

Procédure de remplacement de superviseur VSS pour un superviseur quadruple

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Présentez le superviseur de rechange](#)

[Remplacez le câblage et insérez le nouveau superviseur](#)

[Remplacez le câblage actuel et connectez au port de console du superviseur.](#)

[Vérifiez le comportement de démarrage du nouveau superviseur](#)

[Démarez manuellement l'image actuelle](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure de remplacement de superviseur pour les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500 qui fonctionnent en mode de Système de commutation virtuelle (VSS) avec Quad-Sup720 ou Quad-Sup2T. Vous pouvez employer ce document afin d'utiliser l'image de démarrage de l'ancien superviseur et démarrer le nouveau superviseur. Ceci évite de recourir à un châssis de rechange 6500 afin d'installer le superviseur de rechange.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco VSS
- Active, Standby, et VSS ICS (StandbyVSS à l'intérieur du châssis)
- Mode moniteur ROM de Cisco (ROMmon)

Ce document devrait être utilisé afin de remplacer un superviseur simple et défectueux dans les paires actuelles VSS de superviseurs quadruples quand vous utilisez tous les superviseurs VS-S2T-10G ou VS-S720-10G et quand vous n'avez pas en main un châssis supplémentaire pour installer le nouveau superviseur.

Vous devez avoir accès de console au nouveau superviseur pour cette procédure. Ce document suppose que le courant VSS est configuré afin de démarrer d'une image située sur le disque de démarrage du superviseur pour un Sup720 ou sur le disque de démarrage pour un Sup2T.

Components Used

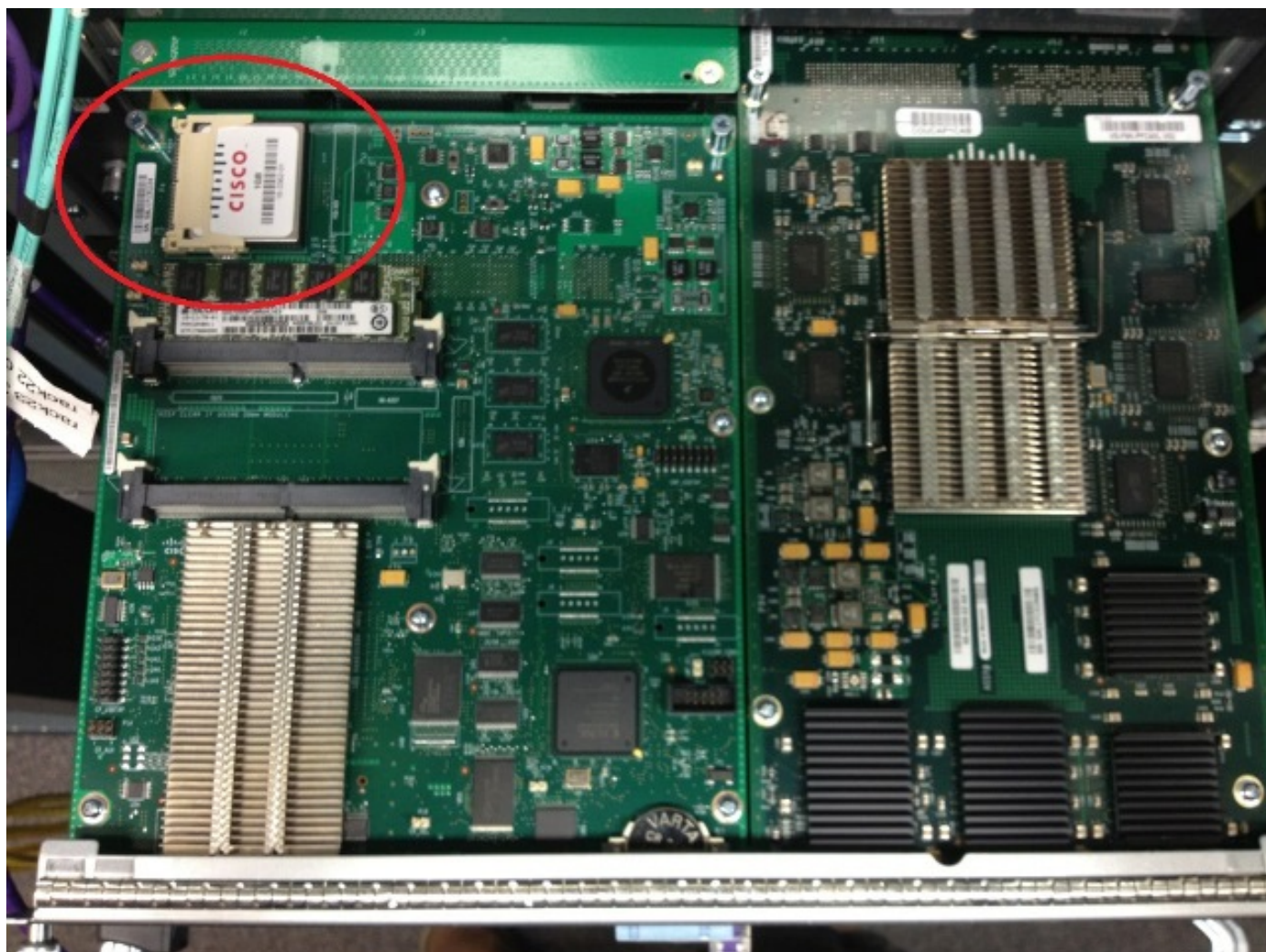
Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration

Note: Il est recommandé que ces étapes soit exécuté dans une fenêtre de maintenance si possible.

Diagramme du réseau



Retirez le superviseur défectueux

1. Identifiez et étiquetez le câblage actuel qui est connecté au superviseur défectueux et enlevez le câblage.
2. Retirez le superviseur défectueux du VSS et identifiez le disque de démarrage. Le disque de démarrage est une petite carte de Compact Flash (CF) située sur le module.
3. Éliminez les CF du commutateur quand le superviseur est retiré. Mettez la carte CF de côté.

Présentez le superviseur de rechange

1. Retirez la carte CF qui contient le disque de démarrage pour le superviseur de rechange.
2. Insérez la carte CF du superviseur défectueux dans le superviseur de rechange.
3. Insérez la carte CF du superviseur de rechange dans le superviseur défectueux et expédiez le dos de superviseur et utilisez les processus normaux d'autorisation de contenu de retour (RMA).

Remplacez le câblage et insérez le nouveau superviseur

Attention : Lisez et comprenez les étapes dans la section suivante avant que vous terminiez cette étape afin d'éviter des problèmes imprévus avec le commutateur.

Remplacez le câblage actuel et connectez au port de console du superviseur.

1. Remplacez le câblage actuel et connectez au port de console du superviseur.
2. Quand les connexions de câblage et de console sont en place, poussez le nouveau superviseur complètement dans l'emplacement de châssis et confirmez qu'il démarre par l'intermédiaire de la connexion de console.

Vérifiez le comportement de démarrage du nouveau superviseur

Note: Le superviseur de rechange peut tenter de démarrer le premier système de fichiers ou de démarrer dans ROMmon si l'image de démarrage précédemment configurée n'existe pas.

Si le système démarre avec une image qui est différente de ce qui fonctionne actuellement sur l'environnement VSS, vous devez employer la procédure d'interruption afin de faire passer le système en ROMmon. La procédure de rupture la plus courante est d'appuyer sur **CTRL + Alt + Pause/Break**. Voir d'autres méthodes d'interruption ici : [Séquences d'interruption standard](#).

```
=====  
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

=====
Quand vous êtes dans ROMmon, recherchez l'image qui convient sur le disque de démarrage de la carte CF retirée et démarrez le système avec cette image.

=====
rommon 4 > dir bootdisk:

bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A

Initializing ATA monitor library...

Directory of bootdisk:

3 33554432 -rw- sea_console.dat
10217 33554432 -rw- sea_log.dat
7690 98145752 -rw- s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
15754 0 drw- call-home

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=====

Si le nouveau superviseur démarre avec la bonne image, il n'y a rien de plus à faire. Si le superviseur ne démarre pas la bonne image, passez en ROMmon et poursuivez à l'étape suivante.

Si le superviseur tente de charger la mauvaise image et ne passe pas à ROMmon, réinitialisez physiquement le superviseur et réessayez de lancer la procédure d'interruption.

Démarrez manuellement l'image actuelle

1. Saisissez le **répertoire du disque de démarrage** : (**dir sup-bootdisk** : pour Sup720) afin de répertorier le contenu des FC qui a été déplacé vers ce superviseur.
2. Une fois trouvée l'image voulue, démarrez le système dans cette image et utilisez la commande **boot bootdisk: < image >**. Le superviseur commencera à démarrer et à détecter le superviseur actuel dans le châssis. Quand le superviseur en cours est détecté, le nombre approprié de commutateurs est automatiquement réglé et le nouveau superviseur est remis à l'état initial pour prendre en compte le nouveau nombre de commutateurs.

=====
*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

=====

Note: Vous devez être prêt à interrompre en ROMmon à nouveau et à répéter le processus afin de démarrer avec la bonne image. La synchronisation s'est faite uniquement pour le nombre de commutateurs. La variable de démarrage ne s'est pas encore synchronisée et le commutateur pourrait tenter de charger une image incorrecte à nouveau.

Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Vérifiez la variable et les registres de configuration appropriés de démarrage. Quand le système démarre le superviseur initial et synchronise toutes les variables appropriées, sélectionnez cette commande afin de confirmer que la procédure est complète :

- Show module switch all (Afficher tous les modules de commutateurs)
- Vérifiez que le nouveau superviseur exécute la même image et dans CSSO
- Show bootvar (Afficher les variables de démarrage)

Le démarrage est réussi lorsque tous les superviseurs démarrent et exécutent les mêmes versions du code. Les variables de démarrage et les nombres de commutateur devraient entièrement synchronisées.

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Si la nouvelle image ne démarre pas sur le superviseur et le disque de démarrage est corrompu ou il n'y a aucune image de démarrage, insérez une carte CF supplémentaire avec l'image désirée dans disk0: et répétez la procédure. Quand le nouveau superviseur s'exécute sur la nouvelle image, formatez le disque de démarrage et copiez l'image voulue à partir de disk0: sur le disque de démarrage.