

ПРОШИВКА ONU BDCOM

Примечание: процедура прошивания, приведённая ниже, подходит для всех моделей ONU, однако надо иметь в виду, что прошивка P1004B не подходит для ONU P1004T, т.к. они различаются на аппаратном уровне. Как и прошивки для P1004B и P1501B не подходят для P1004C1/C2 и P1501C1/C2.

- Замена прошивки возможна только для активных ONU. Какие ONU на данный момент активны можно посмотреть командой

BDtest#show epon active-onu

```
BDtest#show epon active-onu
Interface EPON0/1 has bound 1 active ONUs:
-----
IntfName  MAC Address      Status           OAM Status  Distance (m)  RTT (TQ)  LastRegTime      LastDeregTime  LastDeregReason  Alivetime
-----
EPON0/1:2 fcfa.f7c5.6169  auto_configured  ctc oam oper  1977          1272      1970.01.01.03:52:02  1970.01.01.03:50:24  wire down        0.22:01:39
```

(Для вывода данных в одну строку необходимо ввести следующую команду *BDtest#terminal width 256*)

Основной информацией здесь является интерфейс к которому подключена ONU.

Также можно воспользоваться командой

BDtest#show epon onu-information

```
BDtest#show epon onu-information
Interface EPON0/1 has registered 3 ONUs:
-----
IntfName  VendorID  ModelID  MAC Address  Description  BindType  Status  Dereg Reason
-----
EPON0/1:1  BDCM     151C    fcfa.f7c5.000a  N/A         static   deregistered  unknow
EPON0/1:2  BDCM     151C    fcfa.f7c5.6169  N/A         static   auto_configured  N/A
EPON0/1:3  BDCM     104C    2c26.c503.2275  N/A         static   deregistered  unknow
```

- Команда отображает все подключенные к OLTу ONU. Данная команда также указывает порт к которому подключается ONU плюс производителя и модель а также статус ONU на момент вызова команды.

В данной команде не всегда явно указывается модель ONU, поэтому ниже приведена таблица соответствия

BDCM 3024	BDCOM P1004B
BDCOM P1004B	BDCOM P1501B
BDCM 151C	BDCOM P1501C1/C2
BDCM 104C	BDCOM 1004 C1/C2

- Определяем ONU которые можем перепрошивать и для подстраховки можем посмотреть какая версия прошивки установлена на данный момент. Выполняется это командой

BDtest#show epon interface ePON 0/1:2 onu ctc basic-info

После окончания копирования удаляем Switch.bin
Switch#delete Switch.bin

После этого копируем файл с прошивкой для ONU с ftp сервера на OLT

Switch#copy tftp flash 10.10.3.47

Source file name[]?/test/P1501C.zblob

Destination file name[/test/P1501C.bin]?P1501C.zblob

Здесь стоит отметить что данная перепрошивка проводилась на ONU модели 1501C1, поэтому расширение файла указано *.zblob если перепрошивка производится на предыдущих моделях, у них расширение *.bin.

После того как файл с прошивкой загрузив во флеш память OLT-а можем выполнять загрузку прошивки на ONU

BDtest#epon update onu image 1501C1.zblob interface epON 0/1:2

Are you sure to update the ONU image(y/n)?y

%ONU-UPDATE: Load image to memory may take some time, please wait...

Loading 1501C1.zblob.....

+++++

%ONU-UPDATE: File 1501C1.zblob len 488420 Byte.

BDtest#.Jan 1 01:26:26 CTC ONU(0x60c30000) upgrade start... Wait.

Jan 1 01:26:26 The image is downloading to the ONU on EPON0/1:2, Please wait! The onu will reboot when downloading finished, and then you can check the software version after re-registration!

.....Jan 1

01:27:04 CTC_OAM_ONU_UPGRADE_END_DOWNLOAD_REQ

Jan 1 01:27:04 ONU has completed writing to flash

Jan 1 01:27:04 CTC_OAM_ONU_UPGRADE_ACTIVATE_IMG_REQ

CTC OAM UPGRADE OK,PLS COMMIT AFTER ONU REBOOT

Jan 1 01:27:05 Activate image request/response successful

Jan 1 01:27:06 %LINE-5-UPDOWN: Line on Interface EPON0/1, changed state to down

Jan 1 01:27:06 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface EPON0/1, changed state to down

Jan 1 01:27:06 %EPON-ONUDEREG: ONU fcfa.f7c5.6169 is deregistered on EPON0/1:2.

Jan 1 01:27:20 %LINE-5-UPDOWN: Line on Interface EPON0/1, changed state to up

Jan 1 01:27:20 %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface EPON0/1, changed state to up

Jan 1 01:27:20 %EPON-ONUREG: ONU fcfa.f7c5.6169 is registered on EPON0/1:2.

Jan 1 01:27:20 %EPON-ONUAUTHEN: ONU fcfa.f7c5.6169 is authenticated on EPON0/1:2.

Jan 1 01:27:20 %OLT: Interface EPON0/1:2's OAM Operational Status: Operational

Jan 1 01:27:23 %OLT: Interface EPON0/1:2's CTC OAM extension negotiated successfully!

После успешного завершения загрузки файла на ONU необходимо подтвердить изменение прошивки

BDtest#epon commit-onu-image-update interface epoN 0/1:2

BDtestCTC OAM UPGRADE FINISHED

Jan 1 01:28:58 Commit image request/response successful

Jan 1 01:28:58 Commit onu image update successfully on EPON0/1:2!