

Guide d'installation de Windows sur les serveurs UCS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Montage de l'image ISO d'installation](#)

[Installation du système d'exploitation Windows](#)

[Municipal](#)

[À distance \(démarrage à partir du SAN\)](#)

[Installation des pilotes](#)

[Installer les pilotes via le Gestionnaire de périphériques](#)

[Installation des pilotes via l'interface CLI](#)

[Dépannage](#)

[Erreur lors de l'installation de Windows sur les disques distants](#)

[Le serveur accède au shell après le redémarrage](#)

[Périphérique du système de base](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le processus d'installation de Windows 2025 dans un serveur Cisco UCS avec console KVM.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Mode de gestion Intersight.
- Stratégie d'ordre de démarrage pour les profils de serveur.
- Utilisation de la [liste de compatibilité matérielle Cisco UCS](#) pour vérifier que tout est conforme.

Composants utilisés

- Interconnexion de fabric Cisco UCS 6454

- Cisco UCSX 210 M7
- Fichier ISO Windows 2025

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration claire (par défaut). Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Un serveur sans système d'exploitation est un serveur physique entièrement dédié à un seul locataire ou client. Contrairement aux serveurs virtuels, qui partagent des ressources sur une machine physique via des technologies de virtualisation, les serveurs sans système d'exploitation offrent à l'utilisateur un contrôle total sur les ressources matérielles d'un serveur, telles que le processeur, la mémoire vive, le stockage et la connectivité réseau.

Cela signifie qu'il n'existe aucune couche de virtualisation entre le système d'exploitation et le matériel, ce qui permet d'optimiser les performances et l'utilisation des ressources.

Les serveurs sans système d'exploitation offrent des avantages en termes de performances, de sécurité et de personnalisation, ce qui les rend idéaux pour les entreprises aux charges de travail exigeantes et aux exigences de conformité spécifiques. L'exécution de Windows sur ces serveurs permet d'optimiser les performances des applications Windows et d'améliorer la sécurité et les fonctionnalités de personnalisation.

Configurer

Le serveur doit être associé à un profil de serveur qui contient une stratégie d'ordre de démarrage. Cette stratégie spécifie le mode de démarrage du serveur : il peut être local ou distant, par exemple, Boot from SAN ou iSCSI.

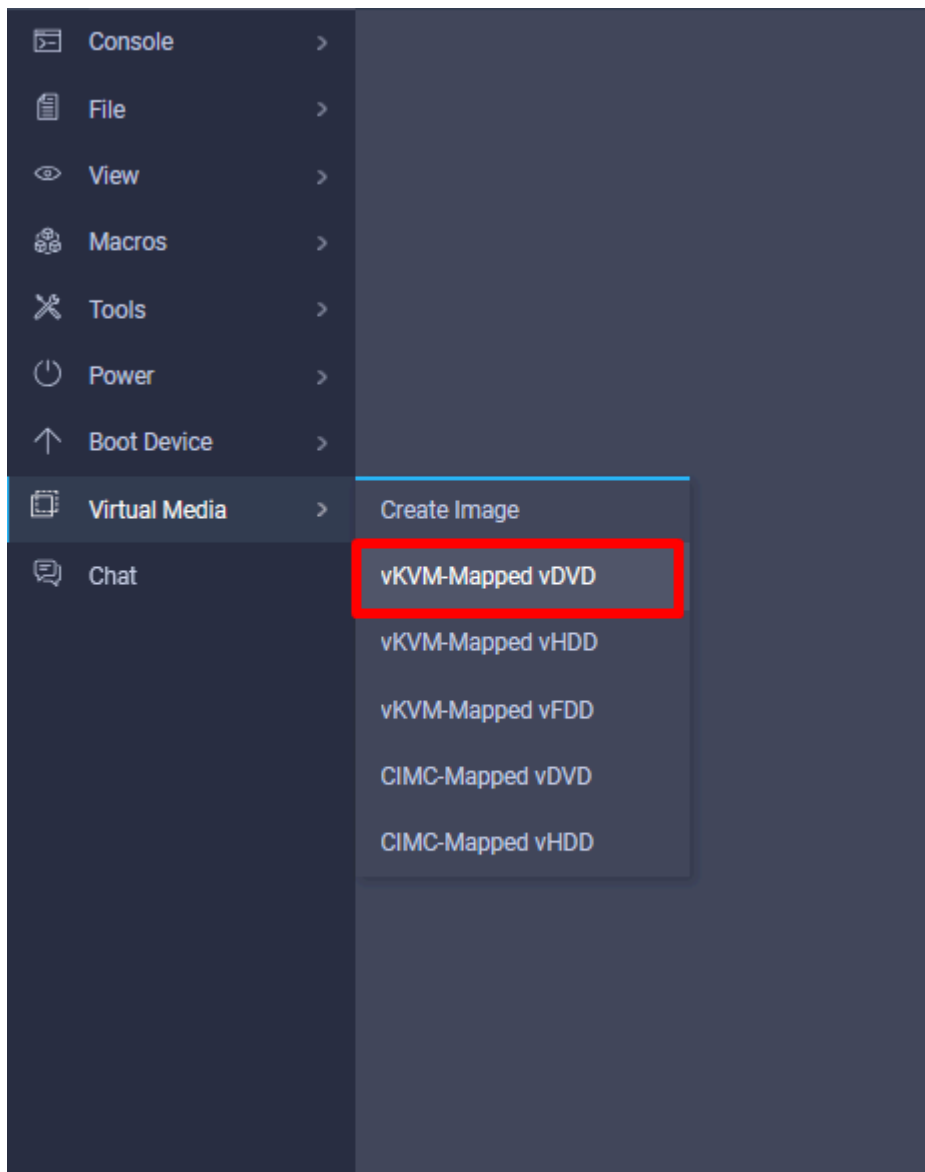


Remarque : Pensez à inclure l'option Virtual Media dans l'ordre de démarrage si vous montez l'image ISO pour l'installation.

Montage de l'image ISO d'installation

Étape 1 : lancement de la console KVM Accédez à l'onglet Virtual Media.

Un menu avec différentes options s'affiche. Sélectionnez vDVD mappé vKVM.



Étape 2. Recherchez le fichier iso sur votre périphérique local. Une fois sélectionné, cliquez sur Mapper le lecteur.

Étape 3. Redémarrez votre serveur et interrompez le démarrage. Regardez les messages de démarrage et appuyez sur F6 lorsque vous êtes invité à entrer dans le menu de démarrage.



Copyright (c) 2023 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> Setup : <F6> Boot Menu <F12> Network Boot
Bios Version : X410M7.4.3.2c.0.0831230738
Platform ID : X410M7

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Platinum 8490H
\ Loading Marvell SCSI Driver 1.1.17.1002
Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB
Memory Operating Speed 4800 Mhz
Entering Boot Menu ...

Étape 4. Accédez à l'option Cisco vKVM-Mapped et appuyez sur Entrée.

Please select boot device:

UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD2.00

UEFI: Built-in EFI Shell

Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

L'écran Gestionnaire de démarrage Windows s'affiche si le processus a réussi.

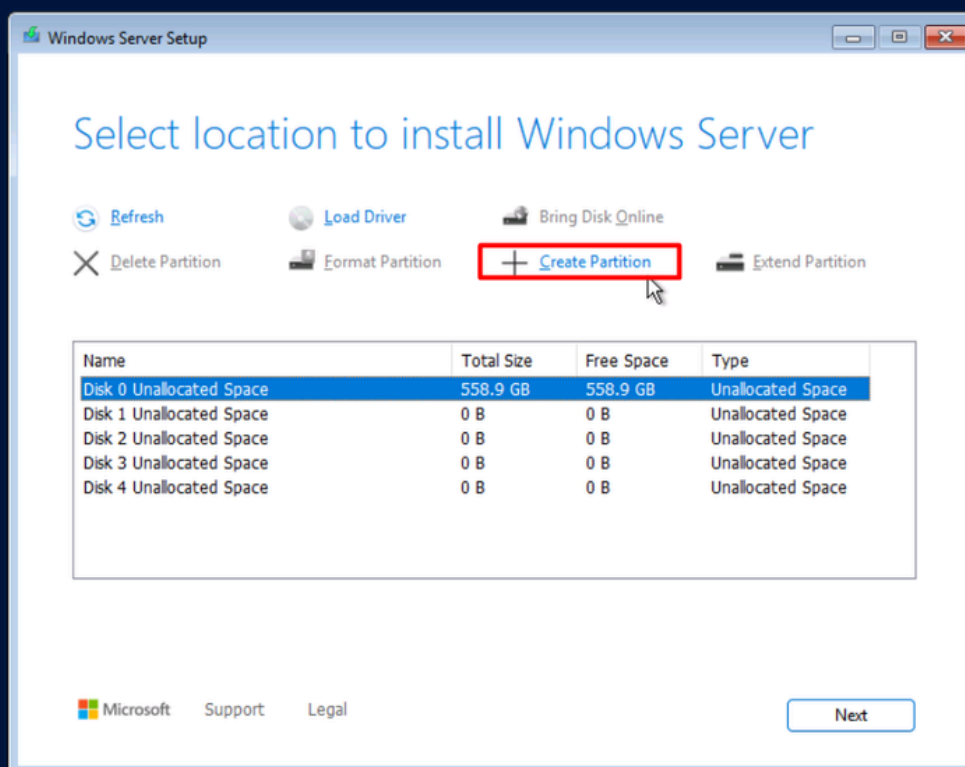
Installation du système d'exploitation Windows

Municipal

Continuez le processus d'installation jusqu'à ce que vous voyiez les disques locaux disponibles pour l'installation.

Étape 1. (Facultatif) Supprimez et étendez les partitions selon vos besoins.

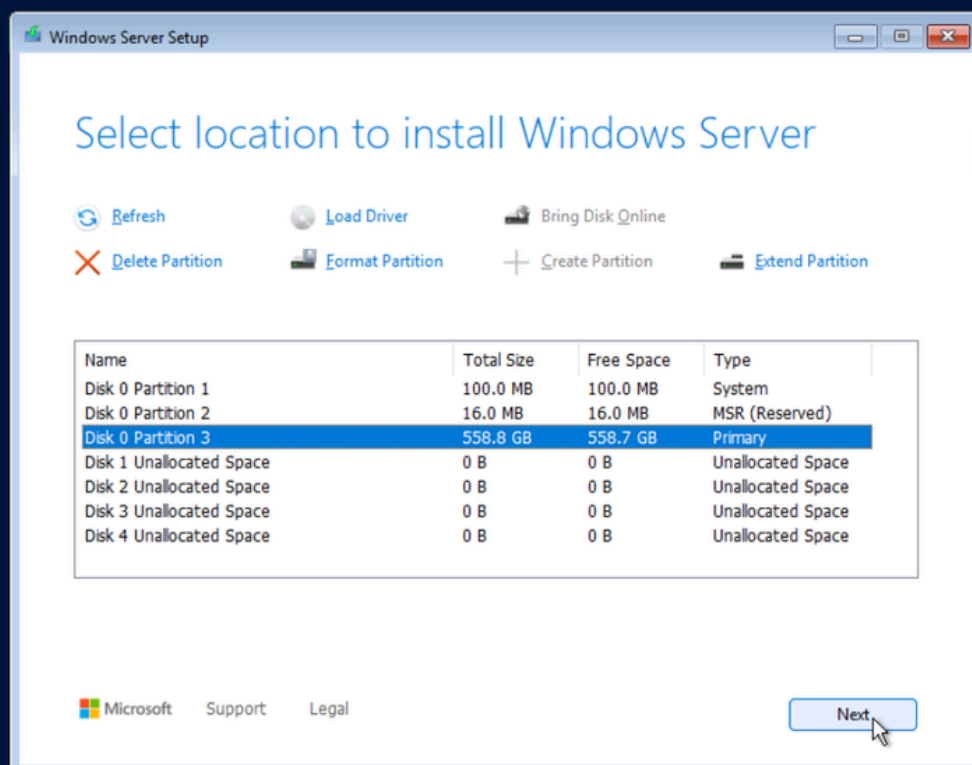
Étape 2 : sélection du disque et création d'une nouvelle partition pour l'installer Assurez-vous de choisir le bon disque.



Deux partitions requises par Windows pour une installation correcte sont affichées. Ils sont réservés à Windows et vous ne pouvez pas les modifier ou les supprimer.

Étape 3. Sélectionnez votre partition principale.

Étape 4. Cliquez sur Next pour continuer. Effectuez l'installation conformément aux exigences et aux normes de votre entreprise. Surveillez la progression de l'installation et répondez aux invites si nécessaire.



À distance (démarrage à partir du SAN)

Conditions préalables à un démarrage réussi à partir du SAN :

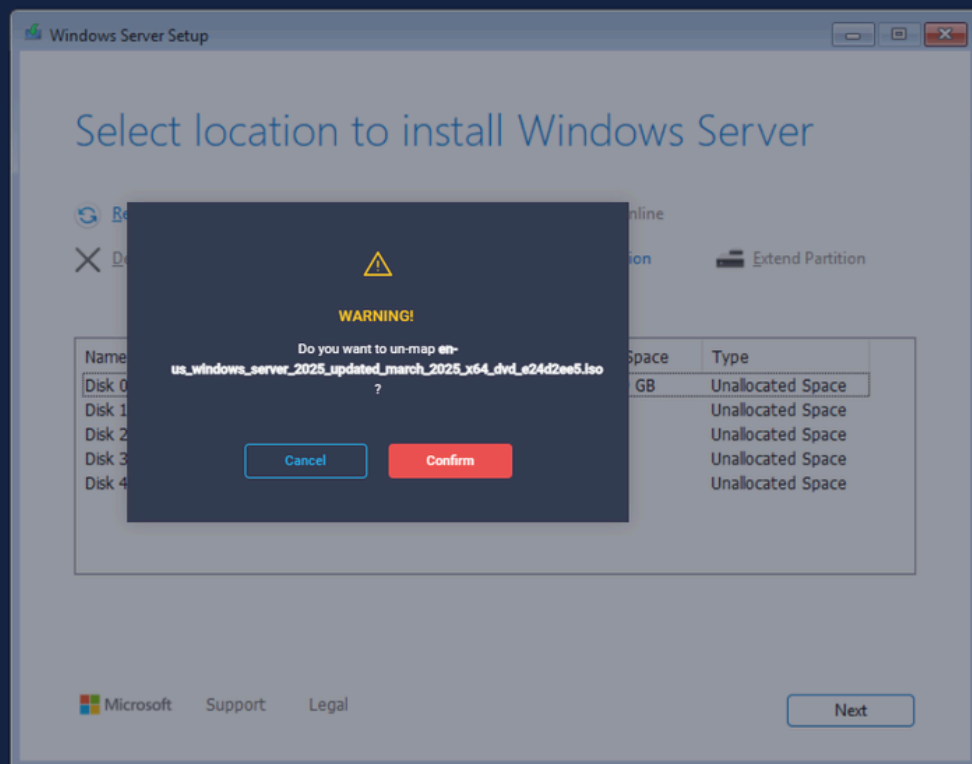
1. Stratégie de démarrage configurée en mode UCS Manager ou en mode géré Intersight.
Vous pouvez vérifier [Configurer le démarrage à partir du SAN en mode géré Intersight - Cisco](#) ou [Configurer le démarrage à partir du SAN dans UCS Manager - Cisco](#) pour plus de détails.
2. Masquage configuré sur les baies SAN.
3. Zonage configuré (le cas échéant)

Dans ce scénario, seuls les disques locaux peuvent être affichés pour l'installation de Windows. Les pilotes correspondants sont ajoutés pour pouvoir afficher les disques distants.

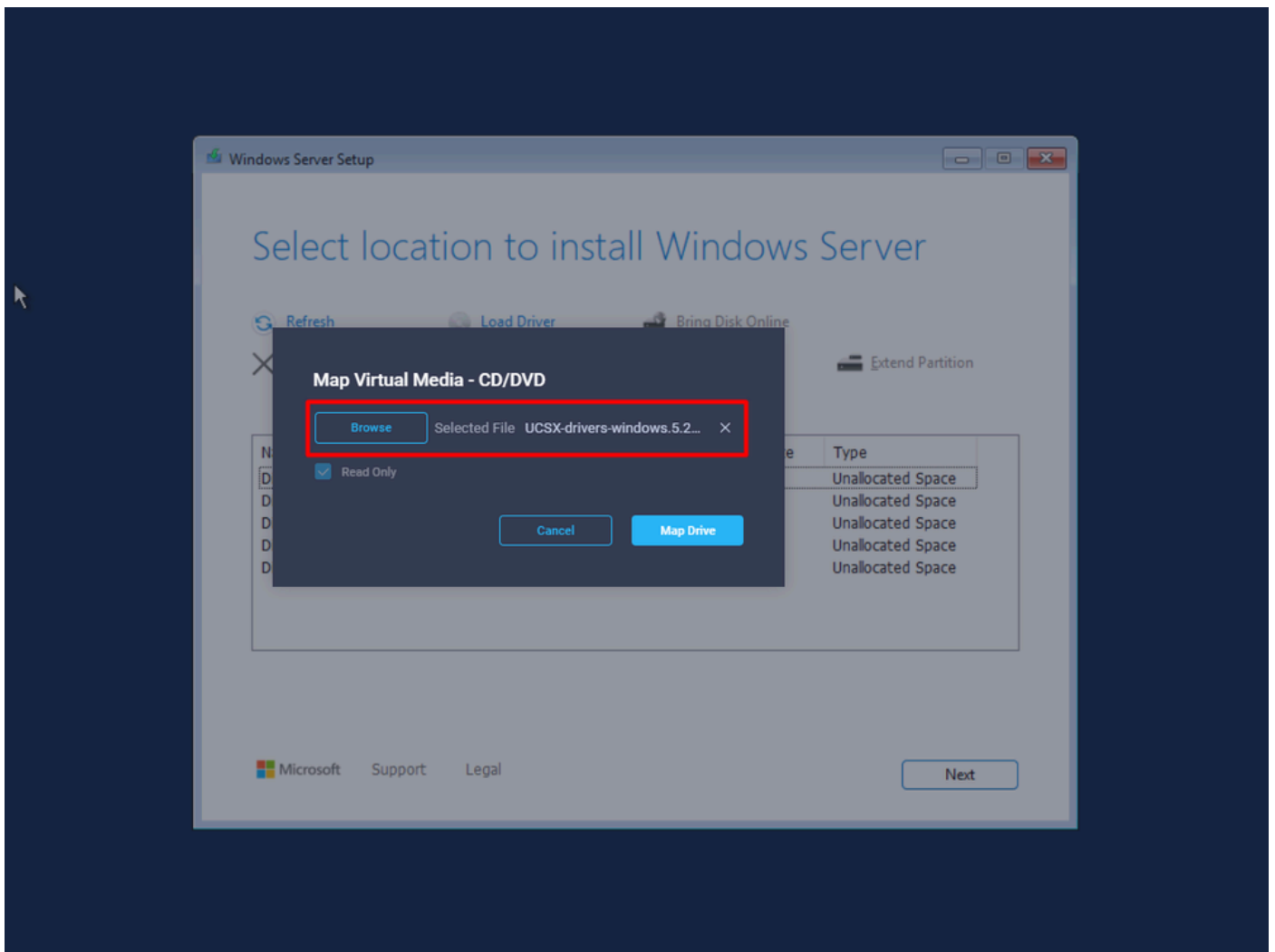
Étape 1. Vérifiez les pilotes correspondants en fonction du modèle, de la version et des composants physiques de votre serveur dans [Compatibilité matérielle et logicielle UCS](#)

Téléchargez le bundle ISO approprié sur le site [Software Download](#).

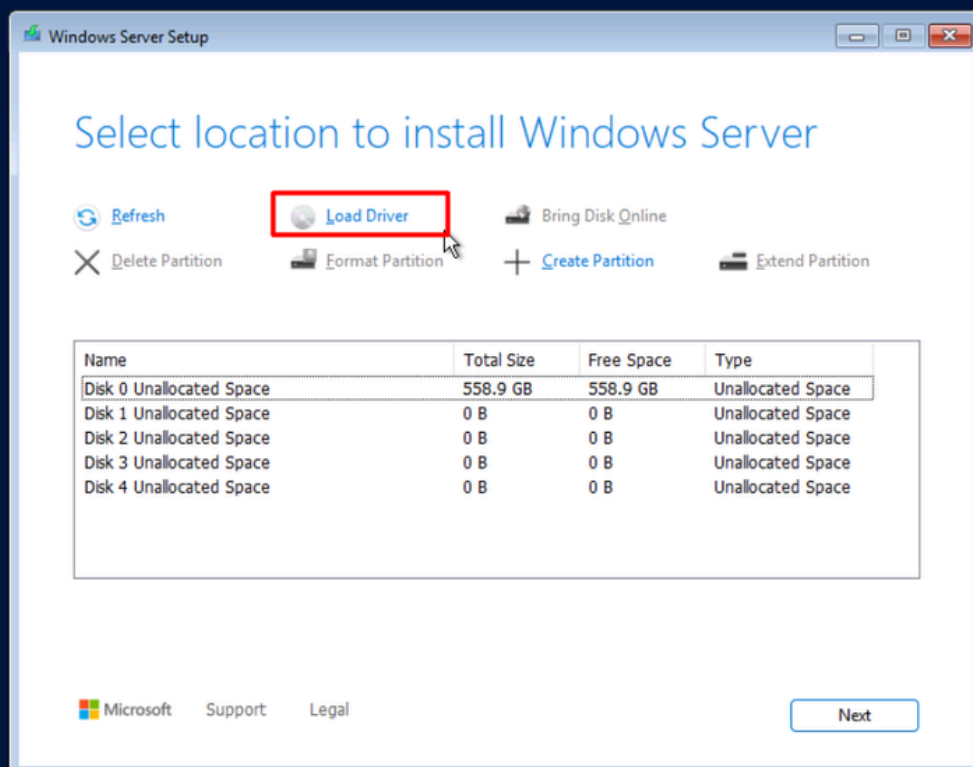
Étape 2. Accédez à l'onglet Virtual Media. Annulez le mappage de l'image d'installation de Windows à partir du vDVD mappé vKVM.



Étape 3. Mappez le bundle de pilotes.

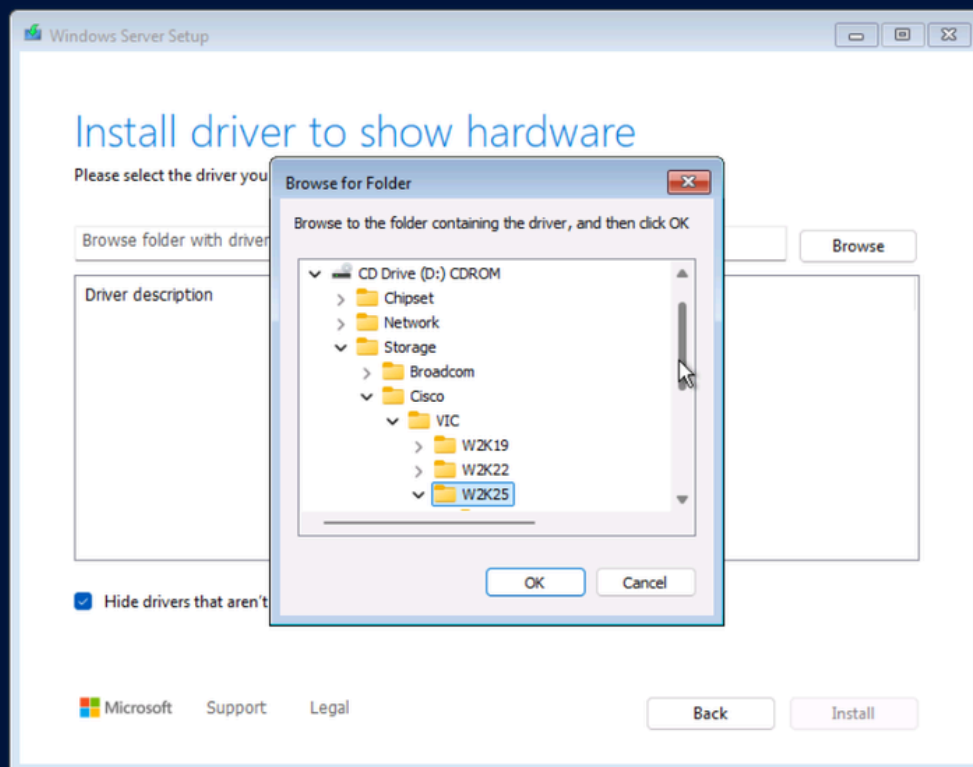


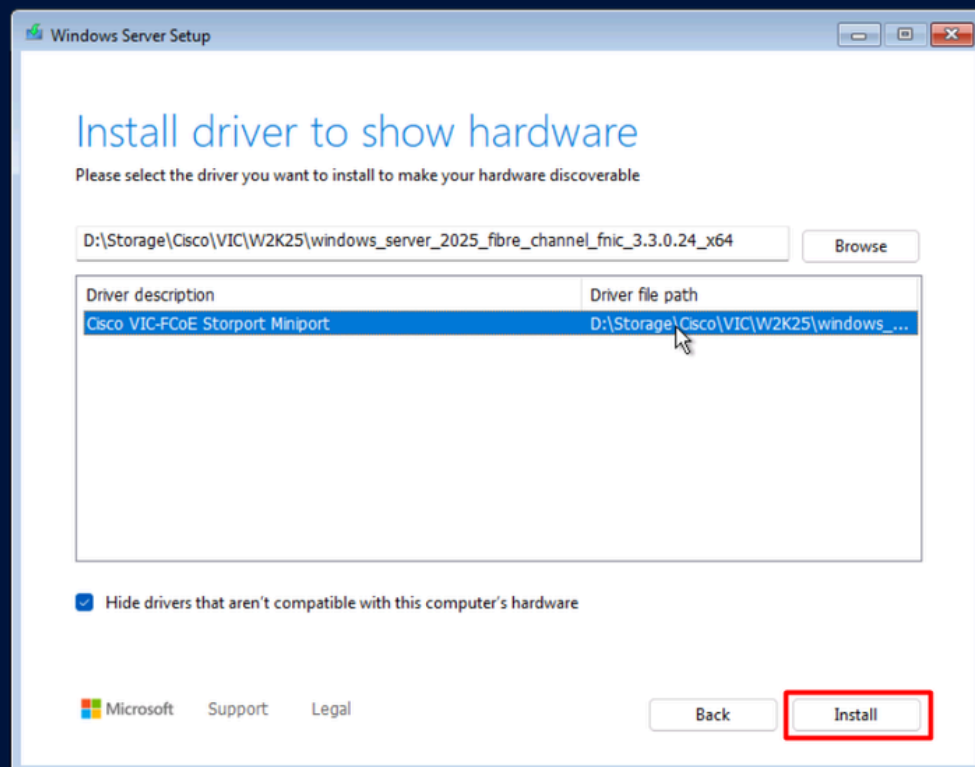
Étape 4. Cliquez sur l'option Load Drive dans le programme d'installation de Windows Server.



Étape 5. Accédez à Storage > Cisco > VIC > WK25. Sélectionnez le fichier du pilote et cliquez sur OK.

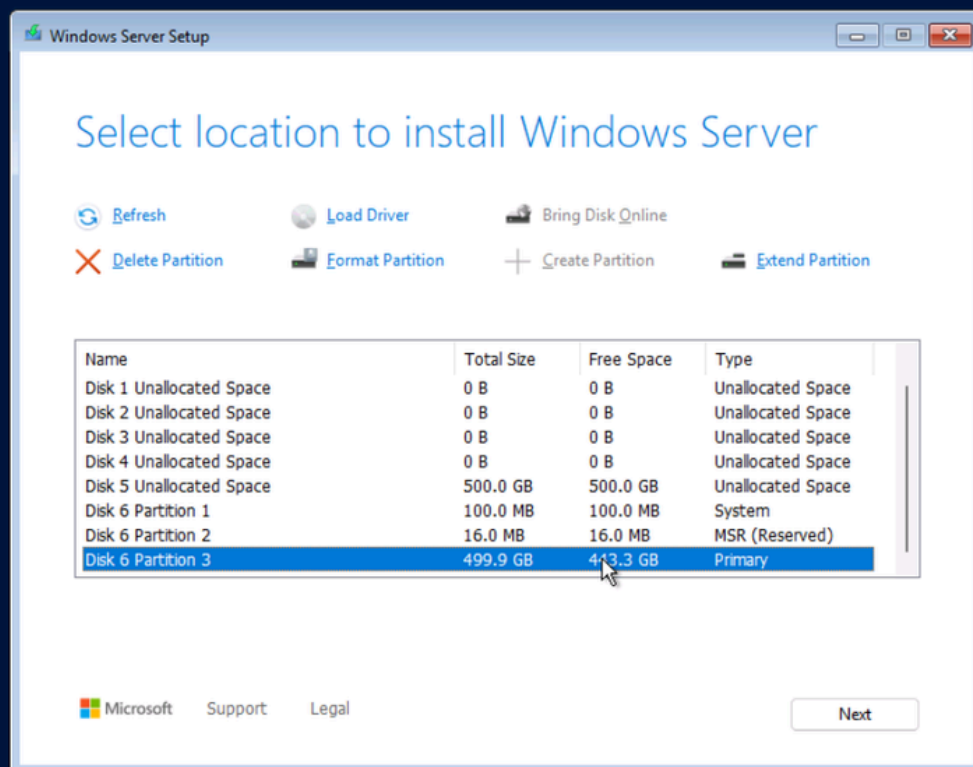
Vérifiez que le chemin d'accès au fichier du pilote est correct et cliquez sur Install.





Le programme recommence l'analyse des disques. Cette fois, les disques distants qui ne pouvaient pas être vus avant, apparaissent.

Étape 6. Sélectionnez le disque à utiliser pour l'installation et cliquez sur Next.



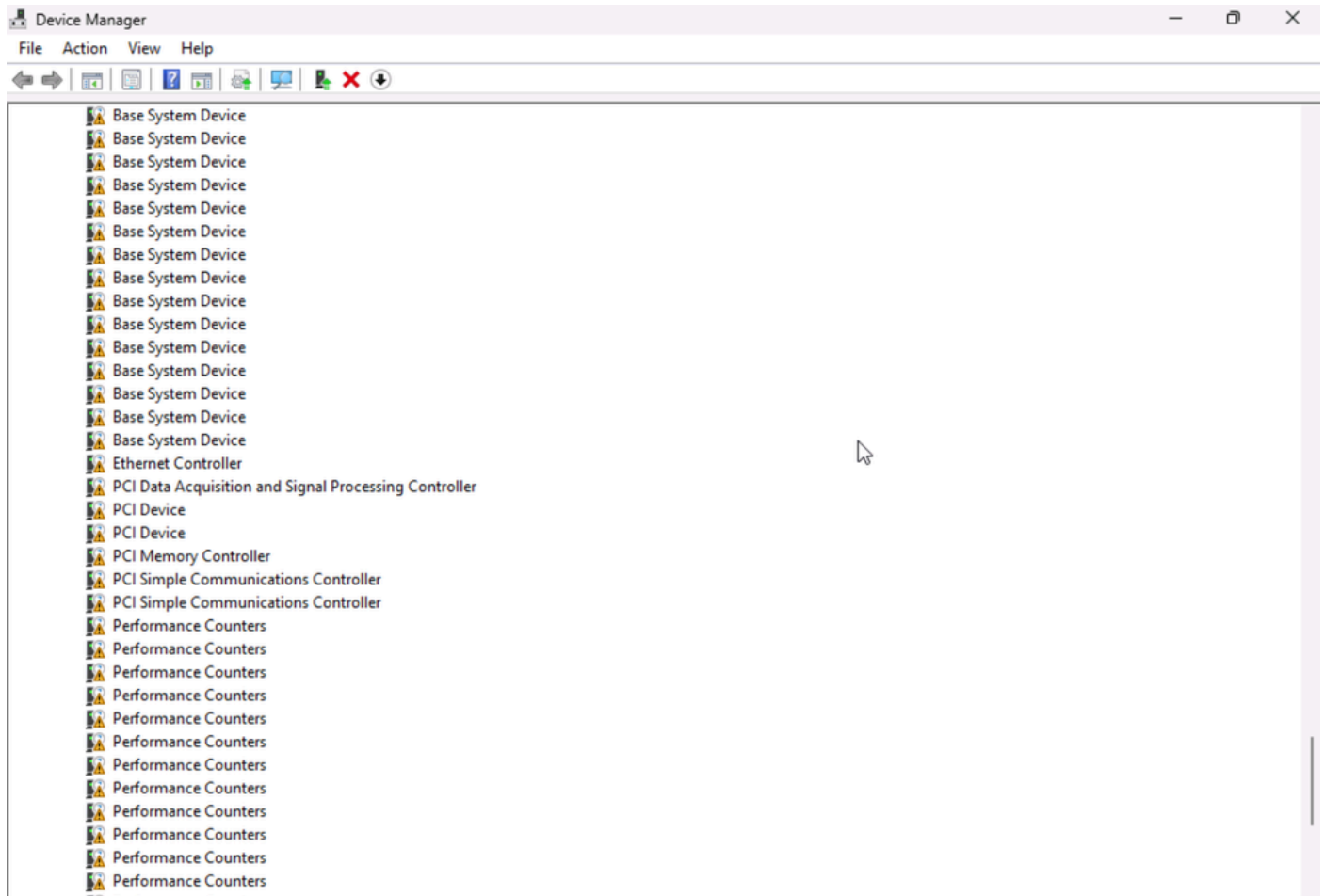
Étape 7. Suivez les instructions de l'Assistant pour terminer l'installation.

Installation des pilotes

À ce stade, Windows nécessite toujours l'installation de pilotes de périphériques pour les périphériques tels que le chipset de serveur et les contrôleurs d'adaptateur.

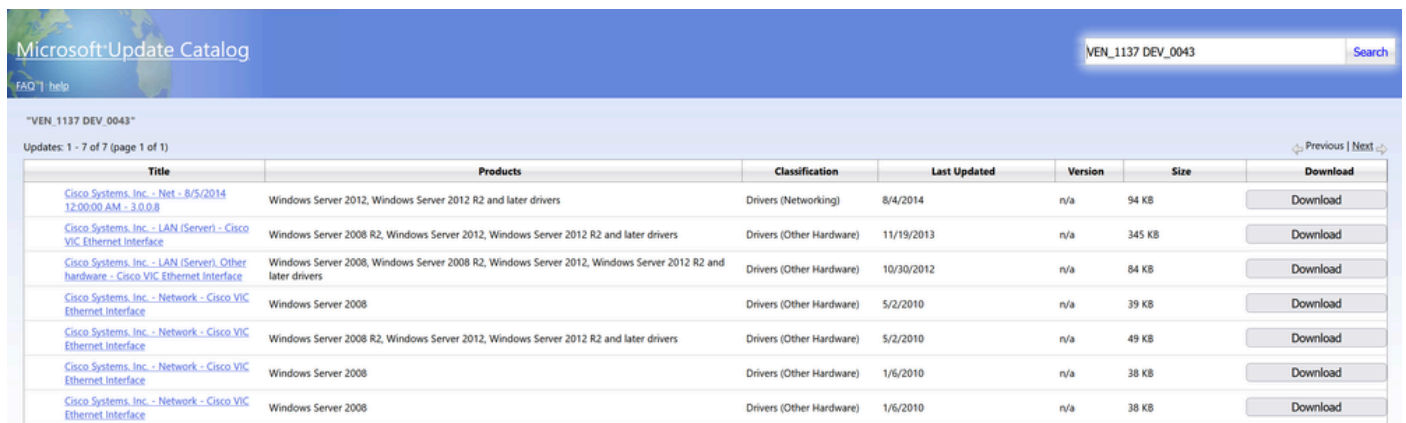
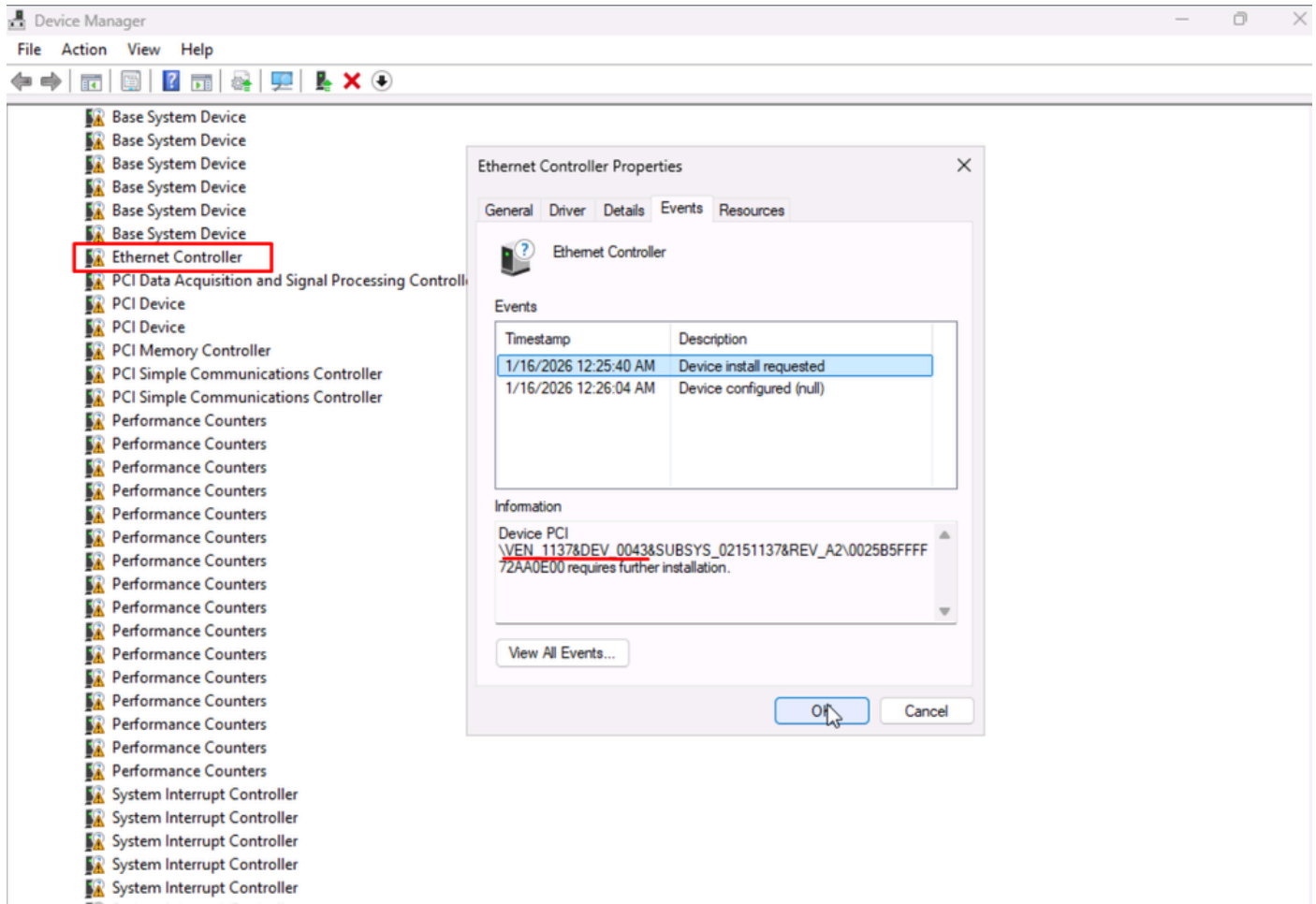
Installer les pilotes via le Gestionnaire de périphériques

Étape 1. Recherchez les périphériques qui nécessitent encore l'installation d'un pilote à l'aide du Gestionnaire de périphériques. Ces périphériques sont signalés par des indicateurs d'avertissement jaunes.



Étape 2 : vérification des propriétés d'un périphérique inconnu Accédez à l'onglet Events et notez les informations PCI du périphérique.

Étape 3. Accédez à [Catalogue Microsoft Update](#) et recherchez le fournisseur et le numéro de périphérique pour savoir de quoi il s'agit. De cette façon, vous pouvez savoir quel pilote doit être installé.



Étape 4. Trouvez les pilotes appropriés dans [Téléchargement de logiciels](#). Montez l'ISO dans votre machine.

Étape 5. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique. Cliquez sur Mettre à jour le pilote et recherchez le lecteur de fichiers approprié sur votre ordinateur. Installez les pilotes pour que les périphériques soient reconnus et fonctionnent correctement.



← Update Drivers - Cisco VIC Ethernet Interface

Windows has successfully updated your drivers

Windows has finished installing the drivers for this device:



Cisco VIC Ethernet Interface

Close

File Action View Help



WIN-QO4U80Q1TR2

- > Computer
- > Disk drives
- > Display adapters
- > DVD/CD-ROM drives
- > Human Interface Devices
- > IDE ATA/ATAPI controllers
- > Keyboards
- > Mice and other pointing devices
- > Monitors
- ▼ Network adapters
 - Cisco VIC Ethernet Interface
- ▼ Other devices
 - Base System Device
 - Base System Device
 - Base System Device

Installation des pilotes via l'interface CLI

Pour les besoins de ce document, seuls les pilotes de carte réseau sont installés.

Étape 1. La machine ne peut pas détecter certains périphériques, notamment la carte réseau. Exécutez la commande pour répertorier les périphériques inconnus.

```
> Get-PnpDevice | Where-Object {$_.Status -eq "Error"}
```

Exécutez la commande `Get-PnpDevice -Class 'Net'` pour vérifier si la carte réseau est visible ou non.

```
> Get-PnpDevice -Class 'Net'
```

```
PS C:\> Get-PnpDevice -Class 'Net'
```

Status	Class	FriendlyName	InstanceId
-----	-----	-----	-----
OK	Net	Microsoft Kernel Debug Network Adapter	ROOT\KDN...

```
PS C:\> _
```

Étape 2 : montage du fichier ISO Accédez à Virtual Media > vDVD mappé vKVM. Recherchez le fichier des pilotes et mappez-le.

Étape 3. À l'aide de diskpart, localisez le disque avec la commande `drivers with list volume` comme indiqué ci-dessous :


```

PS C:\> diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.26100.1150

Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: WIN-VBOQNMFSUKC

DISKPART> list volume

Volume ### Ltr Label          Fs          Type          Size         Status       Info
-----
Volume 0    G  CDROM          CDFS         CD-ROM        3321 MB      Healthy
Volume 1    H                      CD-ROM        0 B          No Media
Volume 2    C                      NTFS          Partition     557 GB      Healthy      Boot
Volume 3                      FAT32         Partition     100 MB      Healthy      System
Volume 4                      NTFS          Partition     674 MB      Healthy      Hidden
Volume 5    D                      Removable     0 B          No Media
Volume 6    E                      Removable     0 B          No Media
Volume 7    F                      Removable     0 B          No Media

DISKPART> exit

Leaving DiskPart...
PS C:\> cd G:
PS G:\> dir

        Directory: G:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----
d-----          7/18/2025   5:15 AM                Chipset
d-----          7/18/2025   5:16 AM                Network
d-----          7/18/2025   5:13 AM                Storage
d-----          7/18/2025   5:16 AM                Utilities
d-----          7/18/2025   5:17 AM                Video
-r-----          7/18/2025   5:25 AM             49 release.txt
-r-----          7/18/2025   5:25 AM             13 tag.txt

PS G:\> _

```

Étape 4. Accédez au fichier qui contient les pilotes. Dans cet exemple, l'objectif est d'installer le pilote réseau Ethernet connu sous le nom de nenic. Accédez à Network > Cisco > VIC > W2k25 > nenic.

Étape 5. Une fois que vous êtes dans le chemin approprié, utilisez l'outil de ligne de commande pnputil.exe pour installer les pilotes. Exécutez la commande pnputil.exe -I -a .*inf pour installer les pilotes.

```
G:\Network\Cisco\VIC\W2k25\nenic> pnputil.exe -I -a .\*inf
```

```

PS G:\Network\Cisco\VIC\W2K25\nenic> pnputil.exe -I -a .\*inf
Microsoft PnP Utility

Processing inf :          nenic.inf
Successfully installed the driver.
Driver package added successfully.
Published name :          oem0.inf

Total attempted:          1
Number successfully imported: 1

PS G:\Network\Cisco\VIC\W2K25\nenic>

```

Étape 6. Vérifiez que le périphérique est visible. À cette occasion, l'interface Ethernet de la carte d'interface virtuelle Cisco s'affiche.

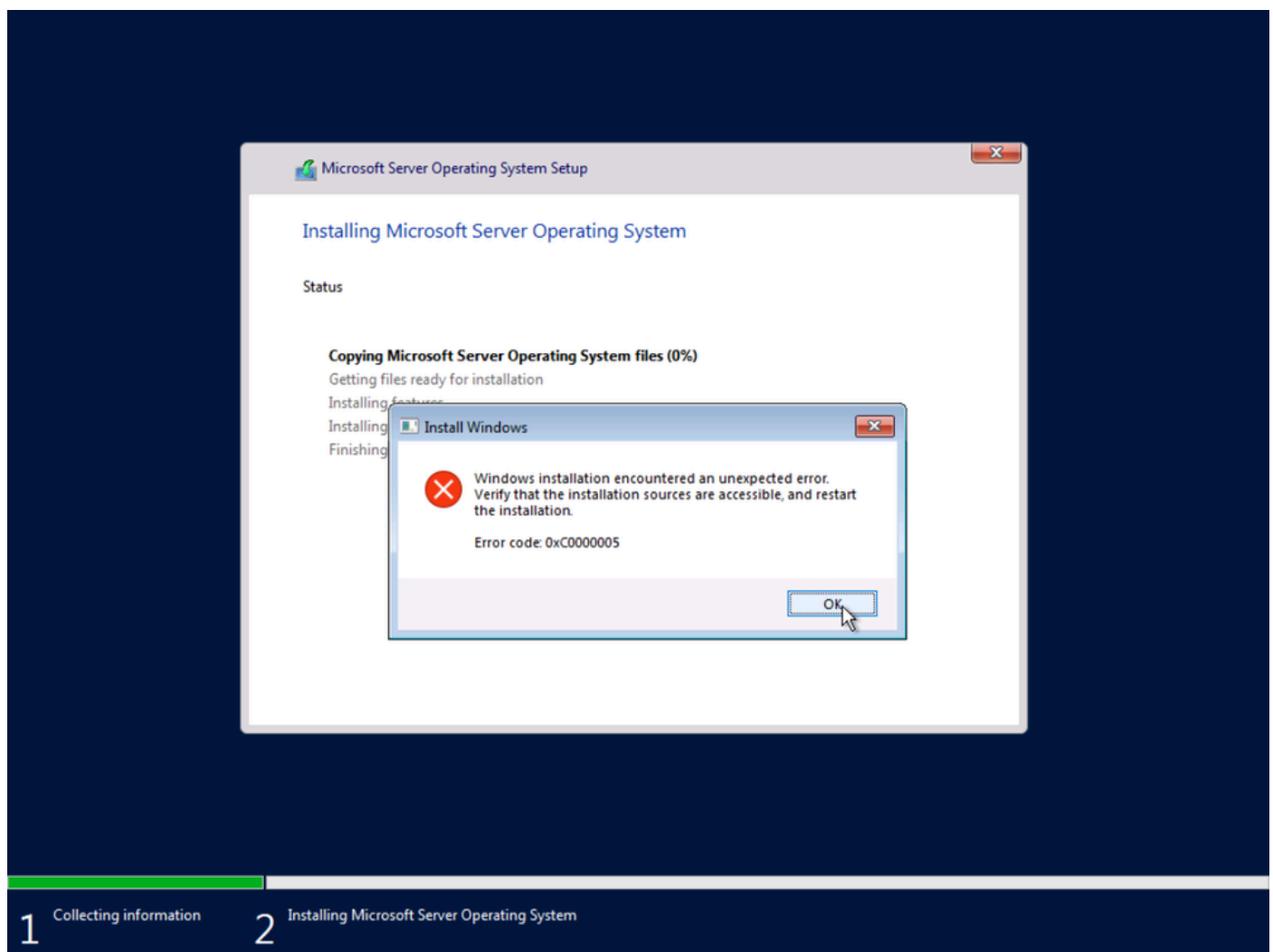
```
PS G:\Network\Cisco\VIC\W2K25\nenic> Get-PnPDevice -Class 'Net'
```

Status	Class	FriendlyName	InstanceId
OK	Net	Microsoft Kernel Debug Network Adapter	ROOT\KDN...
OK	Net	Cisco VIC Ethernet Interface	PCI\VEN_...

```
PS G:\Network\Cisco\VIC\W2K25\nenic> _
```

Dépannage

Erreur lors de l'installation de Windows sur les disques distants



- Désactivez le multichemin sur votre serveur. Ne laissez qu'un seul chemin pour atteindre le stockage distant.

Le serveur accède au shell après le redémarrage

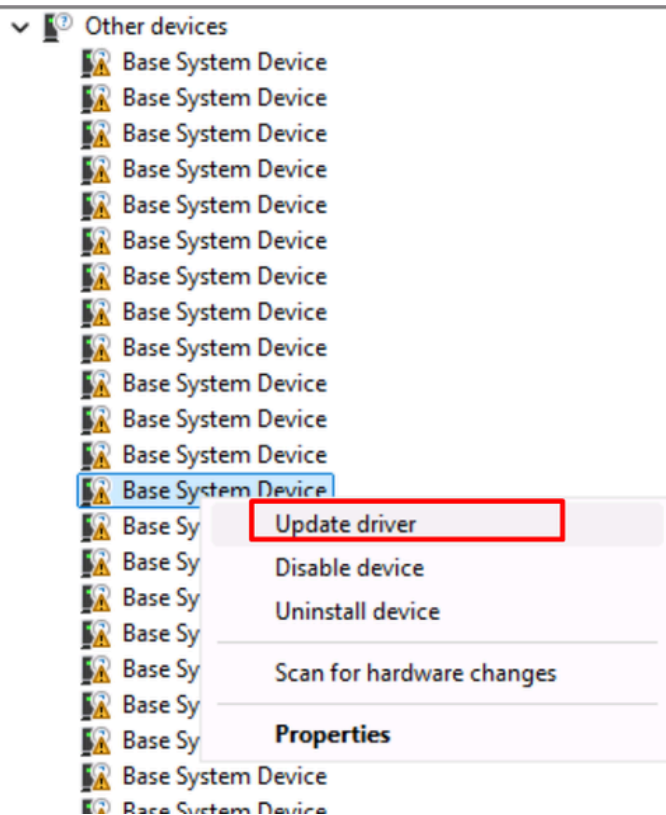
Spécifiez le chemin d'accès et le nom de l'image amorçable dans la stratégie Ordre de démarrage. Pour Windows :

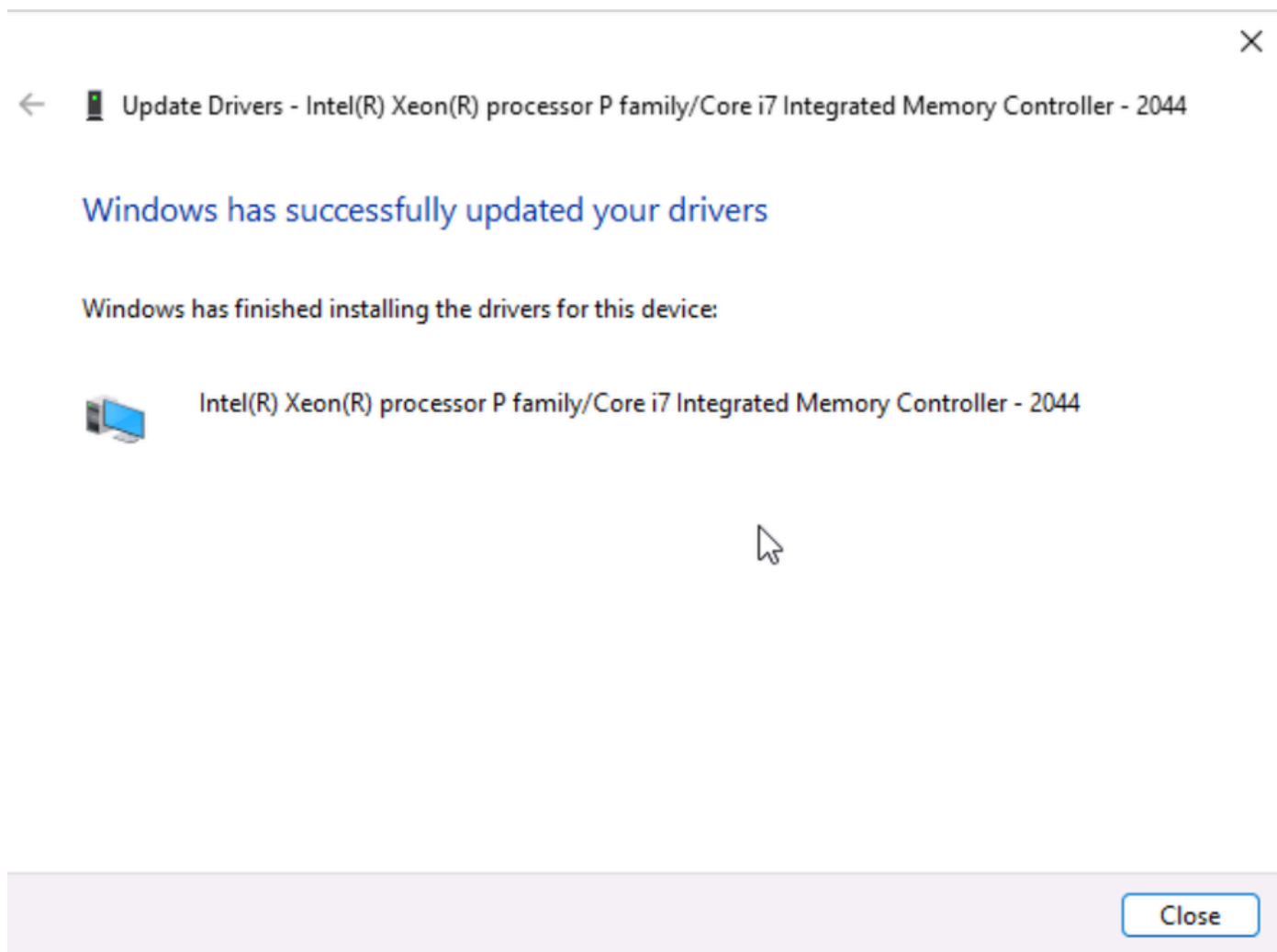
- Nom du chargeur de démarrage : BOOTX64.EFI
- Chemin du chargeur de démarrage : \EFI\BOOT\

Bootloader Name ⓘ <input type="text" value="BOOTX64.EFI"/>	Bootloader Description ⓘ <input type="text" value="Bootloader Description"/>
Bootloader Path ⓘ <input type="text" value="\EFI\BOOT\"/>	

Périphérique du système de base

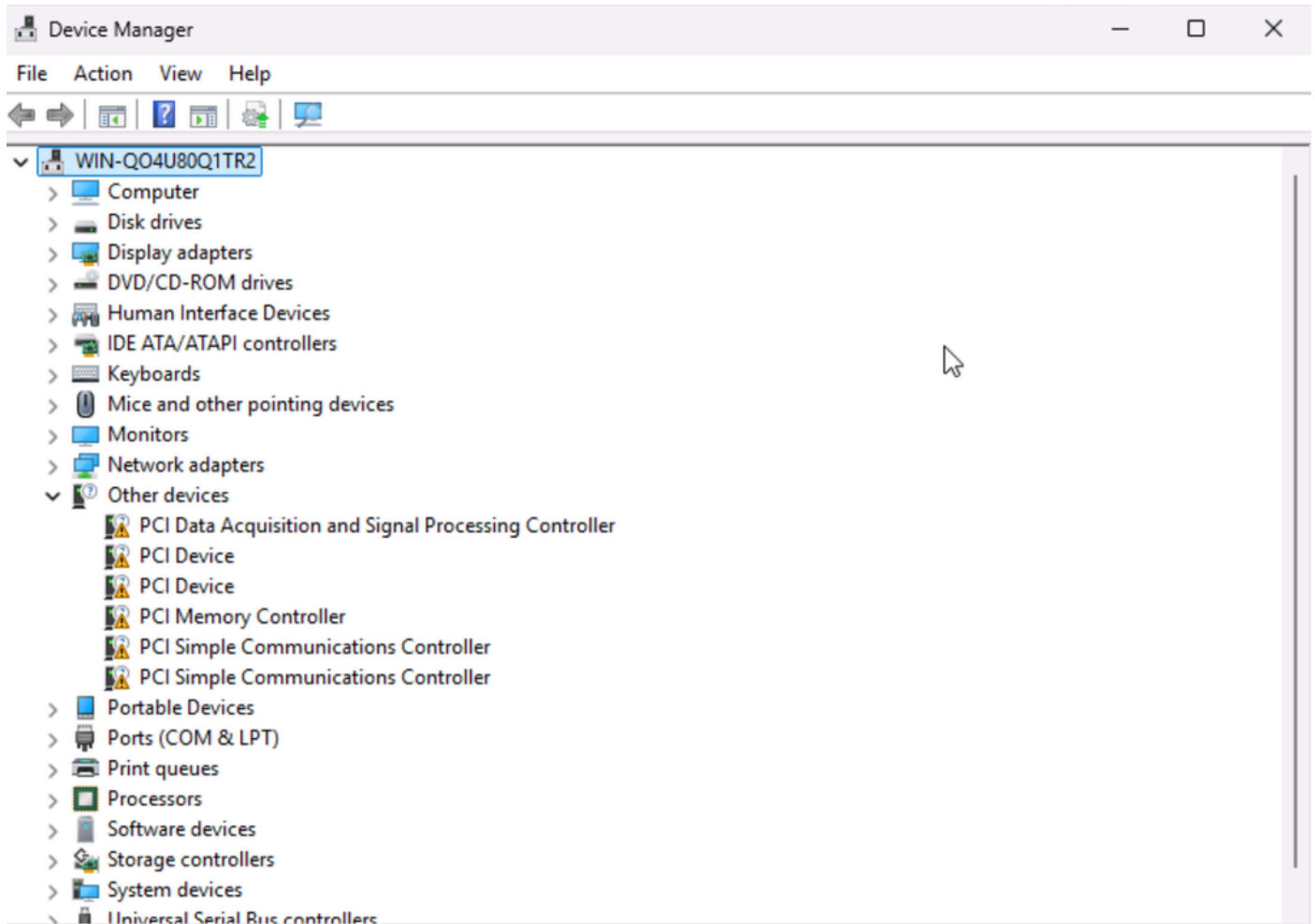
Étape 1. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique, cliquez sur Mettre à jour le pilote. Parcourez et installez les pilotes du chipset sur votre ordinateur.





Étape 2. Redémarrez l'ordinateur.

Étape 3. Vérifiez dans le Gestionnaire de périphériques que les périphériques sont reconnus. Les périphériques génériques sont répertoriés maintenant.



Informations connexes

[Profils de serveur - Centre d'aide Cisco Intersight](#)

[Installation du système d'exploitation serveur](#)

[Configuration du démarrage à partir du stockage local en mode Intersight Manager \(IMM\)](#)

[Outil de ligne de commande PnPUtil pour packages de pilotes - Pilotes Windows | Microsoft Learn](#)

[Get-PnpDevice \(PnpDevice\) | Microsoft Learn](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.