



Guia do Cabo, Conector e Cabo de Alimentação CA do Catalyst Switch

Índice

Introdução

Pré-requisitos

Requisitos

Componentes Utilizados

Convenções

Console e Cabos da Porta Auxiliar

Qual Cabo Ethernet RJ-45 Devo Usar?

Cabos para Hubs, Switches, Roteadores e Estações de Trabalho

Conectores de Cabos Mais Comuns

Conectores GBIC e SFP

Conectores e Cabos do Catalyst 6500/6000 Switch

Conectores e Cabos do Catalyst 5500/5000

Conectores e Cabos do Catalyst 4500/4000 Switch

Conectores e Cabos do Catalyst 3750

Conectores e Cabos do Catalyst 3560/3560E

Patch Cable do Módulo SFP

Conectores e Cabos do Catalyst 3550

Conectores e Cabos do Catalyst 2970

Conectores e Cabos do Catalyst 2950/2955

Conectores e Cabos do Catalyst 2940

Conectores e Cabos do Catalyst 2900/3500 XL

Fontes de Alimentação CA, Conectores e Cabos para Catalyst Switches

Fontes de Alimentação e Cabos do Catalyst 6500/6000 Series Switch

Fontes de Alimentação e Cabos do Catalyst 5500/5000 Series Switch

Fontes de Alimentação e Cabos do Catalyst 4500/4000 Series Switch

Fontes de Alimentação e Cabos dos Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750 Series Switches

Padrão de Pinout RJ-21 para RJ-45

Introdução

Este documento é um guia para cabos e conectores para os módulos de switching Catalyst 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 Series e para os Catalyst 2900/3500 XL, 2940, 2970, 2950/2955, 3550 e 3750 Series Switches com configuração fixa. Nele também são abordados fontes de alimentação AC, conectores e cabos para esses switches.

Pré-requisitos

Requisitos

É necessário identificar o número da peça ou do modelo de seu switch/supervisor, módulo de switching ou fonte de alimentação para usar este documento de maneira eficaz. Faça isso com uma inspeção visual ou execute o comando [show module quando 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

Diferentes Catalyst Supervisor Engines usam um cabo invertido ou direto para conectar um terminal ou um modem à porta de console. Consulte esses documentos para obter informações sobre como conectar um terminal ou um modem à porta de console dos Catalyst Series Switches:

- Conectando um Terminal à Porta de Console dos Catalyst Switches
- Conectando um Modem à Porta de Console em Catalyst Switches

Portas auxiliares (AUX) em módulos ou switches da Camada 3 (L3) se comportam de forma muito parecida com portas AUX em roteadores e são usadas para conectar modems. Consulte o [Guia de Conexão Modem-Roteador para obter informações sobre como conectar um modem a uma porta AUX.](#)

Qual Cabo Ethernet RJ-45 Devo Usar?

Uma pergunta comum sobre o cabo Ethernet de par trançado não blindado (UTP) RJ-45 é como distinguir entre os cabos invertido, direto e crossover e quando usá-los. Use o guia de comparação encontrado na seção [Tipos de Cabeamento RJ-45 do Guia de Cabeamento para Console e Portas AUX para ver a diferença entre esses cabos.](#)

Cabos para Hubs, Switches, Roteadores e Estações de Trabalho



Cabos de crossover e diretos são usados para conectar portas de switch ou interfaces aos dispositivos de rede. Consulte esta tabela para verificar quando cada um desses tipos de cabos deve ser usado. 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	Roteador	Estação de trabalho
Hub	Crossover	Crossover	Direto	Direto
Switch	Crossover	Crossover	Direto	Direto
Roteador	Direto	Direto	Crossover	Crossover
Estação de trabalho	Direto	Direto	Crossover	Crossover

Nota: As portas dos switches Catalyst que executam o Cisco IOS® Software (Nativo) podem ser configuradas para funcionar como portas de Camada 2 (L2) ou de Camada 3 (L3). Quando você for conectar a outros dispositivos o cabo RJ-45 de uma porta da Camada 3 que funcione como uma porta de roteador, utilize a tabela anterior. Em resumo, os cabos usados não são alterados, independentemente de a porta estar configurada para estar no modo de Camada 2 (porta do switch) ou de Camada 3 (porta do roteador).


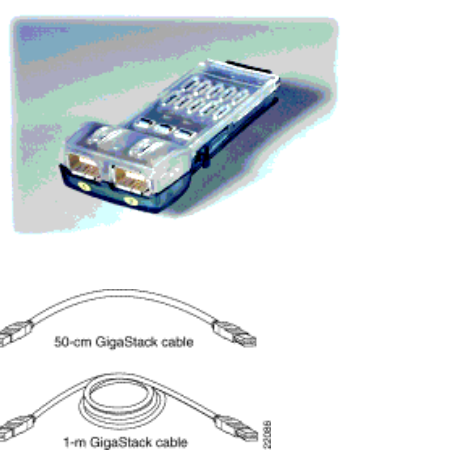
Conectores de Cabos Mais Comuns


Estes diagramas mostram alguns dos tipos de cabos e conectores mais comuns usados em switches Catalyst.

RJ-45	RJ-21 Telco
	
<p>Usado para conectar a portas Ethernet 10/100 ou 10/100/1000 e Gigabit Interface Converter (GBIC) 1000Base-T ou portas GBIC Small Form Factor Pluggable (SFP). As portas Ethernet 10/100/1000 devem usar quatro cabos de par trançado Categoria 5, 5e ou 6.</p>	<p>Usado para conectar a interfaces de telecomunicações RJ-21 10/100BASE-TX. Use cabos UTP Categoria 5 com RJ-21 macho.</p>

Fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica SC
-------------------	----------------

	
<p>Usado para conectar a portas de fibra ótica 100BASE-FX. Use os cabos de fibra multimodos (MMF) com conectores MT-RJ.</p>	<p>Usado para conectar a portas 100Base-FX, 1000Base-SX, Long Wavelength/Long Haul (LX/LH) e de fibra ótica ZX ou GBICs. Use o MMF ou o cabo ótico de fibra do tipo single-mode fiber (SMF).</p>

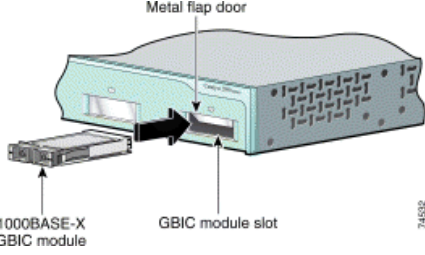
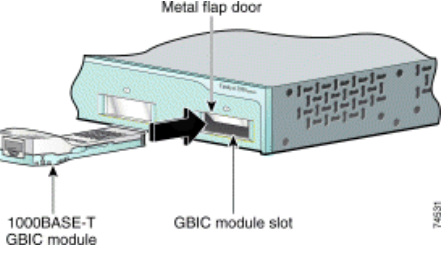
Fibra ótica LC	GigaStack
	
<p>Usado para conectar a portas de módulo de fibra ótica SFP.</p>	<p>Usado para conectar a portas GigaStack GBIC. A tecnologia do Cisco GigaStack usa GBICs e cabos proprietários.</p>

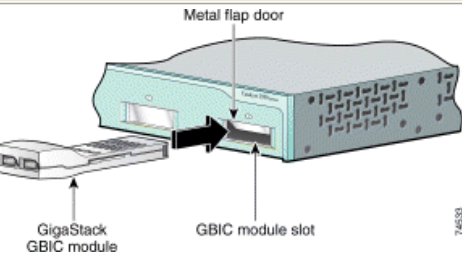
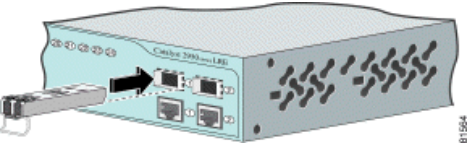
StackWise

<p>Usado para conectar a portas StackWise no painel traseiro dos Catalyst 3750 Switches.</p> <p>A tecnologia Cisco StackWise usa cabos e conectores proprietários.</p>

Conectores GIBC e SPF

Muitos switches Catalyst, Supervisor Engines e módulos de switching possuem GBICs removíveis ou conectores do tipo SFP. Estes diagramas mostram alguns dos conectores GBIC e SFP mais comuns usados em switches Catalyst.

Nota: Um Catalyst 2950 Switch é utilizado para fins de demonstração.

1000Base-X	1000Base-T
	
<p>Usa conector de fibra ótica SC e cabo MMF ou SMF.</p> <p>Números das peças: WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>Usa o conector e o cabo RJ-45.</p> <p>Número da peça: WS-G5483 (1000Base-T GBIC)</p>

WS-X3500-XL GigaStack GBIC	Módulo SFP
	
<p>Usa o conector e o cabo Cisco Gigastack.</p> <p>Número da peça: WS-X3500-XL (GigaStack GBIC)</p>	<p>Usa conector de fibra ótica LC ou RJ-45 para SFP 1000Base-T.</p> <p>Números da 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. Consulte estes documentos para obter os requisitos do sistema Ethernet Gigabit, bem como requisitos do sistema GBIC, Coarse Wave Division Multiplexer (CWDM) GBIC, Gigastack GBIC e SFP:

- Requisitos do Sistema para Implementar Ethernet Gigabit em Catalyst Switches
- Matriz de Compatibilidade do Catalyst GigaStack Gigabit Interface Converter Switch
- [Notas de Instalação do GBIC 1000BASE-T](#)
- Informações de Instalação e Especificações dos Módulos GBIC (Gigabit Interface Converter) e GBIC SFP (Small Form-Factor Pluggable)
- Documentação sobre GBIC, SFP e Dispositivos Passivos

Conectores e Cabos do Catalyst 6500/6000 Switch

Identifique o chassi do switch e o número da peça do módulo de switching. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Nota: Este guia não aborda cabos para o Catalyst 6000 Optical Services Module (OSM) nem cabos de adaptador de porta para a placa FlexWAN.

Consulte Nota de Verificação e Instalação do Optical Services Module para obter informações sobre as especificações e o cabeamento do OSM.

Consulte Notas de Instalação e Configuração do Adaptador de Porta do Módulo FlexWAN para obter informações sobre as especificações e o cabeamento do adaptador de porta FlexWAN.

Número da peça do módulo de switching	Tipo de conector	Descrição do cabo	do cabo/conector
<p>WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45 48 portas Ethernet 10/100 ou 10/100 de alimentação em linha</p> <p>WS-X6148-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6548-GE-TX WS-X6548V-GE-TX 48 portas Ethernet 10/100/1000 ou 10/100/1000 (1000Base-T) de alimentação em linha</p> <p>WS-X6748-GE-TX 48 portas Ethernet 10/100/1000 (usadas somente com o Supervisor 720)</p>	RJ-45 (para portas 10/100 e 1000Base-T)	UTP Categoria 5, 5e ou 6	
<p>WS-X6516-GE-TX 16 portas Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-T</p>	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP	
<p>WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-X6248A-TEL WS-X6348-RJ21V WS-X6548-RJ21 48 portas Ethernet 10/100</p>	RJ-21 Telco (4 conectores)	UTP Categoria 5	
<p>WS-X6024-10FL-MT 24 portas 10Base-FL</p> <p>WS-X6224-100FX-MT WS-X6324-100FX-MM WS-X6324-100FX-SM WS-X6524-100FX-MM 24 portas 100 Base-FX</p>	Fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica SMF/MMF	Guia de Hardware do Catalyst 6500/6000
<p>WS-X6416-GE-MT 16 portas Ethernet Gigabit 100 Base-FX (1000Mbps)</p>	Fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica MMF	
<p>WS-X6408-GBIC WS-X6408A-GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516-GBIC WS-X6516A-GBIC WS-X6816-GBIC 8 ou 16 slots de módulos GBIC</p>	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	UTP Categoria 5, 5e, 6	
	Fibra ótica SC ¹ (GBICs 1000BaseSX/LX/ZX e CWDM)	Fibra ótica MMF	
<p>WS-X6501-10GEX4 Ethernet de 10 Gigabits com 1 porta</p> <p>WS-X6502-10GE com</p>			

Optical Interface Module (OIM) com 1 porta Ethernet de 10 Gigabits WS-X6704-10GE Ethernet de 10 Gigabits com 4 portas (usado somente com o Supervisor 720)	Fibra ótica SC	Fibra ótica SMF ou SMF de dispersão deslocada
WS-X6724-SFP 24 slots de módulos SFP (usados somente com o Supervisor 720)	RJ-45 (para SFP de 1000Base-T)	UTP Categoria 5, 5e, 6
	Fibra ótica LC (para SFPs 1000Base-SX/LX/ZX)	Fibra ótica SMF/MMF

¹Os GBICs LX/LH requerem um patch cable de condicionamento de modo entre o GBIC e o MMF. Consulte a seção *Patch Cable de Condicionamento de Modo* do documento [Especificações de Conectores e Cabos para obter mais informações](#).

Conectores e Cabos do Catalyst 5500/5000

Identifique o número de peça do módulo de switching. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Nota: Este guia não aborda os seguintes cabos do Catalyst 5000: FDDI (Fiber Distributed Data Interface) e CDDI (Copper Distributed Data Interface), ATM ou Token Ring. Consulte [Preparação da Instalação para obter informações sobre o cabeamento e as especificações desses módulos](#).

Número da peça do módulo de switching	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações do cabo/conector
WS-X5013 WS-X5014 24 ou 48 portas Ethernet 10 Base-T WS-X5113 WS-X5223 12 ou 24 portas Ethernet 100 Base-TX WS-X5203 WS-X5213A 12 portas Ethernet 10/100 WS-X5224 WS-X5225R WS-X5234-RJ45J45 24 portas Ethernet 10/100	RJ-45	Cabo UTP Categoria 3 ou 5 ¹	
WS-X5012 WS-X5012A WS-X5020 48 portas Ethernet 10 Base-T WS-X5239-RJ21 48 portas Ethernet 10/100	RJ-21 Telco	Cabo UTP Categoria 3 ou 5 ¹	Guia de Hardware do Catalyst 5000
WS-X5015-MT 24 portas 10 Base-FL		Fibra ótica	

WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100 Base-FX	fibra ótica MT-RJ	SMF/MMF
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12 portas 100 Base-FX	Fibra ótica SC (para 100Base-FX)	Fibra ótica SMF/MMF
WS-X5403 slots de módulos GBIC com 3 portas WS-X5403 9 slots de módulos GBIC	SC de fibra ótica (para GBICs 1000BaseSX/LX/ZX)	Fibra ótica SMF/MMF ²

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

²Os GBICs LX/LH requerem um patch cable de condicionamento de modo entre o GBIC e o MMF. Consulte a seção *Patch Cable de Condicionamento de Modo* do documento [Especificações de Conectores e Cabos para obter mais informações](#).

Conectores e Cabos do Catalyst 4500/4000 Switch

Consulte o Guia de Instalação do Módulo do Catalyst 4500 Series - Visão Geral e Especificações do Módulo para obter as especificações detalhadas dos módulos de switching Catalyst 4500.

Consulte Módulos de Switching Catalyst 4000 para obter as especificações detalhadas dos módulos de switching Catalyst 4000.

Conectores e Cabos do Catalyst 3750

Identifique o número da peça do chassi do switch. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Nota: O Catalyst 3750 Switch é fornecido com um cabo StackWise de 0,5 metro que pode ser usado para conectar as portas StackWise no painel traseiro. Também é possível encomendar esses cabos StackWise do representante de vendas da 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 do cabo/conector
WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 e 2 ou 4 slots de módulos SFP	RJ-45 (para portas 10/100)	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6	Guia de Hardware do Catalyst 3750
	SFP: Fibra ótica LC (para 1000 Base-SX/LX) ou RJ-45 (para 1000 Base-T)	SFP: Fibra ótica SMF/MMF ou Cat5, 5e ou 6	
WS-C3750G-24TS 24 portas 10/100/1000 e 4 slots de módulos SFP	RJ-45 (para portas 10/100/1000)	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6	
	SFP: Fibra ótica LC (para 1000 Base-SX/LX) ou RJ-45	SFP: Fibra ótica SMF/MMF ou Cat5, 5e ou 6	

	(para 1000 Base-T)	
WS-C3750G-24T 24 portas Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6
WS-C3750G-12S 12 slots de módulos SFP	SFP: Fibra ótica LC (para 1000 Base-SX/LX) <i>ou</i> RJ-45 (para 1000 Base-T)	SFP: Fibra ótica SMF/MMF <i>ou</i> Cat5, 5e ou 6

Conectores e Cabos do Catalyst 3560/3560E

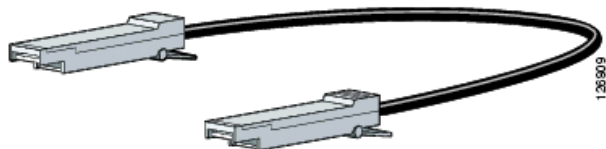
Identifique o número da peça do chassi do switch. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número de peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações do cabo/conector
WS-C3560-8PC	RJ-45 (10/100)	Dois pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	Guia de Hardware do Catalyst 3560 Consulte também Manutenção e Troubleshooting dos Cisco Small Form-Factor Pluggable (SFP) Transceiver Modules.
	RJ-45 (10/100/1000)	Quatro pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (100 Base-FX/LX/BX)	Fibra ótica LC SMF/MMF	
WS-C3560-24TS, WS-C3560-48TS, WS-C3560-24PS, WS-C3560-48PS	RJ-45 (10/100)	Dois pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (1000 Base-T)	Dois pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (1000 Base-LH/SX/ZX)	Fibra ótica LC SMF/MMF	
WS-C3560G-24TS, WS-C3560G-48TS, WS-C3560G-24PS, WS-C3560G-48PS	RJ-45 (10/100/1000)	Quatro pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (1000 Base-T)	Quatro pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (1000 Base-LH/SX/ZX)	Fibra ótica LC SMF/MMF	
WS-C3560E-24TD, WS-C3560E-24PD, WS-C3560E-48TD, WS-C3560E-48PD, WS-C3560E-48PDF	RJ-45 (10/100/1000)	Quatro pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (1000 Base-T)	Quatro pares de cabo UTP Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (100 Base-FX, 1000 Base-LH/SX/ZX)	Fibra ótica LC SMF/MMF	
	Baseado em X2 (10GBASE-SR/LR/ER)	Fibra ótica SC SMF/MMF	

Patch Cable do Módulo SFP

O Catalyst 3560 Switch oferece suporte ao patch cable do módulo SFP, um cabo passivo de cobre e 1/2 metro com conectores do módulo SFP em cada extremidade. Esse cabo é capaz de conectar dois Catalyst 3560 Switches em uma configuração em cascata.

Número da peça	Descrição
CAB-SFP-50CM=	Cabo de interconexão do Cisco Catalyst 3560 SFP (50 cm)



Conectores e Cabos Catalyst 3550

Identifique o número de peça do chassi do switch. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Nota: Alguns Catalyst 3550 Switches oferecem suporte ao GBIC GigaStack, que requer um dos seguintes cabos de propriedade da Cisco: CAB-GS-50CM (cabo de 0,5 metro) ou CAB-GS-1M (cabo de 1 metro). Consulte a [Matriz de Compatibilidade do Catalyst GigaStack Gigabit Interface Converter Switch para obter uma lista de switches com suporte ao GigaStack GBIC](#).

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

Conectores e Cabos do Catalyst 2970

--	--	--	--

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

Conectores e Cabos do Catalyst 2950/2955

Identifique o número de peça do chassi do switch. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Nota: Este guia não aborda os Catalyst 2950 Long-Reach Ethernet (LRE) Switches. Consulte [Produtos Long-Reach Ethernet para obter mais informações sobre cabeamento e especificações.](#)

Nota: Alguns Catalyst 2950 Switches oferecem suporte ao GigaStack GBIC, que requer um dos seguintes cabos de propriedade da Cisco: CAB-GS-50CM (cabo de 0,5 metro) ou CAB-GS-1M (cabo de 1 metro). Consulte a [Matriz de Compatibilidade do Catalyst GigaStack Gigabit Interface Converter Switch para obter uma lista de switches com suporte ao GigaStack GBIC.](#)

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações do cabo/conector
WS-C2950-12 e WS-C2950-24 12 ou 24 portas Ethernet 10/100	RJ-45	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6	Guia de Hardware do Catalyst 2950 Guia de Hardware do Catalyst 2955
WS-C2955C-12 e WS-C2950C-24 12 ou 24 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 100 BASE-FX	RJ-45 (para portas 10/100)	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6	
	Fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica MMF	
WS-C2950G-12-EI, WS-C2950G-24-EI, WS-C2950G-24-EI-DC e WS-C2950G-48-EI 12, 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 e 2 slots de módulos GBIC	RJ-45 (para portas 10/100)	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6	
	GBIC: RJ-45 para GBIC 1000 Base-T ou fibra ótica SC (para GBICs 1000 Base-SX/LX/ZX e CWDM) ou Gigastack GBIC	GBIC: UTP Cat 5, 5e, 6 ou fibra ótica MMF/SMF ou cabo GigaStack	
WS-C2950SX-24 e WS-C2950SX-48-SI 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 1000 BASE-SX	RJ-45 (para portas 10/100)	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6	
	Fibra ótica MT-RJ (para portas 1000BASE-SX)	Fibra ótica MMF/SMF	
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-		Cabo UTP	

C2950T-48-SI 12, 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 e 2 portas Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6
WS-C2955S-12 12 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 100 Base-LX	RJ-45 (para portas 10/100)	Cabo UTP Categoria 5, 5e ou 6
	Fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica SMF

Conectores e Cabos do Catalyst 2940

Identifique o número de peça do chassi do switch. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

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

Conectores e Cabos do Catalyst 2900/3500 XL

Identifique o chassi do switch ou o número de peça do módulo de expansão. Use esta tabela para fazer a correspondência entre o número da peça, o tipo de conector e o cabo usados.

Nota: Este guia não aborda WS-C2912-LRE-XL nem WS-C2912-LRE-XL Switches. Consulte a seção [Portas Long-Range Ethernet da Visão Geral do Produto \(Catalyst 2900 Series XL Switches\)](#) para obter mais informações sobre cabeamento e especificações.

Nota: Alguns Catalyst 3500XL Switches oferecem suporte ao GigaStack GBIC, que requer um dos seguintes cabos de propriedade da Cisco: CAB-GS-50CM ou CAB-GS-1M. Consulte a [Matriz de Compatibilidade do Catalyst GigaStack Gigabit Interface Converter Switch](#) para obter uma lista de switches com suporte ao GigaStack GBIC.

Catalyst 2900/3500XL Switches

Número da peça do chassi do switch	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações do cabo/conector
WS-C3508G-XL 8 slots de módulos GBIC	Fibra ótica SC (para GBICs 1000 Base-SX/LX/ZX) <i>ou</i> Gigastack GBIC	Fibra ótica MMF/SMF	Guia de Hardware do
WS-C3512-XL WS-C3524-XL WS-C3524-PWR-XL WS-C3548-XL	RJ-45 (para portas 10/100)	UTP Categoria 5	
	GBIC: Fibra ótica		

12, 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 ou 10/100 de alimentação em linha e 2 slots de módulos GBIC	SC (para GBICs 1000 Base-SX/LX/ZX) ou Gigastack GBIC	GBIC: Fibra ótica MMF/SMF ou cabo GigaStack	Catalyst 3500XL Guia de Hardware do Catalyst 2900XL
WS-C2912-XL WS-C2924-XL 12 ou 24 portas Ethernet 10/100	RJ-45	UTP Categoria 5	
WS-C2924C-XL 22 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 100 Base-FX	Fibra ótica SC (para portas 100Base-FX)	Fibra ótica MMF	

Catalyst 2900XL Switches com Slots de Expansão

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

Módulos de Expansão do Catalyst 2900XL

Número da peça do chassi do switch	Tipo de conector	Descrição do cabo	Especificações do cabo/conector
WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 portas Ethernet 10/100 WS-X2922-XL 2 portas Ethernet 10/100	RJ-45	UTP Categoria 5	Guia de Hardware do Catalyst 2900XL
WS-X2922-XL-V 2 portas 100 Base-FX WS-X2924-XL-V 4 portas 100 Base-FX	Fibra ótica SC (para FX de base 100)	Fibra ótica MMF	
WS-X2931-XL 1 slot de módulo GBIC	Fibra ótica SC (para GBICs SX/LX)	Fibra ótica MMF	
WS-X2932-XL 1 slot de módulo GBIC	RJ-45 (para GBIC 1000Base-T)		
WS-X2951-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45 (para ATM-OC-3)	UTP Categoria 5	
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	Fibra ótica SC (para ATM-OC-3)	Fibra ótica MMF	
WS-X2971-XL WS-X2972-XL 1 ATM-OC-3	Fibra ótica SC (para ATM-OC-3)	Fibra ótica de SMF	

Fontes de Alimentação CA, Conectores e Cabos para Catalyst Switches

Nesta seção, será apresentado um resumo sobre fontes de alimentação CA, conectores de energia e cabos para os Catalyst 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 Series e os Catalyst 3750, 2950, 2940 e 2900/3500XL Series Switches. Consulte as Diretrizes de Instalação de Energia nas tabelas correspondentes na seção a seguir para obter informações sobre os requisitos internacionais de energia, os requisitos de energia de CC e outras especificações técnicas.

Módulos diferentes necessitam de quantidades diferentes de energia. Os módulos de alimentação em linha fornecem a energia para os telefones IP. A Cisco possui módulo de alimentação em linha para fornecer energia para telefones IP. Você precisa escolher a fonte de alimentação correta para suporte a várias placas de linha, módulos e Supervisor Engines no switch. A Cisco oferece uma ferramenta chamada [Cisco Power Calculator que pode ser usada para escolher a fonte de alimentação correta para o seu switch. Inicie a Cisco Power Calculator e preencha as seguintes informações: família de produtos, Supervisor Engine, voltagem de entrada, placas de linha e número de dispositivos PoE. Os telefones IP são o exemplo de dispositivos PoE e a maioria dos telefones IP pertence ao Dispositivo IEEE 802.3af - Classe 2 \(7W\). Em seguida, a calculadora de energia mostrará os resultados de diferentes escolhas de Fontes de Alimentação. A partir daí é possível escolher a fonte de alimentação necessária.](#)

Fontes de Alimentação e Cabos do Catalyst 6500/6000 Series Switch

Esta tabela contém uma referência rápida para fontes e cabos de alimentação disponíveis no padrão Norte-Americano. Consulte [Especificações da Fonte de Alimentação do Catalyst 6500 para obter as especificações detalhadas. É importante saber que:](#)

- 950W (PWR-950-AC), 950W CC (PWR-950-DC) e 1400W CA (PWR-1400-AC) são usados somente com os Catalyst 6503 e Catalyst 6503-E Switches.
- As fontes de alimentação de 1000W e 1300W podem ser usadas somente com os Catalyst 6506, 6509 e 6509-NEB-A Switches. Os Supervisor Engines SUP32 e SUP720 são incompatíveis quando fontes de alimentação de 1000W e de 1300W são usadas.
- Com um Catalyst 6513 Switch completamente preenchido, duas fontes de alimentação de 2500 W não são completamente redundantes.
- Se você operar a fonte de alimentação de 2500 W na entrada de baixa amplitude (100 a 120 Vca), ela não será redundante em um Catalyst 6509, Catalyst 6509-E, Catalyst 6509-NEB ou Catalyst 6509-NEB-A Switch completamente preenchido.
- As fontes de alimentação de 2500W, 2700W e 3000W podem operar em dois níveis de tensão diferentes (110 Vca e 220 Vca). A saída da fonte de alimentação depende da energia CA de entrada fornecida. Essa tabela mostra a saída de energia:

Fonte de alimentação	Saída de Energia a 110Vca, 16A	Saída de Energia a 220Vca, 16A
2500W	1300W	2500W
2700W	1350W	2700W
3000W	1400W	3000W

- Os cabos de alimentação CA são conectados às fontes de alimentação de 4000W (WS-CAC-4000W-US=). Oferece suporte somente a NEMA L6-30.
- A fonte de alimentação de 6000W não pode ser instalada no chassi do Catalyst 6503, Catalyst 6503-E e Catalyst 6504-E Switch.
- Quando a fonte de alimentação de 6000W é usada com o chassi do Catalyst 6506, 6509, 6509-NEB e 6509-NEB-A, ela opera à saída máxima de 4000W. Ela opera à saída máxima de 6000W quando usada com o Catalyst 6506-E, 6509-E e 6513.
- A fonte de alimentação de 6000W possui duas entradas de energia CA. A seguir estão várias combinações de entradas CA e a saída de energia da rede correspondente:

Opções de Energia da Fonte de Alimentação de 6000W		
Entrada CA 1	Entrada CA 2	Saída da Fonte de Alimentação da Rede
110Vca, 16A	Não Conectada	Nenhuma Saída de Energia
Não Conectada	110Vca, 16A	Nenhuma Saída de Energia
110Vca, 16A	110Vca, 16A	2900W

220Vca, 16A	Não Conectada	2900W
Não Conectada	220Vca, 16A	2900W
110Vca, 16A	220Vca, 16A	2900W
220Vca, 16A	110Vca, 16A	2900W
220Vca, 16A	220Vca, 16A	6000W

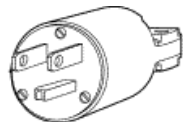
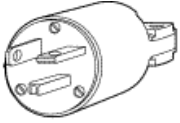
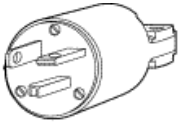
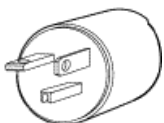
Nota: Se você possuir entradas de energia de 110Vca, precisará conectar as duas entradas CA da fonte de alimentação de 6000W, para que o switch seja ligado.


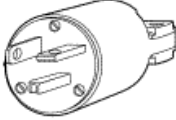
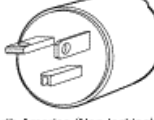






- Os Catalyst 6500 Series Switches permitem combinar fontes de alimentação de entrada CA e entrada CC no mesmo chassi.

Os módulos possuem diferentes requisitos de energia e algumas configurações necessitam de mais energia do que uma única fonte de alimentação pode fornecer. O recurso de gerenciamento de energia permite que você ligue todos os módulos instalados com duas fontes de alimentação. Entretanto, não há suporte à redundância nesta configuração porque a energia total retirada das duas fontes de alimentação em nenhum momento é superior à capacidade de uma fonte. Consulte a seção [Gerenciamento de Energia e Monitoramento Ambiental do Guia de Configuração do Catalyst 6500 Software para obter uma explicação detalhada sobre redundância de energia.](#)

Nota: Este documento não aborda a energia total disponível com as fontes de alimentação que acompanham atualmente os Catalyst 6500/6000 Series Switches nem a quantidade extraída de cada placa de linha desses switches. Consulte o documento [Gerenciamento de Energia dos Catalyst 6000 Series Switches para obter essas informações.](#)

Catalyst 6500/6000

Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça do cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de energia
PWR-950-AC Fonte de alimentação de 950W WS-CAC-1000W Fonte de alimentação de 1000W	Cabo de alimentação CA CAB-7KAC-15 padrão norte-americano, 15A	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	
WS-CAC-1300W Fonte de alimentação de 1300W	Cabo de alimentação CA CAB-7513AC padrão norte-americano (110Vca, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
PWR-1400-AC Fonte de alimentação de 1400W	Cabo de alimentação CA CAB-7513AC= padrão norte-americano (110Vca, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vca 16A, plugue NEMA 6-20 straight-blade	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	

	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, plugue NEMA L6-20 twist- lock	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC-2500W Fonte de alimentação CA de 2500W	Cabo de alimentação CA CAB-7513AC padrão norte-americano (110Vca, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1 250Vca 16A, plugue NEMA 6-20 straight- blade	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vca 16A, plugue NEMA L6-20 twist- lock	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
PWR-2700-AC/4 Fonte de alimentação CA de 2700W	Cabo de alimentação CA CAB-7513AC padrão norte-americano (110Vca, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1 250Vca 16A, plugue NEMA 6-20 straight- blade	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vca 16A, plugue NEMA L6-20 twist- lock	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC-3000W Fonte de alimentação CA de 3000 W	CAB-7513AC = 110Vca 20A, plugue NEMA 5- 20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W- US1 = 250Vca 16A, plugue NEMA 6-20 straight-blade	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K- TWLK = 250Vca 16A, plugue NEMA L6-20	

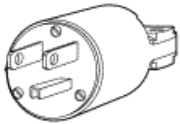
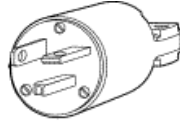
[Catalyst
6500/6000](#)

	twist-lock	North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC-4000W-US Fonte de alimentação CA de 4000W	Cabo conectado à fonte de alimentação de 250Vca 30A	North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)
WS-CAC-6000W Fonte de alimentação CA de 6000W	CAB-7513AC = 110Vca 20A, plugue NEMA 5-20	North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1 = 250Vca 16A, plugue NEMA 6-20 straight-blade	North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK = 250Vca 16A, plugue NEMA L6-20 twist-lock	North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)

Fontes de Alimentação e Cabos do Catalyst 5500/5000 Series Switch

Esta tabela contém uma referência rápida para fontes de alimentação e números de peças de cabo de alimentação disponíveis.

Catalyst 5002, 5505, 5500 e 5509			
Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça do cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de energia
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-C5508 (Catalyst 5500)	CAB-7513AC	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-7KAC		

WS-C5518 (Catalyst 5509)		 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>

Fontes de Alimentação e Cabos do Catalyst 4500/4000 Series Switch

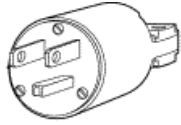
Consulte a seção [Diretrizes de Conexão de Energia para Sistemas de Alimentação CA do Guia de Instalação de Hardware do Catalyst 4500 Series - Preparando para a Instalação para obter a lista de fontes de alimentação, cabos e os números de peça correspondentes.](#)

Consulte o Guia de Instalação do Catalyst 4000 Series - Planejamento do Local para obter a lista de fontes de alimentação, cabos e os números de peça correspondentes do Catalyst 4000.

Fontes de Alimentação e Cabos dos Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750 Series Switches

Os Catalyst 2900/3500, 2940, 2950, 3550 e 3750 Switches necessitam de energia de entrada padrão de 110V, 15A. Consulte estes Guias de Instalação de Hardware para obter especificações detalhadas sobre energia:

- 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 do cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de energia
Fornecimento de energia CA interno não substituível	CAB-AC=	 <p>North America NEMA 5-15P plug (15A)</p>	N/A

Padrão de Pinout RJ-21 para RJ-45

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

Cabos de telecomunicações Categoria 5 podem ser encomendados diretamente da Cisco. Consulte o site [Cisco.com para obter informações sobre pedidos. Estas são as informações sobre os números de peças da Cisco.](#)

Número de modelo	Descrição
CAB-5-M180M120-10=	10 ft, macho de 180° para macho de 120°, cabo de telecomunicações Categoria 5
CAB-5-M180M120-5=	5 ft, macho de 180° para macho de 120°, cabo de telecomunicações Categoria 5
CAB-5-M120M120-10=	10 ft, macho de 120° para macho de 120°, cabo de telecomunicações Categoria 5

CAB-5-M120M120-5=	5 ft, macho de 120° para macho de 120°, cabo de telecomunicações Categoria 5
CAB-5-M120HYD-10=	10 ft, macho 120° para (12) RJ-45s, cabo de telecomunicações Categoria 5
CAB-5-M120HYD-5=	5 ft, macho de 120° para (12) RJ-45s, cabo de telecomunicações Categoria 5

Essa tabela mostra o padrão de pinout usado nos módulos de switching RJ-21 Catalyst 10/100TX (e 10BaseT).

Número de pinos RJ-21	Cor do fio	Número de pinos RJ-45	Número da porta
26	Branco/Azul	1	1
1	Azul/Branco	2	
27	Branco/Laranja	3	
2	Laranja/Branco	6	
28	Branco/Verde	1	2
3	Verde/Branco	2	
29	Branco/Marrom	3	
4	Marrom/Branco	6	
30	Branco/Cinza	1	3
5	Cinza/Branco	2	
31	Vermelho/Azul	3	
6	Azul/Vermelho	6	
32	Vermelho/Laranja	1	4
7	Laranja/Vermelho	2	
33	Vermelho/Verde	3	
8	Verde/Vermelho	6	
34	Vermelho/Marrom	1	5
9	Marrom/Vermelho	2	
35	Vermelho/Cinza	3	
10	Cinza/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	1	8
15	Cinza/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	Marrom/Amarelo	2	
45	Amarelo/Cinza	3	
20	Cinza/Amarelo	6	
46	Violeta/Azul	1	11
21	Azul/Violeta	2	
47	Violeta/Laranja	3	
22	Laranja/Violeta	6	
48	Violeta/Verde	1	12
23	Verde/Violeta	2	
49	Violeta/Marrom	3	
24	Marrom/Violeta	6	
50	Violeta/Cinza	NA	NA
25	Cinza/Violeta	NA	NA

© 1992-2014 Cisco Systems Inc. Todos os direitos reservados.

Data da Geração do PDF: 17 Julho 2008

http://www.cisco.com/cisco/web/support/BR/8/85/85275_132.html
