**Обновление микропрограмм на коммутаторах EDGE-CORE**

Скопировать файл конфигурации или прошивку с TFTP сервера на коммутаторы Edge-Core можно тремя способами:

*- с помощью интерфейса командной строки (CLI);*

*- по управлению по WEB;*

*- по SNMP.*

В данной статье рассмотрено как обновить прошивку на коммутаторе с TFTP сервера на примере коммутатора ES3528M.

**1.      Копирование файла с использованием интерфейса командной строки (CLI)**

**Порядок действий:**

1.1  Задать IP адрес TFTP сервера

1.2  Задать IP адрес коммутатора из той же подсети

1.3  Убедиться, что есть достаточно свободного места во Flash коммутатора

1.4  Скопировать файл с TFTP сервера

1.5  Сделать этот файл загрузочным

1.6  Перезагрузить коммутатор

Пример команд для копирования файла с TFTP сервера (п.1.4):

Vty-0#copy tftp file

TFTP server IP address: 192.168.1.103

Choose file type:

 1. config: 2. opcode: <1-2>: 2

Source file name: ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix

Destination file name: ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix

Destination file name: ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix

Write to FLASH Programming.

Write to FLASH finish.

Success.

Сделать данный файл загрузочным (п.1.5)

- Вывод файлов, хранящихся во Flash

Vty-0#dir

 File name File type Startup Size (byte)

 ------------------------------------- -------------- ------- -----------

 Unit1:

 ES3528\_52M\_diag\_V1.0.0.8.bix Boot-Rom Image Y 1383604

 ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.7.bix Operation Code Y 3849532

 ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix Config File N 4162852

 Factory\_Default\_Config.cfg Config File N 455

 sss\_132 Config File Y 5045

 startup1.cfg Config File N 2665

 ---------------------------------------------------------------------------

 Total free space: 5636096

- Синтаксис команды: *Console(config)# boot system { boot-rom| config| opcode} :filename*

Пример: Console(config)# boot system opcode: ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix

Теперь коммутатор будет загружаться с прошивкой ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix

Vty-0#dir

 File name File type Startup Size (byte)

 ------------------------------------- -------------- ------- -----------

 Unit1:

 ES3528\_52M\_diag\_V1.0.0.8.bix Boot-Rom Image Y 1383604

 ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.7.bix Operation Code N 3849532

 ES3528\_52M\_opcode\_V1.1.3.8.bix Config File Y 4162852

 Factory\_Default\_Config.cfg Config File N 455

 sss\_132 Config File Y 5045

 startup1.cfg Config File N 2665

 ---------------------------------------------------------------------------

 Total free space: 5636096

Коммутатор перегружается командой *reload*:

Console# reload

System will be restarted, continue ? y