

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch](#)

[Catalyst 5500/5000 Series Switch](#)

[Pautas para routers externos utilizados con Catalyst 5500/5000](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cada sección de este documento contiene los requisitos del sistema de implementar el Multilayer Switching (MLS) en las Plataformas descritas.

[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](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[Catalyst 6500/6000 Series Switch](#)

- Los switches Catalyst de la serie 6000 de Cisco con el Supervisor Engine I admiten MLS con una Tarjeta de características de conmutación de capas múltiples (MSFC1 o MSFC2) y una Tarjeta de características de normativas (PFC). El MSFC2 con el PFC2 realiza la transferencia de la capa 3 (L3) usando el CEF. El Supervisor Engine 720, PFC3, y MSFC3 realiza la transferencia L3 con el CEF para el PFC3. Refiera al documento [que configura el CEF para el PFC2 y el PFC3](#) para más información.
- Los switches Catalyst 6000 Switches soportan MLS para IP, multidifusión de IP y protocolos intercambio de paquetes entre redes (IPX). Por abandono, se habilitan el IP y el IPX MLS, y

se inhabilita el Multicast IP MLS.

- Los Catalyst 6000 Series Switch no soportan un Route Processor del externo MLS (MLS-RP). El Multilayer Switching interno se debe hacer por el MSFC1, el MSFC2, o el MSFC3 con un PFC.
- Versión de software 5.1 CSX o IP posterior del Catalyst OS (CatOS) del Supervisor Engine de las Catalyst 6000 Series de los soportes y Multicast IP, y versión de software CatOS 5.2(1) CSX o soportes posteriores IPX MLS.
- El módulo multilayer switch (MS) es el equivalente del router del switch de oficinas centrales (CSR) del Catalyst 8510 con cuatro puertos Gigabit internos que lo conectan con el backplane del Catalyst 6000. Puesto que se basa en el Catalyst 8510CSR, está utilizando ya el hardware CEF por abandono (para el IP, el Multicast IP, y el IPX, si está configurado). No hay necesidad de configurar el MLS para que el MS haga el Hardware Switching L3.

Nota: El MS es un extremo del producto de la venta (EOS). (Refiera al [final del aviso de la venta para el módulo multilayer switch \(el MS\) para los Catalyst 6000 Family Switch.](#)) El MS es substituido con eficacia por el MSFC.

Catalyst 5500/5000 Series Switch

- Los switches de la serie 5000 de Catalyst admiten MLS en el Supervisor Engine III con Tarjeta de función NetFlow (NFFC) o NFCC II.
- El [Catalyst 5000 también soporta el MLS usando el \(RSM\) del Route Switch Module, el Route Switch Feature Card \(RSFC\), o el externo](#) El MS o el MSFC en un Catalyst 6000 Switch se puede también utilizar como externo RP para el Catalyst 5000.
- La versión de software CatOS del Supervisor Engine 4.1(1) o soportes posteriores MLS para el IP, Software Release 5.1 o Posterior soporta el MLS para los Multicast IP, y el Software Release 5.2(1) o Posterior soporta el IPX para el Catalyst 5000.
- El Software Release 11.3(2)WA4(4) o Posterior de Cisco IOS® soporta el MLS en el RS o Cisco 7500, 7200, 4700, y los 4500 Series Router, Cisco IOS Software Release 12.0(2) o después los Cisco 3600 Series Router, y Cisco IOS Software Release 12.0(3c)W5(8a) o después el RSFC.

Pautas para routers externos utilizados con Catalyst 5500/5000

Cuando utilice un router externo con el Catalyst 5500/5000, siga estas pautas:

- Recomiendan un router externo directamente asociado por el Catalyst 5000 Series Switch para asegurarse de que el motor de la MLS-transferencia (MLS-SE) oculta el flujo de información apropiado de ambos lados del flujo ruteado.
- Puede usar los routers de Cisco de alta capacidad (series 7500, 7200, 4500, 4700 y 3600 de Cisco) para MLS cuando se conectan externamente con el switch de la serie 5000 de Catalyst. Puede hacer la conexión con varias Ethernet (una por subred) por medio de FastEthernet con el Protocolo de link entre switches (ISL) o con Fast EtherChannel (FEC).
- Se pueden conectar los hosts externos a través de cualquier medio (Ethernet, FastEthernet, ATM y FDDI). Sin embargo, la conexión entre el router externo y el switch Catalyst de la serie 5000 debe realizarse a través de interfaces Ethernet 10/100 estándar, ISL o FEC.

Información Relacionada

- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)