

Dépannage LVM

filesystem, LVM

Voici quelques astuces en cas de soucis avec LVM.

Boot en erreur après changement nom des VG et LV

Suite un renommage des volumes groups et logical volumes LVM, le PC ne boote plus, car il ne retrouve pas la partition root. La cause est sans doute que le fichier fstab et grub.cfg n'ont pas été mis à jour en tenant compte des nouveaux noms.

Nous allons donc modifier fstab, mettre à jour grub.cfg, et reconstruire initrd/initramfs.

Bootez sur un live media (Rescue CD dans mon cas) et effectuez les commandes suivantes (en root) pour monter le volume logique et les systèmes de fichiers nécessaires :

```
sudo su
mount /dev/mapper/vgname-lvname /mnt
mount --bind /dev /mnt/dev
mount --bind /proc /mnt/proc
mount --bind /sys /mnt/sys
```

<note important>Note: Remplacez “vgname” et “lvname” avec les noms de votre volume group et de votre logical volume.</note>

Entrez chroot environment :

```
chroot /mnt
```

Premièrement, nous devons modifier le fichier fstab. L'idée est de remplacer les anciens noms des volume groups and logical volumes par les nouveaux. La manière la plus rapide est d'utiliser sed :

```
sed -i -e 's/oldvgname-oldlvname/newvgname-newlvname/g' /etc/fstab
```

<note>Note: Remplacez “oldvgname”, “oldlvname”, “newvgname” et “newlvname” par les noms appropriés.</note>

Ensuite, vous devez mettre à jour le fichier de configuration de grub (grub.cfg). Vous pouvez éditer le fichier manuellement ou le régénérer avec grub-mkconfig.

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Maintenant, nous devons reconstruire initrd :

```
mkinitrd -f /boot/initrdimage
```

<note important>Note : remplacez “initrdimage” par le nom de l'image initrd. Dans mon cas, il s'agit

de initrd.img-4.14.0-1-amd64</note>

Attendez jusqu'à ce que ce soit terminé.

Sortez de l'environnement chroot :

```
exit
```

Finalement, démontez les systèmes de fichiers et redémarrez :

```
umount -a  
reboot
```

Device /dev/sdX excluded by filter

Si vous avez ce genre de message d'erreur à la création d'un Volume Group

```
sudo vgcreate vg_data /dev/sdb  
Device /dev/sdd excluded by a filter.
```

Il faut faire un wipe

```
sudo wipefs -a /dev/sdb  
/dev/sdb: 2 bytes were erased at offset 0x000001fe (dos): 55 aa  
/dev/sdb: calling ioctl to re-read partition table: Success
```

Vous pouvez maintenant créer le VG

```
sudo vgcreate vg_data /dev/sdb  
Physical volume "/dev/sdb" successfully created.
```

Liens

- [failed boot after lvm volume group change](#)
- [lvm dev excluded by filter](#)

From:
<https://wiki.grohub.org/> - **Grohub wiki**

Permanent link:
<https://wiki.grohub.org/infrastructure/systeme/filesystem/lvm/depannage>

Last update: **01/11/2020 10:48**

