

BTS 1 - Services Informatiques aux Organisations



TP14 – Les utilisateurs et les droits

Table des matières

1. La commande tar : les fondamentaux 2

1. La commande tar : les fondamentaux

La commande **tar** sauvegarde des fichiers ou une arborescence de fichiers dans un fichier archive.

Elle concatène les fichiers au sein d'une seule et même archive. Elle ne les compresse pas.

Les principales options de la commande **tar** :

-c : sauvegarde

-x : restauration

-t : liste le contenu de l'archive

-f : précise le chemin de l'archive

-v : active le mode « verbeux »

-z : compresse ou décompresse. Gnu Zip ne compresse qu'un seul fichier contrairement à Zip et à Rar. On utilise donc tar pour assembler des fichiers dans une archive **.tar** avant de les compresser.

La commande **adduser sio1** permet de créer un nouvel utilisateur nommé sio1 avec un répertoire personnel et des configurations par défaut.

```
root@DEB12Server: ~#adduser sio1
Ajout de l'utilisateur « sio1 » ...
Ajout du nouveau groupe « sio1 » (1006) ...
Ajout du nouvel utilisateur « sio1 » (1006) avec le groupe « sio1 » (1006) ...
Création du répertoire personnel « /home/sio1 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour sio1
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []: sio1
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]o
Ajout du nouvel utilisateur « sio1 » aux groupes supplémentaires « users » ...
```

La commande **touch fichier1 fichier2** permet de créer deux fichiers vides nommés **fichier1** et **fichier2** dans le répertoire courant

La commande **ls -la** permet de lister tous les fichiers et répertoires avec les fichiers cachés avec leurs permissions et autres détails.

```
sio1@DEB12Server:~$ touch fichier1 fichier2
sio1@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 sio1 sio1 4096 21 déc. 13:17 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 21 déc. 13:14 ..
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 220 21 déc. 13:14 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 3526 21 déc. 13:14 .bashrc
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier1
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier2
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 807 21 déc. 13:14 .profile
sio1@DEB12Server:~$
```

La commande `tar -cvf /tmp/sauve.tar /home/sio1` permet de créer une archive `sauve.tar` contenant les fichiers et répertoires du répertoire `/home/sio1`

```
sio1@DEB12Server:~$ touch fichier1 fichier2
sio1@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 sio1 sio1 4096 21 déc. 13:17 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 21 déc. 13:14 ..
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 220 21 déc. 13:14 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 3526 21 déc. 13:14 .bashrc
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier1
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier2
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 807 21 déc. 13:14 .profile
sio1@DEB12Server:~$ tar -cvf /tmp/sauve.tar /home/sio
tar: Suppression de « / » au début des noms des membres
tar: /home/sio : stat impossible: Aucun fichier ou dossier de ce type
tar: Arrêt avec code d'échec à cause des erreurs précédentes
sio1@DEB12Server:~$ tar -cvf /tmp/sauve.tar /home/sio1
tar: Suppression de « / » au début des noms des membres
/home/sio1/
/home/sio1/.bash_logout
/home/sio1/fichier2
/home/sio1/.bashrc
/home/sio1/fichier1
/home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:~$
```

La commande `cd /tmp` permet de changer le répertoire courant pour `/tmp`

La commande `ls -l` permet d'afficher une liste détaillée des fichiers et répertoires du répertoire courant.

```

sio1@DEB12Server:~$ cd /tmp
sio1@DEB12Server:/tmp$ ls -l
total 36
-rw-r----- 1 root rebelles  29 21 déc. 12:51 entree_secrete
-rw-r--r--  1 root jedi      11 21 déc. 11:57 f1
-rw-r--r--  1 vador jedi     8 21 déc. 12:00 f3
-rw-r----- 1 root jedi     16 21 déc. 10:46 plans
-rw-r--r--  1 sio1 sio1    10240 21 déc. 13:19 sauve.tar
drwx----- 3 root root    4096 21 déc. 10:11 systemd-private-9917d75431574264862d5cbf4c3e94e5-systemd-logind.service-NecfD0
drwx----- 3 root root    4096 21 déc. 10:11 systemd-private-9917d75431574264862d5cbf4c3e94e5-systemd-timesyncd.service-8z4cFv
sio1@DEB12Server:/tmp$

```

La commande `tar -tvf /tmp/sauve.tar` permet d'afficher le contenu de l'archive `sauve.tar` sans l'extraire.

```

sio1@DEB12Server:/tmp$ tar -tvf /tmp/sauve.tar
drwx----- sio1/sio1      0 2024-12-21 13:17 home/sio1/
-rw-r--r--  sio1/sio1    220 2024-12-21 13:14 home/sio1/.bash_logout
-rw-r--r--  sio1/sio1      0 2024-12-21 13:17 home/sio1/fichier2
-rw-r--r--  sio1/sio1   3526 2024-12-21 13:14 home/sio1/.bashrc
-rw-r--r--  sio1/sio1      0 2024-12-21 13:17 home/sio1/fichier1
-rw-r--r--  sio1/sio1    807 2024-12-21 13:14 home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:/tmp$ _

```

La commande `tar -xvf /tmp/sauve.tar home/sio1/.profile` permet d'extraire le fichier `.profile` de l'archive `sauve.tar` dans le répertoire `home/sio1`

La commande `ls -l` permet d'afficher les détails des fichiers du répertoire courant.

```

sio1@DEB12Server:/tmp$ tar -xvf /tmp/sauve.tar home/sio1/.bash_profile
tar: home/sio1/.bash_profile : non trouve dans l'archive
tar: Arrêt avec code d'échec à cause des erreurs précédentes
sio1@DEB12Server:/tmp$ tar -xvf /tmp/sauve.tar home/sio1/.profile
home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:/tmp$ ls -l
total 40
-rw-r----- 1 root rebelles  29 21 déc. 12:51 entree_secrete
-rw-r--r--  1 root jedi      11 21 déc. 11:57 f1
-rw-r--r--  1 vador jedi     8 21 déc. 12:00 f3
drwxr-xr-x  3 sio1 sio1    4096 21 déc. 13:25 home
-rw-r----- 1 root jedi     16 21 déc. 10:46 plans
-rw-r--r--  1 sio1 sio1    10240 21 déc. 13:19 sauve.tar
drwx----- 3 root root    4096 21 déc. 10:11 systemd-private-9917d75431574264862d5cbf4c3e94e5-systemd-logind.service-NecfD0
drwx----- 3 root root    4096 21 déc. 10:11 systemd-private-9917d75431574264862d5cbf4c3e94e5-systemd-timesyncd.service-8z4cFv

```

La commande `cmp /home/sio1/.profile /tmp/home/sio1/.profile` permet de comparer les deux fichiers spécifiés et indique s'ils sont identiques ou non

```

sio1@DEB12Server:/tmp$ cmp /home/sio1/.profile /tmp/home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:/tmp$ _

```

Le fichier `~/.profile` contient les paramètres de configuration spécifiques à l'utilisateur pour l'environnement shell.

```

sio1@DEB12Server:/tmp$ cmp /home/sio1/.profile /tmp/home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:/tmp$ ~/.profile
-bash: /home/sio1/.profile: Permission non accordée
sio1@DEB12Server:/tmp$ su - root
Mot de passe :

```

La commande `chown sio1 /home/sio1/.profile` permet de changer le propriétaire du fichier `.profile` pour l'utilisateur `sio1`

```
root@DEB12Server: ~#chown sio1 /home/sio1/.profile
root@DEB12Server: ~#
```

La commande `su - sio1` permet la connexion au compte d'utilisateur `sio1`

La commande `rm ~/.profile` permet de supprimer le fichier `.profile` dans le répertoire personnel de l'utilisateur courant.

La commande `ls -l /profile` permet d'afficher les détails du fichier ou répertoire `profile` à la racine s'il existe

La commande `cd` permet de revenir au répertoire personnel

La commande `tar -xvf /tmp/sauve.tar home/sio1/.profile` permet d'extraire le fichier `.profile` depuis l'archive `sauve.tar` vers son emplacement d'origine.

La commande `ls -l .profile` permet d'afficher les détails du fichier `.profile` dans le répertoire personnel.

```
root@DEB12Server: ~#su - sio1
sio1@DEB12Server:~$ rm ~/.profile
sio1@DEB12Server:~$ ls -l .profile
ls: impossible d'accéder à '.profile': Aucun fichier ou dossier de ce type
sio1@DEB12Server:~$ cd /
sio1@DEB12Server:/$ tar -xvf /tmp/sauve.tar home/sio1/.profile
home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:/$ cd
sio1@DEB12Server:~$ ls -l .profile
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 807 21 déc. 13:14 .profile
sio1@DEB12Server:~$
```

La commande `rm -rf *.[!]*` permet de supprimer tous les fichiers et répertoires avec fichiers cachés sauf ceux qui se termine par `.` et `..`

La commande `ls -la` permet de lister tous les fichiers et répertoires avec les fichiers cachés et les permissions en plus des détails.

```
sio1@DEB12Server:~$ rm -rf * .[!~]*
sio1@DEB12Server:~$ ls -la
total 8
drwx----- 2 sio1 sio1 4096 21 déc. 13:34 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 21 déc. 13:14 ..
sio1@DEB12Server:~$ _
```

La commande `tar -xvf /tmp/sauve.tar` permet d'extraire tout le contenu de l'archive `sauve.tar`

```
sio1@DEB12Server:~$ cd /
sio1@DEB12Server:/$ tar -xvf /tmp/sauve.tar
home/sio1/
home/sio1/.bash_logout
home/sio1/fichier2
home/sio1/.bashrc
home/sio1/fichier1
home/sio1/.profile
sio1@DEB12Server:/$ cd
sio1@DEB12Server:~$
sio1@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 sio1 sio1 4096 21 déc. 13:17 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 21 déc. 13:14 ..
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 220 21 déc. 13:14 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 3526 21 déc. 13:14 .bashrc
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier1
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier2
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 807 21 déc. 13:14 .profile
sio1@DEB12Server:~$
```

La commande `tar -cvzf /tmp/sauvebis.tar.gz` permet de créer une archive compressée nommée `sauvebis.tar.gz` contenant tout le contenu du répertoire courant.

```
sio1@DEB12Server:~$ tar -cvzf /tmp/sauvebis.tar.gz .
./
./.bash_logout
./fichier2
./.bashrc
./fichier1
./.profile
sio1@DEB12Server:~$ _
```

La commande `tar -tvzf /tmp/sauvebis.tar.gz` permet d'afficher le contenu de l'archive compressée `sauvebis.tar.gz` sans l'extraire.

```
sio1@DEB12Server:~$ tar -tvzf /tmp/sauvebis.tar.gz
drwx----- sio1/sio1          0 2024-12-21 13:17 ./
-rw-r--r--  sio1/sio1        220 2024-12-21 13:14 ./bash_logout
-rw-r--r--  sio1/sio1          0 2024-12-21 13:17 ./fichier2
-rw-r--r--  sio1/sio1       3526 2024-12-21 13:14 ./bashrc
-rw-r--r--  sio1/sio1          0 2024-12-21 13:17 ./fichier1
-rw-r--r--  sio1/sio1         807 2024-12-21 13:14 ./profile
sio1@DEB12Server:~$ _
```

La commande `ls -lh /tmp/sauve*` permet d'afficher les tailles en format lisible des fichiers correspondant au motif `sauve*` dans le répertoire `/tmp`

```
sio1@DEB12Server:~$ ls -lh /tmp/sauve*
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 2,2K 21 déc. 13:37 /tmp/sauvebis.tar.gz
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 10K 21 déc. 13:19 /tmp/sauve.tar
sio1@DEB12Server:~$
```

La commande `rm -rf *.[!~]*` permet de supprimer tout le contenu du répertoire courant avec les fichiers cachés

La commande `tar -zxvf /tmp/sauvebis.tar.gz` permet d'extraire tout le contenu de l'archive compressée s'appelant `sauvebis.tar.gz`

```
sio1@DEB12Server:~$ rm -rf *.[!~]*
sio1@DEB12Server:~$ tar -zxvf /tmp/sauvebis.tar.gz
./
./.bash_logout
./fichier2
./.bashrc
./fichier1
./.profile
sio1@DEB12Server:~$
```

La commande `ls -la` permet de lister tous les fichiers et répertoires avec les fichiers cachés et les permissions en plus des détails.

```
sio1@DEB12Server:~$ ls -la
total 20
drwx----- 2 sio1 sio1 4096 21 déc. 13:17 .
drwxr-xr-x 11 root root 4096 21 déc. 13:14 ..
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 220 21 déc. 13:14 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 3526 21 déc. 13:14 .bashrc
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier1
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 0 21 déc. 13:17 fichier2
-rw-r--r-- 1 sio1 sio1 807 21 déc. 13:14 .profile
sio1@DEB12Server:~$ _
```