

Déplacement de données

Jean-François LE MOAN

Introduction

Au nombre d'appels reçus au Point Service, nous constatons que vous êtes souvent confrontés à des problèmes d'espace disponible sur vos disques et qu'il vous est souvent nécessaire de déplacer des données d'un disque vers un ou plusieurs autres.

Méthodologie

Pour déplacer les données, on peut utiliser, bien sûr, les méthodes traditionnelles et bien connues de sauvegarde/restauration mais il est plus pratique de se servir du "Logical Volume Manager" d'AIX qui offre des commandes pour le faire plus rapidement.

Deux cas de figure

Deux cas de figure peuvent se présenter :

- ◆ Les disques "source" et "cible" sont dans le même Groupe de Volumes.
- ◆ Les disques "source" et "cible" sont dans des Groupes de Volumes différents.

Premier cas

Quand les disques "source" et "cible" sont dans le même Groupe de Volumes, l'opération est très simple, il suffit de passer la commande suivante :

```
# smit migratepv
```

```
==> Nom de volume physique source          hdisk0
==> Volumes physiques cibles                hdisk1   hdisk2
==> Déplacement des données appartenant
      à ce volume logique seulement          lv00
```

Cette opération ne nécessitant pas l'arrêt de l'activité au niveau du volume logique, il n'est donc pas nécessaire de démonter le système de fichiers associé.

Deuxième cas

Quand les disques “source” et “cible” sont dans des Groupes de Volumes différents, l’opération est un peu plus compliquée. Il est alors nécessaire d’arrêter l’activité sur le volume logique donc de démonter le système de fichiers associé.

Exemple

Si le système de fichiers “/data”, monté sur le volume logique “sourcelv”, appartient au Groupe de Volumes “SOURCEVG”, il est **nécessaire** de le déplacer vers le Groupe de Volumes “CIBLEVG”. Les opérations à effectuer peuvent alors être les suivantes :

a)

```
# umount /data
```

b)

```
# smit cplv
```

```
==> copie sur un volume logique existant           (1)
==> copie sur un volume logique créé par un utilisateur (2)
==> copie sur un volume logique créé par le système  (3)
```

Notes :

- (1) Si un volume logique a déjà été créé sur le “Groupe de Volumes” cible.
- (2) Si le volume logique de destination n’existe pas ET que l’on veuille choisir son nom.
- (3) Si le volume logique de destination n’existe pas ET que l’on veuille que son nom soit attribué par le système.

Nous verrons plus loin que ce choix n’a pas beaucoup d’importance...

Pour notre exemple, nous choisissons la deuxième option “Copie sur un volume logique créé par l’utilisateur” avec les noms suivants :

- Nom du volume logique source : **sourcelv**
- Nom du volume logique à créer : **ciblelv**
- Nom du Groupe de Volumes cible : **ciblevg**

- c) Il faut maintenant trouver le nom du *jfslog* du Groupe de Volumes “ciblevg” (ce *jfslog* est généré lors de la création du premier système de fichiers dans ce Groupe de Volumes). Pour cela, on passe la commande “**lsvg -l ciblevg**”, puis on repère la ligne pour laquelle le TYPE est *jfslog* :

```
lsvg -l ciblevg
...
loglv00    jfslog 1  1  1  open/syncd  N/A
...
```

- d) Il faut maintenant faire pointer le système de fichiers “/data” sur le bon volume logique avec le bon *jfslog* associé :

```
# chfs -a dev=/dev/ciblelv    /data
# chfs -a log=/dev/loglv00    /data
```

e) On peut alors monter le système de fichiers */data* :

```
# mount /data
```

Si l'on désire revenir à la situation initiale, c'est-à-dire retrouver le nom originel du volume logique, on peut procéder de la façon suivante :

- Détruire le volume logique *sourcelv* :

```
# rmlv sourcelv
```

- Renommer le volume logique *ciblelv* en *sourcelv* :

```
# unmount /data
```

```
# smit chlv
```

==> Changement de nom d'un volume logique

* Nom en cours du volume logique

ciblelv

* Nouveau nom du volume logique

sourcelv

```
# mount /data
```

Votre système de fichiers */data* appartient maintenant au Groupe de Volumes *CIBLEVG*. ■