

Requisitos del sistema para implementar MLS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[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 para implementar el switching multicapa (MLS) en las plataformas descritas.

Prerequisites

Requirements

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

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

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). La MSFC2 con PFC2 realiza la conmutación de capa 3 (L3) mediante CEF. El Supervisor Engine 720, PFC3 y MSFC3 realizan conmutación L3 con CEF para el PFC3. Consulte el documento [Configuración de CEF para](#)

[PFC2 y PFC3](#) para obtener más información.

- Los switches Catalyst 6000 Switches soportan MLS para IP, multidifusión de IP y protocolos intercambio de paquetes entre redes (IPX). De forma predeterminada, IP e IPX MLS están activados y IP Multicast MLS está desactivado.
- Los switches Catalyst serie 6000 no admiten un procesador de ruta MLS externo (MLS-RP). El switching multicapa interno debe ser realizado por MSFC1, MSFC 2 o MSFC3 con una PFC.
- La versión 5.1 CSX o posterior del software Catalyst 6000 Series Supervisor Engine Catalyst OS (CatOS) admite multidifusión IP e IP, y la versión 5.2(1) CSX o posterior del software CatOS admite IPX MLS.
- El módulo de switch multicapa (MSM) es el equivalente del router de switch de campus (CSR) Catalyst 8510 con cuatro puertos gigabit internos que lo conectan a la placa de interconexiones Catalyst 6000. Dado que se basa en el CSR Catalyst 8510, ya está utilizando el CEF de hardware de forma predeterminada (para IP, multidifusión IP e IPX, si está configurado). No hay necesidad de configurar MLS para que el MSM haga switching de hardware L3.

Nota: El MSM es un producto de fin de venta (EOS). (Consulte el [anuncio de fin de venta para el módulo de switch multicapa \(MSM\) para los switches de la familia Catalyst 6000](#)). El MSM es reemplazado de manera efectiva 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.
- Catalyst 5000 también admite MLS mediante el Módulo de switch de ruta (RSM), la Tarjeta de función de switch de ruta (RSFC) o routers de las series Cisco [7500](#), [7200](#), [4500](#), [4700](#) y [3600](#) externos. El MSM o MSFC en un switch Catalyst 6000 también se puede utilizar como RP externo para Catalyst 5000.
- La versión 4.1(1) o posterior del software CatOS de Supervisor Engine soporta MLS para IP, la versión 5.1 o posterior del software soporta MLS para multidifusión IP y la versión 5.2(1) o posterior del software soporta IPX para Catalyst 5000.
- Cisco IOS® Software Release 11.3(2)WA4(4) o posterior soporta MLS en RSM o Cisco 7500, 7200, 4700 y 4500 Series Routers, Cisco IOS Software Release 12.0(2) o posterior en Cisco 3600 Series Routers y Cisco IOS Software Release 12.0 3c)W5(8a) o posterior en la RSFC.

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

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

- Se recomienda un router externo conectado directamente por cada switch Catalyst serie 5000 para garantizar que el motor de conmutación MLS (MLS-SE) almacena en caché el flujo de información apropiado desde ambos lados del flujo enrutado.
- 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](#)