



## **Инструкция по обновлению версии ПО в сетевых коммутаторах MES23xx, MES33xx, MES35xx, MES5324**

## Обновление ПО 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 бод;
3. Задать формат данных: 8 бит 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).

### **1. Загрузка файла системного ПО в энергонезависимую память коммутатора**

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

```
boot system tftp://<ip address>/<File Name>
```

где

- *<ip address>* — IP-адрес TFTP сервера, с которого будет производиться загрузка файла системного ПО;
- *<File Name>* — имя файла системного ПО;

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

```
COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL tftp://<ip address>/mes3300-4015-R2.ros destination URL flash://system/images/mes3300-4015-R2.ros
```

Если загрузка файла прошла успешно, то появится сообщение вида:

```
29-Feb-2016 12:50:14 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully  
Copy: 20702509 bytes copied in 00:03:10 [hh:mm:ss]
```



**Если коммутаторы находятся в стеке, обновление ПО пройдет для всех юнитов стека.**

### **2. Выбор файла системного ПО, который будет активен после перезагрузки коммутатора**

По умолчанию файл системного ПО загружается в неактивную область памяти и будет активным после перезагрузки коммутатора.

### 3. Перезагрузка коммутатора

Для выполнения перезагрузки коммутатора необходимо выполнить команду *reload*.

## Обновление ПО через web-интерфейс

### 1. Загрузка файла системного ПО в энергонезависимую память коммутатора

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



Загрузить файл ПО через web-браузер возможно двумя способами: с использованием сервера TFTP или с использованием сервера HTTP.

#### ➤ Загрузка файла системного ПО 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 системного ПО;
- Source File Name — имя файла системного ПО.

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

System / File Management / File Download

Download via TFTP
  Download via HTTP

---

**Firmware Download**

Server IP Address   
 Source File Name

---

**Configuration Download**

Server IP Address   
 Source File Name   
 Destination File Type

**Completing Download**

---

929 792 Bytes Transferred

По окончании загрузки появится сообщение вида:

**Уведомление от сайта 192.168.1.1**

Copy Finished

➤ **Загрузка файла системного ПО 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»**. После чего следует задать путь к файлу системного ПО, используя кнопку **«Выберите файл»**.

**System / File Management / File Download**

Download via TFTP
  Download via HTTP

---

**Firmware Download**

Source File Name  Файл не выбран

---

**Configuration Download**

Source File Name  Файл не выбран

Destination File Type

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

**Уведомление от сайта 192.168.1.1**

Copy Finished

### **2. Выбор файла системного ПО, который будет активен после перезагрузки коммутатора**

По умолчанию файл системного ПО загружается в неактивную область памяти и будет активным после перезагрузки коммутатора.

### **3. Перезагрузка коммутатора**

Для того чтобы перезагрузить коммутатор необходимо перейти на страницу *System/Reset* и нажать кнопку **«Reset»**.

**System / Reset**

Reset the device by selecting 'Reset'.

Коммутатор загрузится с новой версией ПО.