ПРОШИВКА ОЛИ ВДСОМ

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	a epo	n active-or	ıu								
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			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			2c26.c503.2275	N/A	static	deregistered	unknow		

 Команда отображает все подключенные к OLTy 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

BDtest#		
BDtest#show epon in		
inactive-onu inter	fa	ce
BDtest#show epon in	te	rface ePON 0/1:2 onu ctc basic-info
ONU Vender ID	:	восм Bepcuя и build прошивки
ONU MODEL ID	:	151C
ONU ID	:	fcfa.f7c5.6169
Hardware Version	:	
Software Version	:	10.0.17A 1007
Firmware Version	:	0x0006000f00010006
Chipset Vendor ID	:	CS
Chipset MODEL ID	:	0x8032
Chipset Revision	:	160
Chipset Date	:	11/01/29
Onu type	:	SFU
Support multillid	:	Not supported
Protection type	:	Not supported
Number of Pon	:	1
Number of slot	:	0
Support 1 types of	po	rt:
Number of GE port		: 1
Battery Backup	:	0
BDtest#		

После тога как все определено переходин к непоследственной перепрошивке

Для перепрошивки необходимы TFTP-сервер и виртуальный терминал, установленные на ПК. Например, в качестве TFTP сервера можно использовать программу TFTPD32, в качестве виртуального терминала - PUTTY.

Подразумевается, что OLT уже подключен и настроен и находится в том же сегменте сети, что и ПК, с которого будет производиться прошивка ONU. При этом OLT должен быть соединён с ПК медным патч-кордом.

На начальном этапе необходимо авторизоваться в консоли OLT-а и залить на него прошивку от ONU т.к. прошивка осуществляется через OLT. Однако OLT не имеет достаточно памяти, поэтому необходимо каким-то образом освободить память под прошивку ONU. Для этого можно скопировать файл **Switch.bin** (файл прошивки OLT-а) на TFTP сервер, а затем удалить этот файл с OLT-а. Рекомендуется скопировать Switch.bin. Без него OLT работать HE БУДЕТ!

Dtest#copy flash tftp 10.10.3.47						
ource file name[]?Switch.bin						
estination file name[Switch.bin]?Switsh_copy.bin						

**********	(Investor			D X
***********		The The Day Ph	Jounin			
			1			
		Current Directory	C:\Users\i.fedin\Downlo	ads\Tftp stora	<u> </u>	Browse
*******		Server interfaces	10 10 3 47	Realtek PC		Show Dir
**********		,	Tionolari	Troditok T Ci	<u> </u>	011011 0
***********************		Tftp Server Tftp	Client Syslog server L	og viewer		
************************		peer	file	start time	progress	b
**********************	Switch conv hin from 10 10 3 250	10.10.3.250:2000	12 ⇒Switsh copy.bi	15:09:27	78%	5085

	File size : 6499953					
*********	5085184 Bytes rovd 32597 Bytes/sec					

*********		•	111			Þ

*********		ébout	Setting	.		Help
*********				·		104P

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

После этого копируем файл с прошивкой для ONU с tftp 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 стоить отметить что данная перепрошивка проводилась на ONU модели 1501C1, поэтому расширение файла указано *.zblob если перепрошивка производится на предыдущих моделях, у низ расширение *.bin.

После того как файл с прошивкай загружев 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!