

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS](#)

[Pautas de diseño](#)

[Modos de EtherChannel Sugeridos entre Catalyst Switches](#)

[Requisitos del sistema por tipo de switch](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch que ejecutan CatOS](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch que funcionan con el Cisco IOS Software](#)

[Catalyst 5500/5000 Series Switches](#)

[Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst que ejecuta CatOS](#)

[Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst que funciona con el Cisco IOS Software](#)

[Catalyst 3750 Series Switches](#)

[Catalyst 3560 Series Switch](#)

[Catalyst 3550 Series Switches](#)

[Catalyst 2900XL/3500XL Series Switches](#)

[Catalyst 2970 Series Switches](#)

[Catalyst 2960 Series Switch](#)

[Catalyst 2950/2955 Series Switches](#)

[Catalyst 2940 Series Switch](#)

[500 Series Switch expresos del Catalyst](#)

[Catalyst 1900/2820 Series Switches](#)

[Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, y 4840G Switch](#)

[Routers de switches de Catalyst serie 8500 y router Cisco serie 7000](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Cada sección de este documento contiene los requisitos del sistema para implementar el EtherChannel en las plataformas que describe el documento. Este documento también contiene una tabla que describe las sugerencias para los modos EtherChannel entre los switches Catalyst.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

Convenciones

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre las convenciones sobre documentos.

Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS

CatOS en el Supervisor Engine y software de Cisco IOS® en el (MSFC) de la Multilayer Switch Feature Card (híbrido): Usted puede utilizar una imagen de CatOS como el software del sistema para ejecutar el Supervisor Engine en el Switches del Catalyst 6500/6000. Si usted ha instalado el MSFC opcional, utilice una imagen del Cisco IOS Software separada para ejecutar el MSFC.

Cisco IOS Software en Supervisor Engine y en MSFC (Nativo): Usted puede utilizar una sola imagen del Cisco IOS Software como el software del sistema para ejecutar el Supervisor Engine y el MSFC en el Switches del Catalyst 6500/6000.

Nota: Refiérase a [Comparación de los Sistemas Operativos Cisco Catalyst y Cisco IOS para Cisco Catalyst 6500 Series Switch](#) para obtener más información.

Pautas de diseño

Esta sección enumera algunas de las guías de consulta para seguir cuando usted diseña una red con los EtherChanneles.

- Cualquier final del EtherChannel debe estar totalmente en solamente un dispositivo. En el Switches de algún chasis modular, un final del EtherChannel puede atravesar a través de los módulos del mismo chasis. Los dispositivos que soportan este diseño son: Switches de las 4000/4500 Series del Catalyst que funciona con el Cisco IOS Software Switches de la serie del Catalyst 6000/6500 que funcionan con el Cisco IOS Software Switches de la serie del Catalyst 6000/6500 que funcionan con el software OS Catalyst 5.1CSX o más adelante En los Catalyst 3750 Series Switch, el EtherChannel se puede formar con las interfaces a través de las unidades dentro de un stack del un solo switch. Refiera al [EtherChannel del Cruz-stack en un ejemplo de configuración del Catalyst 3750 Switch](#) para más información sobre el EtherChannel del Cruz-stack.
- Pues un EtherChannel no puede terminar en los Teléfonos IP de Cisco, Cisco recomienda quitar cualquier comando VLA N-relacionado de la Voz de las interfaces/de los switchports que participan en el EtherChannel.
- En el Switches que funciona con el Cisco IOS, las interfaces de Portchannel (EtherChanneles de la capa 3) pueden tener subinterfaces en el rango de 1 a 4,294,967,293. El número real de subinterfaces que puedan ser configurados depende de la capacidad del NVRAM del Switch.

Modos de EtherChannel Sugeridos entre Catalyst Switches

Esta tabla describe a los modos EtherChannel sugeridos entre los switches de Catalyst.

	Local: vecinodes eable: des eable	Local: vecino deseable: deseable	Local: vecino deseable: deseable	Local: en el vecino: Estática	Local: en el vecino: asignar grupo de puertos*	Local: vecino deseable: deseable	Local: en el vecino: Ver a continuación**	Local: vecinodes eable: des eable
	Local: vecinodes eable: des eable	Local: vecino deseable: deseable	Local: vecino deseable: deseable	Local: en el vecino: Estática	Local: en el vecino: asignar grupo de puertos*	Local: vecino deseable: deseable	Local: en el vecino: Ver a continuación**	Local: vecinodes eable: des eable
	Local: vecinodes eable: des eable	Local: vecino deseable: deseable	Local: vecino deseable: deseable	Local: en el vecino: Estática	Local: en el vecino: asignar grupo de puertos*	Local: vecino deseable: deseable	Local: en el vecino: Ver a continuación**	Local: vecinodes eable: des eable
	Local: Vecino estático: encendi	Local: Vecino estático: encendido	Local: Vecino estático: encendido	Local: Vecino estático: Estática	Local: Vecino estático: asignar	Local: Vecino estático: encendid	Local: Vecino estático: Ver a	Local: Vecino estático: encendi

	do				gru po de pue rtos *	o	conti nuac ión**	do
	Loc al: veci no des eabl e: des eabl e	Local : vecin o dese able: dese able	Local : vecin o dese able: dese able	Local : en el vecin o: Estáti ca	Loc al: en el veci no: asig nar gru po de pue rtos *	Loca l: veci no dese able: dese able	Loca l: en el veci no: Ver a conti nuac ión**	Loc al: veci no des eabl e: des eabl e

El Catalyst 2900XL/3500XL del *The es un 2 Switch de la capa que no tiene un modo EtherChannel. Usted debe asignar a un grupo de puertos a la interfaz para configurar un EtherChannel.

** El Catalyst 2948G-L3, Los 4908G-L3, y los 4840G son switches de la capa 3 y no tienen un modo EtherChannel. El proceso para configurar este Switches es similar al que usted utiliza para conectar a un router con un Switch y configurar al router para la canalización del puerto.

[Requisitos del sistema por tipo de switch](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch que ejecutan CatOS](#)

Refiera a las páginas de soporte para los [Catalyst 6500 Series Switch](#) y los [Catalyst 6000 Series Switch](#) para más información sobre éstos Switches.

- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 6500/6000 Series Switch en los Ethernetes, el FastEthernet, Gigabit Ethernet, y los puertos de link ascendente en el Supervisor Engine (activo o espera).
- Los Catalyst 6500/6000 Series Switch combinan un máximo de ocho puertos en el duplex lleno. Los switches ofrecen un rendimiento de procesamiento de 1600 Mbps o 1.6 Gbps para Fast EtherChannel (FEC), y 16 Gbps para Gigabit EtherChannel (GEC).
- Con las versiones del Software Release 6.3(1) y Posterior, el máximo número soportado de EtherChanneles es 126 para 6 o los chasis 9-slot y 63 para un chasis 13-slot debido a cómo la Función del árbol de expansión maneja los ID del puerto.
- el soporte EtherChannel del Cruz-módulo existe con el Software Release 5.1CSX.
- El Equilibrio de carga de la dirección IP en el FEC o el GEC existe con el Software Release 5.2CSX.
- Switches del Catalyst 6500/6000 con el Supervisor Engine I e II EtherChanneles del soporte

- en [CatOS 5.1\(1\)CSX](#) o más adelante.
- Catalyst 6500/6000 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine 720 en [CatOS 8.1\(1\)](#) o más adelante.
- Catalyst 6500/6000 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine 32 en [CatOS 8.4\(1\)](#) o más adelante.

[Catalyst 6500/6000 Series Switch que funcionan con el Cisco IOS Software](#)

Refiera a las páginas de soporte para los [Catalyst 6500 Series Switch](#) y los [Catalyst 6000 Series Switch](#) para más información sobre éstos Switches.

- Catalyst 6500/6000 Series Switch que ejecutan el EtherChannel de la capa 2 y de la capa 3 del soporte del Cisco IOS Software. Hasta ocho interfaces Ethernet configurada pueden existir compatible en cualquier módulo. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben tener una configuración mientras que la capa 2 o la capa 3 interconecta.
- Las interfaces de Ethernet que participan en un EtherChannel pueden incluir el cobre y los puertos de fibra óptica.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 6500/6000 Series Switch en los Ethernetes, FastEthernet, Gigabit Ethernet en el Supervisor Engine (activo o espera) y otros módulos de la línea. Los EtherChanneles no se soportan en las interfaces de WAN.
- Un EtherChannel puede tener un número impar de puertos. El número mínimo de puertos requeridos para formar un EtherChannel es dos.
- Con las versiones de la versión 12.2(18)SXE y posterior, un Catalyst 6500 Series Switch soporta un máximo de los EtherChanneles 128. Con las versiones anterior que la versión 12.2(18)SXE, un Catalyst 6500 Series Switch soporta un máximo de 64 EtherChanneles.
- El equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar o las direcciones MAC, los IP Addresses, o acode 4 números del puerto. También, el equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar o a las direcciones de origen o de destino, o ambo las direcciones de origen y de destino. El modo que usted selecciona se aplica a todos los EtherChanneles que usted ha configurado en el Switch.
- Catalyst 6500/6000 Series Switch con el Supervisor Engine I e II EtherChanneles del soporte en el [Cisco IOS Software Release 12.1E o Posterior](#).
- Catalyst 6500/6000 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine 720 en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(14\)SX o Posterior](#).
- Catalyst 6500/6000 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine 32 en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(18\)SX o Posterior](#).

[Catalyst 5500/5000 Series Switches](#)

Refiera a las páginas de soporte para los [Catalyst 5500 Series Switch](#) y los [Catalyst 5000 Series Switch](#) para más información sobre éstos Switches.

- Los switches de la serie del Catalyst 5500/5000 soportan el FEC en el Supervisor Engine II y el III, y en algún linecards.
- Los switches de la serie del Catalyst 5500/5000 combinan un máximo de ocho puertos en el duplex lleno. Los switches ofrecen un rendimiento en el procesamiento de 800 Mbps para FEC y 8 Gbps para GEC.

- [Los switches Catalyst de la serie 5500/5000 admiten EtherChannels en la versión 2.3\(1\) o posterior de CatOS.](#)
- El soporte para el FEC en el (RSM) del Route Switch Module existe a partir del [Cisco IOS Software Release 11.3\(5\)WA4\(8\)](#).

[Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst que ejecuta CatOS](#)

Refiera a la página de soporte para los [Catalyst 4500 Series Switch](#) y los [Catalyst 4000 Series Switch \(CatOS\)](#) para más información sobre éstos Switches.

- El Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst puede formar un EtherChannel con hasta ocho fast ethernet compatible configurados o los puertos Gigabit Ethernet en el Switch.
- Catalyst 4000 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine I en [CatOS 4.4\(1\)](#) o más adelante.
- El Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst con el Supervisor Engine II soporta los EtherChanneles en la versión de software [CatOS 4.4\(1\)](#) o más adelante.

[Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst que funciona con el Cisco IOS Software](#)

Refiera a las páginas de soporte para los [Catalyst 4500 Series Switch](#) y los [Catalyst 4000 Series Switch \(Cisco IOS Software\)](#) para más información sobre éstos Switches.

- Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst con el Supervisor Engine II-Plus, el li-Más-TS, II-Plus-10GE, el III, el IV, V, y el V-10GE que ejecuta el EtherChannel de la capa 2 y de la capa 3 del soporte del Cisco IOS Software.
- El Switches del Catalyst 4500/4000 soporta un máximo de 64 EtherChanneles. Puede formar un EtherChannel con hasta ocho interfaces Ethernet con compatibilidad configurada en cualquier módulo y a través de los módulos en un switch Catalyst 4500/4000.
- El Switches del Catalyst 4500/4000 soporta los EtherChanneles del 10 Mbps, del 100 Mbps, de 1Gbps, y del 10 Gbps de la velocidad.
- El equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar o las direcciones MAC, los IP Addresses, o acode 4 números del puerto.
- El FEC y el GEC pueden utilizar el protocolo inter-switch link (ISL) o el IEEE 802.1Q para el enlace.
- Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst con el Supervisor Engine III o EtherChanneles del soporte IV en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(8a\)EW o Posterior](#).
- El Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst con el Supervisor Engine II-Plus soporta los EtherChanneles en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(19\)EW o Posterior](#).
- El Switches de las 4500/4000 Series del Catalyst con el Supervisor Engine V soporta los EtherChanneles en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(18\)EW o Posterior](#).
- Catalyst 4500 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine li-Más-TS en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(20\)EWA o Posterior](#).
- Catalyst 4500 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del Supervisor Engine II-Plus-10GE en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(25\)SG o Posterior](#).
- Catalyst 4500 Series Switch con los EtherChanneles del soporte del V-10GE del Supervisor Engine en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(25\)EW o Posterior](#).

[Catalyst 3750 Series Switches](#)

Refiera a la página de soporte para los [Catalyst 3750 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los Catalyst 3750 Series Switch soportan el EtherChannel de la capa 2 y de la capa 3, con hasta ocho compatible interfaces Ethernet configurada. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben tener una configuración mientras que la capa 2 o la capa 3 interconecta.
- El EtherChannel se puede formar con las interfaces en cualquier Switch y a través del Switches dentro de un stack del un solo switch. Refiera al [EtherChannel del Cruz-stack en un ejemplo de configuración del Catalyst 3750 Switch](#) para más información sobre el EtherChannel del Cruz-stack.
- Los Catalyst 3750 Series Switch soportan un máximo de 12 EtherChanneles con la configuración en un stack si el Switch funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1. Los Catalyst 3750 Series Switch pueden soportar un máximo de 48 EtherChanneles en el stack del Switch si el Switch ejecuta el Release12.2 del Cisco IOS Software o más adelante.
- Para equilibrar la carga de tráfico a través de los links en un canal, el equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar ninguno de estos direccionamientos: Direcciones MAC o IP Addresses direcciones de origen o de destino ambas direcciones de origen y de destino La configuración predeterminada es el reenvío de direcciones de origen MAC. Refiera a [configurar el EtherChannel](#) para más información sobre el Equilibrio de carga en los 3750.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 3750 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(11\)AX o Posterior](#).

[Catalyst 3560 Series Switch](#)

Refiera a la página de soporte para el [Catalyst 3560 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los Catalyst 3560 Series Switch soportan el EtherChannel de la capa 2 y de la capa 3, con hasta ocho compatible interfaces Ethernet configurada. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben tener una configuración mientras que la capa 2 o la capa 3 interconecta.
- Para los Catalyst 3560 Switch, el número de puertos lo mismo teclaa mientras que los EtherChanneles limitan el número de EtherChanneles.
- El equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar el delantero de los direccionamientos del MAC de origen o del MAC de destino para equilibrar la carga de tráfico a través de los links en un canal. La opción predeterminada, es el reenvío de direcciones de origen MAC. Cuando usa el método de reenvío de la dirección MAC fuente, la distribución de carga sobre la base de la fuente y la dirección IP de destino también se habilita para el tráfico IP enrutado.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 3560 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(19\)EA1 o Posterior](#).

[Catalyst 3550 Series Switches](#)

Refiera a la página de soporte para el [Catalyst 3550 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los Catalyst 3550 Series Switch soportan el EtherChannel de la capa 2 y de la capa 3, con hasta ocho compatible interfaces Ethernet configurada. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben tener una configuración mientras que la capa 2 o la capa 3 interconecta.
- Para los Catalyst 3550 Switch, el número de puertos lo mismo teclea mientras que los EtherChanneles limitan el número de EtherChanneles.
- El equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar el delantero de los direccionamientos del MAC de origen o del MAC de destino para equilibrar la carga de tráfico a través de los links en un canal. La opción predeterminada, es el reenvío de direcciones de origen MAC. Cuando usa el método de reenvío de la dirección MAC fuente, la distribución de carga sobre la base de la fuente y la dirección IP de destino también se habilita para el tráfico IP enrutado.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 3550 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(4\)EA1 o Posterior](#).

[Catalyst 2900XL/3500XL Series Switches](#)

Refiera a las páginas de soporte para los [Catalyst 2900XL Series Switch](#) y los [Catalyst 3500XL Series Switch](#) para más información sobre éstos Switches.

- Los switches de la serie del Catalyst 2900XL/3500XL soportan el FEC con hasta ocho puertos en un grupo de puertos delantero con la fuente como base. Este Switches también soporta un número sin límite de puertos en un grupo de puertos con el destino como base.
- Los switches de la serie del Catalyst 2900XL/3500XL soportan un máximo de 12 grupos de puerto EtherChannel en el Switch.
- En una configuración del [Convertidor de la interfaz de Gigabit \(GBIC\) del GigaStack de Cisco](#), usted no puede utilizar los puertos en diverso Switches para formar un EtherChannel. Los puertos deben estar en el mismo Switch para formar el EtherChannel.
- [Los switches Catalyst serie 2900XL/3500XL admiten EtherChannels en la versión 11.2\(8\)SA o posteriores del software del IOS de Cisco.](#)

[Catalyst 2970 Series Switches](#)

Refiera a la página de soporte para los [Catalyst 2970 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los Catalyst 2970 Series Switch soportan hasta ocho interfaces de Ethernet de la capa 2 del mismo tipo y configuración. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad, duplex, VLA N, y configuración de conexión de troncal.
- Los switches de serie Catalyst 2970 soportan un máximo de 12 EtherChannels con configuración en el switch.
- Para equilibrar la carga de tráfico a través de los links en un canal, el equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar ninguno de estos direccionamientos: Direcciones MAC o IP Addresses direcciones de origen o de destino ambas direcciones de origen y de destino La configuración predeterminada es el reenvío de direcciones de origen MAC. Refiera a [configurar los EtherChanneles](#) para más información sobre el Equilibrio de carga en los 3750.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 2970 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(11\)AX o Posterior](#).

[Catalyst 2960 Series Switch](#)

Refiera a la página de soporte para los [Catalyst 2960 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los Catalyst 2960 Series Switch soportan hasta ocho interfaces de Ethernet de la capa 2 del mismo tipo y configuración. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad, duplex, VLA N, y configuración de conexión de troncal.
- Para equilibrar la carga de tráfico a través de los links en un canal, el equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar ninguno de estos direccionamientos: Direcciones MAC o IP Addresses direcciones de origen o de destino ambas direcciones de origen y de destino La configuración predeterminada es el reenvío de direcciones de origen MAC. Refiera al documento [que configura los EtherChanneles](#) para más información sobre el Equilibrio de carga en los 2960.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 2960 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.2\(25\)FX o Posterior.](#)

[Catalyst 2950/2955 Series Switches](#)

Refiera a la página de soporte para los [Catalyst 2950 Series Switch](#) y los [Catalyst 2955 Series Switch](#) para más información sobre éstos Switches.

- El Switches de las 2950/2955 Series del Catalyst soporta el FEC con hasta ocho puertos en un grupo de puertos que tenga fuente como una base y grupo de puertos que tenga destino como base. La opción predeterminada, es el reenvío de direcciones de origen MAC.
- El Switches de las 2950/2955 Series del Catalyst permite a hasta seis grupos de puertos. Los grupos de puerto pueden tener todos la fuente como fundamento, el destino como fundamento o ser una combinación de fundamentos de origen y destino. Todos los puertos en el grupo deben ser el mismo tipo. Por ejemplo, los puertos deben todos tener fuente como base o todos tienen destino como base.
- [Los switches de la serie Catalyst 2950 admiten EtherChannels en la versión de software 12.0\(5.2\)WC\(1\) o posterior del IOS de Cisco.](#)
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 2955 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(12c\)EA1 o Posterior.](#)

[Catalyst 2940 Series Switch](#)

Refiera a la página de soporte para los [Catalyst 2940 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los Catalyst 2940 Series Switch soportan hasta ocho interfaces de Ethernet de la capa 2 del mismo tipo y configuración. Todas las interfaces en cada EtherChannel deben ser la misma velocidad, duplex, VLA N, y configuración de conexión de troncal.
- Los switches de la serie 2940 de Catalyst admiten un máximo de 6 EtherChannels con ocho puertos por cada EtherChannel.
- El equilibrio de la carga EtherChannel puede utilizar la fuente o el MAC de destino dirige para equilibrar la carga de tráfico a través de los links en un canal. La configuración predeterminada es el reenvío de direcciones de origen MAC.

- Refiera [comprensión de la](#) sección de los [métodos de balance de carga y reenvío de configurar los EtherChanneles](#) para más información sobre los EtherChanneles en los 2940.
- EtherChanneles del soporte de los Catalyst 2940 Series Switch en el [Cisco IOS Software Release 12.1\(13\)AY o Posterior](#).

500 Series Switch expresos del Catalyst

Refiera a la página de soporte para los [500 Series Switch expresos del Catalyst](#) para más información sobre este Switches.

- El Catalyst expresa el soporte 500 hasta 6 grupos del Fast EtherChannel o del Gigabit EtherChannel.
- Los EtherChanneles se pueden formar sin la negociación o negociando usando el protocolo LACP. Refiera a la sección de los [EtherChanneles de la configuración del ejemplo de configuración expreso de los 500 Series Switch del Catalyst](#) para más información sobre configurar los EtherChanneles.
- Los 500 Series Switch expresos del Catalyst soportan los EtherChanneles en la [versión de Cisco IOS Software 12.2\(25\)FY](#) o más adelante.

Catalyst 1900/2820 Series Switches

Refiera a la página de soporte para el [Catalyst 1900/2820 Series Switch](#) para más información sobre este Switches.

- Los switches de la serie 1900/2820 de Catalyst sólo admiten dos FEC de puertos.
- Usted puede preservar la pedido de los bastidores o maximizar el Equilibrio de carga entre los links en el Fast EtherChannel. Refiera al [ordenamiento de trama y al Equilibrio de carga](#) para más información.
- [Los switches de la serie Catalyst 1900/2820 soportan EtherChannels en las versiones de software 8.00.03 o posteriores de Enterprise Edition.](#)

Catalyst 2948G-L3, 4908G-L3, y 4840G Switch

Refiera a la página de soporte para el [Catalyst 2948G-L3, y al Switches 4908G-L3](#) para más información sobre éstos Switches.

- Soportes para router del Catalyst 2948G-L3 Switch hasta 16 FEC con hasta cuatro puertos Fast Ethernet adyacentes por el canal y un GEC.
- Soportes para router del Catalyst 4908g-l3 switch hasta cuatro GEC con hasta cuatro puertos Gigabit Ethernet por el canal.
- EtherChanneles del soporte del Switches del Catalyst 2949G-L3 en el [Cisco IOS Software Release 12.0\(7\)WX5\(15a\) o Posterior](#).
- EtherChanneles del soporte del Catalyst 4908g-l3 switches en el [Cisco IOS Software Release 12.0\(10\)W5\(18e\) o Posterior](#).

Routers de switches de Catalyst serie 8500 y router Cisco serie 7000

- [El router del switch de oficinas centrales \(CSR\) del Catalyst 8510](#) soporta hasta los FEC de

- cuatro orificios como un trayecto de reenvío de la capa 3.
- [El CSR Catalyst 8540 soporta la tecnología FEC con balance de carga.](#)
 - [Los routers serie 7500 de Cisco permiten la existencia de entre dos y cuatro links por FEC con equilibrio de carga.](#)
 - Los EtherChanneles de los soportes de las Cisco 8500 Series en el [Cisco IOS Software Release 12.0\(4a\)WX5\(11a\) o Posterior.](#)
 - El Cisco 7000 Router soporta los EtherChanneles en el [Cisco IOS Software Release 11.1\(14\)CA o Posterior.](#)

[Información Relacionada](#)

- [Soporte de Producto de LAN](#)
- [Soporte del Switching de LAN](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)