

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Процедура восстановления ROMmon](#)

[Во флэш-памяти отсутствует допустимый образ программного обеспечения Cisco IOS](#)

[Допустимый образ программного обеспечения Cisco IOS во флэш-памяти](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как восстановить маршрутизатор Cisco серии 800, если вы заблокированы в TinyRom (приглашение boot#).

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.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

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

Процедура восстановления ROMmon

Во-первых, определите, есть ли у вас все еще допустимый образ программного обеспечения Cisco IOS во Флэше.

Используйте команду `list` для отображения файлов, хранящихся во флэш-памяти:

```
boot# boot# listStatus      Size      Dev      Name-----      48K flash      TinyROM-1.0(2)-----
48K flash      TinyROM-1.0(3)--Dr-x      2600K flash      c800-y6-mw.120-5.T---r-x      2863K flash
c800-y6-mw.121-5      !--- Here it is 5184K free 8192K totalboot#
```

Образ допустим, если он имеет статус "---r-x".

Если "x" не присутствует, образ, вероятно, поврежден и должен быть удален. *Используйте команду delete [имя файла] для пометки образа как "удаленный" и команду erase для эффективного удаления всех файлов, помеченных как "удаленные".*

Если "D" присутствует, образ был отмечен удаленный. Можно восстановить удаленный образ с помощью `undelete [имя файла]` команда.

Примечание: В случае удаления определенного файла в восьмой раз, он удаляется навсегда (команда `undelete [имя_файла]` для данного имени файла не работает).

Эти сценарии рассмотрены в таких разделах:

- [Во флэш-памяти отсутствует действующий образ программного обеспечения Cisco IOS.](#)
- [На флэш-накопителе имеется допустимый образ Cisco IOS Software.](#)

[Во флэш-памяти отсутствует допустимый образ программного обеспечения Cisco IOS](#)

Без действующего образа программного обеспечения Cisco IOS во Флэше у вас есть четыре различных вариантов:

- [Начальная загрузка от сервера TFTP.](#) Это позволяет загрузить маршрутизатор, но не устанавливает допустимый образ ПО Cisco IOS во флэш-память.
- [Загрузка образа через TFTP.](#)
- [Загрузка образа через консольный порт через Xmodem.](#)
- [Загрузка образа через порт консоли без использования Xmodem.](#)

Если вы загрузились от сервера TFTP, ваш маршрутизатор должен теперь быть в рабочем состоянии, даже при том, что у вас нет Образа ПО Cisco IOS во Флэше.

Примечание: Если ваш маршрутизатор будет перезагружен, не будучи связанным с сервером TFTP, то вы окажетесь в TinyROM снова.

При загрузке образа у вас должен теперь быть действующий образ программного обеспечения Cisco IOS во Флэше, но все еще необходимо загрузить его. [Для этого выполните процедуру, описанную в разделе "Действительный образ программного обеспечения Cisco IOS на флэш-диске".](#)

[Допустимый образ программного обеспечения Cisco IOS во флэш-памяти](#)

Имея допустимый образ программного обеспечения Cisco IOS во флэш-памяти, все, что необходимо сделать — это задать переменные загрузки, имя файла и `ios-conf` корректными значениями, как эти:

```
boot# set boot-action=?-----set
boot-action      ={flash|tftp|none}      Default boot action to take on power up: flash => run
file-name from flash. tftp => tftp file-name (script or image) into RAM, then run it. none
=> enter CLI and wait for commands from user-----
-----boot# set boot-action=flashboot# set file-name=c800-y6-mw.121-5 !--- Or, whatever
is your valid Cisco IOS Software image filename.boot# set ios-conf=0x2102
```

Сохраните новые значения и затем выполните загрузку маршрутизатора с помощью команды boot:

```
boot# save
save: succeeded (0 seconds).boot# boot# boot      Booting "c800-y6-mw.121-5" ...,
Restricted Rights Legend      Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to
restrictions as set forth in subparagraph(c) of the Commercial Computer Software -
RestrictedRights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph(c) (1) (ii) of the Rights in
Technical Data and ComputerSoftware clause at DFARS sec. 252.227-7013.          cisco
Systems, Inc.          170 West Tasman Drive          San Jose, California 95134-1706
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Поддержка маршрутизатора Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)