

Automatischer Neustart der dv_serial auf einem Banana Pi Pro

Stand: 2022/01/20 20:57

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

Inhaltsverzeichnis

- Automatischer Neustart der dv_serial auf einem Banana Pi Pro** 1
- Warum diese Skripte?* 1
- Voraussetzungen* 1
- Skripte* 1
- Crontab-Eintrag* 3
- Abschließendes* 3

Automatischer Neustart der dv_serial auf einem Banana Pi Pro

Warum diese Skripte?

Manchmal kann es unter verschiedenen Umständen zum Absturz der dv_serial kommen. Die Ursachen können vielfältig sein und werden hier nicht näher beleuchtet. Um dieses Problem zumindest automatisch zu beheben, sind nachstehende Skripte entstanden.

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"
USER="bananapi"

start() {
    if [ -e $PIDFILE ]; then
        ## Program is running, exit with error.
        echo "Error! $PROG is currently running!" 1>&2
        exit 1
    fi
}
```

```
    else
        ## Change from /dev/null to something like /var/log/$PROG if you
        want to save output.
        cd $PROG_PATH
        echo "***** RESTART of dv_serial *****" >>
        /var/log/dv_serial.log
        sudo -u $USER /usr/bin/stdbuf -i0 -o0 -e0 ./$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|restart|force-reload}"
        exit 1
    ;;
esac
```

```
;;
** )
    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.

Abschließendes

Möchte man das Script auf einem Raspberry Pi einsetzen, ist der Installationspfad und der Benutzer des Programmaufrufs auf „pi“ anzupassen (also die Stellen, wo bananapi steht, durch pi ersetzen).

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

Last update: **2015/12/21 15:17**



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/)

