



# 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

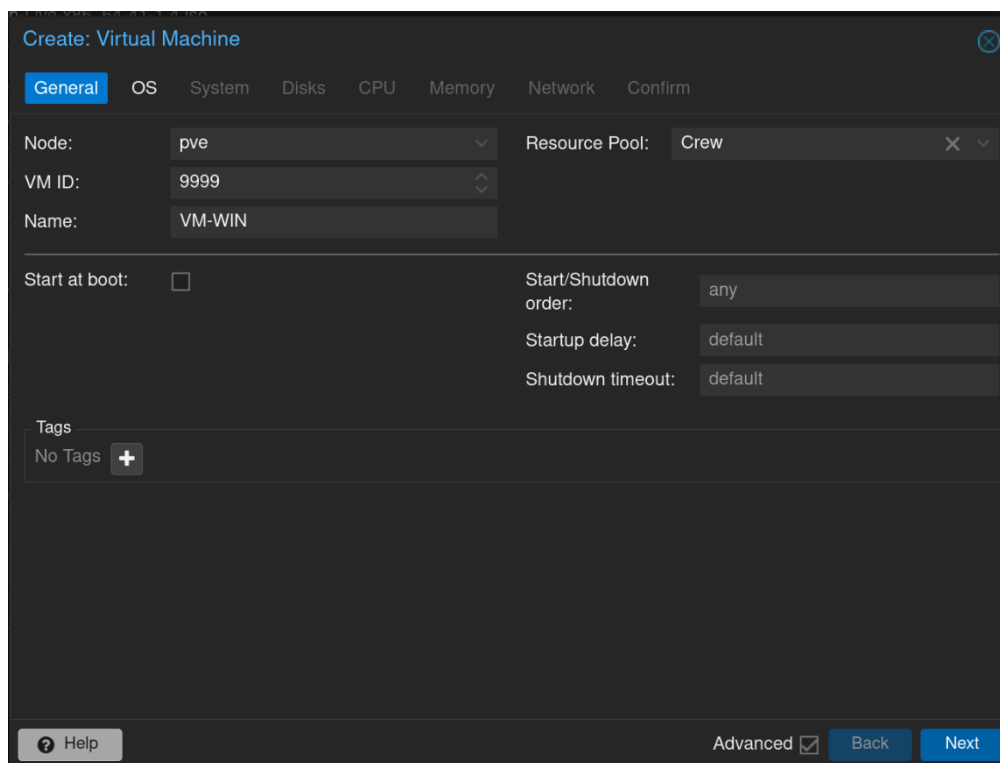
### Prérequis

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...



The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' window in Proxmox VE. The 'General' tab is selected, showing fields for Node (pve), VM ID (9999), Name (VM-WIN), and Resource Pool (Crew). There are also checkboxes for 'Start at boot' and 'Advanced' settings, and buttons for 'Back' and 'Next'.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

Node: pve Resource Pool: Crew

VM ID: 9999

Name: VM-WIN

Start at boot: ☐

Start/Shutdown order: any

Startup delay: default

Shutdown timeout: default

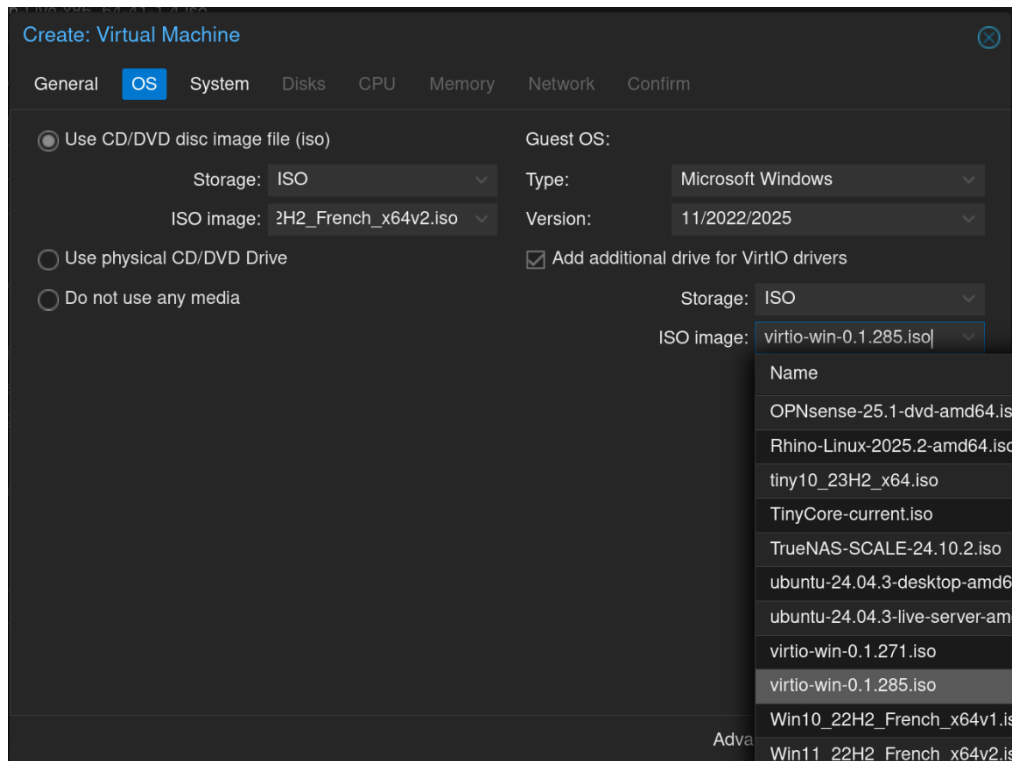
Tags

No Tags +

? Help Advanced ☒ Back Next

Figure X - Config général

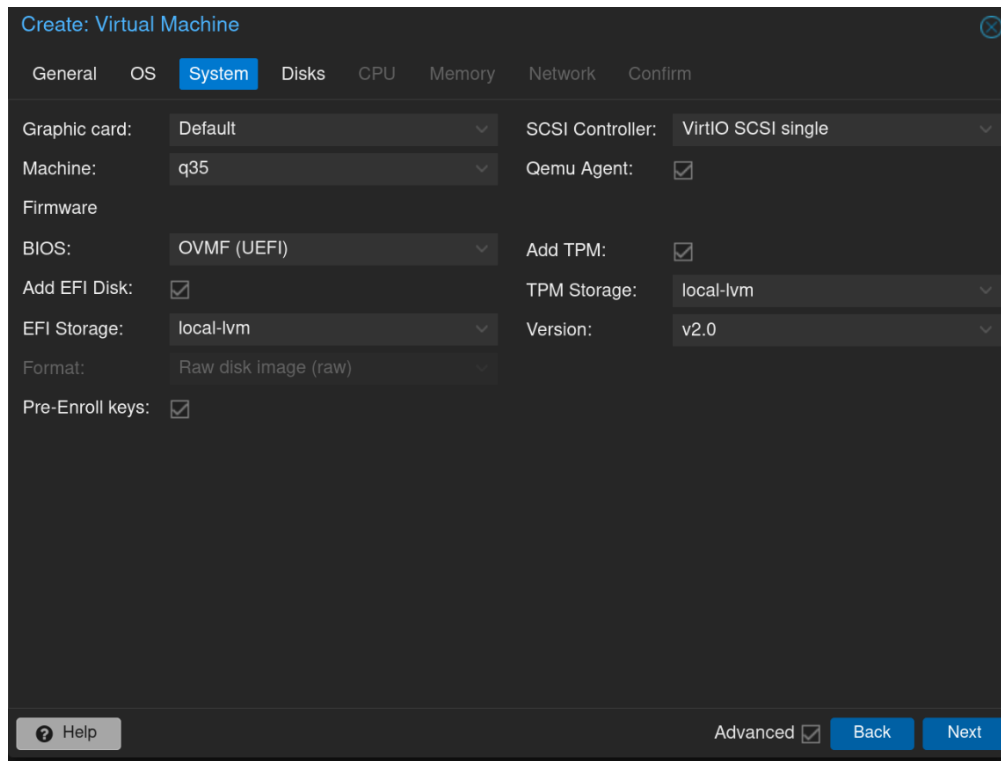
Ensuite dans l'onglet suivants, nous allons pouvoir importer l'ISO et configurer la version de l'OS :



*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 paramètres suivants :

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

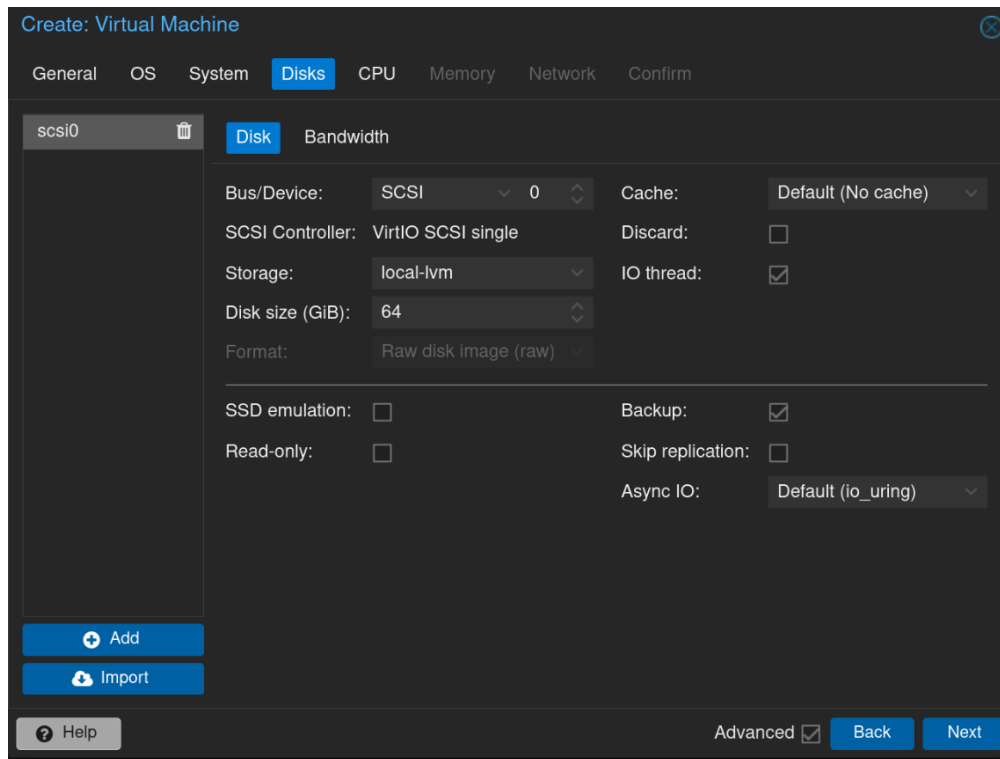
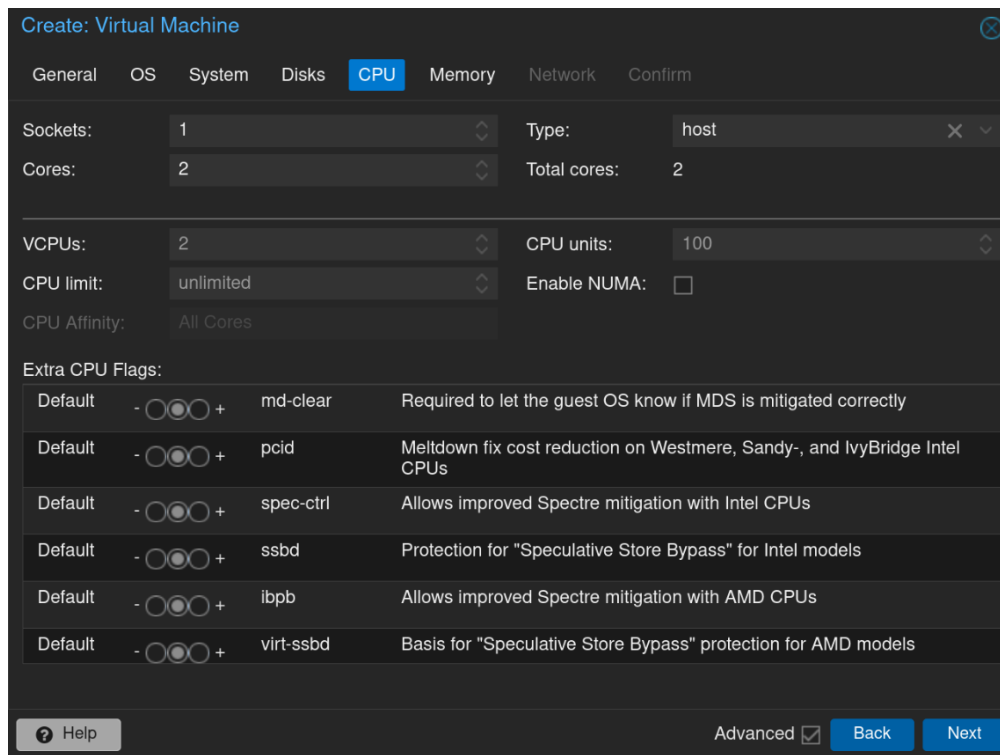


Figure X - Configuration des disques

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.

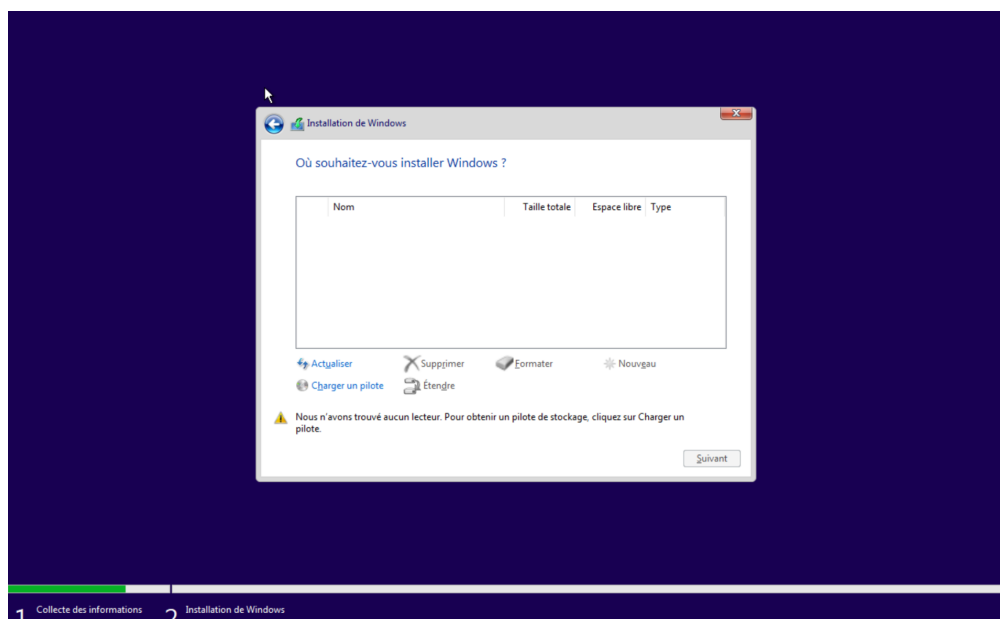
## Démarrage de la VM

Une fois votre VM Lancer, vous allez devoir boot sur windows (dans les 3 premières secondes lors du boot, il faut cliquer sur n'importe quelle touche, sinon vous n'allez pas utiliser l'iso windows et vous devrez 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 arrivé sur l'installation de windows, cliquez sur installation personnalisée (sinon cela ne fonctionnera pas).

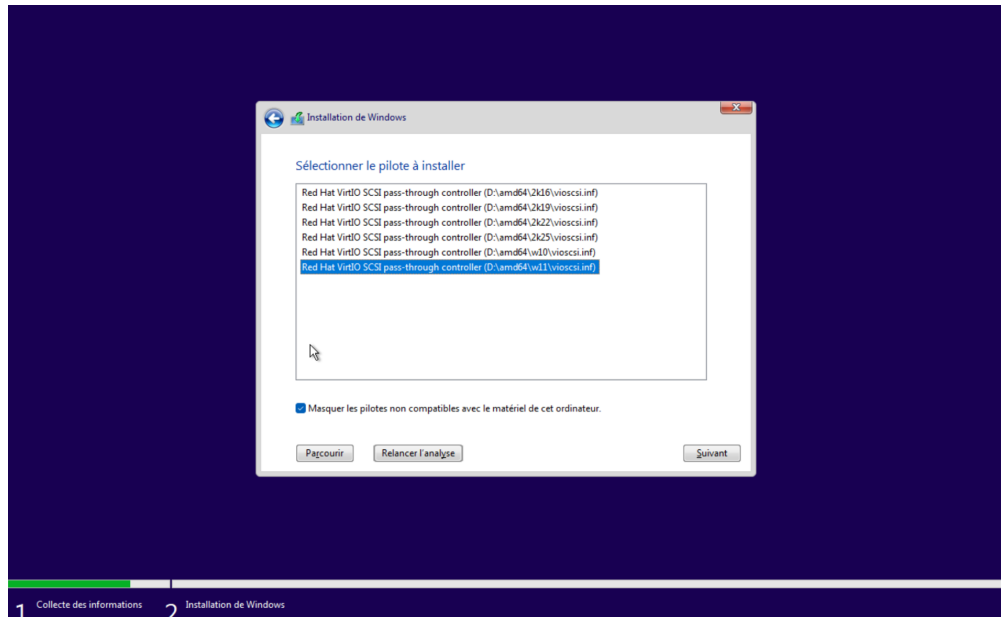
Une fois sur cette onglet, normalement aucun disque n'est détecté et c'est normal ! Il faut aller dans "Charger un pilote" :



*Figure X - Installation de Windows*

Une fois sur l'interface pour charger un driver, normalement plusieurs s'affichent, 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 dû sélectionner le 2K22)

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



*Figure X - Virtio Windows*

Puis cliquez sur suivant.

Une fois Windows installer, normalement vous pouvez voir votre disque apparaitre, 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