

Cron

Table des matières

1	Introduction	1
2	Champs	1
3	liens symboliques	2
4	Mail	2
5	Display	2

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 lancés 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/cron.d.** 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 "·".