Diskstation

Da meine SMI-Steurung nicht so das kann was ich möchte und viele Softwarebugs möchte ich meine Diskstation für die SMI-Steuerung benutzen. Der Hersteller meiner SMI-Steuerung hat einfach keine Lust die Softwarebugs zu beheben.

Hier erst mal mein Stand der Dinge (DS212+ mit DSM 5.2):

Bootstrap

Erst muss einmal IPKG installiert werden um weitere Pakete zu installieren. Diese Anleitung hat schon mal ganz gut funktioniert.

Allerdings muss dann der Pfad noch um ':/opt/bin:/opt/sbin' erweitert werden damit die installierten Programme auch ohne /opt/bin/ gestartet werden können.

eigentlich sollte `export PATH='$PATH:/opt/bin:/opt/sbin'` diesen Job erledigen. Seltsamerweise wird der alte Pfad aber nicht übernommen.

Pakete zum Testen

```
IPKG install stty
```
~~IPKG install screen~~

…

Erster Testlauf

Ich habe ein FTDI-USB-Kabel das problemlos erkannt wurde:
```
DS212> dmesg |grep ttyUSB
[158612.320000] usb 1-1.3: FTDI USB Serial Device converter now attached to
ttyUSB0
```

Wenn das nicht klappt kann es sein das die Module für diesen USB-Chip nicht geladen sind. Das lässt sich nach dieser Anleitung aber leicht beheben:
```
insmod /lib/modules/usbserial.ko
insmod /lib/modules/ftdi_sio.ko
```

Neuen USB-Port auf 2400 Baud einstellen:
```
stty -F /dev/ttyUSB0 speed 2400
```

Motor mit ID 0xC hochfahren lassen:
```
echo -e '\x5c\x02\xA1' > /dev/ttyUSB0
```

wer will kann auch ankommende Daten mitlesen. Dazu gibt es gleich mehrere Möglichkeiten: Die HEX-ausgabe funktioniert allerdings bei mir nicht weil `OD` bei mir zu alt ist…
```
/opt/bin/screen /dev/ttyUSB0 2400
cat < /dev/ttyS0
cat /dev/ttyS0
od -x < /dev/ttyS0
```

Pakete zum kompiliern

```
IPKG install wget
IPKG install bzip2
IPKG install zlib
IPKG install tar
IPKG install autoconf
IPKG install automake
IPKG install binutils
IPKG install gcc
```
…

SMI-tool kompilieren

die erste „quick&dirty“ version gibt es hier zum selber kompilieren: https://github.com/ingof/smi-tools

SMI-Server kompilieren

```
in Arbeit
```

From:
https://smiwiki.thefischer.net/ -

Permanent link:
https://smiwiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:smi:diskstation&rev=1452277323

Last update: **2016/01/08 19:22**