متطلبات النظام لتنفيذ MLS

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
محول Catalyst 6500/6000 Series
المحول Catalyst 5500/5000 Series Switch
guidelines للموجهات الخارجية المستخدمة مع المادة حفازة 5000/5500
معلومات ذات صلة

المقدمة

يحتوي كل قسم من هذا المستند على متطلبات النظام لتنفيذ التحويل متعدد الطبقات (MLS) على الأنظمة الأساسية الموضحة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

محول Catalyst 6500/6000 Series

- تدعم المحولات Cisco Catalyst 6000 Series Switches مع Supervisor Engine (محرك المشرف) MLS باستخدام بطاقة ميزة التحويل متعدد الطبقات (MSFC1 أو MSFC2) وبطاقة ميزة السياسة (PFC). يتم إجراء التحويل من المستوى الثالث (L3) باستخدام CEF بواسطة MSFC2 مع PFC2. يجري محرك المشرف 720، PFC3، و MSFC3 تحويل L3 باستخدام CEF ل PFC3. راجع المستند تكوين CEF ل PFC2 و PFC3 للحصول على مزيد من المعلومات.
- تدعم المحولات من السلسلة Catalyst 6000 MLS لبروتوكولات IP و IP للبث المتعدد و InterNetwork

Packet Exchange (IPX). وبشكل افتراضي، يتم تمكين IP و IPX MLS، ويتم تعطيل IP للبث المتعدد.
- لا تدعم المحولات من السلسلة Catalyst 6000 معالج توجيه MLS خارجي (MLS-RP). يجب أن يتم التحويل الداخلي متعدد الطبقات بواسطة MSFC1 أو MSFC 2 أو MSFC3 باستخدام PFC.
- مادة حفازة sery 6000 مشرف محرك مادة حفازة CatOS) os) برمجية صيغة 5،1 CSX أو فيما بعد يساند ip و ip multicast، و CatOS برمجية إطلاق 5،2(1) CSX أو فيما بعد يساند IPX MLS.
- متعدد طبقات مفتاح وحدة نمطية (MSM) هو المكافئ من المادة حفازة 8510 حرم جامعي مفتاح مسحاج تخديد (CSR) مع أربعة ميناء gigabit داخلي يربط هو إلى المادة حفازة 6000 لوحة خلفية. بما أنه يستند إلى المادة حفازة CSR 8510، هو يستعمل بالفعل الجهاز CEF افتراضيا (ل IP multicast ،IP، و IPX، إن شكلت). لا توجد حاجة لتكوين MLS ل MSM لإجراء تحويل أجهزة L3.

ملاحظة: MSM هو منتج نهاية البيع (EOS). (راجع إعلان نهاية البيع للوحدة النمطية للمحول متعدد الطبقات (MSM) للمحولات من مجموعة Catalyst 6000.) يتم إستبدال MSM بشكل فعال ب MSFC.

المحول Catalyst 5500/5000 Series Switch

- مادة حفازة sery 5000 دعم مفتاح MLS في مشرف محرك iii مع NetFlow سمة بطاقة (NFFC) أو NFFC II.
- كما يدعم Catalyst 5000 MLS باستخدام الوحدة النمطية للتحويل والتوجيه (RSM) أو بطاقة ميزة تحويل المسار (RSFC) أو موجهات سلسلة 7500 Cisco و7200 و4500 و4700 و3600 الخارجية. ال MSM أو MSFC على مادة حفازة 6000 مفتاح يستطيع أيضا كنت استعملت كخارجي RP لمادة حفازة 5000.
- يدعم برنامج Supervisor Engine CatOS الإصدار 4.1(1) أو إصدار أحدث MLS ل IP أو برنامج الإصدار 5.1 أو إصدار أحدث يدعم MLS لبث IP المتعدد، وبرنامج الإصدار 5.2(1) أو إصدار أحدث يدعم IPX لمادة حفازة 5000.
- يدعم برنامج Cisco IOS® الإصدار 11.3(4)(2)WA4) أو إصدار أحدث MLS على موجهات جهات السلسلة 7500 و 7200 و 4700 و 4500 من Cisco، وبرنامج Cisco IOS الإصدار 12.0(2) أو إصدار أحدث على موجهات سلسلة Cisco 3600، وبرنامج Cisco IOS الإصدار 12.0(8a)W5(3c) أو إصدار أحدث على RSFC.

guidelines للموجهات الخارجية المستخدمة مع المادة حفازة 5000/5500

عندما يستعمل مسحاج تخديد خارجي مع المادة حفازة 5000/5500، اتبع هذا guidelines:

- يوصى بموجه خارجي واحد متصل مباشرة لكل محول من السلسلة Catalyst 5000 لضمان أن يقوم محرك تحويل MLS (MLS-SE) بتخزين التدفق المناسب للمعلومات من كلا جانبي التدفق الموجه.
- يمكنك إستخدام الموجهات المتطورة من Cisco (الموجهات 7500 و 7200 و 4500 و 4700 و 3600 Series) ل MLS عندما تكون متصلة خارجيا بالمحول Catalyst 5000 Series Switch. أنت يستطيع جعلت المرفق مع يتعدد EtherNet (واحد لكل شبكة فرعية) ب يستعمل FastEthernet مع ال inter-Switch إرتباط بروتوكول (ISL) أو مع EtherChannel سريع (FEC).
- يمكنك توصيل الأجهزة المضيفة الطرفية من خلال أي وسائط (Ethernet و FastEthernet و ATM و FDDI). مهما، التوصيل بين المسحاج تخديد خارجي وال مادة حفازة 5000 sery مفتاح ينبغي كنت من خلال معياري 100/10 إثرنيت قارن، ISL، أو FEC.

معلومات ذات صلة

- صفحات دعم منتجات شبكة LAN
- صفحة دعم تحويل شبكة LAN
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).