

Systemvereisten voor implementatie van MLS

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch](#)

[Catalyst 5500/5000 Series Switch](#)

[Richtsnoeren voor externe routers die worden gebruikt met Catalyst 5500/5000](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Elk deel van dit document bevat de systeemvereisten om Multilayer Switching (MLS) te implementeren op de platforms die worden beschreven.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Catalyst 6500/6000 Series Switch

- Cisco Catalyst 6000 Series switches met Supervisor Engine I ondersteuning voor MLS met een functiekaart voor meerlaagse Switch (MSFC1 of MSFC2) en een beleidsfunctiekaart (PFC). MSFC2 met PFC2 voert Layer 3 (L3) switching uit met CEF. Supervisor Engine 720, PFC3 en MSFC3 voeren L3-switching uit met CEF voor de PFC3. Raadpleeg het document [CEF configureren voor PFC2 en PFC3](#) voor meer informatie.

- Catalyst 6000 Series switches ondersteunen MLS voor IP, IP multicast en Internetwork Packet Exchange (IPX)-protocollen. Standaard is IP en IPX MLS ingeschakeld en IP multicast MLS is uitgeschakeld.
- Catalyst 6000 Series switches ondersteunen geen externe MLS routeprocessor (MLS-RP). De interne meerlaagse switching moeten worden uitgevoerd door MSFC1, MSFC2 of MSFC3 met een PFC.
- Catalyst 6000 Series Supervisor Engine Catalyst OS (CatOS) softwareversie 5.1 CSX of ondersteunt later IP- en IP-multicast en CatOS-softwarerelease 5.2(1) CSX of ondersteunt later IPX MLS.
- De Multilayer Switch Module (MSM) is het equivalent van Catalyst 8510 campus switch router (CSR) met vier interne Gigabit-poorten die deze verbinden met de Catalyst 6000 backplane. Aangezien deze gebaseerd is op Catalyst 8510 CSR, gebruikt het de hardware-CEF standaard al (voor IP, IP-multicast en IPX, indien geconfigureerd). Het is niet nodig om MLS voor de MSM te configureren om L3 hardware-switching te gebruiken.

Opmerking: De MSM is een end-of-sale (EOS) product. (Raadpleeg het [End-of-sale aankondiging voor multilayer Switch-module \(MSM\) voor Catalyst 6000 Series Switches](#).) De MSM wordt effectief vervangen door de MSFC.

[Catalyst 5500/5000 Series Switch](#)

- Catalyst 5000 Series switches ondersteunen MLS in Supervisor Engine III met NetFlow functiekaart (NFFC) of NFFC II.
- Catalyst 5000 ondersteunt MLS ook met routeswitch-module (RSM), routefunctiekaart voor Switch (RSFC) of externe Cisco [7500](#), [7200](#), [4500](#), [4700](#) en [3600](#) routers. De MSM of MSFC op een Catalyst 6000 switch kan ook als externe RP voor Catalyst 5000 worden gebruikt.
- Supervisor Engine CatOS softwarerelease 4.1(1) of later ondersteunt MLS voor IP, softwarerelease 5.1 of hoger MLS voor IP-multicast en softwarerelease 5.2(1) of hoger IPX voor Catalyst 5000.
- Cisco IOS®-softwarerelease 11.3(2)WA4(4) of hoger ondersteunt MLS op RSM of Cisco 7500, 7200, 4700 en 4500 Series routers, Cisco IOS-softwarerelease 12.0(2) of hoger op Cisco 3600 Series routers en Cisco IOS-softwarerelease 12.0 (3c)W5(8a) of later op de RSFC.

[Richtsnoeren voor externe routers die worden gebruikt met Catalyst 5500/5000](#)

Wanneer u een externe router met Catalyst 5500/5000 gebruikt, volg deze richtlijnen:

- Eén direct aangesloten externe router per Catalyst 5000 Series switch wordt aanbevolen om te verzekeren dat de MLS-Switching Engine (MLS-SE) de juiste stroom informatie vanuit beide kanten van de routed Flow caches geeft.
- U kunt Cisco hoogwaardige routers (Cisco 7500, 7200, 4500, 4700 en 3600 Series) gebruiken voor MLS wanneer ze extern aan de Catalyst 5000 Series switch zijn bevestigd. U kunt de bijlage met meerdere Ethernet (één per netto) maken door FastEthernet met het Inter-Switch Link Protocol (ISL) of met Fast EtherChannel (FEC) te gebruiken.
- U kunt eindhosts verbinding maken met alle media (Ethernet, Fast Ethernet, ATM en FDDI).

De verbinding tussen de externe router en Catalyst 5000 Series switch moet echter wel doorlopen op standaard 10/100 Ethernet-interfaces, ISL of FEC.

Gerelateerde informatie

- [Productondersteuningspagina's voor LAN](#)
- [Ondersteuningspagina voor LAN-switching](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)