الأسئلة المتداولة Catalyst 5000 و Catalyst 3900

المحتويات

المقدمة
هل يمكن إستخدام ISL بالتوازي مع ATM بين محولين Catalyst 3900؟
لماذا _ هل _ ظهور رسائل CmdDone_ في سجل الرسائل على مادة حفازة 3900؟
ماذا VTP يقضب وهو يساند على المادة حفازة 3900؟
أين يمكنني العثور على مستند يحتوي على معظم إختصارات تحويل Token Ring؟
كيف يستطيع أنا ربطت مادة حفازة 5000 إلى مادة حفازة 3900 مع isl؟
ما هو DRiP وكيف يعمل؟
كيف يمكنني إستخدام HSRP مع محولات Token Ring؟
ما هو السبب الأكثر شيوعا لتقسيم مكدس Catalyst 3900؟
يستطيع المادة حفازة 3920/3900 ومادة حفازة 5500/5000 كشف أخطاء لين على أساس كل ميناء وعزل المحطة المخالفة؟
هل هناك طريقة لتقليل المستكشفين على محولات Catalyst 5000 و 3900؟
كيف يمكنني تصميم عمود فقري محول فائض؟
كيف يعمل دعم RI-RO على محولات Catalyst 3900 و switches 5000؟
لماذا لا يمكنني تكوين سيناريو الجسر المتوازي النموذجي أدناه؟
كيف يمكنك تكوين التكرار ل ISL في شبكة Token Ring؟
لماذا تنخفض TokenChannel بالكامل إذا فشل إرتباط واحد في Catalyst 3900؟
ما نوع الأخطاء التي تتسبب في تحويل Catalyst 3900 إلى مخزن وإعادة توجيه؟
هل يمكن إنشاء قنوات إيثرنت عبر إرتباطات ISL Catalyst 3900؟
ما هي وحدات Catalyst 5000 Fast Ethernet و Gigabit التي تدعم TRISL؟
ما هو الحد الأدنى لإصدار Cisco IOS لدعم توجيه شبكات VLAN Token Ring على RSM وكذلك MLS للإيثرنت السريع على نفس RSM/Catalyst 5000؟
ما وحدات التوجيه النمطية لشبكات VLAN الخاصة بدعم عائلة Cat5000/6000؟
هل هناك أمر على المادة حفازة مفتاح أن يستطيع عرضت قائمة ميلان إلى جانب من الترتيب من محطة ب {mac address}upper على ال monitore حلقة؟
معلومات ذات صلة

المقدمة

يزود هذا وثيقة معلومة في شكل سؤال لالمادة حفازة 3900 و 5000 عائلة. يحتوي على معلومات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها وميزات جديدة مع أحدث إصدارات البرامج وبعض الإرشادات الخاصة بالتصميم والاتصال.

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

q. يستطيع ISL كنت استعملت موازي إلى ATM بين إثنان مادة حفازة 3900 مفتاح؟

a. لأن المادة حفازة 3900 يساند النشر من LAN يحول المعلومات من خلال ILL توصيل فقط، هو مهم أن يكون الخطأ توصيل المسار نشط في isl-ATM متوازي توصيل. إذا تم تكوين وحدة ISL النمطية في إتصالات متوازية مع ATM أو Token Ring، فإن بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) يسمح بمنفذ نشط واحد فقط في كل مرة. عند إستخدام قيم بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) الافتراضية للمحول Catalyst 3900، يتم حساب تكلفة المسار استنادا إلى اتصال بسرعة 200 ميجابت في الثانية ينتج عنه تكلفة مسار تبلغ خمسة ويتسبب في قيام بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) بوضع منفذ ISL في وضع إعادة التوجيه ومنفذ ATM أو منفذ Token Ring في الوضع المحظور.

مهما، إن يعدل أنت المادة حفازة 3900 ميناء STP قيمة أو يستعمل أداة من آخر بائع أن يستعمل مختلف STP قيمة، هو يستطيع حظر ال isl ميناء. إذا أصبح منفذ ISL محجوبا في اتصال ISL-ATM متوازي، تمر حركة مرور عبر إرتباط ATM، ولكن لا يتم تمرير بيانات توصيل شبكات VLAN. أيضا، إذا كان تكوين بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) لديك يعمل على إنشاء مسار إعادة توجيه ATM أو Token Ring إلى المحول الجذري بدلا من إرتباط ISL، فإن المحول على الطرف الآخر من منفذ ISL المحظور يمكن أن يحدد ISs بشكل غير صحيح إلى TrCRF الوارد. لذلك، عندما يعدل أنت STP قيمة، دائما ضمنت أن ال STP ميناء شكلت تكلفة لذلك أن ال isl ميناء هو المسار المفضل. في التكوين المتوازي ل ISL، يجب ألا يحتوي إرتباط Token Ring أو ATM أبدا على تكلفة أقل للجسر الرئيسي من إرتباط ISL.

س. لماذا `QTP_FSM: Port x: QMAC .... QTP_Task():` هل ظهور رسائل `CmdDone` في سجل الرسائل على مادة حفازة 3900؟

أ. تحدث هذه الرسائل بسبب حالة خطأ تحدث على الأرجح عندما يكون المحول متصلا بحلقة تشير إلى وجود العديد من الأخطاء. لا تكون بعض المنافذ قيد التشغيل بعد عرض هذه الرسالة. هذا ثابت في صيغة 3.0(6)— من مادة حفازة 3900 وفيما بعد.

q. ما هو VTP يقضب وهو يساند على المادة حفازة 3900؟

a. VTP استعملت يقضب in order to منعت غير ضروري يفيض من إذاعة معلومة من واحد VLAN عبر كل شنطة، بما أن المفتاح لا يعرف أي VLANs يتواجد في مفتاح بعيد. VTP يسمح يقسم مفتاح أن يفاوض أي VLANs يكون عينت إلى ميناء في الآخر نهاية من شنطة، وبالتالي، يقضب VLANs أن يكون لم يعين عن بعد. يتم تعطيل التنقيح بشكل افتراضي. يتم دعم التنقيح في الإصدار 4.1(1) من Catalyst 3900 والإصدارات الأحدث.

س. أين يمكنني العثور على مستند يحتوي على معظم إختصارات تحويل Token Ring؟

أ. راجع إختصار تحويل Token Ring للحصول على قائمة من المختصرات.

q. كيف يستطيع أنا ربطت مادة حفازة 5000 إلى مادة حفازة 3900 مع isl؟

a. المادة حفازة 3900 مفتاح يستطيع كنت ربطت إلى المادة حفازة 5000 من خلال المزدوج isl-100 mbps توسيع وحدة نمطية. لا يساند المادة حفازة 3900 token ring مفتاح أي أسلوب آخر غير ISL، لذلك هو دائما شنطة. كما تدعم الوحدات النمطية Catalyst 3900 ISL modules اتصال 100 ميجابت فقط وتقصير في الإرسال ثنائي الإتجاه الكامل.

جدا حريص عندما يربط أنت مادة حفازة 3900 ومادة حفازة 5000 مفتاح من خلال ال isl خطوة. المشكلة الرئيسية أن المادة حفازة 3900 لا يساند سريع إثرنيت وسائط تفاوض. لهذا السبب، إذا تم تكوين المحول Catalyst 5000 ل **AUTO**، فإنه يتم تعيينه افتراضيا على وضع الإرسال أحادي الإتجاه بسرعة 100 ميجابت. هذا يسبب مشكلة، مثل الميناء يغير من شنطة إلى غير شنطة و ربط فقدان.

إن يريد أنت أن يربط المادة حفازة 3900 isl ميناء إلى ال isl ميناء من مادة حفازة 5000، أنت ينبغي شكلت ال isl ميناء يدويا على المادة حفازة 5000 ل 100 ميجابت في الثانية مع **المجموعة ميناء سرعة** أمر:

```
<Usage: set port speed <mod/port> <4|10|16|100|auto
```

والإرسال ثنائي الإتجاه الكامل باستخدام الأمر **set port duplex**:

```
<Usage: set port duplex <mod/port> <full|half
```

س. ما هو DRiP وكيف يعمل؟

a. DRiP هو بروتوكول حلقة التكرار من Cisco ووظيفته هي ضمان التكوين المناسب لشبكات VLAN Token Ring وإنشاء تقليل Explorer. تتمثل إحدى أهم ميزات بروتوكول DRiP في فرض توزيع بروتوكول TrCRF. في عالم Token Ring، يكون توزيع أي شبكة VLAN بخلاف 1003 خطيرا جدا بسبب المشاكل المتفرعة. لهذا السبب، إذا تم توزيع TrCRF بخلاف VLAN 1003، فإن جميع المنافذ التي ترتبط بها VLAN يتم تعطيلها بواسطة DRiP. راجع بروتوكول حلقة التكرار للحصول على مزيد من المعلومات.

س. كيف يمكنني إستخدام HSRP مع محولات Token Ring؟

أ. يستخدم بروتوكول الموجه الاحتياطي الفعال (HSRP) عنوان وجهة للبث المتعدد في الشبكة. ونظرا لأنه لا يوجد أي شخص في الشبكة يقوم بالفعل بمصادر الحزم باستخدام عنوان البث المتعدد هذا، فإن المحولات لا تتعلم عناوين MAC هذه أبدا، وبالتالي، تقوم بتسييل الإطارات عبر الشبكة. للتغلب على هذه المشكلة، أستخدم عنوان MAC الذي يمكن إستخدامه بالفعل كعنوان SMAC بواسطة الموجهات الموجودة في وجهات HSRP. وهذا يسمح للمحولات بمعرفة هذا العنوان وتبديل الحزم بشكل صحيح. شكلت in order to أتمت هذا، جديد "virtual {upper}mac" address في المسحاج تخديد. يحتاج العملاء إلى إرسال الحزم إلى DMAC الخاص بهذا العنوان الظاهري الجديد. هنا الإنتاج من **عرض إستعداد**.

```
vdtl-rsm#show stand

Vlan500 - Group 10

Local state is Active, priority 100

Hellotime 3 holdtime 10

Next hello sent in 00:00:01.224

Hot standby IP address is 1.1.1.100 configured
Active router is local
Standby router is unknown expired
Standby virtual mac address is 0000.0c07.ac0a
```

من هذا العرض، خلقت مجموعة إستعداد 10 (إستعداد 1.1.100 ip 10). عنوان (MAC (0000.0c07.ac0a هو أساسا عنوان MAC الظاهري الجديد وآخر بايت هو المجموعة (0xA = 10). الآن نظرا لأن الموجه يوفر الحزم مع DMAC الخاص ب HSRP Virtual MAC، فإن المحولات تتعلم عنوان MAC هذا وتقوم فقط بإعادة توجيه الحزم إلى موجه HSRP النشط. في الحالة التي يفشل فيها موجه HSRP النشط وينشط فيها الاستعداد، يبدأ الموجه النشط الجديد في إرسال وجهات HSRP باستخدام SMAC نفسه، والتي تتسبب في قيام جداول عناوين MAC للمحول بالتبديل عبر الإدخالات التي تم التعرف عليها إلى منفذ/خط اتصال المحول الجديد.

راجع HSPR مع محولات Token Ring للحصول على مزيد من المعلومات.

س. ما هو السبب الأكثر شيوعا لتقسيم مكدس Catalyst 3900؟

أ. السببان الأكثر شيوعا لانقسام المكدس هما:

- تتم إعادة تعيين محول واحد في المكدس
- حركة مرور مزدحمة خلال العمود الفقري للمكدس

يمكن أن يكون السبب الأول بسبب عطل في المحول أو إعادة تعيين يدوي. وفي كلتا الحالتين، يلزم إجراء مزيد من التحقيقات لمنع تكرار الأمر في المستقبل. وتنجم المشكلة الأخيرة عن حركة مرور البث الكثيفة للغاية، والتي تتسبب في انتهاء مهلة الإشارة التي نبضت القلب (والتي تستخدم كغطاء للمكدس للبقاء متصلا). قم بزيادة قيمة مهلة المكدس لحل هذه المشكلة. التقصير 16 ثاني والحد الأقصى 65535 ثاني. هو أيضا مهم أن يضمن أن يركض آخر مادة حفازة 3900 مراجعة. تحقق من Cisco.com لتأكيد ذلك.

q. يستطيع المادة حفازة 3920/3900 ومادة حفازة 5500/5000 كشف أخطاء لين على أساس كل ميناء وعزل المحطة المخالفة؟

a. المادة حفازة 3920/3900 مفتاح برمجية إطلاق 4.1(1) وفيما بعد ينجز خطأ كشف وعزل ب monitore التقرير سوفت خطأ ماك إطار يخلق بواسطة محطة على كل ميناء. تحدث الأخطاء البسيطة أثناء عملية الحلقة العادية ولا تقوم عادة بتعطيل حركة مرور البيانات على الحلقة. ومع ذلك، يمكن أن تحدث أخطاء بسيطة بمعدل قد يؤدي إلى تدهور أداء الحلقة. إن يستعمل أنت المادة حفازة 3900 أو مادة حفازة 3920، أنت يستطيع شكلت ناعم خطأ حد ونمذجة فاصل لميناء. أثناء الفاصل الزمني الذي تحدده، يراقب المادة حفازة 3900 المحطات على الميناء. إذا تم تجاوز الحد، يمكن تكوين المحول لإنشاء مصيدة تشير إلى رقم المنفذ والمحطة التي يتم تجاوز الحد عليها. إذا كان ضروريا، يمكنك إصدار **إزالة إطار MAC لمحطة حلقية** لإزالة المحطة من الحلقة. أحلت بشكل ناعم خطأ monitore لمادة حفازة 3900 ل كثير معلومة.

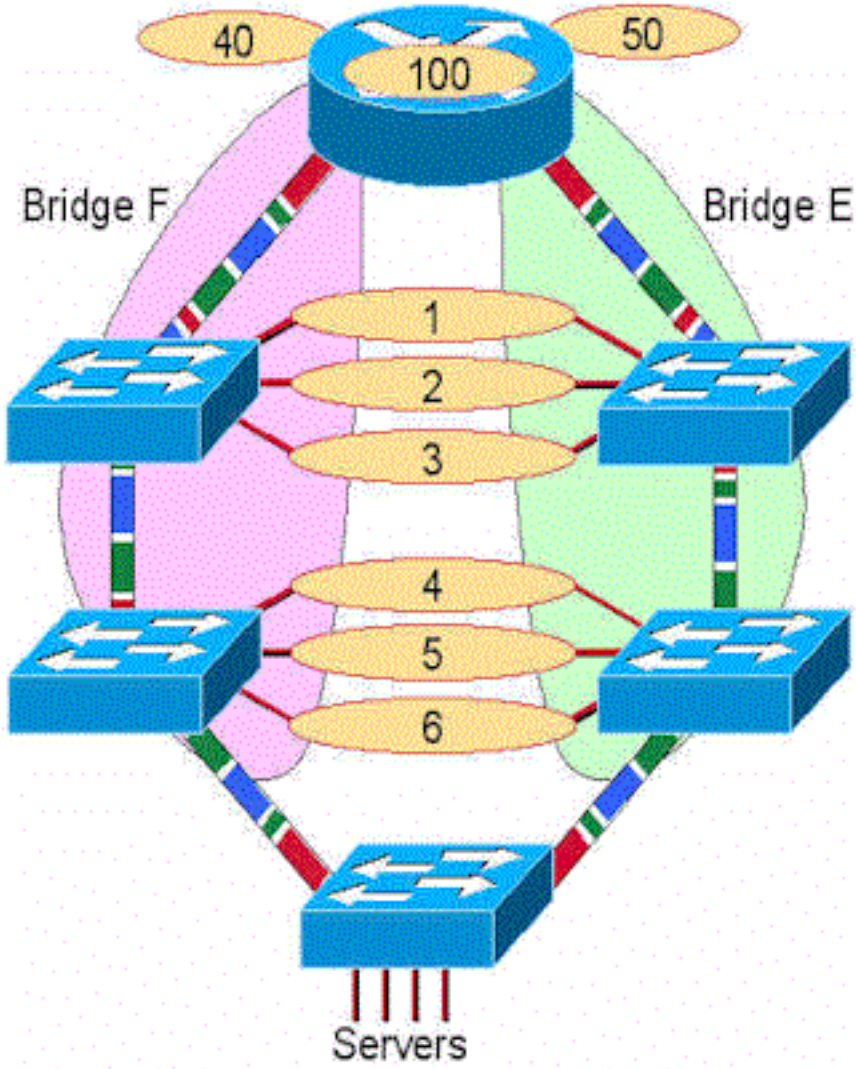
يعمل برنامج Catalyst 5000/5500 Token Ring Blade Software، الإصدار 3.1(1) والإصدارات الأحدث أيضا على تنفيذ اكتشاف الأخطاء وعزلها عن طريق مراقبة إطارات MAC الخاصة بالخطأ البسيط للتقرير التي تم إنشاؤها بواسطة المحطات على كل منفذ. أحلت بشكل ناعم خطأ monitore في ال يشكل Token Ring تحويل لمادة حفازة 5000 مرشد ل كثير معلومة.

q. هل هناك طريقة للحد من المستكشفين على المادة حفازة 5000 و 3900 مفتاح؟

a. في الإصدار 3.2(3) من Token Ring Blade في عائلة Catalyst 5000، يمكن تكوين عدد إطارات Explorer التي تمت إعادة توجيهها بواسطة منفذ Token Ring. وهذا مهم في الشبكات التي تحتوي على مقدار كبير من إطارات Explorer التي تؤثر على الشبكة. قم بإصدار الأمر **set token explorer-throttle** للتحكم في عدد إطارات المستكشف الواردة في الثانية المسموح بها على منفذ وحدة Token Ring النمطية. بالنسبة للمادة حفازة 3900 و 3920 هناك خيار يدعو **الحد الأقصى لمعدل المستكشف** تحت تشكيل أيسر. أحلت بشكل ميناء معلم في المادة حفازة 3900 تشكيل مرشد.

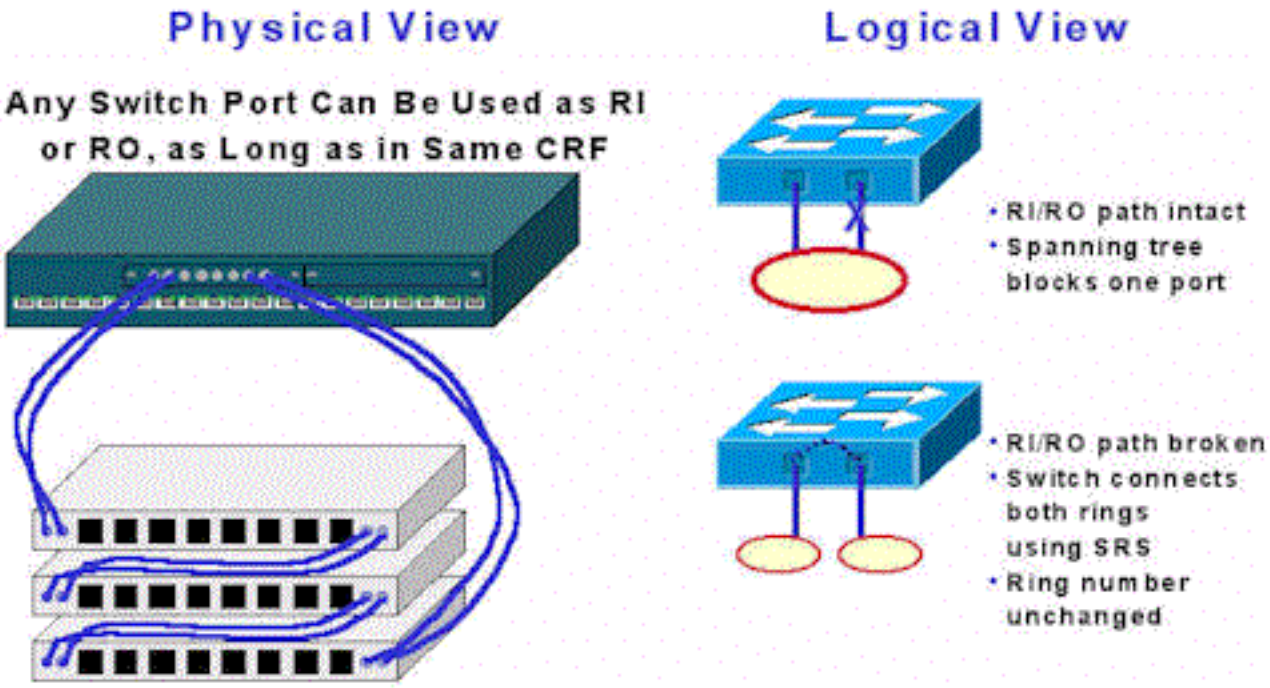
س. كيف يمكنني تصميم عمود فقري محول فائض؟

أ. إن أبسط الطرق وأكثرها فعالية للقيام بذلك هو توفير مسارين (واثنين فقط) من كل حلقة إلى كل حلقة أخرى. هذه صورة لأربعة محولات في عمود فقري موازي. في هذا الرسم التخطيطي، هناك مسارين متوازيين تماما. لا يجب أن يكون جانبا الشبكة متصلين ب ISL أو ATM. وهذا يضيف فقط تعقيدات دون تحقيق أي مكاسب في التوفر. كل جانب من الشبكة هو TrBRF VLAN مختلف. لكل حلقة، هناك TrCRF على كل جانب من الشبكة مع نفس رقم الحلقة، ولكن ليس نفس معرف VLAN. يمكنك جعل معرف VLAN هو نفسه إذا قمت بالتأكد من أن نصفي الشبكة غير متصلين ب VTP. لتوصيل الخوادم مباشرة بالمحول، أستخدم محول منفصل يتم توصيله بعد ذلك بكل من نصفي العمود الرئيسي باستخدام الارتباط بين المحولات (ISL). للاتصال بالموجه باستخدام ISL، يمكن إستخدام ربطين، كما هو موضح:



q. كيف دعم RI-RO يعمل على المادة حفازة 3900 و 5000 مفتاح؟

يتم توفير دعم (RI/RO Ring In/Ring Out **A.**) على منافذ Fiber Token Ring على كل من Catalyst 3900 و 5000. بالإضافة إلى ذلك، يدعم المنافذ 19 و 20 من Catalyst 3900 منفذ RI/RO. يمكن إستخدام هذه المنافذ للاتصال بمنافذ IBM 8230 المتوافقة مع RI/RO على لوحات التوزيع. يوضح هذا المخطط كيفية عمل ذلك. إذا كان المحول متصلا بكل من منفذ RI ومنفذ RO الخاص بلوحة وصل، فإنه يوفر إمكانية النسخ الاحتياطي في حالة قطع إرتباط بين لوحات التوزيع. في الحالة العادية، هناك حلقة وحيد يربط إلى إثنان مفتاح ميناء وال يجسر - شجرة سيحظر واحد من الميناء. إن ينكسر الحلقة، هناك الآن إثنان حلقة أن يكون جسرت مع SRS (الإثنان ميناء ينبغي كنت عينت في ال نفسه CRF). لذلك يشفي الخاتم ويملك الآن ضعف عرض الحزمة. لا يلزم توصيل كل من RI و RO، ما لم يكن التكرار مطلوبا. لاحظ أيضا، أن المفتاح يشير الصرة أن يلتف ال RI أو RO ميناء إن فقط ال transmit ليف من الصرة إلى المفتاح قصت. وهذا يضمن أن الصرة تحافظ على سلامة الحلقة.

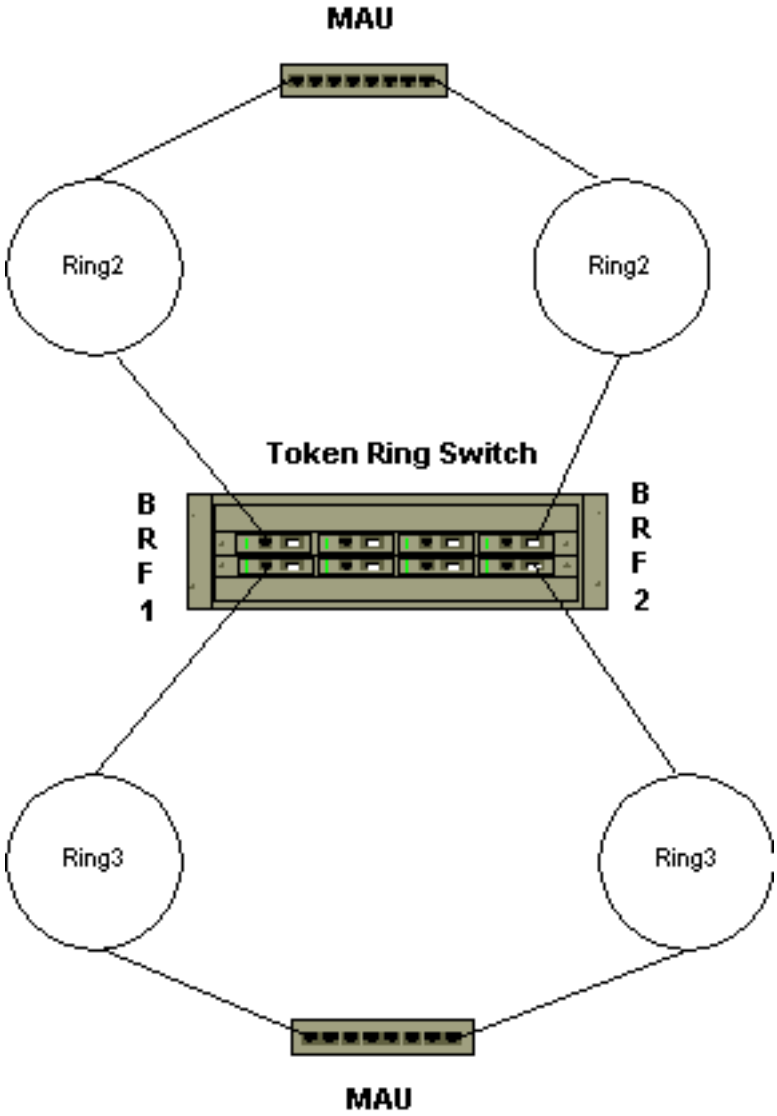


س. لماذا لا يمكنني تكوين سيناريو الجسر المتوازي النموذجي أدناه؟

ألف - هذا سيناريو صحيح. إن أنجزت في مفتاح وحيد، إثنان TrBRF VLANs (مع جسر رقم مختلف) عينت مع إثنان TrCRF VLANs كل (حلقة 2 و 3 ring). يتم بعد ذلك توصيل المنافذ بوحدات MAU. ويبدو ذلك كجسرين متوازيين بين الحلقات. تمنع الشجرة المتفرعة حلقات التكرار في هذا التكوين.

ملاحظة: لا يوجد اتصال مباشر داخل المحول بين TrBRF 1 و TrBRF 2.

س. كيف يمكنك تكوين التكرار ل ISL في شبكة Token Ring؟



أ. يتم تكوين النسخ الاحتياطي ل ISL لاتصال ISL آخر بشكل افتراضي. شكلت كل ISL ميناء افتراضيا أن شنطة كل VLANs. تقوم الشجرة المتفرعة بحظر المسارات المتكررة بين منافذ ISL المتعددة. تسمح الشجرة المتفرعة بالتكوين التلقائي لمسارات ISL الاحتياطية.

Q. لماذا تسقط TokenChannel بالكامل إذا فشل إرتباط واحد في المادة حفازة 3900؟

أ. تتم إزالة هذا التحديد في الإصدار 4.1.1.، عند إضافة قنوات تتحمل الأخطاء (TokenChannel و ISL Channel). تتيح ميزة مواجهة الأخطاء عمل تكوينات TokenChannel و ISL Channel طالما هناك منفذ واحد على الأقل نشط في القناة. تضمن هذه الإمكانية أن أجزاء كبيرة من الشبكة لا يتم تعطيلها في حالة فشل منفذ أو كبل داخل القناة عن طريق نقل حركة مرور البيانات إلى واحد أو أكثر من المنافذ المتبقية في القناة.

q. ما نوع الأخطاء التي تجعل المادة حفازة 3900 أن يحول إلى تخزين وإعادة توجيه؟

أ. يعتمد القرار بالانتقال بين القص والتخزين وإعادة التوجيه عند تكوين منفذ ل "تلقائي" على النسبة المئوية للإطارات الخطأ لجميع الإطارات التي يتم رؤيتها على ذلك المنفذ أثناء الفاصل الزمني لأخذ العينات. الإطارات الخطأ هي:

- الإطارات التي تحتوي على أخطاء CRC
- الإطارات التي تم إجهاضها
- الإطارات القصيرة جدا

في نهاية الفاصل الزمني لنمذجة، يتم عمل حساب لتحديد نسبة تلك الإطارات المخطئة إلى كل الإطارات التي ترى على المنفذ. إذا كانت النسبة المئوية الناتجة أكبر من "الخطأ إرتفاع الحد"، يذهب المنفذ إلى وضع التخزين وإعادة التوجيه.

إذا كانت النسبة المئوية أقل من "عتبة الخطأ المنخفضة"، يذهب المنفذ إلى وضع القص-thru.

الفاصل الزمني لنمذجة العينة، والعتبة المرتفعة للخطأ، والعتبة المنخفضة للخطأ كلها قابلة للتكوين على لوحة تكوين المنفذ. القيم الافتراضية هي:

```
sampling interval: 10 minutes

error high threshold: 10%

error low threshold: 1%
```

س. يستطيع إثرنيت كنت نفقي عبر المادة حفازة 3900 isl خطوة؟

a. لا يساند رقم Pass-thru من إثرنيت حركة مرور من واحد isl ميناء إلى آخر على المادة حفازة 3900. بالإضافة إلى ذلك، لا تدعم محولات Catalyst Desktop Ethernet switches التي تدعم ISL مرور Token Ring ISL.

س. ما هي وحدات Catalyst 5000 Fast Ethernet و Gigabit النمطية التي تدعم TRISL؟

ج. الوحدات النمطية Catalyst 5000 التي تدعم TRISL

رقم المنتج	وصف المنتج	الحد الأقصى لحجم الإطار	التعليقات
الطراز WS-X5505	محرك المشرف Catalyst 5500/5000 Series Supervisor Engine II FX-SMF	17800	
الطراز WS-X5506	محرك المشرف Catalyst 5500/5000 Series Supervisor Engine II FX-MMF	17800	
الطراز WS-X5509	محرك المشرف Cataly	17800 عند 10 أمتار و 8905 عند 100 متر	انظر الملاحظة 2

	st 5500/5000 Series Supervisor Engine II TX و MII		
WS-U5531-FEX	وحدة توصيل 100BaseTX ثنائية المنافذ للمشرف III	17800 عند 10 أمتار و 8905 عند 100 متر	انظر الملاحظتين 1 و 2
WS-U5533-FEFX-MMF	وحدة توصيل Dual Port 100BaseFX MMF للمشرف III	17800	انظر الملاحظة 1
WS-U5535-FEFX-SMF	وحدة توصيل Dual Port 100BaseFX SMF للمشرف III	17800	انظر الملاحظة 1
WS-U5534-GESX	وحدة توصيل 1000BaseSX مزدوجة المنافذ للمشرف III (Pron))	17800	
الطراز WS-X5213a	وحدة تحويل الإيثرنت السريع Catalyst 5000 Fast	17800 عند 10 أمتار و 8905 عند 100 متر	انظر الملاحظتين 1 و 2

	Ethernet Switching Module (10/100BaseTX، 12 واجهة)		
الطراز WS-X5114	وحدة تحويل الإيثرنت السريع Catalyst 5000 Fast Ethernet Switching Module (100BaseFX ، 12 واجهة، 6 Multimode/6 Single (Mode	17800	انظر الملاحظة 1
الطراز WS-X5225R	قناة EtherChannel السريعة ل Catalyst 5000 24-port 10/100 BaseTX Backb؟one وحدة التحويل النمطية (802.1	17800 عند 10 أمتار و 8905 عند 100 متر	انظر الملاحظتين 1 و 2

	Q/ISL، (RJ-45		
الطراز WS-X5203	الوحدة النمطية Catalyst 5000 Fast EtherChannel Switching Module (10/100Base TX، 12 واجهة)	17800 عند 10 أمتار و 8905 عند 100 متر	انظر الملاحظتين 1 و 2
الطراز WS-X5201	الوحدة النمطية Catalyst 5000 Fast EtherChannel Switching Module (100BaseFX ، 12 واجهة)	17800	انظر الملاحظة 1
الطراز WS-X5201R	وحدة التحويل النمطية Catalyst 5000 12-Port 100BaseFX Backbone Fast EtherChannel Switching Modul	17800	انظر الملاحظة 1

	e (802.1Q/ISL، SC)		
الطراز WS-X5403	الوحدة النمطية المحولة للإيثرنت Catalyst 5000 3-Port Gigabit Ethernet Switching Module	17800	
WS-U5536-GELX	وحدة توصيل Dual Port 1000BaseLX للمشر ف III	17800	
WS-X5534-E1-GESX	وحدة Sup III مع WS-U5534-GESX مدمجة	17800	
WS-X5536-E1-GELX	وحدة Sup III مع WS-U5536-GELX مدمجة	17800	
WS-X5236-FX-MT	وحدة المحول 24-port 100FX Switch Module (FEC، WRED	17800	

	، 802.1 Q/ISL، MT-RJ (Bimini)		
WS-X5234-RJ45	وحدة المحول -24 port 10/100 TX Switch Module (FEC، WRED ، 802.1 Q/ISL، RJ-45) (Cello))	8905	
WS-U5537-FEX	وحدة توصيل 100BaseTX رباعية المنافذ لمحرك المشر ف III (primo)	8905	انظر الملاحظة 2
WS-U5538-FEFX-MMF	وحدة توصيل Port-4 100BaseFX MMF للمشر ف Engine III) (primo)	17800	
WS-X5239-RJ21	وحدة محول 100/10 TX ذات 36 منفذا FEC،)	8905	

	WRED، 802.1Q/ISL، Telco) ((Tuba		

ملاحظات:

1. إذا كنت تستخدم إرتباطات Catalyst 3900 ISL، فينصح بإصدار Main Image 3900 الإصدار 3.0(3) أو إصدار أحدث. راجع أيضا ملاحظات الإصدار على الموقع: http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/lan/cat3900/c39reln/index.htm

2. تدعم الإصدارات الليفية من هذه الوحدة الإطارات بحجم كامل يبلغ 17800 بايت.

q. ما هو الحد الأدنى من إصدار Cisco IOS لدعم توجيه شبكات VLAN Token Ring على RSM as well as MLS ل Fast Ethernet على ال نفسه RSM/Catalyst 5000؟

A. برنامج IOS الإصدار T(3)12.0 هو الحد الأدنى.

س. ما وحدات التوجيه النمطية لشبكات VLAN الخاصة بدعم عائلة Cat5000/6000؟

a. المسار مفتاح وحدة نمطية (RSM) هو الوحيد Cat5000 تحشد وحدة نمطية أن يساند Token Ring VLANs. لا تدعم بطاقة ميزة التحويل والتوجيه (Cat5000's Route Switch Feature Card (RSFC شبكات VLAN Token Ring. لا يوجد دعم لشبكات VLAN Token Ring في أي منتج Cat6000.

يتم تقديم دعم ميزة RSM لحلقة Token Ring لأول مرة في البرنامج Cisco IOS Software، الإصدار T(5)11.3. ساندت السمة Token Ring RSM سمة على كل صور إصدار برنامج RSM Cisco IOS 12.0T.

q. هناك أمر على المادة حفازة مفتاح أن يستطيع عرضت قائمة ميلان إلى جانب من المركز بعنوان ماك على ال monitore حلقة؟

أ. نعم، على المادة حفازة 5000 و 5500 في Token Ring blade إطلاق 3.2(5)، يمكنك إصدار الأمر show station ordertable لعرض قائمة بترتيب المحطات على أساس كل منفذ، هنا نموذج عرض:

```
Pteradactyl-Sup> (enable) sh station ordertable 7/4

                    Port     OrderIndex          Address

-----------------    ---------------    -----

40:00:40:00:40:00                    1     7/4

00:05:77:05:45:42                    2
```

ملاحظة: بالنسبة للمادة حفازة 3900، لا توجد طريقة مباشرة لسرد ترتيب المحطات.

معلومات ذات صلة

- الدعم التقني والمستندات - 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).