

Statt mit cron können auch mit dem Systemd-Timer zeitgesteuert Programme gestartet werden. Dazu werden zwei Dateien, *.timer und *.service unter /etc/systemd/system angelegt. Beispielsweise date.timer und date.service um alle 2 Minuten Freitags zwischen 9 und 12 Uhr in den Monaten Januar, Mai und November den aktuellen Zeitstempel in eine Datei /tmp/timer zu schreiben.

Zeitangabe testen: (Ubuntu 18.04, openSUSE (bis 15 noch nicht enthalten))

```
systemd-analyze calendar 'FRI *-1,5,11-* 9..12:0/2'
```

Timer Unit anlegen:

```
systemctl edit --full --force dateprint.timer
```

[/etc/systemd/system/dateprint.timer](#)

```
[Unit]
Description=Run dateprint.service every 2 minutes on Fridays in Jan,
May and Nov between 0900 and 1058 hrs

[Timer]
OnCalendar=FRI *-1,5,11-* 9..12:0/2

[Install]
WantedBy=timers.target
```

Syntax Unit File prüfen:

```
systemd-analyze verify dateprint.timer
```

1)

Service Unit anlegen:

```
systemctl edit --force --full dateprint.service
```

[/etc/systemd/system/dateprint.service](#)

```
[Unit]
Description=Prints date into /tmp/timer file

[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/bin/sh -c 'date >> /tmp/timer'
User=nutzer19
Group=nutzer19
```

Syntax Unit File prüfen:

```
systemd-analyze verify dateprint.service
```

2)

Der so erstellte Timer wird dann mit

```
systemctl enable dateprint.timer --now
```

aktiviert.

1) , 2)

Fehlermeldung „Attempted to remove disk file system, and we can't allow that.“ in systemd Versionen vor v239 kann ignoriert werden: <https://github.com/systemd/systemd/issues/8592>

From:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:

https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/admin_grundlagen:systemd_timer

Last update: **2020/03/11 16:40**

