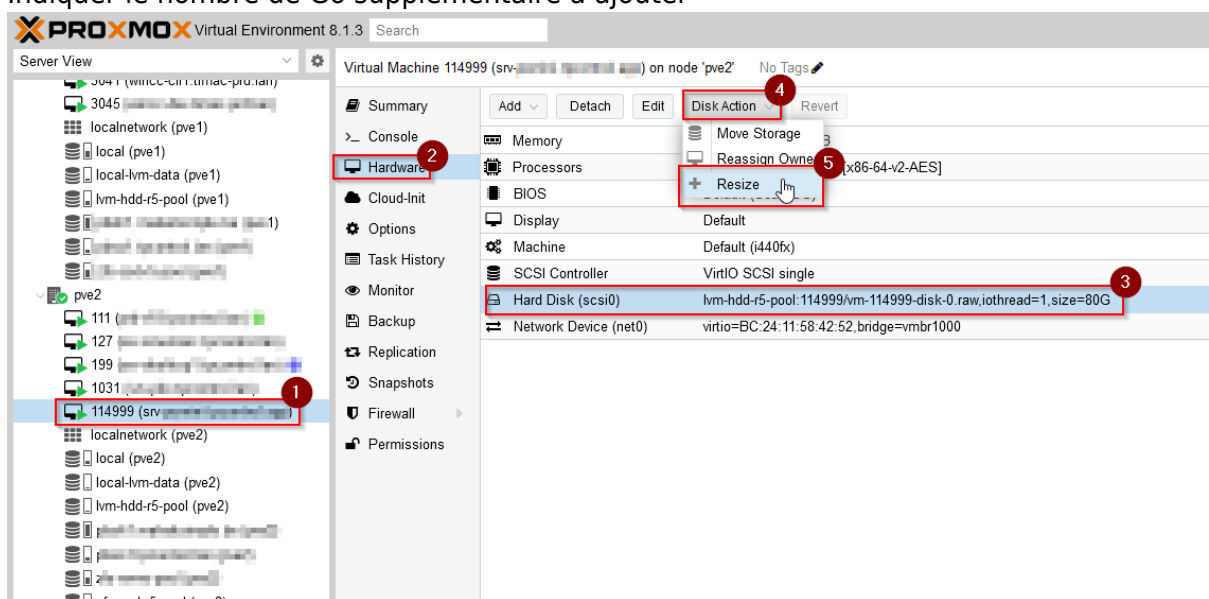


# Faire un resize LVM on the fly

Ceci n'est valable que pour les partitions en LVM.

## Dans Proxmox

- Augmenter la taille du disque sur Proxmox
  - Cliquer sur la VM
  - Se rendre dans l'onglet Hardware
  - Sélectionner le disque dur à augmenter
  - Cliquer sur "Disk actions"
  - Cliquer ensuite sur Resize
  - Indiquer le nombre de Go supplémentaire à ajouter



## Dans la VM

- Se connecter sur la vm en SSH
- Taper la commande suivante pour ouvrir l'utilitaire de disque:

```
fdisk /dev/sda
```

- Faire la touche P pour afficher les différentes partitions. On peut voir que /dev/sda3 est la plus grande partition et c'est celle-ci qu'on souhaite modifier

```
Command (m for help): p
Disk /dev/sda: 81 GiB, 86973087744 bytes, 169869312 sectors
Disk model: QEMU HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 98EBD5A5-A9D6-43B4-90F3-F89F36A75443

Device      Start      End     Sectors  Size Type
/dev/sda1    2048      4095      2048    1M BIOS boot
/dev/sda2    4096    4198399   4194304   2G Linux filesystem
/dev/sda3   4198400 104855551 100657152 48G Linux filesystem
```

4. Appuyer sur la touche "d" pour supprimer la partition puis le chiffre 3 pour supprimer la 3eme partition
5. Appuyer ensuite sur la touche "n" pour recréer la partition avec la nouvelle taille. Faire Enter aux 3 questions suivantes. **Pour la question concernant la signature, faire No**

```
Command (m for help): n
Partition number (3-128, default 3):
First sector (4198400-169869278, default 4198400):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (4198400-169869278, default 169869278):

Created a new partition 3 of type 'Linux filesystem' and of size 79 GiB.
Partition #3 contains a LVM2_member signature.

Do you want to remove the signature? [Y]es/[N]o: N
```

6. Appuyer sur la touche w pour sauvegarder et quitter fdisk.
7. Faire les commandes suivantes pour élargir la partition:

```
pvresize /dev/sda3
lvextend -l +100%FREE /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv
resize2fs /dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
```

From:

<https://wiki.makeitsimple.be/> - makeITsimple wiki

Permanent link:

<https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=linux:resize-lvm>

Last update: **2024/04/26 06:56**

