
TP14 : Créer et manipuler des archives (la commande tar)

Table des matières

1.La commande tar : les fondamentaux.....	1
---	---

1.La commande tar : les fondamentaux

Je crée deux nouveaux fichiers sous le compte axel

```
-rwxr-xr-x 1 root root 68248 23 mars 2023 /usr/bin/passwd
root@deb12server: ~#su - axel
axel@deb12server:~$ touch fichier1 fichier2
axel@deb12server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 axel axel 4096 22 déc. 16:21 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc. 15:26 ..
-rw-r--r-- 1 axel axel 220 27 sept. 15:31 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 axel axel 3526 27 sept. 15:31 .bashrc
-rw-r--r-- 1 axel axel 0 22 déc. 16:21 fichier1
-rw-r--r-- 1 axel axel 0 22 déc. 16:21 fichier2
-rw-r--r-- 1 axel axel 807 27 sept. 15:31 .profile
axel@deb12server:~$
```

On sauvegarde les fichiers de sio dans une archive (option c).

```
-rw-r--r-- 1 axel axel 807 27 sept. 15:31 .profile
axel@deb12server:~$ tar -cvf /tmp/sauve.tar /home/axel
tar: Suppression de « / » au début des noms des membres
/home/axel/
/home/axel/.bash_logout
/home/axel/.profile
/home/axel/fichier1
/home/axel/.bashrc
/home/axel/fichier2
axel@deb12server:~$
```

on visualise l'archive

```
/home/axel/fichier2
axel@deb12server:~$ cd /tmp
axel@deb12server:/tmp$ ls -l
total 36
-rw-r----- 1 luke toor 13 22 déc. 15:28 entree_secrete
-rw-r--r-- 1 solo rebelles 8 22 déc. 16:15 etoillenoire
-rw-r--r-- 1 root jedi 11 22 déc. 15:57 f1
-rw-r--r-- 1 vador jedi 8 22 déc. 16:00 f3
-rw-r----- 1 root jedi 16 22 déc. 15:27 plans
-rw-r--r-- 1 axel axel 10240 22 déc. 16:24 sauve.tar
drwx----- 3 root root 4096 22 déc. 15:09 systemd-private-fa8b4f11ed394bd09c4844b51345bcd5-systemd-logind.ser
axel@deb12server:/tmp$
```

on visualise la liste des fichiers sauvegardés

```
tar: /sauve.tar : open impossible: Aucun fichier ou dossier de ce type
tar: Error is not recoverable: exiting now
axel@deb12server:/tmp$ tar -tvf /tmp/sauve.tar
drwx----- axel/axel 0 2024-12-22 16:21 home/axel/
-rw-r--r-- axel/axel 220 2024-09-27 15:31 home/axel/.bash_logout
-rw-r--r-- axel/axel 807 2024-09-27 15:31 home/axel/.profile
-rw-r--r-- axel/axel 0 2024-12-22 16:21 home/axel/fichier1
-rw-r--r-- axel/axel 3526 2024-09-27 15:31 home/axel/.bashrc
-rw-r--r-- axel/axel 0 2024-12-22 16:21 home/axel/fichier2
axel@deb12server:/tmp$
```

On restaure un fichier depuis /tmp

```
axel@deb12server:/tmp$ tar -xvf /tmp/sauve.tar home/axel/.profile
home/axel/.profile
axel@deb12server:/tmp$ ls -l
total 40
-rw-r----- 1 luke  toor      13 22 déc. 15:28 entree_secrete
-rw-r--r--  1 solo  rebelles  8 22 déc. 16:15 etoilenoire
-rw-r--r--  1 root  jedi     11 22 déc. 15:57 f1
-rw-r--r--  1 vador jedi      8 22 déc. 16:00 f3
drwxr-xr-x  3 axel  axel    4096 22 déc. 16:28 home
-rw-r----- 1 root  jedi     16 22 déc. 15:27 plans
-rw-r--r--  1 axel  axel   10240 22 déc. 16:24 sauve.tar
drwx----- 3 root  root    4096 22 déc. 15:09 systemd-private-fa8b4f11ed394bd09c4844b51345bcd5-systemd-logind.ser
axel@deb12server:/tmp$ _
```

On le compare avec le fichier d'origine

```
axel@deb12server:/tmp$ cmp /home/axel/.profile /tmp/home/axel/.profile
axel@deb12server:/tmp$ _
```

On détruit un fichier et on le restaure à son emplacement d'origine

```
axel@deb12server:/tmp$ cmp /home/axel/.profile /tmp/home/axel/.profile
axel@deb12server:/tmp$ rm ~/.profile
axel@deb12server:/tmp$ ls -l .profile
ls: impossible d'accéder à '.profile': Aucun fichier ou dossier de ce type
axel@deb12server:/tmp$ cd /
axel@deb12server:/$ tar xvf /tmp/sauve.tar home/axel/.profile
home/axel/.profile
axel@deb12server:/$ cd
axel@deb12server:~$ ls -l .profile
-rw-r--r-- 1 axel axel 807 27 sept. 15:31 .profile
axel@deb12server:~$
```

On détruit tous les fichiers (*) de sio y compris les fichiers cachés je n'est pas la permission pour supprimer

```
rm: impossible de supprimer 'initrd.img': Permission non accordée
rm: impossible de supprimer 'initrd.img.old': Permission non accordée
rm: impossible de supprimer 'vmlinuz.old': Permission non accordée
axel@deb12server:/$ ls -la
total 68
drwxr-xr-x 18 root root 4096 27 sept. 15:27 .
drwxr-xr-x 18 root root 4096 27 sept. 15:27 ..
lrwxrwxrwx  1 root root    7 27 sept. 15:26 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x  3 root root 4096 27 sept. 15:32 boot
drwxr-xr-x 17 root root 3320 22 déc. 15:09 dev
drwxr-xr-x 66 root root 4096 22 déc. 15:22 etc
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc. 15:26 home
lrwxrwxrwx  1 root root  30 27 sept. 15:27 initrd.img -> boot/initrd.img-6.1.0-25-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root  30 27 sept. 15:27 initrd.img.old -> boot/initrd.img-6.1.0-25-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root   7 27 sept. 15:26 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx  1 root root   9 27 sept. 15:26 lib64 -> usr/lib64
drwx-----  2 root root 16384 27 sept. 15:26 lost+found
drwxr-xr-x  3 root root 4096 27 sept. 15:26 media
drwxr-xr-x  2 root root 4096 27 sept. 15:26 mnt
drwxr-xr-x  3 root root 4096  2 oct. 08:56 opt
dr-xr-xr-x 139 root root    0 22 déc. 15:09 proc
drwx-----  5 root root 4096 20 déc. 15:49 root
drwxr-xr-x 16 root root 560 22 déc. 16:16 run
lrwxrwxrwx  1 root root   8 27 sept. 15:26/sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x  2 root root 4096 27 sept. 15:26 srv
dr-xr-xr-x 13 root root    0 22 déc. 15:09 sys
drwxrwxrwt  8 root root 4096 22 déc. 16:28 tmp
drwxr-xr-x 12 root root 4096 27 sept. 15:26 usr
drwxr-xr-x 11 root root 4096 27 sept. 15:26 var
lrwxrwxrwx  1 root root   7 27 sept. 15:27 vmlinuz -> boot/vmlinuz-6.1.0-25-amd64
lrwxrwxrwx  1 root root   7 27 sept. 15:27 vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-6.1.0-25-amd64
axel@deb12server:/$
```

On se déplace à la racine et on restaure tout le contenu de l'archive.

```
lrwxrwxrwx 1 root root 27 27 sept. 15:27 vmlinuz.old ->
axel@deb12server:/$ cd
axel@deb12server:~$ cd/
-bash: cd/: Aucun fichier ou dossier de ce type
axel@deb12server:~$ cd /
axel@deb12server:/$ tar -xvf /tmp/sauve.tar
home/axel/
home/axel/.bash_logout
home/axel/.profile
home/axel/fichier1
home/axel/.bashrc
home/axel/fichier2
axel@deb12server:/$ cd
axel@deb12server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 axel axel 4096 22 déc. 16:21 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc. 15:26 ..
-rw-r--r-- 1 axel axel 220 27 sept. 15:31 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 axel axel 3526 27 sept. 15:31 .bashrc
-rw-r--r-- 1 axel axel 0 22 déc. 16:21 fichier1
-rw-r--r-- 1 axel axel 0 22 déc. 16:21 fichier2
-rw-r--r-- 1 axel axel 807 27 sept. 15:31 .profile
axel@deb12server:~$ _
```

On sauvegarde tous ses fichiers en relatif et avec compression (option z)

```
-rw-r--r-- 1 axel axel 807 27 sept. 15:31 .profile
axel@deb12server:~$ tar -cvzf /tmp/sauvebis.tar.gz .
./
./bash_logout
./profile
./fichier1
./bashrc
./fichier2
axel@deb12server:~$ _
```

. On visualise les fichiers sauvegardés et l'emplacement de l'archive compressée.

```
./fichier2
axel@deb12server:~$ tar -tvzf /tmp/sauvebis.tar.gz
drwx----- axel/axel 0 2024-12-22 16:21 ./
-rw-r--r-- axel/axel 220 2024-09-27 15:31 ./bash_logout
-rw-r--r-- axel/axel 807 2024-09-27 15:31 ./profile
-rw-r--r-- axel/axel 0 2024-12-22 16:21 ./fichier1
-rw-r--r-- axel/axel 3526 2024-09-27 15:31 ./bashrc
-rw-r--r-- axel/axel 0 2024-12-22 16:21 ./fichier2
axel@deb12server:~$ ls -lh /tmp/sauve*
-rw-r--r-- 1 axel axel 2,2K 22 déc. 16:36 /tmp/sauvebis.tar.gz
-rw-r--r-- 1 axel axel 10K 22 déc. 16:24 /tmp/sauve.tar
axel@deb12server:~$ _
```

On supprime tous les fichiers de Axel. On décompresse (option z) et on extrait (option x) le contenu de l'archive.

```
axel@deb12server:~$ rm -rf *.[!~]*
axel@deb12server:~$ tar -zxvf /tmp/sauvebis.tar.gz
./
./.bash_logout
./.profile
./fichier1
./bashrc
./fichier2
axel@deb12server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 axel axel 4096 22 déc. 16:21 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc. 15:26 ..
-rw-r--r-- 1 axel axel 220 27 sept. 15:31 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 axel axel 3526 27 sept. 15:31 .bashrc
-rw-r--r-- 1 axel axel 0 22 déc. 16:21 fichier1
-rw-r--r-- 1 axel axel 0 22 déc. 16:21 fichier2
-rw-r--r-- 1 axel axel 807 27 sept. 15:31 .profile
axel@deb12server:~$
```