

# Create à Windows VM on Proxmox

Documentation Homelab



Alexandre FAUBLADIER-ANETTE

CPE Lyon

21/10/2025

## Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>Pourquoi créer de cette manière ?</b>	<b>2</b>
<b>Création de la VM</b>	<b>2</b>
Prérequis . . . . .	2
Création de la VM . . . . .	2
Démarrage de la VM . . . . .	6
<b>Bonne pratique</b>	<b>7</b>

# Introduction

## Pourquoi créer de cette manière ?

Créer une VM de cette manière permet de mieux intégrer Windows et permet de gagner des performances. Sinon tout sera émulé et donc plus lent.

## Création de la VM

### Prérequis

Pour les prérequis pour créer la vm, il nous faudra au minimum :

- Un node proxmox
- Une image iso de windows 10 ou 11
- La dernière version des virtio de Windows
- Un minimum de compétences sur proxmox et Windows.

## Création de la VM

Dans un premier temps, nous allons nous rendre sur l'interface pour créer une VM, vous aller renseigner les informations nécessaires tel que l'id, le nom le node etc...

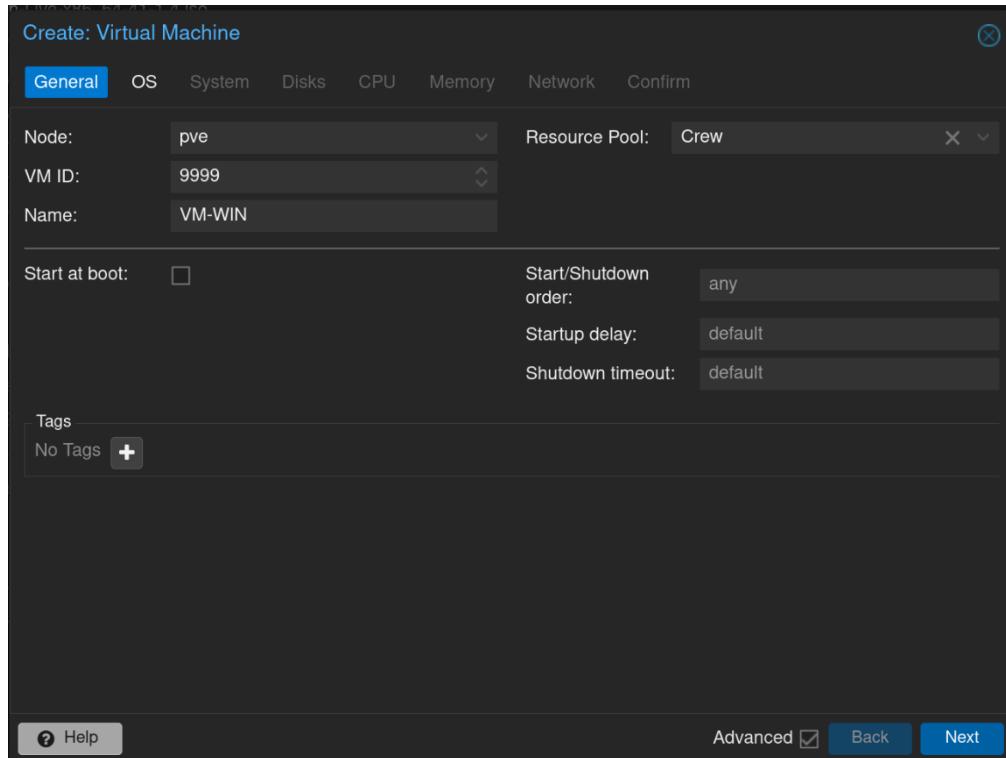


Figure X - Config général

Ensuite dans l'onglet suivants, nous allons pouvoir importer l'ISO et configurer la version de l'OS :

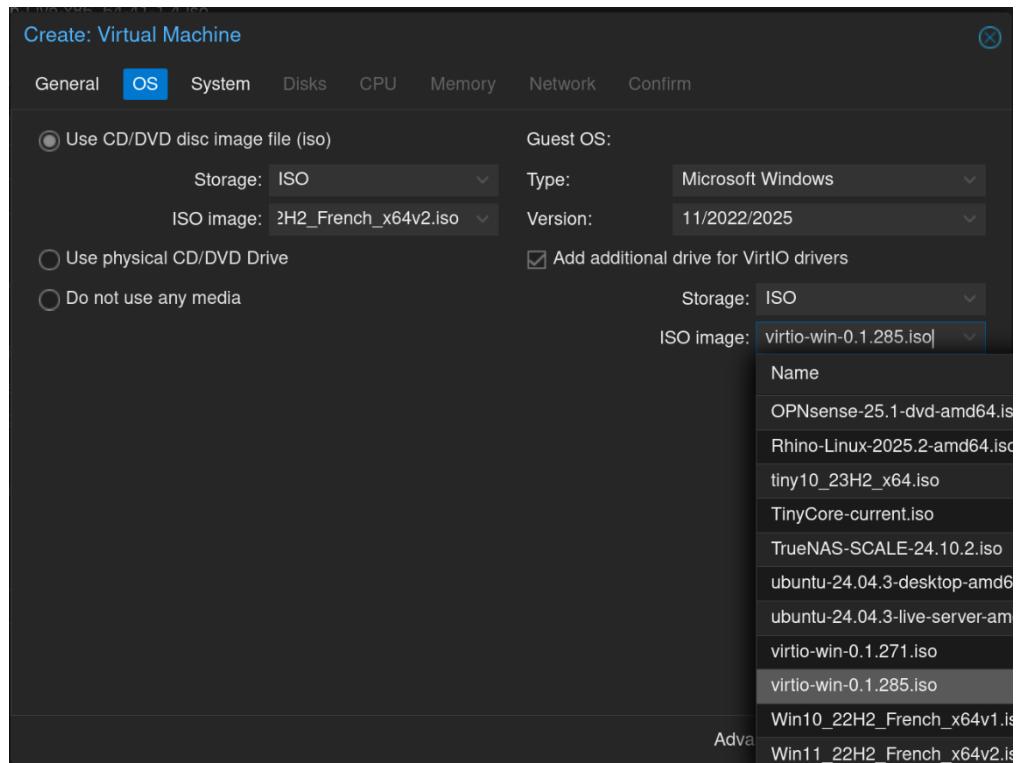


Figure X - mise en place de l'OS

Ici nous allons venir chercher dans un premier temps l'iso Windows qu'il nous faut (ici j'ai choisi une vm Windows 11 22H2), ensuite nous allons venir sélectionner le type d'os (Windows) ainsi que sa version. Après juste en dessous, nous allons activer les virtio, puis venir sélectionner le virtio le plus récent (ici le 0.1.285)

Après, dans l'onglet suivant, nous allons pouvoir configurer le système :

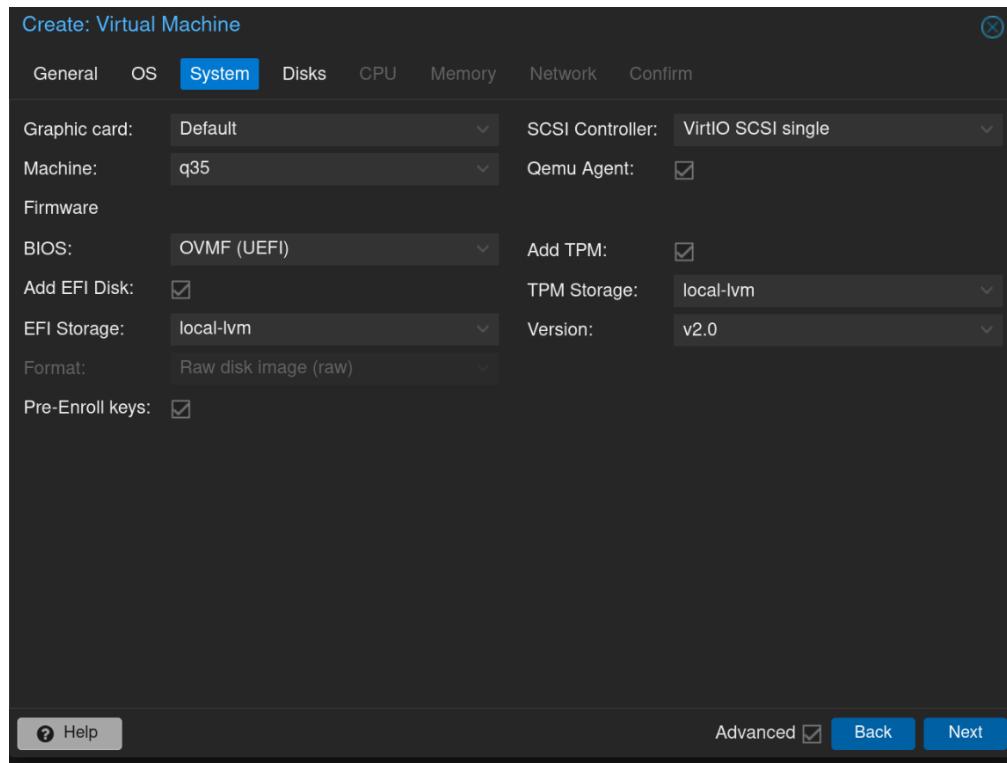


Figure X - Mise en place de l'OS

Ici, nous allons pouvoir activer l'agent QEMU (qui permet d'obtenir des informations lors du démarrage de la vm comme sont ip par exemple), Puis nous allons venir sélectionner l'endroit où la partition EFI et la puce TPM vont pouvoir s'installer et stocker des éléments (ici local-lvm).

Ensuite dans l'onglet Disque, nous allons venir configurer les paramètre suivant :

- Device : Laissez SCSI par défaut !
- Storage : Local-lvm
- Taille du disque (64Go suffisent)

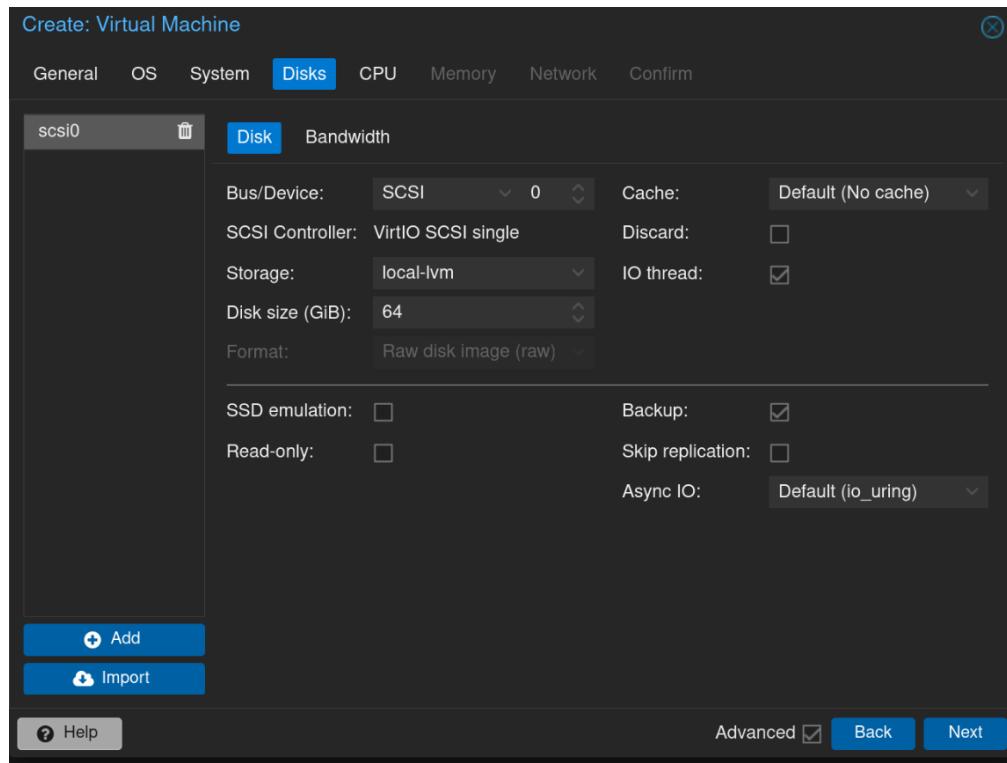
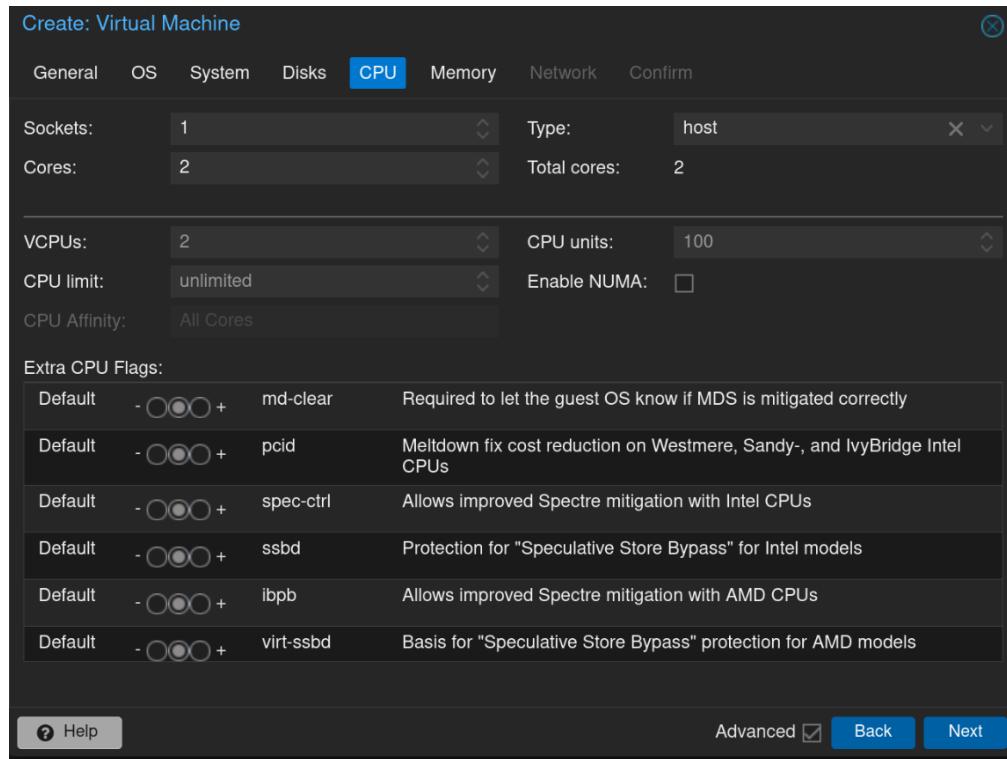


Figure X - Configuration des disques

Dans l'onglet CPU, vous allez devoir modifier le nombre de coeurs mais aussi le type, comme ci-dessous :

- Type : Hosts (par défaut, Proxmox utilise cette version : x86-64-v2-AES)
- Coeurs : 2



*Figure X - Configuration du CPU*

Pour la partie mémoire (4096 → 4Go de ram) et réseau, vous pouvez laisser par défaut (juste pour le réseau, sélectionner le bon VLAN, le votre ou celui en commun pour tout le monde). Vous pouvez ensuite lancer votre machine.

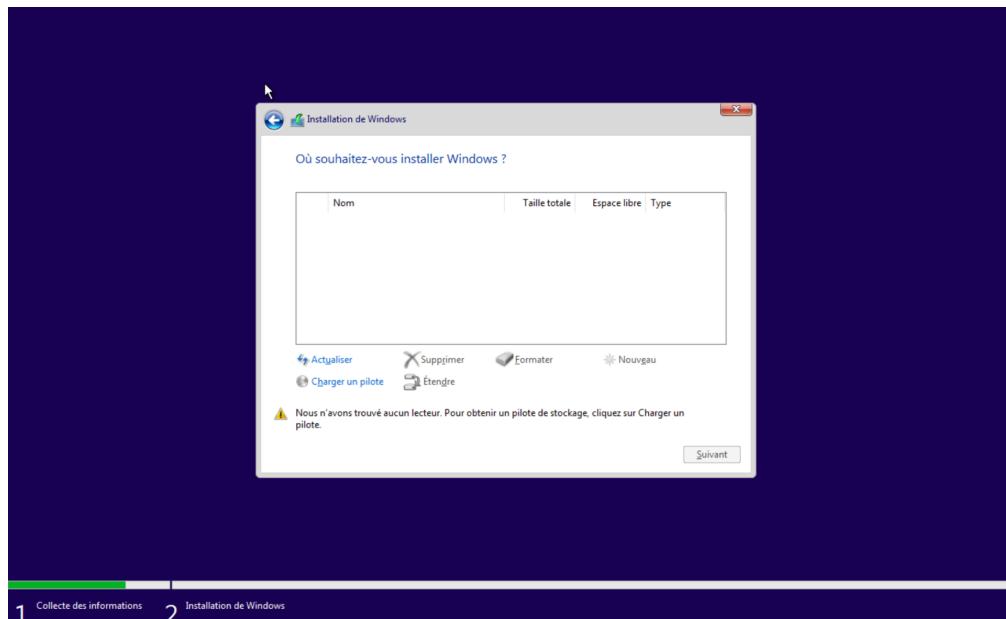
## Démarrage de la VM

Une fois votre VM Lancer, vous allez devoirs boot sur windows (dans les 3 première secondes lors du boot, il faut cliquer sur n'importe qu'elle touche, sinon vous n'aller pas utiliser l'iso windows est vous aller devoirs reboot votre machine).

Une fois sur l'interface pour installer windows, cliquez sur installer puis “Je n'ai pas de clé de licence”, sélectionner votre version de Windows.

Une fois arriver sur l'installation de de windows, cliquez sur installation personnaliser (sinon cela ne fonctionnera pas).

Une fois sur cette onglet, normalement aucun disque n'est détecter et c'est normal ! Il faut aller dans “Charger un pilote” :



*Figure X - Installation de Windows*

Une fois sur l'interface pour charger un driver, normalement plusieurs s'affiches, il faut choisir celui qui correspond à la version de votre windows (dans mon cas c'est un Windows 11, donc je dois prendre celui avec w11, si vous aviez voulu un Windows serveur 2022, vous auriez du sélectionner le 2K22)

Il faut aller prendre le pilote dans le repertoire : `vioscsi\<version>\amd64`, puis une fois fait sélectionner le pilote RedHat et l'installer. Une fois cela fait, votre disque sera trouver et vous pourrez installer windows.

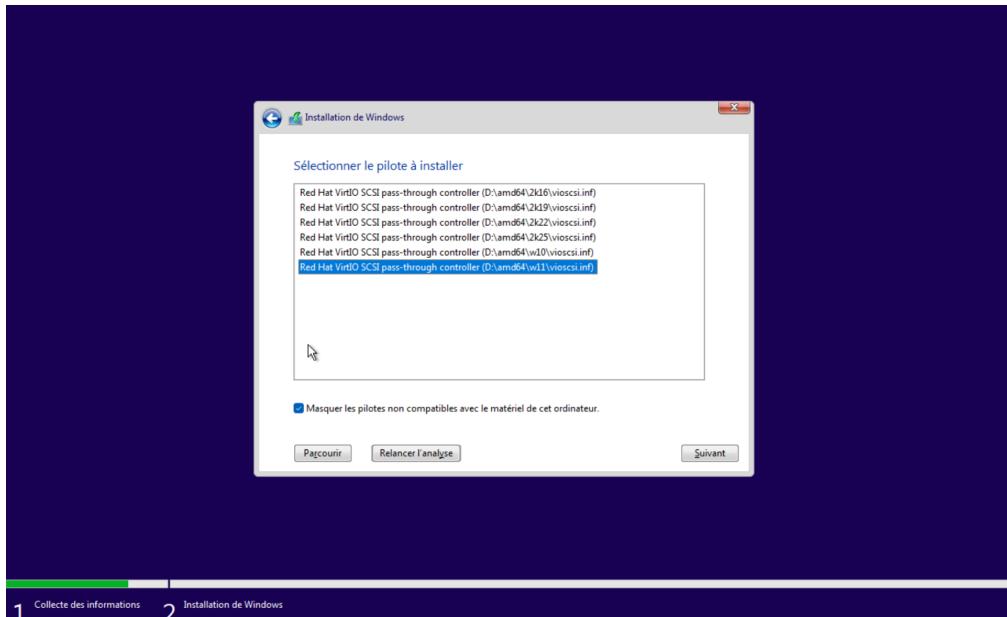


Figure X - Virtio Windows

Puis cliquez sur suivant.

Une fois Windows installer, normalement vous pouvez voir votre disque apparaître, cliquer sur suivant une fois votre disque sélectionner l'installation se lance. Après le redémarrage, vous aller arriver sur l'interface graphique de Windows pour installer l'OS, configurer vos paramètres. Arriver à l'étape du réseau, normalement votre carte réseau ne vas pas être détecter, pour cela il suffit de cliquer sur installer le pilote et Windows le trouvera tt seul (si cela n'est pas le cas, vous pouvez changer la carte réseau pour E100 le temps de l'installation, une fois installer repasser sur virtio et installer les pilote décrit ci-dessous). Une fois que votre windows à été installer, vous allez pouvoirs normalement vous rendre dans le lecteur avec les virtio et exécuter les deux paquets suivants : `virtio-win-gt-x64` et `virtio-win-guest-tools`, ce dernier permet l'utilisation de l'agent qemu ! Une fois installer (`virtio-win-get`) normalement vous allez pouvoirs avoir accès à internet etc..

## Bonne pratique