Процедура обновления програмного обеспечения DPN-304/304T

Данную процедуру можно произвести локально (путем подключения к Ethernet интерфейсу DPN-304 и с использованием WEB интерфейса устройства), либо удаленно, путем обновления програмного обеспечения DPN-304/304T средствами коммутатора DPN-3012-E.

В данном примере будут рассмотрены оба варианта.

Процедура удаленного обновления firmware ONU посредством DPN-3012-E.

DPN-3012-Е может хранить образ firmware DPN-304/304Т в энергонезависимой памяти и оператор сможет выполнять процедуру обновления firmware вручную либо автоматически.

Описание процесса «ручного» обновления firmware ONU.

Поместите образ firmware DPN-304/304Т в рабочую директорию TFTP сервера. Загрузка firmware DPN-304/304Т в DPN-3012-Е для хранения и дальнейшего использования:

DPN-3012-E:a#download olt onu_firmware_fi	romTFTP 192.168.1.2 R100B015.had
Command: download olt onu_firmware_fromT	FTP 192.168.1.2 R100B015.had
Connecting to server	Done.
Download ONU firmware	Done. Do not power off!
Please wait, programming flash	Done.

Подключите DPN-304/304T посредством оптического сплиттера к DPN-3012-E. По умолчанию на DPN-3012-E включена аутентификация с использованием MAC адресов. Для успешной аутентификации DPN-304/304T нужно указать MAC адрес данного устройства в настройках аутентификации DPN-3012-E (в данном примере предпологается, что ONU DPN-304/304T подключена к первому порту первого PON модуля DPN-3012-E-01):

DPN-3012-E:a#config	olt mac_authentication onu_mac add 1:1 00-1E-58-9C-D7-8F
Command: config olt	mac_authentication onu_mac add 1:1 00-1E-58-9C-D7-8F
Success.	

После этого на ONU DPN-304/304Т оптический линк «OPT» станет активным и устройство зарегистрируется на DPN-3012-E:

DPN-30: Command	12–E∶a#shi d∶show or	ow onu inform nu informatio	ation 1:1 m 1:1			
Index	ONU TYPE	S∕W Ver.	H∕W Ver.	Temp.	Dist	Description
1:1	DPN 304T	1.008008	A2	55.0	0.0	

Теперь можно загрузить новую версию firmware на удаленный DPN-304/304T:

DPN-3012-E:a#update olt onu_firmware 1:1 Command: update olt onu_firmware 1:1 Processing 1:1 --> Download success,please wait for the onu to reboot automatically Done.

Index ONU TYPE S/W Ver. H/W Ver. Temp. Dist Description	Просмо DPN-301 Commano	отр с 12-Е: d: sł	ratyc a#sh now o	a ONU ow onu nu inf	infor ormatio	mation on 1::	n 1:1 1				
	Index	ONU	TYPE	s∕w v	Jer.	H∕W	Ver.	Temp.	Dist	Description	
1:1 DIM 3041 MU_1.00.B015 HI 55.0 0.0	1:1	DPN	304T	RU_1.	00.B01	5 A:	1	55.0	0.0)	

Процесс бновления firmware закончен.

Описание процесса автоматического обновления firmware ONU.

В данном примере подразумевается, что OLT коммутатор уже содержит более новую версию програмного обеспечения (RU_1.00.B015), чем подключенные к нему ONU (1.00B008).

Примечание: автоматическое обновление firmware ONU будет возможно только в том случае, если образ firmware хранится на OLT коммутаторе в *.had формате (тип файла - HAD).

Для включения автоматического обновления firmware ONU необходимо выполнить следующую команду:



Просмотр статуса функции auto update:

DPN-3012-E:a#show olt	onu_firmware auto_update
Command: show olt onu	_firmware auto_update
ONU Auto Update State	: Enabled
File Type	: HAD File
ONU Firmware Version	: RU_1.00-B015
ONU Type :	DPN304

По прошествие некоторого времени все активные, либо вновь подключаемые ONU обновят версии своего ПО:

DPN-30: Command	12-E: d: sh	a#sho ow or	ow onu informa nu information	ation 1:1 n 1:1			
Index	ONU	TYPE	S∕W Ver.	H∕W Ver.	Temp.	Dist	Description
1:1	DPN	304T	RU_1.00.B015	A1	54.0	0.0	

Описание процесса «ручного» обновления firmware ONU с использованием WEB интерфейса ONU.

В данном примере предполагается, что IP адрес ONU 192.168.1.1

Посредством использования WEB браузера зайдите в настройки ONU (логин/пароль по умолчанию – admin/admin), перейдите в раздел System Management > Upload Firmware и выберите образ firmware, хранящийся на жестком диске компьютера:



После нажатия кнопки Upload произойдет обновление firmware ONU:



System Monitoring

После завершения обновления firmware необходимо перезагрузить ONU:



D-Link Building Networks for People						
System Information	System Informati	ion				
System Config	Product Information	DPN304				
System Management	MAC Address	00-1E-58-9C-D7-8F				
	Software Version	RU_1.00.B015				
System Monitoring	Firmware Version	1-4-0-3				
	Release Date	2008/09/19				

Процесс обновления firmware завершен.