

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Способы восстановления](#)

[Команды файловых систем класса А](#)

[Дополнительные сведения](#)

## [Введение](#)

Этот документ обсуждает, как восстановиться с поврежденного или потерянного образа программного обеспечения Cisco IOS на LS1010 и серии Catalyst 8500 коммутаторов ATM.

[Загрузка и Поддержка](#) главы [Образов системы](#) руководств Конфигурации Cisco IOS предоставляют пошаговые инструкции для управления файловой системой для всех платформ, которые выполняют Cisco IOS.

## [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 Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## [Способы восстановления](#)

Обычно, если ваш коммутатор ATM подходит в РЕЖИМЕ ROMMON, можно использовать **команду загрузки** для сообщения коммутатора, которые отображают для загрузки. Обратите внимание на то, что, в то время как интерфейс командной строки (CLI) ROMMON перечисляет **команду dnld**, LS1010 не поддерживает загрузку xmodem. **Команда dnld** отложена из ветви IOS, из которой она была перенесена.

```

external process break          set/show/clear the breakpoint confreg
configuration register utility cont      continue executing a downloaded image context
display the context of a loaded image dev      list the device table dir
list files in file system dis          disassemble instruction stream dnld
serial download a program module frame      print out a selected stack frame help
monitor builtin command help [output omitted]

```

Если образ в загрузочной флэш-памяти становится поврежденным, и ваш коммутатор ATM входит в ROMMON, можно вручную загрузиться от файла сети. Используйте команду, такую как начальная загрузка <путь к файлу> <IP-адрес tftp server>.

Единственный другой метод восстановления должен использовать карту PCMCIA. Платформы cisco поддерживают три [Типа файловой системы запоминающего флэш-устройства](#) под названием Класс А, Класс В и Класс С. LS1010 и серия Catalyst 8500 используют файловую систему Класса А. Если у вас нет карты PCMCIA в вашем коммутаторе ATM, можно использовать карту от одной из этих платформ, которые также используют файловую систему Класса А и форматирование:

- Модуль маршрутизирующего коммутатора (RSM) из системы Catalyst 5000
- GSR Route Processor (GRP)
- Процессор переключателей маршрута серии Cisco 7500 (RSP) 2, 4, или 8
- RSP7000

Используйте [Матрицу совместимости файловых систем PCMCIA](#), чтобы подтвердить использование стандарта PC Card от платформы с той же файловой системой.

Плату PCMCIA для коммутатора ATM можно отформатировать в других RSP-системах или на рабочем коммутаторе ATM. Отформатируйте карту PCMCIA на рабочей системе и скопируйте соответствующий образ к нему через команду, такую как `copy tftp slot0:`. Затем поместите PC-карту обратно в слот PC-карты на коммутаторе ATM.

Используйте эти шаги для начальной загрузки образа от Разъема для карты PCMCIA.

1. Выполните команду `dev` для определения имен устройства слотов PCMCIA.
 

```
rommon 18 > dev
Devices in device table:      id name bootflash: boot flash      slot0: PCMCIA
slot 0      slot1: PCMCIA slot 1      eprom: eprom
```
2. Выполните команду `dir` для просмотра файлов на карте PCMCIA.
 

```
rommon 19 > dir usage:
dir <device> rommon 20 > dir slot0:      File size      Checksum      File name
401756 bytes (0x80335c) 0x2a290d95 cat8540m-wp-mz_120-10_W5_18c.bin
```
3. Выполните команду загрузки и задайте номер разъема карты ПК и Имя изображения Cisco IOS.
 

```
rommon 21 > boot slot0:cat8540m-wp-mz_120-10_W5_18c.bin
Self decompressing the image : #####
#####
#####
##### PRIMARY CPU: Booting on Mar 23 2001
13:10:06 Cat8540 Diagnostics V1.4, Dated Aug 19 2000 00:54:12 Model ACTIVE CPU-Card,
Serial# MIC025006YD, H/W V5.5 Copyright (c) Cisco Systems Inc. 1999
..... Power-on Diagnostics Passed. Reading cubi
version..Done
В редких случаях можно видеть эти сообщения об ошибках:rommon 20 > dir
slot0: PCMCIA slot0 device is not initialized open: read error...requested 0x4 bytes, got
0x0 trouble reading device magic number dir: cannot open device "slot0:"
```

Эти сообщения означают, что ROMMON обнаружил неверную или неожиданную контрольную сумму при выполнении команды `directory`. Решить проблему:

- Считайте PC-карту в другой системе.
- Замените плату персонального компьютера на заведомо рабочую из другой системы.

- Если необходимо, переформатируйте карту на рабочей системе и скопируйте соответствующий образ к нему через команду, такую как `copy tftp slot0:`. Затем поместите PC-карту обратно в слот PC-карты на коммутаторе ATM.

## Команды файловых систем класса А

Методы стирания, удаления и восстановления файлов зависят от класса файловой системы. Файловые системы Класса А поддерживают эти команды управления файлами:

- `"delete"` - файлы помечаются к удалению, но еще хранятся во flash-памяти. Для восстановления этих файлов в дальнейшем используйте команду `undelete`.
- `squeeze` – Окончательно удаляет из указанного устройства Flash-памяти все файлы, помеченные как "удален". Эти файлы не могут быть восстановлены. Операция сжатия может занять несколько минут, если потребуются очистить и перезаписать большую часть пространства флэш-памяти на плате PCMCIA.
- `format` – стирает все файлы на устройстве флэш-памяти.
- `"verify"` – пересчитывает и подтверждает контрольную сумму файла во флэш-памяти.

## Дополнительные сведения

- [Страницы поддержки технологии ATM](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)