

Diskstation

Ich habe vor meine Diskstation als SMI-Server zu benutzen.

Die Verbindung erfolgt über USB-Kabel. Für den SMI-Bus sind es zwei „USB→TTL-Serial“-Kabel die an einem selbstgebauten Interface angeschlossen sind. Die Schaltaktoren sind über ein „USB→RS485“-Kabel angebunden.

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-Tools kompilieren

Erste Erfolge sind hier zu finden: <https://github.com/ingof/smi-tools>

SMI-Server kompilieren

in Arbeit

From:
<http://smiwiki.thefischer.net/> -

Permanent link:
<http://smiwiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:smi:diskstation&rev=1452467240> 

Last update: **2016/01/11 00:07**