

29/08/2026



IT-CONNECT

*Actualités IT & Tech, tutoriels en administration
système, réseau et cybersécurité.*



IT-Connect » Cours - Tutoriels » Virtualisation, Conteneurs & DevOps » Proxmox VE » Proxmox VE : comment créer une machine virtuelle Windows 11 ?



PROXMOX VE

Proxmox VE : comment créer une machine virtuelle Windows 11 ?

28/07/2025 Florian BURNEL 5 commentaires Proxmox, Virtualisation, Windows 11

Comment installer Windows 11 dans une machine virtuelle Proxmox VE ? Voici la question à laquelle va répondre cet article. Cette VM devra respecter une configuration spécifique et quelques subtilités sont à considérer, ce qui en fait un cas d'usage intéressant.

Nous commencerons par évoquer les prérequis et les ressources nécessaires, avant d'évoquer la création pas à pas de cette machine virtuelle et l'installation du système d'exploitation Windows 11.

- [Cliquez ici pour regarder la vidéo sur YouTube](#)

Pour rappel, si vous avez besoin d'aide pour effectuer une prise en main de Proxmox, consultez ce tutoriel :

- [Guide de prise en main de Proxmox VE](#)

Sommaire [-]

Prérequis

Créer une VM Windows 11 sur Proxmox

Installer Windows 11 avec les pilotes VirtIO

Conclusion

Prérequis

D'un côté, il y a Proxmox VE, une solution basée sur l'utilisation de la technologie QEMU/KVM pour la virtualisation et l'exécution des machines virtuelles. D'un autre côté, il y a Windows 11, un système d'exploitation qui nécessite une attention particulière, car il a des prérequis spécifiques : UEFI, module TPM 2.0, 64 Go de stockage et j'en passe. Cela signifie que nous devons effectuer une configuration bien spécifique de la VM.

Au niveau des ressources à disposer, **vous aurez besoin du fichier ISO d'installation de Windows 11**. Ce fichier n'est pas fourni par Proxmox VE et doit être obtenu depuis le site de Microsoft, via ce lien :

- [Télécharger l'image ISO de Windows 11](#)

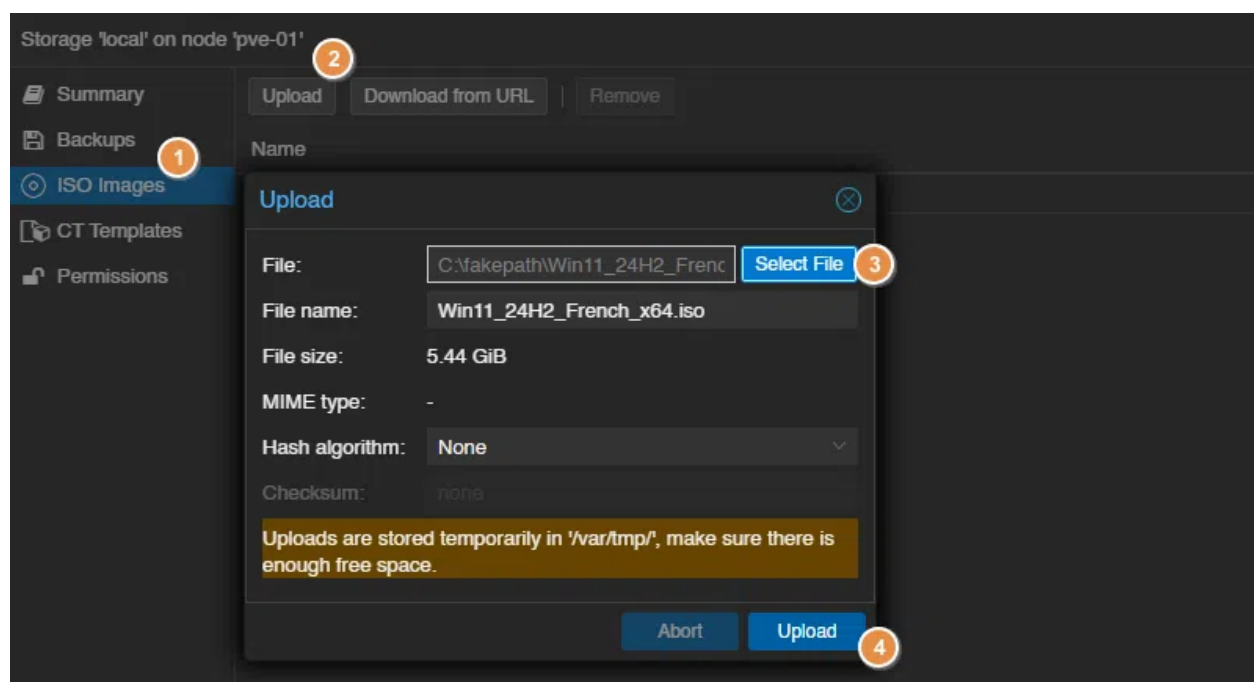
L'image ISO doit être chargée dans la bibliothèque d'image ISO de votre serveur Proxmox.

1 - Cliquez sur le stockage local de votre serveur, puis choisissez "ISO Images" dans le sous-menu.

2 - Cliquez sur le bouton "Upload" pour charger votre image ISO.

3 - Sélectionnez l'image ISO de Windows 11, ici, ce sera une image ISO de Windows 11 24H2.

4 - Lancez le téléchargement du fichier en cliquant sur le bouton "Upload" et patientez un instant.



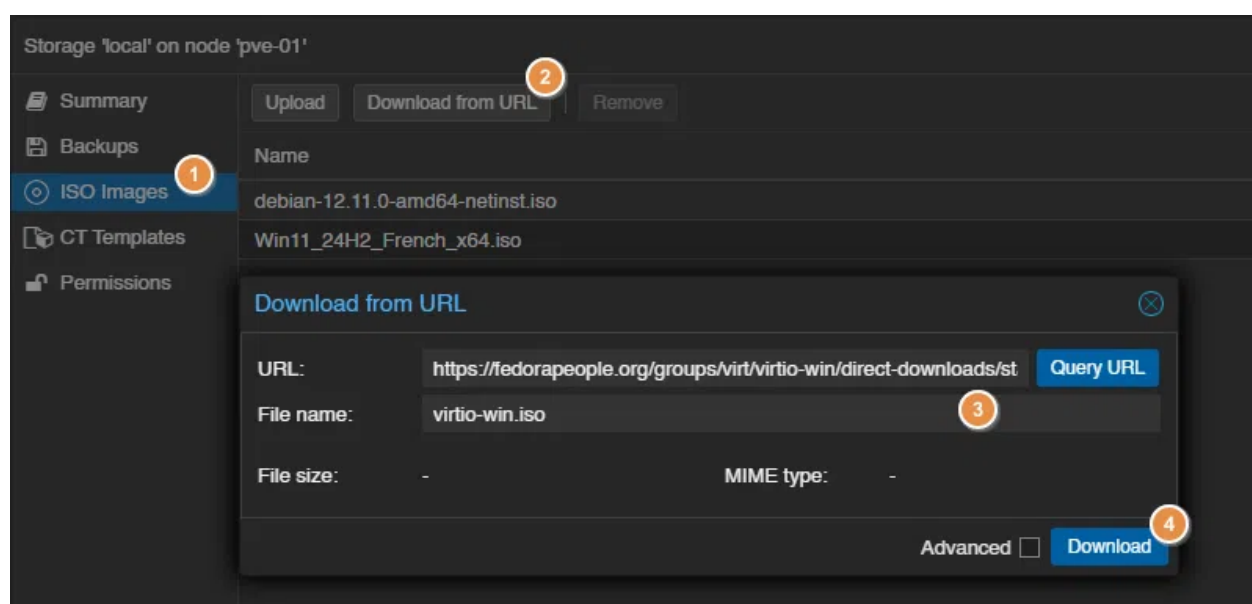
Vous aurez également besoin **des pilotes VirtIO**. En effet, Proxmox VE propose des **périphériques paravirtualisés VirtIO** qui offrent les meilleures performances avec une faible surcharge CPU. Pour Windows, ces pilotes doivent être installés manuellement dans le système d'exploitation invité pendant (et après) l'installation.

Le package des pilotes VirtIO pour Windows est disponible sous forme d'images ISO hébergées sur le site de Fedora. Cette [page](#) référence les liens et les informations utiles au sujet **des pilotes VirtIO pour Windows**. On y trouve notamment deux liens pour récupérer les images ISO contenant les pilotes :

- [Pilote VirtIO pour Windows - Version stable \(latest stable\)](#)
- [Pilote VirtIO pour Windows - Version la plus récente](#)

Ici, nous prendrons la version stable (mais les deux fonctionnent) pour des raisons de stabilité. Toujours à partir de votre PVE, lancez le téléchargement de l'image ISO des pilotes VirtIO :

- 1 - Cliquez sur le stockage local de votre serveur, puis choisissez "ISO Images" dans le sous-menu.
- 2 - Cliquez sur le bouton "Download from URL" pour charger votre image depuis Internet.
- 3 - Spécifiez l'URL vers l'image ISO : vous pouvez copier le lien depuis la liste ci-dessus, car il pointe directement vers le fichier ISO. Spécifiez aussi un nom pour ce fichier.
- 4 - Lancez le téléchargement du fichier en cliquant sur le bouton "Download" et patientez un instant.



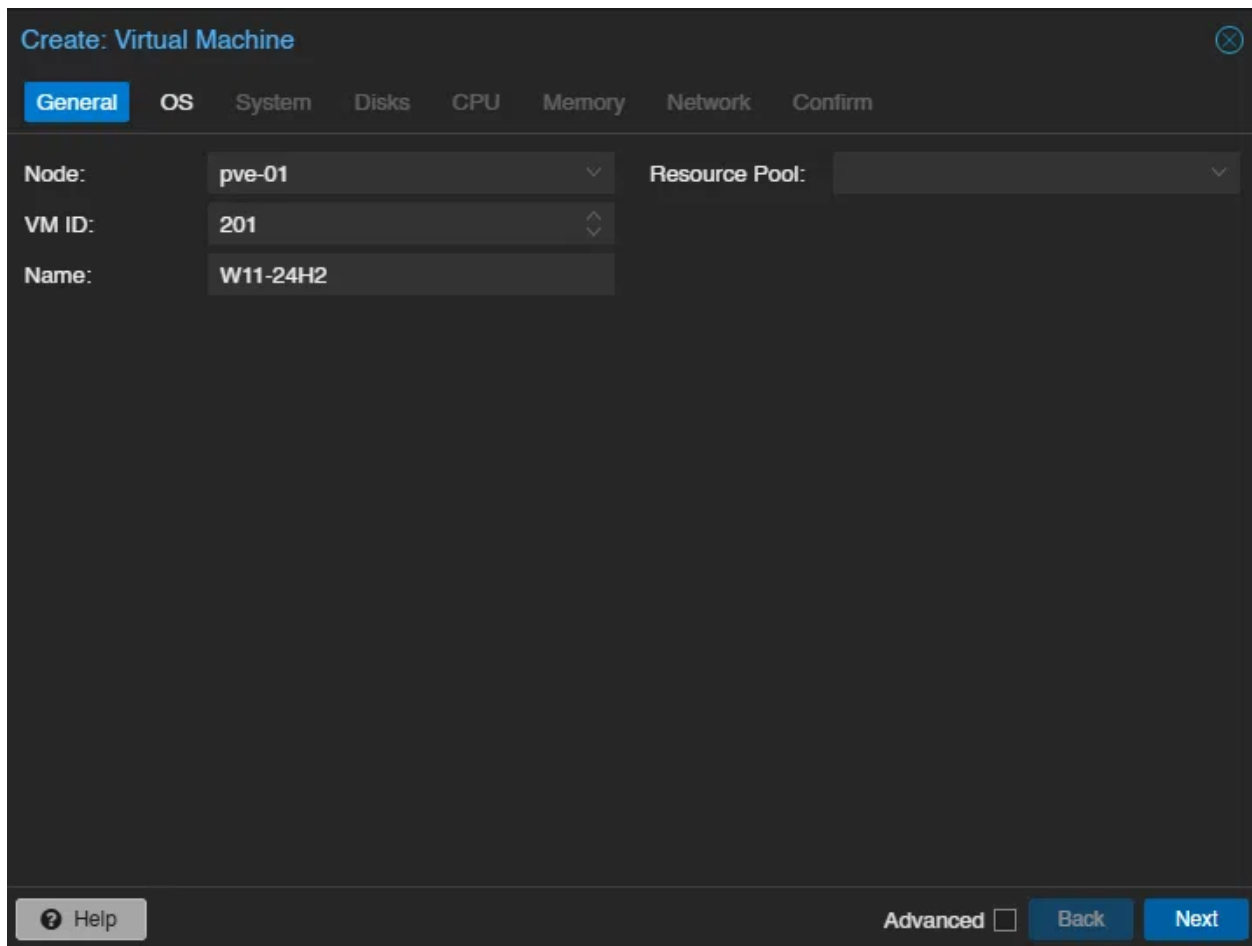
Vous disposez désormais des deux images ISO nécessaires à l'installation de Windows 11.

Nous venons d'évoquer un terme qui est peut-être nouveau pour vous : **paravirtualisation**. À ne pas confondre avec la **virtualisation**, car il y a des subtilités et Proxmox VE est capable de "mixer" les deux. En bref :

- **Virtualisation** : l'hyperviseur émule entièrement le matériel, l'OS invité ne sait pas qu'il tourne dans une machine virtuelle.
- **Paravirtualisation** : l'OS invité est conscient qu'il est virtualisé et utilise des pilotes spéciaux (comme ici les pilotes VirtIO) pour communiquer plus efficacement avec l'hyperviseur.

Créer une VM Windows 11 sur Proxmox

Nous allons maintenant passer à la création de la machine virtuelle Windows 11 sur Proxmox VE. Cliquez sur le bouton "Create VM" située en haut à droite de l'interface. Commencez par indiquer un nom pour cette VM et éventuellement un ID personnalisé (facultatif).



The screenshot shows the 'Create: Virtual Machine' window in Proxmox VE. The 'General' tab is active, showing fields for Node (pve-01), VM ID (201), Name (W11-24H2), and Resource Pool. The 'Advanced' checkbox is unchecked. Navigation buttons 'Back' and 'Next' are visible at the bottom right.

Étape OS

Première étape essentielle pour la suite. J'attire votre attention vers trois points :

1 - Choisissez l'image ISO d'installation de Windows 11, elle sera associée au lecteur CD/DVD virtuel de la VM.

2 - Sélectionnez le type de système d'exploitation invité correspondant à Windows 11, à savoir le type "Microsoft Windows" puis la version "11/2022/2025". Ce n'est pas une date, c'est bien une référence à Windows 11 et Windows Server 2022 ou 2025.

3 - Cochez l'option "Add additional drive for VirtIO drivers" et sélectionnez l'image ISO avec les pilotes VirtIO. Ceci va connecter un second lecteur CD/DVD à la VM pour vous donner accès facilement au pilote.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network Confirm

☒ Use CD/DVD disc image file (iso)

Storage: local 1

ISO image: Win11_24H2_French_

☐ Use physical CD/DVD Drive

☐ Do not use any media

Guest OS:

Type: Microsoft Windows 2

Version: 11/2022/2025

☒ Add additional drive for VirtIO drivers

Storage: local 3

ISO image: virtio-win.iso

Advanced ☐ Back Next

Étape System

Cette étape mérite aussi une attention particulière afin de créer une VM respectueuse des prérequis de Windows 11.

1 - Le type de BIOS "OVMF (UEFI)" est, en principe, automatiquement sélectionné. Vous devez simplement choisir l'emplacement pour le disque EFI.

2 - La puce TPM est aussi activée par défaut comme nous avons sélectionné Windows 11 à l'étape précédente. Vous devez vous assurer que ce soit le cas, choisir un emplacement de stockage et aussi vérifier que c'est bien une puce TPM 2.0 qui est choisie.

3 - Cochez l'option "Qemu Agent". L'agent QEMU pour Windows est un petit logiciel installé dans la VM qui permet à Proxmox d'interagir avec le système invité, par exemple, pour effectuer un arrêt propre.

Create: Virtual Machine

General OS **System** Disks CPU Memory Network Confirm

Graphic card: Default SCSI Controller: VirtIO SCSI single

Machine: q35 Qemu Agent: ☒ 3

Firmware

BIOS: OVMF (UEFI) Add TPM: ☒ 2

Add EFI Disk: ☒ TPM Storage: local-lvm

EFI Storage: local-lvm 1 Version: v2.0

Format: Raw disk image (raw)

Pre-Enroll keys: ☒

Help Advanced ☐ Back Next

Étape Disks

Vous devez spécifier la taille du disque dur principal de la machine virtuelle. Il est possible d'utiliser un disque SCSI, via le contrôleur VirtIO SCSI. Sachez que nous devons installer un pilote lors de l'installation de l'OS. Ici, indiquez à minima 64 Go, car c'est un prérequis de Windows 11.

Même si ce n'est pas visible sur l'image ci-dessous, vous devez cocher l'option "Discard" pour une meilleure gestion du provisionnement dynamique sur les disques SSD.

Create: Virtual Machine

General OS System **Disks** CPU Memory Network Confirm

scsi0

Disk Bandwidth

Bus/Device: SCSI 0 Cache: Default (No cache)

SCSI Controller: VirtIO SCSI single Discard: ☐

Storage: local-lvm IO thread: ☒

Disk size (GiB): 64

Format: Raw disk image (raw)

+ Add

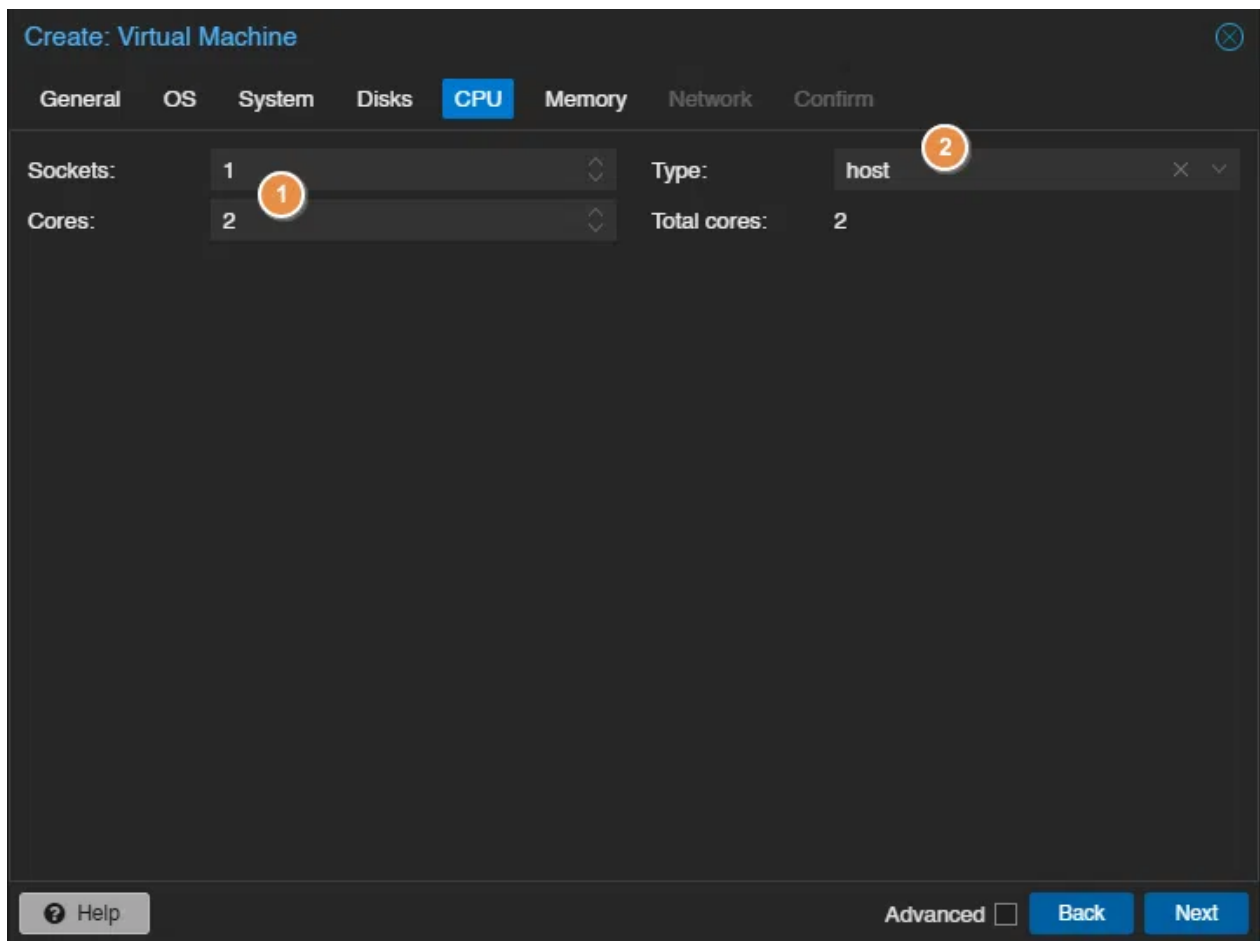
? Help Advanced ☐ Back Next

Étape CPU

Il est temps de configurer le processeur de la machine virtuelle, ce qui est l'occasion de déterminer le nombre de cœurs et le type de processeur. Vous devez :

1 - Attribuer au moins 2 cœurs à la machine virtuelle.

2 - Sélectionner le type de processeur "Host". En effet, le CPU de type Host pour une VM Windows 11 permet d'exposer toutes les fonctionnalités du processeur physique, ce qui garantit la compatibilité avec les exigences matérielles de Windows 11 (et certaines applications). En somme, c'est bénéfique pour la stabilité de la VM.



Create: Virtual Machine

General OS System Disks **CPU** Memory Network Confirm

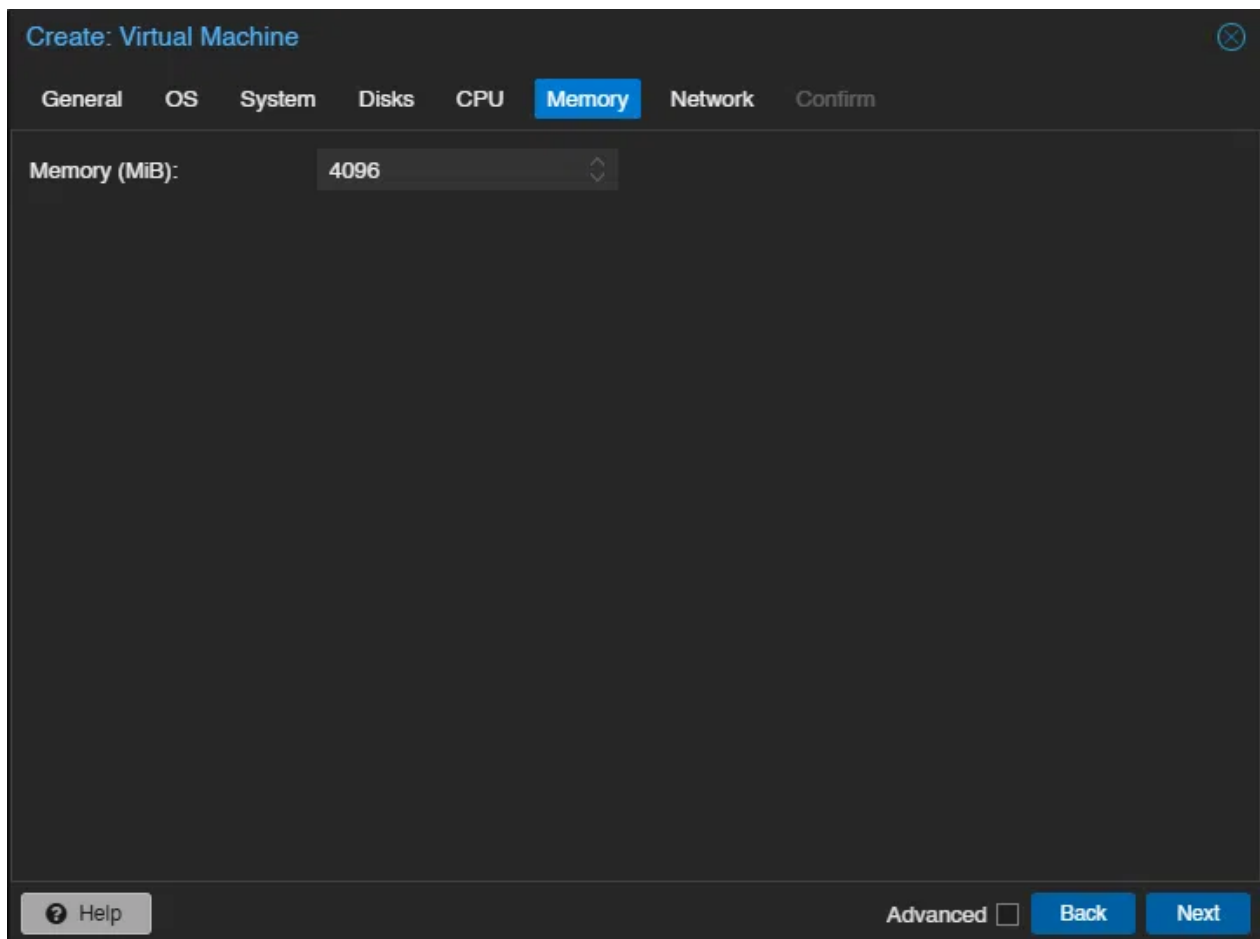
Sockets: 1 (1) Type: host (2)

Cores: 2 (1) Total cores: 2

Help Advanced ☐ Back Next

Étape Memory

Attribuez au moins 4 Go de RAM (mémoire vive) à cette machine virtuelle. Là encore, c'est un prérequis de Windows 11.



Étape Network

Connectez la VM sur un réseau, comme ici le réseau **vmbr0** (créé par défaut). Concernant le modèle de carte réseau, vous pouvez choisir "VirtIO (paravirtualized)" ou un autre modèle, mais ce premier choix implique d'installer un pilote supplémentaire.

Create: Virtual Machine

GeneralOSSystemDisksCPUMemoryNetworkConfirm

☐ No network device

Bridge:vmbr0

Model:VirtIO (paravirtualized)

VLAN Tag:no VLAN

MAC address:auto

Firewall:☒

Help

Advanced☐

Back

Next

Étape Confirm

Vérifiez votre configuration et cliquez sur le bouton "Finish" pour finaliser la création de la VM.

Create: Virtual Machine

General OS System Disks CPU Memory Network **Confirm**

Key ↑	Value
agent	1
bios	ovmf
boot	order=scsi0;ide2;ide0;net0
cores	2
cpu	host
efidisk0	local-lvm:1,efitype=4m,pre-enrolled-keys=1
ide0	local:iso/virtio-win.iso,media=cdrom
ide2	local:iso/Win11_24H2_French_x64.iso,media=cdrom
machine	q35
memory	4096
name	W11-24H2
net0	virtio,bridge=vbr0,firewall=1
nodename	pve-01
numa	0

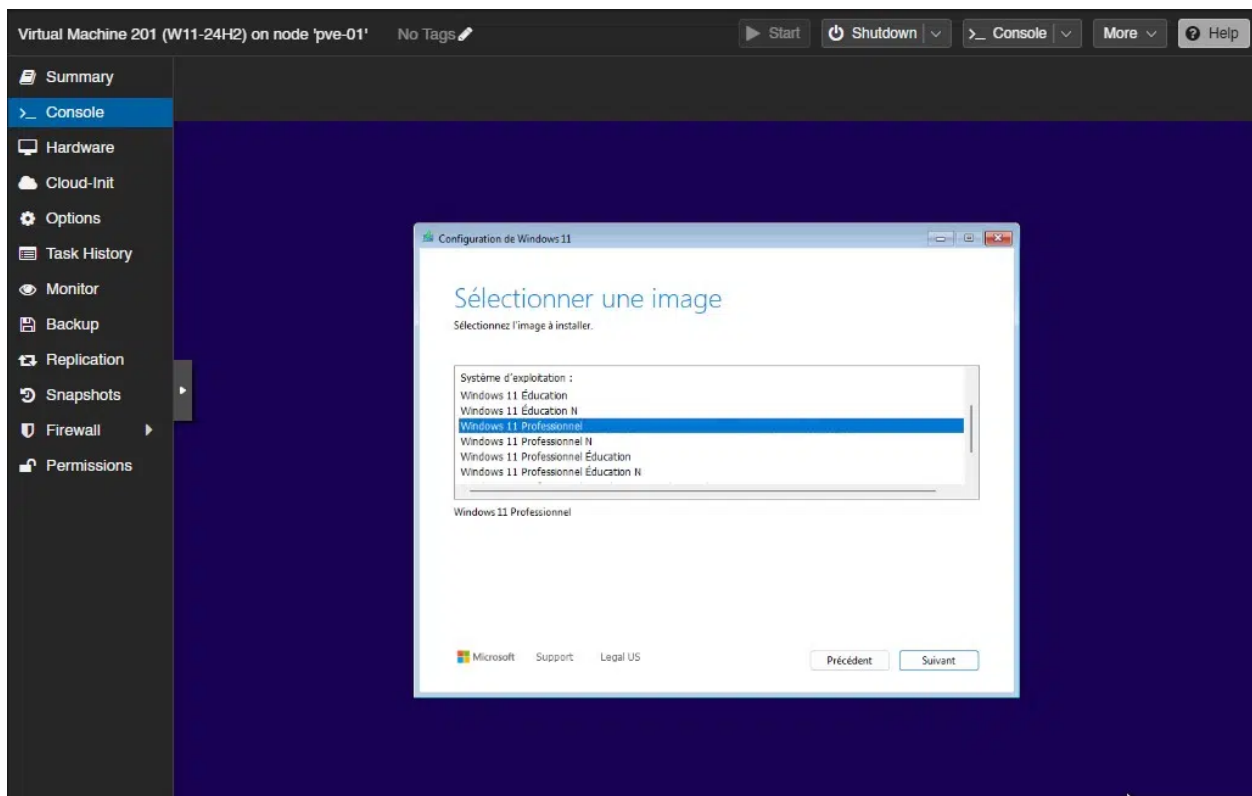
☐ Start after created

Advanced ☐ **Back** **Finish**

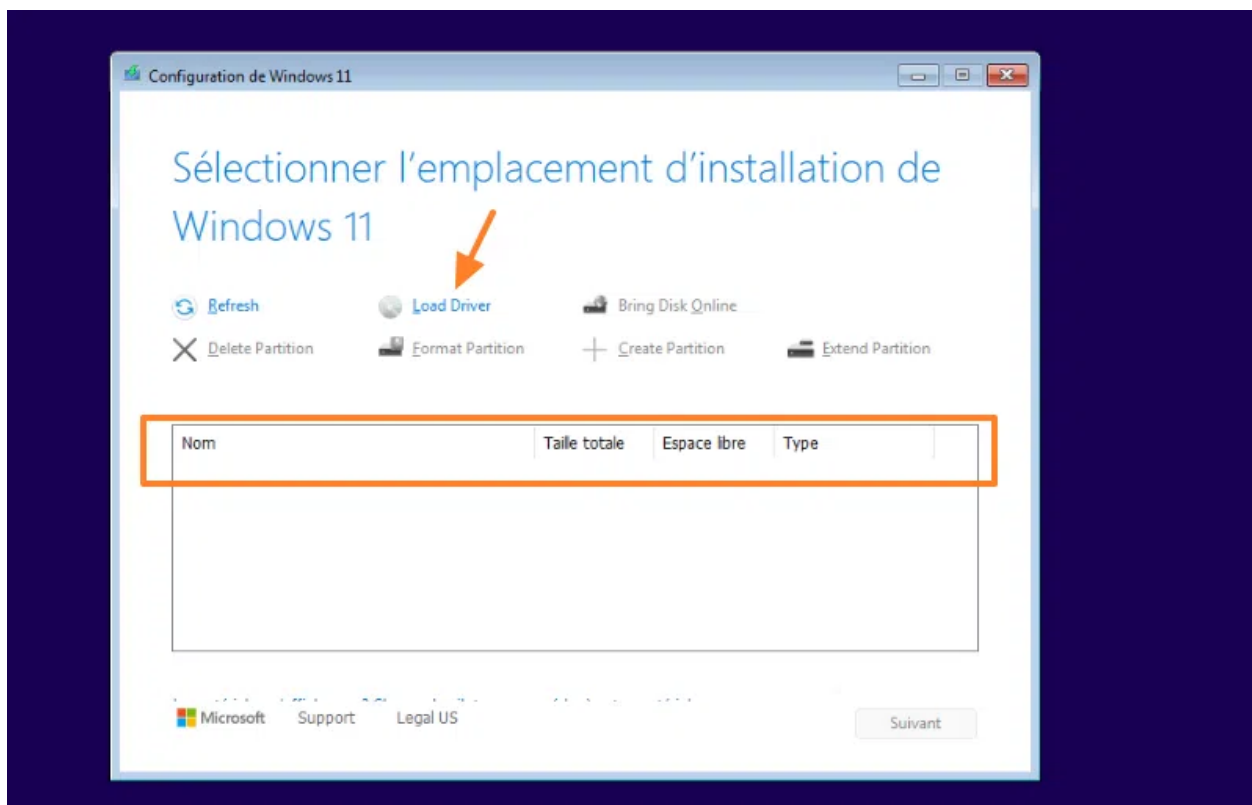
Patientez un instant. La machine virtuelle devrait apparaître dans votre inventaire PVE.

Installer Windows 11 avec les pilotes VirtIO

La suite des opérations consiste à installer Windows 11 sur la machine virtuelle. Démarrez la VM et via la console, appuyez sur une touche pour démarrer sur l'image ISO. L'assistant d'installation de Windows 11 (habituel) va s'afficher à l'écran... Laissez-vous guider...

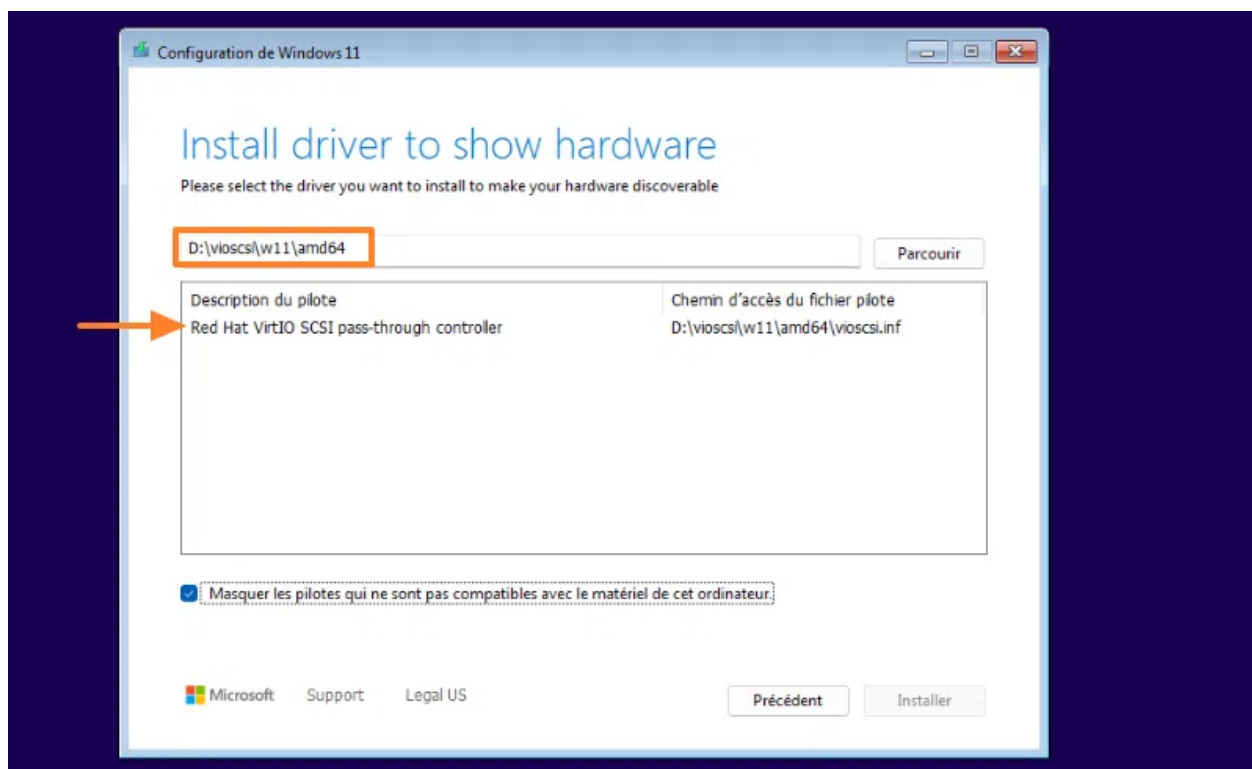


Nous allons uniquement passer en revue les étapes où il y a des blocages. Par exemple, au moment de sélectionner le disque sur lequel installer Windows 11, vous risquez d'avoir une mauvaise surprise : une liste vide ! Pas de panique, c'est parce que le pilote du contrôleur VirtIO n'est pas intégré à l'image ISO de Windows 11, mais nous avons prévu le coup... Cliquez sur le bouton "Load Driver".

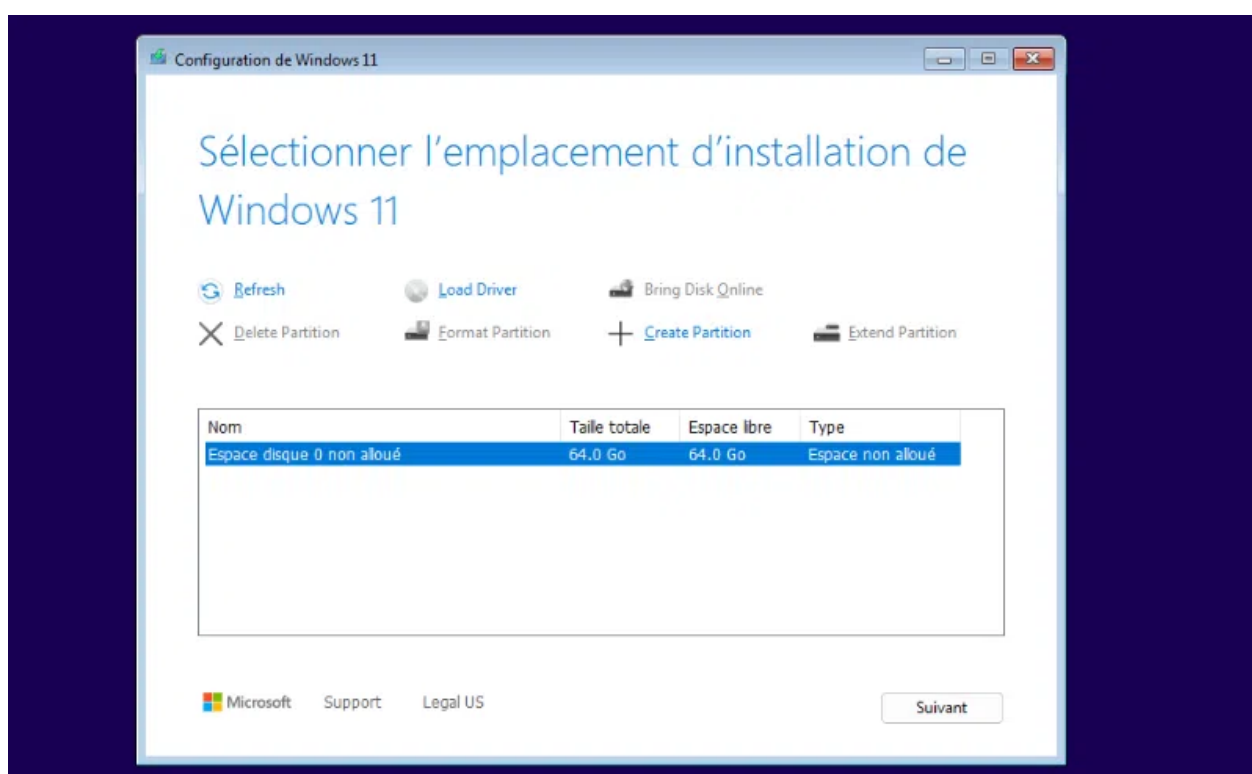


Cliquez sur le bouton "Parcourir" puis dans le lecteur DVD correspondant à l'image ISO VirtIO, sélectionnez le dossier **D:\vioscsi\w11\adm64**. Validez. Un pilote nommé

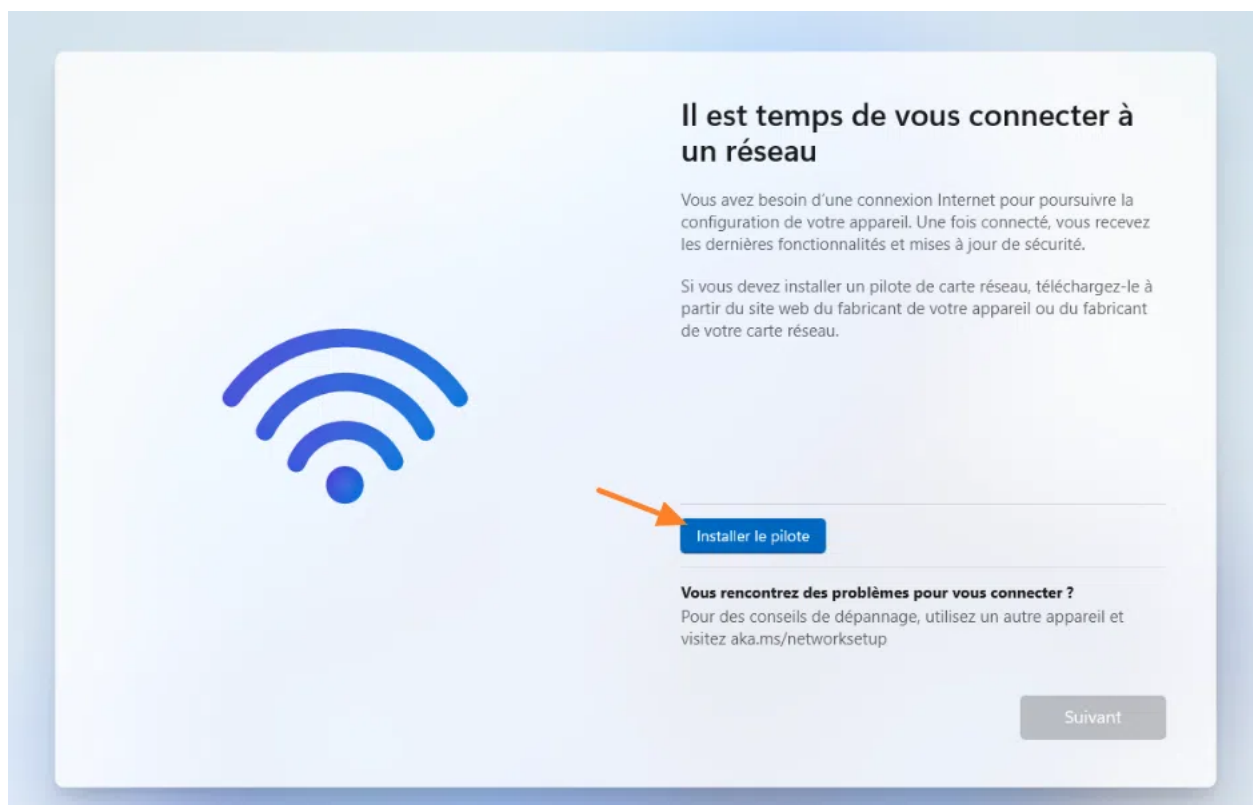
Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller devrait s'afficher. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton "Installer".



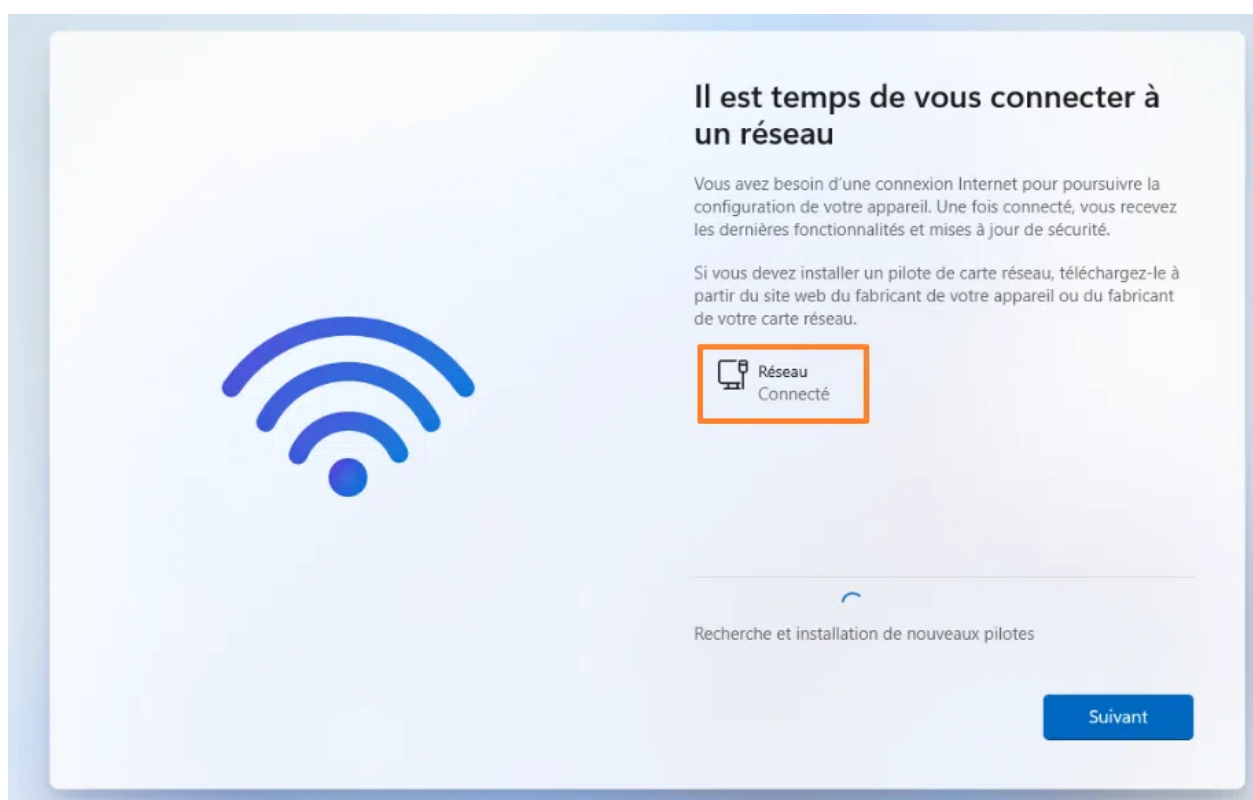
Ah, c'est mieux ! Le disque apparaît désormais ! Poursuivez l'installation...



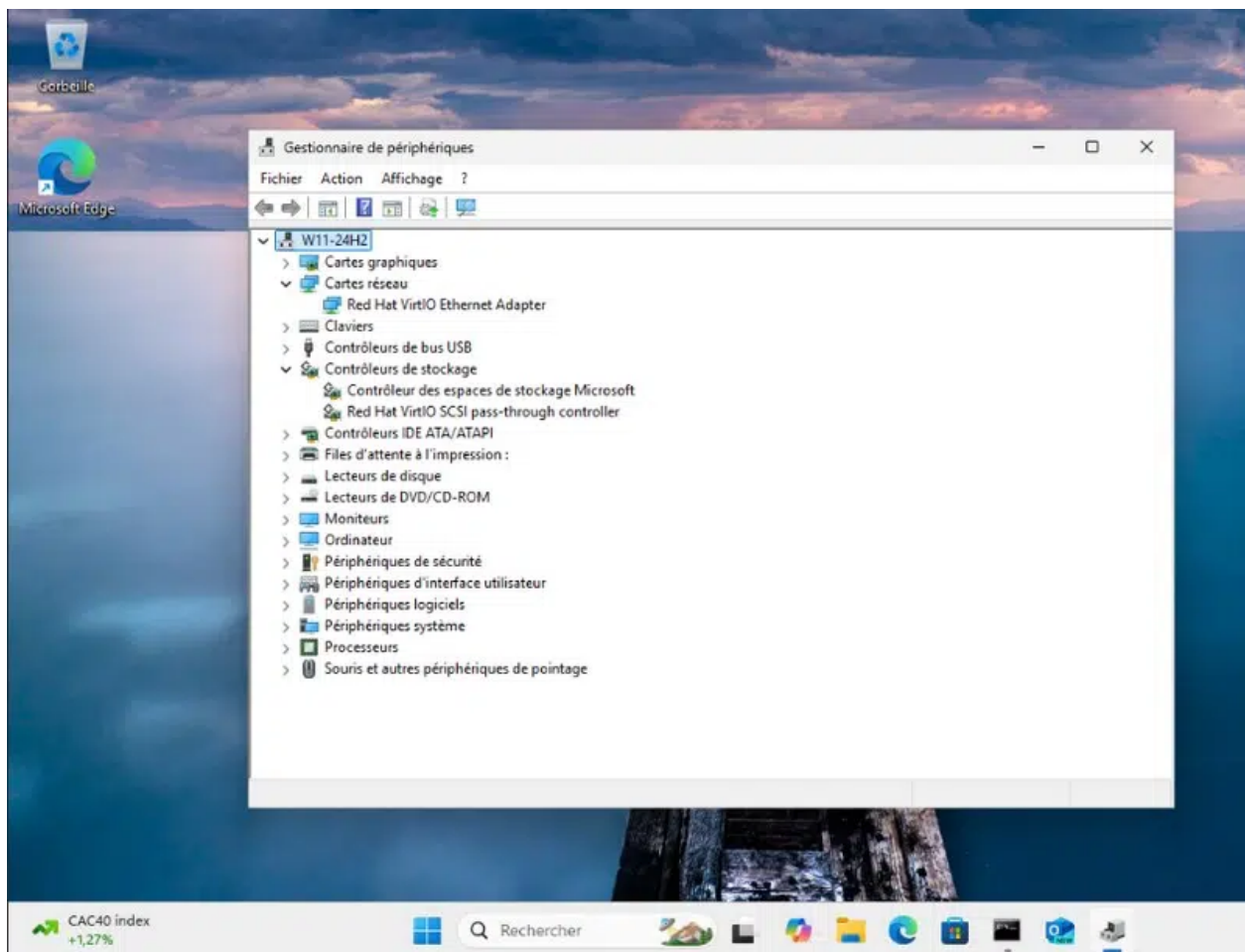
L'installation va débiter et poursuivre... Vous allez enchaîner les étapes et vous retrouverez **bloqué** sur l'étape de connexion au réseau ! La carte réseau ne sera pas reconnue, là encore à cause d'un problème de pilote. Cliquez sur le bouton "Installer le pilote", sélectionnez le lecteur VirtIO et validez (Windows va rechercher le pilote tout seul).



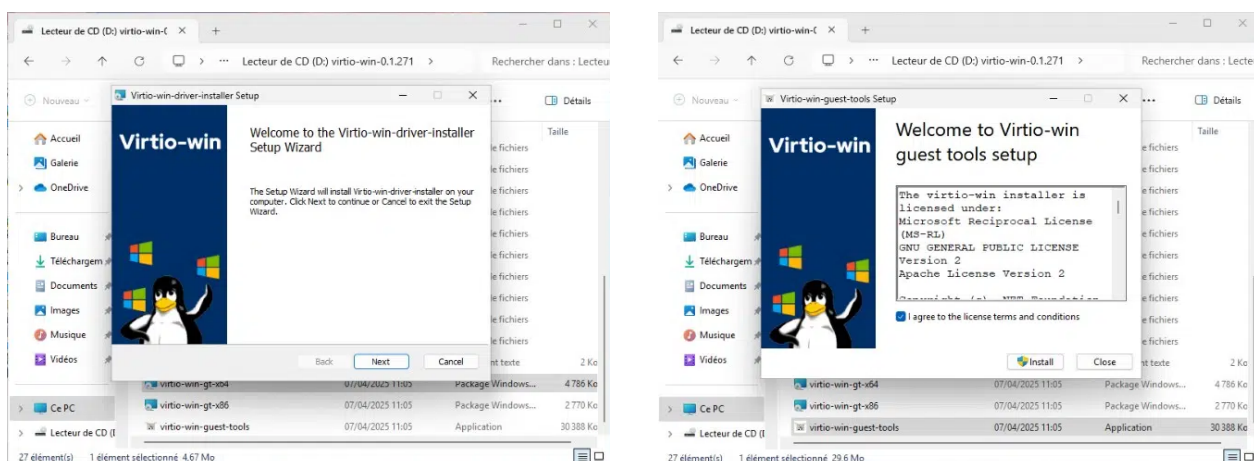
Quelques secondes plus tard, la machine virtuelle sera connectée au réseau. Parfois, un code d'erreur s'affiche, mais il n'est pas gênant. Poursuivez et finalisez l'installation. La suite va se dérouler sans encombre.



Si vous jetez un œil à la liste des périphériques, vous constaterez la présence des périphériques VirtIO. C'est aussi l'occasion de voir si des pilotes sont manquants.



Pour finir l'installation, je vous recommande d'accéder au lecteur DVD correspondant à VirtIO Win pour lancer l'installation de deux paquets : **virtio-win-gt-x64** (tous les pilotes) et **virtio-win-guest-tools** (l'agent Qemu et les outils invités d'une façon générale).



Voilà, votre machine virtuelle Windows 11 est prête !

Conclusion

Ce tutoriel vous a présenté l'ensemble des étapes nécessaires pour déployer une machine virtuelle Windows 11 sur Proxmox VE, en respectant les prérequis de cet OS. C'était aussi l'occasion de découvrir le processeur en mode host et l'intégration des pilotes VirtIO.

 Ajouter IT-Connect à mes
sources préférées



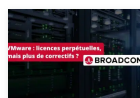
Florian BURNEL | Co-founder of IT-Connect

Cofondateur d'IT-Connect et Microsoft MVP "Cloud and Datacenter Management". Mon obsession depuis près de 15 ans ? Rendre l'administration système et la cybersécurité accessibles, que vous soyez junior ou confirmé. Plus qu'un métier, l'IT est pour moi une véritable passion. J'accompagne au quotidien les sysadmins et les professionnels de l'IT dans leur montée en compétences et leur veille technique. [Voir la bio complète](#) >

Open Source Windows Server PowerShell



Partagez cet article



VMWARE : DES CLIENTS PRIVÉS D
E CORRECTIFS DE SÉCURITÉ AVEC
LEURS LICENCES PERPÉTUELLES

AMAZON Q : CE PROMPT MALVEIL
LANT A MENACÉ LES DONNÉES D
ES DÉVELOPPEURS



 Vous pourrez aussi aimer



Proxmox VE Helper-Scripts : une



Proxmox VE : comment crée

collection de scripts Bash prêts à l'emploi pour votre serveur

📅 16/03/2026

conteneurs Docker ?

📅 12/03/2026 🗨 0

5 commentaires sur “Proxmox VE : comment créer une machine virtuelle Windows 11 ?”



RECULE Damien

📅 28/07/2025 à 22:01 🔗 Permalink

Toujours au top !! MERCI !! Enfin, j'ai une reponse à mon probleme de liste vide (disque dur) lors de l'installation de certaines VMs ^^

Bonne continuation !

[Répondre](#)



Luckyhal

📅 29/07/2025 à 14:21 🔗 Permalink

Cool, ca marche pareil pour les serveurs 2022?

[Répondre](#)



Gibbs

📅 29/07/2025 à 20:22 🔗 Permalink

merci pour ce tuto que j'ai suivi a la lettre et tout s'est bien passé

[Répondre](#)

**speedy6**

📅 24/10/2025 à 17:04 🔗 Permalink

J'adore le boulot prémâché, merci beaucoup.

Par contre une question (qui pourrait faire l'objet d'un article) : quid de la licence ? Quelles solutions (OEM, Retail/Boîte, Azure...), les différents modes d'activation en fonction de l'environnement (accès internet direct ou pas).

[Répondre](#)**Windoz Hater**

📅 21/01/2026 à 11:53 🔗 Permalink

Merci ! Détaillé juste ce qu'il faut et fonctionne parfaitement

[Répondre](#)

Laisser un commentaire

Votre adresse e-mail ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec *

Commentaire *

Nom *

E-mail *

Site web

☐

Enregistrer mon nom, mon e-mail et mon site dans le navigateur pour mon prochain commentaire.

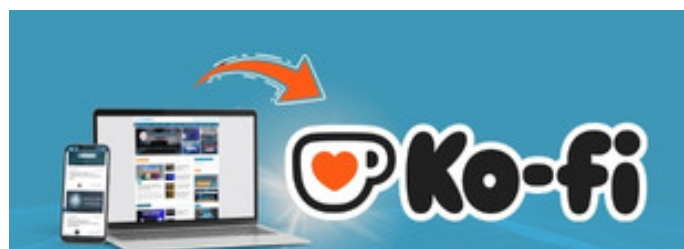
Laisser un commentaire

Ce site utilise Akismet pour réduire les indésirables. [En savoir plus sur la façon dont les données de vos commentaires sont traitées.](#)

☐ Newsletter : 1 e-mail par semaine !

Votre adresse e-mail*

S'abonner



NOUS AVONS BESOIN DE VOUS !

 Guides & Tutos

SELF-HOSTING & OPEN SOURCE

SERVEUR WEB

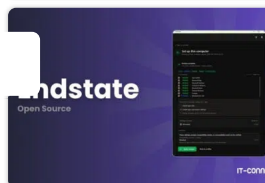
GoAccess : analyser les logs de votre serveur web en temps réel

 25/08/2026  Florian BURNEL  0 commentaire

Installez GoAccess pour analyser les logs de vos serveurs web Nginx, Apache ou Traefik : tableau de bord terminal, rapport HTML temps réel et compatible Docker.



NIS 2 : pourquoi la connexion à Windows reste l'angle mort de vos accès

 25/08/2026  2 commentaires

Endstate : sauvegarder et restaurer ses applications Windows (et leurs configs) sur un nouveau PC

 21/08/2026  3 commentaires Veille IT & Bons Plans



ENTREPRISE

Windows Autopilot : Microsoft inscrit l'appartenance de vos PC directement dans l'UEFI

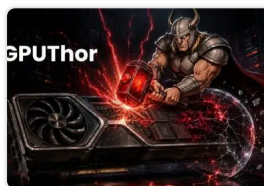
📅 28/08/2026 👤 Florian BURNEL 💬 0 commentaire

Nouveauté Windows Autopilot : Device association lie un PC Windows 11 à votre tenant via un marqueur UEFI attesté par le TPM, avant l'inscription dans Intune.



Windows 11 KB5120998 : la barre des tâches redevient déplaçable, mais attention aux bugs

📅 28/08/2026 💬 0 commentaire



GPUThor : l'attaque Rowhammer qui casse l'ECC des GPU NVIDIA

📅 28/08/2026 💬 0 commentaire



Offres de la rentrée GoDeal24 : Office 2024 Pro Plus à 19.99€ et Windows 11 Pro à 12.25€

📅 28/08/2026 💬 8 commentaires



Next.js : deux failles critiques permettent une exécution de code à distance sans authentification

📅 28/08/2026 💬 0 commentaire



Windows 11 : Microsoft a décidé de bloquer le pilote qui fait planter les jeux

📅 28/08/2026 💬 0 commentaire

 Nos derniers cours gratuits

Docker et Kubernetes

De l'initiation à la mise en production



IT-CONNECT FR

COURS EN LIGNE

16 chapitres

★★★★★

Docker et Kubernetes : de l'initiation à la mise en production



Jérémie GAK

Terraform pour Microsoft Azure

Infrastructure as Code

**IT-CONNECT****COURS EN LIGNE**

18 chapitres

★★★★★

L'Infrastructure as Code avec Terraform pour Microsoft Azure



Luc BRETON

Vous cherchez quelque chose ?

Recherche



Découvrir IT-Connect

A propos

Comment contribuer sur IT-Connect ?

Contact

Espace annonceurs

L'Équipe

Offres d'emploi

Politique de confidentialité

Puis-je réutiliser le contenu publié sur IT-Connect ?

Soutenir IT-Connect

Espace personnel

Se connecter

Créer un compte

Flux des publications

Changer de langue



Recommandations

Blogmotion

Tech2tech

Générateur de mots de passe

Powered by
 OVHcloud

IT-Connect - Copyright © 2026 | Creative Commons License BY-NC 4.0