

# EXTRALINK OLT RAPTOR PREDATOR

## Krótki poradnik uruchomienia interfejsu WWW.

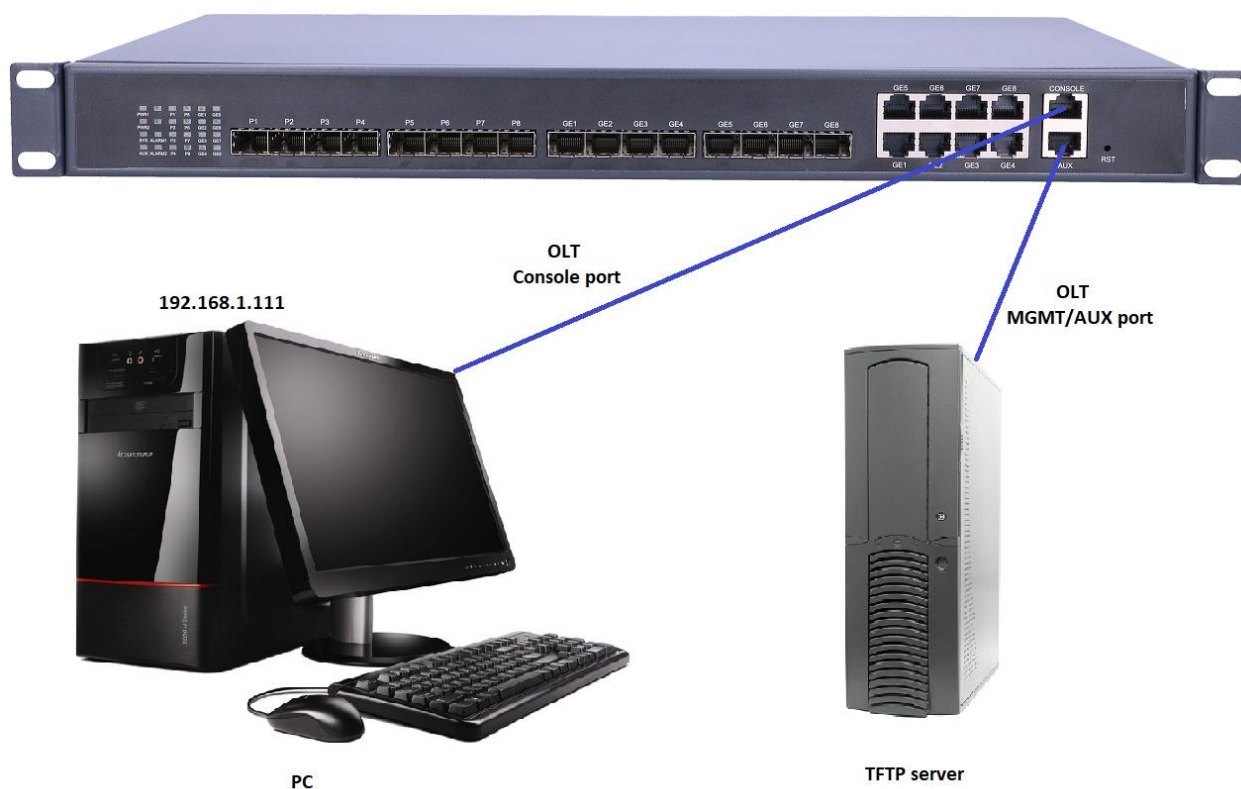
Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, wyposażyliśmy OLTy Extralink w możliwość zarządzania poprzez WWW.

Poniżej zostanie opisana w kilku krokach procedura aktualizacji OLTów EXTRALINK RAPTOR i PREDATOR w celu uruchomienia zarządzania poprzez interfejs WWW.

Warto zacząć od tego, że w nowej wersji oprogramowania (V2.3.1) mamy do dyspozycji dwa adresy do zarządzania OLTem, w przeciwieństwie do wcześniejszej wersji, gdzie był tylko jeden adres:

- 1. Przed aktualizacją domyślny adres IP OLTa to 192.168.1.100, natomiast po aktualizacji do wersji V2.3.1:**
  - OLT uplink port manage ip adres: 192.168.8.100
  - OLT AUX/MGMT port manage ip adres: 192.168.1.100
- 2. Jeśli przed aktualizacją domyślny adres OLTa został zmieniony na 192.168.1.X (wykluczając 192.168.1.100) wówczas po aktualizacji do wersji V2.3.1:**
  - OLT uplink port manage ip adres: 192.168.1.X
  - OLT UX/MGMT port manage ip adres: 192.168.2.100
- 3. Jeśli przed aktualizacją domyślny adres OLTa został zmieniony na zupełnie inny niż 192.168.1.X, to po aktualizacji do wersji V2.3.1:**
  - OLT uplink port manage ip adres: taki sam jak przed aktualizacją
  - OLT AUX/MGMT port manage ip adres: 192.168.1.100

Przejdźmy zatem do sedna sprawy... musimy odpowiednio przygotować stanowisko



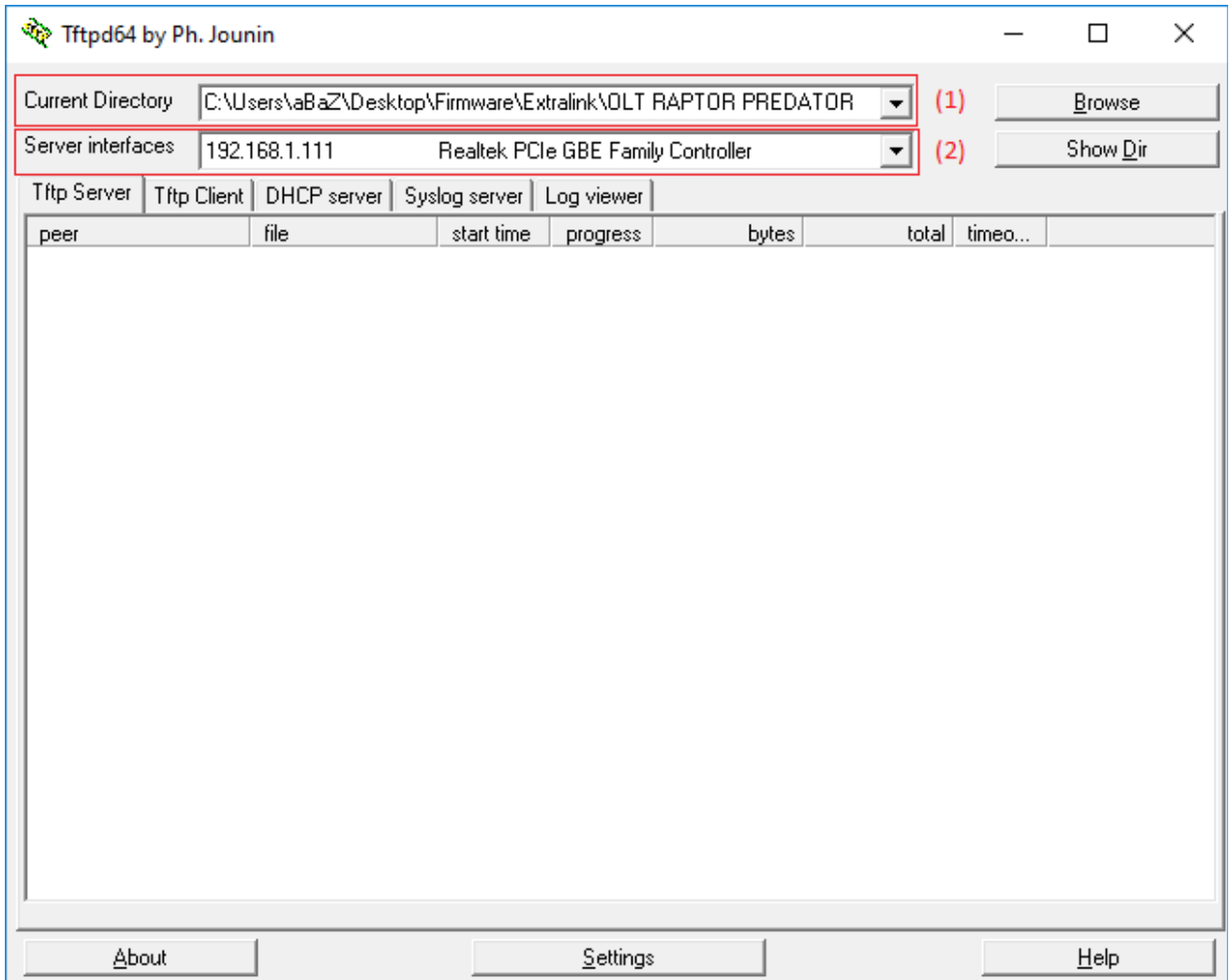
W opisanym poradniku komputer PC został ustawiony jako Server i posiada adres IP 192.168.1.111, natomiast dostęp do OLTa uzyskujemy po adresie 192.168.1.100.

- I. W pierwszej kolejności musimy się upewnić, że wyłączony jest firewall na naszym komputerze.
- II. Następnie upewniamy się, że adres IP komputera jest w tej samej podsieci co adres IP naszego OLTa. Ten sam segment sieci może się pingować nawzajem:

The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled '192.168.1.100 - PuTTY' and displays the command-line interface for an EPON System. It shows the login process for the 'admin' user and a successful entry into level 3. The user then runs the command 'ping 192.168.1.111', which shows four successful ping replies with varying times (11.975 ms, 1.340 ms, 1.035 ms, 1.480 ms). A ping statistics summary follows, indicating 4 packets transmitted and received with 0% loss. The right window is titled 'Wiersz polecenia - ping 192.168.1.100 - t' and shows a continuous stream of ping replies from 192.168.1.100 to 192.168.1.100, all successful with times less than 1ms and TTL=64.

- III. Odpalamy program TFTP, w celu pobrania na OLTa oprogramowania układowego. Serwer TFTP konfigurujemy w następujący sposób:

- (1) Określamy ścieżkę do oprogramowania, które chcemy zaktualizować
- (2) Określamy adres IP serwera (w tym przypadku jest to adres PC)



IV. Teraz możemy przejść do procedury aktualizacji OLTa

**epon# system update firmware <firmware name> tftp-server <tftp-ip>**

gdzie:

(1) <firmware name>: FD1108S\_V2.4.02\_170421\_X000.img,  
<tftp-ip>: 192.168.1.111

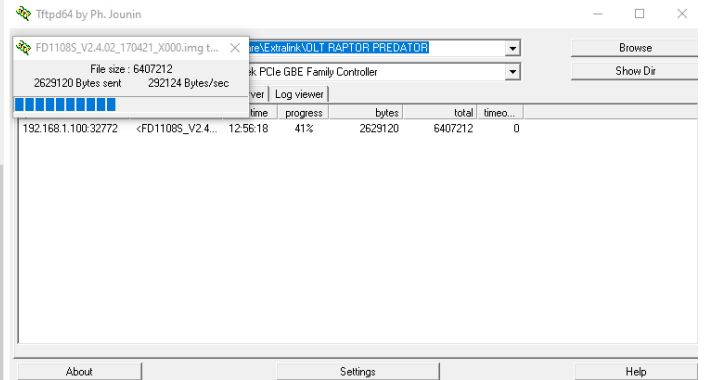
(2) Jeśli polecenie zostało poprawnie wprowadzone, wówczas możemy zobaczyć jak obraz naszego firmware jest poprawnie transferowany do OLTa

```
192.168.1.100 - PuTTY

*****
Command Line Interface for EPON System
Hardware Ver: V3.1
Software Ver: 2.2.10_000
Created Time: Oct 10 2016 10:50:24
Copyright (c) 2006-2015 All rights reserved.
*****
Username:admin
Password:*****

Entry level 3(administrator) successfully!

epon# show system ipconfig
ip      : 192.168.1.100
netmask : 255.255.255.0
gateway : 192.168.1.1
MNGMT-VID : 1
epon#
epon#
epon#
epon#
epon# system update firmware FD1108S_V2.4.02_170421_X000.img tftp-server 192.168.1.111
Transferring the Image file, please wait...
```



- (3) Po poprawnej aktualizacji należy wpisać „y”, w celu zrestartowania OLTa.  
OLT musi zostać zrestartowany, aby załadować nową wersję oprogramowania.

```
192.168.1.100 - PuTTY

*****
Command Line Interface for EPON System
Hardware Ver: V3.1
Software Ver: 2.2.10_000
Created Time: Oct 10 2016 10:50:24
Copyright (c) 2006-2015 All rights reserved.
*****
Username:admin
Password:*****

Entry level 3(administrator) successfully!

epon# show system ipconfig
ip      : 192.168.1.100
netmask : 255.255.255.0
gateway : 192.168.1.1
MNGMT-VID : 1
epon#
epon#
epon#
epon#
epon# system update firmware FD1108S_V2.4.02_170421_X000.img tftp-server 192.168.1.111
Transferring the Image file, please wait...
Erasing flash, please wait...
Upgrading image, please wait.....OK!

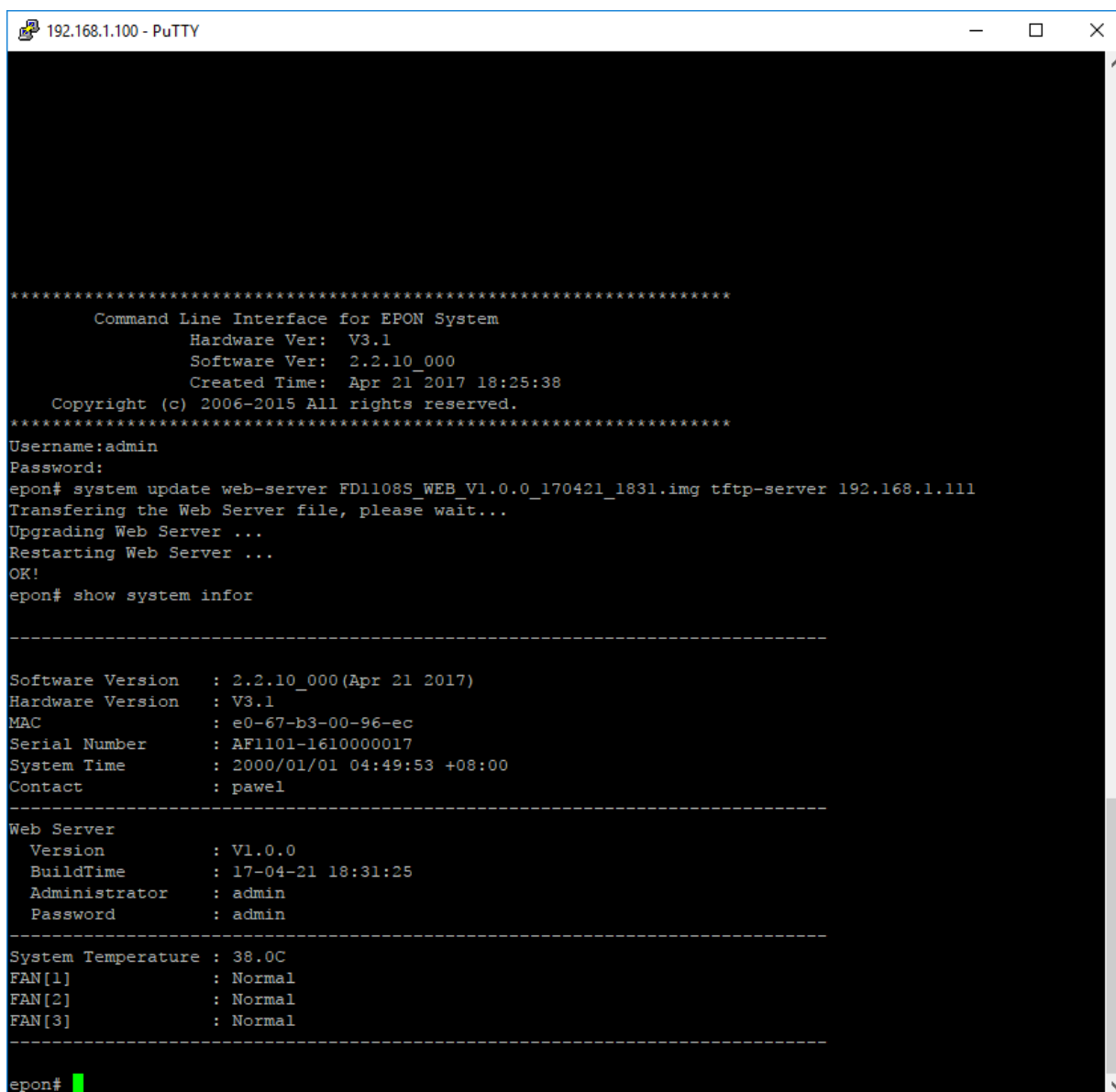
Reboot the system now<y/n>?
```

- V. W kolejnym kroku musimy wgrać w analogiczny sposób obraz oprogramowania, które uruchomi dostęp przez WWW.

**epon# system update web-server <firmware name> tftp-server <tftp-ip>**

gdzie:

- (1) <firmware name>: FD1108S\_WEB\_V1.0.0\_170421\_1831.img,  
<tftp-ip>: 192.168.1.111
- (2) W celu sprawdzenia, czy wszystko poprawnie się nam udało zainstalować wydajemy polecenie: **epon# show system infor**

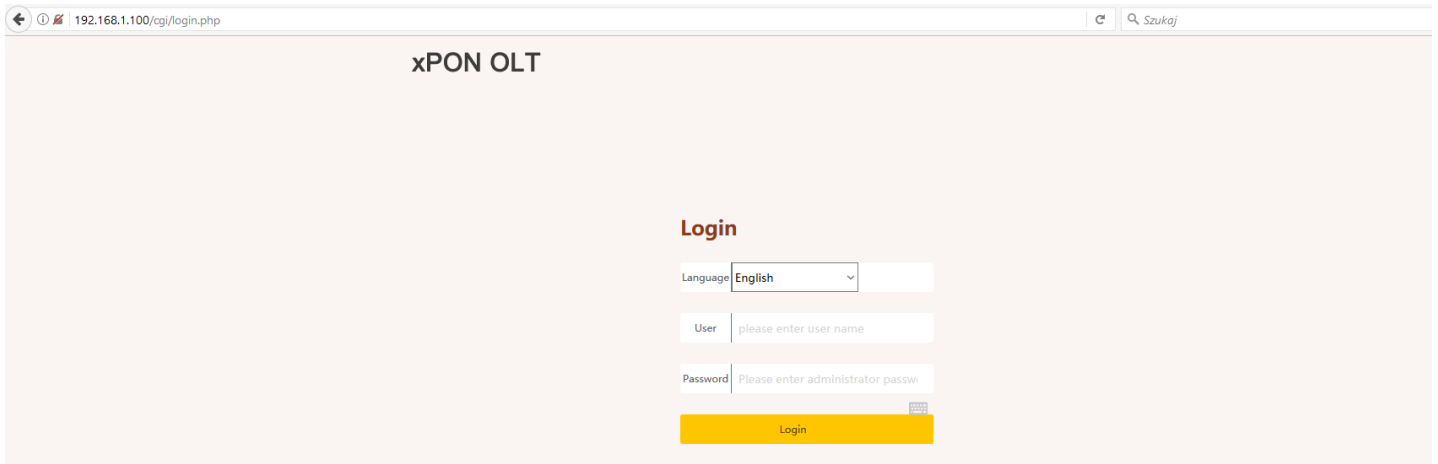


```
192.168.1.100 - PuTTY

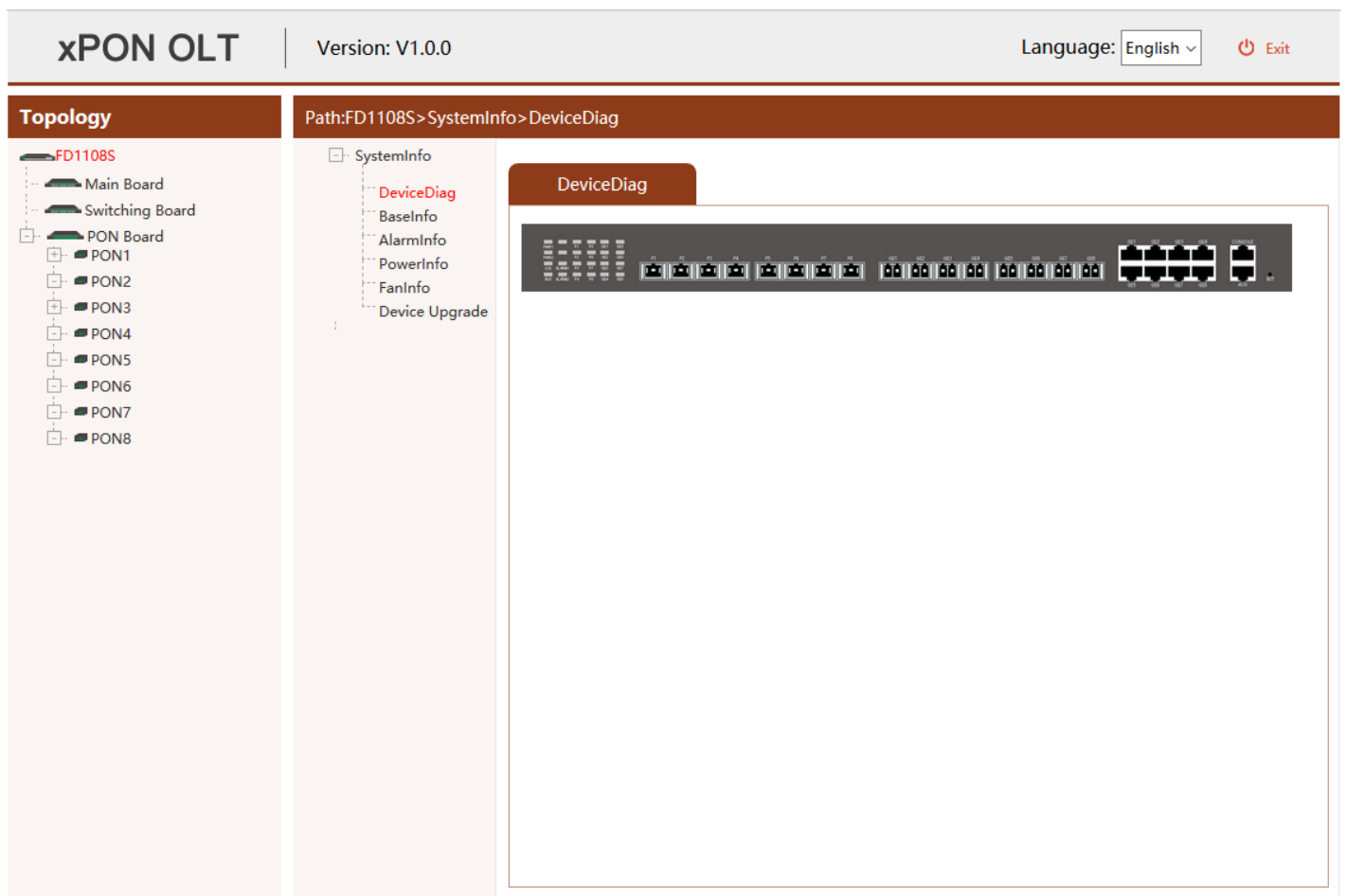
*****
Command Line Interface for EPON System
Hardware Ver: V3.1
Software Ver: 2.2.10_000
Created Time: Apr 21 2017 18:25:38
Copyright (c) 2006-2015 All rights reserved.
*****
Username:admin
Password:
epon# system update web-server FD1108S_WEB_V1.0.0_170421_1831.img tftp-server 192.168.1.111
Transferring the Web Server file, please wait...
Upgrading Web Server ...
Restarting Web Server ...
OK!
epon# show system infor

-----
Software Version : 2.2.10_000(Apr 21 2017)
Hardware Version : V3.1
MAC : e0-67-b3-00-96-ec
Serial Number : AF1101-1610000017
System Time : 2000/01/01 04:49:53 +08:00
Contact : pawel
-----
Web Server
Version : V1.0.0
BuildTime : 17-04-21 18:31:25
Administrator : admin
Password : admin
-----
System Temperature : 38.0C
FAN[1] : Normal
FAN[2] : Normal
FAN[3] : Normal
-----
epon#
```

Jeśli wszystko się udało możemy nareszcie logować się na naszego OLTa poprzez interfejs WWW bez potrzeby restartowania urządzenia – czyli wpisujemy <http://192.168.1.100> (domyślnie) i logujemy się przy pomocy użytkownika i hasła **admin**.



Warto również dodać, że interfejs WWW w jaki został wyposażony OLT jest bardzo czytelny i przejrzysty, co najlepiej obrazują poniższe screenshoty z niektórych ustawień:



Topology

- FD1108S
  - Main Board
  - Switching Board
    - PON Board
      - PON1
      - PON2
      - PON3
      - PON4
      - PON5
      - PON6
      - PON7
      - PON8

PATH:FD1108S>Switching Board>VLAN Manage

- Switching Board
  - Switch-Config
  - Net Interface
  - Port Status
  - Port Property
  - Packet Suppress
  - VLAN Manage
  - TRUNK
  - RSTP
  - Port Mirror
  - IGMP Snooping

VLAN Manage

VLANEnable : disable

VALNID	Tagged Port	Untagged Port	vlan-edit	vlan-clear
1		ge1;ge2;ge3;ge4;ge5;ge6;ge7;ge8;pon1;pon2;pon3;pon4;pon5;pon6;pon7;pon8;	edit	delete

refresh add set First Next

**Topology**

- FD1108S
  - Main Board
  - Switching Board
  - PON Board**
    - PON1
    - PON2
    - PON3
    - PON4
    - PON5
    - PON6
    - PON7
    - PON8

PATH:FD1108S>PON Board>BaseInfo

PON Board

- BaseInfo**
- Port Property
- ONU Authority

**BaseInfo**

Firmware version :

operation Times : 0 days 1 hours 31 minutes 15 seconds

Operating status : normal

refresh Reboot Save Config Default

**Polecamy aktualizację oprogramowania!!!**

Wszystkie potrzebne pliki można znaleźć na

[www.anteny24.pl](http://www.anteny24.pl)

Autor:

Leszek Błaszcyk