

Clonage d'un volume logique à l'aide de LVM

Table of Contents

1. Créer un LV test:
2. Copier quelques fichiers dedans
3. Faire du LV test un miroir
4. Vérifier que Cpy%Sync est terminé à 100%
5. Diviser le miroir
6. Vérifier le contenu du clone

Parfois, il est nécessaire de cloner le volume complet (volume logique), LVM2 permet de faire cela en utilisant.

1. Créer un LV test:

```
# lvcreate -n test -L1g /dev/rootvg
..
# mkfs.ext3 -j -m0 /dev/rootvg/test
..
# mount /dev/rootvg/test /mnt/s
```

2. Copier quelques fichiers dedans

Pour vérifier l'intégrité du contenu ultérieurement.

3. Faire du LV test un miroir

- `--type mirror` impose l'utilisation du miroir LVM classique au lieu de la nouvelle technologie RAID1,
- `--alloc anywhere` permet de créer des copies miroir sur le VG contenant un seul PV (ce qui est vrai dans la plupart des cas),
- Si le LV est volumineux, utiliser l'option `-b` pour lancer la conversion en arrière-plan.

```
# lvconvert --type mirror --alloc anywhere -m1 /dev/rootvg/test
rootvg/test: Converted: 0.00%
rootvg/test: Converted: 23.44%
rootvg/test: Converted: 46.88%
rootvg/test: Converted: 70.31%
rootvg/test: Converted: 93.75%
rootvg/test: Converted: 100.00%
# lvs -a -o +devices | egrep "LV|test"
LV          VG      Attr      LSize .. ove Log          Cpy%Sync Convert
Devices
test        rootvg mwi-aom--- 1.00g      [test_mlog] 100.00
```

```
test_mimage_0(0),test_mimage_1(0)
  [test_mimage_0] rootvg iwi-aom--- 1.00g
/dev/sda5(87200)
  [test_mimage_1] rootvg iwi-aom--- 1.00g
/dev/sda5(36009)
  [test_mlog]      rootvg lwa-aom--- 4.00m
/dev/sda5(66575)
```

4. Vérifier que Cpy%Sync est terminé à 100%

Les deux copies sont alors synchronisées.

5. Diviser le miroir

On peut diviser une image redondante d'un volume logique en miroir afin de former un nouveau volume logique. Utiliser la commande `lvconvert` pour diviser une image avec l'argument:

- `--splitmirrors` pour spécifier le nombre d'images redondantes à diviser,
- `--name` pour spécifier le nom du volume logique divisé.

```
# lvconvert --splitmirrors 1 --name testCopy /dev/rootvg/test
Logical volume test converted.
# lvs
  LV          VG      Attr          LSize   Pool Origin Data%  Meta%  Move Log
Cpy%Sync Convert
..
  test        rootvg -wi-ao---- 1.00g
  testCopy    rootvg -wi-a----- 1.00g
```

6. Vérifier le contenu du clone

```
# mount /dev/rootvg/testCopy /mnt/d
```

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=notes:lvm-clone-lv>

Last update: **2025/02/19 10:59**

