

Guía de instalación de Windows en servidores UCS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Montaje de la imagen ISO de instalación](#)

[Instalación del SO Windows](#)

[Local](#)

[Remoto \(arranque desde SAN\)](#)

[Instalación de controladores](#)

[Instale los controladores mediante el administrador de dispositivos](#)

[Instalar los controladores mediante CLI](#)

[Troubleshoot](#)

[Error al instalar Windows en discos remotos](#)

[El servidor pasa al shell después del reinicio](#)

[Dispositivo de sistema básico](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el proceso de instalación de Windows 2025 en un servidor Cisco UCS con consola KVM.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Modo de administración de intersight.
- Directiva de orden de arranque para perfiles de servidor.
- Uso de la [lista de compatibilidad de hardware de Cisco UCS](#) para comprobar que todo cumple los requisitos.

Componentes Utilizados

- Fabric Interconnect Cisco UCS 6454

- Cisco UCSX 210 M7
- Archivo ISO de Windows 2025

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos utilizados en este documento comenzaron con una configuración clara (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes


Un servidor físico es un servidor físico dedicado por completo a un único arrendatario o cliente. A diferencia de los servidores virtuales, que comparten recursos en una máquina física mediante tecnologías de virtualización, los servidores sin software específico proporcionan al usuario un control total sobre los recursos de hardware de un servidor, como la CPU, la RAM, el almacenamiento y la conectividad de red.

Esto significa que no hay capas de virtualización entre el sistema operativo y el hardware, lo que permite un rendimiento y una utilización de recursos máximos.

Los servidores sin software específico proporcionan ventajas de alto rendimiento, seguridad y personalización, lo que los convierte en la opción ideal para empresas con cargas de trabajo exigentes y requisitos de cumplimiento específicos. La ejecución de Windows en estos servidores puede optimizar aún más el rendimiento de las aplicaciones basadas en Windows y mejorar la seguridad y las funciones de personalización.

Configurar

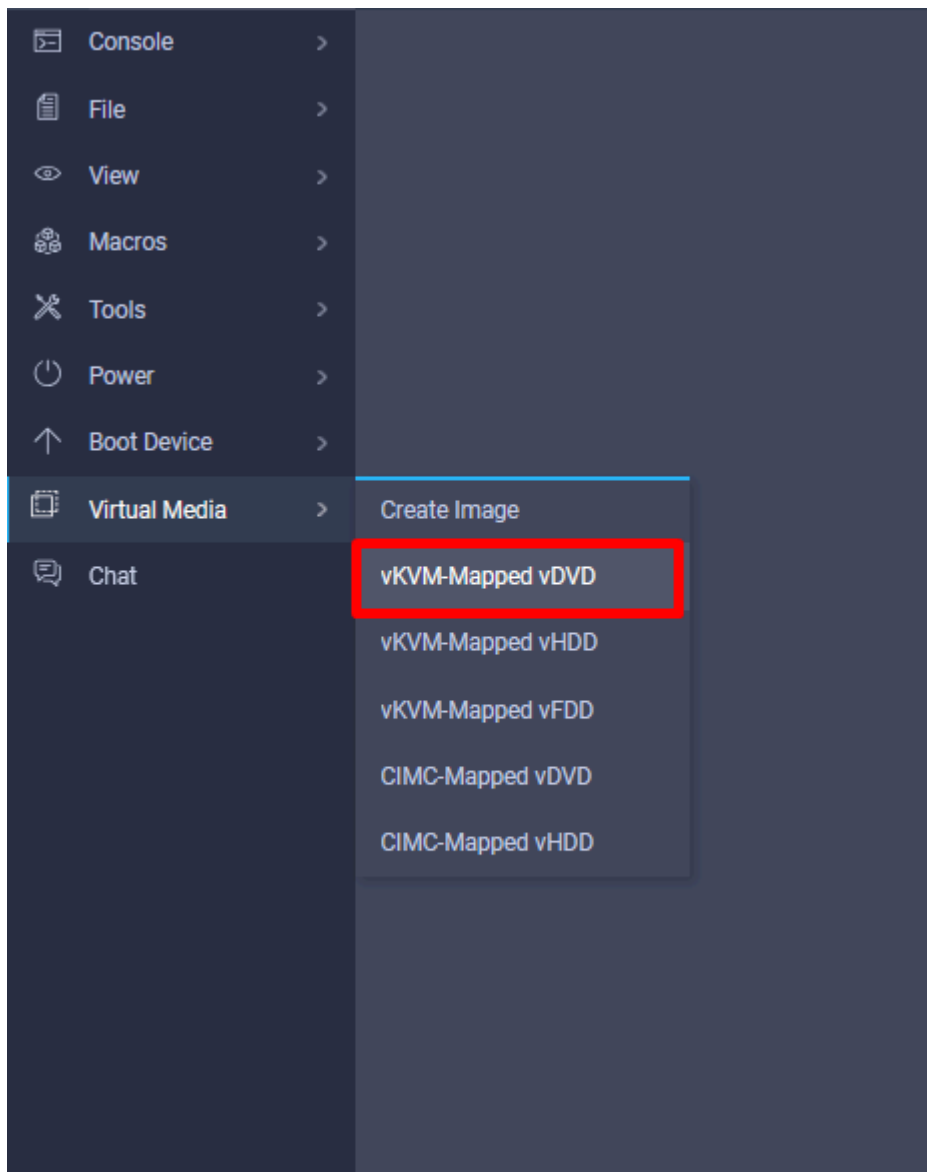
El servidor debe estar asociado con un perfil de servidor que contenga una directiva de orden de arranque. Esta directiva especifica cómo se inicia el servidor: puede ser local o remoto como, por ejemplo, Arranque desde SAN o iSCSI.

 Nota: Considere incluir la opción Virtual Media en el orden de arranque si monta la imagen ISO para la instalación.

Montaje de la imagen ISO de instalación

Paso 1. Inicie la consola KVM. Vaya a la pestaña Medios virtuales.

Se muestra un menú con varias opciones. Seleccione vKVM-Mapped vDVD.



Paso 2. Busque el archivo ISO en el dispositivo local. Una vez seleccionado, haga clic en Conectar a unidad.

Paso 3. Reinicie el servidor e interrumpa el arranque. Observe los mensajes de inicio y presione F6 cuando se le solicite ingresar al menú de inicio.



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 ...

Paso 4. Navegue hasta la opción Cisco vKVM-Mapped y presione Intro.

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

La pantalla Administrador de arranque de Windows aparece si el proceso se ha realizado

correctamente.

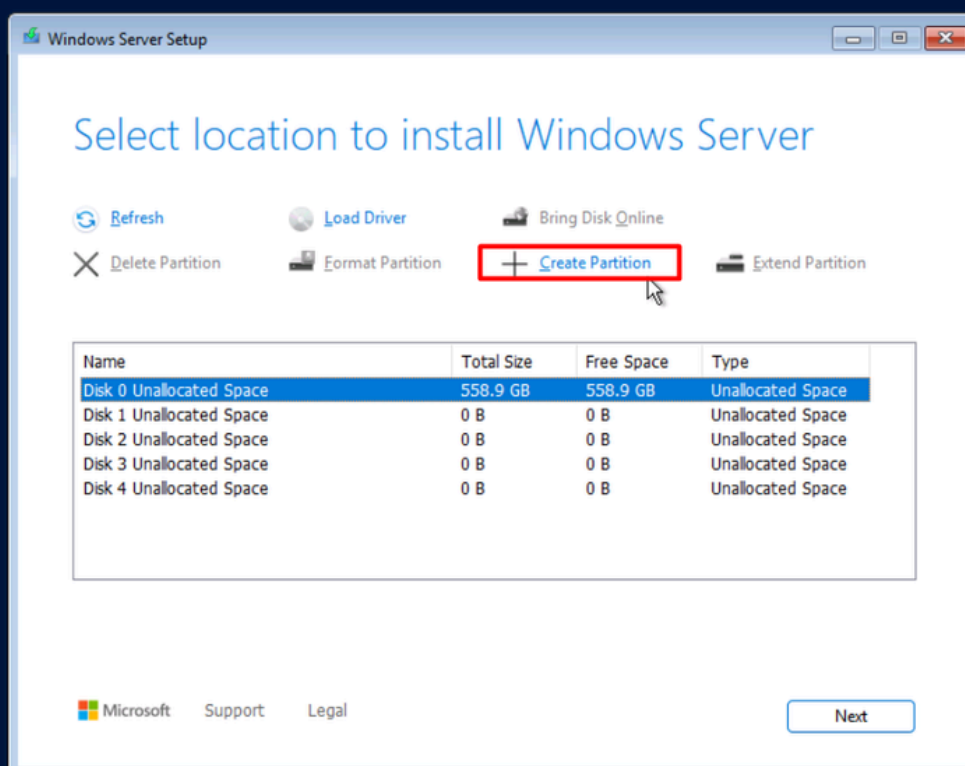
Instalación del SO Windows

Local

Continúe con el proceso de instalación hasta que vea los discos locales disponibles para la instalación.

Paso 1. (Opcional) Suprima y amplíe las particiones según sus necesidades.

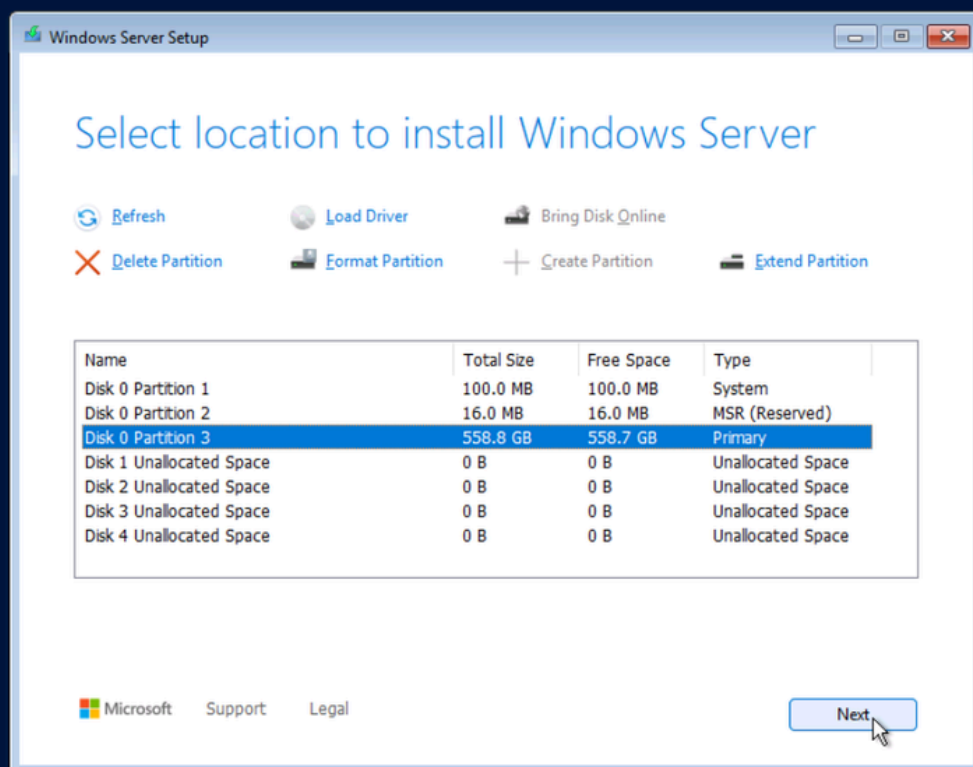
Paso 2. Seleccione el disco y cree una nueva partición para que sea viable para la instalación. Asegúrese de elegir el disco adecuado.



Se muestran dos particiones que Windows requiere para una instalación correcta. Están reservadas para Windows y no podrá modificarlas ni eliminarlas.

Paso 3. Seleccione la partición principal.

Paso 4. Haga clic en Siguiente para continuar. Completar la instalación según los requisitos y estándares de su empresa. Supervise el progreso de la instalación y responda a los mensajes según sea necesario.



Remoto (arranque desde SAN)

Prerrequisitos para arrancar correctamente desde SAN:

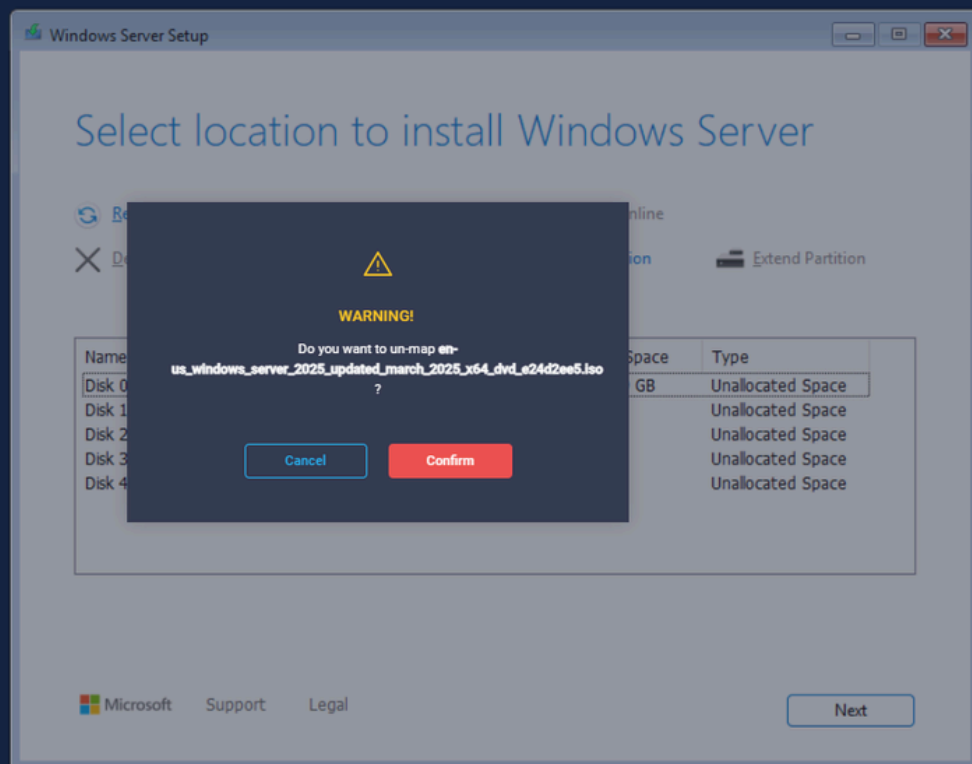
1. Política de arranque configurada en UCS Manager o en el modo gestionado de Intersight. Puede marcar [Configure Boot from SAN in Intersight Managed Mode - Cisco](#) o [Configure Boot from SAN in UCS Manager - Cisco](#) para obtener más detalles.
2. Enmascaramiento configurado en cabinas SAN.
3. Configuración de zonas (si procede)

En esta situación, sólo se pueden ver los discos locales para la instalación de Windows. Se agregan los controladores correspondientes para poder ver los discos remotos.

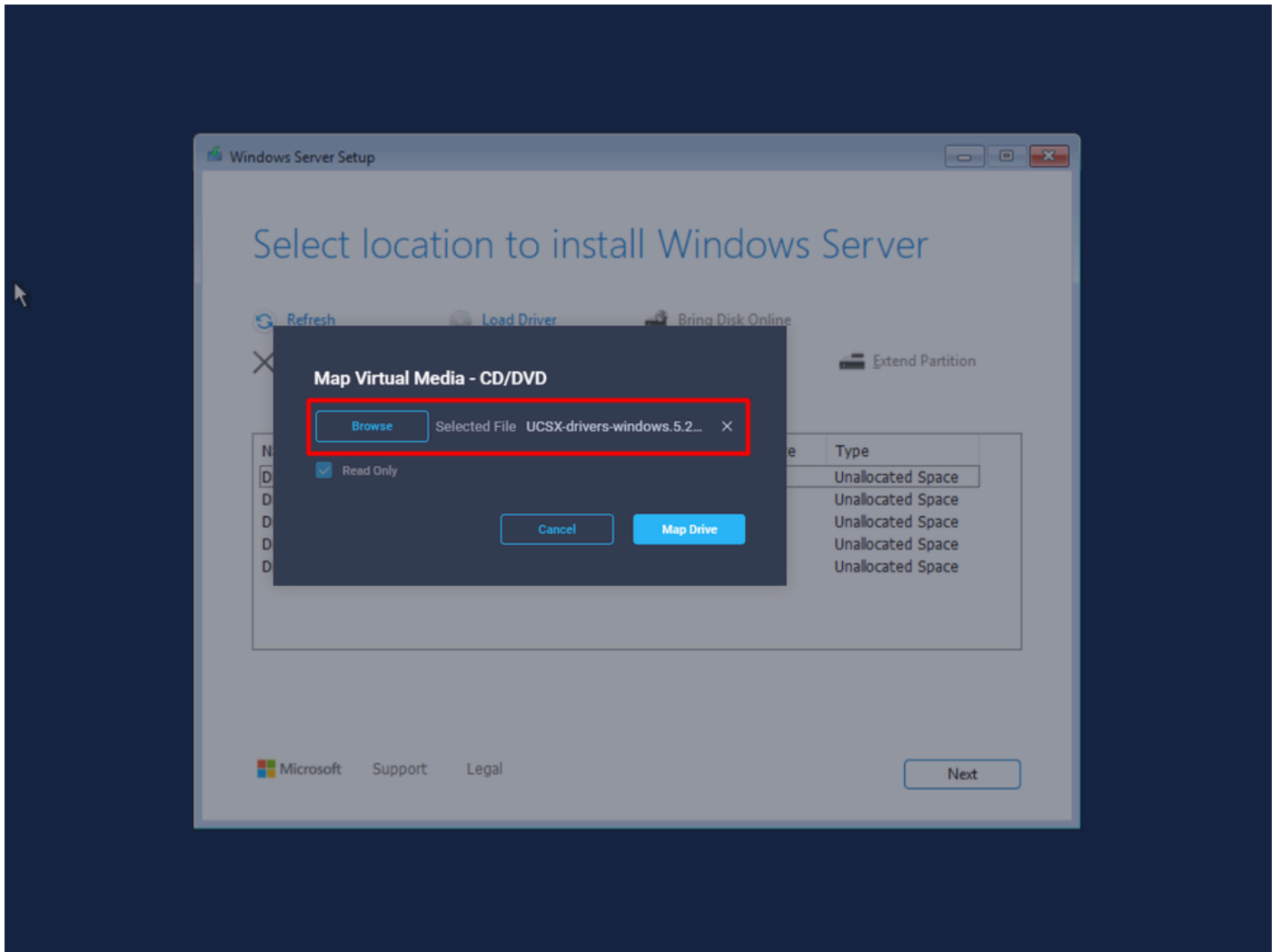
Paso 1. Compruebe los controladores correspondientes según el modelo de servidor, la versión y los componentes físicos en [Compatibilidad de hardware y software de UCS](#)

Descargue el paquete ISO adecuado en [Descarga de software](#).

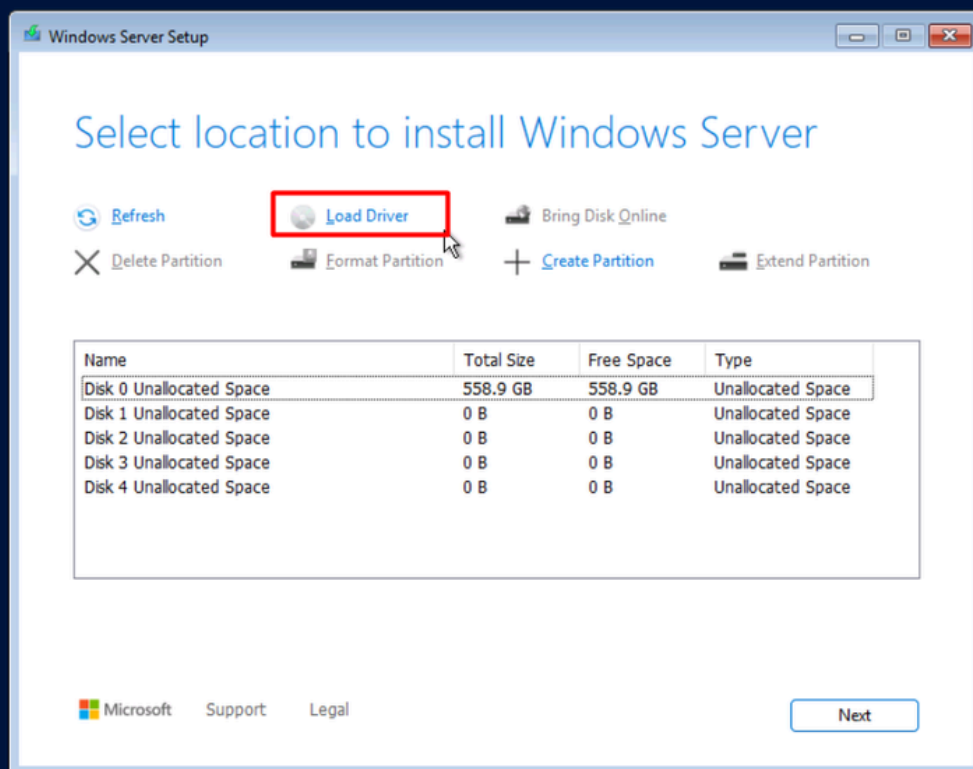
Paso 2. Vaya a la pestaña Medios virtuales. Desasigne la imagen de instalación de Windows del vKVM-Mapped vDVD.



Paso 3. Asigne el paquete de controladores.

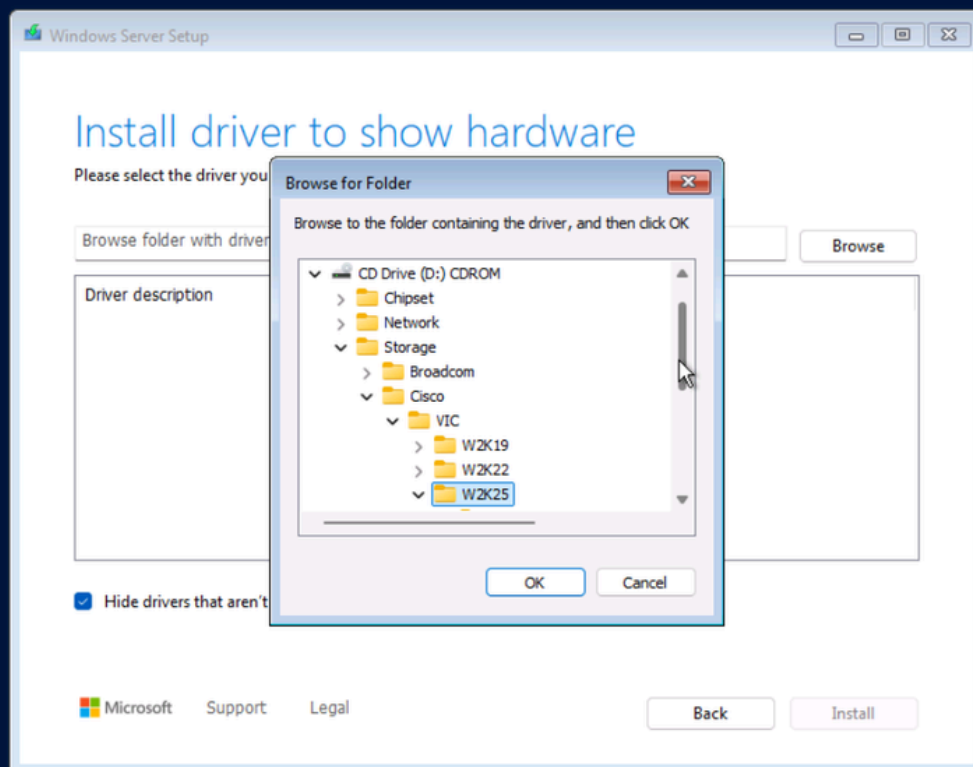


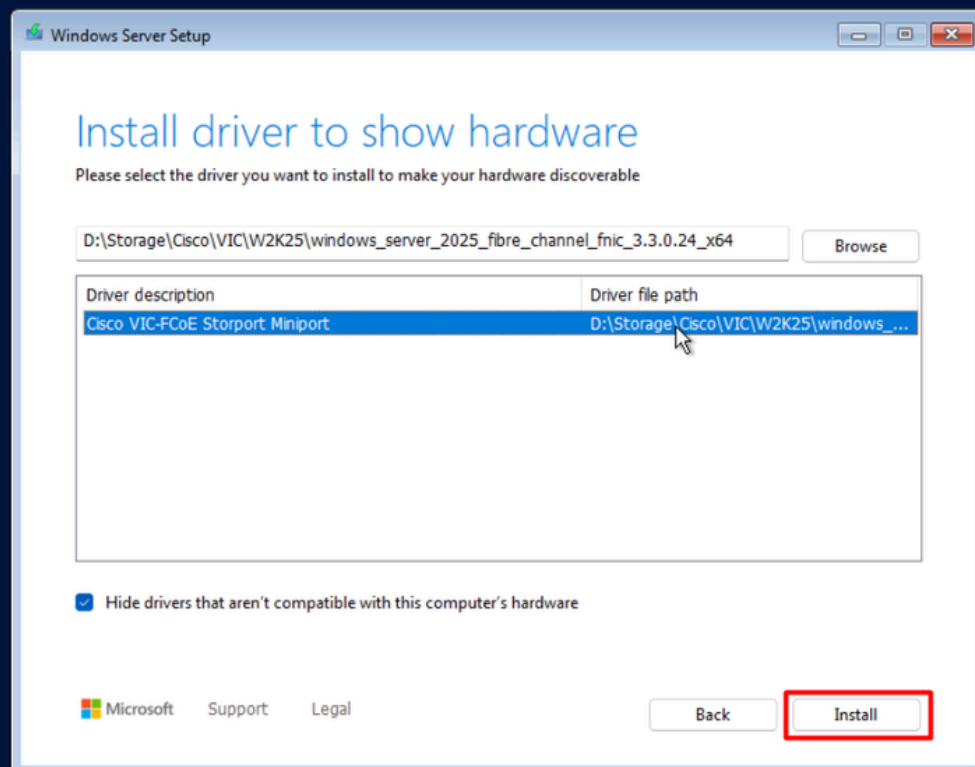
Paso 4. Haga clic en la opción Load Drive en el programa de instalación de Windows Server.



Paso 5. Navegue hasta Almacenamiento > Cisco > VIC > WK25. Seleccione el archivo del controlador y haga clic en Aceptar.

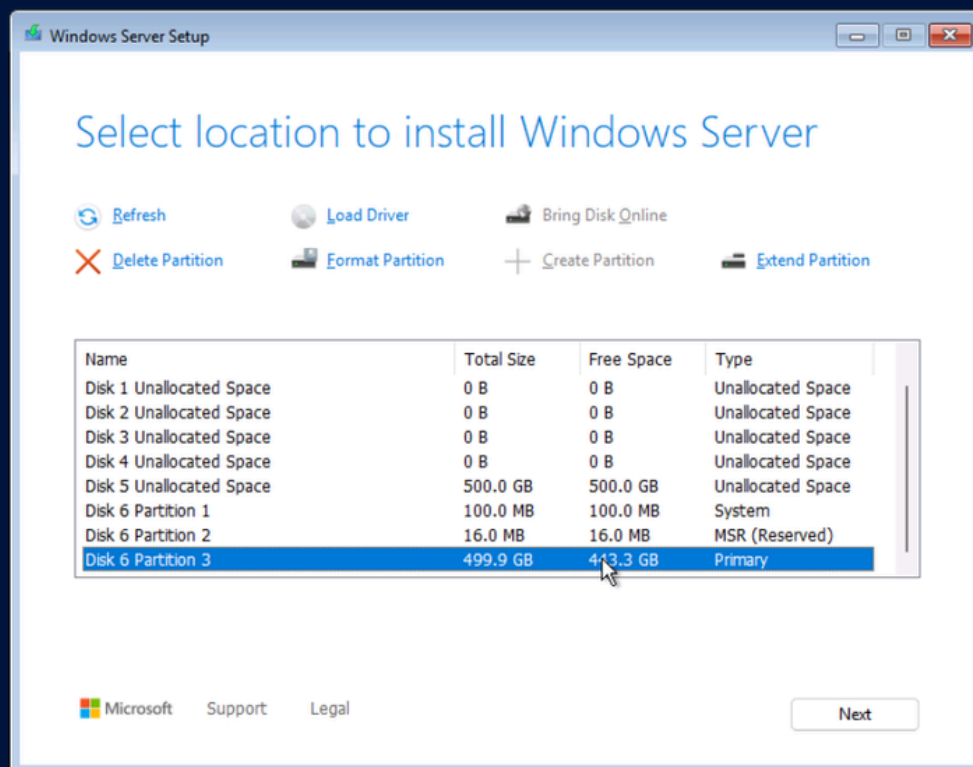
Verifique que la ruta del archivo del controlador sea correcta y haga clic en Install.





El programa comienza a analizar los discos de nuevo. Esta vez, aparecen los discos remotos que no se veían antes.

Paso 6. Seleccione el disco que desea utilizar para la instalación y haga clic en Next.



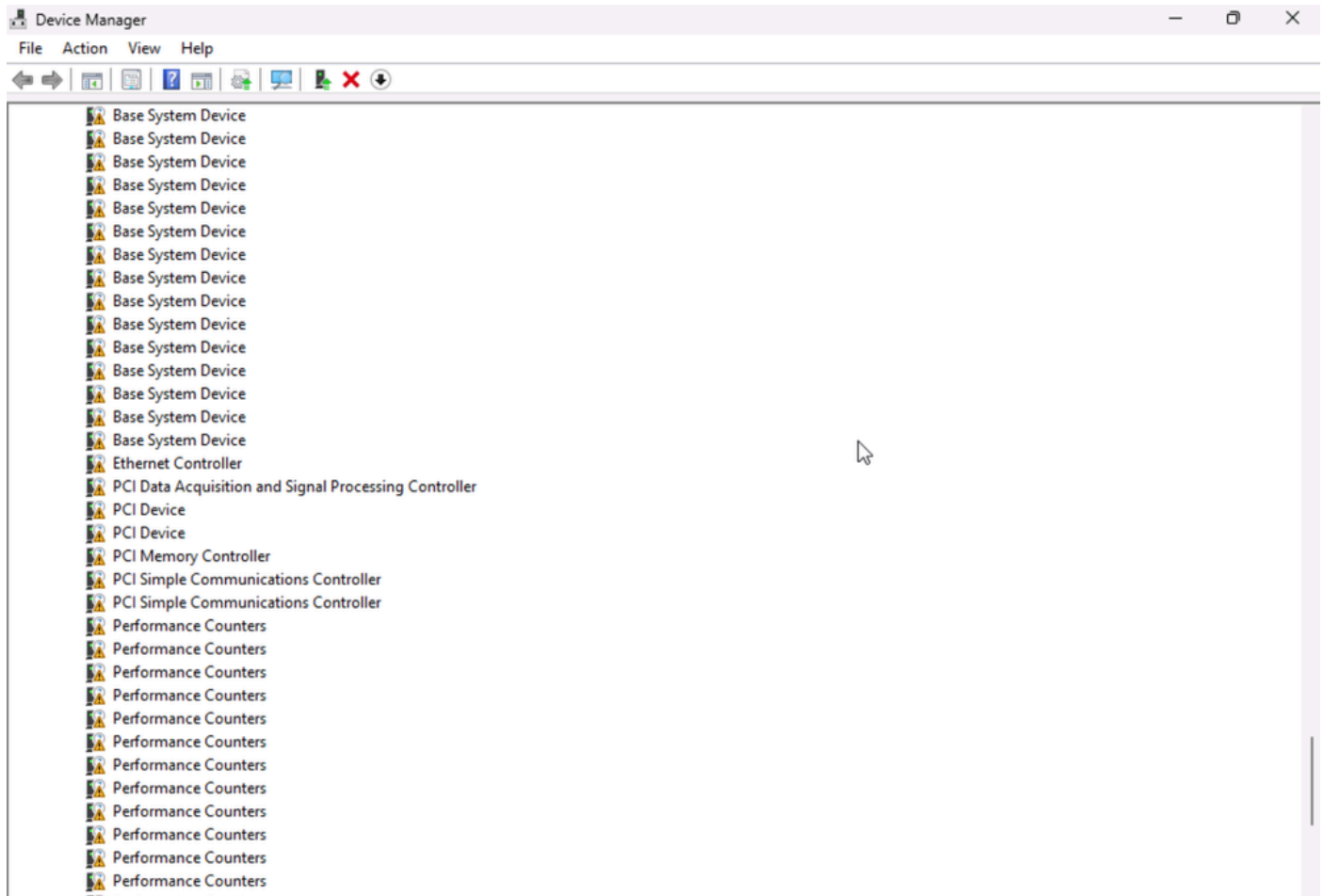
Paso 7. Vaya a través del asistente para finalizar la instalación.

Instalación de controladores

En este momento, Windows aún necesita controladores de dispositivos instalados para dispositivos como el conjunto de chips del servidor y los controladores de adaptador.

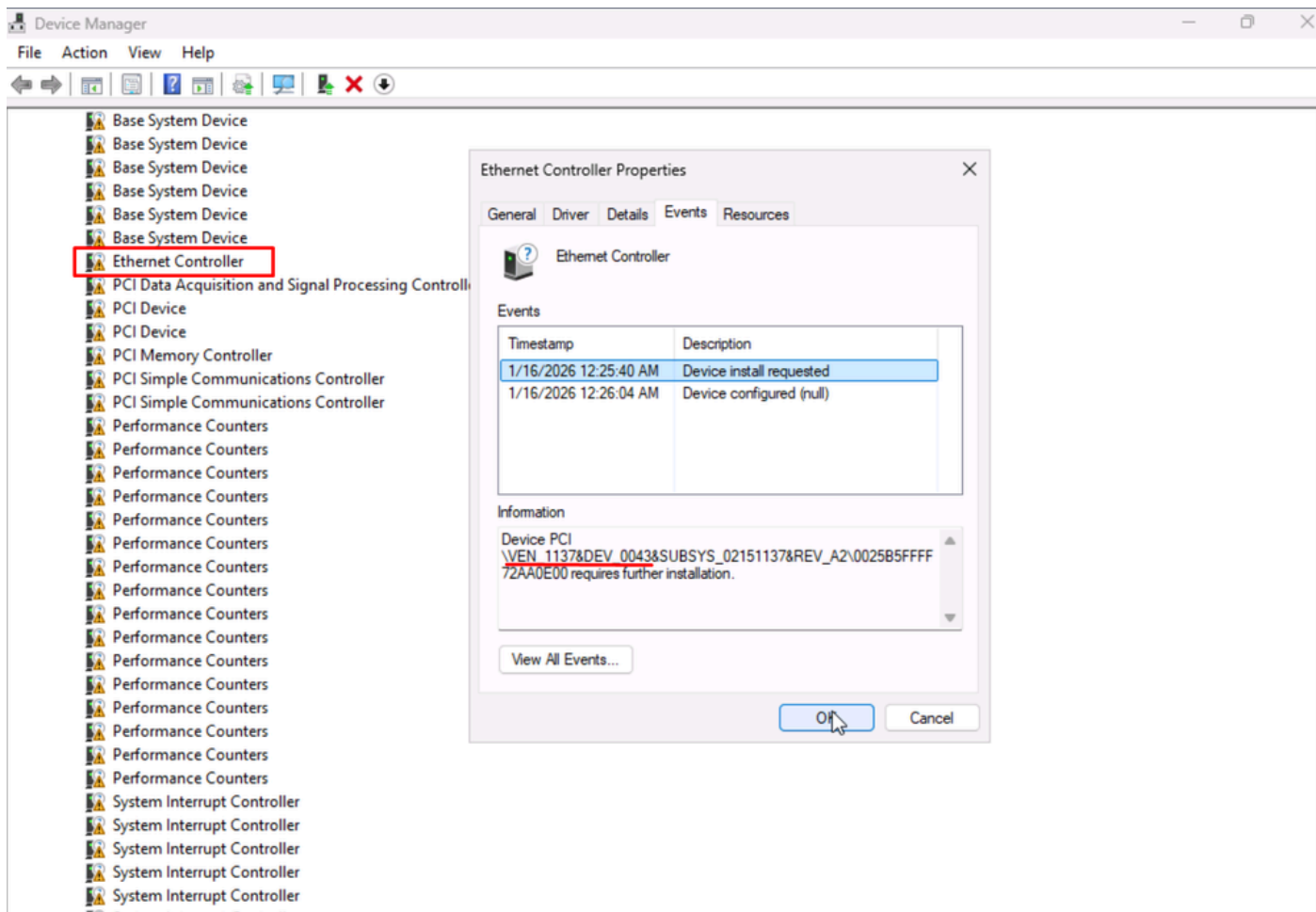
Instale los controladores mediante el administrador de dispositivos

Paso 1. Busque cualquier dispositivo que aún requiera la instalación del controlador con el Administrador de dispositivos. Estos dispositivos están marcados con indicadores de advertencia amarillos.



Paso 2. Compruebe las propiedades de un dispositivo desconocido. Vaya a la pestaña Eventos y observe la información de PCI del dispositivo.

Paso 3. Vaya a [Microsoft Update Catalog](#) y busque el proveedor y el número de dispositivo para saber de qué trata el dispositivo. De esta forma, puede saber qué controlador debe instalarse.



Microsoft Update Catalog

VEN_1137 DEV_0043 Search

"VEN_1137 DEV_0043"

Updates: 1 - 7 of 7 (page 1 of 1)

Title	Products	Classification	Last Updated	Version	Size	Download
Cisco Systems, Inc. - Net - 8/5/2014 12:00:00 AM - 3.0.0.8	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 and later drivers	Drivers (Networking)	8/4/2014	n/a	94 KB	Download
Cisco Systems, Inc. - LAN (Server) - Cisco VIC Ethernet Interface	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 and later drivers	Drivers (Other Hardware)	11/19/2013	n/a	345 KB	Download
Cisco Systems, Inc. - LAN (Server) - Other hardware - Cisco VIC Ethernet Interface	Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 and later drivers	Drivers (Other Hardware)	10/30/2012	n/a	84 KB	Download
Cisco Systems, Inc. - Network - Cisco VIC Ethernet Interface	Windows Server 2008	Drivers (Other Hardware)	5/2/2010	n/a	39 KB	Download
Cisco Systems, Inc. - Network - Cisco VIC Ethernet Interface	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 and later drivers	Drivers (Other Hardware)	5/2/2010	n/a	49 KB	Download
Cisco Systems, Inc. - Network - Cisco VIC Ethernet Interface	Windows Server 2008	Drivers (Other Hardware)	1/6/2010	n/a	38 KB	Download
Cisco Systems, Inc. - Network - Cisco VIC Ethernet Interface	Windows Server 2008	Drivers (Other Hardware)	1/6/2010	n/a	38 KB	Download

Paso 4. Busque los controladores adecuados en [Descarga de software](#). Montar el ISO en su máquina.

Paso 5. Haga clic derecho en el dispositivo. Haga clic en Actualizar controlador y busque en el equipo la unidad de archivo adecuada. Instale los controladores para que los dispositivos se reconozcan y funcionen correctamente.



← 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

Instalar los controladores mediante CLI

A efectos de este documento, sólo se instalan los controladores de tarjeta de red.

Paso 1. Hay dispositivos que la máquina no puede detectar, entre ellos está la tarjeta de red. Ejecute el comando para enumerar los dispositivos desconocidos.

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

Ejecute el comando `Get-PnpDevice -Class 'Net'` para verificar si el adaptador de red está visible o no.

```
> 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:\> _
```

Paso 2. Montar el archivo ISO. Vaya a Virtual Media > vKVM-Mapped vDVD. Busque el archivo de los controladores y asígnelo.

Paso 3. Con la ayuda de diskpart, busque donde el disco con los controladores con el comando `list volume` como se muestra a continuación:


```

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:\> _

```

Paso 4. Desplácese hasta el archivo que contiene los controladores. En este ejemplo, el objetivo es instalar el controlador de red Ethernet conocido como nenic. Vaya a Red > Cisco > VIC > W2k25 > nenic.

Paso 5. Una vez que esté en la ruta de acceso correcta, utilice la herramienta de línea de comandos pnputil.exe para instalar los controladores. Ejecute el comando pnputil.exe -I -a .*inf para instalar los controladores.

```
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>

```

Paso 6. Compruebe que el dispositivo está visible. En esta ocasión, se muestra la interfaz Ethernet VIC de Cisco.

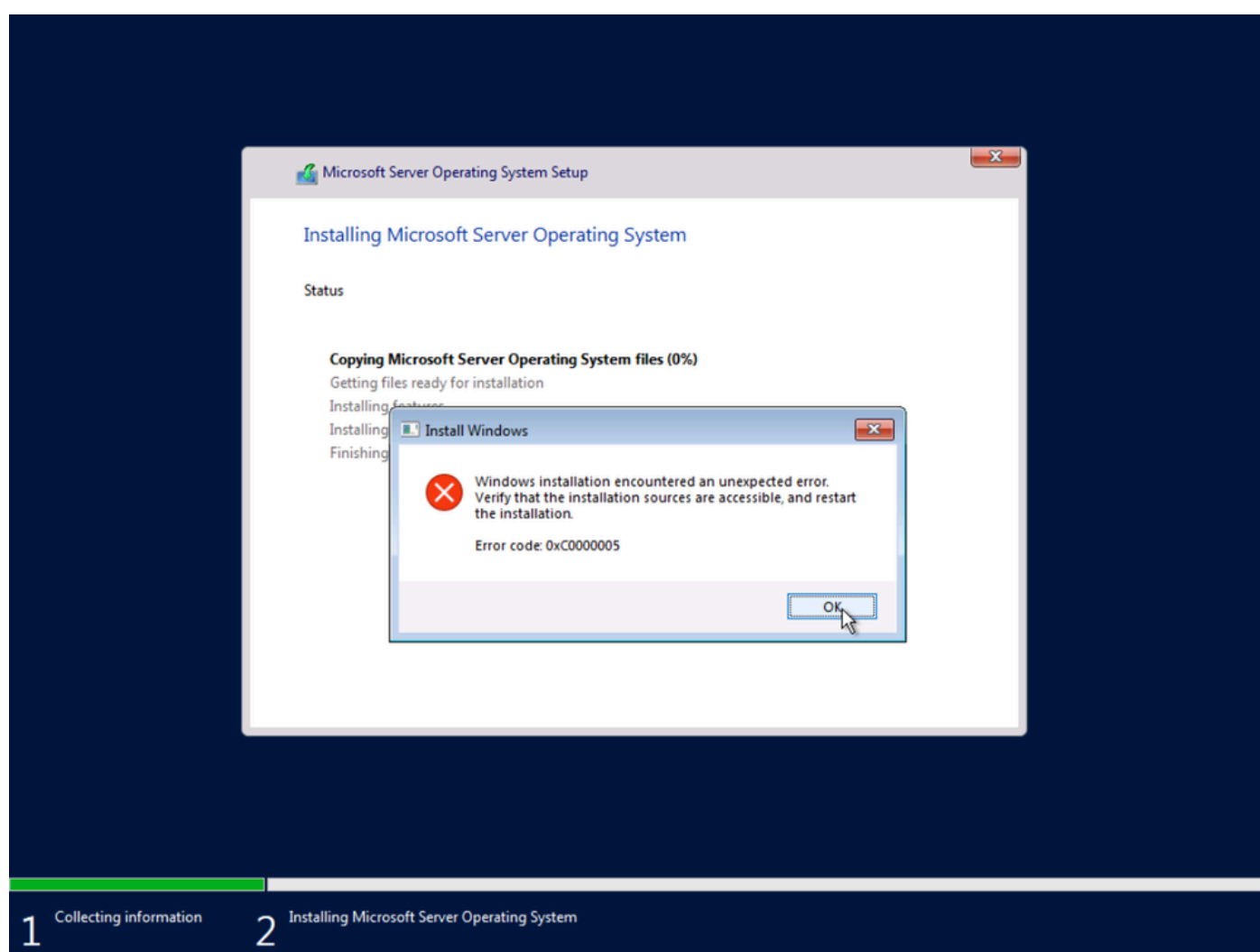
```
PS G:\Network\Cisco\VIC\W2K25\nenic> Get-PnPDevice -Class 'Net'
```

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> _
```

Troubleshoot

Error al instalar Windows en discos remotos



- Inhabilite la ruta múltiple en su servidor. Deje sólo una ruta para alcanzar el almacenamiento remoto.

El servidor pasa al shell después del reinicio

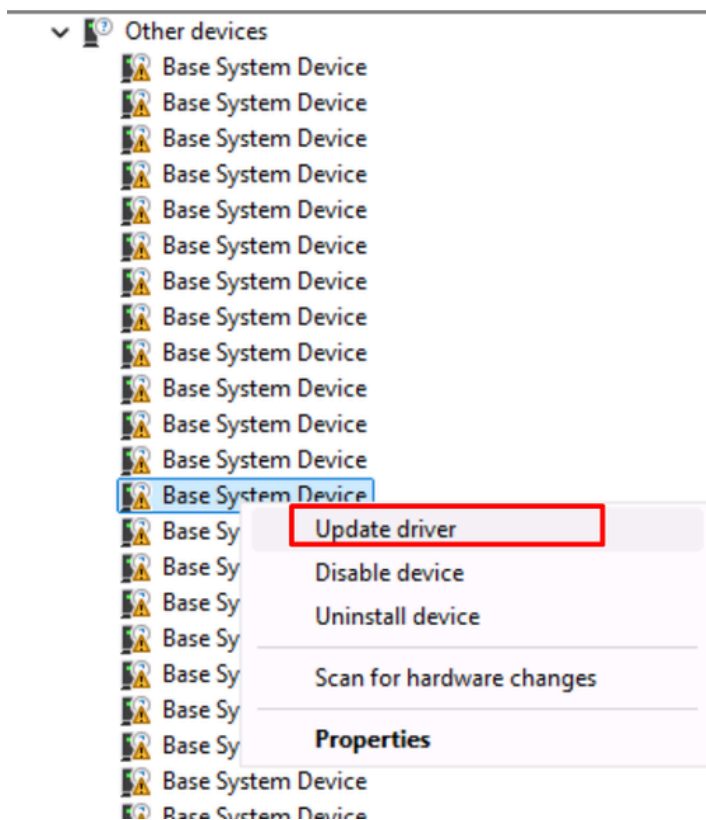
Especifique la ruta y el nombre de la imagen de arranque en la directiva Orden de arranque. Para Windows:

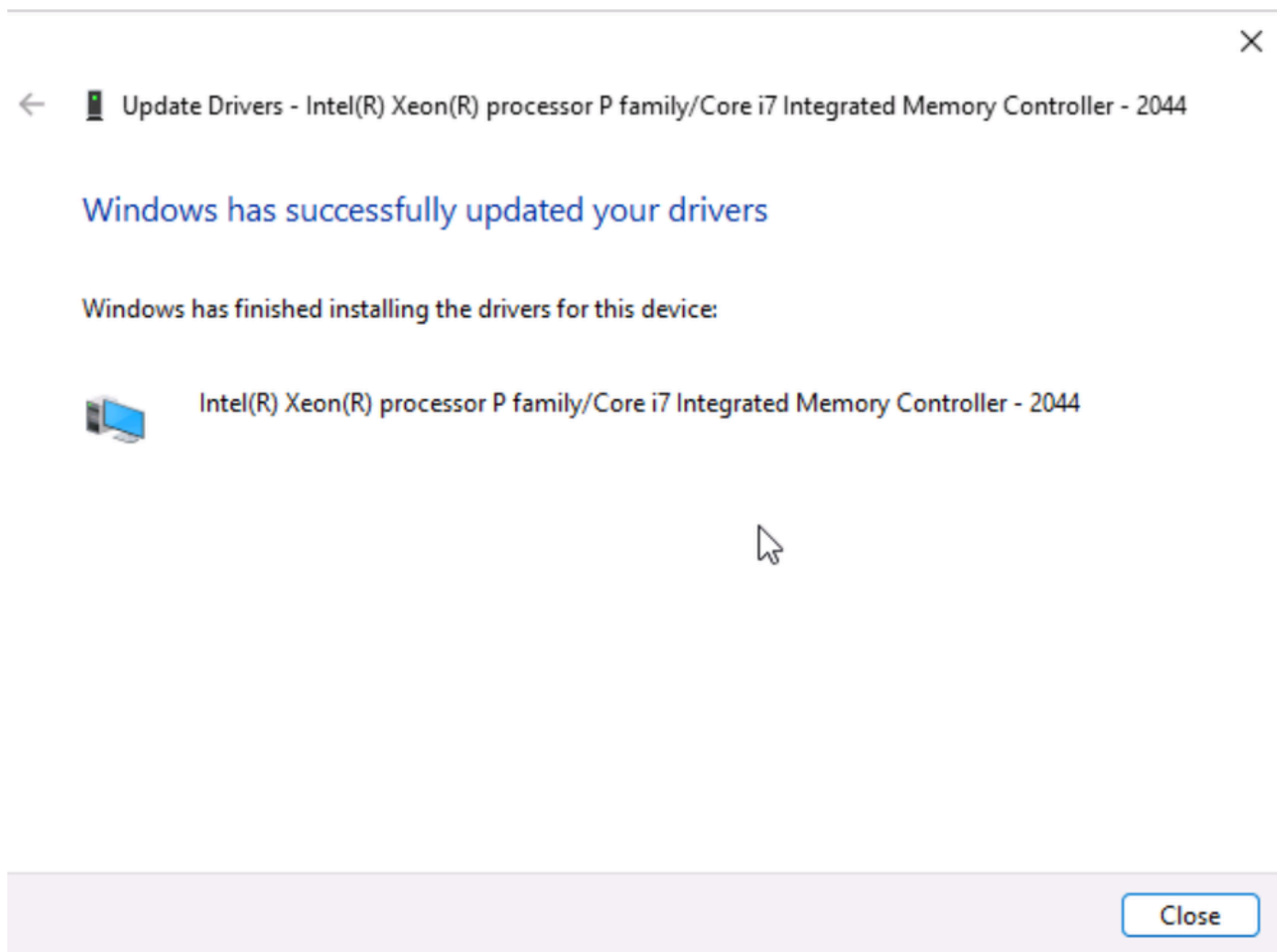
- Nombre del cargador de arranque: BOOTX64.EFI
- Ruta del cargador de arranque: \EFI\BOOT\

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

Dispositivo de sistema básico

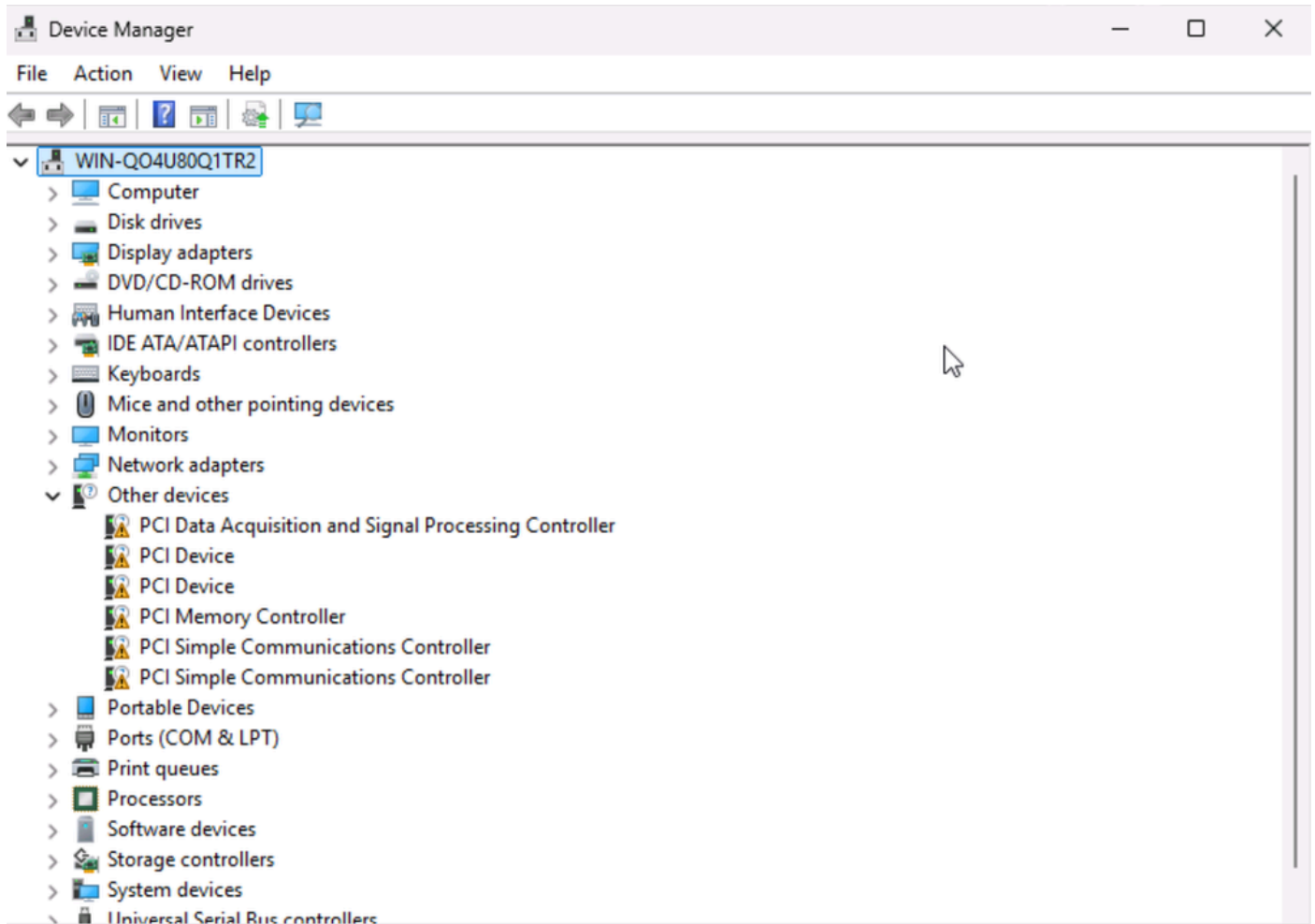
Paso 1. Haga clic derecho en el dispositivo, presione Actualizar controlador. Busque e instale controladores de conjunto de chips en el ordenador.





Paso 2. Reinicie la máquina.

Paso 3. Verifique en el Administrador de dispositivos que los dispositivos son reconocidos. Ahora se enumeran los dispositivos genéricos.



Información Relacionada

[Perfiles de servidor - Centro de ayuda de Cisco Intersight](#)

[Instalación del sistema operativo del servidor](#)

[Configuración del arranque desde el almacenamiento local en el modo de gestión de la información \(IMM\)](#)

[Herramienta de línea de comandos PnPUtil para paquetes de controladores: controladores de Windows | Microsoft Learn](#)

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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).