabo adaptador EIA/TIA-232, extremidade de rede



Nota: A porta de console é uma porta serial assíncrona (ASYNC); qualquer dispositivo que se conectar a essa porta deverá ser capaz de realizar a transmissão assíncrona.

O DSR e a Detecção da portadora de dados (DCD) permanecem ativos enquanto o sistema está funcionando. O sinal RTS rastreia o estado da entrada CTS. A porta do console não oferece suporte ao controle de modem nem ao controle de fluxo de hardware. A [tabela C-1](#) lista as pinagens de portas do console:

Tabela C-1: Pinagens de Portas do Console do Catalyst 2926 Series

Pino	Sinal	Direção	Descrição
1	GND		Base
2	RxD	— >	Receber dados
3	TxD	< —	Transmitir dados
4	CTS	< —	Limpar para enviar
5	RTS	— >	Solicitação de envio
7	GND		Base
8	DTR	— >	Terminal de dados pronto
20	DCD	< —	Detecção da portadora de dados

[Catalyst 2926G Series Switch](#)

A figura a seguir mostra o console e as portas auxiliares (AUX), as quais podem ser encontradas no painel dianteiro dos Catalyst 2926G Series Switches.

Nota: No momento, não há suporte para a porta AUX.

Figura: Conectores do console e da porta AUX



A porta do console, que é uma porta serial assíncrona EIA/TIA-232 com um conector RJ-45, é uma conexão DTE de recursos completos com controle de fluxo de hardware.

Conecte o terminal com um cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 fino e plano e um destes adaptadores:

- Adaptador RJ-45 para DB-9
- Adaptador fêmea RJ-45 para D-subminiatura
- Adaptador macho RJ-45 para D-subminiatura

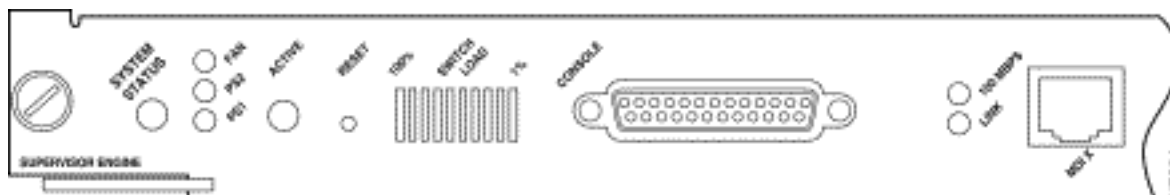
Nota: O adaptador utilizado depende do conector do terminal.

Tabela C-2: Pinagens da Porta de Console do Catalyst 2926 Series

Porta de Console	dispositivo de console
Pino (Sinal)	Conectar a
1 está em loop com o pino 8	
2 (DTR)	DSR
3 (RxD)	TxD
4 (GND)	GND
5 (GND)	GND
6 (TxD)	RxD
7 (DSR)	DTR
8 está em loop com o pino 1	

Nota: Você encontra um cabo de rollover do RJ-45-to-RJ-45 e os adaptadores no kit de acessórios da porta de Console que enviou com seu Catalyst 2926G Series Switch.

[Conectar um Terminal à Porta de Console do Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine I e II](#)



A porta pode ser encontrada no painel frontal do Supervisor Engine. A porta tem o rótulo "CONSOLE", como mostrado na figura anterior. A porta de console é um receptáculo macho DCE DB-25 que oferece suporte à interface DCE EIA/TIA-232. O DSR e o DCD permanecem ativos enquanto o sistema está funcionando. O sinal RTS rastreia o estado da entrada CTS. A porta do console não oferece suporte ao controle de modem nem ao controle de fluxo de hardware.

Nota: Caso necessite de um kit de acessórios de porta de console de reposição para seu Supervisor Engine I ou II, o número de peça é ACS-2500ASYN=. Este é o mesmo kit que acompanha muitos outros roteadores Cisco, o que inclui o Cisco 2500 Series.

Use um cabo de modem nulo para conectar o switch a um dispositivo DCE remoto, como um modem. Para obter mais informações sobre como acessar remotamente um Supervisor Engine I, consulte o documento [Conexão de um Modem à Porta de Console em Catalyst Switches](#). Use um cabo direto para conectar o switch a um dispositivo DTE, como um terminal ou um PC.

Figura: Conectores de cabo adaptador EIA/TIA-232 DB-25

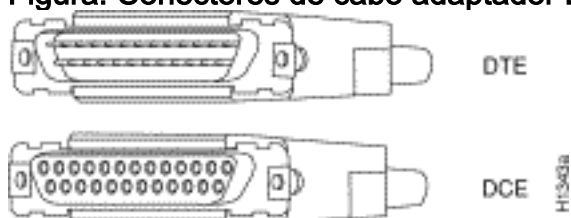


Tabela D-1: Pinagens do Cabo de Console do Supervisor Engine I e II - Cabo Direto de 25 Pinos

Console do Switch (DCE)	Terminal (DTE)
2 Rxd	2 TxD
3 Txd	3 RxD
4 RTS	4 RTS
5 CT	5 CT
6 DSR	6 DSR
7 GND	7 GND
8 DCD	8 DCD
20 DTR	20 DTR

Tabela D-2: Pinagens do Cabo de Console do Supervisor Engine I e II - Cabo Adaptador 25 Pinos para 9 Pinos

Console do Switch (DCE)	Terminal (DTE)
2 Rxd	3 Txd
3 Txd	2 Rxd
4 RTS	7 RTS
5 CT	8 CTS
6 DSR	6 DSR
7 GND	5 GND
8 DCD	1 DCD
20 DTR	4 DTR

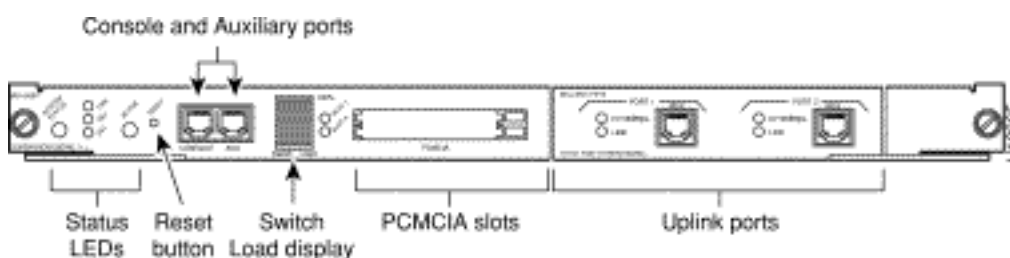
[Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console](#)

Nota: A porta de console é uma porta serial assíncrona. qualquer dispositivo que se conectar a essa porta deverá ser capaz de realizar a transmissão assíncrona.

Antes de você conectar a porta de console, verifique a documentação do terminal para determinar a taxa de bauds. A taxa de baud do terminal deve corresponder à taxa de baud padrão (9.600 bauds) da porta do console. Configure o terminal deste modo:

- 9600 bauds
- 8 bits de dados
- Sem paridade
- 1 bit de parada

[Conectar um Terminal à Porta de Console do Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III](#)



A porta pode ser encontrada no painel frontal do Supervisor Engine. A porta tem o rótulo "CONSOLE", como mostrado na figura anterior. A porta é uma conexão DTE EIA/TIA-232 completa, serial, assíncrona com controle de fluxo de hardware e um conector RJ-45. Use um cabo direto para conectar o switch a um dispositivo DTE, como um terminal ou um PC.

Nota: Caso necessite de um kit de acessórios de porta de console de reposição para seu Supervisor Engine III, o número de peça é CAB-S3-CONSOLE=.

Nota: Não há suporte à porta AUX.

Figura: Conector de Cabo Adaptador EIA/TIA-232 RJ-45

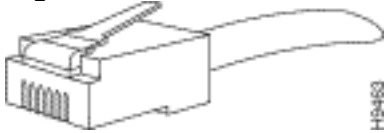


Tabela E-1: Pinagens da Porta de Console do Supervisor Engine III - Cabo Adaptador RJ-45 para DB-25

RJ-45 no Console do Switch (DTE) (Usa cabo direto)	DB-25 no terminal (DTE)
1 RTS (loop no pino 8)	
2 DTR	6 DSR
3 RxD	2 TxD
4 GND	7 GND
5 GND associado ao 4	7 GND
6 TxD	3 RxD
7 DSR	20 DTR
8 CTS (em loop com o pino 1)	

Tabela E-2: Pinagens da Porta de Console do Supervisor Engine III - Cabo Adaptador RJ-45 para DB-9

RJ-45 no Console do Switch (DTE) (Usa cabo direto)	DB-9 no terminal (DTE)
1 RTS (loop no pino 8)	
2 DTR	6 DSR
3 RxD	3 Txd
4 GND	5 GND
5 GND associado ao 4	5 GND
6 TxD	2 Rxd
7 DSR	4 DTR
8 CTS (em loop com o pino 1)	

[Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console](#)

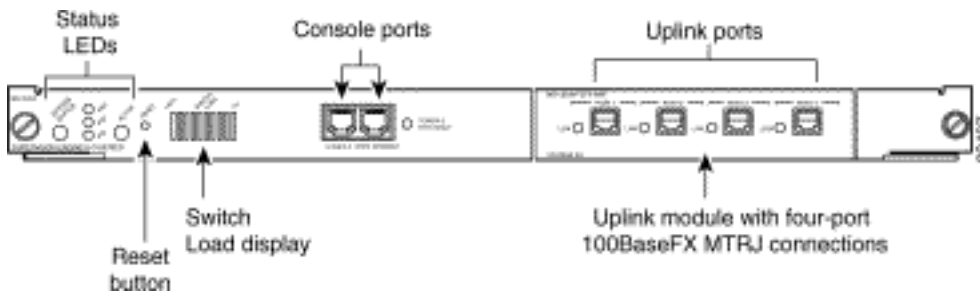
Nota: A porta de console é uma porta serial assíncrona. qualquer dispositivo que se conectar a essa porta deverá ser capaz de realizar a transmissão assíncrona.

Antes de você conectar a porta de console, verifique a documentação do terminal para determinar a taxa de bauds. A taxa de baud do terminal deve corresponder à taxa de baud padrão (9.600

bauds) da porta do console. Configure o terminal deste modo:

- 9600 bauds
- 8 bits de dados
- Sem paridade
- 1 bit de parada

Conectar um Terminal à Porta de Console e às Portas de RSFC do Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine II G e III G



Você encontra a porta de Console do interruptor e a porta de Console do Route Switch Feature Card (RSFC) no painel de frente do Supervisor Engine. As portas têm os rótulos "CONSOLE" e RSFC, respectivamente, como mostrado na figura anterior. Ambas as portas são conexões DTE EIA/TIA-232 assíncronas, seriais e completas com controle de fluxo de hardware e conectores RJ-45.

Nota: Caso necessite de um kit de acessórios de porta de console de reposição para seu Supervisor Engine II G ou III G, o número da peça é ACS-2500ASYN=. Este é o mesmo kit que acompanha muitos outros roteadores Cisco, o que inclui o Cisco 2500 Series.

O tipo de cabo que conecta a uma porta de console do Supervisor Engine II G ou III G depende da posição da chave de modo da porta de console. Consulte a seção [Switch de modo da porta do Console](#) deste documento para obter mais informações.

Use um cabo de modem nulo para conectar o switch a um dispositivo DCE remoto, como um modem. Para obter mais informações sobre como acessar remotamente um Supervisor Engine II G ou III G, consulte o documento [Conexão de um Modem à Porta de Console em Catalyst Switches](#). Use um cabo direto para conectar o switch a um dispositivo DTE, como um terminal ou um PC.

Switch de modo da porta do Console

A chave de modo da porta de console permite que você conecte um terminal (DTE) ou um modem (DCE). A conexão depende do modo que você selecionou e do cabo que você usa.

Nota: O cabo e os adaptadores entregues com o Supervisor Engine Module II G e com o Supervisor Engine Module III G são os mesmos que você utiliza nos Cisco 2500 Series Routers (e em outros produtos da Cisco).

Use o switch de modo da porta de console desta maneira:

- **Modo 1:** Pressione para a posição de entrada. Use este modo para conectar um terminal à

porta com o uso do cabo de console e do adaptador de DTE (com o rótulo “Terminal”) que acompanha o Supervisor Engine. Você pode igualmente usar este modo para conectar um modem à porta com o uso do cabo do console e do adaptador de DCE (com a etiqueta “modem”) que enviaram com o interruptor.

- **Modo 2:** Pressione para a posição externa. Use este modo para conectar um terminal à porta com o cabo do console do Mecanismo Supervisors (que não é fornecido).

Figura: Conector de Cabo Adaptador EIA/TIA-232 RJ-45

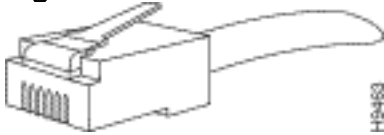


Tabela F-1: Sinalização e Cabeamento da porta de Console com um Adaptador DB-9

Console do Switch (DTE)	Cabo de rollover RJ-45RJ-45		Adaptador RJ-45 para DB-9	Terminal (DTE)
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino do DB-9	Sinal
RTS	1 ¹	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8 ¹	1	7	RTS

1 Pino 1 possui uma conexão interna para pino 8.

Tabela F-2: Sinalização e Cabeamento da porta de Console com um Adaptador DB-25

Console do Switch (DTE)	cabo de rollover RJ-45-para-RJ-45		Adaptador RJ-45 para DB-25	Terminal (DTE)
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino DB-25	Sinal
RTS	1 ¹	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
TxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	8 ¹	1	4	RTS

1 Pino 1 possui uma conexão interna para pino 8.

Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console ou à Porta de RSFC

Nota: A porta de console é uma porta serial assíncrona. qualquer dispositivo que se conectar a essa porta deverá ser capaz de realizar a transmissão assíncrona.

Antes de você conectar a porta de console, verifique a documentação do terminal para determinar a taxa de bauds. A taxa de baud do terminal deve corresponder à taxa de baud padrão (9.600 bauds) da porta do console. Configure o terminal deste modo:

- 9600 bauds
- 8 bits de dados
- Sem paridade
- 1 bit de parada

Conectar um Terminal à Porta de Console do Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I

A porta de console, exibida na figura a seguir, é um receptáculo DCE DB-25 que oferece suporte a uma interface DCE EIA/TIA-232. O EIA/TIA-232 oferece suporte a circuitos desequilibrados em velocidades de sinal de até 64 kbps.

Figura: Conector DCE DB-25



Use um cabo de modem nulo para conectar o switch a um dispositivo DCE remoto, como um modem ou uma DSU. Use um cabo direto para conectar o switch a um dispositivo DTE, como um terminal ou um PC.

A porta de console do mecanismo supervisor I do Catalyst 4500/4000 usa um conector DB-25 e suporta sinais de handshake DTR, DSR, CTS e RTS. A [Tabela G-1](#) lista as pinagens de porta de console do Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine I.

Tabela G-1: Pinagens de Porta de Console do Catalyst 4003

Pino	Sinal	Direção	Descrição
1	Base		
2	RxD	Entrada	Receber dados
3	TxD	Saída	Transmitir dados
4	CTS	Entrada	Limpar para enviar
5	RTS	Saída	Solicitação de envio
7	Base		
8	DTR	Saída	Terminal de dados pronto
20	DSR	Entrada	Conjunto de dados

			pronto
--	--	--	--------

[Conectar um Terminal ao Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II/II+/III/IV, 2948G, 2980G e 4912G](#)

Você pode configurar os Catalyst 4500/4000 Series Switches de uma conexão direta de console para a porta de console.

- Utilize o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9 (com o rótulo "Terminal") para conectar a porta do console a um PC que execute o software de simulação terminal. Se você usa uma conexão direta de console, configure seu programa de emulação de terminal para 9600 bauds, 8 bit de dados, sem paridade e 1 bit de parada.

A [Tabela H-1](#) lista as pinagens da porta de console do switch. Use um cabo direto para conectar o switch a um dispositivo DTE, como um terminal ou um PC.

Tabela H-1: Pinagens da Porta de Console do Catalyst 4500/4000 Supervisor Engine II ou posterior, 2948G, 2980G e 4912G

Pino	Sinal	Direção	Descrição
1	RTS	Saída	Solicitação de envio
2	DTR	Saída	Terminal de dados pronto
3	TxD	Saída	Transmitir dados
4	Base		
5	Base		
6	RxD	Entrada	Receber dados
7	DSR	Entrada	Conjunto de dados pronto
8	CTS	Entrada	Limpar para enviar

[Sinais da Porta de Console e Pinagens do Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine I, II e 720](#)

Os Catalyst 6500/6000 Series Switches saem de fábrica com um kit de acessórios que contém o cabo e os adaptadores que você precisa para se conectar um console (um terminal ASCII ou um PC que execute um software de emulação de terminal) ou modem à porta de console. O kit de acessórios inclui estes itens:

- cabo de rollover RJ-45-para-RJ-45
- Adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9 (com o rótulo "Terminal")
- Adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25 (com o rótulo "Terminal")
- Adaptador DCE macho RJ-45 para DB-25 (com o rótulo "Modem")

Estes itens são o mesmo cabo e adaptadores que acompanham os Cisco 2500 Series Routers e outros produtos Cisco.

[Switch de modo da porta do Console](#)

A chave de modo da porta de console do painel frontal do Supervisor Engine permite que você conecte um terminal ou um modem à porta de console desta maneira:

Nota: Use uma caneta esferográfica ou outro objeto pontiagudo pequeno para acessar a chave de modo da porta de console. O Switch desloca-se para a posição **in**.

- **Modo 1:** O Switch está na posição de **entrada**. Use este modo para conectar um terminal à porta de console com o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE (com o rótulo "Terminal"). Você também pode usar este modo para conectar um modem à porta de console com o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DCE (com o rótulo "Modem"). Consulte a seção [Sinalização e Pinagens do Modo 1 da Porta de Console](#)
- **Modo 2:** A chave está na posição **out**. Use este modo para conectar um terminal à porta do console com o cabo straight-through do console do Supervisor Engine III dos Catalyst 5500/5000 Series e um adaptador adequado para a conexão do terminal. (O cabo e o adaptador não são fornecidos.) Consulte a seção [Sinalização e Pinagens do Modo 2 da Porta de Console](#)

[Sinalização e pinagens do modo 1 da porta de console](#)

Esta seção fornece a sinalização e pinagem da porta do console no modo 1. (O switch do modo de porta está na posição **in**).

- **Adaptador DB-9 (para a conexão a um PC)** Use o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9 (com o rótulo "Terminal") para conectar a porta de console a um PC que executa um software de emulação de terminal. [A Tabela I-1](#) lista as pinagens da porta de console serial assíncrona, do cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e do adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9. **Tabela I-1: Modo de porta 1 - Sinalização e Pinagens da Porta de Console (Adaptador DB-9)** 1 Pino 1 possui uma conexão interna para pino 8.
- **Adaptador DB-25 (para a conexão a um terminal)** Use o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25 (com o rótulo "Terminal") para conectar a porta de console a um terminal. [A Tabela I-2](#) lista as pinagens para a porta do console serial assíncrona, o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25. **Tabela I-2: Modo de porta 1 — Sinalização e Pinagens da Porta de Console (Adaptador DB-25)** 1 Pino 1 possui uma conexão interna para pino 8.
- **Adaptador de modem** Use o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DCE macho RJ-45 para DB-25 (com o rótulo "Modem") para conectar a porta de console a um modem. [A Tabela I-3](#) lista as pinagens da porta auxiliar serial assíncrona, do cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e do adaptador DCE macho RJ-45 para DB-25. **Tabela I-3: Modo de porta 1 — Sinalização e Pinagens da Porta de Console (Adaptador de Modem)** 1 Pino 1 possui uma conexão interna para pino 8.

[Sinalização e pinagem do modo 1 da porta de console](#)

Esta seção fornece a sinalização e as pinagens da porta de console no modo 2. (A chave de modo da porta está na posição **out**). [Consulte a Tabela I-4 para obter as pinagens](#). O modo 2 dá a você a opção de usar um cabo direto RJ-45 padrão para conectar um terminal.

Tabela I-4: Pinagens da porta do Console (Switch de modo da porta desativado)

Porta de Console	dispositivo de console
Pino (Sinal)	Entrada/Saída
1 (RTS)1	Saída
2 (DTR)	Saída
3 (RxD)	Entrada
4 (GND)	GND
5 (GND)	GND
6 (TxD)	Saída
7 (DSR)	Entrada
8 (CTS)1	Entrada

1 Pino 1 possui uma conexão interna para pino 8.

[Pinagens da Porta de Console dos Catalyst 8510CSR e 8540CSR Switches](#)

A porta do console no processador de rotas é um receptáculo EIA/TIA-232, DCE, DB-25. O DSR e o DCD permanecem ativos enquanto o sistema está funcionando. O sinal RTS rastreia o estado da entrada CTS. A porta do console não oferece suporte ao controle de modem nem ao controle de fluxo de hardware. A porta de console requer um cabo EIA/TIA-232 direto. [A tabela J-1](#) lista as pinagens da porta de console.

Tabela J-1: Pinagens da porta do console DB-25

Pino	Sinal	Direção	Descrição
1	GND		Base
2	TxD	< —	Transmitir dados
3	RxD	— >	Receber dados
4	RTS	— >	Pronto para Enviar ¹
5	CTS	— >	Clear To Send ¹
6	DSR	— >	Conjunto de dados pronto (sempre sobre) ²
7	GND		Base
8	DCD	— >	Data Carrier Detect (sempre sobre) ²
20	DTR	< —	Terminal de dados pronto
Protetor	GND		Terra da proteção

¹ os pinos 4 e 5 têm uma conexão.

² pinos 6 e 8 têm uma conexão.

[Troubleshooting da Conexão de um Terminal à Porta de Console dos Catalyst Switches.](#)

Se você enfrentar problemas com conexão ao dispositivo através da conexão de console, execute estas tarefas:

- Verifique se o cabo direto ou de rollover são cabos cujo bom funcionamento é conhecido. (Não use um cabo de crossover.)
- Tente usar um adaptador DB-9 diferente que se conecte ao seu PC.
- Verifique se as configurações do software de emulação de terminal são: taxa de baud de 9600, 8 bits de dados, sem paridade e 1 bit de parada. Tente também ajustar o controle de fluxo para nenhum, em vez de hardware.
- Certifique-se de que o cabo direto ou de rollover terminem na porta de console no Catalyst Switch. O cabo não deve terminar na porta AUX.
- Tente se conectar à porta de console do Catalyst Switch a partir de outro PC ou terminal.

[Informações Relacionadas](#)

- [Conexão de um Modem à Porta de Console dos Catalyst Switches.](#)
- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)