

ابزارهای مختلف برای زمانبندی انجام کارها

- دستور **at**

- دستور **batch**

- دستور **cron**

- دستور **anacron**

در صورتی که کامپیوتر در ساعتی که قرار است دستوری اجرا شود خاموش باشد، **anacron** حتماً آنرا به هر حال بعداً اجرا خواهد کرد.

زمانبندی انجام کارها در لینوکس

- ابزار مورد نظر cron
 -
 - در اکثر توزیع ها نصبه!
 -
 - سازنده ی برنامه Paul Wixie
-
-

زمانبندی انجام کارها در لینوکس

- یک Deamon در پس زمینه سیستم :
 - `/etc/crontab/cron`
 -
 - بعد از انجام تغییرات در فایل های Crontab نیازی به راه اندازی مجدد Cron Deamon وجود ندارد و cron خودش این تغییرات را تشخیص و به آن ها عمل خواهد کرد.
-
-

زمانبندی انجام کارها در لینوکس

- یک فایل `/etc/crontab` داریم که کاربر `root` حق دسترسی به آنرا دارا می باشد.
 - فرمت این فایل رو بررسی می کنیم:
 - هر خط متن این فایل یک دستور است.
 -
 - دستورات بر دو نوع هستند: «تنظیم متغیر محیطی» یا «تنظیم زمان انجام عمل مورد نظر»
-
-

تنظیم متغیر محیطی

- SHELL=/bin/bash
- HOME=/home/mehrdad



تنظیم انجام کار

M H DOM M DOW USER COMMAND

02 4 * * 3 root /root/run.sh

- دستور مورد نظر شامل ۳ بخش می شود:
 - بخش اول: مربوط به زمان انجام کار،
 - بخش دوم: کاربری که کار را انجام می دهد (اینجا root)،
 - و بخش آخر: دستور مورد نظر
-
-

- علاوه بر عدد، این موارد انواع داده دیگری نیز می‌پذیرند:

- کاراکتر '*' این کاراکتر به معنی تمام طول مدت انجام کار است مثلاً اگر در فلید یا بخش دقیقه این علامت وارد شود یعنی در تمام ۶۰ دقیقه این کار انجام شود. (هر دقیقه)

- لیستی از اعداد که توسط کاما (,) از یکدیگر جدا شده اند، corn با برخورد به هر کدام از مقادیر آن را اجرا خواهد کرد. مثلاً 10,16,20 یعنی در دقایق یا ساعات 20 و 16 و 10 این کار انجام شود.

- دامنه ای از مقادیر که با هایفن یا '-' از هم جدا شده باشند ، برای نمونه 8-18 اگر در بخش ساعت یعنی دومین بخش به کار برود بین ساعات 8 صبح و 6 بعد از ظهر هر 1 ساعت این کار انجام می شود و یا اگر در بخش اول یعنی دقیقه باشد بین دقایق 8 و 18 ساعت مورد نظر این کار انجام می شود (سر هر دقیقه)
- یک اسلش '/' با استفاده از یک اسلش شما می توانید یک کار را در یک سیکل زمانی انجام دهید ، برای نمونه 15 / باعث می شود که یک کار هر 15 دقیقه یک بار انجام گیرد.

ایجاد فرمان ها توسط کاربر

- /etc/cron.allow
- /etc/cron.deny

• دستور crontab جهت استفاده‌ی کاربران!

- Crontab -e (edit user's crontab)
 - Crontab -r (delete user's crontab)
 - Crontab -l (list user's crontab)
 - Crontab [-u user] { -e | -l | -r } | {file}
-
-

User's crontab file format

- Min Hour DOM Month DOW Command



- @reboot در زمان هر بار بوت شدن سیستم
- @yearly 0 0 1 1 *
- @annually مانند بالایی
- @mounthly 0 0 1 * *
- @weekly 0 0 * * 0
- @daily 0 0 * * *
- @midnight همانند بالایی
- @hourly 0 * * * *
-



منابع

- مقاله‌ی « زمان بندی انجام دستورات با **cron** » سایت gnuiran.org
 - گزارش جلسه‌ی یازدهم یزد لاگ D:
 - \$man cron
 - \$man crontab
-
-