

# [Proxmox] Template et cloud-init

## Introduction

Proxmox permet la création de templates qui vous permettent d'éviter l'installation de l'OS à chaque installation et d'enregistrer certaines configurations. Cloud-init va vous permettre d'enregistrer un nom d'utilisateur, un mot de passe, une clé SSH et une configuration IP depuis le menu de Proxmox ce qui est très pratique et automatisable.

## Installation

### Debian 12

Tout d'abord, lancez un shell sur votre noeud proxmox puis téléchargez l'image cloud-init de Debian 12 :

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

Créez la VM qui va servir de base pour votre template :

```
qm create <TEMPLATE_ID> --name "<TEMPLATE_NAME>" --memory 1024 --net0 virtio,bridge=vmbr0
```

Vous pouvez changer la taille de la RAM et le réseau à utiliser par défaut pour votre template.

Importez le disque cloud-init dans votre VM :

```
qm importdisk <TEMPLATE_ID> debian-12-genericcloud-amd64.qcow2 local-lvm
```

Modifiez les paramètres du disque pour le rendre fonctionnel :

```
qm set <TEMPLATE_ID> --scsihw virtio-scsi-pci --scsi0 local-lvm:vm-900-disk-0
```

Mettre le disque en mode cloud-init :

```
qm set <TEMPLATE_ID> --ide2 local-lvm:cloudinit
```

Rendre le disque bootable :

```
qm set <TEMPLATE_ID> --boot c --bootdisk scsi0
```

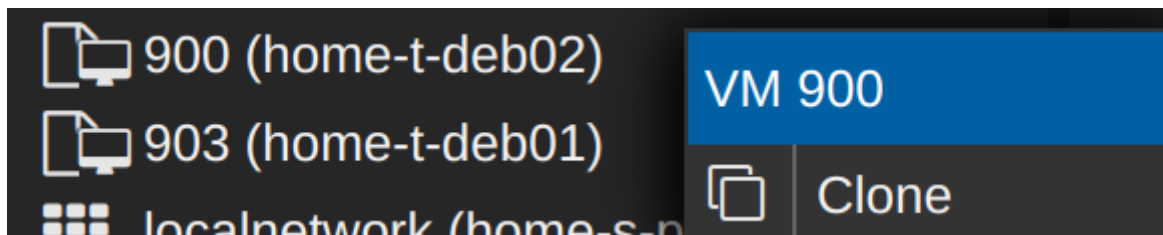
Configurez l'affichage pour Proxmox :

```
qm set <TEMPLATE_ID> --serial0 socket --vga serial0
```

Puis templatissez votre VM :

```
qm template <TEMPLATE_ID>
```

Vous devriez voir apparaître votre template dans l'interface de Proxmox :



Vous pouvez désormais cloner votre template pour créer des VMs.

## Cloud-init

Vous pouvez modifier les paramètres de votre VM grâce à Cloud Init :

Virtual Machine 510 (test-template01) on node 'home-s-pve01'No Tags

Summary

>\_ Console

Hardware

Cloud-Init

Options

Task History

Monitor

Backup

Replication

Snapshots

Firewall

Permissions

RemoveEditRegenerate Image

User	elie
Password	*****
DNS domain	use host settings
DNS servers	use host settings
SSH public key	none
Upgrade packages	Yes
IP Config (net0)	ip=dhcp

Vous pouvez définir :

- Le nom d'utilisateur.
- Le mot de passe d'utilisateur.
- Une clé SSH.
- La mise à jour automatique des paquets.
- La configuration IP (statique/DHCP).