



Instrukcja aktualizacji oprogramowania modułu EMI - One

Wstęp

Niniejsza instrukcja przedstawia sposób aktualizacji oprogramowania (*Firmware*) modułu centralnego systemu EMI – One. Powinna być wykonywana wyłącznie przez osoby przeszkolone do tego celu.

Firma apra-optinet nie ponosi odpowiedzialności za żadne straty związane z nieprawidłowym przebiegiem procesu aktualizacji oraz związanego z tym wadliwego działania oprogramowania.

Uwaga !

Aktualizacji oprogramowania należy dokonywać tylko w przy stabilnym stanie sieci LAN oraz zasilającej. Przerwanie procesu aktualizacji może spowodować trwałe uszkodzenie modułu.

Do zmiany oprogramowania wymagane jest aby komputer oraz urządzenie docelowe EMI – One znajdowały się w tej samej podsieci LAN.

Wykorzystanie uszkodzonego, modyfikowanego lub niepoprawnego pliku aktualizacji może trwale uszkodzić urządzenie !

W przypadku wątpliwości lub problemów z aktualizacją urządzenia należy skontaktować się z firmą apra-optinet.

Procedura

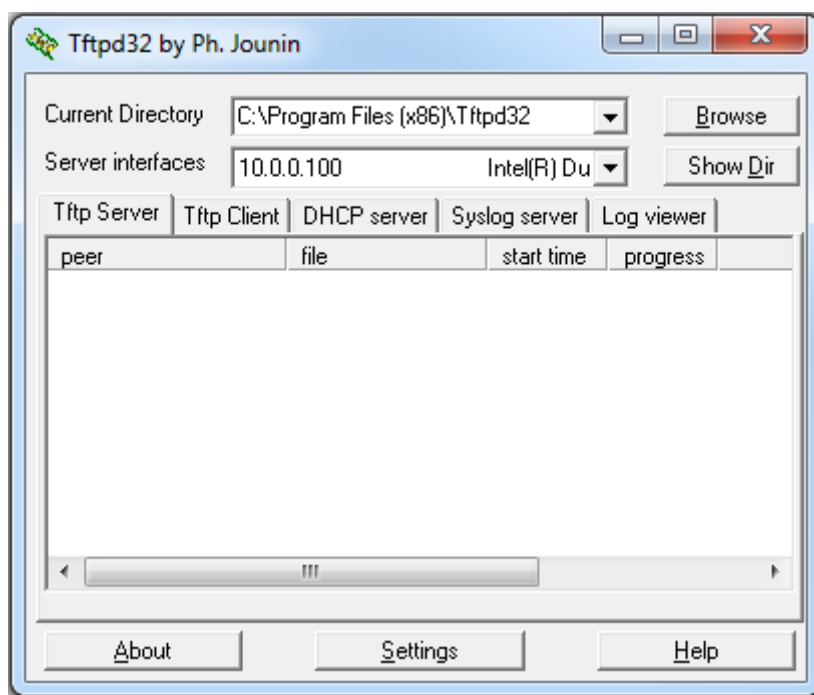
1. Po uzyskaniu folderu skompresowanego zawierającego pliki źródłowe (o nazwie w formacie *EMI-One Firmware v x.x*) należy je rozpakować do znanej lokalizacji na dysku komputera.
2. W pierwszej kolejności należy upewnić się, że aktualna wersja oprogramowania jest wcześniejsza (niższa liczbowo) od żądanej. W tym celu należy sprawdzić w zakładce *Settings -> General*, w sekcji *System Information* aktualną wersję oprogramowania.

SYSTEM INFORMATION	
BOOTLOADER VERSION :	1.1.0
SOFTWARE VERSION :	1.2.0
FIRMWARE UPGRADE :	PROGRAMMING MODE
SYSTEM RESTART	

Rysunek 1

- Do procesu aktualizacji wymagany jest program będący serwerem TFTP. Na potrzeby niniejszej instrukcji wykorzystano program TFTP32, który można nieodpłatnie pobrać ze strony autora (http://tftpd32.jounin.net/tftpd32_download.html).

Rysunek 2 przedstawia okno programu po uruchomieniu.



Rysunek 2

4. Należy połączyć się z interfejsem www urządzenia EMI-One, które ma zostać zaktualizowane (domyślnie adres 192.168.1.10).
W zakładce *Settings* -> *General*, sekcji *Basic Settings* należy w polu *Server IP* (rysunek 3) wskazać adres IP komputera z którego przeprowadzona zostanie aktualizacja (komputer z plikami oprogramowania oraz uruchomionym serwerem TFTP).
Wprowadzone zmiany zatwierdzić przyciskiem **SAVE & RESTART**.

BASIC SETTINGS	
MAC ADDRESS :	00.08.DC.34.00.62
IP ADDRESS :	192.168.1.10
IP PORT :	80
SUBNET MASK :	255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY :	192.168.1.1
DNS SERVER ADDRESS :	192.168.1.1
SERVER IP :	192.168.1.123
DEVICE LABEL :	EMI - One Web Server
CARD READER TYPE :	UNIQUE ▾
REMOTE HANDLE CONTROL :	<input checked="" type="checkbox"/>
TWO STAGE AUTHORISATION (PAIRS) :	<input type="checkbox"/>
<div>SAVE SAVE & RESTART</div>	

Rysunek 3

5. W oknie programu *TFTP32* w zakładce *Tftp Server* zmienić lokalizację wybierając przycisk *Browse* a następnie w nowo otwartym eksploratorze plików wybrać folder zawierający plik z obrazem oprogramowania.
6. W zakładce *Settings* -> *General*, w sekcji *System Information* wybrać przycisk *Programming Mode* (rysunek 4), potwierdzić wybór.
- 7.

SYSTEM INFORMATION	
BOOTLOADER VERSION :	1.1.0
SOFTWARE VERSION :	1.2.0
FIRMWARE UPGRADE :	PROGRAMMING MODE
<div>SYSTEM RESTART</div>	

Rysunek 4

8. Moduł przechodzi w tryb aktualizacji szukając serwera pod podanym adresem IP. Sygnalizowane jest to szybkim miganiem czerwonych diod urządzenia.
- Odnalezienie serwera oraz rozpoczęcie procesu aktualizacji sygnalizowane jest dwukrotnym sygnałem dźwiękowym.
 - Zakończenie pobierania aktualizacji sygnalizowane jest 5 sygnałami dźwiękowymi. Urządzenie samoczynnie uruchomi się ponownie oraz, w zależności od typu aktualizacji, rozpocznie przywracanie ustawień domyślnych. Należy poczekać do zakończenia procesu (pulsacyjne niebieskie podświetlenie) !!

Jeśli serwer aktualizacji nie zostanie odnaleziony w czasie 30 sekund od aktywacji trybu programowania moduł zakończy procedurę i uruchomi się ponownie w trybie standardowym.

Jeśli proces aktualizacji (pobierania oprogramowania po odnalezieniu serwera) rozpoczął się ale został przerwany należy :

- Wyłączyć zasilanie urządzenie poprzez wyjęcie wtyku DC
- Wykonać kroki 3 oraz 5 niniejszej instrukcji
- Przy użyciu cienkiego przedmiotu np. spinacza wcisnąć i trzymać przycisk znajdujący się w otworze po prawej stronie loga na panelu modułu
- Trzymając wciśnięty przycisk jednocześnie podłączyć zasilanie urządzenia i po około 2 sekundach zwolnić przycisk. Spowoduje to wymuszenie aktywacji trybu aktualizacji. Powrócić do punktu 7.