



Cron

Tasques automatitzades



Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu
July 2004

1/9

Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu

Objectius

- Execució de tasques automatitzades
- Tot tipus de processos rutinaris:
 - Backups nocturns
 - Generació d'estadístiques
 - Actualització de locate (updatedb)
- És un dimoni clàssic a Unix

2/9

Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu

Configuració

- Típicament, al /etc/crontab
- Configuració típica:

```
min hora dia_mes mes dia_setmana usuari programa
```
- Per exemple:

```
10 04 * * * root /usr/local/bin/backup.sh
```

3/9

Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu

Ús de comodins

- Podem fer servir “*”: tots els minuts, totes les hores, tots els dies, etc.
- Podem fer servir intervals: 10-14. Si fossin hores, indicaria que de 10 a 14h “s'executa”
- Podem fer servir “enumeracions”: 10,12,14. Si fossin hores, a les 10, a les 12 i a les 14 s'executaria.
- Podem fer servir intervals */2: cada dos hores.

4/9

Carles Pina i Estany
cpina@salutur.edu

Variables d'entorn

- Al /etc/crontab hi podem configurar certes variables d'entorn. Per exemple:
 - MAILTO: a qui va destinat la sortida de les comandes
 - PATH: quin és el PATH que tindran les comandes
 - SHELL: amb quin shell s'executaran
 - HOME: directori HOME de les comandes(si no estan definides agafen les del usuari en qüestió)

5/9

Carles Pina i Estany
cpina@salutur.edu

cron multiusuari

- Perquè els usuaris puguin afegir tasques al cron poden executar:
 - crontab -e: per editar el seu fitxer de cron
 - crontab -r: per eliminar el seu fitxer de cron
- No han d'especificar l'usuari
- Les dades es guarden a /var/spool/cron/login

6/9

Carles Pina i Estany
cpina@salutur.edu

crons diaris, setmanals, etc. (1/2)

- Podem tenir facilitats per executar comandes diariament, setmanalment, mensualment
- A Debian tenim els directoris:
 - /etc/cron.daily
 - /etc/cron.weekly
 - /etc/cron.monthly
- S'executen des del /etc/crontab diariament, setmanalment, etc.

7/9

Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu

crons diaris, setmanals, etc. (2/2)

- Fitxer /etc/crontab de una Debian per defecte:

```
SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:....
25 6 * * * root    run-parts --report /etc/cron.daily
47 6 * * 7 root    run-parts --report /etc/cron.weekly
52 6 1 * * root    run-parts --report /etc/cron.monthly
```
- `run-parts` és un script que executa el què hi ha a dins de cada subdirectori que se li indica

8/9

Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu

Varis

- cron comprova cada minut si té “alguna cosa” a fer (inclou fitxers d'usuaris)
- Existeix anacron: si l'ordinador ha estat apagat, recupera les tasques que no s'han realitzat
- A GNU/Linux se sol fer servir Vixie Cron
- Mitjançant /etc/cron.allow i /etc/cron.deny podem donar permisos a quins usuaris poden afegir treballs al cron i quins no. Per defecte: tots poden

9/9

Carles Pina i Estany
cpina@salleur.edu
