Cron

Table des matières

1 Introduction

Cron est configuré à 3 endroits indépendants :

- une crontab par utilisateur (cf */var/spool/cron/crontabs/*)

```
$ crontab -l
$ export EDITOR=/usr/bin/vi
$ crontab -e
```

- le fichier */etc/crontab*
- les fichiers lancé via *run-parts* depuis les répertoires :
  - */etc/cron.d/*
  - */etc/cron.daily/*
  - */etc/cron.hourly/*
  - */etc/cron.monthly/*
  - */etc/cron.weekly/*

Les fichiers rangés dans les répertoires */etc/crond.** doivent respecter la grammaire utilisée par *run-parts*. Cf `man cron` :

```
Files must conform to the same naming convention as used by  run-parts(8):
they  must  consist solely of upper- and lower-case letters, digits, underscores, and hyphens.
```

2 Champs

Cf `man 5 crontab` :

```
field          allowed values
-----          --------------
minute         0-59
hour           0-23
day of month   1-31
month          1-12 (or names, see below)
day of week    0-7 (0 or 7 is Sun, or use names)
```

La syntaxe des fichiers dans */etc/* comprend -en plus de la syntaxe de la crontab de */var/spool/*- l'utilisateur sous lequel sera lancé la commande.

3 liens symboliques

On peut lier les CRONTAB rangées ailleurs afin de ne pas éparpiller les informations.

```
$ ls -l /home/intranet-latex/bin/
-rw-r--r-- 1 root   root    245 2009-03-09 17:47 buildNarvalI.cron
-rwxr-xr-x 1 nroche rd     1495 2008-09-21 11:22 buildNarvalI.sh

$ cat /home/intranet-latex/bin/buildNarvalI.cron
 0  4 * * 1-6     nroche   /home/intranet-latex/bin/buildNarvalI.sh

$ ls -l /etc/cron.d
lrwxrwxrwx 1 root root  26 2009-03-09 17:43 backup-home -> /root/bin/backup-home.cron
lrwxrwxrwx 1 root root  42 2009-03-10 14:29 narvali -> /home/intranet-latex/bin/buildNarvalI.cron
```

Attention, les crontab doivent cependant appartenir à root.

4 Mail

Si les flux de sortie standard et d'erreur sont redirigés, la CRONTAB n'enverra pas de mail.

```
0 * * *   *    /usr/sbin/ntpdate-debian >/dev/null 2>&1
```

Ici le mail n'est envoyé qu'en cas d'erreur :

```
# rebuild intranet evry working day
0 4 * * 1-6    nroche \
 /home/intranet-latex/bin/buildNarvalI.sh || \
 /usr/bin/mail nroche -s "narvali KO" < /home/intranet-latex/log/narvali.log
```

5 Display

```
# m h  dom mon dow   command
50 11 * * 0-7 oclock -display :0 -geometry 1000x800 -fg red -bg green -jewel
red -minut yellow -bd black -transparent
```

Attention : `man 5 crontab`
There is no way to split a single command line onto multiple lines, like the shell's trailing "\".