

# Inhaltsverzeichnis

<b>RAM-Disk erstellen</b> .....	3
<b>LogToDisk</b> .....	3
<b>crontab Eintrag</b> .....	4
<b>log2disk.service</b> .....	4
<b>Auswahl der Log-Dateien</b> .....	4
<b>Abschließend</b> .....	5



# Log to RAM

## RAM-Disk erstellen

Legen wir nun eine RAM-Disk an, in der die logs abgelegt werden:

in die Datei /etc/fstab folgende Einträge hinzufügen:

```
tmpfs  /var/tmp          tmpfs  size=10M,nodev,nosuid    0      0
tmpfs  /var/cache/samba  tmpfs  size=5M,nodev,nosuid    0      0
```

## LogToDisk

Um die Log-Dateien regelmäßig auf die Karte zu speichern, brauchen wir ein Script dazu:

/usr/local/bin/log2disk

```
#!/bin/sh

# Author: Frank Breitling <frank.breitling@gmx.de>
DESC="Moving contents from /var/tmp/log/ to /var/log/"

if [ $(id -u) -ne 0 ]
then echo "Please run as root"
    exit
fi

echo $DESC

exec >>/var/log/log2disk.log 2>&1

date
cd /var/tmp/

for i in log/*; do
    basename $i
    cat $i >>/var/$i
    >$i
done
```

Datei muss ausführbar sein!

# crontab Eintrag

Alle <n> Stunden werden die Log-Dateien auf die Karte geschoben:

/etc/crontab :

```
10 */<n> * * *    root    /usr/local/bin/log2disk
```

## log2disk.service

Um die Log-Dateien vor einem Reboot bzw. Shutdown zu sichern, muss das Skript als Service installiert werden.

[/lib/systemd/system/log2disk.service](#)

```
[Unit]
Description=Write log files to disk
RequiresMountsFor=/
Before=rsyslog.service

[Service]
Type=oneshot
RemainAfterExit=true
ExecStart=/bin/true
ExecStop=/usr/local/bin/log2disk

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
$ systemctl start log2disk
$ systemctl status log2disk
# Wenn Status OK:
$ systemctl enable log2disk
```

## Auswahl der Log-Dateien

Entsprechende Einträge in der /etc/rsyslog.conf bearbeiten und das Speicherziel von log/ nach tmp/log/ ändern.

z.B.

```
auth,authpriv.*          /var/tmp/log/auth.log
```

## Abschließend

Nun den Raspberry neu starten.

Mit `iotop` kann die Schreibaktivität überprüft werden. Muss vorher installiert werden:

```
sudo apt-get install iotop -y
```

raspi

Quelle: [raspberrypi.stackexchange.com](https://raspberrypi.stackexchange.com)