

Guida all'installazione di Windows sui server UCS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Montare l'immagine ISO di installazione](#)

[Installazione del sistema operativo Windows](#)

[Locale](#)

[Remoto \(avvio da SAN\)](#)

[Installazione dei driver](#)

[Installare i driver tramite Gestione periferiche](#)

[Installare i driver tramite CLI](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Errore durante l'installazione di Windows nei dischi remoti](#)

[Il server passa alla shell dopo il riavvio](#)

[Dispositivo sistema di base](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive il processo di installazione di Windows 2025 in un server Cisco UCS con console KVM.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Modalità Intersight Manager.
- Criterio ordine di avvio per i profili server.
- Utilizzo dell'[elenco di compatibilità hardware Cisco UCS](#) per verificare che tutto sia conforme.

Componenti usati

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect

- Cisco UCS X 210 M7
- File ISO di Windows 2025

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Un server bare metal è un server fisico interamente dedicato a un singolo tenant o cliente. A differenza dei server virtuali, che condividono le risorse su una macchina fisica tramite tecnologie di virtualizzazione, i server bare metal offrono all'utente il controllo completo sulle risorse hardware di un server, ad esempio CPU, RAM, storage e connettività di rete.

Ciò significa che non esistono livelli di virtualizzazione tra il sistema operativo e l'hardware, consentendo le massime prestazioni e l'utilizzo delle risorse.

I server bare metal offrono vantaggi in termini di prestazioni, sicurezza e personalizzazione, che li rendono ideali per le aziende con carichi di lavoro elevati e requisiti di conformità specifici. L'esecuzione di Windows su questi server consente di ottimizzare ulteriormente le prestazioni per le applicazioni basate su Windows e di migliorare le funzionalità di protezione e personalizzazione.

Configurazione

Il server deve essere associato a un profilo server che contiene un criterio dell'ordine di avvio. Questo criterio specifica la modalità di avvio del server: può essere locale o remoto, ad esempio l'avvio da SAN o iSCSI.

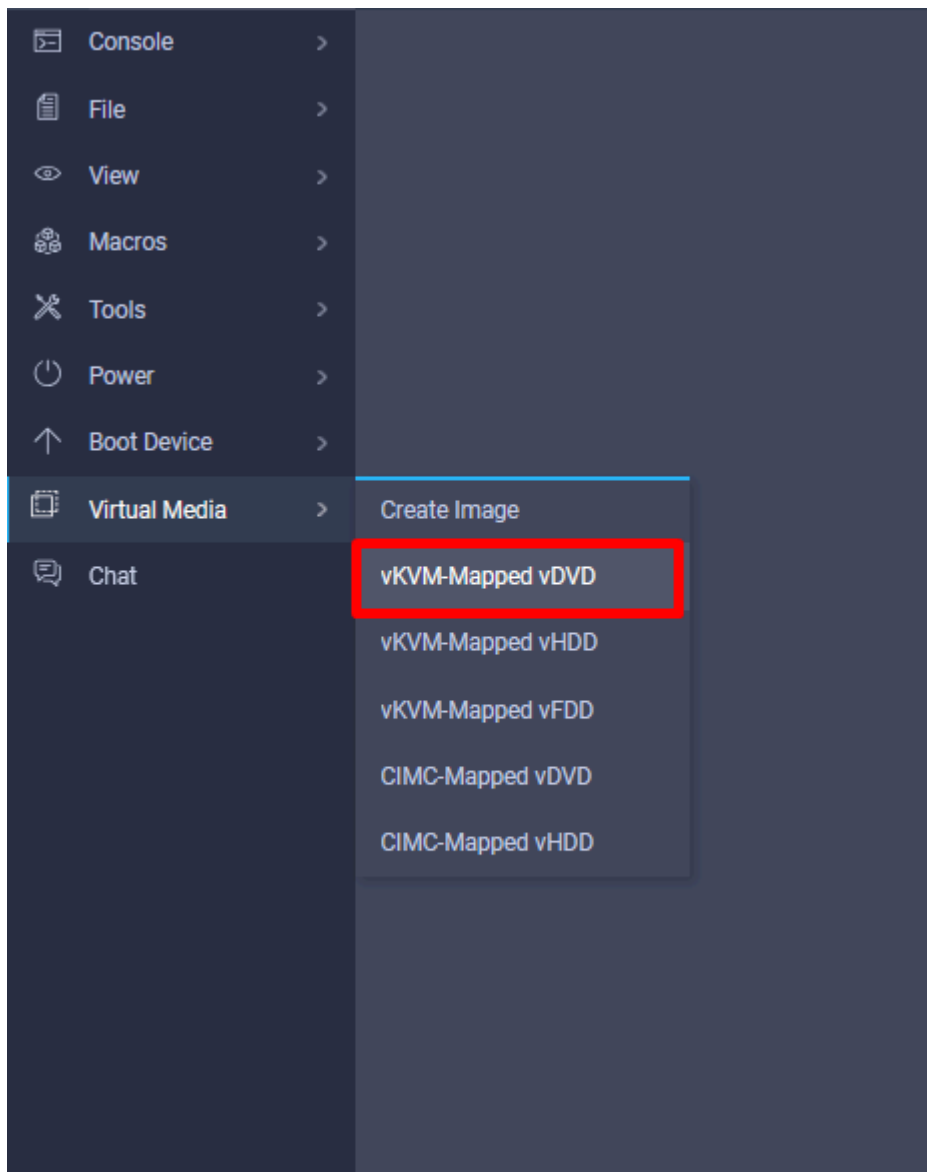


Nota: Se si monta l'immagine ISO per l'installazione, è consigliabile includere l'opzione Supporto virtuale nell'ordine di avvio.

Montare l'immagine ISO di installazione

Passaggio 1. Avviare la console KVM. Passare alla scheda Supporto virtuale.

Viene visualizzato un menu con varie opzioni. Selezionare vDVD mappato vKVM.



Passaggio 2. Cercare il file iso nel dispositivo locale. Una volta selezionato, fare clic su Connetti unità.

Passaggio 3. Riavviare il server e interrompere l'avvio. Controllare i messaggi di avvio e premere F6 quando viene richiesto di accedere al menu di avvio.



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 ...

Passaggio 4. Passare all'opzione Cisco vKVM-Mapped e premere Invio.

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

Se il processo è stato completato correttamente, viene visualizzata la schermata Windows Boot

Manager.

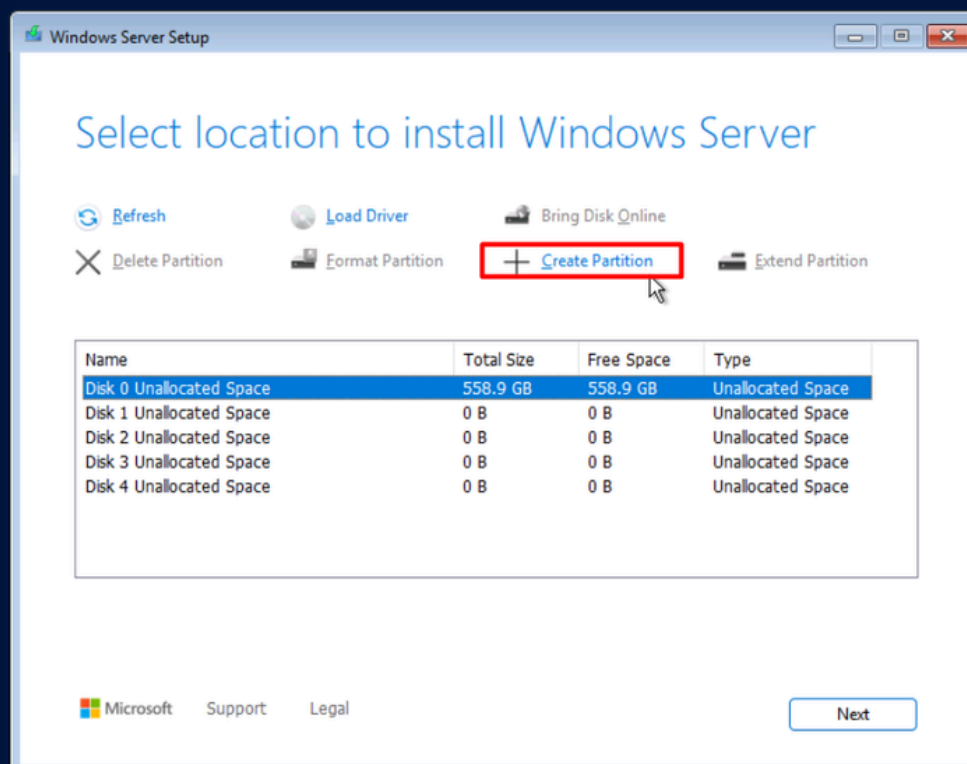
Installazione del sistema operativo Windows

Locale

Continuare il processo di installazione fino a visualizzare i dischi locali disponibili per l'installazione.

Passaggio 1. (Facoltativo) Eliminare ed estendere le partizioni in base alle esigenze.

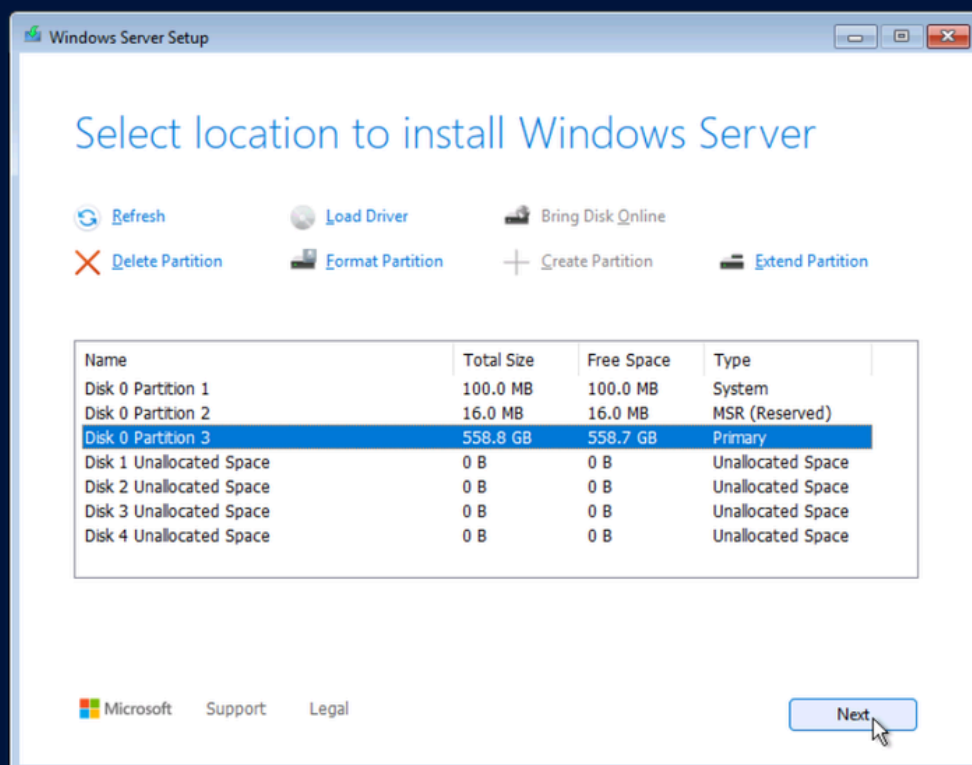
Passaggio 2. Selezionare il disco e creare una nuova partizione per renderlo utilizzabile per l'installazione. Accertarsi di scegliere il disco corretto.



Vengono visualizzate due partizioni necessarie per la corretta installazione di Windows. Sono riservati per Windows e non è possibile modificarli o eliminarli.

Passaggio 3. Selezionare la partizione primaria.

Passaggio 4. Fare clic su Avanti per continuare. Completare l'installazione in base ai requisiti e agli standard dell'azienda. Monitorare lo stato dell'installazione e rispondere ai prompt in base alle esigenze.



Remoto (avvio da SAN)

Prerequisiti per il corretto avvio dalla SAN:

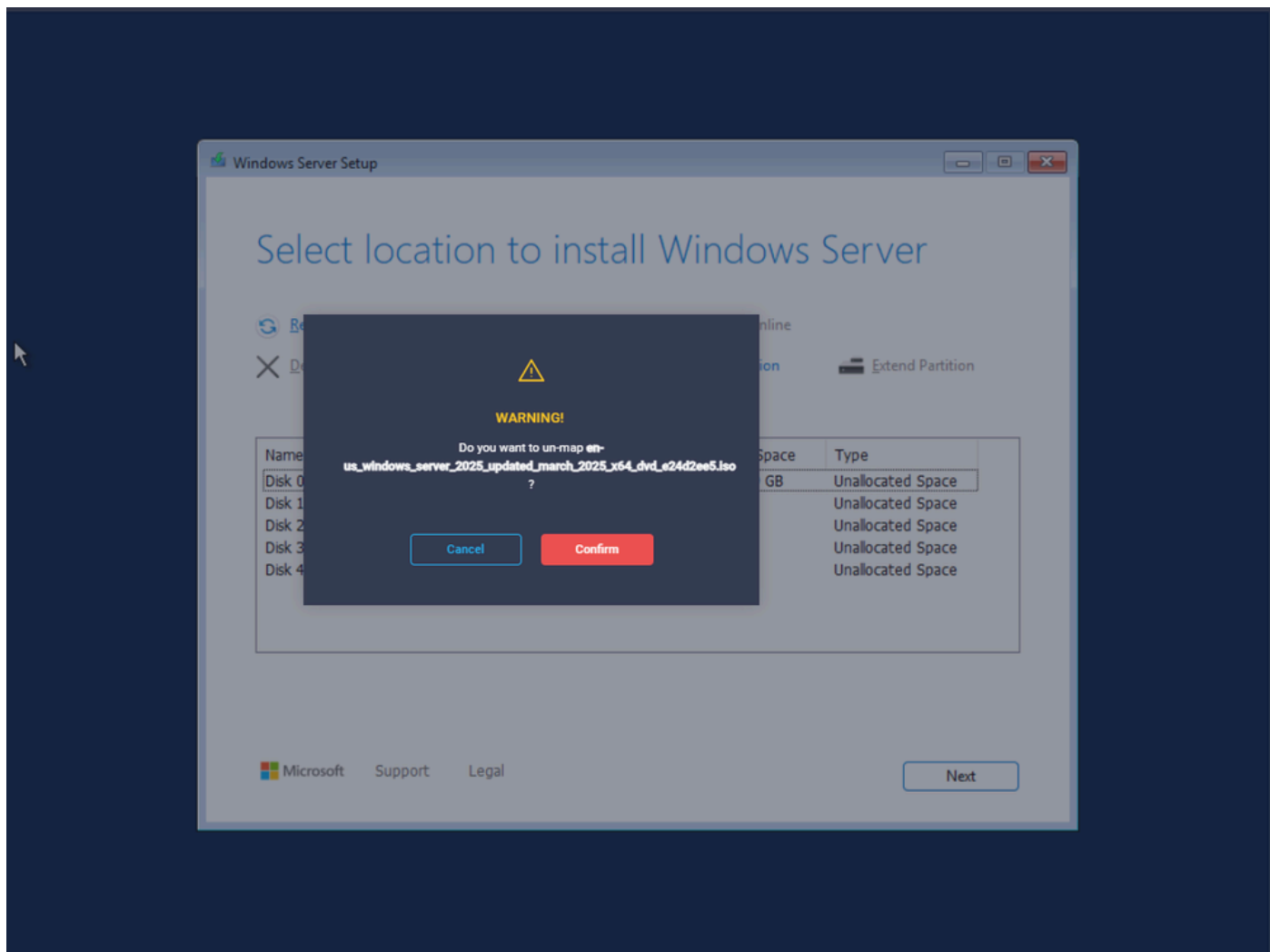
1. Criterio di avvio configurato in UCS Manager o in modalità Intersight Managed. Per ulteriori informazioni, selezionare [Configure Boot from SAN in Intersight Managed Mode - Cisco](#) o [Configure Boot from SAN in UCS Manager - Cisco](#).
2. Masking configurato sugli array SAN.
3. Zoning configurato (se applicabile)

In questo scenario è possibile visualizzare solo i dischi locali per l'installazione di Windows. Per visualizzare i dischi remoti, vengono aggiunti i driver corrispondenti.

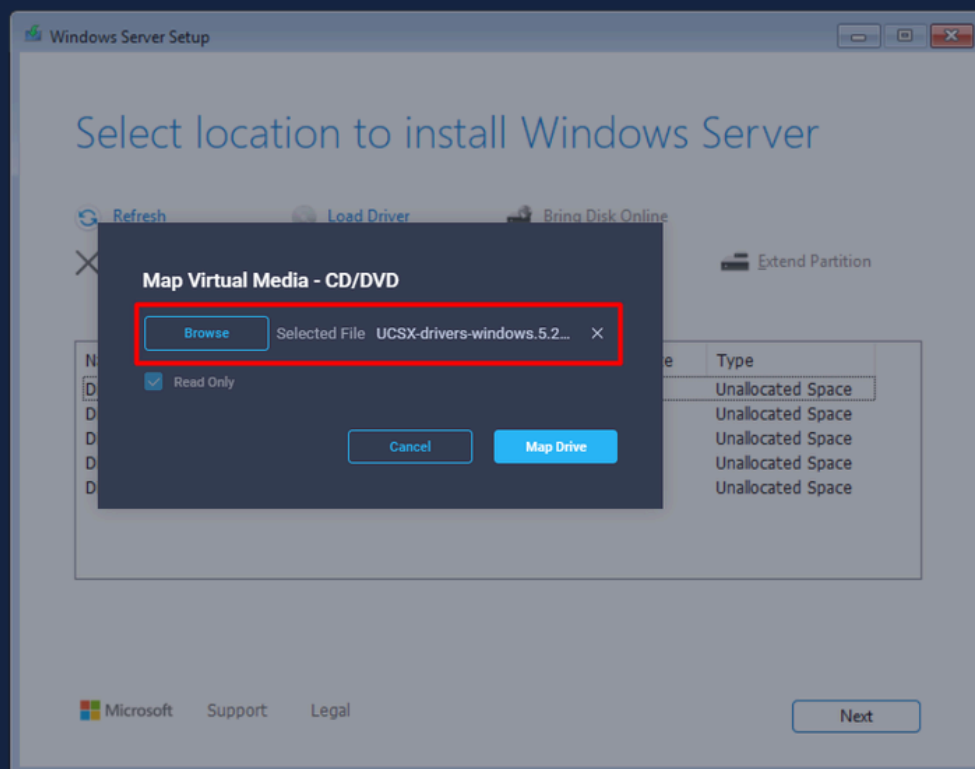
Passaggio 1. Verificare i driver corrispondenti in base al modello di server, alla versione e ai componenti fisici in [Compatibilità hardware e software UCS](#)

Scaricare il bundle ISO corretto in [Download del software](#).

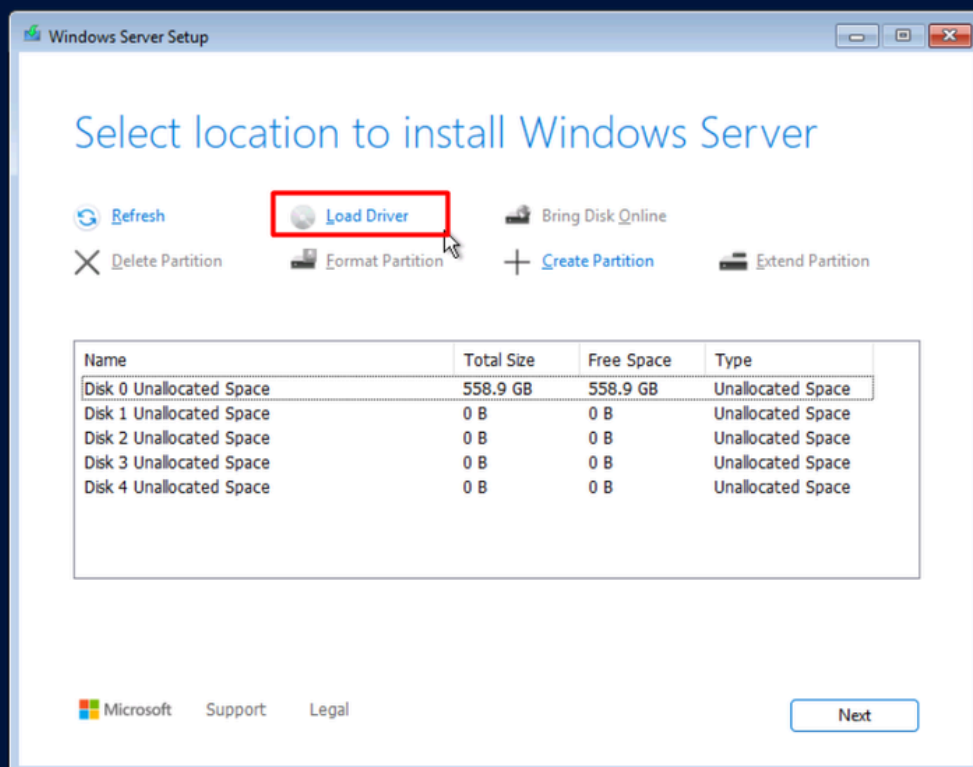
Passaggio 2. Passare alla scheda Supporto virtuale. Rimuove la mappatura dell'immagine di installazione di Windows dal vDVD mappato con vKVM.



Passaggio 3. Eseguire la mappatura del bundle dei driver.

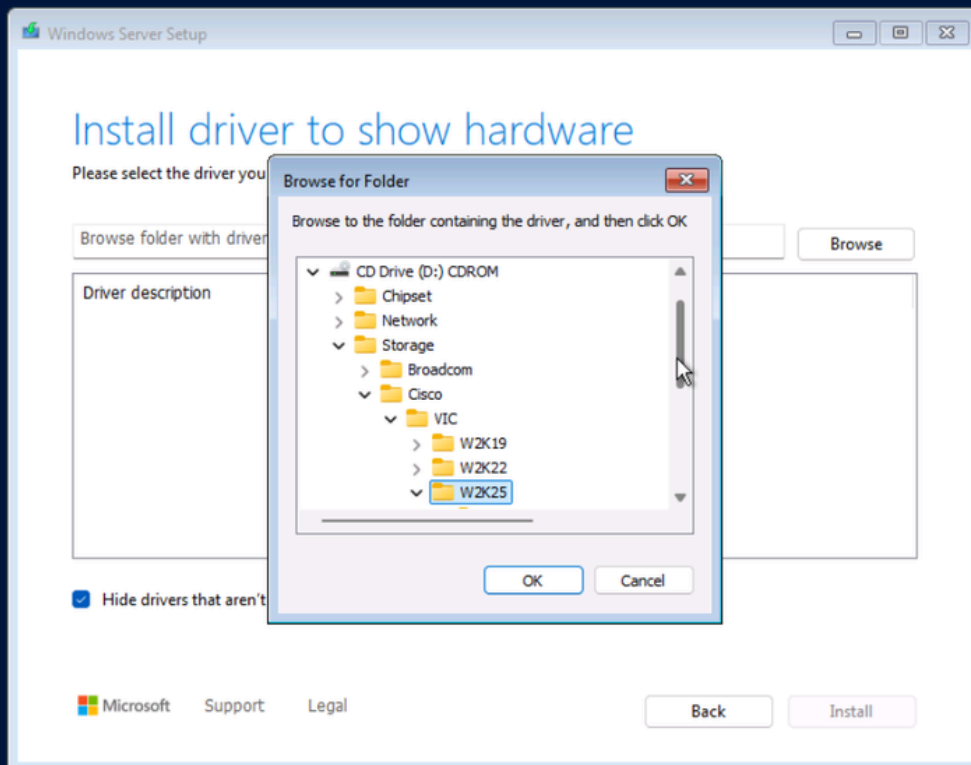


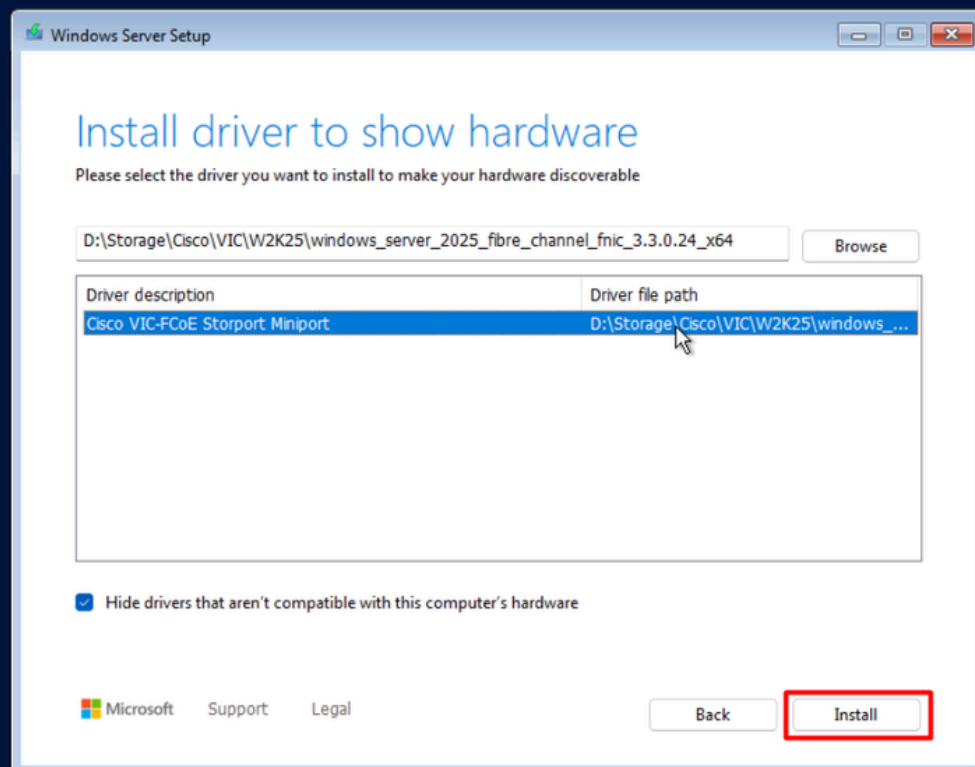
Passaggio 4. Fare clic su Carica unità in Installazione di Windows Server.



Passaggio 5. Passare a Immagazzinaggio > Cisco > VIC > WK25. Selezionare il file del driver e fare clic su OK.

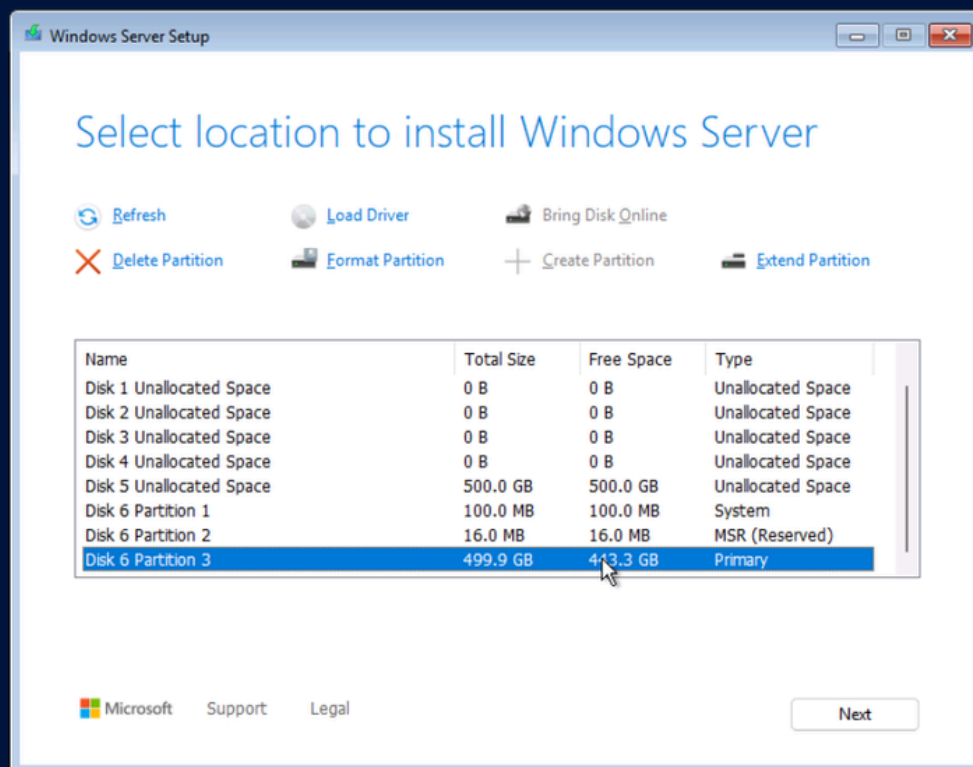
Verificare che il percorso del file del driver sia corretto e scegliere Installa.





Il programma avvia di nuovo la scansione dei dischi. In questo caso, vengono visualizzati i dischi remoti che non era possibile visualizzare in precedenza.

Passaggio 6. Selezionare il disco da utilizzare per l'installazione e fare clic su Avanti.



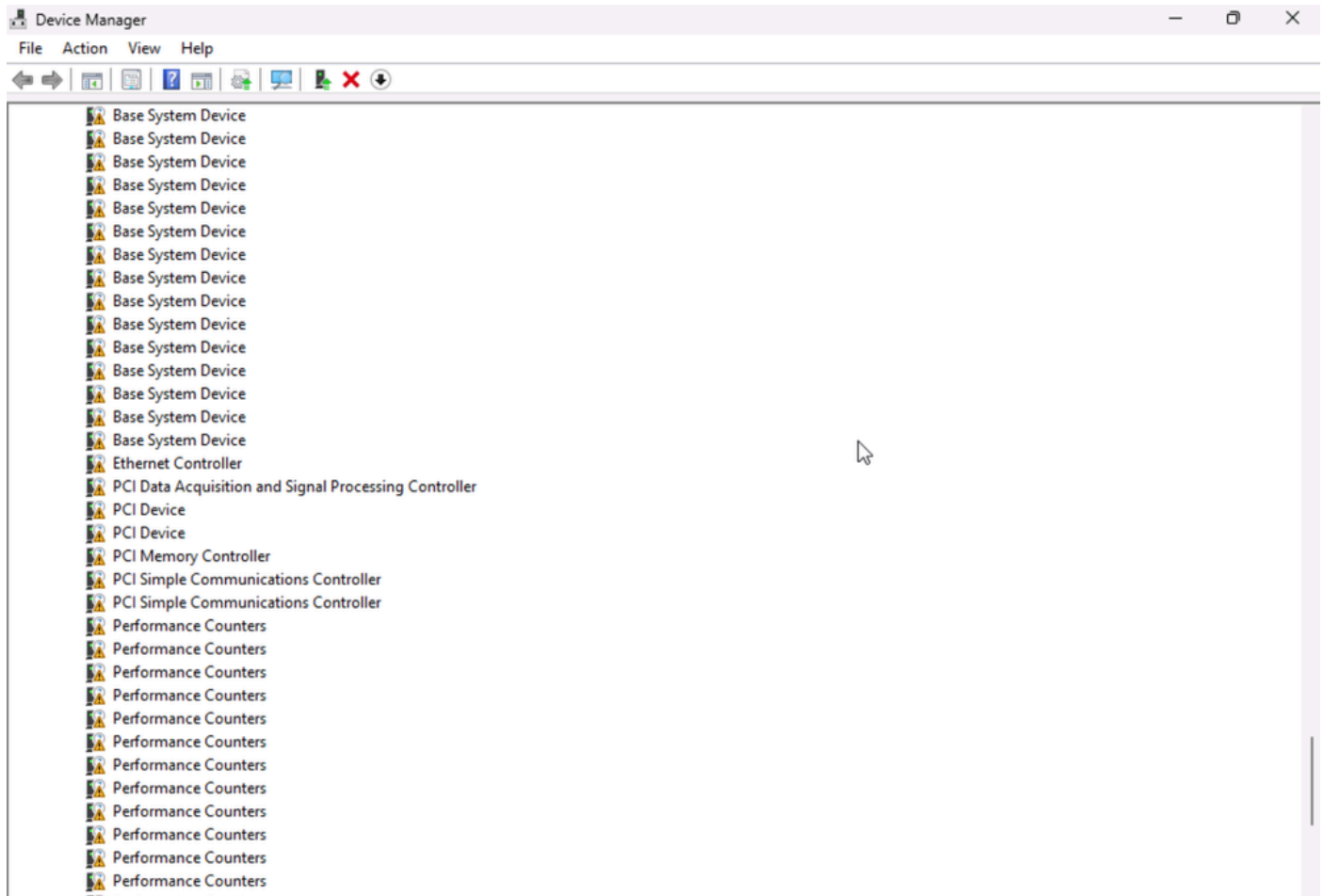
Passaggio 7. Completare la procedura guidata per completare l'installazione.

Installazione dei driver

A questo punto, Windows necessita ancora di driver di periferica installati per dispositivi quali il chipset del server e i controller della scheda di rete.

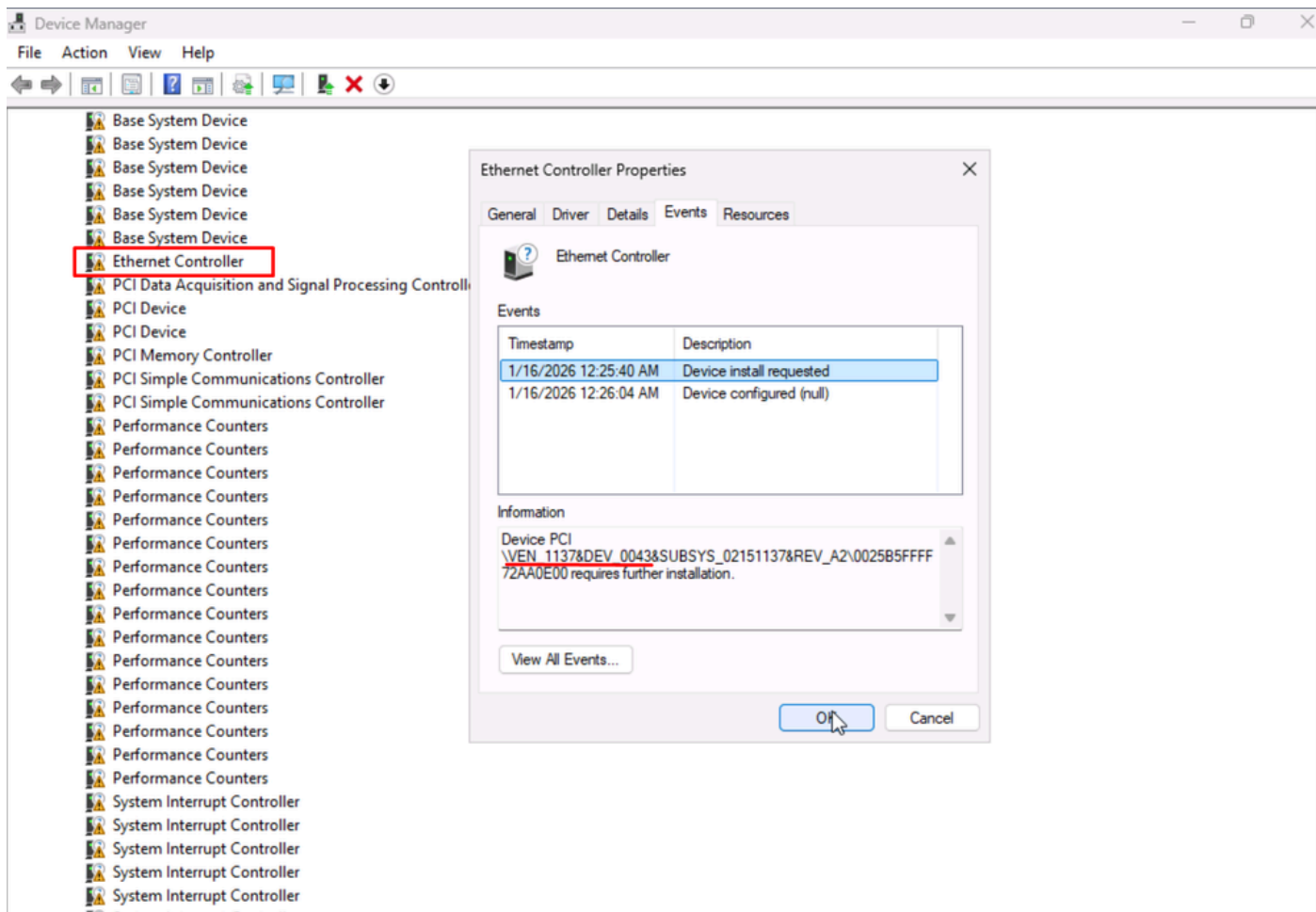
Installare i driver tramite Gestione periferiche

Passaggio 1. Cercare le periferiche che richiedono ancora l'installazione del driver con Gestione periferiche. Questi dispositivi sono contrassegnati da flag gialli di avviso.



Passaggio 2. Controllare le proprietà di un dispositivo sconosciuto. Passare alla scheda Eventi e prendere nota delle informazioni PCI relative alla periferica.

Passaggio 3. Accedere al [Catalogo di Microsoft Update](#) e cercare il fornitore e il numero del dispositivo per sapere di cosa si tratta. In questo modo è possibile sapere quale driver deve essere installato.



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

Passaggio 4. Trovare i driver appropriati in [Download del software](#). Montare l'ISO nel computer.

Passaggio 5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo. Fare clic su Aggiorna driver e cercare nel computer l'unità file appropriata. Installare i driver in modo che i dispositivi vengano riconosciuti e funzionino correttamente.



← 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

Installare i driver tramite CLI

Ai fini del presente documento, vengono installati solo i driver delle schede di rete.

Passaggio 1. La macchina non è in grado di rilevare alcune periferiche, tra cui la scheda di rete. Eseguire il comando per elencare le periferiche sconosciute.

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

Eseguire il comando `Get-PnpDevice -Class 'Net'` per verificare se la scheda di rete è visibile o meno.

```
> 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:\> _
```

Passaggio 2. Montare il file ISO. Passare a Virtual Media > vDVD mappato vKVM. Cercare il file dei driver e mapparli.

Passaggio 3. Con l'aiuto di diskpart, individuare la posizione del disco con il comando `list volume` come mostrato di seguito:


```

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:\> _

```

Passaggio 4. Passare al file contenente i driver. Nell'esempio, l'obiettivo è installare il driver di rete Ethernet noto come nenic. Andare a Rete > Cisco > VIC > W2k25 > nenic.

Passaggio 5. Dopo aver specificato il percorso corretto, utilizzare lo strumento da riga di comando pnputil.exe per installare i driver. Eseguire il comando pnputil.exe -I -a .*inf per installare i driver.

```
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>

```

Passaggio 6. Verificare che il dispositivo sia visibile. In questa occasione viene visualizzata

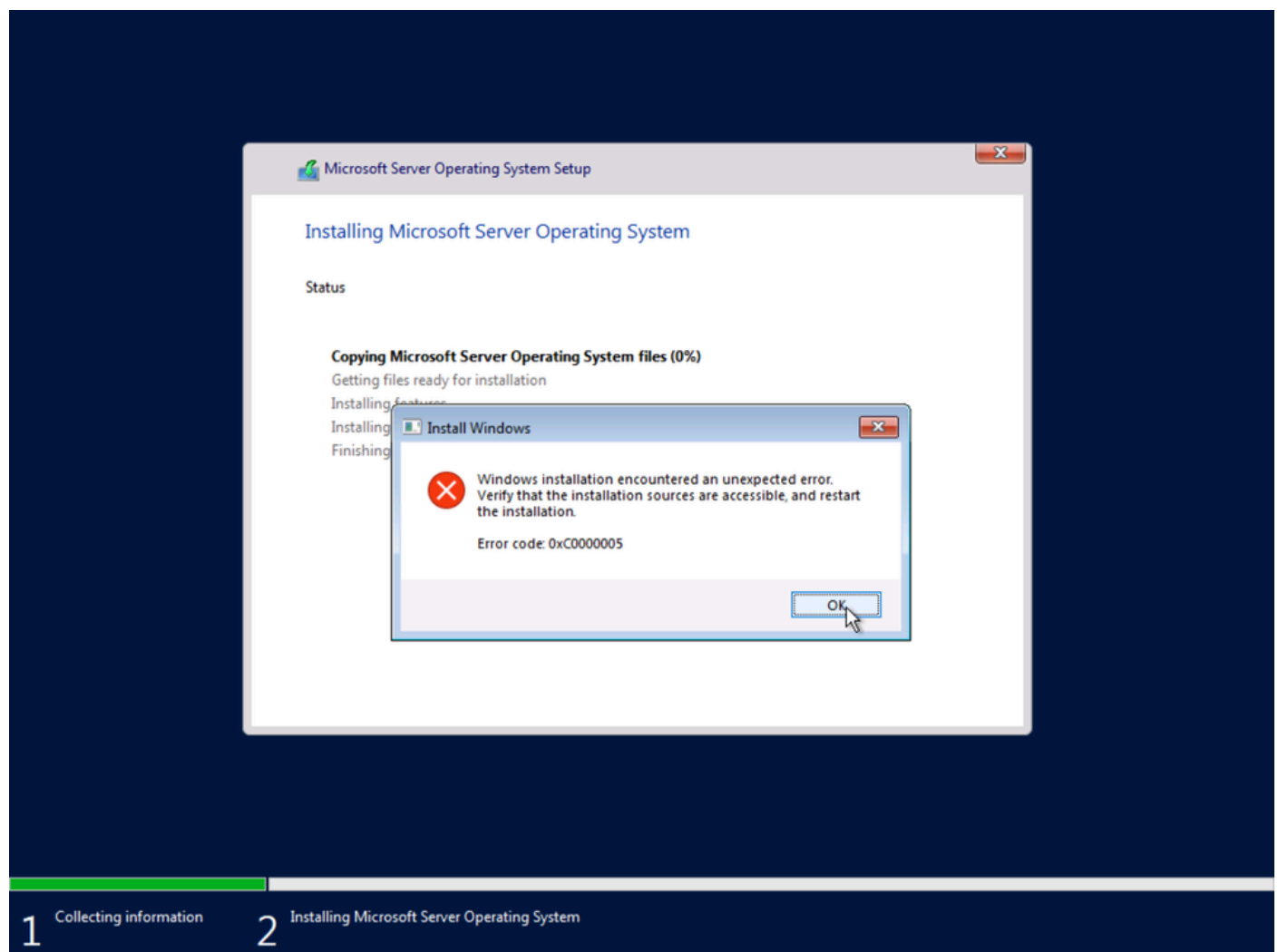
l'interfaccia Cisco VIC Ethernet.

```
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_...
```

Risoluzione dei problemi

Errore durante l'installazione di Windows nei dischi remoti



- Disabilitare i percorsi multipli nel server. Lasciare un solo percorso per raggiungere l'archivio remoto.

Il server passa alla shell dopo il riavvio

Specificare il percorso e il nome dell'immagine di avvio nel criterio Ordine di avvio. Per Windows:

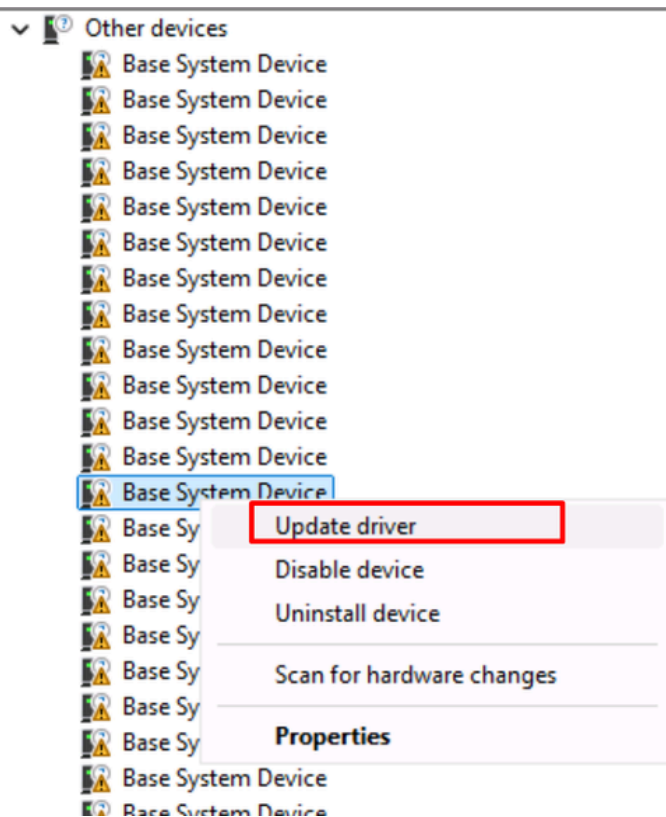
- Nome bootloader: BOOTX64.EFI

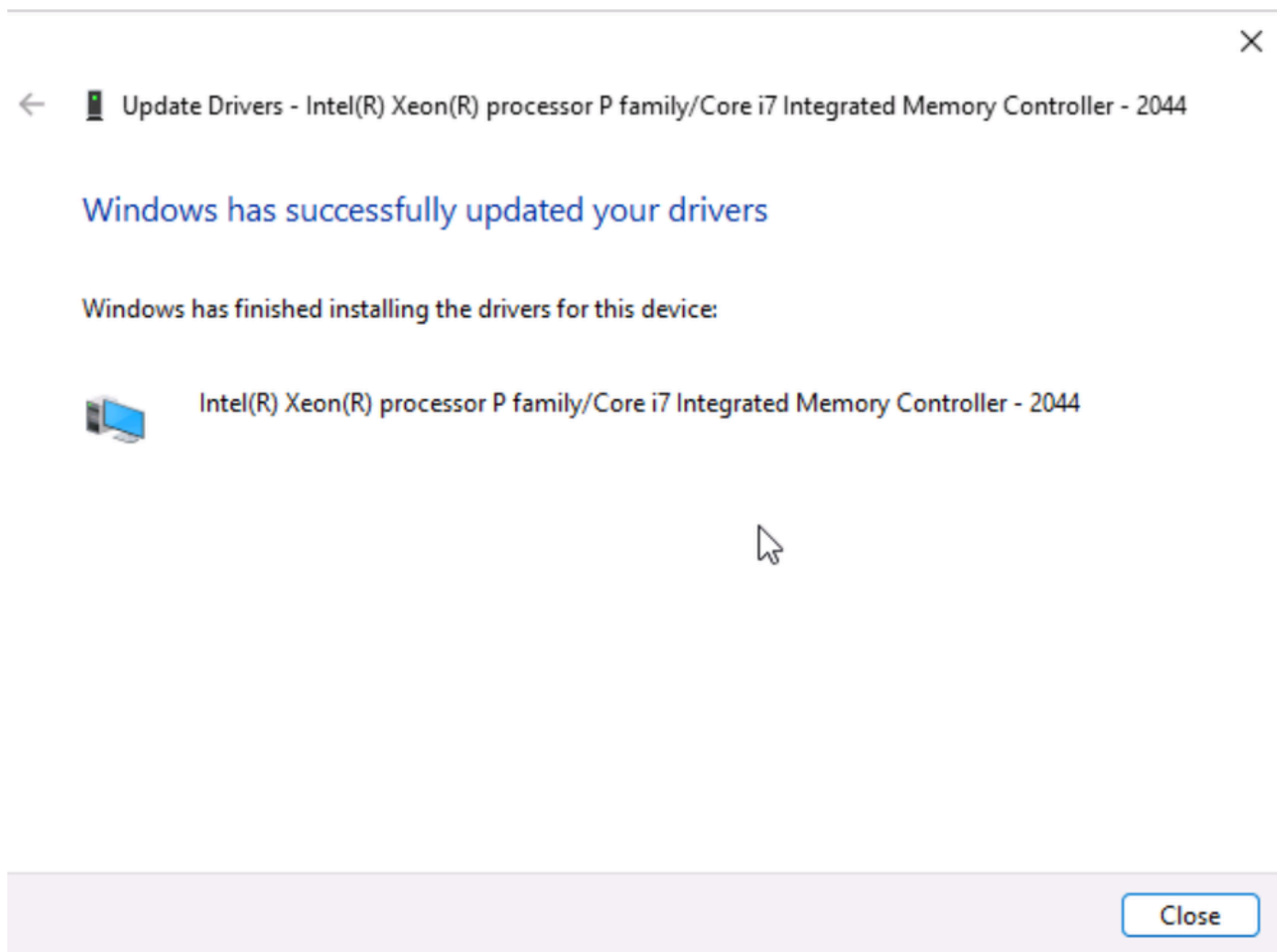
- Percorso bootloader: \EFI\BOOT\

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

Dispositivo sistema di base

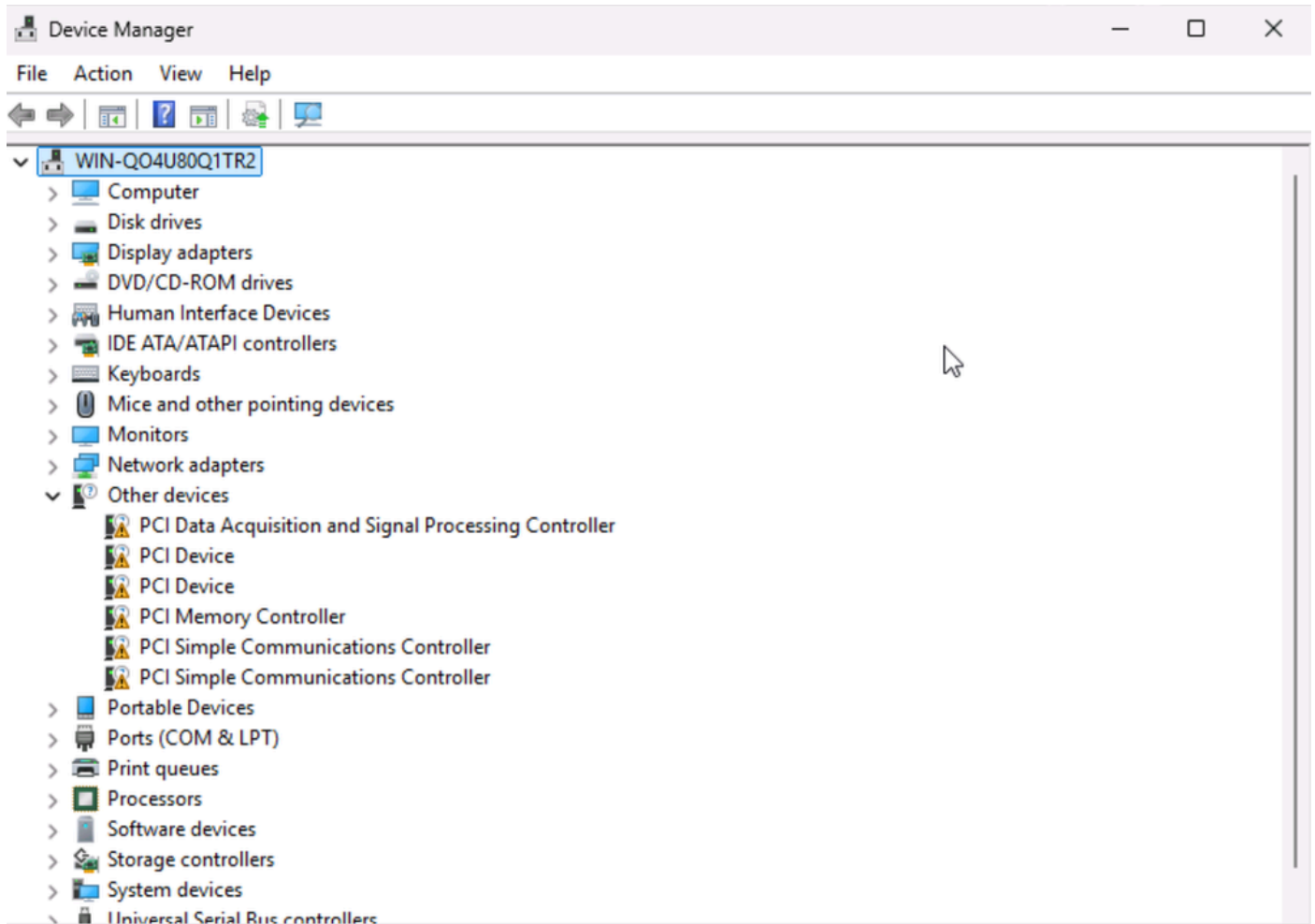
Passaggio 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul dispositivo e selezionare Aggiorna driver. Cercare e installare i driver di Chipset nel computer.





Passaggio 2. Riavviare il computer.

Passaggio 3. Verificare in Gestione periferiche che le periferiche siano state riconosciute. Le periferiche generiche sono elencate.



Informazioni correlate

[Profili server - Cisco Intersight Help Center](#)

[Installazione del sistema operativo del server](#)

[Configurazione dell'avvio dall'archivio locale in modalità Intersight Manager \(IMM\)](#)

[Strumento da riga di comando PnPUtil per pacchetti driver - Driver di Windows | Microsoft Learn](#)

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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).