

LINUX: Gestion crontab

Introduction

Crontab est un outil qui permet de lancer des applications de façon régulière, pratique pour un serveur pour y lancer des scripts de sauvegardes, etc.

Installation de crontab

Crontab est souvent installé par défaut.

Configuration de crontab

Pour être autorisé à utiliser la commande crontab, il faut que l'utilisateur soit présent dans le groupe cron.

Les fichiers `/etc/cron.allow` et `/etc/cron.deny` permettent de définir les droits d'utilisation sur crontab.

Si le fichier `/etc/cron.allow` existe, alors vous devez être présent dans ce fichier pour être autorisé à utiliser cette commande. Si le fichier `/etc/cron.allow` n'existe pas mais que `/etc/cron.deny` existe, alors vous ne devez pas être mentionné dans le fichier `/etc/cron.deny` afin de pouvoir utiliser cette commande.

Ne créer qu'un seul des deux fichiers pour donner/refuser l'accès à la commande crontab.

L'utilisateur root passe outre ces fichiers

Les fichiers `/etc/cron.allow` et `/etc/cron.deny` gèrent l'accès à la commande crontab. Cela signifie que si un utilisateur possède un crontab et qu'ensuite on le supprime de liste de `/etc/cron.allow`, les tâches seront quand même effectuées. Il faut supprimer le crontab de cet utilisateur situé dans `/var/spool/cron/crontabs`

Utilisation de la commande crontab

Afficher la liste des actions

Pour afficher le contenu du fichier crontab :

```
$ crontab -l
```

Supprimer toutes les actions

Pour supprimer toutes les actions du fichier crontab :

```
$ crontab -r
```

Editer les actions

Pour éditer les actions du fichier crontab :

```
$ crontab -e
```

Le crontab s'ouvre avec un éditeur par défaut. Sous Fedora, c'est vi. Si on veut utiliser nano :

```
$ export EDITOR=nano
```

Syntaxes des actions de la crontab

Présentation

Voici de manière schématique la syntaxe à respecter d'un crontab:

```
# Example of job definition:
# .----- minute (0 - 59)
# | .----- hour (0 - 23)
# | | .----- day of month (1 - 31)
# | | | .----- month (1 - 12) OR jan,feb,mar,apr ...
# | | | | .---- day of week (0 - 6) (Sunday=0 or 7) OR
sun,mon,tue,wed,thu,fri,sat
# | | | | |
# * * * * * user command to be executed
```

Le fichier de configuration de est constitué des différentes lignes. Chaque ligne correspond à une action:

```
mm hh jj MMM JJJ [user] tâche > log
```

- mm : minutes (00-59).
- hh : heures (00-23) .
- jj : jour du mois (01-31).
- MMM : mois (01-12 ou abréviation anglaise sur trois lettres : jan, feb, mar, apr, may, jun, jul, aug, sep, oct, nov, dec).
- JJJ : jour de la semaine (1-7 ou abréviation anglaise sur trois lettres : mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun).
- user (facultatif) : nom d'utilisateur avec lequel exécuter la tâche.
- tâche : commande à exécuter.

- > log (facultatif) : redirection de la sortie vers un fichier de log. Si un fichier de log n'est pas spécifié, un mail sera envoyé à l'utilisateur local.

Pour chaque unité, on peut utiliser les notations suivantes :

- 1-5 : les unités de temps de 1 à 5.
- */6 : toutes les 6 unités de temps (toutes les 6 heures par exemple).
- 2,7 : les unités de temps 2 et 7.

Exemples

Exécution tous les jours à 22h00 d'une commande et rediriger les infos dans sauvegarde.log :

```
00 22 * * * /root/scripts/sauvegarde.sh >> sauvegarde.log
```

Exécution d'une commande toutes les 6 heures :

```
00 */6 * * * /root/scripts/synchronisation-ftp.sh
```

Exécution d'une commande toute les heures :

```
00 */1 * * * /usr/sbin/ntpdate fr.pool.ntp.org
```

Exécution d'une commande toutes les minutes uniquement les lundis :

```
* * * * 1 /root/script/commandes-du-lundi.sh
```

Exécution d'une commande une fois par an à une heure précise (ici le 25 décembre à 00h15) :

```
15 00 25 12 * echo "Le père Noël est passé !"
```

Exécuter chaque jour, de chaque mois à 2:15 la commande eix-sync

```
15 02 * * * /usr/bin/eix-sync
```

Envoi de mail

Par défaut, cron envoie un message à l'utilisateur qui a planifié sa tâche.

Pour ne pas envoyer de façon automatique ce message à l'utilisateur (ou utilisateur@domaine.ext si un agent tel que postfix a été configuré) il faut indiquer sur la première ligne du crontab -e

```
MAILTO=""
```

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=debian:linux-gestion-cron>

Last update: **2025/02/19 10:59**

