

---

# crontab

## Installer/Désinstaller des tâches cron

**crontab** est utilisé pour installer, désinstaller ou lister les tables utilisées par cron. Chaque utilisateur peut avoir son propre crontab. Ces fichiers sont maintenus dans **/var/spool/cron/crontab**.

Si le fichier **/etc/cron.allow** existe, l'utilisateur doit y être listé pour utiliser cette commande. si **/etc/cron.deny** existe, l'utilisateur ne doit pas y être listé pour pouvoir utiliser cette commande.

## OPTIONS

- u permet de spécifier l'utilisateur, sinon crontab utilise le crontab de l'utilisateur courant
- l affiche les tâches installées
- r supprimer le crontab courant
- e permet d'éditer le crontab courant
- i modifie l'option -r pour demander confirmation avant de supprimer

## Fichiers crontab

Certaines variables sont déjà paramétrées : **SHELL** vaut **/bin/sh**, et **LOGNAME** et **HOME** sont paramétrés avec **/etc/passwd**. si **MAILTO** est paramétré, cron peut envoyer un mail.

Cron supporte le module **pam-env**, et charge l'environnement spécifié par **/etc/environnement** et **/etc/security/pam\_env.conf**.

**le format de cron** chaque ligne a 5 champs suivis par une commande, suivi par un caractère newline ('\n')

**le format de crontab** Il est identique mais il inclut un champ pour spécifier l'utilisateur pour la commande.

```
champs_____valeurs permises
minute_____0-59
heure_____0-23
jour du mois____1-31
mois_____1-12 ou le nom
jour de la semaine__0-7 ou le nom
```

- Un champ peut être un \* qui signifie toutes les valeurs.
  - Les plages de nombre sont permises ex : **8-11**
  - Les listes sont permises ex : **"1,2,5,9"**, **"0-4,8-12"**
  - des 'pas' peuvent être spécifiés avec la plage. ex : **"0-23/2"** signifie **0,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22**.
  - Le jour d'une exécution peut être spécifié par 2 champs : jour du mois et jours de la semaine.
- 30 4 1,15 \* 5** cette commande sera exécutée à 4h30 le 1er et le 15 de chaque mois, plus tous les vendredis
- Au lieu des 5 champs, un de ces 8 termes spéciaux peut être utilisé :
    - @reboot Lance une fois, au démarrage

---

**@yearly** Lance une fois par an, "0 0 1 1 \*"  
**@annually** idem  
**@monthly** Lance une fois par mois "0 0 1 \* \*"  
**@weekly** Lance une fois par semaine "0 0 \* \* 0"  
**@daily** Lance une fois par jour "0 0 \* \* \*"  
**@midnight** idem  
**@hourly** lance une fois par heure "0 \* \* \* \*"

## Exemples

modifier le shell utilisé

**SHELL=/bin/bash**

envoyer un mail a paul

**MAILTO=paul**

lancer 5 minute après minuit, chaque jour

**5 0 \* \* \* \$HOME/bin/daily.job > \$HOME/tmp/out 2>&1**

lancer à 14h14 le premier de chaque mois

**15 14 1 \* \* \$HOME/bin/monthly**

lancer à 22h les jours de la semaine

**0 22 \* \* 1-5 mail -s "It's 10pm" joe%Joe,% %Where are your kids?%**

23 0-23/2 \* \* \* echo "run 23 minutes after midn, 2am, 4am ..., everyday"

**5 4 \* \* sun echo "run at 5 after 4 every sunday"**