



Kostenloses eBook

LERNEN crontab

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#crontab

Inhaltsverzeichnis

Über	1
Kapitel 1: Erste Schritte mit Crontab	2
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Installieren Sie Crontab unter Linux.....	2
Erstellen eines neuen Cron auf Ubuntu (oder den meisten anderen Linux-Betriebssystemen).....	2
Credits	5



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [crontab](#)

It is an unofficial and free crontab ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official crontab.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Kapitel 1: Erste Schritte mit Crontab

Bemerkungen

Crontab steht für cron table. Es ist ein Dienstprogramm zum Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von crons. Ein cron ist ein Befehl oder Programm, das regelmäßig ausgeführt werden muss. Beispiel: Ein Backup-Skript, das täglich oder stündlich ausgeführt wird.

Examples

Installieren Sie Crontab unter Linux

Debian / Ubuntu

```
# apt-get update & apt-get -y upgrade
# apt-get install cron
```

Fedora / CentOS

```
# yum -y update
# yum install vixie-cron
```

Bogen

```
# pacman --noconfirm -Syu
# pacman -S cronie
```

Erstellen eines neuen Cron auf Ubuntu (oder den meisten anderen Linux-Betriebssystemen)

Sie können einen neuen Cron-Eintrag erstellen, indem Sie einfach eingeben

```
crontab -e
```

in der Kommandozeile. Wenn Sie Ihre Crontab (Datei) zum ersten Mal bearbeiten möchten, werden Sie mit einer Editorauswahl aufgefordert:

```
no crontab for <user> - using an empty one

Select an editor. To change later, run 'select-editor'.
 1. /bin/ed
 2. /bin/nano      <---- easiest
 3. /usr/bin/vim.basic
 4. /usr/bin/vim.tiny

Choose 1-4 [2]:
```

Wählen Sie einfach Ihren Editor aus, indem Sie der Aufforderung folgen, und Ihre Crontab wird mit einer leeren Datei geöffnet (die nur einige kommentierte Erklärungszeilen enthält):

```
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
```

Wie Sie sehen, gibt es bereits einen Beispieleintrag im Text:

```
0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
```

Dadurch würde eine Sicherungsdatei namens `home.tgz` in `/var/backups/` `home.tgz` `/var/backups/` .
Der Zeitpunkt für dieses Crontab wäre

```
every monday (first day of week) at 5:00 A.M.
```

Wenn Sie diese Zeile als Crontab eingegeben haben, müssen Sie jetzt nur noch die Crontabfile speichern. Beispielsweise mit dem `nano` Editor erfolgt dies mit `<Ctrl> + <X>` - und bestätigen Sie dann mit `Y` um zu speichern.

Um Ihre Crontab zu überprüfen, geben Sie einfach ein

```
crontab -l
```

in der Konsole

Einige weitere Informationen zu den Zeitangaben können Sie auswählen:

```
# * * * * *  command to execute
# | | | | |
# | | | | |
# | | | | |  _____ day of week (0 - 6) (0 to 6 are Sunday to Saturday, or use names; 7 is
Sunday, the same as 0)
# | | | | |  _____ month (1 - 12)
```

```
# | | _____ day of month (1 - 31)
# | _____ hour (0 - 23)
# _____ min (0 - 59)
```

Sonderzeichen in Cronjobs sind:

Sternchen (*)

Das Sternchen gibt an, dass der Cron-Ausdruck für alle Werte des Felds passt. Die Angabe eines Sterns im vierten Feld (Monat) gibt beispielsweise jeden Monat an.

Schrägstrich (/)

Schrägstriche beschreiben Inkremente von Bereichen. Zum Beispiel gibt 3-59 / 15 im ersten Feld (Minuten) die dritte Minute der Stunde und danach alle 15 Minuten an. Die Form "*" / ..." entspricht der Form "first-last / ...", dh ein Inkrement über den größtmöglichen Bereich des Feldes.

Komma (,)

Kommas werden verwendet, um Elemente einer Liste zu trennen. Die Verwendung von "MON, MI, FR" im fünften Feld (Wochentag) bedeutet beispielsweise montags, mittwochs und freitags.

Bindestrich (-)

Bindestriche definieren Bereiche. Zum Beispiel gibt 2000-2010 jedes Jahr zwischen 2000 und 2010 n. Chr. An.

Prozent (%)

Prozentzeichen (%) im Befehl werden, sofern sie nicht mit dem Backslash () maskiert werden, in Zeilenumbrüche umgewandelt und alle Daten nach dem ersten% werden als Standardeingabe an den Befehl gesendet.

Erste Schritte mit Crontab online lesen: <https://riptutorial.com/de/crontab/topic/5750/erste-schritte-mit-crontab>

Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit Crontab	baao , Community , Harikrishnan , jesussegado , Tobias F.