**Komanda cron ne Linux me shembuj**

Cron eshte nje utilitet qe perdoret nga sistemet Linux per automatizimin e detyrave (tasks) te skeduluara ne nje kohe te caktuar. Eshte nje process, (***daemon process)*** qe ekzekutohet ne background ne nje kohe te caktuar per te kryer nje operacion te caktuar , pa nderhyrjen e perdoruesit.Kur nevojitet te kryhen shume detyra ne nje kohe te caktuar, per administratoret e sistemit eshte nje pune e lodhshme. Per te zgjidhur kete situate keto detyra skedulohen ne kohe te caktuar per tu ekzekutuar ne background duke perdorur komanden ***cron***. Keto detyra konsistojne psh. ne kryerjen e backup-eve, sinkronizimin e fajllave ne intervale kohore te ndryshme, ditore ,javore etj.

**Sintaksa:**

cron [-f] [-l] [-L loglevel]

**Opsionet:** 

* **-f :** Perdoret per te ruajtur foreground mode
* **-l :** Aktivizon LSB (Linux Standard Base) per te rritur kompatibilitetin midis versioneve te Linux
* **-n :** Perdoret per te shtuar FQDN ne subjekti kur dergohet nje e-mail
* **-L loglevel :**Ky opsion I tregon cron-it se cfare te logoje ne lidhje me detyrat me vlerat e meposhtme
  + **1 :** Log startimin e gjithe detyrave te cron
  + **2 :** Log perfundimin e te gjitha detyrave te cron
  + **4 :** Log te gjitha detyrat e deshtuara
  + **8 :**Log numrin e procesit per te gjitha detyrat e cron

[**crontab**](https://www.geeksforgeeks.org/crontab-in-linux-with-examples/) (shkurtimi i “cron table”) eshte nje liste komandash per te ekzekutuar nje detyre te sheduluar ne nje kohe te caktuar.Ajo lejon perdoruesin te shtoje te heqe ose te modifikoje detyrat e skeduluara. Komanda crontab ka gjashte fusha te ndara me hapesire ku pese te parat paraqesin kohen kur do te ekzekutohet nje detyre fusha e fundit eshte per komanden.

* Minuta (merr vleren 0-59)
* Ora (merr vleren 0-23)
* Dita e muajit (merr vleren 1-31)
* letters of the month’s name shall be used)
* Muaji I Vitit (merr vleren 1-12 ose Jan-Dec)
* Dita e javes (merr vleren 1-6 ose Sun-Sat)
* Comanda

**Lejimi i perdoruesit per te ekzekutuar nje detyre cron:**

* Perdoruesi duhet te listohet ne fajlli per te ekzekutuar nje detyre cron (cron job) nese fajlli ekziston

/etc/cron.allow

* Nese cron.allow file nuk ekziston por ekziston cron.deny, atehere perdoruesi nuk ka nevoje te listohet tek fajlli per te ekzekutuar detyren cron

/etc/cron.deny

**Shenim:** Nese nuk ekziston asnje nga keto fajlla atehere komanda mund te perdoret vetem nga administrator I sistemit

**Shembuj komandash:**

* Run /home/folder/gfg-code.sh every hour, from 9:00 AM to 6:00 PM, everyday.

00 09-18 \* \* \* /home/folder/gfg-code.sh

* Run /usr/local/bin/backup at 11:30 PM, every weekday.

30 23 \* \* Mon, Tue, Wed, Thu, Fri /usr/local/bin/backup

* Run sample-command.sh at 07:30, 09:30, 13:30 and 15:30.

30 07, 09, 13, 15 \* \* \* sample-command.sh