Compression & Archivage

# Compression & Archivage

#### **Définitions**

- Compression : Réduire la taille d'un fichier par algorithme de compression.
- Archivage: Placer un ensemble de fichiers et/ou de dossiers dans un seul fichier.
- •Compression sans archivage : gzip/gunzip, bzip2/bunzip2
- Archivage avec ou sans compression : tar, star

# Compression gzip / gunzip

L'utilitaire gzip est basé sur l'algorithme Deflate (combinaison des algorithmes LZ77 et Huffman). C'est la méthode de compression la plus populaire sous GNU/Linux.

Compresser un fichier (le fichier est remplacé par son format compressé) :

```
#gzip mon_fichier
#gzip -c mon_fichier1 mon_fichier2 > mon_fichier_compresse.gz
```

Décompresser un fichier gzippé :

#gunzip mon\_fichier.gz

ou bien

#gzip -d mon fichier.gz

## Compression bzip2

bzip2 est une alternative à gzip, plus efficace mais moins rapide. (yum install -y bzip2)

- Compresser un fichier :

#bzip2 mon\_fichier

- Décompresser un fichier bzippé

#bunzip2 mon\_fichier.bz2 ou bzip2 -d mon\_fichier

## Archivage Tar

- Tar (« tape archiver », en français « archiveur pour bande », son rôle à l'origine) est le programme d'archivage de fichiers le plus populaire sous GNU/Linux et les systèmes Unix.
- Il est généralement installé par défaut.
- On peut ajouter à une archive tar différents algorithmes de compression.
- On notera également que tar préserve les permissions et les propriétaires des fichiers, ainsi que les liens symboliques

# Archivage Tar

### 1. tar: archivage sans compression

Les principales options de tar sont les suivantes et peuvent se combiner à souhait :

```
•c / x : construit / extrait l'archive ;
```

- •v : mode bavard ;
- •f : utilise le fichier donné en paramètre.

•Pour archiver plusieurs fichiers ou un dossier, la commande est la même

```
#tar cvf mon_archive.tar mon_fichier1 mon_fichier2
#tar cvf usr_share_doc.tar /usr/share/doc
```

• Pour extraire une archive tar, tapez

#tar xvf mon\_archive.tar

## Archivage Tar

### 2.tar : archivage avec compression

Tar peut archiver en utilisant des algorithmes de compression, afin d'avoir des archives moins volumineuses. Il suffit pour cela d'ajouter à la commande tar une option de compression :

z : compression Gunzip j : compression Bzip2

- Pour archiver et compresser un dossier avec Gunzip, tapez :

#tar cvzf usr\_share\_doc.tar /usr/share/doc

- Pour extraire une archive tar.gz, tapez :

#tar xvzf usr\_share\_doc.tar