

Instalacja SoftUSB2 by T4andeta

1. To musisz wiedzieć:

- 1.1. Instrukcja jest przeznaczona dla kompletnych laików i ma na celu ułatwienie rozpoczęcia zabawy z narzędziem SoftUSB2. Prezentuje więc najprostsze możliwe rozwiązanie, a nie najbardziej optymalne.
- 1.2. Zanim coś zrobisz pomyśl 2 razy ☺
- 1.3. Jeśli coś pójdzie nie tak, będziesz musiał podłączyć tuner do komputera przez port RS-232, aby poprawnie ustawić zmienne bootowania. Upewnij się, że masz odpowiedni kabel RS i port w komputerze. ;-)
- 1.4. Jeśli coś jest dla Ciebie niejasne, pytaj na forum

2. Przygotowanie do instalacji:

- 2.1. Podłącz dysk/pendrive do komputera.
- 2.2. Jeśli nie ma partycji, załóż ją.
- 2.3. Nadaj partycji etykietę UFS910 i najlepiej ją sformatuj (najszybszy sposób na porządek i defragmentację)
- 2.4. Utwórz katalog softusb2 i nagraj do niego zawartość archiwum softusb2*.rar
- 2.5. Utwórz katalog sources – w nim będą przechowywane źródłowe pliki softów
- 2.6. Pobierz np. system E2 w formie pliku „.tar.gz” (może być ze strony <http://pkt.sat-elita.info/>)
- 2.7. Dla ułatwienia sobie życia zmień nazwę pliku na „e2.tar.gz”
- 2.8. Nagraj pobrany plik do utworzonego wcześniej katalogu sources
- 2.9. Utwórz katalog images – w nim będą się znajdować pliki utworzone przez SoftUSB2 i wykorzystywane do uruchamiania tunera z dowolnego z nich
- 2.10. Podłącz dysk/pendrive do tunera. Najlepiej do jednego z tylnych złączy, gdyż są szybsze.
- 2.11. uruchom tuner
- 2.12. podłącz się terminalem do tunera
- 2.13. Napisz komendę „df” powinieneś zobaczyć, że twój dysk został zamontowany do katalogu „/tmp/usb/UFS910”

3. Instalacja SoftUSB2:

- 3.1. W terminalu wpisz „cd /tmp/usb/UFS”, naciśnij TAB (nazwa katalogu zostanie uzupełniona) i naciśnij ENTER
- 3.2. W terminalu wpisz/skopiuj „cd softusb2” i naciśnij ENTER
- 3.3. W terminalu wpisz/skopiuj „./softusb2 mkimage ../sources/e2.tar.gz ../images/e2” i poczekaj, aż się wykona. Jeśli otrzymałeś błąd, to źle wykonałeś jeden z poprzednich kroków, jeśli komenda zakończyła się sukcesem, to w katalogu „images” powinieneś zobaczyć dwa pliki: e2.part i e2-ulmage. Możesz to sprawdzić np. poprzez FTP, lub wpisując w terminalu komendę „ls ../images”
Mamy już wszystko co potrzebujemy, czas „popsuć” tuner ☺
- 3.4. W terminalu wpisz/skopiuj „./softusb2 **CDN**” i naciśnij ENTER

4. Ratunek, jak coś pójdzie nie tak:

- 4.1. Podłącz tuner do komputera przez RS-232
- 4.2. Uruchom tuner
- 4.3. Wpisz komendę „setenv bootcmd bootm a0040000”
- 4.4. Wpisz komendę „saveenv”
- 4.5. Wpisz komendę „BOOT”
- 4.6. Od tego momentu tuner znów będzie uruchamiał się z flasha.

5. Opis komend:

- 5.1. „./softusb2.sh install 1st” - wyświetla informacje o wgrywaniu (odwołanie do helpa/strony) oraz określa w pliku konfiguracyjnym że korzystamy z 1st uboot'a.
- 5.2. „./softusb2.sh install 2nd” - instaluje uboot'a 2nd stage, konfiguruje pierwszego uboot'a tak żeby odpalał 2nd oraz zapisuje w pliku konfiguracyjnym że korzystamy z 2nd uboot'a.
- 5.3. uninstall <1st|2nd> - uninstall uboot'???
- 5.4. „./softusb2.sh set device <usb|ide> [label [<fat|ext|ext2|ext3>]]” – konfiguruje uboot'a z jakiej partycji ma być pobierana konfiguracja. Jako label można również podać numer dysku i partycji.

Przykład: „./softusb2.sh set device usb UFS910 fat”

5.5. „set bootmenu <items> <timeout>” - ustawia liczbę elementów bootmenu oraz czas po jakim ma się uruchomić podstawowe oprogramowanie

Przykład: „./softusb2.sh set bootmenu 4 5” ustawia liczbę elementów na 4 i czas na 5 sekund

5.6. „set image <0-9> <vfd-text> <soft-type> <Loader-type>” - konfiguruje poszczególne pozycje bootmenu, gdzie:

5.6.1.<0-9> - określa numer pozycji bootmenu

5.6.2.<vfd-text> - określa tekst wyświetlany na wyświetlaczu

5.6.3.<soft-type> określa jaki soft będzie ładowany i może przyjmować wartości:

<e2|pvr105|pvr106|pvr107>

5.6.4. <Loader-type>:

= softusb <file>

= part <label>

= part <dev> [<ubootdev>]

= flash [<dev>]

= nfs <path>

5.7. set env <name> <value> - set custom uboot entries

5.8. set net <ip> <netmask> <gateway> [<server>] - set network configuration

5.9. set mac <mac> - set mac address

5.10. mkimage <file> <name> [<size_in_MB> [BA]] – tworzenie pliku obrazu softusb2 z archiwum tar.gz o odpowiedniej wielkości. Domyślnie wielkość jest ustawiona na 128MB. Zmienna BA informuje SoftUSB, że mamy do czynienia z archiwum BA, dzięki czemu możliwe jest poprawne przygotowanie obrazu z archiwum tego typu. (Nie zawiera ważnych dla działania katalogów)

5.11. mkswap [<size_in_MB>] - make swap file

5.12. status – wyświetla aktualną konfigurację. Uwaga dla systemów bez wcześniej zainstalowanego 2nd uboota należy najpierw wykonać komendę „./softusb2.sh install 1st”. W przeciwnym razie status nie będzie zawierał istotnych informacji.

6. Pytania i odpowiedzi:

6.1. Jak nadać label partycji na dysku już podpiętym do tunera?

ODP: Komendą „tune2fs -L <nazwa> /dev/sd[a|b|c][X]” gdzie nazwa to nasz LABEL, [a|b|c] to nasz dysk a [X] to numer partycji, jeśli jest więcej niż jedna. Można to podejrzeć wydając komendę df na uruchomionym tunerze.