Création d'un template Cloudinit

Création d'un template avec cloud init.

1. Se connecter à proxmox en SSH
2. Créer un dossier de travail:

```
root@pve-front-01:~# pwd
/root
root@pve-front-01:~# ls
root@pve-front-01:~# mkdir Ubuntu_template
root@pve-front-01:~# cd Ubuntu_template/
root@pve-front-01:~/Ubuntu_template#
```

3. Téléchargement du template au choix Debian ou Ubuntu:
   - Debian:

     ```
     wget https://cloud.debian.org/images/cloud/bookworm/latest/debian-12-generic-amd64.qcow2
     ```

   - Ubuntu:

     ```
     wget https://cloud-images.ubuntu.com/jammy/current/jammy-server-cloudimg-amd64.img
     ```

4. Je télécharge Ubuntu, si l'Os choisi est Debian alors il faudra dézipper ce qu'on aura téléchargé:

```
root@pve-front-01:~/Ubuntu_template# wget https://cloud-images.ubuntu.com/jammy/current/jammy-server-cloudimg-amd64.img
--2023-07-03 09:18:04--  https://cloud-images.ubuntu.com/jammy/current/jammy-server-cloudimg-amd64.img
Resolving cloud-images.ubuntu.com (cloud-images.ubuntu.com)... 185.125.190.40, 185.125.190.37, 2620:2d:4000:1::1a, ...
Connecting to cloud-images.ubuntu.com (cloud-images.ubuntu.com)|185.125.190.40|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 686948352 (655M) [application/octet-stream]
Saving to: 'jammy-server-cloudimg-amd64.img'

jammy-server-cloudimg-amd64.img                     100%[=============================================================================================================================>] 655.12M  85.4MB/s    in

2023-07-03 09:18:11 (93.5 MB/s) - 'jammy-server-cloudimg-amd64.img' saved [686948352/686948352]

root@pve-front-01:~/Ubuntu_template# ls
jammy-server-cloudimg-amd64.img
```

5. On va customiser notre image:

   ```
   apt-get update && apt install -y libguestfs-tools
   ```

   1. Installation de l'agent de liaison:

```
virt-customize -a jammy-server-cloudimg-amd64.img --install qemu-guest-
agent
```

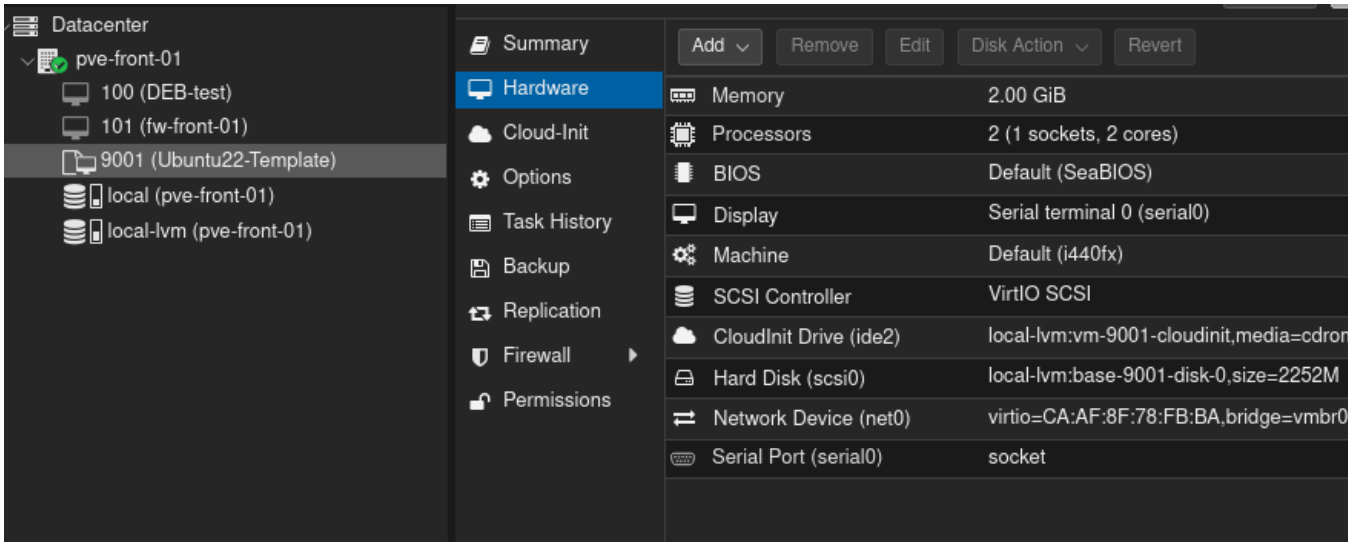
2. Création d'un nouvel utilisateur:

```
 virt-customize -a jammy-server-cloudimg-amd64.img  --run-command 'useradd
kvega'
#changer le mot de passe du user créé
virt-customize -a debian-12-generic-amd64.qcow2 --run-command 'echo
"kvega:PASSWORD" | chpasswd'
# Creation de son Home
 virt-customize -a jammy-server-cloudimg-amd64.img  --run-command 'mkdir -p
/home/kvega/.ssh'
# Mise à jour des droits sur le home du user
virt-customize -a jammy-server-cloudimg-amd64.img --run-command 'chown
kvega:kvega /home/kvega'
# Injection de la clé SSH pour la connexion
virt-customize -a jammy-server-cloudimg-amd64.img --ssh-inject
kvega:file:/root/.ssh/id_rsa.pub
```

6. On va créer un template pour nos futurs machines:

```
# CREATION DU TEMPLATE
# Parametrage de la RAM et du CPU
qm create 9001 --name 'Ubuntu22-Template' --memory 2048 --cores 2 --net0
virtio,bridge=vmbr0
# Import du disque Init dans le template
qm importdisk 9001 jammy-server-cloudimg-amd64.img local-lvm
# parametrage du disque
qm set 9001 --scsihw virtio-scsi-pci --scsi0 local-lvm:vm-9001-disk-0
qm set 9001 --boot c --bootdisk scsi0
# Creation du volume cloudinit
qm set 9001 --ide2 local-lvm:cloudinit
# Create de la console (serial)
qm set 9001 --serial0 socket --vga serial0
# Activation de l'agent
qm set 9001 --agent enabled=1
#Transforamtion de la vm en template
qm template 9001
```

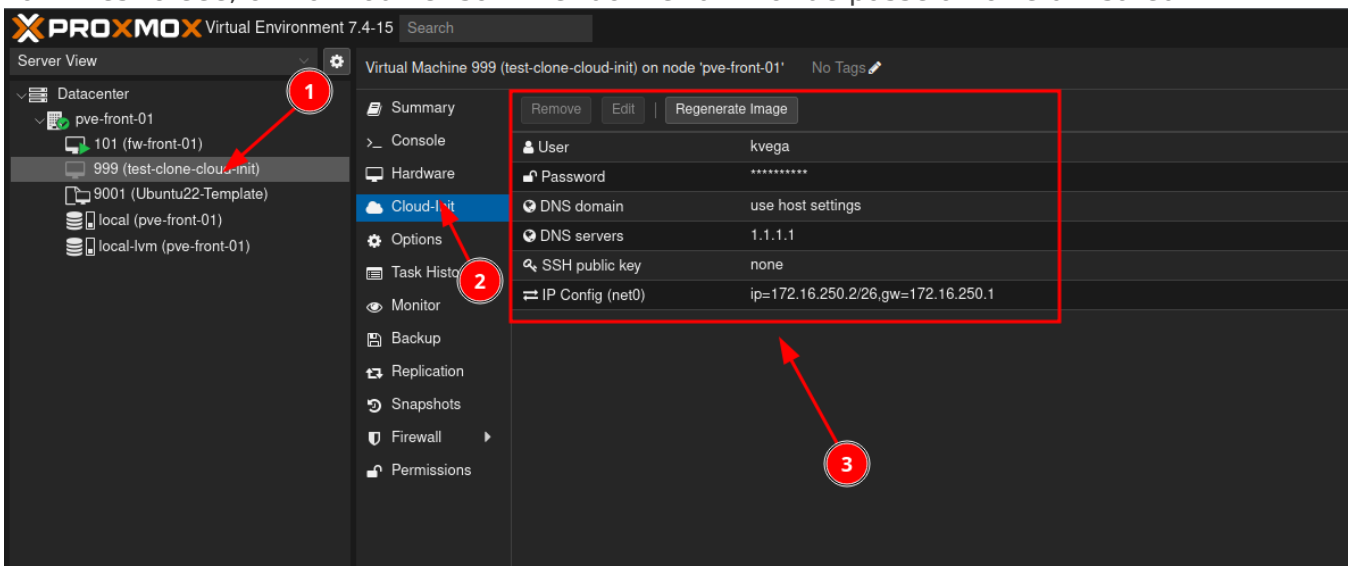
A cette étape on a un template de créé:



7. On va tester la création d'une VM via le template:

```
qm clone 9001 999 --name test-clone-cloud-init
```

8. La VM est créée, on va modifier son IP et donner un mot de passe à notre utilisateur:



Revision #8
Created 2023-07-03 07:04:21 UTC by kvega
Updated 2024-03-05 09:01:17 UTC by kvega