Laufzeit eines Cronjobs begrenzen (Timeout)

Um zu verhindern, dass Cronjobs mehrfach parallel laufen (da die Ausführung zu lange dauert) gibts viele Möglichkeiten. Die Beliebteste ist der Einsatz von Lockfiles (beim Start eines Jobs wird geprüft, ob eine bestimmte Datei vorhanden ist, falls ja, wird die Ausführung ausgesetzt).

Eine weitere Möglichkeit ist das Tool „timeout“. Über Parameter wird festgelegt, wie lange ein Job laufen darf und mit welchem Signal er beim Timeout abgebrochen wird.

Dazu wird dem auszuführenden Job einfach der Aufruf von timeout vorangesetzt:

```
 * * * * * /bin/timeout --preserve-status -s SIGINT 10 /mein/cronjob.sh
```

- *–preserve-status*: damit sendet timeout den gleichen Exitstatus wie das aufgerufene Script bei Beendung
- *-s SIGINT*: das Signal was an den Prozess geschickt werden soll (auch als Zahl, siehe unten)
- *10* (timeout): nach XX Sekunden wird das Signal geschickt

Folgende Signale stehen zur Verfügung:

```
~# kill -l
 1) SIGHUP  2) SIGINT  3) SIGQUIT  4) SIGILL  5) SIGTRAP
 6) SIGABRT  7) SIGBUS  8) SIGFPE  9) SIGKILL 10) SIGUSR1
11) SIGSEGV 12) SIGUSR2 13) SIGPIPE 14) SIGALRM 15) SIGTERM
16) SIGSTKFLT 17) SIGCHLD 18) SIGCONT 19) SIGSTOP 20) SIGTSTP
21) SIGTTIN 22) SIGTTOU 23) SIGURG 24) SIGXCPU 25) SIGXFSZ
26) SIGVTALRM 27) SIGPROF 28) SIGWINCH 29) SIGIO 30) SIGPWR
31) SIGSYS 34) SIGRTMIN 35) SIGRTMIN+1 36) SIGRTMIN+2 37) SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4 39) SIGRTMIN+5 40) SIGRTMIN+6 41) SIGRTMIN+7 42) SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9 44) SIGRTMIN+10 45) SIGRTMIN+11 46) SIGRTMIN+12 47) SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15 50) SIGRTMAX-14 51) SIGRTMAX-13 52) SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10 55) SIGRTMAX-9 56) SIGRTMAX-8 57) SIGRTMAX-7
58) SIGRTMAX-6 59) SIGRTMAX-5 60) SIGRTMAX-4 61) SIGRTMAX-3 62) SIGRTMAX-2
63) SIGRTMAX-1 64) SIGRTMAX
```

Revision #1
Created 2021-05-31 12:23:42 UTC by magenbrot
Updated 2021-05-31 12:23:48 UTC by magenbrot