

LES ARCHIVES : ARCHIVAGE ET COMPRESSION

61

- La commande tar
- La commande tar permet de transformer une hiérarchie de fichiers et/ou de dossiers en une archive prenant la forme d'un seul fichier au format tar. Elle permet aussi d'extraire les archives.
- Il faut noter que la commande tar ne permet pas de compresser les données
- On utilise donc la commande tar pour faire :
 - ☐ La sauvegarde
 - ☐ L'extraction (la restauration)
 - ☐ Le transfert

LES ARCHIVES : ARCHIVAGE ET COMPRESSION

62

La commande tar

Syntaxe de création d'une archive

```
tar cvf nom_fichier_a_creer.tar chemin_repertoire_existant
```

Syntaxe d'extraction d'une archive

```
tar xvf nom_fichier_archive.tar
```

#extraction dans le répertoire courant

```
tar xvf nom_de_l_archive.tar rep
```

#Extraire seulement le dossier rep de l'archive

Syntaxe pour lister le contenu d'une archive

```
tar tvf nom_de_l_archive.tar
```

LES ARCHIVES : ARCHIVAGE ET COMPRESSION

63

La commande tar

| Option | Signification |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| t | visualiser le contenu |
| x | extraire une archive |
| c | créer une archive |
| f | le nom de l'archive |
| C | permet de choisir le répertoire de destination de l'archive ou d'extraction |
| v | mode verbeux |

LES ARCHIVES : ARCHIVAGE ET COMPRESSION

64

La commande gzip

La commande gzip permet de compresser des fichiers.

Compression utilisée avant transfert du fichier via réseau pour réduire temps de transfert.

Syntaxe de création d'archive

`gzip monFichier` #création d'un fichier `monFichier.gz` et suppression du fichier `monFichier`

Nota : La commande gzip est aussi une option de la commande tar. En effet, dans la commande

`tar czvf f.tgz dossier/`, l'option `z` permet de compresser directement l'archive créée. Dans notre cas, l'archive du répertoire `dossier/` sera compressée et sera sous le fichier `f.tgz`.

L'extraction se demande avec l'option `x` à la place de l'option `c` du tar.

LES ARCHIVES : ARCHIVAGE ET COMPRESSION

65

- La commande gzip
- Si l'on veut conserver le fichier original et produire en même temps un fichier compressé, on utilise l'option -c de la commande gzip.
- Nota : Cette option ne crée plus automatiquement le fichier résultat, mais redirige les données compressées vers la sortie standard. Aussi, il faut rediriger cette sortie vers le fichier à produire :

```
gzip -c monFichier > monFichier.gz
```

- Il existe d'autres commandes pour gérer les archives (commandes à tester par vous-même) :
 - ☐ gunzip
 - ☐ zcat
 - ☐ uuencode et uudecode

LES MENUS : BOUCLE «SELECT»

66

La commande select est une structure de contrôle de type itérative qui est utilisée pour réaliser un menu.

Syntaxe :

```
select nom_var in item1 item2 item3 ... itemn  
do  
    commandes  
done
```


LES MENUS : BOUCLE «SELECT»

67

- Nota : La liste des items sera affichée à l'écran à chaque tour de boucle et chaque item est indicé automatiquement.
 - La commande `select` affiche la liste de choix en les numérotant
 - La variable `nom_var` sera initialisée avec l'item correspondant au choix de l'utilisateur.
 - La commande `select` s'accompagne de l'utilisation de deux autres variables prédéfinies :
 - ❖ La variable `PS3` qui représente le prompt utilisé pour la saisie du choix de l'utilisateur.
 - ❖ La variable `REPLY` qui contient l'indice (numéro) de l'item sélectionné.

LES MENUS : BOUCLE «SELECT»

68

Exemple :

```
PS3="Votre choix : "  
select texte in "- Traitement 1" "- Traitement 2" "-  
Quitter"
```

```
do  
    echo "Votre choix est $REPLY : $texte"  
    case $REPLY in  
        1)  
            echo "Lancement traitement 1"  
            ;;  
        2)  
            echo "Lancement traitement 2"  
            ;;
```

```
        3)  
            echo "Au revoir"  
            exit 0  
            ;;  
        *)  
            echo "Choix incorrect : 1 - 2 - 3"  
            ;;  
    esac  
done
```


CRON : GESTION DES TÂCHES PLANIFIÉES

69

- cron est un programme disponible sur les systèmes de type Unix et permettant de planifier des tâches régulières. Le cron est composé d'un démon (cron daemon) qui tourne en tâche de fond du système (arrière-plan) et d'une table de planification (crontab).
- Le chemin d'accès à ce démon est `/etc/init.d/cron`.
- Les tâches cron sont créées, soit par des logiciels, soit par l'utilisateur, et se trouvent généralement dans les répertoires ci-dessous sous forme de scripts à exécuter :
 - `/etc/cron.d`
 - `/etc/cron.hourly`
 - `/etc/cron.daily`
 - `/etc/cron.weekly`
 - `/etc/cron.monthly`
 - `/var/spool/cron` #cas des tâches définies par l'utilisateur

CRON : GESTION DES TÂCHES PLANIFIÉES

70

- Le crontab
- Les tâches planifiées par l'utilisateur dans les fichiers du dossier /var/spool/cron, ne sont pas directement manipulable (modifiables) mais le sont à travers la commande crontab.
- crontab est donc une commande permettant de gérer les tâches planifiées de chaque utilisateur.
- Chaque utilisateur du système peut donc avoir sa propre liste de tâches lanifiées.
- Pour connaitre la liste des tâches planifiées on utilise la commande suivante :

```
$ crontab -l
```


CRON : GESTION DES TÂCHES PLANIFIÉES

71

Pour définir une nouvelle tâche planifiée par l'utilisateur, on utilise la commande suivante :

```
$ crontab -e
```

Cette commande ouvrira la table de cron de l'utilisateur courant en utilisant un éditeur.

La syntaxe de la liste des tâches d'un utilisateur est identique et est sous la forme :

```
m h dom mon dow command
```

Ci-dessous, un tableau qui présente une liste de valeurs possibles pour chacune de ces valeurs

| min | heure | Jour du mois | mois | Jour de la semaine | Périodicité |
|-----|-------|--------------|--------|--------------------|----------------------------------------------|
| * | * | * | * | * | Toutes les minutes |
| 30 | 0 | 1 | 1,6,12 | * | à 00:30 le premier janvier, juin et décembre |

CRON : GESTION DES TÂCHES PLANIFIÉES

72

Le format général d'une ligne de la table de planification est le suivant :

```
* * * * * commande
| | | | |
| | | | | +----- jour de la semaine (0-6) (dimanche = 0)
| | | +----- mois (1-12)
| | +----- jour du mois (1-31)
| +----- heure (0-23)
+----- minute (0-59)
```

Chaque champ peut contenir un nombre, une plage de nombres, une liste de nombres, ou un astérisque (*) qui signifie "tous les"

CRON : GESTION DES TÂCHES PLANIFIÉES

72

Lorsqu'on a les droits appropriés, il est possible de modifier les tâches Cron d'un autre utilisateur en spécifiant dans la commande le nom de l'utilisateur avec l'option -u.

```
crontab -u nom_autre_user -e
```