

TAR

- Objet : La commande tar
- Niveau requis :
[débutant](#), [avisé](#)
- Commentaires : *Archiver ou désarchiver des répertoires et des fichiers*
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
[à-tester](#)
 - Création par [mattux](#) le 07/06/2007
 - Testé par le
- Commentaires sur le forum : [C'est ici](#)¹⁾

Présentation

tar c'est le couteau suisse de l'archivage et c'était l'outil de base sur les unix d'autrefois. (Haricophile dixit) 😊

La commande tar permet d'archiver ou de désarchiver des répertoires et des fichiers de façon optimale.

Cette commande vous allez l'utiliser souvent, n'hésitez pas à revenir dessus en cas d'oubli.

Les commandes tar en détail : [Commandes tar pour débutant](#)

Syntaxe

Décompresser un fichier tar :

Les archives types gz

```
tar xzf nom_du_fichier.tar.gz
```

Cette commande décompacte un fichier au format .tar.gz ou .tgz ; vous rencontrerez régulièrement ce genre de fichier.

Le format .tar.gz indique que le fichier est en réalité une archive (.tar), c'est-à-dire que le fichier contient en réalité plusieurs fichiers, et qu'il est compacté (.gz).

Cette commande peut être ainsi comprise :

```
x: permet d'extraire certains fichiers d'une archive  
z: décompacte l'archive avec l'utilitaire gzip  
f: extrait un fichier donné (ici le fichier est nom_du_fichier.tar.gz)
```

Les archives types bz2

```
tar xjf nom_du_fichier.tar.gz
```

Cette commande décompacte un fichier au format .tar.bz2 ou .tbz ; Ce type de fichier est moins courant que le précédent.

Le format .tar.bz2 indique que le fichier est en réalité une archive (.tar), c'est-à-dire que le fichier contient en réalité plusieurs fichiers, et qu'il est compacté (.bz2).

Cette commande peut être ainsi comprise :

```
x: permet d'extraire certains fichiers d'une archive
j: décompacte l'archive avec l'utilitaire bzip2
f: extrait un fichier donné (ici le fichier est nom_du_fichier.tar.bz2)
```

Pour info pour extraire les fichiers d'une archive tar, il est inutile de donner l'algo à utiliser pour la décompression, pour n'importe quel archive tar.

Exemple :

```
tar xf archive.tar.<extension>
```

où <extension> peut-être, *gz, bz2, xz, Z...* (*liste non exhaustive*).

Ça marche pourvu que le programme qui permet la décompression soit installé (gzip pour gz, bzip2 pour bz2, xz pour xz...).



Tar ne se base pas sur l'extension il me semble mais sur l'entête qui au tout début du fichier indique le type de compression utilisé.

Voilà ma petite contribution.

Merci à **enicar** et **Atys** sur le forum là :

- <https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=243441#p243441>

Compresser un fichier tar

Exemple

Toujours avec la même commande on créera une archive de tout mon répertoire :
/home/mattux/opensuse

```
cd /home/mattux/
```

```
tar cvzf opensuse.tgz opensuse
```

Avec cette commande mon répertoire opensuse, avec les sous répertoires et tous les fichiers, se trouveront rassemblés dans UN fichier archive : opensuse.tgz

Les Options

On va expliquer les options :

```
c: indique à tar de créer une archive
z: indique à tar de compacter une archive avec l'utilitaire gzip (-j pour
bzip2)
v: est le mode "verbose", qui affiche les noms des fichiers tel qu'ils ont
été archivés à l'origine
t: affiche la liste du contenu de l'archive sans l'extraire ( à la place
de -x ou -c)
p: préserver les permissions des fichiers
```

Utilisation - Sauvegarde

Si on souhaite effectuer sa sauvegarde sur un lecteur de bande (lecture séquentielle) /dev/st0

```
tar -cvf /dev/st0 /repertoire_à_sauver # il y a rembobinage de la cassette
après l'enregistrement
tar -cvf /dev/nst0 /repertoire_à_sauver # le n indique qu'il n'y a pas de
rembobinage après l'enregistrement
```

```
c: pour créer l'archive
v: mode verbeux pour afficher les détails
f: indique la destination (un périphérique ou un fichier)
```

Pour connaître les autres options, je vous recommande d'ouvrir Konqueror et de taper dans l'url "#commande".

N'oubliez pas le dièse (#) sans espace.

Vous pouvez aussi obtenir, à tout moment, en console la page de man de la commande avec :

```
man tar
```

Utilisation - Copie

Vous devez copier le contenu d'un répertoire vers un autre.

Bien que cela soit possible via la commande [CP](#), cela peut se compliquer si vous voulez exclure certains fichiers, préserver les droits et les liens, être sûr d'avoir joint les fichiers cachés, ...

Pour cela utilisez la commande tar bien plus rapide que la commande cp.

Illustration avec différentes pratiques

Copier tout le contenu d'un répertoire

Copier le contenu du répertoire rep_source vers le répertoire rep_dest :

- Se placer dans le répertoire de destination

```
cd rep_dest
```

- Utiliser TAR

```
tar -C /chemin/rep_source -cvf - . | tar xvf -
```

Exclure la copie de fichiers ciblés

Exclure tous les fichiers *.bak :

```
cd rep_dest
```

```
tar -C /chemin/rep_source --exclude *.bak -cvf - . | tar xvf -
```

Exclure la copie de répertoires ciblés

Exclure les répertoires source et extra :

```
cd rep_dest
```

```
tar -C /chemin/rep_source --exclude source --exclude extra -cvf - . | tar xvf -
```

Exclure avec une liste

Exclure une liste de fichiers et de répertoires.

Créer le fichier d'exclusion

Inscrivez dans un fichier, fichiers.txt par exemple, la liste des fichiers que vous ne souhaitez pas copier :

[fichiers.txt](#)

```
admin.php  
serge.txt
```

```
compte.doc
password.txt
extra
source
```

Commande TAR

Puis vous passez ce fichier à tar :

```
cd rep_dest
```

```
tar -C /chemin/rep_source --exclude-from fichiers.txt -cvf - . | tar xvf -
```

Problèmes

Avec par exemple un fichier `ratatouille.tar.xz` vous rencontrez le problème suivant :

```
debian@facile:~$ tar xzvf ratatouille.tar.xz
gzip: stdin: not in gzip format
tar: Child returned status 1
tar: Error is not recoverable: exiting now
```

Le paquet [file](#) vous informe de ceci :

```
file ratatouille.tar.xz
ratatouille.tar.xz: XZ compressed data
```

vous pouvez alors installer le paquet suivant [xz-utils](#).

Puis pour extraire votre fichier faire :

```
tar -xf ratatouille.tar.xz
```

Ou-bien pour décompresser :

```
xz -d -v ratatouille.tar.xz
```

Conclusion

Tar vous permet bien d'autres subtilités impossibles à réaliser avec `cp`. Voir l'aide de la page de manuel de tar :

```
man tar
```

info tar

Lien :

[manuel complet](#) (en)

Remerciements :

http://wiki.slackware-fr.org/administration:trucs:copier_un_repertoire_avec_tar#copier_un_repertoire_avec_tar (fr)

<https://www.cyberciti.biz/faq/how-to-extract-tar-xz-files-in-linux-and-unzip-all-files/> (en)

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:systeme:tar>

Last update: **05/11/2021 02:34**

