

## Correction TD6 : Planification des tâches

### Exercice 1

Vous décidez de planifier 3 tâches. Quelle commande devrez-vous exécuter pour éditer le fichier cron ?

1. **`$crontab -e`**

2. Rappelez le format d'un fichier cron.

*Une ligne d'un fichier cron suit la syntaxe suivante :*

| Minute   | Heure | JoursMois | Mois | JourSemaine | Comande                         |
|--|-------|-----------|------|-------------|---------------------------------|
| 3. Interpréter chacune des lignes ajoutées par cet utilisateur : |       |           |      |             |                                 |
| 0  | 12    | 10-20/27  |      | */2         | * date >> dates.txt             |
| 23   | 1     | *         |      | *           | 1-5 tar -cvf work.tar /var/work |
| *  | 19    | *         |      | *           | * shutdown -r now               |

*- La première ligne permet de planifier l'ajout en mode « append » de la date au niveau d'un fichier date.txt et ceci le 27 et du 10 au 20 de chaque 2 mois à 12 heures*

*- La deuxième ligne permet de créer une archive du /var/work tous les jours de la semaine du lundi au vendredi à 1 heure 23 minutes*

*- La troisième ligne permet de redémarrer le système tous les jours à 19 heures*

4. Ecrire la commande qui affiche la liste des « cron » planifiés.

**`$ crontab -l`**

5. Comment peut-il supprimer cette planification ?

**`$ crontab -r`**

6. Quel(s) fichier(s) permet(tent) à l'administrateur de restreindre l'accès au service cron pour quelques utilisateurs système ?

**`/etc/cron.allow` et `/etc/cron.deny`**

## Exercice 2

1. Ecrire un cron en tant que student qui permet de copier le fichier ~/mylog en ~/mylog-AAAA-MM-JJ, sachant que AAAA-MM-JJ correspondent à la date format Année-Mois-Jour tous les jours à Minuit.

**\$crontab -e**

```
0          0      *      *      *      cp ~/mylog ~/mylog-`date +%Y-%m-%d`
```

2. L'utilisateur student veut exécuter un script Myscript.sh en respectant la planification journalière du système. Comment doit-il procéder ?

**Copier le script exécutable sous /etc/cron.daily**

3. L'administrateur veut désormais interdire à student de planifier des tâches via cron. Ecrire la configuration nécessaire qu'il doit réaliser.

**Il faut apporter les modifications suivantes :**

```
#vi /etc/cron.deny
```

```
student
```

## Exercice 3

1. Ecrire les commandes « at » nécessaire pour planifier une tâche qui va s'exécuter à :

- 17 heures 15Minutes
- Minuit
- Dans un jour
- Le jeudi de la semaine prochaine

**Les commandes sont les suivantes :**

```
$at 17:15
```

```
$at noon
```

```
$at now +1 day
```

```
$at thu next week
```

2. Planifier une tâche avec « at » qui s'exécute dans 30 Minutes pour créer un fichier logout.txt contenant la date actuelle puis redémarrera le système.

**La commande est la suivante :**

```
$ at now +30 minutes
```

```
date >logout.txt
```

```
shutdown -r now
```

```
CTRL-D
```