

Remplacement du module de superviseur dans le système de commutation virtuelle 1440 de Cisco Catalyst 6500

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Installez et configurez le nouveau superviseur](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Non-concordance de logiciel entre les engines de superviseur](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit une procédure pas à pas pour remplacer un mauvais superviseur dans un Système de commutation virtuelle de Cisco Catalyst 6500.

Un Système de commutation virtuelle (VSS) se compose de deux châssis de Catalyst 6500. Chaque châssis est équipé d'une engine simple de superviseur. Si un des superviseurs meurt en raison d'une défaillance matérielle, le superviseur de rechange qui est livré avec une configuration par défaut ne devient pas un membre VSS automatiquement. Ce nouveau superviseur initialise au commencement en mode autonome, et il exige de la configuration VSS afin de démarrer en mode VSS.

Conditions préalables

Conditions requises

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Copiez l'image valide du superviseur actif VSS sur un périphérique de compact flash.
- Copiez la configuration active VSS sur un périphérique de compact flash (peuvent être les mêmes).

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

Système de commutation virtuelle 1440 de Cisco Catalyst 6500 sur la version de logiciel 12.2(33)SXH1 ou ultérieures de Cisco IOS®

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

Le nouveau superviseur a besoin de que vous démarrez avec une image valide et une configuration. L'image peut être copiée avec le TFTP ou un périphérique de compact flash. Si le compact flash n'est pas disponible, l'image logicielle et le fichier de configuration peuvent être copiés avec le TFTP, aussi bien.

1. Copiez l'image valide du superviseur actif VSS sur un périphérique de compact flash.

```
vss#dir  
sup-bootdisk: Directory of sup-bootdisk:/ 1 -rwx 117668516 Jan 22 2008 11:53:58 +00:00  
s72033- ipservices_wan-vz.122-33.SXH1 2 -rwx 33554432 Aug 16 2007 12:40:22 +00:00  
sea_log.dat 3 -rwx 7366 Aug 22 2007 20:05:42 +00:00 default-config
```

 Notez qu'en mode VSS, les superviseurs actifs et de réserve exécutent la même version de l'image logicielle.

```
vss#copy  
sup-bootdisk:s72033-ipservices_wan-vz.122-33.SXH1 disk0: Destination filename [s72033-  
ipservices_wan-vz.122-33.SXH1]? Copy in  
progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC  
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC !--- Output suppressed.
```
2. Copiez la configuration en cours du superviseur actif VSS sur un périphérique de compact flash.

```
vss#copy running-config disk0: Destination filename [startup-config]? <vss.cfg> 11196  
bytes copied in 0.712 secs (15725 bytes/sec)
```

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Comm2 panne de superviseur

Installez et configurez le nouveau superviseur

Terminez-vous ces étapes pour installer et configurer le nouveau superviseur :

switch, we would define **Switch_ID=2** in the new supervisor. *!--- Configure the Switch_ID on the supervisor. !---* Below command sets a **Switch_ID ROMMON** variable. It is used during VSS boot up to identify a switch within a VSS domain. *!--- Note that the Switch_ID doesn't dictate the state (active vs. standby) of the supervisor.* Router#**switch set switch_num 2 local** Set rommon's switch_num to 2 *!--- Verify the Switch_ID configuration on the new supervisor.* Router#**switch read switch_num local** Read switch_num from Active rommon is 2

6. Rechargez le commutateur de sorte que, quand vous recharge, le commutateur démarre en mode VSS. **Attention** : Ne sauvegardez pas votre running-config au startup-config en ce moment. Si vous faites, le startup-config est remplacé avec la configuration par défaut, et le commutateur ne démarre pas en mode VSS. **Exemple CLI sorti** :

```
Router# reload System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no Proceed with
reload? [confirm] 00:25:07: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason:
Reload Command. 00:26:49: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console
debugging output. 00:26:49: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch
processor !--- Output omitted !--- SP booting up, pay attention to the name of the image
being loaded by SP System Bootstrap, Version 8.5(1) Copyright (c) 1994-2006 by cisco
Systems, Inc. Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory Autoboot
executing command: " boot system flash sup-bootflash:s72033-ipserVICES_wan-vz.122-33.SXH1"
Loading image, please wait ... Initializing ATA monitor library... Self decompressing the
image : #####
Restricted Rights Legend Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to
restrictions as set forth in subparagraph (c) of the Commercial Computer Software -
Restricted Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights
in Technical Data and Computer Software clause at DFARS sec. 252.227-7013. cisco Systems,
Inc. 170 West Tasman Drive San Jose, California 95134-1706 Cisco IOS Software, s72033_sp
Software (s72033_sp-IPSERVICES_WAN-VM), Version 12.2(33)SXH1, RELEASE SOFTWARE (fc3)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2008 by Cisco
Systems, Inc. Compiled Thu 17-Jan-08 04:38 by prod_rel_team Image text-base: 0x01020150,
data-base: 0x01021000 !--- VSS configuration pre-parsed during bootup System detected
Virtual Switch configuration... Interface TenGigabitEthernet 2/8/4 is member of Portchannel
2 !--- output omitted Initializing as Virtual Switch STANDBY processor !--- VSL module (
supervisor in this scenario) brought up and role is resolved as standby since there is
already a active VSS switch. 00:00:30: %VSL_BRINGUP-6-MODULE_UP: VSL module in slot 8
switch 2 brought up 00:00:57: %VSLP-5-VSL_UP: Ready for Role Resolution with Switch=1,
MAC=0014.1bc6.1c00 over 8/4 00:01:01: %VSLP-5-RRP_ROLE_RESOLVED: Role resolved as STANDBY
by VSLP 00:01:01: %VSL-5-VSL_CNTRL_LINK: New VSL Control Link 8/4 !--- RP is booting up
System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX5, RELEASE SOFTWARE (fc1) Technical Support:
http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 2006 by cisco Systems, Inc. Cat6k-Sup720/RP
platform with 1048576 Kbytes of main memory Download Start
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! Restricted Rights Legend Use,
duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in
subparagraph (c) of the Commercial Computer Software - Restricted Rights clause at FAR sec.
52.227-19 and subparagraph (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013. cisco Systems, Inc. 170 West Tasman Drive San
Jose, California 95134-1706 Cisco IOS Software, s72033_rp Software (s72033_rp-
IPSERVICES_WAN-VM), Version 12.2(33)SXH1, RELEASE SOFTWARE (fc3) Technical Support:
http://www.cisco.com/techsupport Copyright (c) 1986-2008 by Cisco Systems, Inc. Compiled
Thu 17-Jan-08 04:04 by prod_rel_team Image text-base: 0x01020150, data-base: 0x01021000 !---
- output omitted Press RETURN to get started! !--- Look out for -- "%PFREDUN-SW2_SPSTBY-6-
STANDBY: Initializing for SSO mode" in the active console to make sure stadby is running in
SSO mode. !--- After standby boots up it's console is locked VSS-sdby> Standby console
disabled VSS-sdby> Standby console disabled
```

Remarque: Afin de configurer le VSS sur de plusieurs sous-réseaux, la configuration de réserve n'est pas nécessaire sur le VSS. Des Routeurs de passerelle devraient être installés comme VLAN SVI.

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

[Dépannez](#)

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

[Non-concordance de logiciel entre les engines de superviseur](#)

S'il y a une non-concordance de logiciel entre les engines de superviseur, le superviseur standby monte en mode de Redondance RPR (pas en mode de Redondance SSO), et le VSS n'initialise pas entièrement.

Afin de résoudre le problème, assurez-vous que le logiciel exigé est présent dans l'éclair du superviseur standby et les déclarations de démarrage indiquent le logiciel correct. Rechargez le superviseur standby de sorte qu'il démarre avec le logiciel correct et joigne le VSS.

[Informations connexes](#)

- [Système de commutation virtuelle 1440 de Cisco Catalyst 6500](#)
- [Support pour les produits LAN](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)