

# Обновление программного обеспечения модуля переключения содержимого маршрутизатора Catalyst 6500

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Перед обновлением](#)

[Обновление из Supervisor Engine Bootflash](#)

[Обновление с платы PCMCIA](#)

[Обновление CSM с внешнего сервера TFTP](#)

[Устранение неисправностей](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ описывает каждый из этих трех возможных методов для обновления Модуля коммутации контента (CSM), включая придерживающееся:

- Обновление из Supervisor Engine Bootflash
- Обновление с платы PCMCIA
- Обновление CSM от внешнего сервера TFTP

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### **Используемые компоненты**

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

### **Условные обозначения**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Перед обновлением

1. Все команды вводятся на консоли, подключенной к управляющему модулю.
2. При выполнении процедур модернизации следует выполнять по одной команде конфигурации на строку.
3. После завершения процедуры обновления введите **Выход** для возврата к Командной строке модуля Supervisor.

При обновлении к новому выпуску ПО необходимо обновить образ CSM прежде, чем обновить образ программного обеспечения Cisco IOS. В противном случае Supervisor Engine не сможет распознать CSM. В таком случае необходимо будет вернуться к предыдущему образу Cisco IOS, обновить образ CSM, а потом снова обновить образ Cisco IOS.

Когда установлен сеанс с CSM как часть процедуры обновления, нужно нажать **Exit**, чтобы завершить сеанс. Если вы не завершите сеанс и удалите CSM из Cat6k, то вы будете неспособны выполнить команды IP SLB для настройки CSM. Чтобы устранить эту проблему, необходимо перезапустить супервизор.

## Обновление из Supervisor Engine Bootflash

Эта процедура описывает, как выполнить обновление от флэш-памяти начальной загрузки Супервизора.

[Обратитесь к "Инструкции по установке Catalyst 6500 Series Supervisor Engine Flash PC Card" за сведениями о загрузке образов в загрузочную флэш-память.](#)

Как только образ CSM находится в загрузочной флэш-памяти Супервизора, процедура ниже описывает, как загрузить образ CSM из загрузочной флэш-памяти в CSM.

1. Позвольте серверу TFTP предоставить образ от загрузочной флэш-памяти путем запуска **sup-bootflash tftp-server**: команда *имени файла*.
2. Установите сеанс между Supervisor Engine и CSM. Выполните команду **show module** для определения корректного слота.

```
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. Так как предыдущая команда отобразила модуль SLB в слоте 3, откройте сеанс в тот модуль.

```
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. Загрузите образ от Supervisor Engine до CSM путем запуска **обновления ipaddress** команда *имени файла*.

```
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. Перезагрузите CSM путем цикла включения и выключения питания CSM или путем запуска команды **power cycle module 3** на Консоли Supervisor Engine.`cat(config)#power cycle module 3`

## Обновление с платы PCMCIA

Эта процедура описывает, как выполнить обновление CSM от съемной флэш - памяти (PCMCIA) карта, вставленная в Supervisor Engine.

1. Позвольте серверу TFTP предоставить образ из карты съемной флэш - памяти путем запуска **slot0 tftp-server:** команда *имени файла*.  
`cat#conf t cat(config)#tftp-server slot0:c6slb-apc.2-1-0.bin`
2. Установите сеанс между Supervisor Engine и CSM.`cat#session slot 3 processor 0`
3. Загрузите образ от Supervisor Engine до CSM путем запуска **слота обновления:** команда *имени файла*.`CSM> upgrade slot:c6slb-apc.2-1-0.bin`
4. Перезагрузите CSM путем цикла включения и выключения питания CSM или путем запуска команды **power cycle module 3** на Консоли Supervisor Engine.`cat(config)#power cycle module 3`

## Обновление CSM с внешнего сервера TFTP

Эта процедура описывает, как выполнить обновление CSM от внешнего сервера TFTP.

1. Создайте VLAN на Supervisor Engine для загрузки образа TFTP CSM. Можно использовать существующую VLAN.  
`cat(config)#inter vlan 100 cat(config-if)#ip address 172.17.63.180 255.255.255.192`
2. Добавьте интерфейс в VLAN.  
`cat(config)#interface fastEthernet 2/4 cat(config-if)#switchport cat(config-if)#switchport access vlan 200 cat(config-if)#no shut`
3. Настройте клиента SLB VLAN IP и шлюз.  
`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. Начало сеанса между Supervisor Engine и CSM.`cat#session slot 3 processor 0`
5. Обновите образ путем запуска **обновления** *ipaddress* команда *имени файла*.  
`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>`

## Устранение неисправностей

Если вы видите, что несоответствие версии, придерживавшееся трассировкой назад, обменивается сообщениями, подобный тому из следующих, ваша версия Cisco IOS является неправильной, и необходимо было бы обновить.

```
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#
```

## [Дополнительные сведения](#)

- [Пояснения к установке и настройке модуля коммутации контента для коммутаторов семейства Catalyst 6000](#)
- [Поддержка модуля коммутации контента](#)
- [Страница загрузки программного обеспечения модуля коммутации контента \(только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)