

Admin Linux Fiche 8 : Planification de tâches

Un administrateur système a régulièrement besoin d'outils pour exécuter des tâches récurrentes (mises à jour quotidiennes, backup quotidien, ...). Différents outils existent sous Linux pour réaliser ceci.

1 Cron

Cron est un démon capable d'exécuter des tâches planifiées et récurrentes. Chaque utilisateur possède une «crontab » c'est-à-dire une table reprenant les commandes que l'utilisateur souhaite exécuter et à quel moment.

1.1 Utilisation

Pour éditer sa propre crontab :

```
crontab -e
```

Le format de la crontab est le suivant :

```
#Format  
#min heure jourDuMois mois jourSemaine commande
```

* peut être utilisé à la place d'une valeur pour indiquer qu'il s'agit de toutes les valeurs.

Des raccourcis fréquemment utilisés existent pour les 5 premières colonnes :

1. @yearly
2. @monthly
3. @weekly
4. @daily
5. @hourly
6. @reboot

La sortie standard et d'erreur de la commande utilisée dans la crontab peut être redirigée et envoyée vers un fichier de log.

```
@reboot apt-get update >> /var/log/update.log
```

Il est à noter que si la machine n'est pas allumée au moment où la tâche a été planifiée, celle-ci ne sera jamais exécutée.

2 AT

La commande `at` permet l'exécution d'une commande à un moment ultérieur. Celle-ci sera exécutée dès que l'horloge atteindra l'heure donnée. Si la machine n'est pas en ligne à ce moment, la commande sera réalisée dès que celle-ci sera en ligne.

```
at 10:00 2017-12-31 apt-get update
```