



Edge-Core ES3552M - обновление программного обеспечения (Operation Code)

Опубликовано muff в Вс, 2012-07-15 19:53



"Добрался" до коммутаторов **Edge-Core**. Рассмотрим как происходит процедура обновления программного обеспечения на коммутаторе **Edge-Core ES3552M** (для коммутатора **ES3528M** все идентично).

Проверяем текущую версию прошивки коммутатора:

```
Console# show version
```

```
Unit 1Serial Number:      A845000000Hardware Version:      R01Chip Device ID:
      Marvell 98DX106-B0, 88E6095[F]EPLD Version:      0.05Number of Ports
:      52Main Power Status:      UpRedundant Power Status: Not present

Agent (Master) Unit ID:      1 Loader Version:      1.0.0.2 Boot ROM
Version:      1.0.0.8 Operation Code Version: 1.4.7.1
```

На момент написания статьи последней была прошивка **v.1.4.20.3**. Прошивку можно загрузить, например [отсюда](#) [1], либо же запросить у поставщика.

Коммутатор поддерживает возможность обновления прошивки с **TFTP-сервера**. Со статьей по настройке **TFTP-сервера** на сервере под управлением **FreeBSD** можно ознакомиться по ссылке: [Tftp-hpa - настройка TFTP-сервера tftp-hpa](#) [2].

Необходимо разместить в корневом каталоге **TFTP-сервера** файл прошивки. В моем случае это файл **ES3528_52M_opcode_V1.4.20.3.bix**. Перед тем, как дать команду на загрузку файла, убедимся, что на флеше достаточно места. Для этого воспользуемся командой **dir**:

```
Console# dir
```

| File name | File type | Startup Size (byte) | ----- |
|------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
| Unit1: | | | |
| ES3528_52M_diag_V1.0.0.8.bix | Boot-Rom Image | Y | 1383604 ES |
| 3528_52M_opcode_V1.4.7.1.bix | Operation Code | Y | 4836964 Factory_D |
| efault_Config.cfg | Config File | N | 455 startup1.cfg |
| Config File | Y | 9053 | ----- |
| Total free space: 9043968 | | | |

Имеем в наличии свободное дисковое пространство в **9043968** байт. Файл прошивки **ES3528_52M_opcode_V1.4.20.3.bix** занимает **5062132** байт. Так что все в порядке.

Будем отталкиваться от того, что сетевые интерфейсы и **TFTP-сервер** уже настроены. Даем команду на загрузку файла с **TFTP-сервера** и в режиме диалога передаем на коммутатор необходимые данные:

```
Console# copy tftp file
```

```
TFTP server IP address: 10.50.0.1Choose file type:1. config; 2. opcode; 4. diag; 5. loader: 2
```



```
Source file name: ES3528_52M_opcode_V1.4.20.3.bix
Destination file name: ES3528_52M_opcode_V1.4.20.3.bix
```

Наблюдаем за выводом коммутатором сообщений. Немного подождав, получаем результат - коммутатор выводит сообщение о том, что запись файла на флеш успешно завершена:

```
Write to flash programming.
Programming flash started.
Success.
```

Убедимся в этом, повторно воспользовавшись командой **dir**:

```
Console# dir

File name                               File type      Startup Size (byte) -----
----- Unit1:
ES3528_52M_diag_V1.0.0.8.bix            Boot-Rom Image Y           1383604      ES
3528_52M_opcode_V1.4.20.3.bix Operation Code N           5062132
ES3528_52M_opcode_V1.4.7.1.bix Operation Code Y           4836964      Factory_Default_C
onfig.cfg      Config File      N              455      startup1.cfg      Config File      Y              905
3 -----
ace: 3932160      Total free sp
```

Для проверки целостности файла советую сравнить его размер с имеющимся на **TFTP-сервере**. Если все в порядке - устанавливаем этот файл загрузочным и даем команду на перезагрузку коммутатора:

```
Console# configure
Console(config)# boot system opcode: ES3528_52M_opcode_V1.4.20.3.bix
Success.
Console(config)# exit
Console# reload
System will be restarted. Continue <y/n>? y
```

После перезагрузки удаляем старый файл прошивки, чтобы не занимал место на флеше:

```
Console# delete ES3528_52M_opcode_V1.4.7.1.bix
```

Собственно говоря это все. Прошивка обновлена. Проверить это можно, воспользовавшись командой **show version**.

Источник (получено 2025-04-30 17:00):

<http://muff.kiev.ua/content/edge-core-es3552m-obnovlenie-programnogo-obespecheniya-operation-code>

Ссылки:

[1] ftp://ftp.vimcom.ru/Accton_Edge-Core/Switches

[2] <http://muff.kiev.ua/content/tftp-hpa-nastroika-tftp-servera-tftp-hpa>

