

ةكبشلا لاصتا طخ لوكوتورب عم لكاشم ةكاحم ربع حي قنتلا (VTP) ةيرهاظلا ةيلحملا LAN (LANE)

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[مثال 1: ثلاث محطات IP](#)

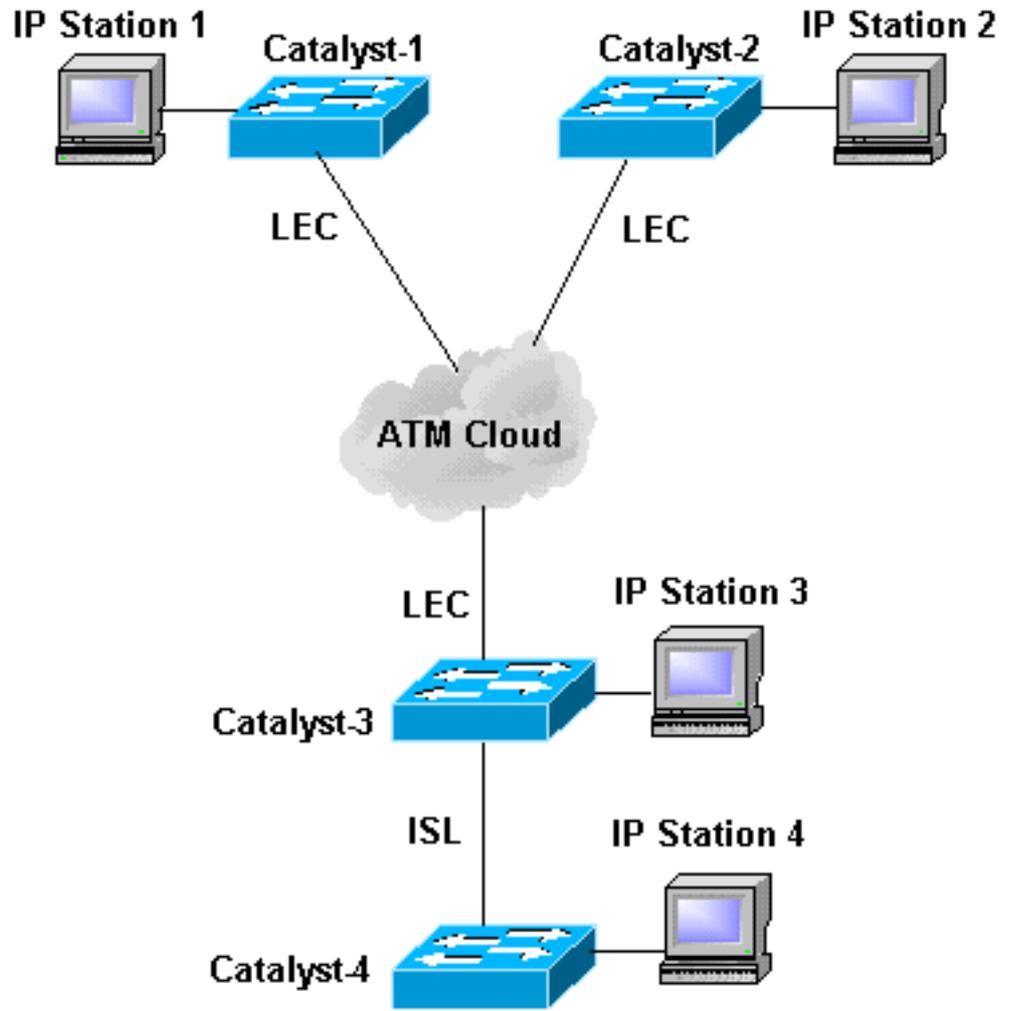
[مثال 2: أربع محطات بروتوكول الإنترنت \(IP\)](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

ملاحظة: تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى مجموعة المحولات Catalyst 5000 وبرنامج المحول الإصدار 4.4(5). ظهرت هذه الميزة لأول مرة في الإصدار 2.3.

يشرح هذا المستند لماذا يجب عليك عدم استخدام تقليم بروتوكول إنشاء خط اتصال شبكات (VTP) (VLAN) على محولات Catalyst Series المرفقة بشبكات المنطقة المحلية المحاكية (VTP). (ELANS) يزيد التنقيح يتوفر عرض نطاق عن طريق تقييد حركة المرور التي تم فضت إلى إرتباطات خطوط الاتصال هذه التي يجب أن تستخدمها حركة المرور للوصول إلى أجهزة الشبكة المناسبة. مع VTP، مادة حفازة sery يتبادل مفتاح رسالة يستعمل طبقة 2 إطار يرسل إلى cisco multicast وسائط منفذ جهاز تحكم (MAC) عنوان.



ملاحظة: لا تعد مواقع خادم محاكاة LAN (LES) وخادم البث والخادم غير المعروف (BUS) وخادم تكوين محاكاة LAN (LECS) ذات أهمية لهذه الأمثلة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

مثال 1: ثلاث محطات IP

في هذا المثال، هناك ثلاث محطات IP في شبكة LAN الظاهرية (500) #500 (VLAN هو رقم تعسفي). تتصل المحطة الأولى بالمحول Catalyst-1، والثانية بالمحول Catalyst-2، والثالثة بالمحول Catalyst-3. أي محطة تسحب أي محطة أخرى دون مشكلة، ولا توجد أي محطات #500 VLAN أخرى في هذه الشبكة. إذا قمت باختبار الاتصال

دون إيقاف من المحطة على Catalyst-1 إلى المحطة على Catalyst-2، فإن هذا يعمل بشكل جيد. إن يزيل أنت المحطة على مادة حفازة-3، هناك ما من آخر محطة في VLAN #500 يربط إلى مادة حفازة-3. إذا تم تكوين التنقيح، فإن المحول Catalyst-3 يعلن عن عدم وجود محطات عن طريق بث رسالة البث المتعدد. في محاكاة LAN (LANE)، يتم إرسال هذه الرسالة بواسطة الناقل واستقبالها بواسطة جميع عملاء محاكاة (LECs) LAN. يستلم Catalyst-1 و Catalyst-2 هذا رسالة ويعتقد أن هناك ما من المزيد محطة في VLAN #500 في ELAN. ونتيجة لذلك، تتوقف جميع قوائم التحكم في الوصول (LECs) عن إعادة توجيه أي حركة مرور على شبكة VLAN هذه. وبالتالي، إذا قمت بإلغاء توصيل المحطة على Catalyst-3، فإنك توقف الاتصال بين المحطات على Catalyst-2 و Catalyst-1.

مثال 2: أربع محطات بروتوكول الإنترنت (IP)

الآن، لنفترض أن هناك أربع محطات IP، مع اتصال الأخيرة بالمحول Catalyst-4. إن يفك أنت المحطة على مادة حفازة-4، يث رسالة multicast عبر ال isl شنتة ويصل فقط المادة حفازة-3. هذا يوقف حركة مرور من forwarding إلى Catalyst-4 ل هذا VLAN، كما هو متوقع.

يكون التنقيح جيدا لارتباطات نقطة إلى نقطة مثل الارتباط بين المحولات (ISL). باستخدام شبكة قائمة على ELAN، يمكن تمكين التنقيح على الخادم ولكن لا يجب أن تكون شبكات VLAN مؤهلة للعمل بشكل صحيح على محول Catalyst متصل ب LANE. أنت يستطيع جعلت VLANs خاص يقضب غير مؤهل مع ال clear vtp مرجع `vlan_range` أمر. بشكل افتراضي، تكون شبكات VLAN رقم 2-1000 مؤهلة للعمل بالتنقيح.

معلومات ذات صلة

- ملاحظات فنية حول أكتشاف أخطاء (LAN Emulation (LAN) وإصلاحها
- صفحات دعم منتجات شبكة LAN
- صفحة دعم تحويل شبكة LAN
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل