(INITRAMFS): ALERT! /dev/disk/by-uuid/<UUID> does not exist


Le système n'est pas arrivé à monter les partitions LVM, vous vous retrouvez avec un prompt (initramfs), voici ce qui m'a permis de résoudre le problème.
“lvm” fournis les outils pour lvm2.

```
(initramfs) lvm
```

Analysons avec la commande “vgscan”, les disques pour retrouver les groupes de volume et pour la reconstruction du caches.

```
lvm> vgscan
```

Vous devriez obtenir les suivantes à l'écran.

```
   Reading all physical volumes.  This may take a while...
   Found volume group "<NOM_VOLUME_GROUPE>" using metadata type lvm2
```

“vgchange” vous autorise à changer les attributs d'un ou plusieurs groupes de volume

```
lvm> vgchange -ay
```

Exemple d'écran que vous pouvez rencontrer, bien sûr le chiffre correspond au nombre de volume logique retrouvé.

```
  3 logical volume(s) in volume group "<NOM_VOLUME_GROUPE>" now active
```

“lvs” affiche les informations des volumes logique.

```
lvm> lvs
  LV   VG         Attr   LSize   Origin Snap%  Move Log Copy%  Convert
  root <NOM_VOLUME_GROUPE> -wi-a- 300.00M
  usr  <NOM_VOLUME_GROUPE> -wi-a-   19.99G
  var  <NOM_VOLUME_GROUPE> -wi-a-   19.99G
```

Pour quitter la boite à outils “lvm” faire [CTRL + D]

```
lvm> [CTRL + D]
```

Pour poursuivre le boot faire un simple `exit`

```
(initramfs)exit
```

Si au prochain reboot le problème se reproduit, il est possible que le système n'ait pas attendu assez longtemps pour que les partitions LVM s'initialisent, pour cela nous allons ajouter un délai d'attente dans GRUB.

```
vim /etc/default/grub
```

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet rootdelay=10"
```

Mettre à jour le menu GRUB.

```
update-grub
```



Si l'erreur suivante apparait :

```
Couldn't find PV pv1. Check your device.map
```

"device.map" : montre les disques sur lesquels update-grub cherchera une configuration d'amorçage (le disque principal ou la clé USB ayant servi à l'installation de linux par exemple), pour résoudre cela on va en créer un autre.

```
mv /boot/grub/device.map /boot/grub/device.map_orig
grub-mkdevicemap
update-grub
```

Cela devrait résoudre le problème si au prochain démarrage vous avez encore le problème, mais manuellement avec les commandes vous arrivez encore à démarrer, la solution suivante s'adresse à vous.
Nous allons faire un script.

```
vim /etc/initramfs-tools/scripts/local-top/lvm-manual
```

```
#!/bin/sh

PREREQ="lvm"
prereqs() {
        echo $PREREQ
}
case $1 in
        prereqs)
                prereqs
                exit 0
                ;;
esac
./scripts/functions
log_begin_msg "Activitation logical volumes (as it does not seem to be done
automatically at the moment)."
```

```
vgchange -ay
log_en_msg
```

Puis on récupère la version de votre noyau

```
uname -r
```

Voici, ce qui s'affiche

```
3.2.0-4-amd64
```

Exécutez “update-initramfs” ce script administre votre image initramfs sur votre machine local.

```
update-initramfs -k 3.2.0-4-amd64 -u
```

Vérifier que le script sera présent au prochain redémarrage

```
lsinitramfs /boot/initrd.img-3.2.0-4-amd64 | grep script
```

Résultat, de la commande :

```
scripts
scripts/local
scripts/functions
scripts/local-top
scripts/local-top/ORDER
scripts/local-top/lvm2
scripts/local-top/lvm-manual
scripts/init-top
scripts/init-top/ORDER
scripts/init-top/blacklist
scripts/init-top/udev
scripts/init-top/keymap
scripts/init-top/all_generic_ide
scripts/init-bottom
scripts/init-bottom/ORDER
scripts/init-bottom/udev
scripts/nfs
scripts/local-premount
scripts/local-premount/ORDER
scripts/local-premount/resume
```

source : debian.org, riseup.net

From:
https://www.ksh-linux.info/ - **Know Sharing**

Permanent link:
https://www.ksh-linux.info/problemes/initramfs-lvm

Last update: **29/01/2019 21:33**

