

SUP-VSS بارلا لادبتس | ارل

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [إدارة المشرف البديل](#)
- [استبدال الكبلات وادخل المشرف الجديد](#)
- [استبدال الكبلات الحالية واتصل بمنفذ وحدة التحكم للمشرف.](#)
- [التحقق من سلوك التمهيد للمشرف الجديد](#)
- [تمهيد الصورة الحالية يدويا](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

المقدمة

يصف هذا المستند إجراء استبدال المشرف للمحولات من السلسلة Cisco Catalyst 6500 Series Switches التي تعمل في وضع نظام التحويل الظاهري (VSS) باستخدام Quad-Sup720 أو Quad-Sup2T. أنت تستطيع استعملت هذا وثيقة in order to استعملت ال bootable صورة من المشرف قديم وجزمة المشرف جديد. يتجاوز هذا الحاجة إلى هيكل إحتياطي طراز 6500 من أجل إعداد المشرف البديل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

• Cisco VSS

• VSS نشط، إحتياطي، و VSS ICS (إستعداد داخل الهيكل)

• وضع أداة مراقبة ذاكرة القراءة فقط (ROMmon) من Cisco

يجب إستخدام هذا المستند لاستبدال مشرف واحد فاشل في زوج VSS الرباعي الحالي عند إستخدام إما جميع مشرفين VS-S2T-10G أو جميع مشرفين VS-S720-10G وعندما لا يتوفر هيكل إحتياطي لتقديم المشرف الجديد.

يجب أن يكون لديك حق وصول إلى وحدة التحكم إلى المشرف الجديد لهذا الإجراء. يفترض هذا المستند أنه قد تم تكوين VSS الحالي من أجل التمهيد من صورة موجودة على sup-bootdisk ل Sup720 أو على قرص التمهيد ل Sup2T.

المكونات المستخدمة

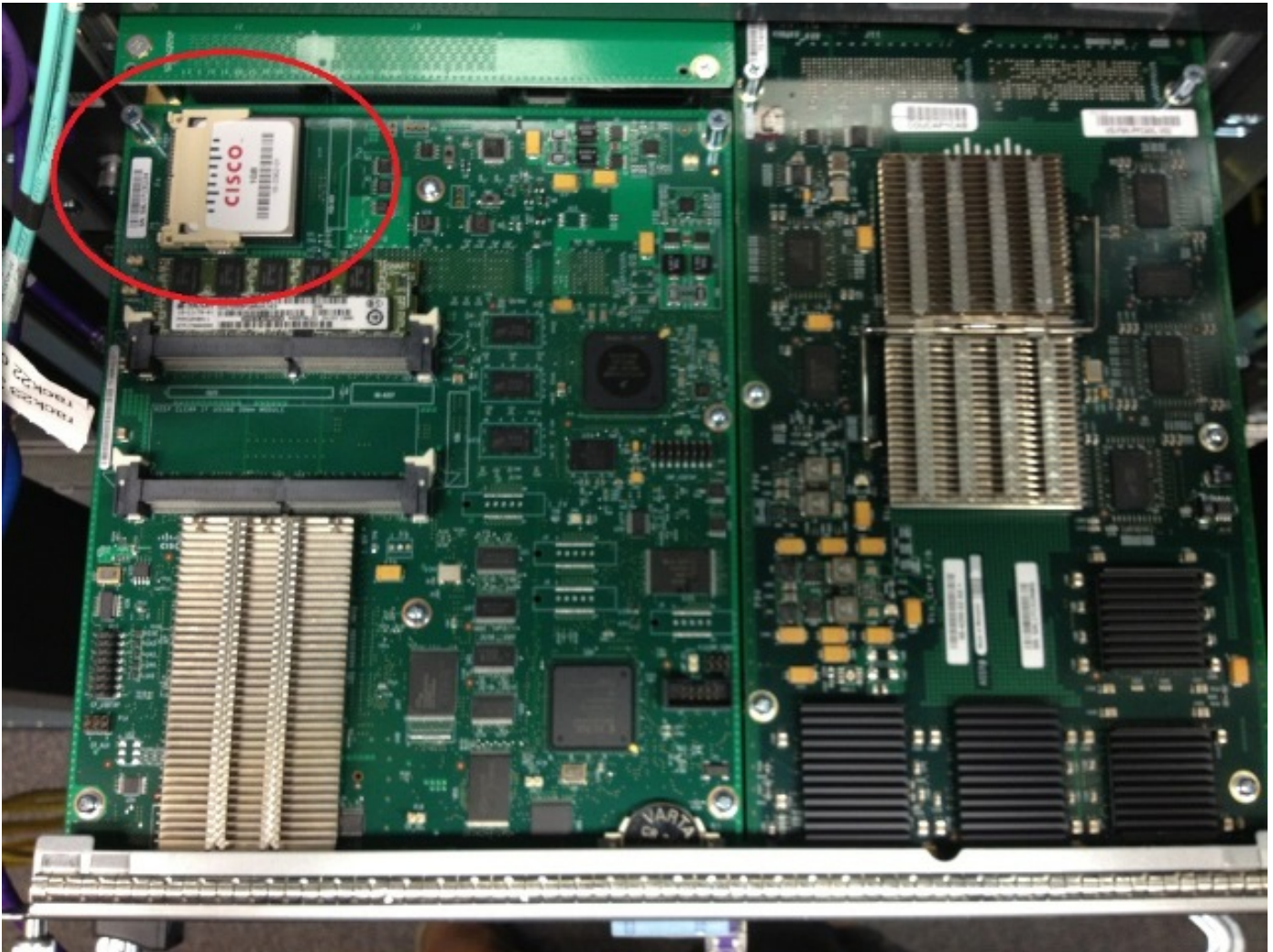
لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

ملاحظة: يوصى بإجراء هذه الخطوات في إطار صيانة إن أمكن.

الرسم التخطيطي للشبكة



إزالة المشرف الفاشل

1. تعرف على الكبلات الحالية المتصلة بالمشرف المتعطل وقم بإزالة الكبلات وتدعيمها.
2. أزل المشرف failed من ال VSS وعينت ال bootdisk. ومحرك أقراص التمهيد عبارة عن بطاقة فلاش صغيرة مضغوطة (CF) موجودة أعلى الوحدة النمطية.

3. أزلت ال CF من المفتاح عندما المشرف يكون أزلت. ضع بطاقة CF جانبا.

إدارة المشرف البديل

1. قم بإزالة بطاقة CF التي تحتوي على قرص التمهيد للمشرف البديل.
2. قم بإدراج بطاقة CF من المشرف الذي فشل في المشرف البديل.
3. قم بإدخال بطاقة CF من المشرف البديل في المشرف الذي فشل وشحن المشرف مرة أخرى واستخدام عمليات تفويض مواد الإرجاع العادية (RMA).

استبدال الكبلات وادخل المشرف الجديد

تحذير: يقرأ ويفهم الخطوات في القسم التالي قبل أن أنت تكمل هذا خطوة in order to تفاديت أي إصدار غير متوقع مع المفتاح.

استبدال الكبلات الحالية واتصل بمنفذ وحدة التحكم للمشرف.

1. استبدلت الحالي كبل ووصلت إلى الوحدة طرفية للتحكم ميناء من المشرف.
2. عند تركيب الكابلات واتصالات وحدة التحكم، قم بدفع المشرف الجديد بالكامل إلى فتحة الهيكل وتأكد من تمهيده عبر اتصال وحدة التحكم.

التحقق من سلوك التمهيد للمشرف الجديد

ملاحظة: قد يحاول المشرف البديل تمهيد نظام الملف الأول أو التمهيد في ROMmon إذا لم تكن صورة التمهيد التي تم تكوينها مسبقا موجودة.

إذا قام النظام بتمهيد صورة تختلف عن الصورة التي يتم تشغيلها حاليا على بيئة VSS الحالية، فيجب عليك استخدام إجراء الإيقاف المؤقت لتقسيم النظام إلى ROMmon. أكثر إجراءات الفاصل شيوعا هي الضغط على **Ctrl + Alt + Pause/Break**. راجع أساليب قطع أخرى هنا: [تسلسل كسر قياسي](#).

```
=====  
(System Bootstrap, Version 12.2(50r)SYS3, RELEASE SOFTWARE (fc1  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
.Copyright (c) 2012 by cisco Systems, Inc  
PYRAMID platform with 2097152 Kbytes of main memory  
  
Autoboot: failed, BOOT string is empty  
" Autoboot executing command: "boot  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
...Initializing ATA monitor library  
string is bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY4.bin  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
...Initializing ATA monitor library  
  
monitor: command "boot" aborted due to user interrupt  
=====
```

عند وجودك في ROMmon، عليك التعرف على الصورة الصحيحة على قرص التمهيد من بطاقة CF التي تمت إزالتها وتمهيد النظام باستخدام هذه الصورة.

```
=====  
rommon 4 > dir bootdisk  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
...Initializing ATA monitor library  
:Directory of bootdisk  
  
rw- sea_console.dat- 33554432 3  
rw- sea_log.dat- 33554432 10217  
rw- s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1- 98145752 7690  
drw- call-home 0 15754  
  
rommon 5 > boot bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
```

```
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
...Initializing ATA monitor library
```

```
bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1: Digitally Signed Release Software  
=====with key version A
```

إذا قام المشرف الجديد بتمهيد الصورة الصحيحة، فلا يتطلب الأمر أي إجراء آخر. إذا لم يقم المشرف بتمهيد الصورة الصحيحة، فادخل ROMmon وتابع إلى الخطوة التالية.

إذا حاول المشرف تحميل الصورة غير الصحيحة ولم يقتحم ROMmon، فأعد تعيين المشرف ماديا وحاول إجراء الاستراحة مرة أخرى.

تمهيد الصورة الحالية يدويا

1. أدخل الأمر `(dir sup-bootdisk: (dir bootdisk: (ل Sup720) لسرد محتويات المحول (CF) الذي تم نقله إلى هذا المشرف.`
2. عند تعريف الصورة المطلوبة، قم بتحميل النظام في هذه الصورة واستخدم قرص التمهيد: < الصورة > الأمر. سيبدأ المشرف في التمهيد واكتشاف المشرف الحالي في الهيكل. عند اكتشاف المشرف الحالي، يتم تعيين رقم المحول المناسب تلقائيا ويتم إعادة تعيين المشرف الجديد لرقم المحول الجديد لكي يسري مفعوله.

```
=====  
May 8 19:17:39.495: %PFREDUN-6-STANDBY: Initializing as STANDBY processor for this*  
switch  
May 8 19:17:39.959: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure*  
.console debugging output  
  
,May 8 19:17:39.959: %PFINIT-6-ACTIVE_VS: Active supervisor is in virtual switch mode*  
.but SWITCH_NUMBER rommon variable not set on the in-chassis standby  
.Setting SWITCH_NUMBER variable in rommon and resetting the in-chassis standby  
  
..... Resetting  
=====
```

ملاحظة: يجب أن تكون مستعدا للدخول إلى ROMmon مرة أخرى وتكرار العملية لتمهيد الصورة الصحيحة. تمت مزامنة رقم المحول فقط. لم تتم مزامنة متغير التمهيد بعد وقد يحاول المحول تحميل صورة غير صحيحة مرة أخرى.

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تحقق من متغيرات التمهيد وسجلات التكوين الصحيحة. عندما يمهد النظام المشرف الأصلي ويزامن كل المتغيرات الملائمة، أدخل هذا الأمر للتأكد من أن الإجراء كامل:

• show module switch all

• دقت المشرف جديد يركض ال نفسه صورة وفي CSSO

• إظهار bootvar

عند النجاح، يتعين على جميع المدراء التمهيد وتشغيل نفس إصدارات التعليمات البرمجية. يجب مزامنة متغيرات التمهيد وأرقام المحولات بشكل كامل.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

إذا لم يتم تحميل الصورة الجديدة على المشرف وكان قرص التمهيد تالفاً أو لم تكن هناك صورة قابلة للتمهيد، فأدخل بطاقة CF احتياطية مع الصورة المطلوبة في disk0: وكرر الإجراء. عند تشغيل المشرف الجديد على الصورة الجديدة، قم بتنسيق قرص التمهيد ثم انسخ الصورة المطلوبة من disk0: إلى قرص التمهيد.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ةمءءاد ةوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل ةل ةل ةل ةل
(رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل