

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Commutateur de gamme Catalyst 6500/6000](#)

[Commutateur de gamme Catalyst 5500/5000](#)

[Instructions pour des routeurs externes utilisés avec du Catalyst 5500/5000](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Chaque section de ce document contient les configurations système requises d'implémenter la commutation multicouche (MLS) sur les Plateformes décrites.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Commutateur de gamme Catalyst 6500/6000

- Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6000 avec le support MLS de Supervisor Engine I avec une carte de commutation multicouche (MSFC1 ou MSFC2) et une carte de fonctionnalité de stratégie (PFC). Le MSFC2 avec le PFC2 exécutent la couche 3 (L3) commutant utilisant le CEF. L'engine de superviseur 720, PFC3, et MSFC3 exécutent la commutation L3 avec le CEF pour le PFC3. Référez-vous au document [configurant le CEF pour le](#) pour en savoir plus [PFC2 et PFC3](#).
- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6000 prennent en charge MLS pour des protocoles IP, de Protocole IP Multicast, et d'Internetwork Packet Exchange (IPX). Par défaut, IP et IPX MLS sont activés, et le Protocole IP Multicast MLS est désactivé.

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 6000 ne prennent en charge pas un processeur externe d'artère MLS (MLS-RP). La commutation multicouche interne doit être faite par MSFC1, MSFC2, ou MSFC3 avec un PFC.
- Version de logiciel 5.1 CSX ou IP postérieur OS de Catalyst d'engine de superviseur de gamme Catalyst 6000 (CatOS) de supports et Protocole IP Multicast, et version de logiciel 5.2(1) CSX ou IPX postérieur MLS de CatOS de supports.
- Le module de commutateur multicouche (MSM) est l'équivalent du commutateur-routeur Campus de Catalyst 8510 (CSR) avec quatre ports connectants internes de gigabit il au fond de panier du Catalyst 6000. Puisqu'il est basé sur le CSR de Catalyst 8510, il utilise déjà le CEF de matériel par défaut (pour l'IP, le Protocole IP Multicast, et l'IPX, si configuré). Il n'y a aucun besoin de configurer MLS pour que le MSM fasse la commutation du matériel L3.

**Remarque:** Le MSM est une extrémité de produit de la vente (EOS). (Référez-vous à la [fin de l'annonce de vente pour le module de commutateur multicouche \(le MSM\) pour des Commutateurs de famille du Catalyst 6000.](#)) Le MSM est efficacement remplacé par le MSFC.

## [Commutateur de gamme Catalyst 5500/5000](#)

- Les Commutateurs de gamme Catalyst 5000 prennent en charge MLS dans le Supervisor Engine III avec la carte fonctionnelle de NetFlow (NFFC) ou le NFFC II.
- Le Catalyst 5000 prend en charge également MLS utilisant le module de route switch (RSM), la carte fonctionnelle de route switch (RSFC), ou le [Cisco 7500](#) externe, [7200](#), [4500](#), [4700](#), et des Routeurs de [gamme 3600](#). Le MSM ou le MSFC sur un commutateur du Catalyst 6000 peut également être utilisé comme RP externe pour le Catalyst 5000.
- Superviseur version de logiciel 4.1(1) ou ultérieures de CatOS que d'engine prend en charge MLS pour l'IP, version de logiciel 5.1 ou ultérieures prend en charge MLS pour des Multidiffusions IP, et la version de logiciel 5.2(1) ou ultérieures prend en charge l'IPX pour le Catalyst 5000.
- La version de logiciel 11.3(2)WA4(4) ou ultérieures de Cisco IOS® prend en charge MLS sur RSM ou Cisco 7500, 7200, 4700, et des Routeurs de gamme 4500, des Routeurs de Logiciel Cisco IOS version 12.0(2) ou plus tard de gamme Cisco 3600, et la version du logiciel Cisco IOS 12.0(3c)W5(8a) ou plus tard le RSFC.

## [Instructions pour des routeurs externes utilisés avec du Catalyst 5500/5000](#)

À l'aide d'un routeur externe avec du Catalyst 5500/5000, suivez ces instructions :

- Un routeur externe directement relié par commutateur de gamme Catalyst 5000 est recommandé pour s'assurer que l'engine de mls switching (MLS-SE) cache le flux d'informations approprié des deux côtés de l'écoulement conduit.
- Vous pouvez utiliser des routeurs hauts de gamme de Cisco (Cisco 7500, 7200, 4500, 4700 et, gamme 3600) pour MLS quand ils sont extérieurement reliés à la gamme Catalyst 5000 commutent. Vous pouvez faire la connexion avec les plusieurs Ethernet (un par sous-réseau) à l'aide de FastEthernet avec la liaison Inter-Switch Link le protocole (ISL) ou avec le Fast EtherChannel (FEC).
- Vous pouvez connecter des hôtes d'extrémité par n'importe quels medias (Ethernets,

FastEthernet, atmosphère, et FDDI). Cependant, la connexion entre le routeur externe et le commutateur de gamme Catalyst 5000 doit être par des interfaces d'Ethernets de la norme 10/100, ISL, ou FEC.

## [Informations connexes](#)

- [Pages de support pour les produits LAN](#)
- [Page de support sur la commutation LAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)