

Requisitos de sistema para implementação de MLS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch](#)

[Catalyst 5500/5000 Series Switch](#)

[Diretrizes para roteadores externos usados com o Catalyst 5500/5000](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Cada seção deste documento contém os requisitos do sistema para implementar o Multilayer Switching (MLS) nas plataformas descritas.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Conventions](#)

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

[Catalyst 6500/6000 Series Switch](#)

- Os Cisco Catalyst 6000 Series switches com Supervisor Engine I oferecem suporte ao MLS com Multilayer Switch Feature Card (MSFC1 ou MSFC2) e Policy Feature Card (PFC). O MSFC2 com PFC2 executa switching de Camada 3 (L3) usando CEF. O Supervisor Engine 720, PFC3 e MSFC3 executam switching L3 com CEF para o PFC3. Consulte o documento [Configurando CEF para PFC2 e PFC3](#) para obter mais informações.

- Catalyst 6000 series Switches support MLS for IP, IP multicast, and Internetwork Packet Exchange (IPX) protocols. Por padrão, o IP e o IPX MLS estão ativados e o IP multicast MLS está desativado.
- Os switches da série Catalyst 6000 não suportam um processador de rota MLS externo (MLS-RP). A comutação multicamada interna deve ser feita por MSFC1, MSFC2 ou MSFC3 com um PFC.
- O software Catalyst OS (CatOS) do Supervisor Engine Catalyst da série Catalyst 6000 versão 5.1 CSX ou posterior suporta multicast IP e IP e o software CatOS versão 5.2(1) CSX ou posterior suporta IPX MLS.
- O MSM (Multilayer Switch Module) é o equivalente do roteador de switch de campus (CSR - Campus Switch Router) Catalyst 8510 com quatro portas gigabit internas conectando-o ao backplane Catalyst 6000. Como é baseado no Catalyst 8510 CSR, ele já está usando o CEF do hardware por padrão (para IP, multicast IP e IPX, se configurado). Não há necessidade de configurar o MLS para que o MSM faça a comutação de hardware L3.

Observação: o MSM é um produto de fim de venda (EOS). (Consulte o [Anúncio de Fim de Venda para o Módulo de Switch Multicamada \(MSM - Multilayer Switch Module\) para Switches da Família Catalyst 6000.](#)) O MSM é efetivamente substituído pelo MSFC.

Catalyst 5500/5000 Series Switch

- Os Switches da série Catalyst 5000 oferecem suporte a MLS no Supervisor Engine III com NFFC (Netflow Feature Card) ou NFFC II.
- O Catalyst 5000 também suporta MLS usando o Route Switch Module (RSM), Route Switch Feature Card (RSFC) ou os roteadores externos das séries Cisco [7500](#), [7200](#), [4500](#), [4700](#) e [3600](#). O MSM ou MSFC em um switch Catalyst 6000 também pode ser usado como um RP externo para o Catalyst 5000.
- O software CatOS do Supervisor Engine versão 4.1(1) ou posterior suporta MLS para IP, a versão de software 5.1 ou posterior suporta MLS para multicasts IP e a versão de software 5.2(1) ou posterior suporta IPX para Catalyst 5000.
- O Cisco IOS® Software Release 11.3(2)WA4(4) ou posterior suporta MLS em RSM ou Cisco 7500, 7200, 4700 e 4500 Series Routers, Cisco IOS Software Release 12.0(2) ou posterior em Cisco 3600 Series Routers e Cisco IOS Software Release 12.2 0(3c)W5(8a) ou posterior no RSFC.

Diretrizes para roteadores externos usados com o Catalyst 5500/5000

Ao utilizar um roteador externo com o Catalyst 5500/5000, siga estas diretrizes:

- Um roteador externo diretamente conectado por switch da série Catalyst 5000 é recomendado para garantir que o MLS-Switching Engine (MLS-SE) armazene em cache o fluxo apropriado de informações de ambos os lados do fluxo roteado.
- Você pode usar os roteadores avançados da Cisco (Cisco séries 7500, 7200, 4500, 4700 e 3600) para MLS quando eles estiverem externamente conectados ao Switch Catalyst série 5000. Você pode criar a conexão com várias Ethernets (uma por sub-rede) usando FastEthernet com o protocolo ISL (Inter-Switch Link Protocol) ou com FEC (Fast

EtherChannel).

- Você pode conectar hosts finais por meio de qualquer mídia (Ethernet, FastEthernet, ATM e FDDI). Entretanto, a conexão entre o roteador externo e o Switch da série Catalyst 5000 deve ser através de interfaces Ethernet 10/100 padrão, ISL ou FEC.

[Informações Relacionadas](#)

- [Páginas de Suporte de Produtos de LAN](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)