

Automatischer Neustart der dv_serial auf einem Banana Pi Pro

Stand: 2024/05/04 04:27

Autor: Kim Hübel - DG9VH, dg9vh@darc.de

Inhaltsverzeichnis

Automatischer Neustart der dv_serial auf einem Banana Pi Pro

1

Voraussetzungen

1

Skripte

1

Crontab-Eintrag

3

Automatischer Neustart der dv_serial auf einem Banana Pi Pro

Voraussetzungen

Das Script setzt voraus, dass die dv_serial unter /home/bananapi/DV4mini gespeichert ist (sieht man, wenn man im Script den „PROG_PATH“ sich anschaut... kann an dieser Stelle an die eigene Installation geändert werden.

Skripte

/etc/init.d/dv_serial.sh

```
#!/bin/bash
### BEGIN INIT INFO
#
# Provides:          dv_serial
# Required-Start:    $remote_fs
# Required-Stop:     $remote_fs
# Default-Start:     2 3 4 5
# Default-Stop:      0 1 6
# Short-Description: dv_serial initscript
#
### END INIT INFO
## Fill in name of program here.
PROG="dv_serial"
PROG_PATH="/home/bananapi/DV4mini/"
PROG_ARGS=""
PIDFILE="/var/run/dv_serial.pid"
start() {
    if [ -e $PIDFILE ]; then
        ## Program is running, exit with error.
        echo "Error! $PROG is currently running!" 1>&2
        exit 1
    else
        cd $PROG_PATH
        sudo -u pi /usr/bin/stdbuf -i0 -o0 -e0 ./$PROG $PROG_ARGS 2>&1
        >> /var/log/dv_serial.log &
        echo "$PROG started"
        touch $PIDFILE
        sleep 2
        ionice --class 1 --pid="$(pidof dv_serial)"
        renice -10 --pid "$(pidof dv_serial)" fi
    }
}
stop() {
```

```
if [ -e $PIDFILE ]; then
    ## Program is running, so stop it
    echo "$PROG is running"
    rm -f $PIDFILE
    killall $PROG
    echo "$PROG stopped"
else
    ## Program is not running, exit with error.
    echo "Error! $PROG not started!" 1>&2
    exit 1
fi
}
## Check to see if we are running as root first.
## Found at
http://www.cyberciti.biz/tips/shell-root-user-check-script.html
if [ "$(id -u)" != "0" ];
then echo "This script must be run as root" 1>&2
exit 1
fi
case "$1" in
    start)
        start
        exit 0
        ;;
    stop)
        stop
        exit 0
        ;;
    reload|restart|force-reload)
        stop
        sleep 2
        start
        exit 0
        ;;
    **)
        echo "Usage: $0 {start|stop|reload}" 1>&2
        exit 1
        ;;
esac
exit 0
### END
```

Jetzt noch mein „watchdog“ script, was ich unter /root/scripts/watchdog.sh laufen habe:

```
#!/bin/bash
if [ ! "$(pidof dv_serial)" ]
then
    date >> /root/scripts/restart.log
    rm /var/run/dv_serial.pid
    /etc/init.d/dv_serial.sh start
fi
```

```
sleep 30
if [ ! "$(pidof dv_serial)" ]
then
    date >> /root/scripts/restart.log
    rm /var/run/dv_serial.pid
    /etc/init.d/dv_serial.sh start
fi
### END
```

Crontab-Eintrag

Den Watchdog trägt man mit „sudo crontab -e“ in die Crontab des Root ein, sieht dann folgendermaßen aus:

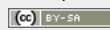
```
# m h dom mon dow   command
* * * * * /root/scripts/watchdog.sh
```

Das bewirkt nun, dass minütlich das Script aufgerufen wird, welches quasi 2 mal in der Minute (nach einer Pause von 30 Sekunden) prüft, ob der Prozess noch vorhanden ist... es wird also automatisch nach dem Start die dv_serial gestartet über den Watchdog...

From:
<https://wiki.dg9vh.de/> - **DG9VH Wiki**

Permanent link:
https://wiki.dg9vh.de/dmr:dv4mini:automatischer_neustart_der_dv_serial_auf_einem_banana_pi_pro?rev=1449165828

Last update: **2015/12/03 19:03**

 Falls nicht anders bezeichnet, ist der Inhalt dieses Dokuments unter der folgenden Lizenz veröffentlicht: [CC Attribution-Share Alike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

