

Обновление программного обеспечения DPN-3012-E

Процедура обновления Boot PROM GePON коммутатора DPN-3012-E.

Подключитесь к консольному (RS-232) порту DPN-3012-E.

В качестве терминальной программы можно использовать HyperTerminal. В данном примере использовалась машина с FreeBSD и терминалом minicom.

Скорость подключения в терминале – 115200

После этого Вы должны увидеть приглашение командной строки DPN-3012-E:

```
DPN-3012-E L2 GE-PON Switch
Command Line Interface

Firmware: Build RU_1.00-B016

Copyright(C) 2007 D-Link Corporation. All rights reserved.

UserName: █
```

Выключите и включите DPN-3012-E.

В момент начальной загрузки нажмите shift + 1 (возможно это придется сделать несколько раз).

Появится меню следующего содержания:

```
BOOT CONFIGURATION MENU
-----
Management Module MAC Address: 00-1C-F0-DB-95-23

Image Option: <Create >

Download Protocol: <Z Modem>
Baud Rate <115200 >

Runtime Image Information:
(1) RU_1.00-B016(Boot)

Free Flash Space: 6553600 bytes

APPLY      REBOOT
*****
Message Area:
Apply the image option.
CTRL+T=Root screen      Esc=Prev. screen      CTRL+R = Refresh
```

Оставьте все значения без изменений, выберите пункт «Apply» и нажмите клавишу Enter.

После загрузки файла Boot PROM коммутатор перезагрузится и Вы сможете увидеть новую версию Boot PROM во время начальной загрузки устройства:

```
Boot Procedure RU_1.00-B03
-----
Power On Self Test ..... 100 %
MAC Address      : 00-1C-F0-DB-95-23
H/W Version     : A1
Please wait, loading RU_1.00-B016 Runtime image ..... 100 %
UART init ..... 100 %
BCM Driver init ..... 100 %
LED Test ..... 100 %
```

На этом обновление Boot PROM завершено.

Процедура обновления firmware GePON коммутатора DPN-3012-E.

Подключите DPN-3012-E к компьютеру, используя Ethernet кабель.

В данном примере также использовалась машина с FreeBSD и TFTP сервером tftpd-hpa-0.40. Файл firmware «R100B027.had» необходимо поместить в рабочую директорию TFTP сервера.

После полной загрузки устройства и появления приглашения командной строки, необходимо назначить IP адрес IP интерфейсу DPN-3012-E (в данном примере подразумевается, что IP адрес компьютера 192.168.1.2):

```
DPN-3012-E:a#config ipif ipaddress 192.168.1.3 subnet_mask 255.255.255.0 gateway_address 192.168.1.2
Command: config ipif ipaddress 192.168.1.3 subnet_mask 255.255.255.0 gateway_address 192.168.1.2
Success.
```

Проверка связанности посредством команды ping:

```
DPN-3012-E:a#ping 192.168.1.2
Command: ping 192.168.1.2

Reply from 192.168.1.2, time<10ms
Reply from 192.168.1.2, time<10ms

Ping Statistics for 192.168.1.2
Packets: Sent =2, Received =2, Lost =0
```

Загрузка новой версии программного обеспечения:

```
DPN-3012-E:a#download firmware_fromTFTP 192.168.1.2 R100B016.had
Command: download firmware_fromTFTP 192.168.1.2 R100B016.had

Connecting to server..... Done.
Download firmware..... Done. Do not power off!
Please wait, programming flash..... Done .
```

После этого необходимо перезагрузить устройство посредством команды `reboot system`. Обновление программного обеспечения завершено.