**TP5 - p96(84)**

**(LPIC2021)**

**--------------------------------------------------------------------**

**Description du travail demandé**

**--------------------------------------------------------------------**

**Sauvegarde et restauration :**

Écrire une application **savetool** permettant de sauvegarder et restaurer. Pour le menu principale on aura :

1. Sauvegarder
2. Restaurer
3. Quitter

**Sous menu de l’option Sauvegarder :**

----------------------- Sauvegarde ... -----------------------------

**11.** tar : **tar -cvf <archive> <fichier(s)>**

**12.** cpio : **find <fichier> -depth | cpio -ov > <archive>**

**13.** dd : **dd if=<fichier(s)> of=<archive>**

**14**. dump : **dump -f <archive> <fichier(s)>**

**99.** revenir au menu précédent

**3.** Quitter

**Sous menu de l’option Restaurer :**

------------------------- Restaure ... -----------------------------

**11.** tar : **tar -xvf <archive> <fichier(s)>**

**12.** cpio : **cpio -idvE tmp < <archive>** avec **tmp** un fichier contenant le nom des fichiers à restaurer

**13.** dd : **dd if=<emplacement> of=<archive>**

**14**. dump : **Sous menu de l’option dump :**

---------------------------------------------------------

**241.** Comparer le contenu de l'archive avec l'original :

**restore -C -f <archive>**

**242.** Entrer en mode interactive

**restore -i -f <archive>**

**99.** revenir au menu précédent

**3.** Quitter

---------------------------------------------------------

**99.** revenir au menu précédent

**3.** Quitter

**--------------------------------------------------------------------**

**Script**

**--------------------------------------------------------------------**

while echo "----------------------------------------------------------------------------" ;

echo " Sauvegarde & Restauration" ;

echo " 1. Sauvegrader";

echo " 2. Restaurer";

echo " 3. Quitter ";

echo "----------------------------------------------------------------------------" ;

read choix ;

[ $choix -ne 3 ] ;

do

if [ $choix -eq 1 ] ;

then

while

echo ;

echo "--------------------- Sauvegarde ... ------------------------------" ;

echo " 11. tar";

echo " 12. cpio";

echo " 13. dd ";

echo " 14. dump ";

echo " 99. revenir au menu précédent ";

echo " 3. Quitter ";

echo "----------------------------------------------------------------------------" ;

read choix1 ;

[ $choix1 -ne 99 ] ;

do

case $choix1 in

11)

echo ;

echo "Saisir le fichier à sauvegarder :" ;

read fichier ;

echo "Saisir l'emplacement:" ;

read emp ;

tar -cvf $emp $fichier ;

echo " le fichier $fichier est sauvegardé dans $emp avec tar" ;

;;

# fichier

12)

echo ;

echo "Saisir le fichier à sauvegarder :" ;

read fichier ;

echo "Saisir le nom de l'archive (absolue) :" ;

read emp ;

find $fichier -depth | cpio -ov > $emp ;

echo " le fichier $fichier est sauvegardé dans $emp avec cpio" ;

;;

# fichier

13)

echo ;

echo "Saisir le fichier à sauvegarder :" ;

read fichier ;

echo "Saisir l'emplacement:" ;

read emp ;

dd if=$fichier of=$emp ;

echo " le fichier $fichier est sauvegardé dans $emp avec dd" ;

;;

# système de fichier : the levels (1,2..) work only on os with ext3

# which is not the case for ubuntu !!

14)

echo ;

echo "Saisir le système de fichier à sauvegarder :" ;

read fichier ;

echo "Saisir l'emplacement:" ;

read emp ;

# echo "Saisir le level :" ;

# read lev ;

sudo dump -f $emp $fichier ;

echo " le système de fichier $fichier est sauvegardé dans $emp avec dump" ;

;;

3)

exit ;

;;

\*)

echo "Ce choix n'est pas correcte";

;;

esac ;

done ;

elif [ $choix -eq 2 ] ;

then

while

echo ;

echo "--------------------- Restaure ... ------------------------------" ;

echo " 21. tar";

echo " 22. cpio";

echo " 23. dd ";

echo " 24. dump ";

echo " 99. revenir au menu précédent ";

echo " 3. Quitter ";

echo "----------------------------------------------------------------------------" ;

read choix2 ;

[ $choix2 -ne 99 ] ;

do

case $choix2 in

# Case 21 :

21)

echo ;

echo "Saisir l'archive à restaurer :" ;

read Arch ;

tar -tvf $Arch ;

echo "Saisir le(s) fichier(s) à extraire :" ;

read fichiers ;

echo "Saisir l'emplacement:" ;

read emp ;

if [ -z $emp ] ;

then

tar -xvf $Arch $fichiers ;

else

tar -xvf $Arch $fichiers -C $emp ;

fi ;

echo " Le(s) fichier(s) de l'archive tar $Arch est (sont) restauré(s) dans $emp " ;

;;

# Case 22 : fichier

22)

echo ;

echo "Saisir l'archive :" ;

read Arch ;

cpio -tv < $Arch ; # Afficher le contenu de l'archive

echo "Saisir le(s) fichier(s) à restaurer (saisir r pour effectuer la restauration):" ;

touch tmp ;

while read fichier ;

[ $fichier != 'r' ] ;

do

echo $fichier >> tmp ;

done ;

if [ -s tmp ]

then

sudo cpio -idvE tmp < $Arch ;

#sudo cpio -iuE tmp -F $Arch -D $dir ;

else

sudo cpio -iudv < $Arch ;

#sudo cpio -iuv < $Arch ;

fi ;

rm -f tmp ;

;;

# Case 23 : fichier

23)

echo ;

echo "Saisir l'archive à restaurer :" ;

read Arch ;

echo "Saisir l'emplacement:" ;

read emp ;

dd if=$emp of=$Arch ;

echo " Les fichiers de l'archive dd $Arch sont restaurés dans $emp " ;

;;

# Case 24 : système de fichier

24)

echo ;

echo "Saisir l'archive à restaurer :" ;

read Arch ;

while

echo ;

echo "----------------------------------------------------------------------------" ;

echo "241. Comparer le contenu de l'archive avec l'original" ;

echo "242. Entrer en mode interactive" ;

echo " 99. revenir au menu précédent ";

echo " 3. Quitter ";

echo "----------------------------------------------------------------------------" ;

read choix24 ;

[ $choix24 -ne 99 ] ;

do

case $choix24 in

241)

sudo restore -C -f $Arch ;

;;

242)

sudo restore -i -f $Arch ;

;;

3)

exit ;

;;

\*)

echo "Ce choix n'est pas correcte";

;;

esac ;

done ;

;;

# Case 3 :

3)

exit ;

;;

\*)

echo "Ce choix n'est pas correcte";

;;

esac ;

done ;

else echo "Ce choix n'est pas listé" ;

fi ;

done ;

**--------------------------------------------------------------------**

**Notes**

**--------------------------------------------------------------------**

* Quelques commandes nécessite les droits de root ( les permissions ) en ajoutant la commande sudo notamment : **dump , restore**
* dump allows you to backup a whole partition or a full directory. You can't use DUMP to backup a subdirectory, **DUMP work only on partition.**

**--------------------------------------------------------------------**

**Réalisé par : Helali Hadil et Trimech Raoua**

**GL 3/1**

**--------------------------------------------------------------------**