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, das 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 p*ull origin master*