

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.

Note: 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...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
!--- 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. Carreg a imagem do flash compacto.
2. Apague o arquivo de configuração start-up do supervisor novo. Esta etapa é exigida para assegurar-se de que nenhuma configuração velha exista no supervisor novo.
3. Copie a imagem do software que foi copiada previamente ao dispositivo flash compacto ao sup-bootdisk novo do supervisor:

```
Router#copy disk0:s72033-ipsservices_wan-vz.122-33.SXH1 sup-bootdisk:
Destination filename [s72033-ipsservices_wan-vz.122-33.SXH1]?
Copy in progress ..CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
117668516 bytes copied in 332.283 secs (354121 bytes/sec)
!--- Output suppressed. !--- If you choose to download software image from a tftp server,
connect one of the switch interfaces to the network in order to have connectivity to the
tftp server. Configure IP address to the management interface; verify the connectivity
between the switch and the tftp server. !--- The management IP address should be different
from what is already assigned to active VSS switch. !--- Configure management IP address
Router(config)#interface gig 1/3 Router(config-if)#ip address 10.10.10.100 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
!--- verify Management interface status and configuration Router#show interface gig 1/3
GigabitEthernet1/3 is up, line protocol is up (connected)
Hardware is C6k 1000Mb 802.3, address is 0005.dce7.8180
(bia 0005.dce7.8180)
Internet address is 10.10.10.100/24
!--- Output omitted !--- If the TFTP server and switch management interface are not in the
same layer-3 subnet, add a (default) route. Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.10.10.1
!--- verify IP connectivity between switch and TFTP server Router#ping 10.20.20.200

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.20.20.200, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms
!---Copy the new software image into supervisor bootflash: Router#copy tftp: sup-bootdisk:
Address or name of remote host []? 10.20.20.200
Source filename []? s72033-ipsservices_wan-vz.122-33.SXH1
Destination filename [s72033-ipsservices_wan-vz.122-33.SXH1]?
Copy in progress ..CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
!--- Output omitted
```

4. Copie a configuração do supervisor ativo, que previamente salvar no dispositivo flash compacto, ao arquivo de configuração novo da partida-configuração do supervisor.

```
Router#copy disk0:VSS.cfg startup-config
Destination filename [startup-config]?
11196 bytes copied in 7.460 secs (1501 bytes/sec)
Router#
```

Note: Esta etapa é crítica porque a configuração VSS e todos os variáveis de inicialização exigidos para carreg a imagem de IOS Software direita são adicionados.

```
!--- Highlighted VSS configuration commands are critical to boot up the supervisor in VSS
mode. !--- Verify VSS configuration in the startup-config file Router#more nvram:startup-
config
!
hostname VSS
boot system flash sup-bootdisk:s72033-ipsservices_wan-vz.122-33.SXH1
!--- Switch Virtual domain <id> is configured with respective switch priorities switch
virtual domain 1
switch mode virtual
!--- this command gets populated upon converting standalone switch to VSS mode. Make sure
```

```
this command is part the configuration. switch 1 priority 110
switch 2 priority 100
```

```
!--- Verify Virtual Switch Link (VSL) configuration interface Port-channel1 no switchport
no ip address switch virtual link 1
mls qos trust cos
no mls qos channel-consistency
!
interface Port-channel2
no switchport
no ip address
switch virtual link 2
mls qos trust cos
no mls qos channel-consistency
!--- Physical interfaces that are part of VSL interface TenGigabitEthernet1/1/4 no
switchport no ip address mls qos trust cos channel-group 1 mode on
```

```
interface TenGigabitEthernet1/1/5
no switchport
no ip address
mls qos trust cos
channel-group 1 mode on
```

```
interface TenGigabitEthernet2/1/4
no switchport
no ip address
mls qos trust cos
channel-group 2 mode on
```

```
interface TenGigabitEthernet2/1/5
no switchport
no ip address
mls qos trust cos
channel-group 2 mode on
```

5. Configurar o VSS Switch_ID que identifica um Catalyst 6500 Switch dentro de um domínio virtual do interruptor. Porque o VSS pode consistir em somente dois Switches, você precisa de escolher o dependente 1 ou 2 em que valores são definidos no interruptor ativo. Você não pode usar nenhum valor a não ser 1 ou 2.

```
!--- Verify active Switch_ID on the active switch Router#switch read switch_num local
Read switch_num from Active rommon is 1
!--- Note that since Switch_ID=1 is used for active 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. Recarregue o interruptor de modo que, quando você reload, as botas do interruptor no modo VSS. **Caution:** 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]
```



```
SSO mode. !--- After standby boots up it's console is locked
VSS-sdby>
Standby console disabled
VSS-sdby>
Standby console disabled
```

Note: 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](#)