

Entender a conexão do terminal a uma porta de console em Switches Catalyst

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[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 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/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](#)

[Fazer Troubleshooting de Conexão de um Terminal com a Porta do Console nos Catalyst Switches](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como usar os parâmetros padrão para conectar e configurar terminais de gerenciamento.

Prerequisites

Requirements

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, 5500/5600 e Switches das séries 500/6000

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 usado, consulte [Configurar Requisitos de Cabo para Portas de Console e AUX](#).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

For more information on document conventions, refer to the Cisco Technical Tips Conventions.

Informações de Apoio

Este documento se concentra no uso dos parâmetros padrão para conectar e configurar terminais de gerenciamento. Este documento abrange o Catalyst 1900, 2820, 2900, 3500, 2940, 2950, 2970, 3550, 3560, 2948G-L3, 4500/4000, 4840G, 4908G-L3, 5500/500 Switches das séries 0 e 6500/6000.

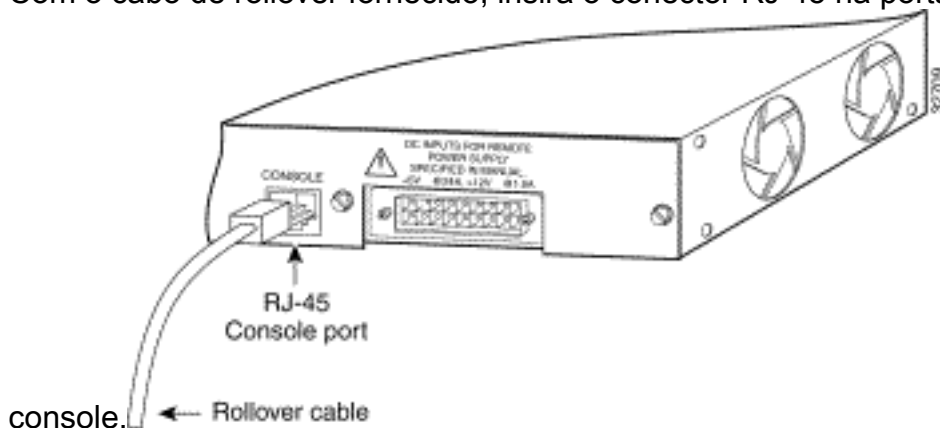
Conectar um Terminal aos Catalyst 1900/2820, 2900/3500XL, 2940, 2950/2955, 2970, 3550, 3560 e 3750 Series Switches

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.

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 o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-9 fornecido a um PC 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 terminal 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	CTS ²
Sem conexão	2	7	6	DSR
TxD3	3	6	2	RxD ⁴
GND ⁵	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
RxD	6	3	3	TxD
Sem conexão	7	2	4	DTR ⁶
CTS	8	1	7	RTS

¹RTS = Solicitação de envio

²CTS = Pronto para enviar

³TxD = Dados de Transmissão

⁴RxD = Receber Dados

⁵GRD = Terra

⁶DTR = Terminal de dados pronto

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 para a porta de console, o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25.

Observação: o adaptador DTE fêmea RJ-45 para DB-25 não vem com 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) Sinal	cabo de rollover RJ-45-para-RJ-45		Adaptador de Terminal RJ-45 para DB-25	dispositivo de console
	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. A Tabela B-1 lista as pinagens para a porta de console.

Tabela B-1: Pinagens da porta de console

Pino	Sinal	Direção	Descrição
11	RTS/CTS	Saída	Solicitação de 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
81	RTS/CTS	Entrada	Solicitação de envio/Pronto para enviar

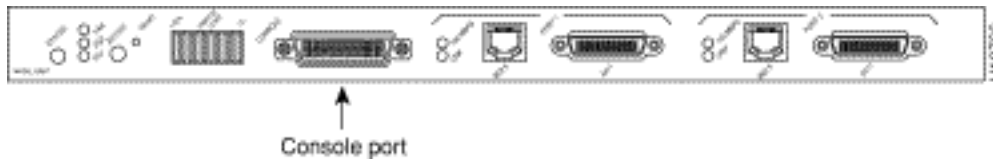
¹O pino 1 tem uma conexão com o pino 8.

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 (switch Catalyst da série 2926)



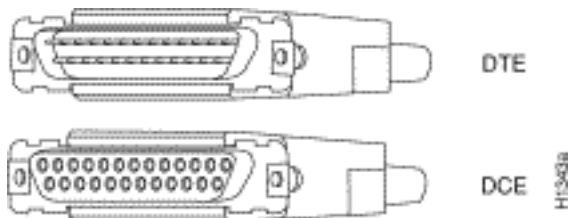
A porta de console do Supervisor Engine é um receptáculo DCE DB-25 que oferece suporte a uma interface DCE EIA/TIA-232. O EIA/TIA-232 oferece suporte a circuitos desequilibrados em velocidades de sinal de até 64 kbps.

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 do cabo adaptador EIA/TIA-232, extremidade de rede



Observação: a porta de console é uma porta serial assíncrona (assíncrona); qualquer dispositivo que se conecte a essa porta deve ser capaz de 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 da porta de 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

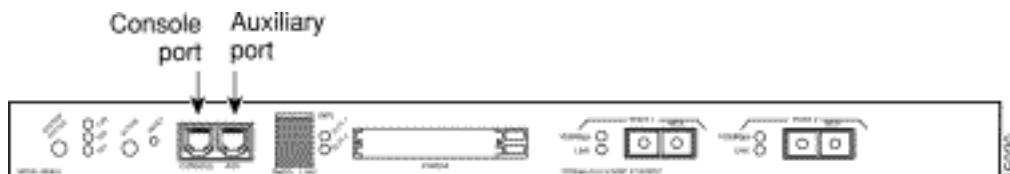
8 DTR —> Terminal de dados pronto
20 DCD <— Detecção da portadora de dados

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.

Observação: 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

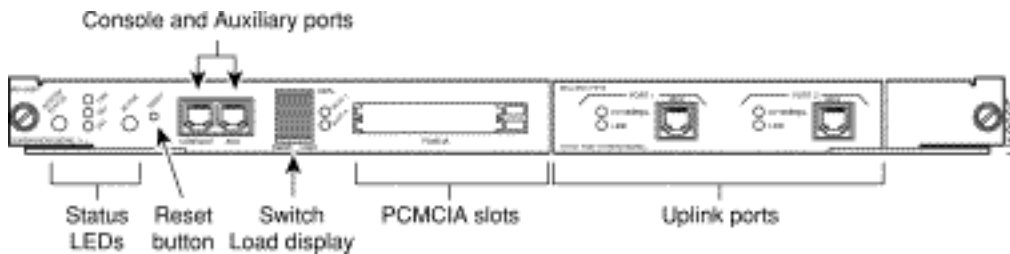
Observação: o adaptador usado depende do conector do terminal.

Tabela C-2: Pinagens da porta de console do Catalyst 2926G Series

Porta de Console Pino (Sinal)	dispositivo de console 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 —	

Observação: você encontrará um cabo rollover RJ-45 para RJ-45 e os adaptadores no kit de acessórios da porta de console fornecido com o switch da série Catalyst 2926G.

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 assíncrona, serial, repleta de recursos 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: Se você precisar de um kit de acessórios de porta de console de substituição para seu Supervisor Engine III, o número de peça é CAB-S3-CONSOLE=.

Nota: Não há suporte para a porta AUX.

Figura: Conector do cabo adaptador EIA/TIA-232 RJ-45

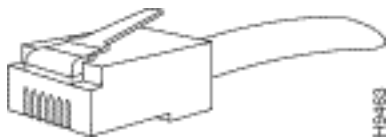


Tabela E-1: Pinagens da Porta de Console do Supervisor Engine III - Cabo Adaptador RJ-45 para DB-25

RJ-45 no Console do Switch (DTE) (Usa cabo direto) DB-25 no terminal (DTE)

1 RTS (em loop com pino)	—
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 do Adaptador RJ-45 para DB-9

RJ-45 no Console do Switch (DTE) (Usa cabo direto) DB-9 no terminal (DTE)

1 RTS (em loop com pino)	—
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)	—

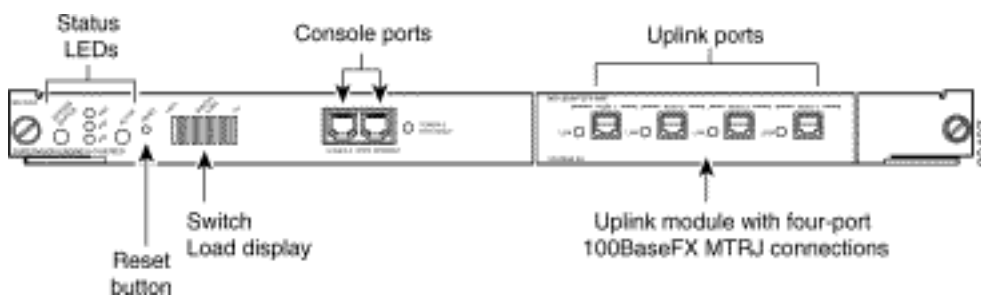
Configurar um Terminal para Conexão à Porta de Console

Observação: a porta de console é uma porta serial assíncrona (assíncrona); qualquer dispositivo que se conecte a essa porta deve ser capaz de 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 pode encontrar a porta do Console do Switch e a porta do Console da Placa de Recursos do Switch de Rotas (RSFC) no painel frontal 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.

Observação: se você precisar de um kit de acessórios de porta de console de substituição para seu Supervisor Engine II G ou III G, 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.

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 [Conectar 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.

Observação: o cabo e os adaptadores que acompanham o Supervisor Engine Module II G e o Supervisor Engine Module III G são os mesmos que você usa nos Cisco 2500 Series Routers (e em outros produtos da Cisco).

Utilize o Switch de modos de porta de Console desta maneira:

- **Modo 1:** Pressione para a posição. 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 também pode usar esse modo para conectar um modem à porta, utilizando o cabo do Console e o adaptador de DCE (com o rótulo "Modem") entregue com o Switch.
- **Modo 2:** Pressione para a posição out< /strong>. Use este modo para conectar um terminal à porta com o cabo do console do Mecanismo Supervisors(que não é fornecido).

Figura: Conector do cabo adaptador EIA/TIA-232 RJ-45

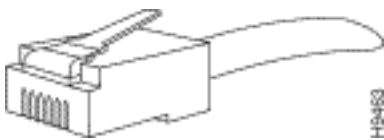


Tabela F-1: Sinalização e cabeamento da porta de console com um adaptador DB-9

Console do Switch (DTE)	Cabo de rollover RJ-45	RJ-45	Adaptador RJ-45-para-DB-9	Terminal (DTE)
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino do DB-9	Sinal
RTS	11	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	81	1	7	RTS

¹O pino 1 tem uma conexão interna com o 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	RJ-45-para-RJ-45	Adaptador RJ-45 para DB-25	Terminal (DT
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino DB-25	Sinal
RTS	11	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	81	1	4	RTS

¹O pino 1 tem uma conexão interna com o pino 8.

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

Observação: a porta de console é uma porta serial assíncrona (assíncrona); qualquer dispositivo que se conecte a essa porta deve ser capaz de transmissão assíncrona.

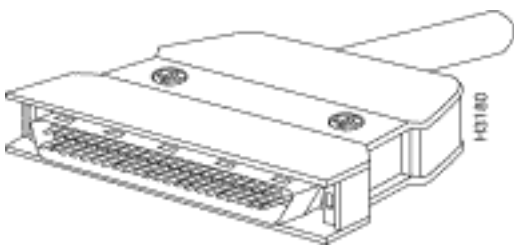
Antes de você conectar a porta de console, verifique a documentação do terminal para determinar a taxa de bauds. A taxa de baud do terminal deve corresponder à taxa de baud padrão (9.600 bauds) da porta do console. Configure o terminal deste modo:

- 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 da 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:

Observação: use uma ponta de caneta esferográfica ou outro objeto pequeno e pontiagudo para acessar o switch de modo da porta de console. O Switch desloca-se para a posição in.

- **Modo 1:** O switch está na **posição in**. 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:** O switch 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 execute o software de emulação de terminal. A Tabela I-1 lista as pinagens para a porta de console serial assíncrona, o cabo de rollover RJ-45 para RJ-45 e o 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)

Porta de Console Sinal	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	
RTS	11	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	RxD
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
GND	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8 ¹	1	7	RTS

¹O pino 1 tem uma conexão interna com o 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)

Porta de Console Sinal	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	
RTS	11	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	RxD

GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	TxD
DSR	7	2	20	DTR
CTS	81	1	4	RTS

¹O pino 1 tem uma conexão interna com o 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)

Porta de Console	cabo de rollover RJ-45-para-RJ-45	Adaptador de modem RJ-45 para DB-25	Modem	
Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Pino DB-25	Sinal
RTS	11	8	4	RTS
DTR	2	7	20	DTR
TxD	3	6	3	TxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
RxD	6	3	2	RxD
DSR	7	2	8	DCD
CTS	81	1	5	CTS

¹O pino 1 tem uma conexão interna com o 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 de console (saída de switch de modo de porta)

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

¹O pino 1 tem uma conexão interna com o pino 8.

Fazer Troubleshooting de Conexão de um Terminal com a Porta do Console nos 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

- [Conectar um Modem à Porta de Console em Catalyst Switches](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.