

# **Paket EASYCRON**

## **Version 3.10.18**

Frank Meyer                      Das fli4l-Team  
E-Mail: [frank@fli4l.de](mailto:frank@fli4l.de)      E-Mail: [team@fli4l.de](mailto:team@fli4l.de)

15. September 2019

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Dokumentation des Paketes EASYCRON</b>	<b>3</b>
1.1. EASYCRON - Befehle zeitgesteuert ausführen . . . . .	3
1.1.1. Konfiguration . . . . .	3
1.1.2. Beispiele . . . . .	3
1.1.3. Voraussetzungen . . . . .	4
1.1.4. Installation . . . . .	4
<b>A. Anhang zum Paket EASYCRON</b>	<b>5</b>
A.1. EASYCRON - Crontab in der Boot-Phase ergänzen . . . . .	5
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>7</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>8</b>
<b>Index</b>	<b>9</b>

# 1. Dokumentation des Paketes EASYCRON

## 1.1. EASYCRON - Befehle zeitgesteuert ausführen

Dieses Paket wurde von Stefan Manske E-Mail: [fli4l@stephan.manske-net.de](mailto:fli4l@stephan.manske-net.de) zusammengestellt und vom fli4l-Team an 2.1 angepaßt.

### 1.1.1. Konfiguration

Mit `OPT_EASYCRON` kann man über das entsprechende config-file gesteuert zu bestimmten Zeiten Befehle ausführen lassen.

Dabei werden folgende Einträge benutzt:

**OPT\_EASYCRON** mit `OPT_EASYCRON='yes'` wird das Paket aktiviert

Standard-Einstellung: `OPT_EASYCRON='no'`

**EASYCRON\_MAIL** Da immer wieder Probleme auftraten, dass der crond unerwünschte Mails verschickt, kann man dies generell mit diesem Flag verhindern.

Standard-Einstellung: `EASYCRON_MAIL='no'`

**EASYCRON\_N** Die Anzahl der verschiedenen Befehle, die von cron gestartet werden sollen.

**EASYCRON\_x\_CUSTOM** Wer sich mit den Einstellungen in der crontab auskennt, kann hier für jeden Eintrag eigene Einstellungen wie MAILTO, PATH, ... einstellen. Mehrere Einträge müssen durch `\\` getrennt werden. Hier sollte man sich aber wirklich mit cron auskennen.

Standard-Einstellung: `EASYCRON_CUSTOM=""`

**EASYCRON\_x\_COMMAND** In `EASYCRON_x_COMMAND` wird der gewünschte Befehl eingetragen, wie z.B.

```
EASYCRON_1_COMMAND='echo 1 '>' /dev/console'
```

**EASYCRON\_x\_TIME** In `EASYCRON_x_TIME` wird die Ausführungszeit gemäß der üblichen cron-Syntax eingetragen.

### 1.1.2. Beispiele

- Der Computer wünscht uns "Ein gutes neues Jahr"

```
EASYCRON_1_COMMAND = 'echo Ein gutes neues Jahr! > /dev/console'
EASYCRON_1_TIME      = '0 0 31 12 *'
```

- xxx wird von Montag bis Freitag jeweils von 7-20 Uhr zu jeder vollen Stunde ausgeführt.

## 1. Dokumentation des Paketes EASYCRON

```
EASYCRON_1_COMMAND = 'xxx'
EASYCRON_1_TIME     = '0 7-20 0 * 1-5'
```

- Der Router beendet jede Nacht um 03:40 die Internet-Verbindung die per DSL aufgebaut ist baut sie nach 5sec Wartezeit wieder auf. Die folgenden Devicenamen sind möglich: pppoe, ippp[1-9], ppp[1-9].

```
EASYCRON_1_COMMAND = 'fli4lctrl hangup pppoe; sleep 5; fli4lctrl dial pppoe'
EASYCRON_1_TIME     = '40 3 * * *'
```

Weitere Informationen zur cron-Syntax finden Sie unter

- <http://www.pro-linux.de/artikel/2/146/der-batchdaemon-cron.html>
- [http://de.linwiki.org/wiki/Linuxfibel\\_-\\_System-Administration\\_-\\_Zeit\\_und\\_Steuerung#Die\\_Datei\\_crontab](http://de.linwiki.org/wiki/Linuxfibel_-_System-Administration_-_Zeit_und_Steuerung#Die_Datei_crontab)
- <http://web.archive.org/web/20021229004331/http://www.linux-magazin.de/Artikel/ausgabe/1998/08/Cron/cron.html>
- [http://web.archive.org/web/20070810063838/http://www.newbie-net.de/anleitung\\_cron.html](http://web.archive.org/web/20070810063838/http://www.newbie-net.de/anleitung_cron.html)

### 1.1.3. Voraussetzungen

- fli4l in einer Version > 2.1.0
- für ältere Versionen bitte die entsprechenden opt\_easycron-Versionen aus der OPT-Datenbank verwenden

### 1.1.4. Installation

OPT\_EASYCRON wird einfach wie jedes andere OPT im aktuelle fli4l-Verzeichnis entpackt.

# A. Anhang zum Paket EASYCRON

## A.1. EASYCRON - Crontab in der Boot-Phase ergänzen

**Wichtig:** Die folgenden Ausführungen richten sich nur an Entwickler von Opt-Paketen für den *fli4l* Router.

Ab Version 2.1.7 stellt das rc-Script von Easycron die Funktion `add_crontab_entry()` zur Verfügung. Durch Aufruf dieser Funktion können andere rc-Scripts ab Startposition rc101 bis Startposition 949 Einträge an die Crontab anhängen. Am Ende der Boot-Phase mit dem Starten des cron Daemon sind die zusätzlichen Einträge aktiv.

```
add_crontab_entry time command [custom]
```

Mit `time` wird die Ausführungszeit in cron Notation übergeben, siehe die Manpage zu `crontab(5)` (<http://linux.die.net/man/5/crontab>). `command` enthält den auszuführenden Befehl. Der dritte Parameter `custom` ist optional. Mit ihm können Umgebungsvariablen passend zum Befehl gesetzt werden. Soll mehr als eine Variable gesetzt werden, sind die Zuweisungen durch `\\` zu trennen. Bitte **nicht** die Umgebungsvariable `PATH` verändern, da sonst nachfolgende `crontab` Einträge nicht mehr korrekt abgearbeitet werden können.

```
#
# example I: normal use, 2 parameters
#
    crontime="0 5 1 * *"
    croncmd="rotate_i_log.sh"

    add_crontab_entry "$crontime" "$croncmd"

#
# end of example I
#

#
# example II: extended use, 3 parameters and
#               multiple environment values
#
    croncustom="source=/var/log/current \\ dest=/mnt/data/log"
    croncmd='cp $source $dest-`date +%Y%m%d`; > $source'
    crontime="59 23 * * *"

    add_crontab_entry "$crontime" "$croncmd" "$croncustom"

#
```

*A. Anhang zum Paket EASYCRON*

```
# end of example II  
#
```

Die Richtigkeit der Einträge muß das aufrufende Script sicherstellen.

# Abbildungsverzeichnis

# **Tabellenverzeichnis**



# Index

EASYCRON\_MAIL, [3](#)  
EASYCRON\_N, [3](#)  
EASYCRON\_x\_COMMAND, [3](#)  
EASYCRON\_x\_CUSTOM, [3](#)  
EASYCRON\_x\_TIME, [3](#)  
  
OPT\_EASYCRON, [3](#)