

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

Sommaire

1 - La commande tar : les fondamentaux.....2

1 - La commande tar : les fondamentaux

→ On se connecte sur le compte **noah** et on crée deux fichiers dans son répertoire :

```
noah@DEB12Server:~$ touch fichier1 fichier2
noah@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx-----  2 noah noah 4096 22 déc.  21:09 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc.  16:00 ..
-rw-r--r--  1 noah noah  220  6 oct.  20:31 .bash_logout
-rw-r--r--  1 noah noah 3526  6 oct.  20:31 .bashrc
-rw-r--r--  1 noah noah    0 22 déc.  21:09 fichier1
-rw-r--r--  1 noah noah    0 22 déc.  21:09 fichier2
-rw-r--r--  1 noah noah  807  6 oct.  20:31 .profile
```

→ On **sauvegarde** les fichiers de **noah** dans une **archive** en utilisant le paramètre **c** de **tar** :

```
noah@DEB12Server:~$ tar -cvf /tmp/sauve.tar /home/noah
tar: Suppression de « / » au début des noms des membres
/home/noah/
/home/noah/.bashrc
/home/noah/fichier1
/home/noah/fichier2
/home/noah/.bash_logout
/home/noah/.profile
```

→ On visualise l'archive créée :

```
noah@DEB12Server:~$ cd /tmp
noah@DEB12Server:/tmp$ ls -l
total 16
-rw-r--r--  1 noah noah 10240 22 déc.  21:24 sauve.tar
drwx-----  3 root root  4096 22 déc.  21:07 systemd-private-8472017b5956
```

3

→ On visualise la liste des fichier sauvegardés avec le paramètre **t** :

```
noah@DEB12Server:~$ tar -tvf /tmp/sauve.tar
drwx----- noah/noah          0 2024-12-22 21:09 home/noah/
-rw-r--r--  noah/noah       3526 2024-10-06 20:31 home/noah/.bashrc
-rw-r--r--  noah/noah          0 2024-12-22 21:09 home/noah/fichier1
-rw-r--r--  noah/noah          0 2024-12-22 21:09 home/noah/fichier2
-rw-r--r--  noah/noah        220 2024-10-06 20:31 home/noah/.bash_logout
-rw-r--r--  noah/noah        807 2024-10-06 20:31 home/noah/.profile
```

→ On **restaure** un fichier depuis /tmp avec l'option **x** :

```
noah@DEB12Server:~$ cd /tmp
noah@DEB12Server:/tmp$ tar -xvf /tmp/sauve.tar home/noah/.profile
home/noah/.profile
noah@DEB12Server:/tmp$ ls -l
total 20
drwxr-xr-x 3 noah noah  4096 22 déc.  21:29 home
-rw-r--r-- 1 noah noah 10240 22 déc.  21:24 sauve.tar
drwx----- 3 root root  4096 22 déc.  21:07 systemd-private-8472017b595e
```

→ On le **compare** avec le fichier d'origine grâce à **cmp** :

```
noah@DEB12Server:/tmp$ cmp /home/noah/.profile /tmp/home/noah/.profile
```

→ On **supprime** le fichier **.profile** puis on le récupère à partir de l'archive **sauve.tarB** :

```
noah@DEB12Server:/tmp$ rm ~/.profile
noah@DEB12Server:/tmp$ ls -l .profile
ls: impossible d'accéder à '.profile': Aucun fichier ou dossier de ce type
noah@DEB12Server:/tmp$ cd /
noah@DEB12Server:/$ tar -xvf /tmp/sauve.tar home/noah/.profile
home/noah/.profile
noah@DEB12Server:/$ cd
noah@DEB12Server:~$ ls -l .profile
-rw-r--r-- 1 noah noah 807 6 oct.  20:31 .profile
```

4

→ On **détruit tous** les fichiers de **noah** en comptant les fichiers cachés :

```
noah@DEB12Server:~$ rm -rf * .[!.*]
noah@DEB12Server:~$ ls -la
total 8
drwx-----  2 noah noah 4096 22 déc.  21:47 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc.  16:00 ..
```

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

```
noah@DEB12Server:~$ cd /
noah@DEB12Server:/$ tar -xvf /tmp/sauve.tar
home/noah/
home/noah/.bashrc
home/noah/fichier1
home/noah/fichier2
home/noah/.bash_logout
home/noah/.profile
noah@DEB12Server:/$ cd
noah@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx-----  2 noah noah 4096 22 déc.  21:09 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc.  16:00 ..
-rw-r--r--  1 noah noah  220  6 oct.  20:31 .bash_logout
-rw-r--r--  1 noah noah 3526  6 oct.  20:31 .bashrc
-rw-r--r--  1 noah noah   0 22 déc.  21:09 fichier1
-rw-r--r--  1 noah noah   0 22 déc.  21:09 fichier2
-rw-r--r--  1 noah noah  807  6 oct.  20:31 .profile
```

→ On **sauvegarde** tout les fichiers en relatif et avec **compression** grâce au paramètre **z** :

```
noah@DEB12Server:~$ tar -cvzf /tmp/sauvebis.tar.gz .
./
./bashrc
./fichier1
./fichier2
./bash_logout
./profile
```

→ On visualise les fichiers sauvegardés ainsi que l'emplacement de l'archive compressée :

```
noah@DEB12Server:~$ tar -tvzf /tmp/sauvebis.tar.gz
drwx----- noah/noah          0 2024-12-22 21:09 ./
-rw-r--r--  noah/noah        3526 2024-10-06 20:31 ./bashrc
-rw-r--r--  noah/noah          0 2024-12-22 21:09 ./fichier1
-rw-r--r--  noah/noah          0 2024-12-22 21:09 ./fichier2
-rw-r--r--  noah/noah         220 2024-10-06 20:31 ./bash_logout
-rw-r--r--  noah/noah         807 2024-10-06 20:31 ./profile
noah@DEB12Server:~$ ls -lh /tmp/sauve*
-rw-r--r-- 1 noah noah 2,2K 22 déc. 21:51 /tmp/sauvebis.tar.gz
-rw-r--r-- 1 noah noah 10K 22 déc. 21:24 /tmp/sauve.tar
```

→ On **supprime** tout les fichiers de **noah** puis on **décompresse** et on **extraie** le contenu de l'archive pour les **restaurer** :

```
noah@DEB12Server:~$ rm -rf * .[!~]*
noah@DEB12Server:~$ tar -zxvf /tmp/sauvebis.tar.gz
./
./bashrc
./fichier1
./fichier2
./bash_logout
./profile
noah@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 noah noah 4096 22 déc. 21:09 .
drwxr-xr-x 10 root root 4096 22 déc. 16:00 ..
-rw-r--r-- 1 noah noah  220  6 oct. 20:31 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 noah noah 3526  6 oct. 20:31 .bashrc
-rw-r--r-- 1 noah noah   0 22 déc. 21:09 fichier1
-rw-r--r-- 1 noah noah   0 22 déc. 21:09 fichier2
-rw-r--r-- 1 noah noah  807  6 oct. 20:31 .profile
```