

Substitua o módulo do supervisor no Sistema de comutação virtual 1140 Cisco Catalyst 6500

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Instale e configure o supervisor novo](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Má combinação do software entre os motores do supervisor](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento fornece um procedimento passo a passo para substituir um supervisor ruim em um sistema de switching virtual do Cisco catalyst 6500.

Um sistema de switching virtual (VSS) consiste em dois chassis do Catalyst 6500. Cada chassi é equipado com um único Supervisor Engine. Se um dos supervisores morre devido a uma falha do hardware, o supervisor da substituição que vem com uma configuração padrão não se transforma um membro VSS automaticamente. Este supervisor novo carreg inicialmente acima no modo independente, e exige a configuração VSS a fim carreg no modo VSS.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Copie a imagem válida do supervisor ativo VSS a um dispositivo flash compacto.
- Copie a configuração ativa VSS a um dispositivo flash compacto (podem ser o mesmos).

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

Sistema de comutação virtual 1140 Cisco Catalyst 6500 liberação em 12.2(33)SXH1 do Cisco IOS
® Software ou em mais tarde

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

O supervisor novo exige que você carregue com uma imagem válida e uma configuração. A imagem pode ser copiada com TFTP ou um dispositivo flash compacto. Se o flash compacto não está disponível, a imagem do software e o arquivo de configuração podem ser copiados com TFTP, também.

1. Copie a imagem válida do supervisor ativo VSS a um dispositivo flash compacto.

```
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
```

Note que no modo VSS, o active e os supervisores em standby executam a mesma imagem da versão de software.

```
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. Copie a configuração atual do supervisor ativo VSS a um dispositivo flash compacto.

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

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

Falha do supervisor de Switch2

Instale e configure o supervisor novo

Termine estas etapas para instalar e configurar o supervisor novo:

1. Instale o supervisor novo no chassi e, caso que os uplinks do supervisor são usados para VSL, conecte-o fisicamente. Carregue a imagem do flash compacto.
2. Apague o arquivo de configuração start-up do supervisor novo. Esta etapa é exigida para

6. Recarregue o interruptor de modo que, quando você reload, as botas do interruptor no modo VSS. **Cuidado:** Não salvar sua executar-configuração à partida-configuração neste momento. Se você faz, a partida-configuração overwritten com a configuração padrão, e o interruptor não carreg no modo VSS. **Exemplo CLI Output:**

```

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

```

Nota: A fim configurar o VSS em sub-rede múltipla, a configuração à espera não é precisada no VSS. Os gateway router devem ser estabelecidos o VLAN SVI.

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Má combinação do software entre os motores do supervisor

Se há uma má combinação do software entre os motores do supervisor, o supervisor standby vem acima no modo de redundância RPR (não no modo de redundância SSO), e o VSS não inicializa inteiramente.

A fim resolver a edição, certifique-se de que o software requerido esta presente no flash do supervisor standby e as instruções de inicialização apontam ao software correto. Recarregue o supervisor standby de modo que carreg com o software correto e se junte ao VSS.

Informações Relacionadas

- [Sistema de comutação virtual 1140 Cisco Catalyst 6500](#)
- [Suporte a Produtos de LAN](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)