

Module GNU/Linux CEFIPA : TP n°4 - Scripting

Nicolas Burrus

26 Avril 2005

But du TP

Le but de ce TP est de créer un script permettant d'émuler une "corbeille" sous Linux. Au lieu d'utiliser la commande `rm`, on utilisera notre script `trash.sh` qui ne supprimera pas vraiment les fichiers ni les répertoires mais les compressera et les stockera dans un répertoire spécial. De cette façon, ils resteront récupérables.

Question 1

Créer le script `HOME/trash.sh`, qui se contente d'afficher "Vide" pour l'instant. Exemple :

```
$ cd
$ ./trash.sh
Vide
```

Question 2

Faire en sorte que le script puisse être appelé de n'importe où :

```
$ cd /tmp
$ trash.sh
Vide
```

Question 3

La variable spéciale "\$@" regroupe tous les arguments du script (man sh). Écrire "\$@" est équivalent à "\$1" "\$2" Faire en sorte que la sortie du script soit :

```
$ trash.sh arg1 arg2 toto
Argument: arg1
Argument: arg2
Argument: toto
```

Question 4

Pour chaque argument, le script doit maintenant créer une archive contenant le fichier ou répertoire en argument, nommée `argument.tar.gz`, dans `HOME/trash`. Exemple :

```
$ cd
$ touch file1 file2
$ mkdir dir1
$ touch dir1/file5
$ trash.sh file1 file2 dir1
$ ls ~/trash/
file1.tar.gz
```

```
file2.tar.gz
dir1.tar.gz
$ cd /tmp
$ tar xzf ~/trash/dir1.tar.gz
$ ls dir1
file5
```

S'il n'y a pas d'argument, le script doit afficher un message d'erreur et une aide d'utilisation :

```
$ trash.sh
Usage: trash.sh file [file] ...
```

Question 5

Ajouter la date dans le nom de l'archive (on s'aidera de la commande `date`), exemple :

```
$ cd
$ trash.sh file1 file2 dir1
$ ls ~/trash/
dir1-25_Apr_05-19h55.tar.gz
file1-25_Apr_05-19h55.tar.gz
file2-25_Apr_05-19h55.tar.gz
```

Question 6

Supprimez effectivement les arguments de `trash.sh` :

```
$ cd
$ trash.sh file1 file2 dir1
$ ls
[vide]
$ ls ~/trash/
dir1-25_Apr_05-19h55.tar.gz
file1-25_Apr_05-19h55.tar.gz
file2-25_Apr_05-19h55.tar.gz
```

Question 7 (bonus)

Faire en sorte que si aucun argument n'est donnée à `trash.sh`, il envoie le répertoire courant dans la corbeille :

```
$ cd
$ mkdir dir1 && touch dir1/file5
$ cd dir1
$ trash.sh
$ cd
$ ls
[vide]
$ ls ~/trash/
dir1-25_Apr_05-19h55.tar.gz
```