

# 升级 Catalyst 6500 内容交换机模块软件

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[升级之前](#)

[从监控引擎启动闪存升级](#)

[从 PCMCIA 卡升级](#)

[从外部 TFTP 服务器升级 CSM](#)

[排除故障](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文对升级内容交换模块(CSM)的三种可能方法都进行了描述，包括下列各项：

- 从监控引擎启动闪存升级
- 从 PCMCIA 卡升级
- 从一个外部TFTP server升级CSM

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 升级之前

1. 所有命令在连接到Supervisor的控制台上输入。

2. 当执行升级程序，每行输入一个配置命令。
3. 在完成升级程序以后，输入**Exit**返回到Supervisor提示。

升级到软件的新版本时，您必须在升级Cisco IOS.软件镜像前升级CSM镜像。不这样做将造成Supervisor引擎不识别CSM。在这种情况下，您将必须降级Cisco IOS镜像，升级CSM镜像，然后升级Cisco IOS镜像。

作为升级程序一部分，当您与CSM建立了一个会话时，您必须输入Exit以结束会话。如果您没有结束会话，没有把CSM从Cat6k中去除，您就无法发出Ip SLB命令以配置CSM。要从此问题中恢复，您必须重置Supervisor。

## 从监控引擎启动闪存升级

此步骤描述如何从Supervisor的引导闪存执行升级。

[请参照Catalyst 6500系列Supervisor引擎闪存PC卡安装说明，以获得在Bootflash里装载镜像的指导。](#)

一旦CSM镜像处于Supervisor的Bootflash中，下面的流程描述了如何把Bootflash里的CSM镜像装载到CSM中去。

1. 通过发出 `tftp-server sup-bootflash`，支持TFTP服务器从引导闪存提供镜像。**filename** 命令。  

```
cat#conf t cat(config)#tftp-server sup-bootflash:c6slb-apc.2-1-0.bin cat(config)#
```
2. 建立在Supervisor引擎和CSM之间的一个会话。发出**show module**命令确定正确slot。  

```
cat#show module Mod Ports Card Type Model Serial No. --- -----
----- 1 2 Cat 6k sup 1 Enhanced
QoS (Active) WS-X6K-SUP1A-2GE SAD05020E10 2 48 48 port 10/100 mb RJ45 WS-X6348-RJ-45
SAL05073TGR 3 0 SLB Application Processor Complex WS-X6066-SLB-APC SAD051102E1
```
3. 由于原来的命令在插槽3中的SLB模块显示，那么请打开进入该模块的会话。  

```
cat#session slot 3 processor 0 The default escape character is Ctrl-^, then x. You can also
type 'exit' at the remote prompt to end the session Trying 127.0.0.30 ... Open
www.wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww www.C o n t e n t w www.S w i t c h i n g w www.M o d u
l e w www.wwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwwww
```
4. 通过发出**upgrade ipaddress filename**命令，将镜像从Supervisor引擎装载到CSM。  

```
CSM>
CSM> upgrade 127.0.0.12 c6slb-apc.2-1-0.bin 127.0.0.12 = 12 if the supervisor engine is
installed in chassis slot 1 127.0.0.22 = 22 if the supervisor engine is installed in
chassis slot 2 Upgrading System Image 0 Laminar ExImage Apr 13 2001 R|W\
Reading:lam_ppc.bin..DONE Writing:lam_ppc.bin..DONE Read 13 files in download image.
(9,0,0) Saving image state for image 0...done. CSM> exit Good Bye. [Connection to
127.0.0.30 closed by foreign host] cat#
```
5. 在Supervisor Engine 控制台上，通过重启CSM或发出**power cycle module 3**命令来重新启动CSM。`cat(config)#power cycle module 3`

## 从 PCMCIA 卡升级

该程序描述了如何从一个插入管理引擎里的可写闪存(PCMCIA)卡来执行CSM升级。

1. 通过发出**tftp-server slot0**，支持TFTP服务器从可移动闪存卡提供镜像。**filename** 命令。  

```
cat#conf t cat(config)#tftp-server slot0:c6slb-apc.2-1-0.bin
```
2. 建立在Supervisor引擎和CSM之间的一个会话。`cat#session slot 3 processor 0`
3. 将镜像从Supervisor引擎装载到CSM，可通过发出命令**upgrade slot : filename**命令。`CSM> upgrade slot:c6slb-apc.2-1-0.bin`
4. 在Supervisor Engine 控制台上，通过重启CSM或发出**power cycle module 3**命令来重新启动

CSM。 cat(config)#power cycle module 3

## [从外部 TFTP 服务器升级 CSM](#)

此步骤描述如何从一个外部TFTP server执行CSM的升级。

1. 在Supervisor引擎上创建一个VLAN，用于TFTP CSM图像的下载。使用现有的VLAN是可能的

```
cat(config)#inter vlan 100 cat(config-if)#ip address 172.17.63.180 255.255.255.192
```

2. 添加接口到VLAN。

```
cat(config)#interface fastEthernet 2/4 cat(config-if)#switchport cat(config-if)#switchport access vlan 200 cat(config-if)#no shut
```

3. 配置IP SLB VLAN客户端和网关。

```
cat(config)#ip slb vlan 100 client cat(config-slb-vlan-client)#ip address 172.17.63.217 255.255.255.192 cat(config-slb-vlan-client)# gateway 172.17.63.193
```

4. 设置在Supervisor引擎和CSM之间的一会话。 cat#session slot 3 processor 0

5. 通过发出**upgrade ipaddress filename**命令升级图像。

```
CSM> upgrade 171.70.32.109 c6slb-apc.2-1-0.bin Upgrading System Image 1 Laminar ExImage Apr 13 2001 R|W| Reading:lam_ppc.bin..DONE Writing:lam_ppc.bin..DONE Read 13 files in download image. (9,0,0) Saving image state for image 1...done. CSM>
```

## [排除故障](#)

如果您在追溯消息后看到版本不匹配（与下面的类似），那表明您的Cisco IOS版本不正确，您需要对其进行升级。

```
d18h: %SNMP-5-MODULETRAP: Module 3 [Up] Trap
4d18h: %CSM_SLB-3-VERMISMATCH: Image version mismatch:
4d18h: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 3, interfaces are now online
4d18h: %ALIGN-3-SPURIOUS: Spurious memory access made at 0x60183E0C reading 0x3
4d18h: %ALIGN-3-TRACE: -Traceback= 60183E0C 60182D84 60176864 60176BF0 60176E984
4d18h: %ALIGN-3-TRACE: -Traceback= 60183F5C 60182D84 60176864 60176BF0 60176E984
4d18h: %ALIGN-3-TRACE: -Traceback= 60183E0C 60182CE8 60C101AC 60176EF0 6056D0800
4d18h: %ALIGN-3-TRACE: -Traceback= 60183F5C 60182CE8 60C101AC 60176EF0 6056D0800
cat#
```

## [相关信息](#)

- [Catalyst 6000 系列内容交换模块安装和配置说明](#)
- [内容交换模块支持](#)
- [内容交换模块Software Download页\(仅限注册用户\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)