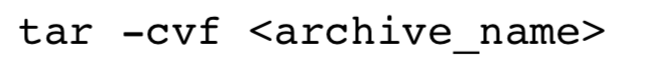
8. Fichiers archivés et compressés

8.1 Archivage et compression

Une archive est une collection de fichiers en un seul fichier compressé (communément appelés fichier tar ou tarball).

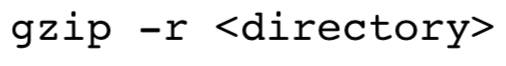
La commande pour archiver est tar (qui signifie "tape archive" ou en français "archives de bandes"). L’extension .tar rend ces archives très pratiques. Par exemple, la commande suivante permet de grouper tout les fichiers .doc du répertoire courant en aldols.tar (aiguillages : c=créer, v=verbeux, f attend un nom de fichier et doit être placé à la fin.



Si vous oubliez le (les) fichier(s) à archiver, la commande renvoie un message :

refuse absolument de créer une archive vide

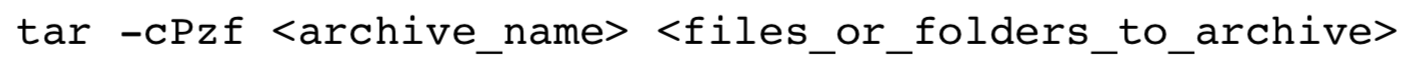
Le programme gzip compresse un seul fichier, une chose importante a retenir a propos de gzip est que, contrairement à tar, il remplace votre fichier original par sa version compressée. L’extension .gz est automatiquement donnée au fichier compressé.

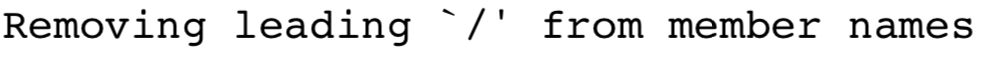


(compresse report.doc en report.doc.gz)

(compresse tout les fichiers du repertoire)

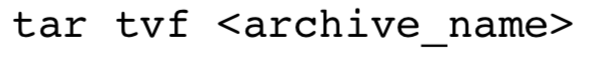
(compresse une archive, crée un fichier tar.gz)

Il est possible de combiner un archivage et une compression grâce a l’aiguillage -z de la commande tar. L’aiguillage P est optionnel et indique que l’on doit utiliser des chemins absolus. Il est recommandé pour fournir une extension significative de compresser les archives, par exemple tgz ou tar.gz.



Si vous donnez les noms de fichiers en utilisant un chemin absolu et que vous oubliez le -P, le système vous renvoie un avertissement :

8.2 Vérifier le contenu d’une archive

La commande tar avec l’aiguillage t (liste) vous autorise a vérifier le contenue d’une archive. Notez que la commande tar accepte que vous oubliiez le - avant les aiguillages.

p23 - Ces supports sont la propriété de la société IMIE et ne peuvent être dupliqués sans autorisation

8.3 Décompression / restauration

Vous pouvez décompresser le fichier a qui a été compressé avec la commande gzip. Par exemple, la commande suivante vas renvoyer le fichier report.doc.gz à son état initial report.doc.

La commande tar avec l’aiguillage -x var restituer une archive. Sans l’aiguillage -P, la restauration va utiliser le chemin relatif, ce qui signifie que vous devez être dans le bon dossier.



Il est possible de restaurer partiellement une archive en en fournissant le chemin.

Exercices :

1/ Créez un utilisateur ayant les bonne options pour créer un répertoire personnel : archivez le, effacez le et restaurez le.

2/ Créez l’utilisateur Bob, et son dossier personnel nommé fichier1 puis ajoutez un fichier a ce dossier

Sauvegardez le dossier personnel de Bob en utilisant tar dans /mnt/disk1/backup

Supprimez fichier1

Restaurez fichier1

Notes a propos de la correction :

; exécute deux commandes en une ligne, peu importe la sortie de la première commande

&& exécute la deuxième commande seulement si il n’y a pas d’erreur dans la première, on se base sur ce qu’à renvoyé le code

| | exécute la seconde commande seulement si il y a eu une erreur dans la première

echo $? donne la valeur de ce qu’à renvoyé la dernière commande (0 pas erreur)

1> /dev/null envoie la sortie standard à l’appareil nul ("trou noir"), c’est a dire que les sortie ne seront pas affichée

2> /dev/null envoie toutes les erreurs à l’appareil nul ("trou noir"), c’est a dire que les erreur ne seront pas affichées

***Voir à : <http://en.wikipedia.org/wiki/Redirection_%28computing%29>***

p23 - Ces supports sont la propriété de la société IMIE et ne peuvent être dupliqués sans autorisation