Atelier système I ISET DJERBA

Atelier 2- Administration du système

Exercice 1: At

- Utiliser la commande at pour lancer en différé une commande qui écrit l'heure dans un fichier texte dans 2 minutes.
 - a. taper la commande : at now + 2 minutes Entrée
 - b. taper la commande : at> date > /var/fichier.txt Entrée
 - c. at> "Ctrl+D"
 - d. Une fois la commande tapée, vous obtenez ces lignes :

at> <EOT>

job 1 at Tue XXX YYYY

Votre commande sera donc exécutée le XXX à YYY avec pour numéro de job 1 (identifiant de la commande)

```
$ at now + 2 minutes
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> date > /var/fichier.txt
at> <EOT>
job 1 at Mon Nov 10 14:17:00 2010
```

- 2. Attendre 2 minutes et vérifiez le résultat dans /var/fichier.txt : cat /var/fichier.txt
- 3. Planifier le nettoyage de /tmp tous les soirs à 3h le matin.

```
$ at 03:00
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> rm /tmp/*.tmp
at> <EOT>
job 2 at Mon Nov 10 03:00:00 2010
```

- 4. Planifier le redémarrage de système tous les soirs à minuit.
- **5.** Afficher tous les taches (jobs) avec la commande **atq**.
- 6. Supprimer le troisième job (redémarrage de système) avec la commande : atrm 3
- 7. Interdisez à l'utilisateur iset d'utiliser at. Modifiez le fichier /etc/at.deny et rajoutez l'utilisateur iset sur une nouvelle ligne de ce fichier.

Exercice2: Crontab

- 1. Exécutez la commande ps -ef pour l'utilisateur root chaque deux minutes et redirigez le résultat dans /tmp/ps_result, sans écraser les anciens :
 - a) taper la commande crontab -e
 - b) Rajoutez la ligne suivante : */2 * * * * ps -ef >> /tmp/ps_result
- 2. Exécutez la commande crontab -l pour vérifiez la liste des tâches en crontab.
- 3. Attendez deux minutes et vérifiez le résultat dans /tmp : cat /tmp/ps_result
- 4. Tous les fichiers placés dans /etc/cron.d sont interprétés par cron de manière automatique. Il est alors inutile, si la commande est permanente, de modifier la crontab de l'utilisateur root : rajoutez un fichier /etc/cron.d/cron_ls avec la ligne suivante: */2 * * * * Is -l >> /tmp/ls_result
- **5.** Interdisez à l'utilisateur **iset** d'utiliser la crontab. Modifiez le fichier **/etc/cron.deny** et rajoutez l'utilisateur **iset** sur une nouvelle ligne de ce fichier.

Atelier système I ISET DJERBA

Exercice3: Gestion des courriers électroniques (postfix)

1. Installer **postfix** avec les commandes suivantes :

sudo apt-get update

sudo apt-get install mailutils

2. Créer l'utilisateur dti et attribuer le mot de passe dti à cet utilisateur :

sudo useradd dti

sudo passwd dit

- **3.** Vous allez maintenant vous connecter à dti par la console tty2 en utilisant la combinaison de touches Ctrl + Alt + F2.
- **4.** Envoyer un e-mail à l'utilisateur iset dont le sujet est "Confirmation de réunion » et le message est « La réunion d'aujourd'hui est confirmée pour 15h ».
 - a. mail -s "Confirmation de réunion » Entrée
 - b. To: iset@ubuntu Entrée
 - c. Cc: Entrée
 - d. La réunion d'aujourd'hui est confirmée pour 15h Entrée
 - e. Ctrl + d
- 5. Dans la console tty1 (utiliser la combinaison de touches Ctrl + Alt + F1) tapez la commande : mail
- **6.** Pour lire le message, tapez son numéro (ici c'est le numéro 1).
- 7. L'utilisateur iset doit répondre par un message : « J'ai bien reçu votre mail et vous en remercie, cordialement. »
 - a. Tapez la commande r Entrée
 - b. J'ai bien reçu votre mail et vous en remercie, cordialement. Entrée
 - c. Ctrl + d
- 8. Supprimer le message par la commande d.
- **9.** Afficher la liste des messages par la commande **f**.
- 10. Pour quitez tapez Ctrl + d

Exercice4: Les traces du système

- Les traces du démarrage du système et ses principales informations sont accessibles depuis la commande dmesg.
 - **a.** Tapez la commande **dmesg** et visualiser les traces du démarrage du système.
 - b. Isolez la ligne qui indique les paramètres de la carte réseau Ethernet eth0 :

dmesg| grep -i eth0

- 2. La commande last retourne aussi la date des derniers arrêts et redémarrages.
 - a. Tapez la commande last et visualiser les traces des derniers arrêts et redémarrages.
 - b. Récupérez la liste des derniers reboots : last | grep reboot ou last reboot.

Atelier système I ISET DJERBA

3. Le fichier /var/log/message contient les traces des événements importants du système, y compris ceux antérieurs au boot. Il peut y en avoir plusieurs à cause de logrotate. Comparer les traces relatives à eth0 dans le fichier /var/log/message (cat /var/log/message | grep eth0) et celles de la commande dmesg (dmesg | grep eth0).

- 4. Vous allez placer toutes les traces qui concernent le noyau dans un fichier appelé kernel.log.
 - a. Modifiez le fichier /etc/syslog.conf en conséquence.
 - b. Rajoutez la ligne : kern.* /var/log/kernel.log
 - **c.** Forcez **syslog** à se réinitialiser et à relire sa configuration :

```
ps -e | grep syslog | awk '{print $1}' Entrée

XXX

kill -HUP XXX Entrée
```

- 5. utiliser la commande **uptime** pour déterminer la durée depuis laquelle le système fonctionne.
- 6. Identifier l'architecture matérielle de votre machine en utilisant la commande uname -i.