

Guía sobre cables, conectores y cables de alimentación eléctrica de CA para switches Catalyst

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Cables de puertos aux y de consola](#)

[¿Qué cable Ethernet RJ-45 debería usar?](#)

[Cables a ejes de conexión, switches, routers y estaciones de trabajo](#)

[Conectores de cable más comunes](#)

[Conectores GBIC y SFP](#)

[Conectores y cables del switch Catalyst 6500/6000](#)

[Conectores y cables Catalyst 5500/5000](#)

[Conectores y cables del switch de Catalyst 4500/4000](#)

[Conectores y cables de Catalyst 3750](#)

[Conectores y cables Catalyst 3560/3560E](#)

[Cable de conexión del módulo SFP](#)

[Conectores y cables de Catalyst 3550](#)

[Conectores y cables de Catalyst 2970](#)

[Conectores y cables de Catalyst 2950/2955](#)

[Conectores y cables de Catalyst 2940](#)

[Conectores y cables del Catalyst 2900/3500 XL](#)

[Fuentes de energía AC, conectores y cables para switches Catalyst](#)

[Cables y fuentes de alimentación del switch Catalyst serie 6500/6000](#)

[Cables y fuentes de alimentación del switch Catalyst serie 5500/5000](#)

[Cables y fuentes de alimentación del switch Catalyst serie 4500/4000](#)

[Cables y fuentes de alimentación de los switches Catalyst series 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 y 3750](#)

[Patrón de configuración de clavijas RJ-21 a RJ-45](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento es una guía de cables y conectores para los módulos de conmutación Catalyst de las series 6500/6000, 5500/5000, y 4500/4000 y para los switches Catalyst de configuración fija de las series 2900/3500 XL, 2940, 2970, 2950/2955, 3550, y 3750. Las fuentes de alimentación de AC, los conectores, y los cables para estos switches también están cubiertos.

Prerequisites

Requirements

Debe identificar el número de pieza o modelo de su switch/supervisor, módulo de conmutación o fuente de alimentación para utilizar este documento de manera efectiva. Realice esto mediante una inspección visual o ejecute el comando [show module](#) siempre que sea posible.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Cables de puertos aux y de consola

Los diferentes Motores de Supervisor de Catalyst utilizan un cable enrollado o uno directo para conectar un terminal o módem al puerto de la consola. Consulte estos documentos para obtener información sobre cómo conectar un terminal o módem al puerto de consola de los switches de la serie Catalyst:

- [Conexión de un Terminal al Puerto de la Consola en Switches Catalyst](#)
- [Conexión de un módem al puerto de la consola en los switches Catalyst](#)

Los puertos auxiliares (AUX) de los switches o módulos de capa 3 (L3) se comportan de modo muy similar a los puertos AUX de los routers y se utilizan para conectar los módem. Consulte [Guía de Conexión del Módem-Router](#) para obtener información sobre cómo conectar un módem a un puerto AUX.

¿Qué cable Ethernet RJ-45 debería usar?

Una pregunta común relacionada con el cable Ethernet RJ-45 de par trenzado no blindado (UTP) se refiere a cómo distinguir entre cables enrollados, directos y cruzados y cuándo utilizarlos. Utilice la guía de comparación que se encuentra en la sección [Tipos de Cableado RJ-45 de la Guía de Cableado para Puertos de Consola y Puertos AUX](#) para ver la diferencia entre estos cables.

Cables a ejes de conexión, switches, routers y estaciones de trabajo

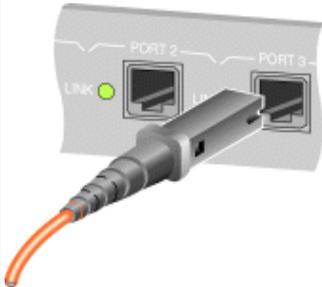
Los cables cruzados y directos se utilizan para conectar los puertos de switch o las interfaces a los dispositivos de red. Consulte esta tabla para ver cuándo utilizar cada uno de estos tipos de cable. Encuentre el dispositivo en la columna de la izquierda y únalo con otro dispositivo de la línea superior. La intersección de estos dos dispositivos le proporciona el tipo de cable utilizado para conectar dichos dispositivos entre sí.

	Hub	Switch	Router	Estación de trabajo
Hub	Puente	Puente	Derecho	Derecho
Switch	Puente	Puente	Derecho	Derecho
Router	Derecho	Derecho	Puente	Puente
Estación de trabajo	Derecho	Derecho	Puente	Puente

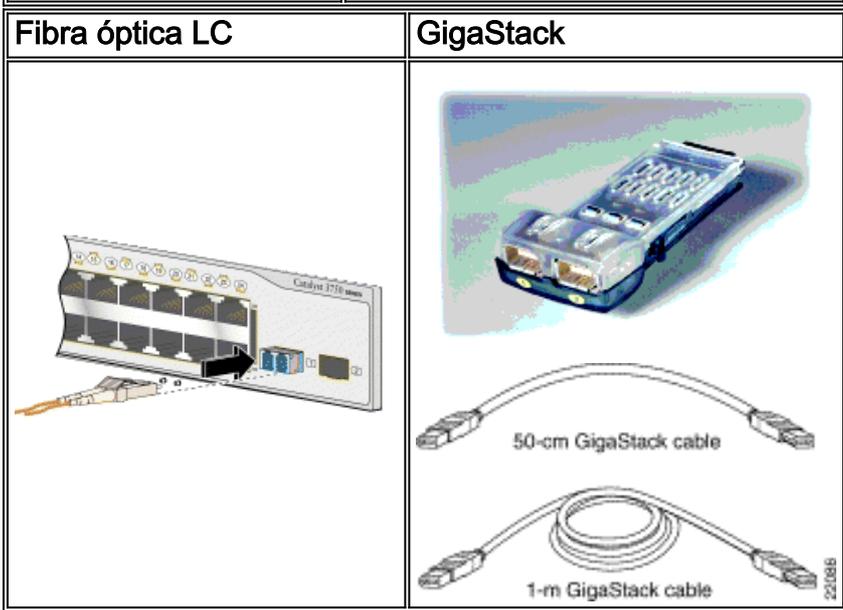
Nota: Los puertos de los switches Catalyst que ejecutan Cisco IOS[®] Software (Native) se pueden configurar para que actúen como puertos de Capa 2 (L2) o Capa 3 (L3). Cuando conecte el cable RJ-45 desde un puerto de Capa 3, que actúa como puerto de router, a otros dispositivos, utilice la tabla anterior. En resumen, los cables utilizados no cambian, independientemente de si el puerto está configurado para estar en modo de capa 2 (puerto del switch) o capa 3 (puerto del router).

Conectores de cable más comunes

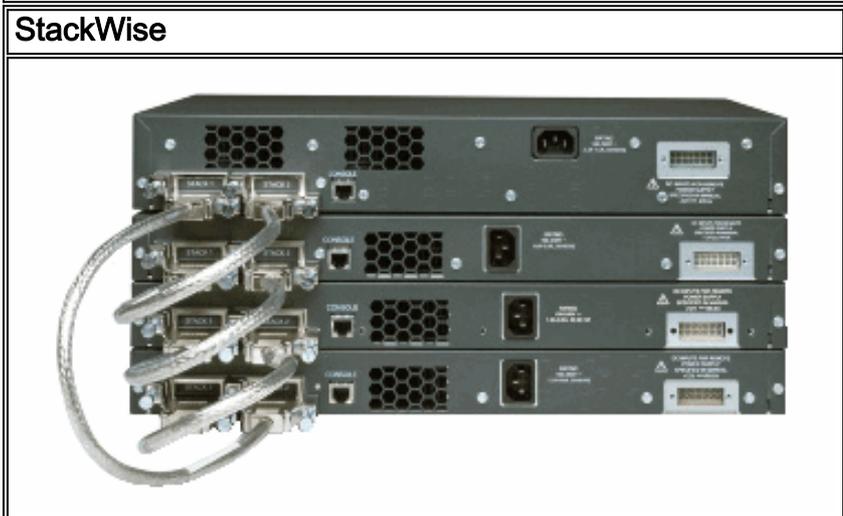
Estos diagramas muestran algunos de los tipos de cable y conectores más comunes utilizados en los switches Catalyst.

RJ-45	RJ-21 Telco
	
<p>Esto se utiliza para conectarse a los puertos Ethernet 10/100 o 10/100/1000 y a los puertos GBIC 1000Base-T Gigabit Interface Converter (GBIC) o SFP (Small Form Factor Pluggable, SFP). Los puertos Ethernet 10/100/1000 deben utilizar cuatro cables de categoría 5, 5e o 6 de par trenzado.</p>	<p>Esto se utiliza para conectar a las interfaces de telecomunicación es RJ-21 10/100BASE-TX. Utilice cables UTP de categoría 5 con RJ-21 macho.</p>
Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica SC
	
<p>Esto se utiliza para</p>	<p>Esto se utiliza para conectarse a</p>

<p>conectarse a los puertos de fibra óptica 100Base-FX. Utilice cables de fibras de modos múltiples (MMF) con conectores MT-RJ.</p>	<p>puertos 100Base-FX, 1000Base-SX, longitud de onda larga/trayecto largo (LX/LH) y puertos de fibra óptica ZX o GBIC. Use MMF o un cable de fibra óptica de Fibra de modo único (SMF).</p>
---	---



<p>Esto se utiliza para conectarse a los puertos del módulo de fibra óptica SFP.</p>	<p>Esto se utiliza para conectarse a los puertos GigaStack GBIC. La tecnología GigaStack de Cisco usa GBIC y cables propios.</p>
--	--



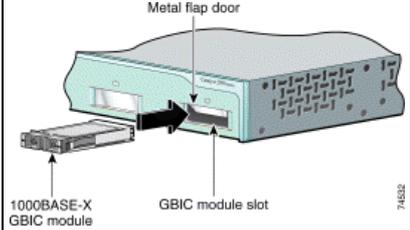
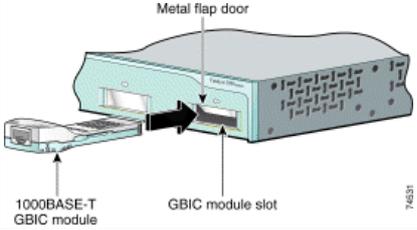
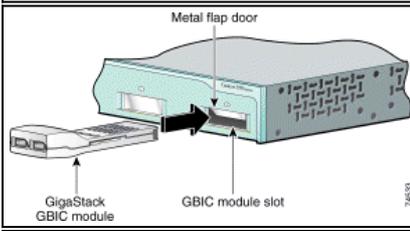
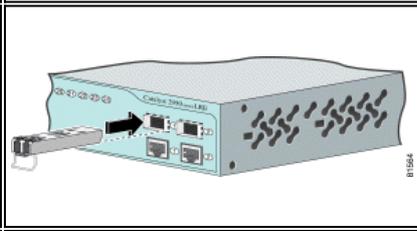
Esto se utiliza para conectarse a los puertos StackWise en el panel posterior de los switches Catalyst 3750. La tecnología StackWise de Cisco utiliza sus propios conectores y cables.

Conectores GBIC y SFP

Muchos switches Catalyst, motores supervisores y módulos de switching tienen conectores SFP (convertidores de interfaz Gigabit) extraíbles o conectores SFP. Estos diagramas muestran

algunos de los conectores GBIC y SFP más comunes utilizados en los switches Catalyst.

Nota: Se utiliza un switch Catalyst 2950 con fines de demostración.

<p>1000Base-X</p> 	<p>1000Base-T</p> 
<p>Esto utiliza el conector de fibra óptica SC y el cable MMF o SMF. Números de parte: WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>Esto utiliza el conector RJ-45 y el cable. 'Número de parte: WS-G5483 (para 1000Base-T GBIC)</p>
<p>WS-X3500-XL GigaStack GBIC</p> 	<p>Módulo SFP</p> 
<p>Esto utiliza el conector y el cable Cisco Gigastack. 'Número de parte: WS-X3500-XL (GigaStack GBIC)</p>	<p>Esto utiliza un conector de fibra óptica LC o RJ-45 para SFP 1000Base-T. Números de parte: GLC-T (1000Base-T SFP) GLC-SX-MM (1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM (1000Base-LX/LH SFP) GLC-ZX-SM (1000Base-ZX)</p>

El soporte GBIC y SFP depende de la versión de la plataforma y el software. Consulte estos documentos para conocer los requisitos del sistema GigabitEthernet, así como los requisitos del sistema GBIC, GBIC de multiplexor por división de onda aproximada (CWDM), GBIC de Gigastack y los requisitos del sistema SFP:

- [Requisitos del Sistema para Implementar Gigabit Ethernet en Catalyst Switches](#)
- [Guía de Instalación de Catalyst GigaStack GBIC](#)
- [Notas de Instalación de 1000BASE-T GBIC](#)
- [Información y Especificaciones sobre la Instalación del Módulo Gigabit Interface Converter \(GBIC\) y del Módulo Small Form-Factor Pluggable \(SFP\) GBIC](#)

Conectores y cables del switch Catalyst 6500/6000

Identifique el número de parte del chasis del switch y del módulo de conmutación. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Nota: Esta guía no cubre los cables del módulo de servicios ópticos (OSM) Catalyst 6000 ni los cables de adaptador de puerto para la tarjeta FlexWAN.

Refiérase a [Nota de Instalación y Verificación del Módulo de Servicios Ópticos](#) para obtener información sobre el cableado y las especificaciones de OSM.

Consulte [Guía de Instalación de FlexWAN y Módulos FlexWAN Mejorados](#) para obtener información sobre los adaptadores de puerto FlexWAN.

Número de Pieza del Módulo de Switching	'Tipo de conector'	Descripción del cable
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45 48 10/11 Puertos Ethernet de alimentación en línea 00 o 10/100 WS-X6148-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6548-GE-TX WS-X6548V-GE-TX 48 10/100/10 Puertos Ethernet de alimentación en línea 1000 o 10/100/1000 (1000Base-T) WS-X6748-GE-TX 48 puertos Ethernet 10/100/1000 (solo se utiliza con Supervisor 720)	RJ-45 (para puertos 10/100 y 1000Base-T)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
Puertos Gigabit Ethernet WS-X6516-GE-TX 16 10/100/1000 de base T	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-X6248A-TEL WS-X6348-RJ21V WS-X6548-RJ21 48 puertos 10/100 Ethernet puertos	Empresa telefónica RJ-21 (4 conectores)	Cable categoría 5 UTP
WS-X6024-10FL-MT 24 puertos 10Base-FL WS-X6224-100FX-MT WS-X6324-100FX-MM WS-X6324-100FX-SM WS-X66524-100FX-MM 24 puertos 100Base-FX	Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica SMF/MMF
WS-X6416-GE-MT 16 puertos Gigabit Ethernet 100Base-FX (1000 Mbps)	Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica MMF
Ranuras de módulo WS-X6408-GBIC WS-X6408A-GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516-GBIC WS-X6516A-GBIC WS-X6816-GBIC 8 o 16 GBIC	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
	Fibra óptica SC ¹ (GBIC)	Fibra óptica

	1000BaseS X/LX/ZX y CWDM)	MMF
WS-X6501-10GEX4 1 puerto 10-Gigabit Ethernet WS-X6502-10GE con módulo de interfaz óptica (OIM) 1 puerto 10-Gigabit Ethernet WS-X6704-10GE 4 puertos 10-Gigabit Ethernet (utilizado con 720 solamente)	Fibra óptica SC	SMF o fibra óptica SMF de disper sión despla zada
Ranuras de módulo WS-X6724-SFP 24 SFP (utilizadas únicamente con Supervisor 720)	RJ-45 (para 1000Base-T SFP)	Categ oría 5, 5e ó 6 UTP
	Fibra óptica LC (para SFP 1000Base- SX/LX/ZX)	Fibra óptica SMF/ MMF

Los 1 LX/LH GBIC requieren de un cable de conexión de acondicionamiento de modo entre GBIC y MMF. Consulte [Uso de Cables de Parche de Acondicionamiento de Modo en Transmisiones Basadas en Láser Gigabit Ethernet y 10 Gigabit Ethernet](#) para obtener más información.

Conectores y cables Catalyst 5500/5000

Identifique el número de pieza del módulo de conmutación. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Nota: Esta guía no cubre los cables de la Interfaz de datos distribuidos de fibra (FDDI) y la Interfaz de datos distribuidos de cobre (CDDI) de Catalyst 5000, cables ATM de Catalyst 5000 o cables Token Ring de Catalyst 5000.

Número de Pieza del Módulo de Switching	'Tipo de conector'	Descripción del cable
WS-X5013 WS-X5014 24 ó 48 puertos Ethernet 10-Base-T WS-X5113 WS-X5223 12 ó 24 puertos Ethernet 100Base-TX WS-X5203 WS-X5213A 12 puertos Ethernet 10/100 24 puertos Ethernet WS-X5225R WS-X5225R WS-X5234-RJ45J45 24 puertos Ethernet 10/100	RJ-45	Categ oría 3 o 5 UTP cable 1
WS-X5012 WS-X5012A WS-X5020 48 puertos Ethernet 10Base-T WS-	RJ-21 Telco	Categ oría 3

X5239-RJ21 48 puertos Ethernet 10/100		o 5 UTP cable 1
WS-X5015-MT 24 puertos 10Base-FL WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX	Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica SMF/MMF
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12 puertos 100Base-FX	Fibra óptica SC (para 100Base-FX)	Fibra óptica SMF/MMF
WS-X5403 3 ranuras de módulos GBIC de 3 puertos WS-X5410 9 ranuras de módulos GBIC	Fibra óptica SC (para 1000BaseS X/LX/ZX GBIC)	Fibra óptica 2 SMF/MMF

¹ El cable UTP de categoría 3 puede transmitir datos a velocidades de hasta 10 Mbps y, por lo tanto, sólo se utiliza para dispositivos de red de 10 Mbps. Los módulos de conmutación de compañías telefónicas del Catalyst 5000 10Base-T puede usar un cable categoría 3, pero un cable categoría 5 es requerido para todos los otros módulos de conmutación 10/100 Base-TX.

Los 2 GBIC LX/LH GBIC necesitan un cable de conexión de acondicionamiento de modo entre GBIC y MMF. Consulte [Uso de Cables de Parche de Acondicionamiento de Modo en Transmisiones Basadas en Láser Gigabit Ethernet y 10 Gigabit Ethernet](#) para obtener más información.

Conectores y cables del switch de Catalyst 4500/4000

Refiérase a [Descripción General del Módulo](#) para ver la especificación detallada de los módulos de conmutación Catalyst 4500.

Consulte [Catalyst 4000 Switching Modules](#) para ver la especificación detallada de los módulos de conmutación Catalyst 4000.

Conectores y cables de Catalyst 3750

Identifique el número de puerto del chasis del switch. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Nota: El switch Catalyst 3750 se suministra con un cable StackWise de 0,5 metros que puede utilizar para conectar los puertos StackWise en el panel posterior. También puede solicitar estos cables StackWise a su representante de ventas de Cisco:

- CAB-STACK-50CM= (cable de 0.5 metros)
- CAB-STACK-1M= (cable de 1 metro)
- CAB-STACK-3M= (cable de 3 metros)

Número de Pieza	'Tipo de conector'	Tipo de Cable	Especificaciones del cable/conector
WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS 24 ó 48 puertos Ethernet 10/100 y dos o cuatro ranuras de módulo SFP	RJ-45 (para puertos 10/100)	Cable UTP categoría 5, 5e o 6	Guía de hardware de Catalyst 3750
	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX) o RJ-45 (para 1000Base-T)	SFP: Fibra óptica SMF/MM F o Cat5, 5e ó 6	
WS-C3750G-24TS 24 10/100/1000 y 4 ranuras de módulo SFP	RJ-45 (para puertos 10/100/1000)	Cable UTP categoría 5, 5e o 6	
	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX) o RJ-45 (para 1000Base-T)	SFP: Fibra óptica SMF/MM F o Cat5, 5e ó 6	
WS-C3750G-24T 24 puertos Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Cable UTP categoría 5, 5e o 6	
WS-C3750G-12S 12 ranuras de módulos SFP	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX) o RJ-45 (para 1000Base-T)	SFP: Fibra óptica SMF/MM F o Cat5, 5e ó 6	

Conectores y cables Catalyst 3560/3560E

Identifique el número de puerto del chasis del switch. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Número de Pieza	'Tipo de conector'	Tipo de Cable	Especificaciones del cable/conector
WS-C3560-8PC	RJ-45 (10/100)	Dos pares Cat	Guía de hardware de Catalyst 3560

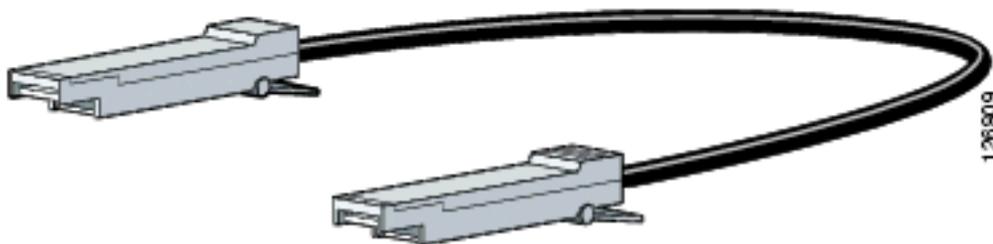
		5, 5e o 6 UTP	<p>Consulte también Mantenimiento y Troubleshooting de los Módulos de Transceptor Cisco Small Form-Factor Pluggable (SFP).</p>
	RJ-45 (10/100/1000)	Cuatro pares Cat 5, 5e o 6 UTP	
	SFP (100Base-FX/LX/BX)	LC Fibra Óptica SMF/MMF	
WS-C3560-24TS, WS-C3560-48TS, WS-C3560-24PS, WS-C3560-48PS	RJ-45 (10/100) SFP (1000Base-T)	Dos pares Cat 5, 5e o 6 UTP	
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fibra Óptica SMF/MMF	
WS-C3560G-24TS, WS-C3560G-48TS, WS-C3560G-24PS, WS-C3560G-48PS	RJ-45 (10/100/1000) SFP (1000Base-T)	Cuatro pares Cat 5, 5e o 6 UTP	
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fibra Óptica SMF/MMF	
WS-C3560E-24TD, WS-C3560E-24PD, WS-C3560E-48TD, WS-C3560E-48PD, WS-C3560E-48PDF	RJ-45 (10/100/1000) SFP (1000Base-T)	Cuatro pares Cat 5, 5e o 6 UTP	

	SFP (100Base-FX, 1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fibra Óptica SMF /MMF	
	Basado en X2 (10GBASE-SR/LR/ER)	SC Fibra Óptica SMF /MMF	

Cable de conexión del módulo SFP

El switch Catalyst 3560 admite el cable de conexión del módulo SFP, un cable pasivo de 1/2 metros, cobre y con conectores de módulo SFP en cada extremo. El cable de interconexión puede conectar dos switches Catalyst 3560 en una configuración en cascada.

Número de Pieza	Descripción
CAB-SFP-50CM=	Cable de interconexión Cisco Catalyst 3560 SFP (50 dcm)



Conectores y cables de Catalyst 3550

Identifique el número de puerto del chasis del switch. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Nota: Algunos switches Catalyst 3550 admiten GigaStack GBIC, que requiere un cable propietario de Cisco de CAB-GS-50CM (cable de 0,5 metros) o CAB-GS-1M (cable de 1 metro).

Número de Pieza	'Tipo de conector'	Tipo de Cable
WS-C3550-12T 10 puertos Ethernet 10/100/1000 y 2 ranuras de módulo GBIC WS-C3550-12G 2 puertos Ethernet 10/100/1000 y 10 ranuras de módulo GBIC WS-C3550-24-SMI , WS-C3550-	RJ-45 (para alimentación en línea 10/100 o 10/100 o puertos	Categoría 5, 5e ó 6 UTP

24-DC-SMI WS-C3550-48-SMI WS-C3550-24-EMI WS-C3550-48-EMI 24 o 48 Puertos Ethernet 10/100 y 2 ranuras de módulo GBIC Puertos Ethernet WS-C3550-24PWR-SMI WS-C3550-24PWR-EMI 24 10/100 con alimentación en línea y 2 ranuras de módulo GBIC	10/100/1000)	
	GBIC: RJ-45 por 1000Base-T GBIC o fibra óptica SC (por 1000Base-SX/LX/ZX y CWDM GBICs) o Gigastack GBIC	GBIC: cable GigaStack o fibra óptica 'Cat 5, 5e, 6 UTP o MMF/SMF
Puertos WS-C3550-24-FX-SMI 24 100Base-FX y 2 ranuras de módulos GBIC	Fibra óptica MT-RJ (para puertos 100Base-FX)	Fibra óptica MMF
	GBIC: RJ-45 por 1000Base-T GBIC o fibra óptica SC (por 1000Base-SX/LX/ZX y CWDM GBICs) o Gigastack GBIC	GBIC: cable GigaStack o fibra óptica 'Cat 5, 5e, 6 UTP o MMF/SMF

Conectores y cables de Catalyst 2970

Número de Pieza	'Tipo de conector'	Tipo de Cable
WS-C2970G-24T 24 10/100/1000 Ethernet	RJ-45	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
WS-C2970G-24TS 24 ranuras de módulo 10/100/1000 y 4 ranuras de módulo SFP	RJ-45 (para puertos 10/100/1000)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
	SFP: RJ-45 (para 1000Base-T) o fibra óptica LC (para 1000Base-SX/LX/ZX)	SFP: Cat5, 5e, o 6 UTP o fibra óptica SMF/MMF

Conectores y cables de Catalyst 2950/2955

Identifique el número de puerto del chasis del switch. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Nota: Esta guía no cubre los [switches Catalyst 2950 Long-Reach Ethernet \(LRE\)](#).

Nota: Algunos switches Catalyst 2950 admiten GigaStack GBIC, que requiere un cable propietario de Cisco de CAB-GS-50CM (cable de 0,5 metros) o CAB-GS-1M (cable de 1 metro).

Número de Pieza	'Tipo de conector'	Tipo de Cable
12 ó 24 puertos Ethernet 10/100 WS-C2950-12 y WS-C2950-24	RJ-45	Cable UTP categoría 5, 5e o 6
WS-C2955C-12 y WS-C2950C-24 12 ó 24 puertos Ethernet 10/100 y 2 puertos 100BASE-FX	RJ-45 (para puertos 10/100)	Cable UTP categoría 5, 5e o 6
	Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica MMF
WS-C2950G-12-EI, WS-C2950G-24-EI, WS-C2950G-24-EI-DC y WS-C2950G-48-EI 12, 24 o 48 1 Puertos Ethernet 0/100 y 2 ranuras de módulo GBIC	RJ-45 (para puertos 10/100)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
	GBIC: RJ-45 por 1000Base-T GBIC o fibra óptica SC (por 1000Base-SX/LX/ZX y CWDM GBICs) o Gigastack GBIC	GBIC: cable GigaStack o fibra óptica 'Cat 5, 5e, 6 UTP o MMF/SMF
WS-C2950SX-24 y WS-C2950SX-48-SI 24 ó 48 puertos Ethernet 10/100 y 2 puertos 1000BASE-SX	RJ-45 (para puertos 10/100)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
	fibra óptica MT-RJ (para puertos 1000BASE-SX)	Fibra óptica MMF/SMF
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-C2950T-48-SI 12, 24 o 48 puertos Ethernet 10/100 y 2 puertos Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Cable UTP categoría 5, 5e o 6
WS-C2955S-12 12 puertos Ethernet de 10/100 y 2 puertos 100Base-LX	RJ-45 (para puertos 10/100)	Categoría 5, 5e ó 6 UTP

	Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica SMF'
--	--------------------	-------------------

Conectores y cables de Catalyst 2940

Identifique el número de puerto del chasis del switch. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Número de Pieza	'Tipo de conector'	Tipo de Cable
WS-C2940-8TT-S 8 puertos Ethernet 10/100 y 1 puerto 10/100/1000	RJ-45	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
WS-C2940-8TF-S 8 puertos Ethernet 10/100, 1 puerto 100BASE-FX y 1 ranura de módulo SFP	RJ-45	Categoría 5, 5e ó 6 UTP
	Fibra óptica MT-RJ	Fibra óptica MMF
	SFP: RJ-45 (para 1000Base-T) o fibra óptica LC (para 1000Base-X)	SFP: Cat5, 5e, o 6 UTP o fibra óptica SMF/MMF

Conectores y cables del Catalyst 2900/3500 XL

Identifique el número de parte del chasis del switch o del módulo de expansión. Utilice esta tabla para hacer coincidir el número de pieza con el tipo de conector y cable utilizado.

Nota: Esta guía no cubre los switches WS-C2912-LRE-XL o WS-C2912-LRE-XL.

Nota: Algunos switches Catalyst 3500XL admiten GigaStack GBIC, que requiere un cable propietario de Cisco CAB-GS-50CM o CAB-GS-1M.

Switches Catalyst 2900XL/3500XL		
Número de parte del chasis del switch	'Tipo de conector'	Descripción del cable
Ranuras de módulo 8 GBIC WS-C3508G-XL	Fibra óptica SC (para GBIC 1000Base-SX/LX/ZX) o Gigastack GBIC	Fibra óptica MMF/S MF
WS-C3512-XL WS-C3524-XL WS-C3524-PWR-XL WS-C3548-XL 12, 24 o 48 puertos	RJ-45 (para puertos 10/100)	Categoría 5 UTP

Ethernet de 10/100 o 10/100 con módulo de alimentación en línea y 2 GBIC ranuras	GBIC: Fibra óptica SC (para GBIC 1000Base-SX/LX/ZX) o Gigastack GBIC	GBIC: Fibra óptica MMF/S MF o cable GigaStack
WS-C2912-XL WS-C2924-XL 12 o 24 puertos Ethernet 10/100	RJ-45	Categoría 5 UTP
WS-C2924C-XL 22 puertos Ethernet 10/100 y 2 puertos 100Base-FX	Fibra óptica SC (para puertos 100Base-FX)	Fibra óptica MMF
Switches Catalyst 2900XL con ranuras de expansión		
Número de parte del chasis del switch	'Tipo de conector'	Descripción del cable
Puertos Ethernet WS-C2924M-XL 24 10/100 y 2 ranuras de expansión	RJ-45	Categoría 5 UTP
Puertos WS-C2912MF-XL 12 100Base-FX y 2 ranuras de expansión	Fibra óptica SC (para puertos 100Base-FX)	Fibra óptica MMF
Módulos de expansión Catalyst 2900XL		
Número de parte del chasis del switch	'Tipo de conector'	Descripción del cable
WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 puertos Ethernet 10/100 WS-X2922-XL 2 puertos Ethernet 10/100	RJ-45	Categoría 5 UTP
WS-X2922-XL-V 2 puertos 100Base-FX WS-X2924-XL-V 4 puertos 100Base-FX	Fibra óptica SC (para 100 Base-FX)	Fibra óptica MMF
Ranura de módulo 1 GBIC WS-X2931-XL	Fibra óptica SC (para SX/LX GBIC)	Fibra óptica MMF
Ranura del módulo GBIC de WS-X2932-XL 1	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45 (para ATM-OC-3)	Categoría 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 SMF'

Fuentes de energía AC, conectores y cables para switches Catalyst

En esta sección puede ver el resumen de las fuentes de alimentación de CA, los conectores de alimentación y los cables de las series Catalyst 6500/6000, 5500/5000 y 4500/4000, y Catalyst 3750, 2950, 2940 y 29 Switches serie 00/3500XL. Consulte las directrices de instalación de energía en las tablas que corresponden a la siguiente sección para conocer los requisitos de alimentación internacional, los requisitos de alimentación de CC y otras especificaciones técnicas.

Los diferentes módulos requieren una cantidad de potencia diferente. Los módulos de alimentación en línea suministran la alimentación a los teléfonos IP. Cisco dispone de un módulo de alimentación en línea para alimentar los teléfonos IP. Debe elegir la fuente de alimentación correcta para soportar las diversas tarjetas de línea, módulos y motores supervisores en el switch. Cisco ofrece una herramienta llamada [Cisco Power Calculator](#) que se puede utilizar para elegir la fuente de alimentación correcta para su switch. Inicie la [calculadora de energía de Cisco](#) y rellene la familia de productos, el motor supervisor, el voltaje de entrada, las tarjetas de línea y el número de dispositivos PoE. Los teléfonos IP son el ejemplo para los dispositivos PoE y la mayoría de los teléfonos IP pertenecen al dispositivo IEEE 802.3af - Clase 2 (7W). A continuación, la calculadora de energía muestra los resultados de diferentes opciones de fuentes de alimentación. De esta forma, puede elegir la fuente de alimentación necesaria. Las fuentes de alimentación funcionan con éxito a su máxima capacidad si la tensión de entrada está entre 200 y 240 voltios de CA.

Cables y fuentes de alimentación del switch Catalyst serie 6500/6000

Esta tabla es una referencia rápida para las fuentes de alimentación y los cables disponibles en el estándar norteamericano. Consulte [Especificaciones de la Fuente de Alimentación de Catalyst 6500](#) para ver las especificaciones detalladas que puede. Estos pocos puntos son importantes para saber:

- Los switches Catalyst 6503 y Catalyst 6503-E sólo se utilizan con los switches 950 W (PWR-950-DC) y 1400 W CA (PWR-1400-AC).
- Las fuentes de alimentación de 1000 W y 1300 W solo se pueden utilizar con los switches Catalyst 6506, 6509 y 6509-NEB-A. Los motores supervisores SUP32 y SUP720 son incompatibles cuando se utilizan fuentes de alimentación de 1000 W y 1300 W.
- Con un switch Catalyst 6513 completamente lleno, dos fuentes de alimentación de 2500 W no son completamente redundantes.
- Si utiliza la fuente de alimentación de 2500 W en la entrada de bajo alcance (de 100 a 120 VCA), no es redundante en un switch Catalyst 6509, Catalyst 6509-E, Catalyst 6509-NEB o Catalyst 6509-NEB-A completamente poblado.
- Las fuentes de alimentación de 2500 W, 2700 W y 3000 W pueden funcionar a dos niveles de voltaje diferentes (110 Vac y 220 Vac). La salida de la fuente de alimentación depende de la alimentación de CA de entrada suministrada. Esta tabla muestra la salida de energía:

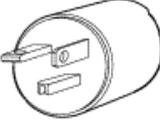
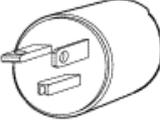
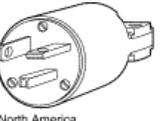
- Los cables de alimentación de CA están conectados a las fuentes de alimentación de 4000 W (WS-CAC-4000W-US=). Solo admite NEMA L6-30.
- La fuente de alimentación de 6000 W no se puede instalar en los chasis de los switches Catalyst 6503, Catalyst 6503-E y Catalyst 6504-E.
- Cuando se utiliza una fuente de alimentación de 6000 W con el chasis Catalyst 6506, 6509, 6509-NEB y 6509-NEB-A, funciona con una salida máxima de 4000 W. Funciona con una salida máxima de 6000 W cuando se utiliza con Catalyst 6506-E, 6509-E y 6513.
- La fuente de alimentación de 6000 W tiene dos entradas de alimentación de CA. Estas son las diversas combinaciones de entradas de CA y la potencia neta correspondiente: **Nota:** Si tiene entradas de alimentación de 110 Vac, debe conectar ambas entradas de CA de la fuente de alimentación de 6000 W para poder encender el switch.
- Los switches Catalyst serie 6500 le permiten combinar fuentes de alimentación de entrada de CA y entrada de CC en el mismo chasis.

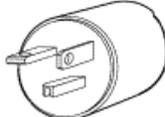
Los módulos tienen diferentes requisitos de alimentación y algunas configuraciones requieren más energía de la que puede proporcionar una única fuente de alimentación. La función de administración de energía le permite alimentar todos los módulos instalados con dos fuentes de alimentación. Sin embargo, la redundancia no se soporta en esta configuración porque la energía total extraída de ambas fuentes de alimentación no es en ningún momento mayor que la capacidad de una fuente. Refiérase al capítulo [Administración de Energía y Monitoreo Ambiental](#) de la Guía de Configuración del Software Catalyst 6500 para obtener una explicación detallada de la redundancia de energía.

Nota: Este documento no describe la energía total disponible con las fuentes de alimentación enviadas actualmente para los switches Catalyst 6500/6000 Series ni la cantidad extraída de cada tarjeta de línea Catalyst 6500/6000 Series. Refiérase al documento [Administración de Energía para Catalyst 6000 Series Switches](#) para esta información.

Catalyst 6500/6000			
Número de pedido de la fuente de alimentación	Numero de pedido del cable de alimentación eléctrica	'Tipo de conector'	Pautas de instalación del suministro de energía
Fuente de alimentación PWR-950-AC de 950 W Fuente de alimentación WS-CAC-1000W fuente de alimentación de 1000 W	Cable de alimentación eléctrica CAB-7KAC-15 CA de América del Norte, 15A	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	Catalyst 6500/6000
Fuente de alimentación WS-CAC-1300W 1300W	Cable de alimentación de CA CAB-7513AC para Norteamérica (110 Vac,	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	

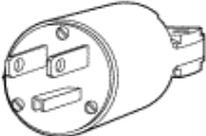
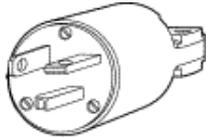
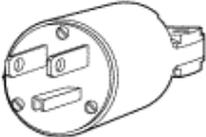
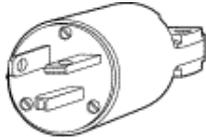
	20 A)		
Fuente de alimentación de 1400 W PWR-1400-AC	CAB-7513AC= Cable de alimentación de CA para Norteamérica (110 Vac, 20 A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1= 250 V CA 16 A, conector NEMA de blade recto 6-20	North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250 Vac 16 A, enchufe NEMA L6-20 con bloqueo de torsión	North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
Fuente de alimentación de 2500 W CA WS-CAC-2500W	Cable de alimentación de CA CAB-7513AC para Norteamérica (110 Vac, 20 A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1 250 Vac 16 A, conector NEMA 6-20 de blade recto	North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A, conector NEMA L6-20 de cierre por torsión	North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
Fuente de alimentación de CA PWR-2700-AC/4 2700 W	Cable de alimentación de CA CAB-7513AC para Norteamérica (110 Vac,	North America NEMA 5-20P plug (20A)	

	20 A)		
	CAB-AC-2500W-US1 250 Vac 16 A, conector NEMA 6-20 de blade recto		North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A, conector NEMA L6-20 de cierre por torsión		North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fuente de alimentación de entrada de CA de 3000 W WS-CAC-3000W	CAB-7513AC= 110 Vac 20 A, enchufe NEMA 5-20		North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, conector NEMA 6-20 de blade recta		North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250 V CA 16 A, enchufe NEMA L6-20 con bloqueo de torsión		North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fuente de alimentación WS-CAC-4000W-US 4000W AC	Cable conectado a la fuente de alimentación 250 Vac 30 A		North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)
Fuente de alimentación de 6000 W CA para WS-CAC-6000W	CAB-7513AC= 110 Vac 20 A, enchufe NEMA 5-20		North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, conector		

	NEMA 6-20 de blade recta	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250 V CA 16 A, enchufe NEMA L6-20 con bloqueo de torsión	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	

Cables y fuentes de alimentación del switch Catalyst serie 5500/5000

Esta tabla contiene una referencia rápida para las fuentes de alimentación disponibles y el número de pieza del cable de alimentación.

Catalyst 5002, 5505, 5500 y 5509		
Número de pedido de la fuente de alimentación	Numero de pedido del cable de alimentación eléctrica	'Tipo de conector'
WS-C5008B (Catalyst 5002 y 5505)	CAB-7KAC	 North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)
WS-C5508 (Catalyst 5500)	CAB-7513AC	 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)

Cables y fuentes de alimentación del switch Catalyst serie 4500/4000

Refiérase a la sección [Pautas de Conexión de Alimentación para Sistemas Alimentados por AC](#) de [Guía de Instalación de Hardware de Catalyst 4500 Series - Preparación para la Instalación](#) para la lista de Fuentes de Alimentación, Cables y los números de pieza correspondientes.

Cables y fuentes de alimentación de los switches Catalyst series 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 y 3750

Los switches Catalyst 2900/3500, 2940, 2950, 3550 y 3750 requieren alimentación de CA estándar de 110 V y 15 Amp.

Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 y 3750			
Número de pedido de la fuente de alimentación	Numero de pedido del cable de alimentación eléctrica	'Tipo de conector'	Pautas de instalación del suministro de energía
Fuente de alimentación CA interna no reemplazable	CAB-AC=		N/A

Patrón de configuración de clavijas RJ-21 a RJ-45

Todos los módulos de conmutación de compañías telefónicas de la familia Catalyst 10/100TX incorporan conectores RJ-21 estándar en la industria y requieren sistemas de cableado compatibles categoría 5 para alcanzar velocidades de datos de 100 Mbps.

Los cables de la compañía telefónica de categoría 5 se pueden solicitar directamente a Cisco. Refiérase a Cisco.com para obtener información para realizar pedidos. Esta es la información de los números de pieza de Cisco.

Número de Modelo	Descripción
CAB-5-M180M120-10= CAB-5-M180M120-5=	10 pies, 180 grados macho a 120 grados macho, cable telco de categoría 5 pies, 180 grados macho a 120 grados macho, cable telco de categoría 5
CAB-5-M120M120-10= CAB-5-M120M120-5=	10 pies, 120 grados macho a 120 grados macho, cable telco de categoría 5 pies, 120 grados macho a 120 grados macho, cable telco de categoría 5
CAB-5-M120HYD-10= CAB-5-M120HYD-5=	Cable de compañía telefónica de 10 pies, macho de 120 grados a (12) RJ-45, de categoría 5 de 5 pies, macho de 120 grados a (12) RJ-45, cable de compañía telefónica de categoría 5

Esta tabla muestra el patrón de distribución de clavijas utilizado en los módulos de conmutación RJ-21 de Catalyst 10/100TX (y 10BaseT).

Número de pin RJ-21	Cable de color	Número de pin RJ-45	número de puerto
26	Blanco/Azul	1	1
1	Azul/Blanco	2	
27	Blanco/Naranja	3	
2	Naranja/blanco	6	
28	Blanco/Verde	1	2
3	Verde/Blanco	2	
29	Blanco/Marrón	3	
4	Marrón/Blanco	6	
30	White/Slate	1	3
5	Gris/Blanco	2	
31	Rojo/Azul	3	
6	Azul/rojo	6	
32	Rojo/Naranja	1	4
7	Naranja/Rojo	2	
33	Rojo/Verde	3	
8	Verde/rojo	6	
34	Rojo/Marrón	1	5
9	Marrón/rojo	2	
35	Rojo/pizarra	3	
10	Pizarra/rojo	6	
36	Negro/Azul	1	6
11	Azul/Negro	2	
37	Negro/Anaranjado	3	
12	Naranja/Negro	6	
38	Negro/verde	1	7
13	Verde/negro	2	
39	Negro/Marrón	3	
14	Marrón/negro	6	
40	Negro/Gris pizarra	1	8
15	Slate/Black	2	
41	Amarillo/Azul	3	
16	Azul/Amarillo	6	
42	Amarillo/Naranja	1	9
17	Naranja/Amarillo	2	
43	Amarillo/Verde	3	
18	Verde/amarillo	6	
44	Amarillo/Marrón	1	10

19	Marrón/Amarillo	2	
45	Amarillo/pizarra	3	
20	Gris pizarra/Amarillo	6	
46	Violeta/Azul	1	11
21	Azul/Violeta	2	
47	Violeta/Anaranjado	3	
22	Naranja/Violeta	6	
48	Violeta/Verde	1	12
23	Verde/Violeta	2	
49	Violeta/Marrón	3	
24	Marrón/Violeta	6	
50	Violeta/pizarra	NA	NA
25	Slate/Violet	NA	NA

Información Relacionada

- [Página de productos de switches](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)