

L'archivage et la compression Linux

L'archivage consiste à regrouper plusieurs fichiers en une seule archive, sur linux l'extension par défaut est `.tar`. Il est aussi possible de compresser ces archives, les dossiers compressés sont reconnaissables par l'extension `.tar.gz` ou `.tgz` ou `.bz2` (tout dépend de la technique de compression utilisée).

Par défaut, le dossier de destination d'une archive est le répertoire dans lequel vous êtes actuellement situé. Il est possible de modifier celui-ci avec l'option `-C`.

Pour créer une archive:

Syntaxe:

```
sudo tar [options] -f[NomArchive] Path/Fichiers/à/Archiver
```

N.B: Le nom de l'archive doit être **impérativement** précédé de l'option `-f`.

Les différentes options:

- **v:** mode verbeux
- **c:** créer une archive
- **f:** permet de préciser le nom de l'archive
- **z:** compression gzip
- **j:** compression bzip2

Par exemple, si l'on veut créer une archive du dossier images qui se trouve à l'emplacement **/home/user/images**:

1. Pour savoir dans quel répertoire nous nous trouvons:

```
pwd
```

2. Une fois assuré de se trouver dans le répertoire souhaité, on peut utiliser la commande suivante:

```
sudo tar -vcf Archive_images.tar /home/user/images
```

3. Puis, si vous le souhaitez, vous pouvez compresser cette archive **.tar**:

```
sudo tar -vcfz Archive_images_compressée.tgz Archive_images.tar
```

4. Pour finir, vous pouvez vérifier la taille de votre fichier:

```
du -h Archive_images_compresssee.tgz
```

Informations supplémentaires

Il existe d'autres options à la commande **tar** qui peuvent se révéler utiles:

- **t**: permet de lister le contenu d'une archive
- **x**: permet d'extraire les fichiers d'une archive
- **--exclude**: permet d'exclure un fichier ou dossier de l'archive
- **-C**: permet d'indiquer un autre répertoire de destination

Par exemple, pour décompresser l'archive compressée précédemment:

Input:

```
sudo tar -xzf Archive_images_compresssee.tgz
```

On précise que l'on veut décompresser l'archive avec l'option **-x** et le type de décompression à utiliser **-z**, l'option **-f** permet d'indiquer le nom du fichier.

Output:

```
Archive_images.tar
```

N.B: À noter qu'il faut être situé dans le dossier où l'on souhaite extraire l'archive.