

# Cisco NX-OS обновления для коммутатора Cisco Nexus серии 5000

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Графические файлы на коммутаторе](#)

[Процедура](#)

[Запустите коммутатор](#)

[Последовательность загрузки](#)

[Консольные параметры настройки](#)

[Обновите коммутатор](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ объясняет пошаговую процедуру для обновления Cisco NX-OS на коммутаторах Cisco Nexus серии 5000.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- SCP и как передать файлы с этим протоколом.

### **Используемые компоненты**

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Nexus коммутатор серии 5020
- Запустите Образ n5000-uk9-kickstart.4.0.0. N1.2.bin
- Системное программное обеспечение n5000-uk9.4.0.0. N1.2.bin

### **Условные обозначения**

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

## Графические файлы на коммутаторе

Коммутаторы Cisco Nexus серии 5000 имеют эти образы:

- BIOS и образы загрузчика объединились в одном файле
- Запустите образ
- Образ системы, который включает образ BIOS, который может быть обновлен

Коммутатор имеет флэш-память, которая состоит из двух отдельных частей флэш-памяти:

- Часть флэш-памяти на 2 МБ держит два BIOS и образы загрузчика.
- Часть флэш-памяти на 1 ГБ держит файлы конфигурации, запустите образы, системные образы и другие файлы.

Обновляемый BIOS и золотой BIOS запрограммированы на часть флэш-памяти на 2 МБ. Вы не можете обновить золотой BIOS.

Когда вы загружаете новую пару, запускают и образы системы, вы также получаете новый образ BIOS, потому что это включено в образ системы. Можно использовать команду **install all** для обновления запуски, системы и обновляемых образов BIOS.

## Процедура

### Запустите коммутатор

Коммутатор Cisco Nexus серии 5000 запускает свой процесс загрузки, как только его шнур питания связан с источником A/C. Коммутатор не имеет выключателя питания.

### Последовательность загрузки

Когда загрузки коммутатора, золотой BIOS проверяет контрольную сумму обновляемого BIOS. Если контрольная сумма допустима, контроль передан обновляемому образу BIOS. Обновляемый BIOS запускает запускать образ, который тогда запускает образ системы. Если контрольная сумма обновляемого BIOS не допустима, то золотой BIOS запускает запускать образ, который тогда запускает образ системы.

Можно вынудить коммутатор обойти обновляемый BIOS и использовать золотой BIOS вместо этого. При нажатии Ctrl-Shift-6 в течение двух секунд после того, когда питание подано к коммутатору, золотой BIOS используется для запуска запускать образа, даже если контрольная сумма обновляемого BIOS допустима.

**Примечание:** При нажатии Ctrl-Shift-6 консольные параметры настройки должны быть установлены в их настройки по умолчанию: 9600 бодов, 8 битов данных, никакой паритет и 1 стоповый бит.

Прежде чем последовательность загрузки запускается, BIOS выполняет внутренние тесты на коммутаторе. Если тесты отказывают, то загрузчик не делает регулировки усиления. Вместо этого образ BIOS сохраняет контроль и распечатывает сообщение к консоли в 9600

бодах каждые 30 секунд, которая указывает на сбой.

## Консольные параметры настройки

Загрузчик, запустите, и образы системы имеют эти параметры настройки консоли заводской настройки:

- Скорость — 9600 бодов
- Биты данных — 8 битов за байт
- Стоповые биты
- Parity — None

Эти параметры настройки сохранены на коммутаторе, и все три образа используют сохраненные консольные параметры настройки.

Для изменения консольных настроек используйте команду `line console` в режиме конфигурации. Данный пример настраивает `line console` и устанавливает опции для той абонентской линии:

```
switch# configure terminal
switch(config)# line console
switch(config-console)# databits 7
switch(config-console)# exec-timeout 30
switch(config-console)# parity even
switch(config-console)# stopbits 2
```

Вы не можете изменить настройки консоли BIOS. Они совпадают с консольными параметрами настройки по умолчанию.

## Обновите коммутатор

**Примечание:** Пользователи с ролью сетевого `admin` могут обновить образ программного обеспечения на коммутаторе.

Выполните следующие действия:

1. Войдите к коммутатору на подключении порта консоли.
2. Перейдите к <http://www.cisco.com/>, нажмите, загружаются в верхней части страницы и вводят ваше имя пользователя и пароль Cisco для регистрации к Cisco.com. **Примечание:** Незарегистрированные пользователи Cisco.com не могут обратиться к ссылкам, предоставленным в этом документе.
3. Обратитесь к [Центру Загрузки программного обеспечения \(только зарегистрированные клиенты\)](#).
4. Перейдите к загрузкам программного обеспечения для коммутаторов Cisco Nexus серии 5000. Вы видите ссылки на образы загрузки для коммутатора.
5. Считайте Комментарии к выпуску для связанного графического файла.
6. Выберите и загрузите запусcence и файлы системного программного обеспечения к серверу.
7. Гарантируйте, что требуемое пространство доступно в загрузочной флэш-памяти: каталог для графического файла (файлов), который будет скопирован.

```
switch# dir
bootflash:
5910 Jun 17 14:48:28 2008 config0617
453 Jan 01 00:12:13 2005 ent-fm.lic
```

```

453 Jan 01 20:50:55 2005 ent-fml23.lic
453 Jan 01 20:58:49 2005 ent-fml23456.lic
215 Jan 01 00:13:50 2005 enterprise.lic
221 Jan 01 04:25:43 2005 eth-mod.lic
219 Jan 01 04:26:14 2005 eth-port.lic
216 Jan 01 00:21:48 2005 fc-feature.lic
49152 Jul 28 09:42:51 2008 lost+found/
21581824 Jul 08 10:11:14 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin
21573632 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.47.bin
20062208 Jul 28 09:43:05 2008 n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin
77139580 Jul 08 10:10:45 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin
75270834 Jul 28 09:38:33 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.1.47.bin
76924383 Jul 28 09:44:01 2008 n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin
4096 Jan 01 00:07:37 2005 routing-sw/
3697 Apr 30 14:53:07 2008 startup-config
4096 Aug 08 12:49:09 2008 test/
0 Jan 03 04:19:13 2005 thttpd_output
782893 Jan 21 16:56:14 2005 zone-scale-config.out
126927 Jan 21 16:55:45 2005 zoneset-scale-config.out
Usage for bootflash://sup-local
855547904 bytes used
6942613504 bytes free

```

```
7798161408 bytes total
```

8. Если вы нуждаетесь в большем количестве пространства на загрузочной флэш-памяти активного модуля Supervisor, удаляете ненужные файлы для предоставления доступа к пространству доступным.

```

switch# delete bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.1.445.bin

switch# delete bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.1.445.bin

```

9. Скопируйте запуск и образы системы к загрузочной флэш-памяти модуля супервизора с протоколом передачи. Можно использовать **ftp:**, **tftp:**, **scp:** или **sftp:**.

Примеры в этой процедуре используют **scp**:

```

switch# copy
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin

```

```

switch# copy
scp://user@scpserver.cisco.com//downloads/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin

```

10. Установите новые образы, задав новые имена образа, которые вы загрузили в Шаге

```
9.switch(config)# install all kickstart
```

```
bootflash:n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin system
```

```
bootflash:n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
```

Команда **установки** выполняет эти

**действия:** Выполняет проверки на совместимость (эквивалентный команде несовместимости показа) для образов, которые вы задали. Если существуют проблемы совместимости, сообщение об ошибках отображено, и установка не продолжается. Отображает результаты проверки на совместимость и показы, имеет ли установка отрицательные последствия. Предоставляет приглашение, чтобы позволить вам продолжать или прерывать установку. **Примечание:** Подрывная установка вызывает нарушение трафика в то время как перезагрузки коммутаторов. Обновляет переменные загрузки для ссылки на указанные образы и сохраняет конфигурацию к файлу загрузочной конфигурации.

11. После того, как коммутатор завершает установку, войдите и проверьте, что

```
коммутатор выполняет версию необходимого программного обеспечения.switch# show
version
```

```
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
```

```
TAC support:http://www.cisco.com/tac
```

```
Copyright ©) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
```

The copyrights to certain works contained herein are owned by other third parties and are used and distributed under license. Some parts of this software may be covered under the GNU Public License or the GNU Lesser General Public License. A copy of each such license is available at <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html> and <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>

#### Software

BIOS: version 1.2.0  
kickstart: version 4.0(0)N1(2)  
system: version 4.0(0)N1(2)

BIOS compile time: 06/19/08  
kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.467.bin  
kickstart compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 09:41:24]  
system image file is: bootflash:/n5000-uk9.4.0.0.N1.2.467.bin  
system compile time: 7/28/2008 2:00:00 [07/28/2008 10:09:17]

#### Hardware

cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")  
Intel® Celeron® M CPU with 2074164 kB of memory.  
Processor Board ID JAB120600AY

bootflash: 7864320 kB  
nms-eugene-02 kernel uptime is 11 days 3 hours 15 minute(s) 19 second(s)  
Last reset at 63897 usecs after Mon Jul 28 09:46:39 2008  
Reason: Reset by installer  
System version: 4.0(0)N1(1)  
Service:

## Дополнительные сведения

- [Справочники по командам](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)