



Le système GNU/Linux

By ShareVB

Cron

Table des matières

I.Introduction.....	1
II.Scripts Cron.....	1
1Exemple global : Recherche de fichier et envoie du résultat par mail.....	1
2Exemple pour utilisateur : suppression des fichiers temporaires.....	2
3L'exemple de logrotate.....	2
III.Bibliographie.....	2

I. Introduction

Le démon crond est utilisé pour effectuer certaines tâches à des moments bien précis (à condition que la machine reste allumée bien évidemment). Il y a deux niveaux de configuration de ce démon :

- le niveau système géré par le fichier `/etc/crontab`
- le niveau utilisateur ou chacun peut se créer une configuration propre si l'administrateur l'autorise.

Cron exécute les scripts qui se trouvent dans les répertoires `cron.hourly`, `cron.daily`, `cron.weekly` et `cron.monthly`. C'est le script `run-parts` qui permet d'exécuter tous les scripts d'un dossier.

II. Scripts Cron

Note sur les scripts crontab :

Plusieurs variables d'environnement sont automatiquement configurées par le démon cron(8). `SHELL` est rempli avec `/bin/sh`, `LOGNAME` et `HOME` sont configurées à partir de la ligne de `/etc/passwd` correspondant au propriétaire de la crontab. `HOME` et `SHELL` peuvent être surchargés par des affectations explicites dans la crontab, `LOGNAME` non.

Si la variable `MAILTO` est affectée dans le script, un mail sera envoyer à l'utilisateur inscrit dans la variable avec le résultat du script

1 Exemple global : Recherche de fichier et envoie du résultat par mail

Voici une tache système quotidienne pour l'utilisateur root permettant de rechercher tous les fichiers ayant le setuid bit de positionné et d'envoyer le résultat par mail au root.

On crée un script dans le répertoire `/etc/cron.daily` :

```
#!/bin/bash
MAILTO=root
find / -perm -4000 -print 2>/dev/null
```

On peut exécuter un script global à intervalle régulier en fonction du dossier dans lequel se trouve le script :

- `cron.hourly` : exécuté toutes les heures (à la fin de la première minute)
- `cron.daily` : exécuté tous les jours (à 4h20)
- `cron.weekly` : exécuté toutes les semaines (le Lundi à 4h22)
- `cron.monthly` : exécuté tous les mois (le premier à 4h42)

2 Exemple pour utilisateur : suppression des fichiers temporaires

Voici une tâche utilisateur quotidienne pour un utilisateur qui supprimera tous les fichiers lui appartenant dans le répertoire `/tmp`.

On crée un script pour la tâche à réaliser :

```
find /tmp -uid 608 -exec rm {} \;
```

On exécute `crontab -e` en étant connecté en tant que toto et on ajoute la ligne (vi) :

```
#exec tous les jours à midi
0 12 * * * /home/utilisateur/rmtmp
```

Chaque ligne du fichier `crontab` de chaque utilisateur a le format suivant

`<minute> <heure> <jour mois> <mois> <jour semaine> <commande>`

Chacun des champs précédents peuvent contenir une liste à virgules des valeurs suivantes :

champs	valeurs autorisées
-----	-----
minute	0-59
heure	0-23
jour du mois	0-31
mois	0-12
jour de semaine	0-7 (Dimanche à Samedi)

3 L'exemple de logrotate

En rapport avec `syslogd` mais utilisant surtout `cron`, on remarquera que dans tous les répertoires de logs, il y a des fichiers `.0`, `.1`...qui contiennent les logs anciens. Ces fichiers sont générés par `logrotate` dans le but d'alléger les logs des programmes et de supprimer les logs les plus anciens.

III. Bibliographie

[Cron - Wikipédia](#)

[Automating Tasks with cron services](#)

[Cron](#)