

Guide Pratique

Proxmox VE - Premiere VM Ubuntu

Virtualisation self-hosted en 15 minutes

Mars 2026

Sommaire

1. Qu'est-ce que Proxmox VE ?
2. Prerequis materiels
3. Installation Proxmox sur bare metal
4. Optimisations post-installation
5. Telecharger l'ISO Ubuntu Server
6. Creer votre premiere VM
7. Templates et clones
8. Acces SSH a la VM
9. Snapshots Proxmox

1. Qu'est-ce que Proxmox VE ?

- Hyperviseur open source base sur KVM + LXC
- Interface web HTML5 - aucun client a installer
- Snapshots et clones instantanes
- Gratuit pour usage personnel et professionnel
- Clustering multi-noeuds (haute disponibilite)

2. Prerequis materiels

- CPU Intel VT-x ou AMD AMD-V (activer dans BIOS)
- Minimum 4 Go RAM (8 Go recommande)
- Disque dedie 32 Go minimum (SSD recommande)
- Cle USB 8 Go pour l'installateur
- Connexion reseau Ethernet recommandee

```
# Verifier la virtualisation :
eglectc -c '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
# Resultat > 0 = OK
```

3. Installation Proxmox

1. Telecharger ISO : proxmox.com/downloads
2. Creer cle USB bootable (Balena Etcher ou Rufus)
3. Booter depuis la cle USB

```
# Configuration reseau lors de l'installation :
# Hostname : pve.mondomaine.local
# IP : 192.168.1.100/24
# Gateway : 192.168.1.1
# DNS : 8.8.8.8
# Apres reboot : https://IP-SERVEUR:8006
```

4. Post-installation

```
# Desactiver depot enterprise (sans abonnement)
sed -i 's/^deb/#deb/' /etc/apt/sources.list.d/pve-enterprise.list

# Ajouter depot communautaire
echo "deb http://download.proxmox.com/debian/pve bookworm pve-no-subscription" \
    > /etc/apt/sources.list.d/pve-community.list

apt update && apt dist-upgrade -y
```

```
# Via interface Proxmox :  
# local (pve) > ISO Images > Download from URL  
  
# URL ISO Ubuntu 24.04 LTS :  
https://releases.ubuntu.com/24.04/ubuntu-24.04.2-live-server-amd64.iso  
  
# Via Shell Proxmox :  
cd /var/lib/vz/template/iso/  
wget -q https://releases.ubuntu.com/24.04/ubuntu-24.04.2-live-server-amd64.iso
```

6. Creer la VM Ubuntu

Create VM (haut droite) > Suivre l'assistant :

```
# Parametres recommandes :  
# General : Name=ubuntu-server-01, VM ID=101  
# OS : ISO ubuntu-24.04.2, Type=Linux 6.x  
# System : BIOS=SeaBIOS, Machine=q35, SCSI=VirtIO  
# Disques : Bus=VirtIO, Size=32G, SSD emulation=ON  
# CPU : 2 cores, Type=host  
# Memoire : 2048 MB minimum  
# Reseau : Bridge=vmbr0, Model=VirtIO  
  
# Demarrer la VM et ouvrir console noVNC  
ip a | grep "inet " | grep -v 127.0.0.1
```

7. Templates et clones

```
# Convertir VM en template (interface) :  
# Clic droit VM -> Convert to Template  
  
# Cloner via CLI :  
qm template 101  
qm clone 101 200 --name mon-serveur --full  
qm start 200
```

8. Acces SSH

```
ssh ubuntu@IP-DE-LA-VM  
  
# Cle SSH (recommande) :  
ssh-keygen -t ed25519 -C "proxmox-vm"  
ssh-copy-id ubuntu@192.168.1.105
```

9. Snapshots

```
# Creer snapshot :  
qm snapshot 101 avant-upgrade --description "Avant kernel 6.8"  
  
# Restaurer :  
qm stop 101 && qm rollback 101 avant-upgrade && qm start 101  
  
# Lister / Supprimer :  
qm listsnapshot 101  
qm delsnapshot 101 avant-upgrade
```

Article complet : botum.ca/proxmox-vm-ubuntu/

Site : www.botum.ca -

- Canada