

# Configuration requise pour l'implémentation de MLS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

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

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

[Instructions relatives aux routeurs externes utilisés avec le Catalyst 5500/5000](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Chaque section de ce document contient la configuration système requise pour implémenter la commutation multicouche (MLS) sur les plates-formes décrites.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

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

### [Conventions](#)

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

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

- Les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6000 avec Supervisor Engine I prennent en charge MLS avec une carte MSFC1 ou MSFC2 (Multilayer Switch Feature Card) et une carte PFC (Policy Feature Card). La carte MSFC2 avec PFC2 effectue la commutation de couche 3 (L3) à l'aide de CEF. Le Supervisor Engine 720, PFC3 et MSFC3 exécutent la commutation de couche 3 avec CEF pour la carte PFC3. Référez-vous au document [Configuration de CEF](#)

[pour PFC2 et PFC3](#) pour plus d'informations.

- Les commutateurs de la gamme Catalyst 6000 prennent en charge MLS pour les protocoles IP, IP multicast et IPX (Internetwork Packet Exchange). Par défaut, IP et IPX MLS sont activés et IP multicast MLS est désactivé.
- Les commutateurs de la gamme Catalyst 6000 ne prennent pas en charge un processeur de routage MLS (MLS-RP) externe. La commutation multicouche interne doit être effectuée par MSFC1, MSFC 2 ou MSFC3 avec une carte PFC.
- Le logiciel Catalyst 6000 Supervisor Engine Catalyst OS (CatOS) version 5.1 CSX ou ultérieure prend en charge la multidiffusion IP et IP, et le logiciel CatOS version 5.2(1) CSX ou ultérieure prend en charge IPX MLS.
- Le module de commutation multicouche (MSM) est l'équivalent du routeur de commutation de campus Catalyst 8510 (CSR) avec quatre ports Gigabit internes qui le connectent au fond de panier Catalyst 6000. Comme il est basé sur le routeur CSR Catalyst 8510, il utilise déjà le CEF matériel par défaut (pour IP, multicast IP et IPX, s'il est configuré). Il n'est pas nécessaire de configurer MLS pour que le MSM fasse la commutation matérielle de couche 3.

**Remarque :** Le MSM est un produit de fin de commercialisation (EOS). (Reportez-vous à [l'annonce de fin de commercialisation du module de commutation multicouche \(MSM\) pour les commutateurs de la gamme Catalyst 6000](#).) Le MSM est effectivement remplacé par le MSFC.

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

- Les commutateurs de la gamme Catalyst 5000 prennent en charge MLS dans Supervisor Engine III avec la carte NFFC (Netflow Feature Card) ou NFFC II.
- Catalyst 5000 prend également en charge MLS à l'aide de modules RSM (Route Switch Module), RSFC (Route Switch Feature Card) ou de routeurs externes Cisco [7500](#), [7200](#), [4500](#), [4700](#) et [36000000000](#). Le module MSM ou MSFC sur un commutateur Catalyst 6000 peut également être utilisé comme RP externe pour Catalyst 5000.
- La version 4.1(1) ou ultérieure du logiciel Supervisor Engine CatOS prend en charge MLS pour IP, la version 5.1 ou ultérieure du logiciel prend en charge MLS pour les multidiffusions IP et la version 5.2(1) ou ultérieure prend en charge IPX pour Catalyst 5000.
- Le logiciel Cisco IOS® version 11.3(2)WA4(4) ou ultérieure prend en charge MLS sur les routeurs RSM ou Cisco 7500, 7200, 4700 et 4500, le logiciel Cisco IOS version 12.0(2) ou ultérieure sur les routeurs de la gamme Cisco 3600 et la version 1 2.0(3c)W5(8a) ou ultérieure sur la RSFC.

## [Instructions relatives aux routeurs externes utilisés avec le Catalyst 5500/5000](#)

Lorsque vous utilisez un routeur externe avec le Catalyst 5500/5000, suivez les instructions suivantes :

- Un routeur externe directement connecté par commutateur de la gamme Catalyst 5000 est recommandé pour s'assurer que le MLS-Switching Engine (MLS-SE) met en cache le flux d'informations approprié des deux côtés du flux routé.
- Vous pouvez utiliser des routeurs haut de gamme Cisco (gammes Cisco 7500, 7200, 4500, 4700 et 3600) pour MLS lorsqu'ils sont reliés en externe au commutateur de la gamme

Catalyst 5000. Vous pouvez créer la pièce jointe avec plusieurs Ethernet (un par sous-réseau) en utilisant FastEthernet avec le protocole ISL (Inter-Switch Link Protocol) ou Fast EtherChannel (FEC).

- Vous pouvez connecter des hôtes finaux via n'importe quel support (Ethernet, FastEthernet, ATM et FDDI). Cependant, la connexion entre le routeur externe et le commutateur de la gamme Catalyst 5000 doit se faire via des interfaces Ethernet 10/100 standard, ISL ou FEC.

## [Informations connexes](#)

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