

# CRON, der Butler des PI

Der Dienst und seine Verwaltungswerkzeuge für die Kommandozeile ist in jeder Installation bereits enthalten und ist im Paket **cron** enthalten. Dieser Dienst soll nach Vorgabe die Dienste oder Programme aufrufen. Wiederkehrende Funktionen, wie Datenbankupdate, werden auf diese Weise regelmäßig abgearbeitet. Auch das Upgrade und Update kann über diesen Weg erfolgen.

**WICHTIG ist zu wissen, dass dies ein ROOT Zugriff erfordert um Änderungen zu machen.**

Aufbau der cron ist recht simple:

```
*      *      *      *      *  Befehl der ausgeführt werden soll
-      -      -      -      -
|      |      |      |      |
|      |      |      |      +----- Wochentag (0 - 7) (Sonntag ist
0)
|      |      |      +----- Monat (1 - 12)
|      |      +----- Tag (1 - 31)
|      +----- Stunde (0 - 23)
+----- Minute (0 - 59)
[getrennt mit je einem Leerzeichen oder Tabulator]
```

Eine typische cron für den Raspberry ist

```
*/5 * * * * root /usr/local/sbin/pistar-upnp.service start >
/dev/null 2>&1 &

17 * * * * root cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly

25 1 * * * root mount -o remount,rw / && cd / && run-parts
--report /etc/cron.daily

47 1 * * 7 root mount -o remount,rw / && cd / && run-parts
--report /etc/cron.weekly

52 1 1 * * root mount -o remount,rw / && cd / && run-parts
```

```
-report /etc/cron.monthly
```

**cron.hourly**, **cron.daily**, **cron.weekly** oder **cron.monthly** können direkt Programme in den Verzeichnissen unter `/etc/cron.XYZ` aufrufen.

Bei **cron.hourly** wird zum Beispiel das *Pi-Star Cleanup Script* aufgerufen.

Bei **cron.daily** kommen Updates ins Spiel.

**/etc/cron.daily:**

```
apt-compat aptitude bsdmainutils dpkg exim4-base logrotate  
man-db ntp passwd pistar-daily powersave samba
```

**/etc/cron.hourly:**

```
fake-hwclock pistar-hourly
```

---

**Automatisierte Aktualisierung des System erfolgt mit** und kann durch voranstellen des **#** unterbunden werden.

## **Make the disk RW**

```
mount -o remount,rw /
```

## **Host Files Update**

```
/usr/local/sbin/HostFilesUpdate.sh
```

## **Update the Dashboard from GIT**

```
git -work-tree=/var/www/dashboard -git-dir=/var/www/dashboard/.git pull origin master
```