

Обновите микропрограммное обеспечение на MDS многоуровневый направляющий коммутатор серии 9000

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Неразрушительный обновляет обзор](#)

[Микропрограммное обеспечение обновления](#)

Введение

Этот документ описывает, как обновить микропрограммное обеспечение на Многоуровневом направляющем коммутаторе (MDS) Серии Cisco MDS 9000.

Общие сведения

Совет: Для более подробной информации о процедуре, которая описана в этом документе, обратитесь к соответствующему [руководству по установке и модернизации программного обеспечения Cisco MDS 9000 NX-OS и SAN-OS](#). Кроме того, обратитесь к [Оптимальным методам обновления NX-OS для коммутаторов MDS](#) для просмотра информации об оптимальных методах в отношении коммутатора Серии Cisco MDS 9000.

Неразрушительный обновляет обзор

Если вы работаете 95xx или 97xx MDS Серии с двойными супервизорами, во время обновления микропрограммного обеспечения, новый код загружен на резервном управляющем модуль. Переключатель тогда происходит для создания того супервизора активным. Код тогда загружен на предыдущем активном управляющем модуль, и это становится новым резервным управляющим модуль.

Если вы работаете 91xx, 92xx, или 93xx MDS Серии только с одним супервизором, супервизор (уровень управления) повторно загружен, но плоскость данных продолжает передавать трафик Fibre Channel.

Если вы намереваетесь обновить через Telnet, Secure Shell (SSH), или Протокол SNMP (Менеджер матрицы коммутации / Менеджер устройств), гарантировать, что у вас есть Подключение по технологии Ethernet к обоим из супервизоров. После того, как сеанс Telnet

проигран во время обновления, необходимо воссоединиться с коммутатором. Вы соединитесь с супервизором предыдущего резерва теперь.

Примечание: Cisco рекомендует, чтобы обновления микропрограммного обеспечения были завершены от локальной консоли.

Микропрограммное обеспечение обновления

Выполните эти шаги для обновления микропрограммного обеспечения:

1. Считайте [Комментарии к выпуску](#) MDS для версии, к которой вы намереваетесь обновить. Дополнительно, рассмотрите Комментарии к выпуску между старыми уровнями и уровнями новой микропрограммы так, чтобы можно было учиться об изменениях. Существует таблица в Комментариях к выпуску, которая предоставляет путь повышения неразрушительного.
2. Введите одну из этих команд для копирования рабочей конфигурации и загрузочной конфигурации так, чтобы у вас была резервная копия, если вы внесли изменение, которое вы не сохраняли:

```
copy running-config startup-config
```

```
copy r s
```

3. Введите эту команду для копирования рабочей конфигурации к загрузочной флэш-памяти, которая гарантирует, что существует копия, которая может использоваться для резервной копии и чтобы проверить, что загрузочная флэш-память не только для чтения (Это редко, но ошибка против флэш-памяти может вызвать это.):

```
copy running-config bootflash:$(SWITCHNAME)-$(TIMESTAMP).cfg
```

Вот пример выходных данных на загрузочной флэш-памяти:

```
copy running-config bootflash:$(SWITCHNAME)-$(TIMESTAMP).cfg
```

4. Скопируйте конфигурацию, которую вы просто сохранили к своему серверу TFTP. Это выполняет три вещи: Это проверяет, что у вас есть в рабочем состоянии сервер TFTP, это проверяет, что можно достигнуть сервера по IP - сети, и это размещает копию конфигурации в местоположении, которое является внешним к коммутатору так, чтобы у вас была резервная копия в случае сбоя коммутатора. **Совет:** Существует много свободных серверов TFTP, доступных в Интернете, таких как SolarWinds. Введите **загрузочную флэш-память копии: tftp:** команда для копирования конфигурации к серверу TFTP. Например:

```
copy bootflash: tftp:
```

```
<prompts for file name> MDS9124A-2015-04-07-10.02.27.cfg
```

```
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

5. Проверьте, что у вас есть копия текущей микропрограммы на вашем сервере TFTP так, чтобы у вас была резервная копия, если необходимо возвратиться к исходной версии. Если вы не делаете, скопируйте его от коммутатора до сервера TFTP в это время.

Приведем несколько примеров:

```
copy bootflash: tftp:
<prompts for file name> m9100-s2ek9-kickstart-mz.3.3.5b.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
copy bootflash: tftp:
<prompts for file name> m9100-s2ek9-kickstart-mz.3.3.5b.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

Примечание: Для приглашений для записей имени файла используйте свою фактическую текущую версию.

6. Загрузите новую версию NX-OS от [Страницы ПО Загрузки](#) Cisco. Вам будут нужны и запуск и образ системы. Разместите их в сервер TFTP в каталоге TFTP по умолчанию.

Можно использовать эту таблицу для выбора серии коммутатора, и затем можно выбрать модель коммутатора:

Вот пример, который использует микропрограммное обеспечение серии MDS 9148, запускают и версия системного ПО 5.2 (8f):

```
copy bootflash: tftp:
<prompts for file name> m9100-s2ek9-kickstart-mz.3.3.5b.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

Примечание: Для получения контрольной суммы сообщения Digest5 (MD5) нависните над именем образа на странице разгрузки.

7. Проверьте, что существует достаточно свободного места на загрузочной флэш-памяти для новых образов, которые будут добавлены. В противном случае необходимо стереть, по крайней мере, файл образа системы. Поддержите запускать образ так, чтобы в случае неправильного функционирования, можно было получить коммутатор к точке, что можно загрузить (TFTP) новый образ. Как только вы обновили, можно удалить старую версию.

Введите эту команду для проверки свободного места загрузочной флэш-памяти:

`dir bootflash:` Кроме того, при выполнении коммутатора двойного супервизора введите эту команду, чтобы проверить, что существует достаточно свободного места на резервном управляющем модуль также:

```
dir bootflash://sup-standby/
```

8. Загрузите новые образы к загрузочной флэш-памяти на коммутаторе:

```
copy tftp: bootflash:
<prompts for file name> m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.2.8f.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
copy tftp: bootflash:
<prompts for file name> m9100-s3ek9-mz.5.2.8f.bin
<prompt for tftp server name or ip address> 192.168.1.1
```

9. Введите эту команду в CLI для проверки контрольной суммы и контрольной суммы MD5:

```
show file bootflash:filename md5sum
```

10. Введите эту команду в CLI для просмотра влияния этой установки кода, и проверять образы и гарантировать, что они совместимы с коммутатором:

```
show install all impact kickstart bootflash:m9100-s2ek9-kickstart-mz.5.2.8f.bin
system bootflash:m9100-s2ek9-mz.5.2.8f.bin
```

Примечание: Эта команда не используется для установки, но это может использоваться для проверки этой информации.

11. Как необязательное действие, можно ввести **show incompatibility system bootflash:m9500-sf2ek9-mz.6.2.5a**. 2,5 А. команда bin в CLI. Например:

```
switch# show incompatibility system bootflash: m9500-sf2ek9-mz.6.2.5a.bin
```

Cisco Fabric Services (CFS)

The following configurations on active are incompatible with the system image:

1) Service : cfs , Capability : CAP_FEATURE_CFS_ENABLED_DEVICE_ALIAS

Description : CFS - Distribution is enabled for DEVICE-ALIAS

Capability requirement : STRICT

Disable command : no device-alias distribute

12. Введите эту команду в CLI для установки микропрограммного обеспечения:

```
install all kickstart bootflash:m9100-s2ek9-kickstart-mz.4.2.9.bin system
```

```
bootflash:m9100-s2ek9-mz.4.2.9.bin
```

Примечание: Гарантируйте мониторинг таблицы влияния близко.

13. Повторите шаги 7 - 12 для каждой версии кода и используйте следующее имя образа версии.