

zeitgesteuerte, wiederholte Kommandoausführung mit cron

- Kurzakte -

<i>Installation</i>																			
aus Paketgruppe: System/Daemons nach /usr/bin/crontab																			
<i>benutzerbezogene Dateien</i>																			
/var/spool/cron/tabs/<User>	<ul style="list-style-type: none"> • benutzerspezifische Aufgabenliste • Ausführung der Kommandos mit den Rechten des Benutzers 																		
crontab -e	<ul style="list-style-type: none"> • Editieren der Crontab-Datei durch den Benutzer • öffnet den Editor aus der Umgebungsvariable EDITOR 																		
crontab - crontab datei.txt	<ul style="list-style-type: none"> • Editieren der Crontab-Datei direkt von der Standardeingabe • alternativ auch direkt aus einer Datei heraus 																		
crontab -l	<ul style="list-style-type: none"> • listet Inhalt der Crontab-Datei des Benutzers 																		
crontab -r	<ul style="list-style-type: none"> • löscht die gesamte Crontab-Liste des Benutzers ersatzlos 																		
<i>Syntax</i>																			
<pre># Minute Stunde Monatstag Monat Wochentag Kommando # (0-59) (0-23) (1-31) (1-12) (0-7; 1=Mo) # auch möglich: (jan .. dec)(sun mon ... sun) # Das Wochentag- und das Monatstagfeld sind oder-verknüpft! # # Jedes Feld erlaubt auch die Eingabe mehrerer Werte: # (Beispiele beziehen sich auf das Minutenfeld) #</pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Syntax</th> <th>Beispiel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Voller Bereich</td> <td>*</td> <td>0, 1, 2, ..., 59</td> </tr> <tr> <td>Ausgewählte Bereiche</td> <td>1-5</td> <td>1, 2, 3, 4, 5</td> </tr> <tr> <td>Liste</td> <td>2,3,11,12</td> <td>nur angegebene Werte</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,3,30-40</td> <td>Kombination Liste / Bereich</td> </tr> <tr> <td>Schrittweite</td> <td>*/2 oder 1-20/2</td> <td>aller zwei Minuten (0, 2,...)</td> </tr> </tbody> </table> <pre># # root kann Protokollierung durch ein "-" vor dem Kommando abschalten # # Zeilen können auch Zuweisung an Umgebungsvariablen enthalten # SHELL= mit dieser Shell wird Kommando ausgeführt (Default: /bin/sh) # PATH= überschreibt PATH der Shellumgebung, schränkt cron-Kdos. ein # MAILTO= Kommandoausgaben werden via Mail an diese Adresse gesendet # ist Variable definiert, aber leer, werden keine Mails gesendet # # Achtung!!! Die letzte Zeile muss mit einem Zeilentrenner aufhören!</pre>			Syntax	Beispiel	Voller Bereich	*	0, 1, 2, ..., 59	Ausgewählte Bereiche	1-5	1, 2, 3, 4, 5	Liste	2,3,11,12	nur angegebene Werte		2,3,30-40	Kombination Liste / Bereich	Schrittweite	*/2 oder 1-20/2	aller zwei Minuten (0, 2,...)
	Syntax	Beispiel																	
Voller Bereich	*	0, 1, 2, ..., 59																	
Ausgewählte Bereiche	1-5	1, 2, 3, 4, 5																	
Liste	2,3,11,12	nur angegebene Werte																	
	2,3,30-40	Kombination Liste / Bereich																	
Schrittweite	*/2 oder 1-20/2	aller zwei Minuten (0, 2,...)																	
<i>systemweite Aufgabenlisten</i>																			
/etc/crontab	<ul style="list-style-type: none"> • gehört dem Systemadministrator • wird mit einem Editor der Wahl editiert • zwischen Wochentag und Kommando steht noch ein Benutzername, mit dessen Rechten das Kommando ausgeführt wird 																		
/etc/cron.d/	<ul style="list-style-type: none"> • darf Dateien im selben Format wie /etc/crontab enthalten 																		
/etc/cron.hourly/ /etc/cron.daily/ /etc/cron.monthly/ /etc/cron.weekly/	<ul style="list-style-type: none"> • hier lagernde Shellskripte werden stündlich um *:30 Uhr, täglich um 0:00 Uhr, wöchentlich jeweils Samstag um 0:00 Uhr und monatlich jeweils am Monatsersten um 0:00 Uhr ausgeführt 																		
<i>Zugangskontrolle</i>																			
/etc/cron.allow	existiert diese Datei, dürfen nur die gelisteten User cron verwenden																		
/etc/cron.deny	existiert allow nicht, dürfen alle, außer die User aus deny																		
keine von beiden	nur root darf cron benutzen																		
<i>Start als Stand-Alone-Dienst</i>																			
/etc/init.d/cron rccron (S.u.S.E.)	<ul style="list-style-type: none"> • start stop restart reload status - Skript startet/stoppt den cron-Daemon manuell 																		
insserv cron	<ul style="list-style-type: none"> • automatischer Start von cron (alternativ Runlevel-Editor benutzbar) 																		
<i>Dokumentation</i>																			
man: crontab (1), crontab (5), cron (8)																			