

# Proxmox: migrer un container LXC vers une VM

## Procédure

### Préparation

1. Créer une machine virtuelle
2. Booter avec un cd de récupération (Par exemple systemrescue cd)
3. Créer une partition ext4 et un swap
4. Rendre la partition bootable
5. éteindre

### Montage du disque de la VM

Sur le proxmox:

```
apt install nbd-client
modprobe nbd max_part=3
qemu-nbd -c /dev/nbd0 /var/lib/vz/images/100/vm-100-disk-0.qcow2
mount /dev/nbd0p2 /media
```

### Montage du disque du container et migration des données

```
pct mount 2101
cd /var/lib/lxc/2101/rootfs
rsync -a -P * /media
```

### Changer les permissions sur les données

lancer le script suivant dans le répertoire media:

```
#!/bin/bash
UID_SHIFT=100000
for OLD_UID in `awk -F: '{print $3}' etc/passwd`
do
    NEW_UID=$(echo $((OLD_UID + UID_SHIFT)))
    echo "USER Change from $OLD_UID TO $NEW_UID"
    find . -uid $NEW_UID -exec chown -h $OLD_UID {} \;
done
```

```
for OLD_UID in `awk -F: '{print $3}' etc/group`  
do  
  NEW_UID=$((OLD_UID + UID_SHIFT))  
  echo "GROUP Change from $OLD_UID TO $NEW_UID"  
  find . -gid $NEW_UID -exec chgrp -h $OLD_UID {} \;  
done
```

## Démontage des répertoires

```
umount /media  
qemu-nbd -d /dev/nbd0  
rmdir nbd  
pct unmount 2101
```

## Démontage des répertoires

démarrer la vm avec le disque d'installation de l'os d'origine en mode rescue

```
mount /dev/sda2 /mnt  
#mount /dev/sda1 /mnt/boot  
  
mount -o bind /sys /mnt/sys  
mount -o bind /dev /mnt/dev  
mount -t proc /proc /mnt/proc  
chroot /mnt  
  
apt install grub2  
  
apt install linux-image-x64  
  
centos:  
grub2-install  
grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg f  
  
debian:  
grub-install /dev/sda --force  
  
faire un fichier /etc/fstab  
  
attention que le ownership de la racine / n'est pas bien indiqué  
vérifier ls / -ld et modifier si nécessaire  
  
apt install console-data keyboard-configuration
```

## Sources

- <https://forum.proxmox.com/threads/migrate-lxc-to-kvm.56298/>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.makeitsimple.be/doku.php?id=proxmox:lxc-vers-vm&rev=1673719137>

Last update: **2023/01/14 17:58**

