

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
```

En cas de zfs, il suffit de monter le disque se trouvant dans /dev/zfs...pool/vmdisk

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 $3}' etc/passwd`
do
    NEW_UID=$((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
rmmod 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-amd64

#centos:
grub2-install
grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg f

#debian:
grub-install /dev/sda --force
grub-mkconfig > /boot/grub/grub.cfg

```

faire un swap

```
mkswap /dev/dal
```

faire un fichier /etc/fstab

```
echo "/dev/sda1    swap          defaults      0 0" >
/etc/fstab
echo "/dev/sda2    /              ext4         defaults     0 0" >>
/etc/fstab
```

Configurer le clavier

```
# apt-get install console-data keyboard-configuration
apt install console-setup
localectl set-keymap be
localectl set-x11-keymap be pc105
localectl status
```

attention que le ownership de la racine / n'est pas bien indiqué vérifier ls / -ld et modifier si nécessaire

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>

Last update: **2023/12/24 09:46**

