

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Пошаговая процедура](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ поможет пройти шаг за шагом процедуру обновления маршрутизатора серии Cisco 800. Хотя в серии 800 применяется то же программное обеспечение Cisco IOS®, что и в других маршрутизаторах Cisco, монитор ПЗУ (TinyROM) и некоторые инструкции немного отличаются.

**Примечание:** Если у вас есть Cisco 806, 826, 827, или маршрутизатор серии 828, посмотрите [Модернизацию программного обеспечения Cisco IOS для Cisco 806, 826, 827, 828 и маршрутизаторы SOHO70](#).

## Предварительные условия

### Требования

Сервер упрощенного протокола передачи файлов (TFTP) или серверное приложение протокола удаленного копирования (RCP) должны быть установлены на Рабочей станции с поддержкой протокола TCP/IP. После установки приложения необходимы лишь незначительные изменения конфигурации:

- Во-первых, приложение TFTP должно быть настроено для работы в качестве сервера TFTP и не клиента TFTP.
- Во-вторых, должен быть указан каталог исходящих файлов. Это папка, в которой хранятся образы Cisco IOS. В большинстве TFTP-приложений доступна программа установки для облегчения настройки.

В большинстве TFTP-приложений доступна программа установки для облегчения настройки.

**Примечание:** Сервер TFTP, включенный в CD - ROM с пакетом дополнений для ПО, может использоваться только на ПК, выполняющем Windows 95/98. Для других операционных систем много TFTP или приложений RCP доступны от независимых поставщиков программного обеспечения или как условно-бесплатное программное обеспечение от общедоступных источников во Всемирной паутине. Приложение TFTP-сервера, содержащееся на компакт-диске с пакетом дополнений для программного обеспечения, также доступно на ССО.

### Используемые компоненты

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного обеспечения, указанных ниже:

- Cisco 801, 802, 803, 804 и маршрутизаторы серии 805
- Все версии программного обеспечения Cisco IOS

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью осознавать возможные результаты использования всех команд.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

## Пошаговая процедура

Придерживайтесь пошаговых инструкций, предоставленных ниже для обновления маршрутизатора Cisco серии 800:

1. Установите Образ ПО Cisco IOS в экспортируемом каталоге сервера TFTP. Сервер TFTP ищет образ программного обеспечения маршрутизаторов Cisco IOS в этом каталоге. Удостоверьтесь, что программное обеспечение Cisco IOS, которое вы хотите скопировать к вашему Флэшу, находится в этом каталоге. Перед знанием, куда поместить образ, необходимо иметь соответствующий образ в наличии. Можно найти этот образ в [области загрузки ПО \(только зарегистрированные клиенты\)](#). Проверьте память и Требования к флэш-памяти для определенного образа, и гарантируйте, что у вас есть достаточно памяти в вашем маршрутизаторе с помощью команды **Show**

```
version.Router#show versionCisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) C800 Software (C800-NSY6-MW), Version 12.1(3.1), MAINTENANCE INTERIMSOFTWARECopyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Tue 11-Jul-00 01:10 by cmongImage text-base: 0x000EA000, data-base: 0x0075F000ROM: TinyROM version 1.0(2)wiener uptime is 1 week, 4 days, 3 hours, 30 minutesSystem returned to ROM by power-onSystem restarted at 12:36:28 UTC Thu Aug 10 2000System image file is "flash:c800-nsy6-mw.121-3.1"Cisco C803 (MPC850) processor (revision F) with 52244K bytes of virtual memory.Processor board IDCPU part number 33X.25 software, Version 3.0.0.Bridging software.Basic Rate ISDN software, Version 1.1.2 POTS Ports1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1 ISDN Basic Rate interface(s)12M bytes of physical memory (DRAM)8K bytes of non-volatile configuration memory12M bytes of flash on board (8M from flash card)Configuration register is 0x2102
```

2. Установите консольное сетевое соединение с маршрутизатором. Данное действие может быть выполнено либо через прямое подключение к консоли, либо через виртуальное подключение Telnet. Прямое соединение через консоль предпочтено по Telnet - подключению, потому что Telnet - подключение будет потерян во время фазы перезагрузки установки программного обеспечения (см. шаг 8). Подключение к консоли осуществляется переключенным кабелем (плоский черный или синий кабель), который соединяет порт консоли маршрутизатора с СОМ-портом компьютера. Запустите

```
HyperTerminal на ПК и используйте следующие параметры настройки:Router#show versionCisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) C800 Software (C800-NSY6-MW), Version 12.1(3.1), MAINTENANCE INTERIMSOFTWARECopyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.Compiled Tue 11-Jul-00 01:10 by cmongImage text-base: 0x000EA000, data-base: 0x0075F000ROM: TinyROM version 1.0(2)wiener uptime is 1 week, 4 days, 3 hours, 30 minutesSystem returned to ROM by power-onSystem restarted at 12:36:28 UTC Thu Aug 10
```





указано недопустимое устройство или имя файла, маршрутизатор пропускает эту запись. В командах загрузки системы (потребовал, если у вас есть несколько образов ПО Cisco IOS, сохраненных во флэш-памяти - по умолчанию, маршрутизатор использует первую), используйте следующий синтаксис:  
`Router(config)#boot system flash filename!---` *Do not use boot system flash dir:filename like on other platforms*

14. После того, как повторная загрузка завершена, используйте команду **Show version**, чтобы проверить, что маршрутизатор выполняет желаемый образ ПО Cisco IOS.

## [Дополнительные сведения](#)

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