



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)	-----
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	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 2026-02-06 11:41):

<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>

