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

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

"Добрался" до коммутаторов **Edge-Core**. Рассмотрим как происходит процедура обновления програмного 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 упрвлением **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 ------------------------------------------------------------------------------                Total free sp
ace:   3932160
```

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 *2026-11-01 03:34*):
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