Reanimacja Kathrein 910 Pierwsza Pomoc

1. Na poczatku

1.1Kaska nie bootuje albo zachowuje sie dziwnie

Rozwiazanie:

- sformatowac pendriva na FAT32 za pomoca programu HP USB Disk Storage Format Tool (wersja V2.0.1 i lepiej) Jezeli trafil ci sie pen co nie chce zaskoczyc to sprobuj najpierw sformatowac twardo za pomoca Hard Disk Low Level Format Tool ze strony hddguru.com
- podczas formatowania nazwac wolumen pendriva XBA
- utworzyc na sticku katalog \kathrein\ufs910 (pisane malymi literami)
- do podkatalogu ufs910 skopiowac wszystkie pliki z Notfallimage (w dziale Download). Tak to ma wygladac na pendrivie:



- nastepnie wylaczyc Kaske wylacznikiem z tylu
- do przedniego USB włozyc pendrive
- **nacisnac i trzymac przycisk MENU** (na przedniej scianie Kaski), wlaczyc Kaske wylacznikiem z tylu. Na wswietlaczu bedzie sie pokazywac kolejno "Emergency Boot" nastepnie "Update" a potem "Update Count X". X oznacza ilosc updates na pendrivie. Dopiero teraz puscic przycisk MENU.
- Na wyswietlaczu bedzie sie pojawiac na zmiane "1st Erasing xx" a nastepnie "1st Writing xx" dla wszystkich Updates. Po tym nastepuje samoczynny reset UFS910 a my sie cieszymy.

UWAGA: w przypadku niepowodzenia obowiazkowo najpierw nalezy sprobowac to samo na innym pendrivie.

2. Terminal

Jezeli punkt 1 nie pomoze to musimy skorzystac z hyperterminala. Do tego konieczny jest przewod krosowy RS232



W Win XP jest do dyspozycji Hiperterminal. Mozemy kozystac tez z innych terminali np Putty. Uruchamiamy terminal, dokonujemy ustawien. Wybrac numer portu. Port Com RS232 ustawiamy jak nizej

Eigenschaften von High-Speed PCI Serial Port (COM2) 🛛 🕐 🔀
Allgemein Port Settings Advanced Treiber Details Ressourcen
<u>B</u> its per second: 115200
Data bits: 8
Parity: None
Stop bits: 1
Elow control: None
<u>C</u> hange Port Number <u>R</u> estore Defaults
OK Abbrechen

Eigenschaften von kathi 🛛 ? 🔀
Verbinden mit Einstellungen
Belegung der Funktions-, Pfeil- und Strg-Tasten für
Rücktaste sendet
Strg+H ○ Entf ○ Strg+H, Leerzeichen, Strg+H
E <u>m</u> ulation:
Auto-Erkenn.
Tel <u>n</u> et-Terminalkennung: ANSI
Zeilen im Bildlaufpuffer: 500
Akustisches Signal beim Verbinden oder Trennen
Eingabecodierung ASCII-Konfiguration
OK Abbrechen

Jak juz mamy skonfigurowany terminal to

- wylaczamy Kaske przyciskiem
- laczymy Kaske oraz nasz PC przewodem krosowym RS232
- uruchamiamy program terminala
- wlaczamy Kaske jednoczesnie kilkakrotnie naciskajac przycisk Enter
- w okienku terminala pojawi sie:



Jezeli pojawil ci sie powyzszy komunikat to mozesz odetchnac. Z twoja Kaska nie jest jeszcze tak zle.

2.1 Ustawianie bootargs

Rozsypane botargs to czesta przyczyna naszego nieszczescia. Szczegolnie jezeli mielismy 2-nd bootloadera. Za pomoca terminala mozemy ustawic bootargs a nastepnie ponownie przechodzimy do punktu 1 czyli flesza z pendriva tak jak wczesniej opisalem. Nie pomyl sie przy przepisywaniu, najlepiej kopiuj i wklej.

2.1.1. wracamy do wersji 1.03

```
Najpierw skopiowac bootargs - te dwa rzedy
setenv bootargs "console=ttyAS0,115200 root=/dev/mtdblock3 mem=32m
bigphysarea=1024
coprocessor mem=2m@0x0400000,2m@0x04200000"
```

ustawiamy boota setenv bootcmd bootm a0040000

i na koniec zapisujemy **saveen**

2.1.2 wracamy do wersji 1.04

Najpierw skopiowac bootargs - te dwa rzedy setenv bootargs "console=ttyAS0,115200 root=/dev/mtdblock3 mem=40m bigphysarea=1280 coprocessor mem=2m@0x04000000,2m@0x04200000"

ustawiamy boota setenv bootcmd bootm a0040000

i na koniec zapisujemy **saveenv**

2.1.3 wracamy do wersji 1.05

Najpierw skopiowac bootargs - te dwa rzedy setenv bootargs "console=ttyAS0,115200 root=/dev/mtdblock3 mem=38m bigphysarea=1280 coprocessor_mem=2m@0x0400000,2m@0x04200000"

ustawiamy boota setenv bootcmd bootm a0040000

i na koniec zapisujemy **saveenv**

2.1.4 wracamy do wersji 1.06

Najpierw skopiowac bootargs - te dwa rzedy setenv bootargs "console=ttyAS0,115200 root=/dev/mtdblock3 mem=36m bigphysarea=1280 coprocessor mem=2m@0x0400000,2m@0x04200000"

ustawiamy boota setenv bootcmd bootm a0040000

i na koniec zapisujemy **saveenv**

2.2 Inne przydatne komendy

Pokaz aktualne ustawienia print lub printenv

zapisz aktualne ustawienia save lub saveenv

ustaw adres IP set ipaddr '192.168.1.100'

ustaw IP serwera (PC) TFTP/NFS set serverip '192.168.1.64'

ustaw IP Gateway (Router) set gateway '192.168.1.1'

ustaw adres MAC setenv ethaddr 00:50:fd:ff:00:00

ustaw botowanie z USB (2nd Stage Bootloader) setenv bootargsusb 'set bootargs console=ttyAS0,115200 root=/dev/sda1 rw ip=\$ipaddr:\$serverip:\$gateway:255.255.0:kathrein:eth0:off mem=64m coprocessor_mem=4m@0x1000000,4m@0x10400000 rootdelay=6 nwhwconf=device:eth0,hwaddr:\$ethaddr' setenv bootusb 'run bootargsusb; usb reset;ext2load usb 0:1 a5000000 boot/ulmage;bootm a5000000' setenv bootcmdcustom 'run bootusb' save

a jak skasowac 2BL? Wklep po prostu punkt 2.1

3. Nadal ciemosc?

Nie mart sie. Masz do dyspozycji kilka aplikacji do reanimacji Kaski. Wymienie tutaj:

- Emengency Update juz opisane na stronach PKT
- AAF Recovery Tool
- KCC
- UltimateFlashRecovery

Polecam ten ostatni – to naprawde pierwsza liga. Ale jak to mowia: kazda potwora ma swojego amatora....

Po co jest UltimateFlashRecovery?

1. flaszuje idealnie czyste 2.0beta/final firmy Kathrein

2. tworzy idealnie czyste btcf (btcf to inaczej bootconfigsektor)

3. do bootconfig przypisuje własciwe bootargs dla 2.0beta oraz ustawia Mac ethaddr 00:50:fd:ff:12:34

Co musisz jeszcze posiadac?

- UFS910 (to chyba oczywiste?)
- PC z Hyperterminalem XP lub podobnym (binary kermit)
- Przewod krosowy RS232 pomiedzy PC i UFS910
- Pendrive, fat32, wolumen XBA z katalogiem /kathrein/ufs910

Sposob postepowania:

- 1. download I rozpakuj ufr910.zip
- 2. plik ufr910.img skopiowac na pendriva do katalogu /kathrein/ufs910
- 3. plik ufr910.exe zapisac gdzies na PC (n.p. na desktopie)

4. uruchomic hyperterminal, polaczenie przez COMx mit "115200, 8, n, 1, NIE"

5. pena włozyć do USB Kaski, właczamy Kaske jednoczesnie kilkakrotnie naciskajac przycisk Enter.

W okienku terminala kaska zatrzyma sie na Prompt STB7100ref>.

7. wklepac jak nizej i nacisnac <enter>:

loadb a4000000; bootm a4000000

pokaze nam sie odpowiedz "ready for binary download "

8. w terminalu masz opcje do wysylania plikow

- nacisnij"Wyslij",
- wybierz "Plik",
- w okienku poszukaj pliku ufr910.exe (masz chyba na desktopie...???)
- i bardzo wazne, wybierz Protokol "Kermit" i nacisnij na <Wyslij>
- 9. cala operacja trwa do 5 min, w okienku bedziesz mial podglad
- 10. GOTOWE

Uwagi:

Ten pakiet ZAWSZE bedzie dzialal, potrzebujesz tylko dobrego uboota oraz polaczenie szeregowe RS.

Adresy MAC, adresy IP, rozwalone Bootargs, skanery wirusow, firewall i inne przeszkadzajki nie maja zadnego wplywu na poprawne dzialanie

W Windows Vista moze dojsc do przeklaman w ufr910.exe. Poznasz to po meldunku "bad Magic..." w okienku terminala

Wielka niewiadoma: pendrive.

Jezeli pen nie bedzie rozpoznawany to otrzymasz meldunek

<INTERRUPT> a potem UFS910 zresetuje

Jezeli pen bedzie rozpoznawany ale nie bedzie mozna odczytac danych to otrzymasz meldunek

ERROR: sohci_submit_job: ENOMEM ERROR: sohci_submit_job failed

W tym wypadku kombinuj z penem.