

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Условные обозначения](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Загрузите микропрограммное обеспечение](#)

[Подготовьте к загрузке](#)

[Загрузите Микропрограммное обеспечение с помощью Рабочей станции UNIX с поддержкой TFTP](#)

[Загрузите микропрограммное Использование утилит StrataCom HP OpenView](#)

[Коды ошибок TFTP](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Микропрограммное обеспечение может быть загружено к IPX, IGX или BPX с помощью TFTP на Sun (UNIX) рабочая станция или OpenView Hewlett-Packard (OV HP) утилиты StrataCom.

Предварительные условия

Условные обозначения

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

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Рабочая станция UNIX, IGX или BPX

Если вы хотите к микропрограмме TFTP к BPX или IGX от ПК, обратитесь к [Использованию TFTP на ПК Загрузить Программное обеспечение коммутатора глобальной сети \(WAN\) и Микропрограммное обеспечение](#)

Загрузите микропрограммное обеспечение

В этом разделе описывается подготовить и загрузить микропрограммное обеспечение к IPX, IGX или BPX.

Подготовьте к загрузке

Выполните эти шаги для подготовки к загрузке микропрограммы:

1. На рабочей станции UNIX проверьте, что микропрограммное обеспечение разжато, и обратите внимание на каталог, где расположено микропрограммное обеспечение.
unix-server% ls <-----use the "ls" command to verify the files are there
ABU.000 ABU.001 ABU.002
ABU.003 ABU.004 ABU.004 ABU.006 ABU.007 ABU.008 ABU.009 ABU.010 ABU.011 ABU.012 ABU.013
ABU.014 ABU.015 ABU.016 ABU.017 ABU.018 ABU.img ABUread.me ab09.000 ab09.img
ab09read.me
unix-server% pwd <-----Use the "pwd" command to get the directory
path/usr/users/svplus/images/ipxbpx
2. На IPX IGX или BPX, использует команду **cnffwswinit** для настройки IP-адреса рабочей станции UNIX, которую вы используете для загрузки микропрограммного обеспечения к коммутатору. Проверьте, что и Пин и Подключение Telnet существуют между сервером TFTP и коммутатором. **Примечание:** Включение **cnfdlparm 8** и команд **cnffunc 6** не является требованием при использовании метода TFTP.

Загрузите Микропрограммное обеспечение с помощью Рабочей станции UNIX с поддержкой TFTP

Выполните эти шаги для загрузки микропрограммного обеспечения с помощью РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ UNIX С ПОДДЕРЖКОЙ TFTP:

1. Создайте микропрограммный файл запроса, названный **dnld.fw**, который задает эти параметры на рабочей станции UNIX: Tftp_Request? используемый IGX или BPX для создания запроса TFTP назад к рабочей станции IP? IP-адрес рабочей станции UNIX PathName? Путь, который содержит образы CardName? Тип карты, который будет обновлен RevNum? Пересмотр загружаемого микропрограммного обеспечения Имя файла? Дополнительно; используйте это поле, если вы хотите задать точный файл. **Примечание:** Когда имя файла имеет смесь верхних и нижних регистр символов или странно названо, это иногда необходимо. Коммутатор сначала ищет файл с тем же названием как "RevNum.img" во всем нижнем регистре, тогда это пробует весь верхний регистр самостоятельно, но это никогда не пробует ничто больше. Если вы видите, что ваш ".img" файл называют чем-то другим, чем RevNum, то необходимо использовать это поле. **Примечание:** Вы не должны вводить ".img". Коммутатор делает это самостоятельно. Ниже файл **dnld.fw** в качестве примера. Данный пример использует эти параметры: IP-адрес рабочей станции UNIX = 10.10.10.10 IP-адрес IGX = 10.10.10.20 Путь к каталогу, где код расположен на рабочей станции UNIX = /usr/users/svplus/images/ipxbpx Название карты, которая будет обновлена = UXM Версия микропрограммного обеспечения, обновляемая к = ABU, Должна быть прописной Название файла микропрограммного обеспечения = ABU---, поскольку мой ".img" файл называют ABU.img. В этом случае я не должен был добавлять это необязательное поле. Это только добавлено здесь для полноты. **Жирный шрифт** должен быть записан точно, как это появляется здесь. Остальное зависит от вашей определенной настройки, и скорее всего является другим, чем, что отображено **ЗДЕСЬ**.
unix-server% more dnld.fw! --- The more command displays the file contents.
Tftp_RequestIP:10.10.10.10**PathName**:/usr/users/svplus/images/ipxbpx**CardName**:UXM
RevNum:abu **FileName**:ABU
Примечание: При создании этого файла на ПК с помощью Microsoft Word или чего-то подобного это встраивает нечетные символы, которые

- заставляют TFTP отказывать. Если возможно, создайте его на рабочей станции UNIX.
2. Передайте файл `dnld.fw` целевому коммутатору (использующий TFTP). В примере ниже, вы сначала начинаете сеанс TFTP к IP-адресу вашего IGX или BPX с командой **`tftp ip-address`**. Во-вторых, вы помещаете сеанс TFTP в бинарный режим (использующий команду **`bin`**), и наконец, вы передаете файл `dnld.fw` коммутатору при помощи команды **`put dnld.fw`**. Ниже представлен пример:

```
unix-server% tftp  
10.10.10.20tftp> bintftp> put dnld.fwtftp> quit
```

Используйте команду **`dsplot`**, чтобы проверить, что микропрограммное обеспечение было найдено на сервере UNIX, и это, был загружен. **Примечание:** В примере ниже, был найден ABU. Можно использовать команды **`dspfwrev`** и **`dspdnlid`** для мониторинга загрузки после того, как это было найдено. Заметьте Статус. Каждый набор номеров представляет один из файлов микропрограммного обеспечения, которые загружаются к коммутатору. Если вы наблюдаете выходные данные этого экрана, вы видите каждый набор номера `incseament`, пока не передан файл. Когда каждая передача отдельного файла завершена, номера появляются в "негативном изображении". Можно также использовать команду **`snoop host tftp_host_name port 69`** для мониторинга загрузки в рабочей станции UNIX. Однако обычно вам нужен доступ к корневому каталогу к рабочей станции.
 3. Когда статус, отображенный при помощи команды **`dspfwrev`**, показывает `complete`, коммутатор готов записать микропрограммное обеспечение на карту. Используйте команду `slot-number` номера версии **`burnfwrev`** для записи микропрограммного обеспечения на карту. Для получения дополнительной информации обратитесь к документу [Обновляющему Микропрограммное обеспечение для Неуправляющая карт](#).

[Загрузите микропрограммное Использование утилит StrataCom HP OpenView](#)

Выполните эти шаги, из окна OV основного окна HP OV, для загрузки микропрограммного обеспечения с помощью утилит StrataCom OV HP:

1. Выберите **суб - схему топологии OV StrataCom**.
2. Выберите узел из подкарты.
3. Выберите **StrataCom/Image Download** от поля выпадающего списка.
4. Выберите изображение для загрузки во всплывающем окне.
5. Нажмите **Download**. OV HP теперь создает файл Запроса TFTP и передает его узлу. Запросы узла образ от местоположения заданы в файле запроса. Преимущество использования этого метода состоит в том, что всплывающее окно, упомянутое в [Share 4](#) выше показов только, отображает допустимый для типа коммутатора, который вы используете. Недостаток - то, что большое число загрузок требует нескольких повторений, потому что нет никакого способа выбрать несколько блоков коммутаторов для одной загрузки. Если загрузки для этого типа карты не поддерживаются, загрузка всплывающего окна никогда не показывает статус как `complete`.

[Коды ошибок TFTP](#)

Можно встретиться с этими ошибками во время процесса загрузки TFTP:

- Error code 4: Illegal TFTP operation mode Полевая ошибка (опечатка) находится в файле

Запроса TFTP, или режим передачи установлен в ASCII. Режим передачи изменения к BIN.

- `Error code 72: SW revision change going on` Загрузка программного обеспечения коммутатора происходит. Необходимо ждать, пока загрузка программного обеспечения не завершила.
- `Error code 75: Invalid Revision number Rev does not match card type` Карта, заданная в Поле имени карты в файле `dnld.fw`, не допустима. Это поле учитывает регистр, и это должно быть верхний регистр. Любые символы в нижнем регистре дают этот код ошибки также.
- `Error code 78: Card does not support FW Download`
- `Error code 79: Download Space Not FREE` Образ конфигурации присутствует в ОЗУ коммутатора. Используйте команду **`savecnf clear`** для очистки образа конфигурации.
- `Error code 80: SV+ not authorized to initiate FW/SW dnld` IP-адрес, введенный с командой **`cnffwswinit`**, не совпадает с IP-адресом рабочей станции UNIX, которую вы используете. Проверьте IP-адрес, который вы ввели в команду **`cnffwswinit`**.
- `Transfer timed out` Указанный IP - адрес не достижим, или другая загрузка микропрограммы происходит.
- `Invalid String` Файл `dnld.fw` находится в DOS или формате Windows на отдельных линиях, или существуют имена полей, которые не введены правильно.
- `File too large` Файл `dnld.fw`, вероятно, поврежден, или в Microsoft Word или Формате Rich Text Format (RTF).
- `File not found` Проверьте корневой каталог сервера и Настройку пути. Графический файл (`.img`) должен иметь расширение в нижнем регистре.

[Дополнительные сведения](#)

- [Загрузки - программное обеспечение коммутации глобальных сетей](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)