
Partie I : Sauvegarde et synchronisation des fichiers sous Linux

I. Création de fichier pour la sauvegarde

🔗 On va créer un dossier source pour mettre deux fichier texte pour le sauvegarder avec les commande suivantes:

```
mkdir -p /home/glpi/source  
echo "test sauvegarde 1" > /home/glpi/source/fichier1.txt  
echo "test sauvegarde 2" > /home/glpi/source/fichier2.txt
```

Puis on vérifie si les fichiers sont bien dans le dossier source:

```
cd /source  
ls
```

```
fichier1.txt fichier2.txt  
glpi@glpiserver:~/source$ |
```

On voit que il a bien était créer

2. Sauvegarde complète dans un autre dossier

```
cp -r /home/glpi/source /home/glpi/sauve_incrementielle/
```

```
glpi@glpiserver:~$ cd /home/glpi/sauve_incrementielle/  
glpi@glpiserver:~/sauve_incrementielle$ ls  
fichier1.txt  fichier2.txt  
glpi@glpiserver:~/sauve_incrementielle$ |
```

On voit que le fichier à été copier dans le nouveau dossier

3. Sauvegarde Incrémentielle via rsync

```
rsync -av /home/glpi/source /home/glpi/sauve_incrementielle  
  
# -a Préserver les perissions  
# -v afficher les details
```

```
glpi@glpiserver:~$ rsync -av /home/glpi/source/ /home/glpi/sauve_incrementielle/  
sending incremental file list  
created directory /home/glpi/sauve_incrementielle  
./  
fichier1.txt  
fichier2.txt  
  
sent 234 bytes  received 111 bytes  690,00 bytes/sec  
total size is 36  speedup is 0,10
```

4.Création du script sauvegarde

Créer un fichier nano avec l'extension.sh

```
nano /home/glpi/sauvegarde_diff.sh
```

Puis vous mettez dans le fichier nano ceci

Il permet de faire une sauvegarde différentielle des fichiers

```
#!/bin/bash  
rsync -av --link-dest=/home/glpi/sauvegarde_complete/  
/home/glpi/source/ /home/glpi/sauvegarde_différentielle/  
# -a archive (conserve les permissions ect)  
# --link-dest=/home/glpi/sauvegarde_complete/ créer un lien  
physique
```

On va rendre le script executable :

```
chmod +x /home/glpi/sauvegarde_diff.sh

#+ ajouter droit x (executable)
```

4. Automatisation des tâches avec cron

```
crontab -e
```

On prend l'éditeur nano

```
# m h dom mon dow  command
0 18 * * * /home/glpi/sauvegarde_diff.sh
```

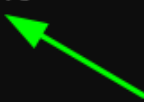
🔗 On lui a dit de executer le script `sauvegarde_diff.sh` tous les jours a 18:00

5. Test du script de sauvegarde différentielle

On va créer un nouveau fichier texte dans le répertoire source

```
cd /source
echo 'test script' > home/glpi/source
ls
```

```
glpi@glpiserver:~/source$ ls
fichier1.txt  fichier2.txt  fichier3.txt  testscript.txt
glpi@glpiserver:~/source$ |
```



On voit bien que le dossier `testscript.txt` a bien été créer

On revient dans le répertoire home :

```
cd ..
```

Puis on exécute la commande pour fait fonctionner le script:

```
./sauvegarde_diff.sh
```

```
glpi@glpiserver:~$ ./sauvegarde_diff.sh
sending incremental file list
./
testscript.txt

sent 223 bytes  received 38 bytes  522,00 bytes/sec
total size is 60  speedup is 0,23
glpi@glpiserver:~$ |
```

🔗 On voit bien que le script a bien fonctionner qui a importer le nouveau fichier dans mon dossier sauvegarde incrémentielle

```
glpi@glpiserver:~/sauvegarde_diff$ cd ~/sauvegarde_diff/
glpi@glpiserver:~/sauvegarde_diff$ ls
fichier1.txt fichier2.txt fichier3.txt testscript.txt
glpi@glpiserver:~/sauvegarde_diff$ |
```

🔗 si je vais dans mon dossier sauvegarde différentielle en voie que le fichier testscript.txt est bien sauvegarder
