

Compresser, découper et envoyer des fichiers volumineux sous Linux

Connexion en carton mousse

mardi 22 novembre 2016, par [Pierrox](#)

Xz - Compresser un fichier

Xz est un outil de compression très performant. Pour compresser un gros fichier avec le taux de compression maximal on utilise simplement :

```
xz -9 gros_fichier
```

Le fichier de sortie sera nommé gros_fichier.xz

Split - Découper un fichier en plusieurs fichiers de taille définie

Découper le fichier en plusieurs fragments de 1GB (-b bytes) et ajouter un suffixe numérique aux fichiers de sortie (-d)

```
split -b 1024M -d gros_fichier.xz gros_fichier.xz_part
```

donnera :

```
gros_fichier.xz_part01  
gros_fichier.xz_part02  
gros_fichier.xz_part03  
...
```

Combiner tar + xz-utils + split

A titre d'exemple, le même résultat que précédemment, en utilisant conjointement tar et split :

```
tar -Jcvf - un_repertoire_ou_fichier | split -d -b 1024MB -  
gros_fichier.tar.xz.
```

Tmux - Envoyer les fichiers en tâche de fond

Pour envoyer les fichiers vers un serveur, j'utilise scp avec une clef ssh et comme je ne veux pas saturer la connexion j'utilise l'option -l (limit). Dans l'exemple ci-dessous, -l 512 correspond à environ 50ko/s.

```
scp -i ~/.ssh/ma_clef -l 512 gros_fichier.xz_part*  
user@host:/home/bob/incoming
```

C'est bien joli, mais si je fais des transferts à distance, j'aimerais bien lancer la commande en tâche de fond, surtout si l'upload est très long.

Pour ce faire, j'utilise tmux qui permet d'utiliser plusieurs terminaux virtuel que l'on peu détacher ou rattacher au terminal facilement.

```
tmux new-session -d -s upload 'scp -i ~/.ssh/ma_clef -l 512
gros_fichier.xz_part* user@host:/home/bob/incoming 2> errors.log'
```

Rattacher le terminal pour voir l'upload en cours : `tmux attach`

Détacher le terminal avec la combinaison de touches `ctrl + b` puis `d`

Grâce à tmux, je peux me déconnecter du shell distant et revenir plus tard...

Un simple `tmux a` me permettra de consulter l'état d'avancement de l'upload.

Cat - Réassembler les fichiers découpés

Une fois les fichiers transférés, je les réassemble avec un simple `cat`

```
cat gros_fichier.xz_part* > gros_fichier.xz
```

Décompression d'un xz ou d'un tar.xz

Avec `tar` (-x xtract) :

```
tar -Jxvf gros_fichier.tar.xz
```

Avec `xz-utils` (-d)

```
xz -d gros_fichier.xz
```

Voilà.