

Комплексные решения для построения сетей

Коммутаторы уровня доступа, индустриальные коммутаторы

## MES14xx, MES24xx, MES3400-xx, MES37xx

Инструкция по обновлению системного ПО и версии начального загрузчика

## ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПО И НАЧАЛЬНОГО ЗАГРУЗЧИКА ЧЕРЕЗ CLI



В процессе обновления системного ПО или начального загрузчика нельзя выключать питание или перезагружать устройство.

Для того чтобы произвести обновление системного ПО и начального загрузчика 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: 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).



Сопоставление моделей коммутаторов с файлами системного ПО и начального загрузчика представлено в таблице ниже.

Модели коммутаторов	Файлы системного ПО и начального загрузчика
MES1428, MES2408, MES2428,	mes2400-xxxx-xxx.iss <i>,</i>
MES3708P	mes2400-xxxx-xxx.boot
MES2424	mes2424-xxxx-xxx.iss, mes2424-xxxx-xxx.boot
MES2411X, MES2448, MES3400,	mes2448-xxxx-xxx.iss,
MES3710P	mes2448-xxxx-xxx.boot

## 1. Загрузка файла начального загрузчика в энергонезависимую память коммутатора

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

```
copy tftp://<ip-address>/filename boot,
```

где:

- <*ip-address>* IP-адрес TFTP-сервера, с которого будет производиться загрузка файла начального загрузчика;
- *filename* имя файла начального загрузчика.

Процесс копирования выглядит следующим образом:

```
console# copy tftp://<ip-address>/filename.boot boot
Erasing bootloader sector and starting copy operation...
...Completed: 10 %...
...Completed: 20 %...
...Completed: 30 %...
...Completed: 40 %...
...Completed: 50 %...
...Completed: 50 %...
...Completed: 60 %...
...Completed: 70 %...
...Completed: 80 %...
...Completed: 90 %...
Copied tftp://<ip-address>/filename.boot ==> boot
```

Если загрузка файла начального загрузчика прошла успешно, то появится сообщение вида:

```
Copied tftp://<ip-address>/filename.boot ==>boot
```

Перейти к пункту 2 инструкции.



Eсли процесс обновления прерывается сообщением %Copied invalid bootloader file, то нужно проверить целостность файла начального загрузчика на tftp-сервере.

Eсли процесс обновления прерывается сообщением &Unable to copy remote bootloader file, то нужно проверить:

- Доступность tftp-сервера;
- Наличие файла и его соответствие модели устройства.

После устранения ошибок нужно повторить загрузку файла начального загрузчика и перейти к пункту 2.

## ACUTEX

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

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

copy tftp://<ip-address>/filename image,

где:

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

Процесс копирования выглядит следующим образом:

```
console# copy tftp://<ip-adress>/filename.iss image
Erasing image sector and starting copy operation...
...Completed: 10 %...
...Completed: 20 %...
...Completed: 30 %...
...Completed: 30 %...
...Completed: 50 %...
...Completed: 50 %...
...Completed: 60 %...
...Completed: 70 %...
...Completed: 80 %...
...Completed: 90 %...
```

Если загрузка файла системного ПО прошла успешно, то появится сообщение вида: Copied tftp://<ip-address>/filename.iss ==>image

Перейти к пункту 3 инструкции.



Если процесс обновления прерывается сообщением %Copied invalid image, то нужно проверить целостность файла начального загрузчика на tftp-сервере.

Если процесс обновления прерывается сообщением &Unable to copy remote image, то нужно проверить:

- Доступность tftp-сервера;
- Наличие файла и его соответствие модели устройства.

После устранения ошибок нужно повторить загрузку файла системного ПО и перейти к пункту 3.

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

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

### 4. Перезагрузка коммутатора

Для выполнения перезагрузки необходимо выполнить команду reload.

## ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПО ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС



В процессе обновления системного ПО нельзя выключать питание или перезагружать устройство.

В случае, если коммутатор ранее использовался с версией 10.2.3 и ниже, необходимо включить Web-интерфейс в командной строке коммутатора командой:

(config) # set ip http enable

Для того чтобы произвести обновление системного ПО с использованием Webинтерфейса, необходимо подключиться к коммутатору по протоколу HTTP, введя в строке браузера:

#### http://<ip-address>/

где:

• *<ip-address>* – IP-адрес коммутатора.

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

Для того чтоб загрузить файл системного ПО в энергонезависимую память коммутатора, необходимо перейти во вкладку Система -> Обновление ПО (System -> System upgrade).

ζειτεχ		01 03 0 02 04 0
Система У Системная информация	Обновление ПО	
Системные ресурсы Сохранение и восстановление	Протокол передачи	TFTP
Обновление ПО Передача файлов > Перезагрузка	Тип IP-адреса	IPv4
Управление функциями L2 >	ІР-адрес	192.168.1.1
Управление функциями L3 >	Имя пользователя SFTP	
Статистика >	Пароль пользователя SFTP	
	Имя файла	mes2400-1024-R3.iss
	Применить Сбросить	

В поле **IP-адрес** нужно ввести адрес **tftp-сервера**. Далее в поле **Имя файла** необходимо ввести название файла ПО в формате **mes24xx-xxxx-iss**.

После нажатия кнопки Применить начнется загрузка файла.



Сопоставление моделей коммутаторов и файлов системного ПО представлено в таблице ниже.

Модели коммутаторов	Файлы системного ПО
MES1428, MES2408, MES2428, MES3708P	mes2400-xxxx-xxx.iss
MES2424	mes2424-xxxx-xxx.iss
MES2411X, MES2448, MES3400, MES3710P	mes2448-xxxx-xxx.iss

После завершения загрузки файла появится окно:



Далее необходимо перейти к пункту 2.



Если процесс обновления прерывается с ошибкой, то нужно проверить:

- Целостность файла ПО на tftp-сервере
- Доступность tftp-сервера
- Наличие файла и его соответствие модели устройства.

После устранения ошибок нужно повторить загрузку файла системного ПО и перейти к пункту 2.

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

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

#### 3. Перезагрузка коммутатора

Для того чтобы перезагрузить коммутатор, нужно перейти на во вкладку Система -> Перезагрузка (System -> Reboot) и нажать кнопку Перезагрузить.

Δειτεχ	
Система У Системная информация	Перезагрузка
Системные ресурсы Сохранение и	
восстановление	
Обновление ПО	Перезагрузить
Передача файлов > Перезагрузка	
Управление функциями L2 >	
Управление функциями L3 >	
Статистика >	