

Инструкция по обновлению загрузочного файла (начального загрузчика) в сетевых коммутаторах MES3000

В процессе обновления нельзя выключать питание и перезагружать устройство.

Произвести обновление возможно при помощи WEB интерфейса (только для ПО версий 2.x.x) или при помощи CLI.

Обновление через WEB интерфейс

Загрузка файла начального загрузчика в энергонезависимую память коммутатора

Для обновления необходимо подключиться к коммутатору при помощи WEB браузера и перейти на страницу System/File Management/File Download:

System / File Management / File Download

Download via TFTP Download via HTTP

Firmware Download

Server IP Address

Source File Name

Destination File Name

Configuration Download

Server IP Address

Source File Name

Destination File Name

Загрузить файл начального загрузчика через WEB браузер возможно двумя способами: с использованием сервера TFTP или с использованием сервера HTTP.

➤ *Загрузка файла с использованием сервера TFTP*

Для того, чтобы произвести загрузку с использованием сервера TFTP необходимо установить флаг «**Download via TFTP**». Далее необходимо установить флаг «**Firmware Download**» и заполнить следующие поля:

- *Server IP Address* – IP-адрес TFTP сервера, с которого будет производиться загрузка файла;
- *Source File Name* – имя файла начального загрузчика;*
- *Destination File Name* – адрес места назначения файла (установить Boot Code).

Для запуска операции загрузки файла необходимо нажать кнопку «**Submit**». На странице появится строка состояния загрузки файла:

* Файл «boot-0012.rfb»

System / File Management / File Download

Download via TFTP Download via HTTP

Firmware Download

Server IP Address: 192.168.1.210

Source File Name: boot-0011.rfb

Destination File Name: Boot Code

Configuration Download

Server IP Address: []

Source File Name: []

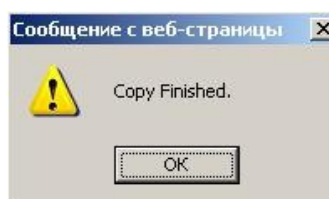
Destination File Name: Running Configuration

Submit

Completing Download

57344 Bytes Transferred

По окончании загрузки появится сообщение вида:



➤ **Загрузка файла с использованием сервера HTTP**

Для того, чтобы произвести загрузку с использованием сервера HTTP необходимо на странице *System/File Management/File Download* установить флаг «**Download via HTTP**». Далее необходимо установить флаг «**Firmware Download**». В поле *Destination File Name* выбрать Boot Code. Задать путь к файлу, используя кнопку **Обзор**:

System / File Management / File Download

Download via TFTP **Download via HTTP**

Firmware Download

Server IP Address: []

Source File Name: [] Обзор...

Destination File Name: Boot Code

Configuration Download

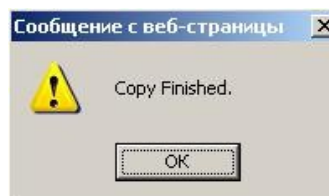
Server IP Address: []

Source File Name: [] Обзор...

Destination File Name: Running Configuration

Submit

Для запуска операции загрузки файла необходимо нажать кнопку «**Submit**» и дождаться появления сообщения:



После загрузки файла необходимо произвести перезагрузку коммутатора. Для того, чтобы перезагрузить коммутатор необходимо перейти на страницу System/Reset и нажать кнопку «**Reset**».



Коммутатор загрузится с новой версией начального загрузчика.

Обновление через CLI

Для того, чтобы произвести обновление ПО с использованием CLI необходимо подключиться к коммутатору при помощи терминальной программы (например HyperTerminal) по протоколу Telnet или SSH, либо через последовательный порт.

Настройки терминальной программы при подключении к коммутатору через последовательный порт:

1. Выбрать соответствующий последовательный порт;
2. Установить скорость передачи данных – 115200 бит/с;
3. Задать формат данных: 8бит данных, 1 стоповый бит, без контроля четности;
4. Отключить аппаратное и программное управление потоком данных;
5. Задать режим эмуляции терминала VT100 (многие терминальные программы используют данный режим эмуляции терминала в качестве режима по умолчанию).

Загрузка файла начального загрузчика в энергонезависимую память коммутатора

Для загрузки файла необходимо в командной строке CLI ввести следующую команду:

```
copy tftp:// <ip address>/File Name boot ,
```

где

- <ip address> – IP-адрес TFTP сервера, с которого будет производиться загрузка файла;
- File Name – имя файла начального загрузчика;

и нажать *Enter*. В окне терминальной программы должно появиться следующее:

```
COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL tftp://<ip address>/boot-0012.rfb destination  
URL flash://BOOT
```

!!
Copy: 393232 bytes copied in 00:00:10 [hh:mm:ss]

Если загрузка файла прошла успешно, то появится сообщение вида:

COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

После загрузки файла необходимо произвести перезагрузку коммутатора командой *reload*.