

Manual do cabo, do conector e do cabo de alimentação CA do Switch Catalyst

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Console e cabos da porta auxiliar](#)

[Que cabo Ethernet RJ-45 você usa?](#)

[Cabos para hubs, Switches, roteadores e estações de trabalho](#)

[Conectores de cabos mais comuns](#)

[Conectores GIBC e SPF](#)

[Conectores e cabos do Switch Catalyst 6500/6000](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 5500/5000](#)

[Conectores e cabos do Switch Catalyst 4500/4000](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 3750](#)

[Conectores e cabos do catalizador 3560/3560E](#)

[Cabo de correção do módulo de SFP](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 3550](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 2970](#)

[Conectores e cabos do Catalyst 2950/2955](#)

[Conectores e cabos Catalyst 2940](#)

[Conectores e Cabos do Catalyst 2900/3500 XL](#)

[Fontes de alimentação CA, conectores e fios para Switches Catalyst](#)

[Fontes de alimentação e cabos do Catalyst 6500/6000 series switch](#)

[Fontes de alimentação e cabos do Series Switch do Catalyst 5500/5000](#)

[Fontes de alimentação e cabos do interruptor do 4500/4000 Series do catalizador](#)

[Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, fontes de alimentação do 3550 e 3750 Series Switch e cabos](#)

[Padrão de pinagem RJ-21 para RJ-45](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento é um guia para cabos e conectores para os módulos de switching das séries Catalyst 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 e para os switches de configuração fixa das séries Catalyst 2900/3500 XL, 2940, 2950/2955, 3550 e 3750. As fontes de alimentação de CA, os conectores e os cabos também são abrangidos para esses switches.

Pré-requisitos

Requisitos

Você deve identificar a parte ou o número de modelo de seu interruptor/supervisor, de módulo de switching, ou de fonte de alimentação a fim usar eficazmente este documento. Faça isto pela inspeção visual, ou emita o [comando show module](#) sempre que seja possível.

Componentes Utilizados

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

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Console e cabos da porta auxiliar

Os Catalysts supervisor engine diferentes usam rolado ou um cabo straight-through a fim conectar um terminal ou o modem à porta de Console. Refira estes documentos para obter informações sobre de como conectar um terminal ou um modem à porta de Console das Catalyst series switch:

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

As portas auxiliary (AUX) no Switches ou nos módulos da camada 3 (L3) comportam-se muito a mesma maneira que portos auxiliares no Roteadores e são usadas para conectar o Modems. Refira o [guia de conexão de roteador de modem](#) para obter informações sobre de como conectar um modem a um porto auxiliar.

Que cabo Ethernet RJ-45 você usa?

Uma pergunta comum que se refira ao cabo do Ethernet do twisted pair RJ-45 unshielded (UTP) refere-se a como distinguir entre rolado, cabos direto e cruzado, e a quando usá-los. Use o guia da comparação encontrado nos [tipos da](#) seção [RJ-45 de expedição de cabogramas do guia de cabeamento para Console e Portas AUX](#) a fim ver a diferença entre estes cabos.

Cabos para hubs, Switches, roteadores e estações de trabalho

O cruzamento e os cabos straight-through são usados a fim conectar portas de switch ou relações aos dispositivos de rede. Consulte esta tabela a fim ver quando usar cada um destes tipos de cabo. Localize o dispositivo na coluna à esquerda e faça a correspondência com outro dispositivo na linha superior. A interseção desses dois dispositivos fornece a você o tipo de cabo usado para conectá-los.

	Hub	Switch	Router	Estação de
--	-----	--------	--------	------------

				trabalho
Hub	Crossover	Crossover	Reto	Reto
Switch	Crossover	Crossover	Reto	Reto
Router	Reto	Reto	Crossover	Crossover
Estação de trabalho	Reto	Reto	Crossover	Crossover

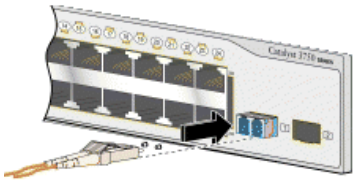
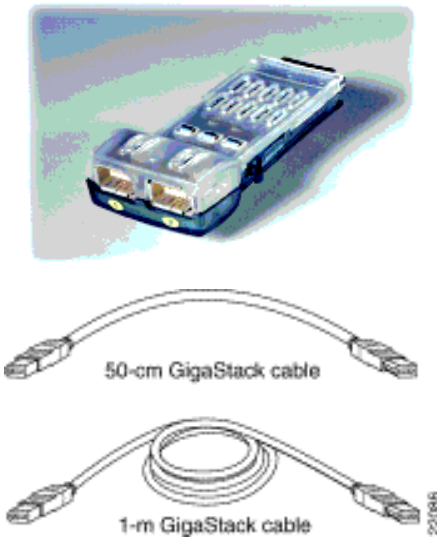
Nota: As portas em Catalyst Switches que executam o Cisco IOS ® Software (nativo) podem ser configuradas para atuar como a camada 2 (L2) ou para mergulhar 3 portas (L3). Quando você conectar o cabo RJ-45 de uma porta da camada 3, que atue como uma porta de roteador, aos outros dispositivos, uso a tabela precedente. Em resumo, os cabos usados não mudam, apesar de se a porta está configurada para estar na camada 2 (porta de switch) ou para mergulhar o modo 3 (da porta de roteador).


Conectores de cabos mais comuns

Estes diagramas mostram alguns dos tipos de cabo e dos conectores os mais comuns usados em Catalyst Switches.

RJ-45	RJ-21 Telco
	
Isto é usado a fim conectar a 10/100 ou a 10/100/1000 das portas Ethernet e o gigabit interface converter (GBIC) 1000Base-T ou portas gbic pluggable do form fatora pequeno (SFP). 10/100/1000 das portas Ethernet devem usar os cabos 5, 5e ou 6 da categoria do twisted pair quatro.	Isto é usado a fim conectar às relações do telco 10/100BASE-TX RJ-21. Use cabos da categoria 5 UTP com homem RJ-21.
fibra ótica MT-RJ	fibra ótica SC
	
Isto é usado a fim	Isto é usado a fim conectar a

<p>conectar às portas de fibra ótica 100Base-FX. Use os cabos de fibra multimodos (MMF) com conectores MT-RJ.</p>	<p>100Base-FX, 1000Base-SX, comprimento de onda longo/longo-curso (LX/LH) e portas de fibra ótica ZX ou GBIC. Use o MMF ou o cabo ótico de fibra do tipo single-mode fiber (SMF).</p>
---	---

<p>Fibra ótica LC.</p>	<p>GigaStack</p>
	
<p>Isto é usado a fim conectar às portas do módulo da fibra ótica SFP.</p>	<p>Isto é usado a fim conectar às portas de gigastack GBIC. A tecnologia do Cisco GigaStack usa GBICs e cabos proprietários.</p>

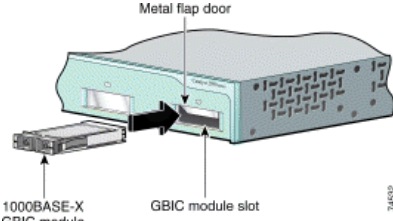
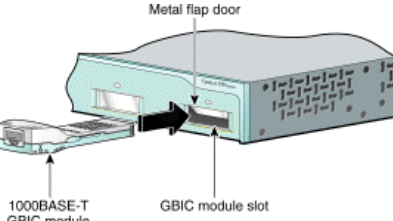
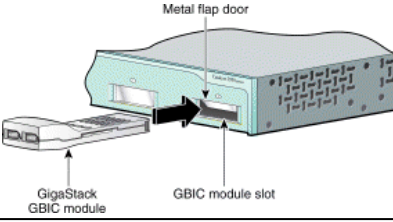
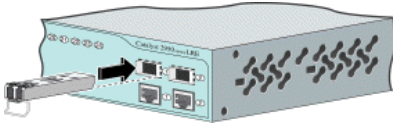
<p>StackWise</p>

<p>Isto é usado a fim conectar às portas da StackWise no painel traseiro dos Catalyst 3750 Switch. A tecnologia Cisco StackWise usa cabos e conectores proprietários.</p>

Conectores GIBC e SPF

Muitos Catalyst Switches, motores do supervisor e módulos de switching têm os conversores de interface Gigabit removíveis (GBIC) ou o form fatora pequeno pluggable (SFP) - datilogram conectores. Estes diagramas mostram alguns do GBIC e dos Conectores SFP os mais comuns

usados em Catalyst Switches.

Nota: Um Catalyst 2950 Switch é usado para propósitos de demonstração.

<p>1000Base-X</p> 	<p>1000Base-T</p> 
<p>Isto usa o conector da fibra ótica SC e o cabo MMF ou S F. Números de peça: WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>Isto usa o conector RJ-45 e o cabo. Número da peça: WS-G5483 (1000Base-T GBIC)</p>
<p>GigaStack GBIC WS-X3500-XL</p> 	<p>Módulo SFP</p> 
<p>Isto usa o conector e o cabo do gigastack Cisco. Número da peça: WS-X3500-XL (GBIC GigaStack)</p>	<p>Isto usa o conector da fibra ótica LC ou o RJ-45 para 1000Base-T SFP. Números de peça: GLC-T (1000Base-T SFP) GLC-SX-MM (1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM (1000Base-LX/LH SFP) GLC-ZX-SM (1000Base-ZX)</p>

O suporte ao GBIC e SFP depende da plataforma e da versão do software. Refira estes documentos para requisitos do sistema do gigabitethernet, assim como requisitos do sistema GBIC, Coarse Wave Division Multiplexer (CWDM) GBIC, GigaStack GBIC, e requisitos do sistema SFP:

- [Requisitos do sistema para implementar Gigabit Ethernet em Switches Catalyst](#)
- [Matriz de compatibilidade de Switch de conversor de interface Gigabit Catalyst GigaStack](#)
- [Notas de instalação 1000BASE-T GBIC](#)
- [Informação de instalação e especificações Pluggable do módulo do gigabit interface converter \(GBIC\) e do módulo de GBIC do Form Fatora pequeno \(SFP\)](#)
- [Documentação de GBIC, SFP e Dispositivos Passivos](#)

Conectores e cabos do Switch Catalyst 6500/6000

Identifique o chassi do switch e o número de peça de módulo de switching. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Nota: Este manual não cobre cabos para OSM (Módulo de serviços ópticos) do Catalyst 6000 ou cabos de adaptador de porta para a placa FlexWAN.

Refira a [instalação e a nota de verificação do módulo Optical Services Modules](#) para o cabeamento OSM e as especificações.

Refira o [adaptador de porta do módulo FlexWAN instalam/notas da configuração](#) para a expedição de cabogramas e as especificações do adaptador de porta do FlexWAN.

Número da peça de módulo de switching	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações de cabo/conector
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V portas Ethernet WS-X6148-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6548-GE-TX portas Ethernet da potência em linha WS-X6548V-GE-TX 48 10/100/1000 ou 10/100/1000 da potência em linha WS-X6548-RJ45 48 10/100 ou 10/100 (1000Base-T) 10/100/1000 das portas Ethernet WS-X6748-GE-TX 48 (usadas com supervisor 720 somente)	RJ-45 (para portas 10/100 e 1000Base-T)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	Catalyst 6500/6000 Hardware Guide (Guia de hardware do Catalyst 6500/6000)
Portas Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-T WS-X6516-GE-TX 16	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
Portas Ethernet da porta 10/100 WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-	RJ-21 Telco (4 conectores)	Cabo UTP de categ	

X6248A-TEL WS- X6348-RJ21V WS- X6548-RJ21 48		oria 5	
O WS-X6024- 10FL-MT 24 10Base-FL move as portas 100Base- FX WS-X6224- 100FX-MT WS- X6324-100FX-MM WS-X6324-100FX- SM WS-X6524- 100FX-MM 24	fibra ótica MT-RJ	fibra óptica SMF/ MMF	
Portas de Ethernet Gigabit 100Base- FX WS-X6416-GE- MT 16 (1000Mbps)	fibra ótica MT-RJ	fibra óptica MMF	
WS-X6408-GBIC WS-X6408A-GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516-GBIC WS-X6516A-GBIC WS-X6816-GBIC 8 ou 16 slots de módulo GBIC	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categ oria 5, 5e, 6 UTP	
	Fibra ótica ¹ SC (1000BaseSX/LX /ZX e CWDM GBIC)	fibra óptica MMF	
Ethernet de 10 Gigabit WS-X6502- 10GE da porta WS-X6501- 10GEX4 1 com os Ethernet de 10 Gigabit da porta dos Ethernet de 10 Gigabit 1-port WS- X6704-10GE 4 do módulo de interface ótica (OIM) (usados com supervisor 720 somente)	fibra ótica SC	Fibra óptica SMF ou SMF de disper são desloc ada	
- 24 slots do módulo SFP WS- X6724-SFP (usados apenas com o Supervisor 720)	RJ-45 (para SFP de 1000Base-T)	Categ oria 5, 5e, 6 UTP	
	Fibra ótica LC (para 1000Base- SX/LX/ZX SFP)	fibra óptica SMF/ MMF	

1 LX/LH GBICs requer um cabo de correção de condição de modo entre o GBIC e o MMF. Consulte a seção Mode-Conditioning Patch Cord (Cabo de correção de condição de modo) do

documento [Connector and Cable Specifications](#) (Especificações de conectores e cabos) para obter mais informações.

Conectores e Cabos Catalyst 5500/5000

Identifique o número de peça de módulo de switching. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Nota: Este guia não cobre os cabos de Fiber Distributed Data Interface (FDDI) e Copper Distributed Data Interface (CDDI) do Catalyst 5000, cabos ATM do Catalyst 5000 ou cabos Token Ring do Catalyst 5000. Refira a [preparação de instalação](#) cabografando e as especificações para estes módulos.

Número da peça de módulo de switching	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações de cabo/conector
WS-X5013 portas Ethernet 10BaseT WS-X5113 portas Ethernet 100Base-TX WS-X5223 12 ou 24 WS-X5014 24 ou 48 10/100 das portas Ethernet WS-X5203 WS-X5213A 12 10/100 das portas Ethernet WS-X5224 WS-X5225R WS-X5234-RJ45J45 24	RJ-45	Cabo 1 UTP categoria 3 ou 5	Catalyst 2900XL Hardware Guide (Manual de hardware do Catalyst 2900XL)
WS-X5012 portas Ethernet 10BaseT da porta do WS-X5012A WS-X5020 48 10/100 das portas Ethernet WS-X5239-RJ21 48	Telco RJ-21	Cabo 1 UTP categoria 3 ou 5	
O WS-X5015-MT 24 10Base-FL move WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX	fibra ótica MT-RJ	fibra ótica SMF/MMF	
Portas 100Base-FX WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12	Fibra ótica SC (para 100Base-FX)	fibra ótica SMF/MMF	
Entalhes do módulo de GBIC dos entalhes WS-X5410 9 dos módulos de GBIC da porta WS-X5403 3	SC de fibra ótica (para GBICs 1000BaseS X/LX/ZX)	2 fibras óticas SMF/MMF	

¹ cabo da categoria 3 UTP pode transmitir dados em velocidades até do 10 Mbps e consequentemente é usado somente para dispositivos de rede do 10 Mbps. Os módulos de switching de telecomunicações Catalyst 5000 10Base-T podem usar o cabo de Categoria 3, mas o cabo de Categoria 5 é necessário para todos os módulos de switching 10/100 Base-TX.

2 LX/LH GBICs exigem um cabo de correção de condição de modo entre o GBIC e o MMF. Consulte a seção Mode-Conditioning Patch Cord (Cabo de correção de condição de modo) do documento [Connector and Cable Specifications](#) (Especificações de conectores e cabos) para obter mais informações.

[Conectores e cabos do Switch Catalyst 4500/4000](#)

Refira a [vista geral do módulo](#) para a especificação detalhada para os módulos de switching do Catalyst 4500.

Refira os [módulos de switching do catalizador 4000](#) para a especificação detalhada para os módulos de switching do catalizador 4000.

[Conectores e Cabos Catalyst 3750](#)

Identifique o part number do chassi do switch. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Nota: O Catalyst 3750 Switch envia com um cabo da StackWise 0.5-meter que você possa usar a fim conectar as portas da StackWise no painel traseiro. Você pode igualmente pedir estes cabos da StackWise de seu representante de vendas Cisco:

- CAB-STACK-50CM= (cabo de 0,5 metro)
- CAB-STACK-1M= (cabo de 1 metro)
- CAB-STACK-3M= (cabo de 3 metros)

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de cabo/conector
Slots de módulo SFP 2 ou 4 e portas Ethernet 10/100 24 ou 48 WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	Guia do hardware do catalizador 3750
	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX) ou RJ-45 (para 1000Base-T)	SFP: Fibra óptica SMF/MMF ou Cat5, 5e ou 6	
WS-C3750G-24TS 24 10/100/1000 e 4	RJ-45 (para portas	Categoria 5, 5e	

slots de módulo SFP	10/100/1000)	ou cabo UTP 6
	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX) ou RJ-45 (para 1000Base-T)	SFP: Fibra óptica SMF/MMF ou Cat5, 5e ou 6
10/100/1000 das portas Ethernet WS-C3750G-24T 24	RJ-45	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6
Slots do módulo SFP WS-C3750G-12S 12	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX) ou RJ-45 (para 1000Base-T)	SFP: Fibra óptica SMF/MMF ou Cat5, 5e ou 6

[Conectores e cabos do catalizador 3560/3560E](#)

Identifique o part number do chassi do switch. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de cabo/conector
WS-C3560-8PC	RJ-45 (10/100)	Dois CAT 5 dos pares, 5e, ou 6 UTP	O guia do hardware do catalizador 3560 igualmente refere a manutenção Pluggable e o Troubleshooting dos módulos de transceiver do Form Fatora pequeno de Cisco (SFP) .
	RJ-45 (10/100/1000)	Quatro CAT 5 dos pares, 5e, ou 6 UTP	
	SFP (100Base-FX/LX/BX)	Fibra óptica SMF/MMF LC	
WS-C3560-	RJ-45	Dois	

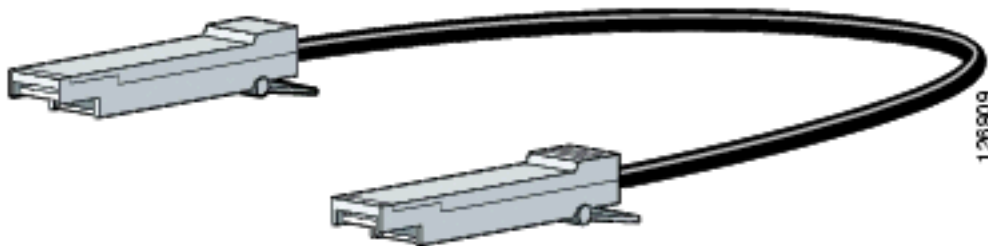
24TS, WS-C3560-48TS, WS-C3560-24PS, WS-C3560-48PS	(10/100) de SFP (1000Base-T)	CAT 5 dos pares, 5e, ou 6 UTP
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	Fibra ótica SMF/MMF LC
WS-C3560G-24TS, WS-C3560G-48TS, WS-C3560G-24PS, WS-C3560G-48PS	RJ-45 (10/100/1000) de SFP (1000Base-T)	Quatro CAT 5 dos pares, 5e, ou 6 UTP
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	Fibra ótica SMF/MMF LC
WS-C3560E-24TD, WS-C3560E-24PD, WS-C3560E-48TD, WS-C3560E-48PD, WS-C3560E-48PD-F	RJ-45 (10/100/1000) de SFP (1000Base-T)	Quatro CAT 5 dos pares, 5e, ou 6 UTP
	SFP (100Base-FX, 1000Base-LH/SX/ZX)	Fibra ótica SMF/MMF LC
	X2 baseado (10GBASE-SR/LR/ER)	Fibra ótica SMF/MMF SC

[Cabo de correção do módulo de SFP](#)

O Catalyst 3560 Switch apoia o cabo de correção do módulo de SFP, um medidor de 1/2, cobre, cabo passivo com os conectores do módulo de SFP em cada extremidade. O cabo de correção pode conectar dois Catalyst 3560 Switch em uma configuração conectada.

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

CAB-SFP-50CM=	Cabo de interconexão do Cisco catalyst 3560 SFP (dcm dos 50 pés)
---------------	--



Conectores e Cabos Catalyst 3550

Identifique o part number do chassi do switch. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Nota: Alguns Catalyst 3550 Switch apoiam o GigaStack GBIC, que exige um cabo do proprietário de Cisco de CAB-GS-50CM (cabo 0.5-meter) ou de CAB-GS-1M (cabo 1-meter).

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de cabo/conector
As portas Ethernet WS-C3550-12T 10 10/100/1000 e 2 entalhes do módulo de GBIC 10/100/1000 das portas Ethernet WS-C3550-12G 2 e o módulo de GBIC 10 entalham o WS-C3550-24-SMI , WS-C3550-24-DC-SMI WS-C3550-48-SMI WS-C3550-24-EMI de porta Ethernet WS-C3550-48-EMI 24 ou 48 10/100 e 2 portas Ethernet da potência em linha dos entalhes WS-C3550-24PWR-SMI WS-C3550-24PWR-EMI 24 10/100 do módulo de GBIC e 2 entalhes do módulo de GBIC	RJ-45 (para 10/100 ou 10/100 de potência em linha ou 10/100/1000 das portas)	Categoria 5, 5e, 6 UTP	Catalyst 3550 Hardware Guide
	GBIC: RJ-45 para GBIC de 1000Base-T ou fibra óptica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX e GBICs de CWDM) ou GBIC Gigastack	GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP ou fibra óptica MMF/SMF ou cabo GigaStack	
Portas WS-C3550-24-FX-SMI 24 100Base-FX e 2 slots de módulo GBIC	Fibra óptica MT-RJ (para portas 100Base-FX)	fibra óptica MMF	

	GBIC: RJ-45 para GBIC de 1000Base-T ou fibra óptica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX e GBICs de CWDM) ou GBIC Gigastack	GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP ou fibra óptica MMF/SMF ou cabo GigaStack	
--	---	--	--

[Conectores e Cabos Catalyst 2970](#)

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de cabo/conector
WS-C2970G-24T 24 10/100/1000 Ethernet	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	Guia de hardware do Catalyst 2970
Entalhes do módulo de SFP WS-C2970G-24TS 24 10/100/1000 e 4	RJ-45 (para portas 10/100/1000)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
	SFP: Fibra óptica RJ-45 (para 1000Base-T) ou LC (para 1000Base-SX/LX/ZX)	SFP: Cat5, UTP 5e ou 6 ou fibra óptica SMF/MMF	

[Conectores e cabos do Catalyst 2950/2955](#)

Identifique o part number do chassi do switch. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Nota: This guide does not cover the Catalyst 2950 Long-Reach Ethernet (LRE) Switches. Refira o [Produtos dos Ethernet de longo alcance](#) para obter mais informações sobre a expedição de cabogramas e das especificações.

Nota: Alguns Catalyst 2950 Switch apoiam o GigaStack GBIC, que exige um cabo do proprietário de Cisco de CAB-GS-50CM (cabo 0.5-meter) ou de CAB-GS-1M (cabo 1-meter).

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de
----------------	------------------	--------------	-------------------

			cabo/conector
Portas Ethernet WS-C2950-12 e WS-C2950-24 12 ou 24 10/100	RJ-45	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	Guia do hardware e do catalizador 2955 do guia do hardware e do Catalyst 2950
De porta Ethernet WS-C2955C-12 e WS-C2950C-24 12 ou 24 10/100 e 2 portas 100BASE-FX	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	
	fibra ótica MT-RJ	fibra ótica MMF	
De porta Ethernet WS-C2950G-12-EI, WS-C2950G-24-EI, WS-C2950G-24-EI-DC, e WS-C2950G-48-EI 12, 24, ou 48 10/100 e 2 entalhes do módulo de GBIC	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
	GBIC: RJ-45 para GBIC de 1000Base-T ou fibra ótica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX e GBICs de CWDM) ou GBIC Gigastack	GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP ou fibra ótica MMF/S MF ou cabo GigaStack	
De porta Ethernet WS-C2950SX-24 e WS-C2950SX-48-SI 24 ou 48 10/100 e 2 portas 1000BASE-SX	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
	fibra ótica MT-RJ (para portas 1000BASE-SX)	Fibra ótica MMF/S MF	
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 de porta Ethernet WS-C2950T-48-SI 12, 24 ou 48 10/100 e 2 10/100/1000 das portas Ethernet	RJ-45	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	
WS-C2955S-12 12 10/100 de porta Ethernet e 2 portas 100Base-LX	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
	fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica de SMF	

Conectores e cabos Catalyst 2940

Identifique o part number do chassi do switch. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de cabo/conector
WS-C2940-8TT-S 8 10/100 de porta Ethernet e 1 10/100/1000 de porta	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	Guia de hardware do Catalyst 2940
WS-C2940-8TF-S 8 10/100 de porta Ethernet, 1 porta 100BASE-FX, e 1 entalhe do módulo de SFP	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
	fibra ótica MT-RJ	fibra ótica MMF	
	SFP: RJ-45 (para 1000Base-T) ou fibra ótica LC (para 1000Base-X)	SFP: Cat5, UTP 5e ou 6 ou fibra ótica SMF/MMF	

Conectores e Cabos do Catalyst 2900/3500 XL

Identifique o part number do chassi do switch ou do módulo de expansão. Use esta tabela a fim combinar acima do part number com o tipo de conector e de cabo usados.

Nota: Este guia não cobre o Switches WS-C2912-LRE-XL ou WS-C2912-LRE-XL. Refira a seção das [portas do Long Range Ethernet da visão geral de produto](#) (Catalyst 2900 Series XL Switches) para obter mais informações sobre a expedição de cabogramas e das especificações.

Nota: Alguns Catalyst 3500XL Switch apoiam o GigaStack GBIC, que exige um cabo do proprietário de Cisco do CAB-GS-50CM ou do CAB-GS-1M.

Catalyst 2900/3500XL Switches			
Número da peça do chassi do Switch	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações de cabo/conector
Entalhes do módulo de GBIC WS-C3508G-XL 8	Fibra ótica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX)	Fibra ótica MMF/SMF	Guia do hardware do Catalyst 2900XL do

	GBICs) ou GBIC Gigastack		
WS-C3512-XL WS-C3524-XL WS-C3524-PWR-XL portas Ethernet de 10/100 ou 10/100 de potência em linha WS-C3548-XL 12, 24 ou 48 e 2 entalhes do módulo de GBIC	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5 UTP	guia do hardware do Catalyst 3500XL
	GBIC: Fibra óptica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX GBICs) ou GBIC Gigastack	GBIC: Fibra óptica MMF/SMF ou cabo GigaStack	
WS-C2912-XL 10/100 das portas Ethernet WS-C2924-XL 12 ou 24	RJ-45	Categoria 5 UTP	
WS-C2924C-XL 22 10/100 de porta Ethernet e 2 portas 100Base-FX	Fibra óptica SC (para portas 100Base-FX)	fibra óptica MMF	

Switches Catalyst 2900XL com Slots de Expansão

Número da peça do chassi do Switch	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações de cabo/conector
Portas WS-C2924M-XL 24 10/100 Ethernet e 2 slots de expansão	RJ-45	Categoria 5 UTP	Guia de Hardware do Catalyst 2900XL
WS-C2912MF-XL - 12 portas 100Base-FX e 2 slots de expansão	Fibra óptica SC (para portas 100Base-FX)	fibra óptica MMF	

Módulos de expansão do Catalyst 2900XL

Número da peça do chassi do Switch	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações de cabo/conector
10/100 das portas Ethernet do WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 10/100 das portas Ethernet do WS-X2922-XL 2	RJ-45	Categoria 5 UTP	Guia de Hardware do Catalyst 2900XL

Portas 100Base-FX das portas 100Base-FX WS-X2924-XL-V 4 WS-X2922-XL-V 2	Fibra óptica SC (para FX de base 100)	fibra óptica MMF	
Entalhe do módulo de GBIC WS-X2931-XL 1	Fibra óptica SC (para SX/LX GBIC)	fibra óptica MMF	
Slot do módulo GBIC WS-X2932-XL 1	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)		
WS-X2951-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45 (para o ATM-OC-3)	Categoria 5 UTP	
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	Fibra óptica SC (para ATM-OC-3)	fibra óptica MMF	
WS-X2971-XL WS-X2972-XL 1 ATM-OC-3	Fibra óptica SC (para ATM-OC-3)	Fibra óptica de SMF	

[Fontes de alimentação CA, conectores e fios para Switches Catalyst](#)

Nesta seção você vê o sumário das fontes de energia AC, dos conectores de energia, e dos cabos para o Catalyst 6500/6000, o 5500/5000 e o 4500/4000 Series, e os Series Switch 3750, 2950, 2940, e 2900/3500XL do catalizador. Refira as diretrizes de instalação da potência nas tabelas que correspondem na próxima seção para requisitos de energia internacionais, exigências de energias DC, e outras especificações técnica.

Os módulos diferentes exigem a quantidade de energia diferente. Os módulos de potência em linha fornecem a potência aos Telefones IP. Cisco tem o módulo de potência em linha para pôr os Telefones IP. Você tem que escolher a fonte de alimentação correta a fim apoiar as vários placas de linha, módulos e motores do supervisor no interruptor. Cisco oferece uma ferramenta chamada a [calculadora da potência de Cisco](#) que pode ser usada a fim escolher a fonte de alimentação correta para seu interruptor. Lance a [calculadora da potência de Cisco](#) e complete a família de produtos, o Supervisor Engine, a tensão de entrada, as placas de linha e o número de dispositivos PoE. Os Telefones IP são o exemplo para dispositivos PoE e a maioria dos Telefones IP pertencem à classe de dispositivo 2 da IEEE 802.3af (7W). Então a calculadora da potência mostra os resultados de escolhas diferentes das fontes de alimentação. Disso você pode escolher a fonte de alimentação exigida. As fontes de alimentação operam-se com sucesso em sua grande capacidade se a tensão de entrada está entre 200 e 240 volts AC.

Fontes de alimentação e cabos do Catalyst 6500/6000 series switch

Esta tabela é uma referência rápida para as fontes de alimentação e os cabos disponíveis no padrão norte-americano. Refira [especificações da fonte de alimentação do Catalyst 6500](#) para as especificações que detalhadas você pode. Estes poucos pontos são importantes de saber:

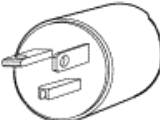


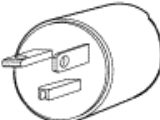

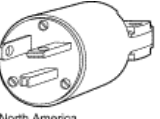
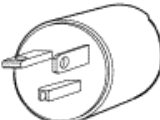
- Os 950W (PWR-950-AC), 950W DC (PWR-950-DC) e 1400W AC (PWR-1400-AC) são usados somente com o catalizador 6503 e Catalyst 6503-E Switch.
- As fontes de alimentação 1000W e 1300W podem ser usadas somente com o Catalyst 6506, 6509, e o Switches 6509-NEB-A. Os motores SUP32 e SUP720 do supervisor são incompatíveis quando as fontes de alimentação 1000W e 1300W são usadas.
- Com um Catalyst 6513 Switch inteiramente povoado, duas 2500 fontes de alimentação W não são inteiramente redundantes.
- Se você opera a fonte de alimentação 2500 W na baixa entrada da escala (100 a 120 VAC), não é redundante em um interruptor inteiramente povoado do Catalyst 6509, do catalizador 6509-E, do catalizador 6509-NEB, ou do catalizador 6509-NEB-A.
- As fontes de alimentação 2500W, 2700W, e 3000W podem operar-se em dois níveis de tensão diferentes (110Vac e 220Vac). A saída da fonte de alimentação depende das energias AC fornecidas da entrada. Esta tabela mostra as saídas de energia:
- Os Cabos de Alimentação CC hardwired às fontes de alimentação 4000W (WS-CAC-4000W-US=). Apoia somente NEMA L6-30.
- A fonte de alimentação 6000W não pode ser instalada no chassi do catalizador 6503, do catalizador 6503-E, e de Catalyst 6504-E Switch.
- Quando a fonte de alimentação 6000W é usada com o Catalyst 6506 do chassi, 6509, 6509-NEB, e 6509-NEB-A, opera-se na saída 4000W máxima. Opera-se na saída 6000W máxima quando é usada com catalizador 6506-E, 6509-E, e 6513.
- a fonte de alimentação 6000W tem duas entradas de energias AC. Estas são as várias combinações de entradas AC e das saídas de energia líquidas correspondentes:**Nota:** Se você tem as entradas de energia 110Vac, você tem que conectar ambas as entradas AC da fonte de alimentação 6000W a fim pôr sobre o interruptor.
- Os Catalyst 6500 Series Switch permitem que você misture a entrada AC e as fontes de alimentação de entrega de DC no mesmo chassi.



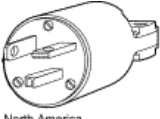
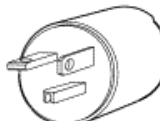

Os módulos têm requisitos de energia diferentes, e algumas configurações exigem mais potência do que uma única fonte de alimentação pode fornecer. Os recursos de gerenciamento de energia permitem que você ponha todos os módulos instalados com duas fontes de alimentação. Mas, a Redundância não é apoiada nesta configuração porque a potência total seleccionada de ambas as fontes de alimentação é nunca maior do que a capacidade de uma fonte. Consulte o [gerenciamento de energia e o monitoramento ambiental do](#) manual de configuração do software do Catalyst 6500 para a explicação detalhada da redundância de energia.

Nota: Este documento não discute a potência total disponível com as fontes de alimentação atualmente enviadas para o Catalyst 6500/6000 series switch ou a quantidade seleccionadas de cada placa de linha da série do Catalyst 6500/6000. Refira o [gerenciamento de energia para Catalyst 6000 Series Switches do](#) documento para esta informação.

Catalyst 6500/6000			
Número de peça da fonte de	Número de peça de cabo de	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de alimentação

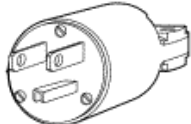
alimentação	alimentação		
Fonte de alimentação da fonte de alimentação WS-CAC-1000W 1000W PWR-950-AC 950W	Cabo de alimentação AC CAB-7KAC-15 para América do Norte, 15A	North America NEMA 5-15P plug (15A)	
Fonte de alimentação WS-CAC-1300W 1300W	Cabo de Alimentação CC America do Norte CAB-7513AC (110Vac, 20A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
Fonte de alimentação PWR-1400-AC 1400W	Cabo de Alimentação CC America do Norte CAB-7513AC= (110Vac, 20A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	Catalyst 6500/6000
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, tomada NEMA 6-20 da retolâmina	North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, tomada NEMA L6-20 do torção-fechamento	North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
Fonte de energia AC WS-CAC-2500W 2500W	Cabo de Alimentação CC America do Norte CAB-7513AC (110Vac, 20A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1		

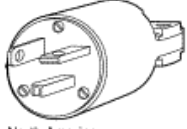
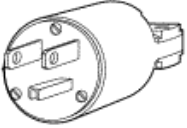
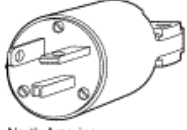
	250Vac 16A, tomada NEMA 6-20 da reto- lâmina	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK 250Vac 16A, plugue NEMA L6-20 com trava de torção	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fonte de energia AC PWR-2700- AC/4 2700W	Cabo de Alimentação CC America do Norte CAB- 7513AC (110Vac, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W-US1 250Vac 16A, tomada NEMA 6-20 da reto- lâmina	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK 250Vac 16A, plugue NEMA L6-20 com trava de torção	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fonte de alimentação de entrada AC WS- CAC-3000W 3000 W	CAB- 7513AC= 110Vac 20A, tomada NEMA 5-20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W- US1= 250Vac 16A, tomada NEMA 6-20 da reto- lâmina	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250Vac 16A, tomada	

	NEMA L6-20 do torção-fechamento	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
Fonte de alimentação CA de 4.000 W WS-CAC-4000W-US	Cabo-anexado à fonte de alimentação 250Vac 30A	 North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)	
Fonte de energia AC WS-CAC-6000W 6000W	CAB-7513AC= 110Vac 20A, tomada NEMA 5-20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, tomada NEMA 6-20 da retro-lâmina	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, tomada NEMA L6-20 do torção-fechamento	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	

[Fontes de alimentação e cabos do Series Switch do Catalyst 5500/5000](#)

Esta tabela tem uma referência rápida para as fontes de alimentação disponíveis e o part number do cabo de alimentação.

Catalyst 5002, 5505, 5500 e 5509			
Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça de cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de alimentação
WS-C5008B (Catalyst 5002 e 5505)	CAB-7KAC	 North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)	Catalyst 5500/5000
WS-	CAB-7513AC		

C5508 (Catalyst 5500)		 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
WS- C5518 (Catalyst 5509)	CAB-7KAC	 North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)	
	CAB-7513AC	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	

[Fontes de alimentação e cabos do interruptor do 4500/4000 Series do catalizador](#)

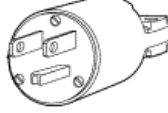
Refira as [diretrizes da conexão de energia para a seção dos sistemas AC-Pôr no guia de instalação de hardware do Catalyst 4500 Series - preparando-se para a instalação](#) para a lista de fontes de alimentação, de cabos e dos part numbers correspondentes.

Refira o [Guia de Instalação do Catalyst 4000 Series - Planejamento de local](#) para a lista de fontes de alimentação do catalizador 4000, de cabos e dos part numbers correspondentes.

[Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, fontes de alimentação do 3550 e 3750 Series Switch e cabos](#)

O catalizador 2900/3500, 2940, 2950, 3550 e 3750 Switch exige o padrão 110V, uma potência de entrada 15 ampères AC. Refira estes guias de instalação de hardware para as especificações de energia detalhadas:

- [Guia de instalação de hardware do Catalyst 3750 Switch](#)
- [Guia de instalação de hardware do Catalyst 3550 Multilayer switch](#)
- [Guia de instalação de hardware do Catalyst 2950 Switch](#)

Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750			
Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça de cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de alimentação
Fornecimento de energia CA interno não substituível	CAB-AC=	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	N/A

Padrão de pinagem RJ-21 para RJ-45

Todos os módulos de switching de telecomunicações da família Catalyst 10/100TX incorporam conectores RJ-21 padrão do mercado e exigem sistemas de cabeamento Categoria 5 compatíveis para alcançar 100 Mbps de taxas de dados.

Os cabos do telco da categoria 5 podem ser pedidos diretamente de Cisco. Refira o cisco.com para a informação de pedido. Esta é a informação em part numbers de Cisco.

Número de modelo	Descrição
CAB-5-M180M120-10= CAB-5-M180M120-5=	pé 10, homem 180 graus ao homem 120 graus, pé do cabo 5 do telco da categoria 5, homem 180 graus ao homem 120 graus, cabo do telco da categoria 5
CAB-5-M120M120-10= CAB-5-M120M120-5=	pé 10, homem 120 graus ao homem 120 graus, pé do cabo 5 do telco da categoria 5, homem 120 graus ao homem 120 graus, cabo do telco da categoria 5
CAB-5-M120HYD-10= CAB-5-M120HYD-5=	pé 10, homem 120 graus (a 12) RJ-45, pé do cabo 5 do telco da categoria 5, homem 120 graus (a 12) RJ-45, cabo do telco da categoria 5

Esta tabela mostra o padrão de pinagem usado nos módulos de switching RJ-21 do catalizador 10/100TX (e 10BaseT).

Número PIN de RJ-21	Cor do fio	Número PIN de RJ-45	número da porta
26	Branco/Azul	1	1
1	Azul/Branco	2	
27	Branco/Laranja	3	
2	Laranja/Branco	6	
28	White/Green	1	2
3	Verde/Branco	2	
29	Branco/marrom	3	
4	Marrom/Branco	6	
30	Branco/cinza	1	3
5	Ardósia/Branco	2	
31	Red/Blue	3	
6	Azul/Vermelho	6	
32	Vermelho/Laranja	1	4
7	Vermelho/Laranja	2	

33	Vermelho/verde	3	
8	Verde/vermelho	6	
34	Vermelho/Marrom	1	5
9	Marrom/Vermelho	2	
35	Vermelho/ardósia	3	
10	Azul-cinzeno/Vermelho	6	
36	Preto/azul	1	6
11	Azul/preto	2	
37	Preto/laranja	3	
12	Laranja/preto	6	
38	Preto/verde	1	7
13	Verde/Preto	2	
39	Preto/Marrom	3	
14	Marrom/preto	6	
40	Preto/Cinza azulado	1	8
15	Ardósia/preto	2	
41	Amarelo/Azul	3	
16	Azul/amarelo	6	
42	Amarelo/Laranja	1	9
17	Laranja/amarelo	2	
43	Amarelo/Verde	3	
18	Verde/Amarelo	6	
44	Amarelo/Marrom	1	10
19	Brown/amarelo	2	
45	Amarelo/ardósia	3	
20	Cinza azulado/Amarelo	6	
46	Violeta/Azul	1	11
21	Azul/Violeta	2	
47	Violeta/Laranja	3	
22	Laranja/roxo	6	
48	Violeta/verde	1	12
23	Verde/Violeta	2	
49	Violeta/Brown	3	
24	Marrom/Violeta	6	
50	Violeta/cinza	NA	NA
25	Ardósia/violeta	NA	NA

[Informações Relacionadas](#)

- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)