

UCS伺服器上的Windows安裝指南

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[安裝安裝ISO映像](#)

[Windows OS安裝](#)

[本地](#)

[遠端（從SAN啟動）](#)

[驅動程式安裝](#)

[通過裝置管理器安裝驅動程式](#)

[通過CLI安裝驅動程式](#)

[疑難排解](#)

[在遠端磁碟中安裝Windows時出錯](#)

[伺服器在重新啟動後進入Shell](#)

[基本系統裝置](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹在帶KVM控制檯的Cisco UCS伺服器中安裝Windows 2025的過程。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Intersight管理模式。
- 伺服器配置檔案的引導順序策略。
- 使用[Cisco UCS硬體相容性清單](#)來驗證所有內容是否合規。

採用元件

- Cisco UCS 6454光纖互連
- Cisco UCSX 210 M7
- Windows 2025 ISO檔案

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從清除（預設）組

態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

裸機伺服器是完全專用於單個租戶或客戶的物理伺服器。與通過虛擬化技術共用物理電腦上的資源的虛擬伺服器不同，裸機伺服器為使用者提供了對伺服器硬體資源（如CPU、RAM、儲存和網路連線）的完全控制。

這意味著在作業系統和硬體之間沒有虛擬化層，從而實現了最高效能和資源利用率。

裸機伺服器提供高效能、安全性和定製優勢，使其成為具有苛刻工作負載和特定合規性要求的企業的理想選擇。在這些伺服器上運行Windows可以進一步最佳化基於Windows的應用程式的效能，並增強安全性和定製功能

設定

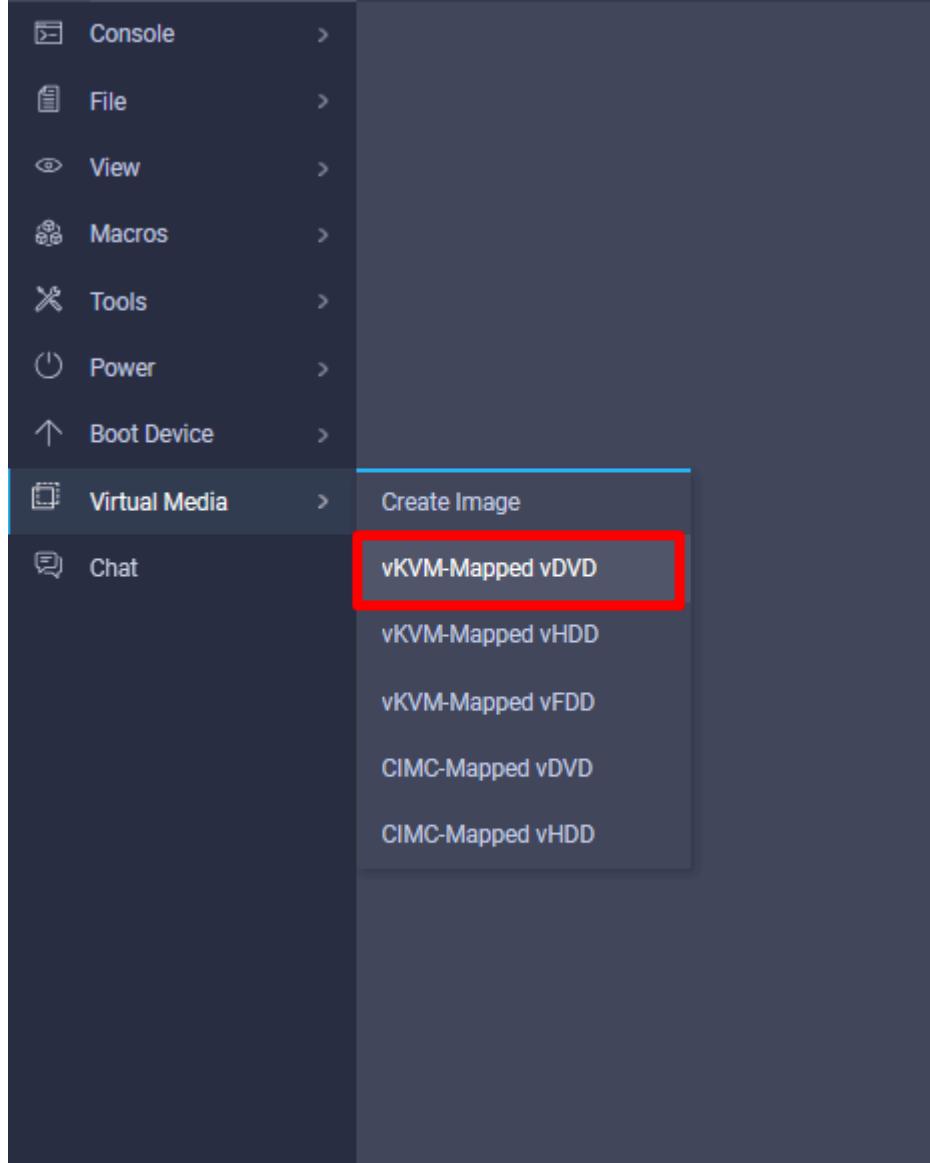
伺服器必須與包含引導順序策略的伺服器配置檔案相關聯。此策略指定伺服器啟動的方式：它可以是本地或遠端，例如從SAN或iSCSI啟動。

 附註：如果安裝要安裝的ISO映像，請考慮在引導順序中包括「虛擬媒體」選項。

安裝安裝ISO映像

步驟1.啟動KVM控制檯。導航到虛擬媒體頁籤。

將顯示包含各種選項的選單。選擇vKVM-Mapped vDVD。



步驟2.在本地裝置上瀏覽iso檔案。選中後，按一下對映驅動器。

步驟3.重新啟動伺服器並中斷啟動。觀察引導消息，並在系統提示進入引導選單時按F6。

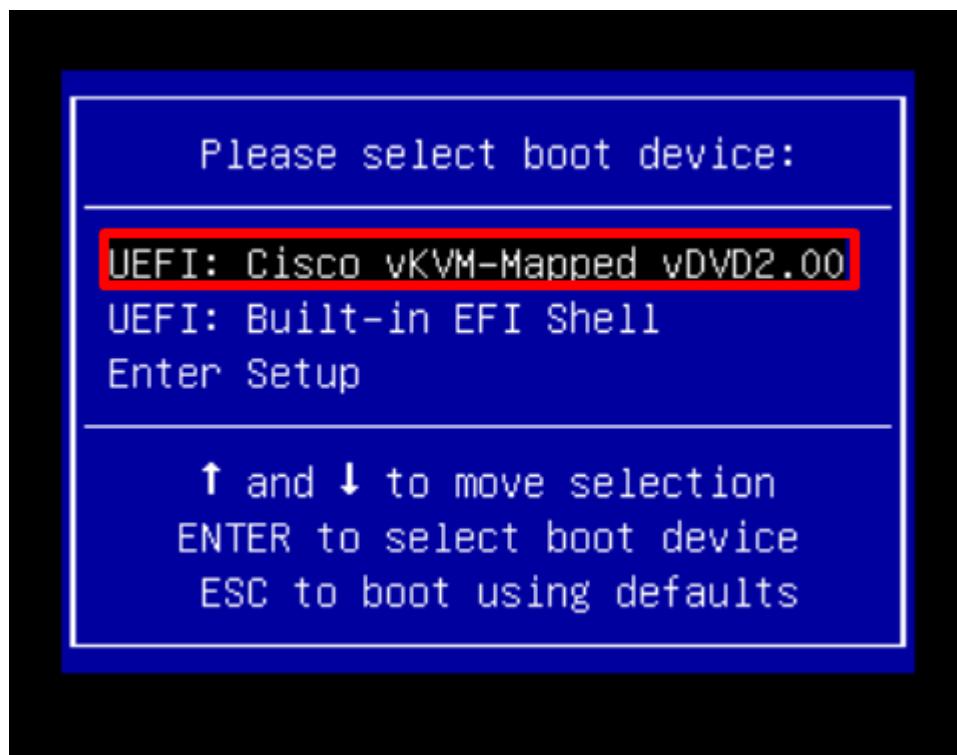


Copyright (c) 2023 Cisco Systems, Inc.

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 ...

步驟4.導航到Cisco vKVM-Mapped選項，然後按Enter。



如果進程成功，則出現「Windows Boot Manager (Windows引導管理器)」螢幕。

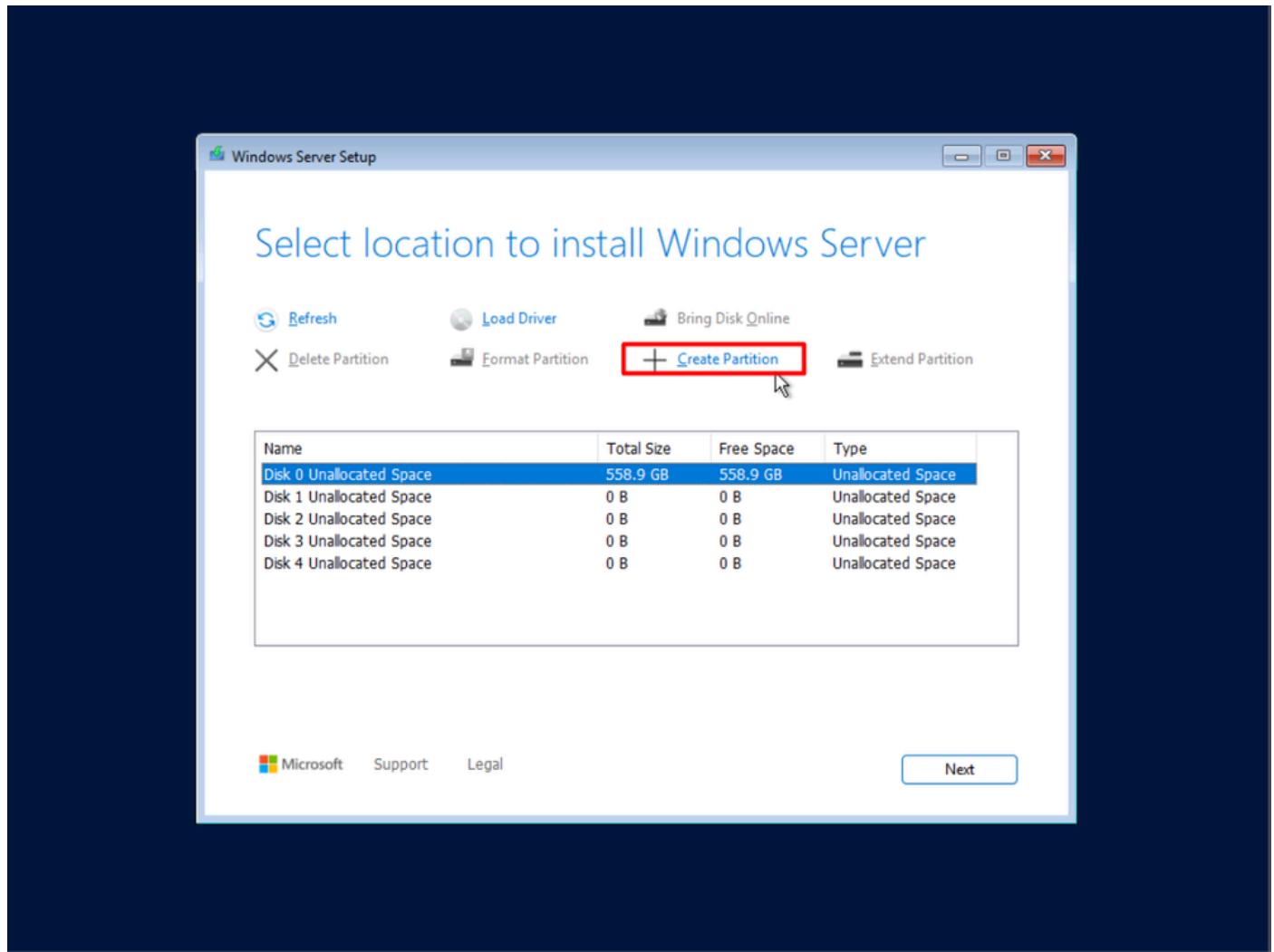
Windows OS安裝

本地

繼續安裝過程，直到看到可供安裝的本地磁碟。

步驟1. (可選) 根據需要刪除和擴展分割槽。

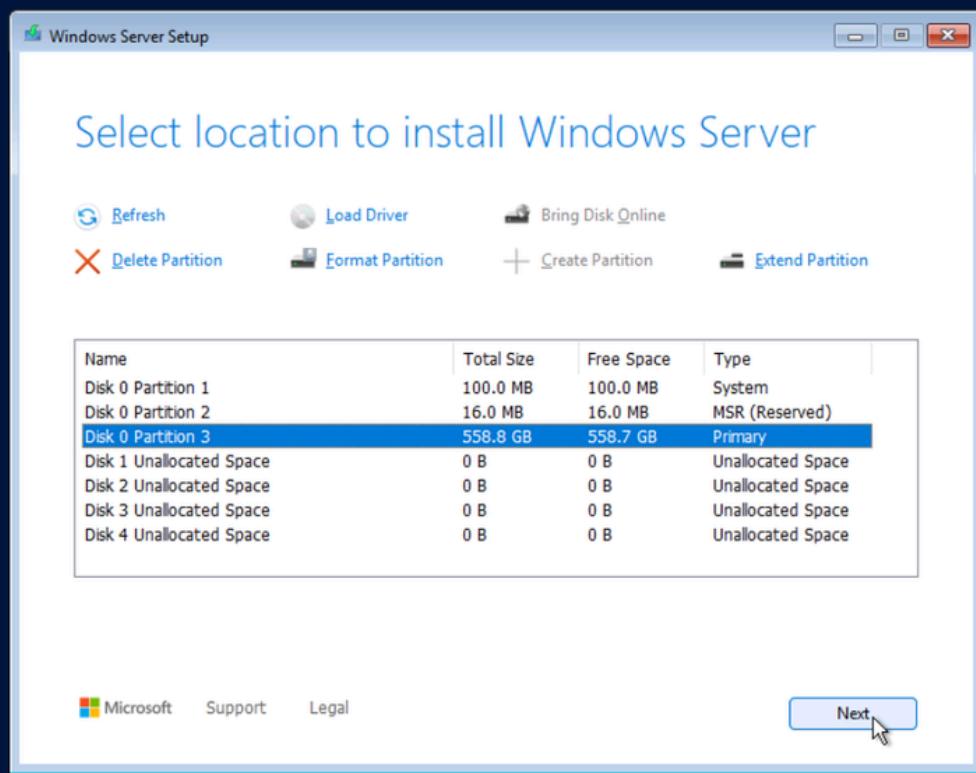
步驟2. 選擇磁碟並建立一個新分割槽，使其適合安裝。確保選擇正確的磁碟。



顯示Windows正確安裝所需的兩個分割槽。它們是Windows保留的，您無法修改或刪除它們。

步驟3. 選擇主分割槽。

步驟4. 按一下下一步繼續。根據貴公司的要求和標準完成安裝。監控安裝進度並根據需要回答提示。



遠端（從SAN啟動）

成功從SAN引導的先決條件：

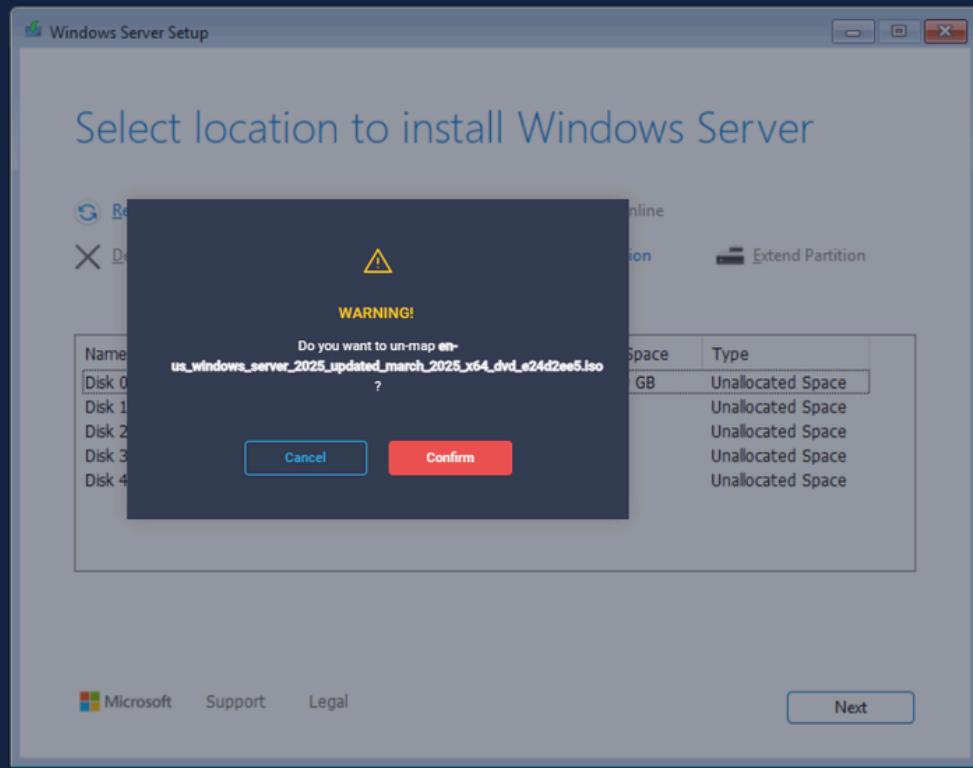
1. 在UCS Manager或Intersight託管模式下配置的引導策略。有關詳細資訊，請選中[Configure Boot from SAN in Intersight Managed Mode - Cisco](#)或[Configure Boot from SAN in UCS Manager - Cisco](#)。
2. 在SAN陣列上配置的掩蔽。
3. 已配置分割槽（如果適用）

在此場景中，只能檢視本地磁碟以安裝Windows。新增相應的驅動程式以便檢視遠端磁碟。

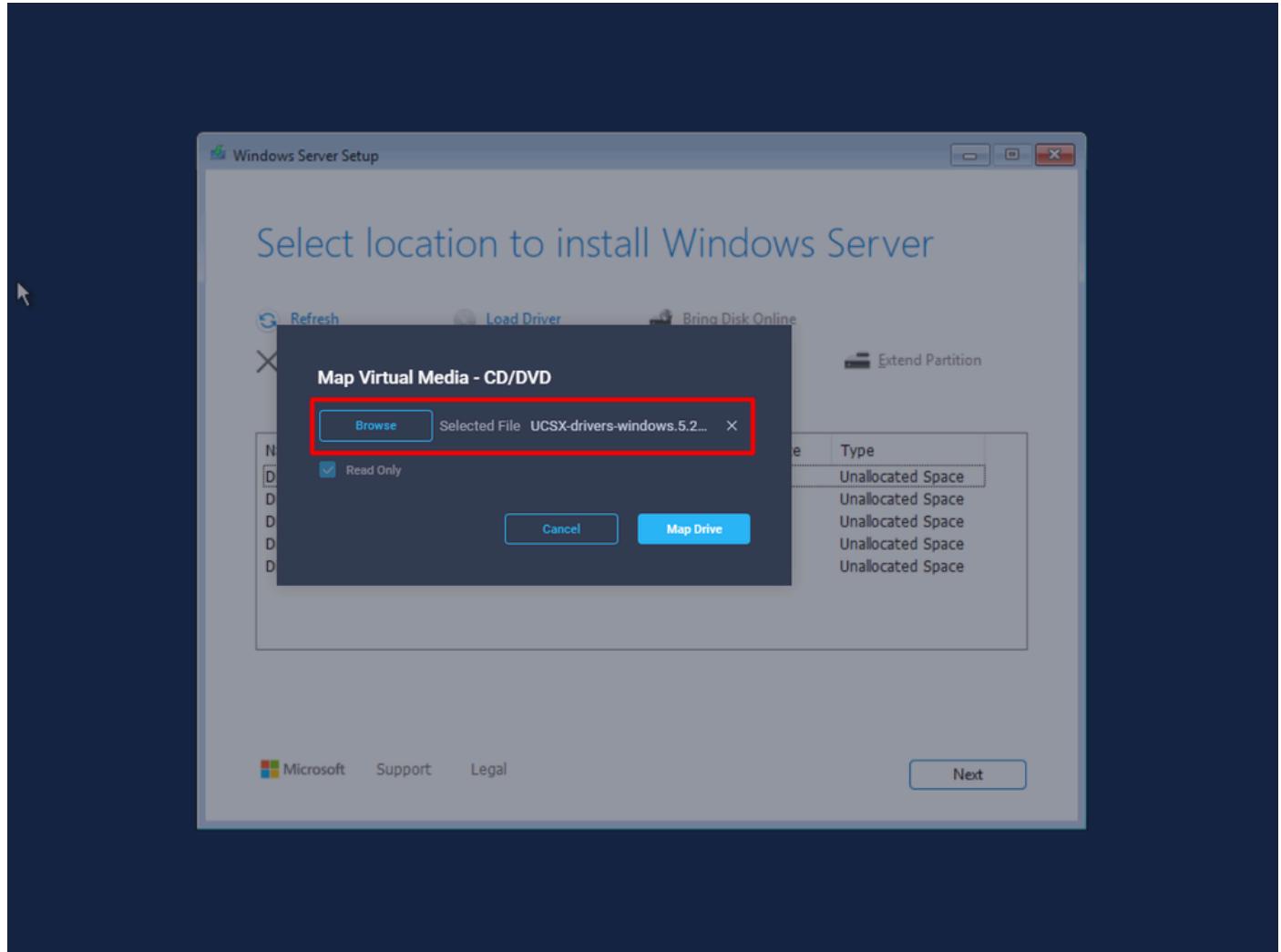
步驟1.根據[UCS硬體和軟體相容性中的伺服器型號、版本和物理元件檢查相應的驅動程式](#)

[Software Download](#)下載正確的ISO捆綁包。

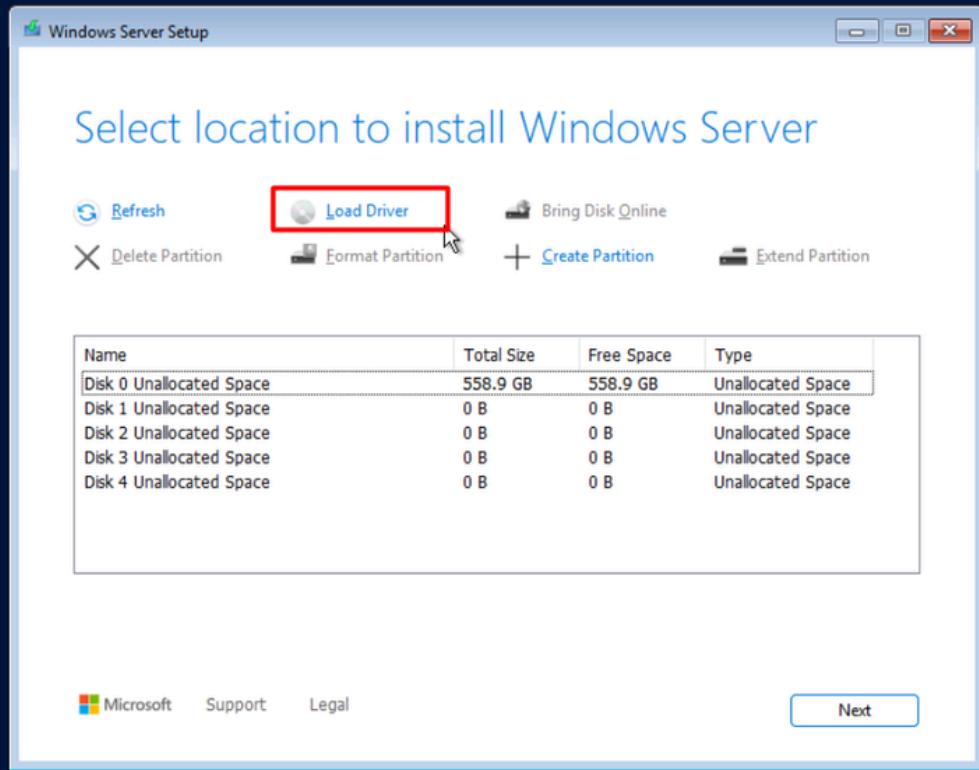
步驟2.導覽至Virtual Media選項卡。從vKVM-Mapped vDVD取消對映Windows安裝映像。



步驟3.對映驅動程式包。

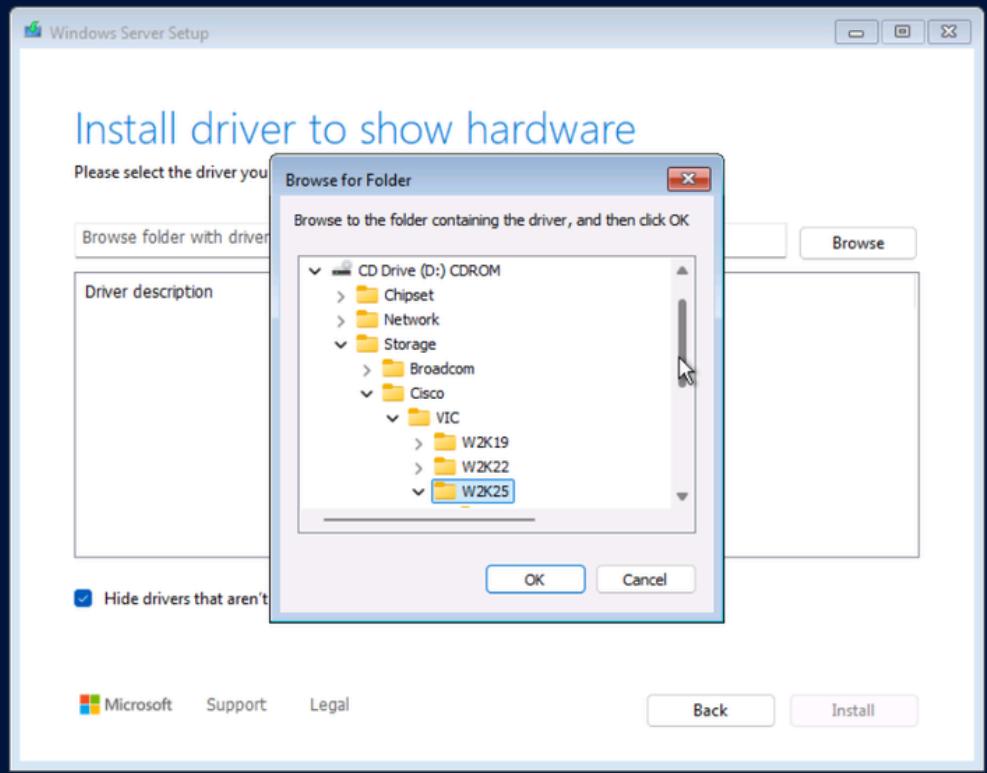


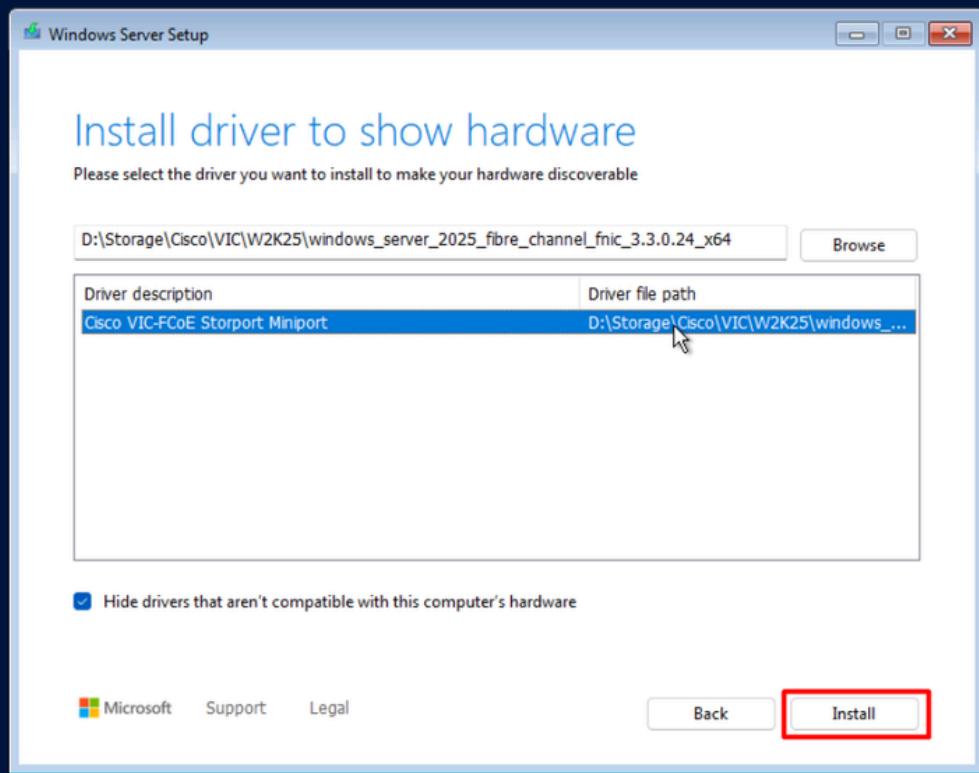
步驟4.在「Windows Server Setup (Windows Server安裝程式)」中按一下Load Drive (載入驅動器)選項。



步驟5.導覽至Storage > Cisco > VIC > WK25。選擇驅動程式檔案並按一下OK。

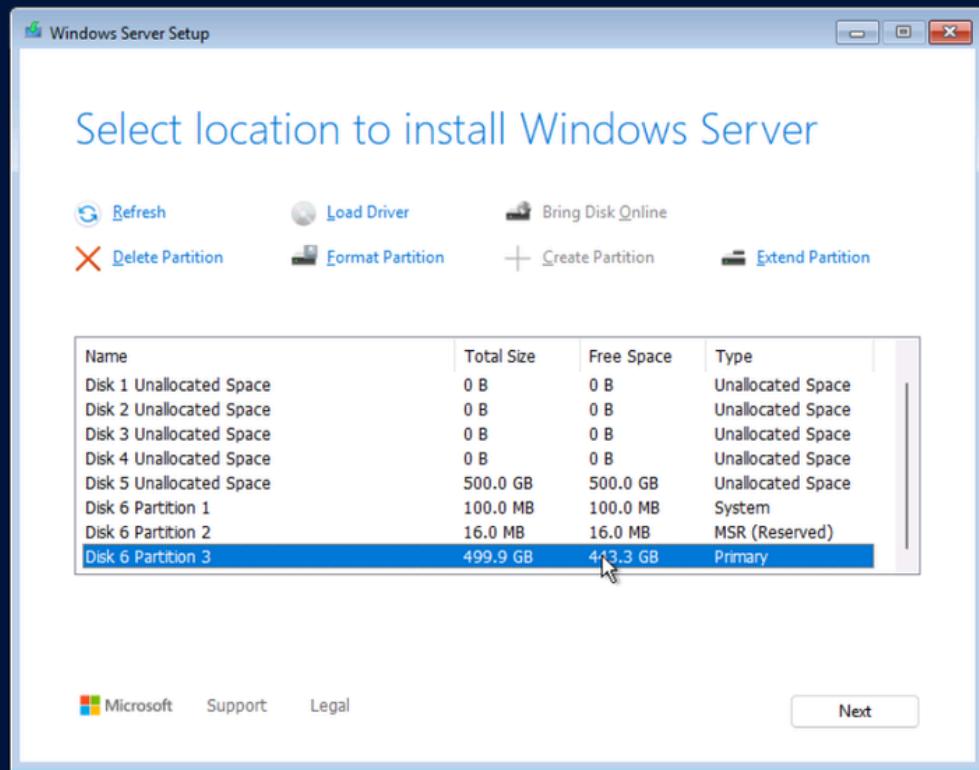
驗證驅動程式檔案路徑是否正確並按安裝。





程式將再次開始掃描磁碟。此時，將顯示之前無法看到的遠端磁碟。

步驟6.選擇要用於安裝的磁碟，然後按一下下一步。



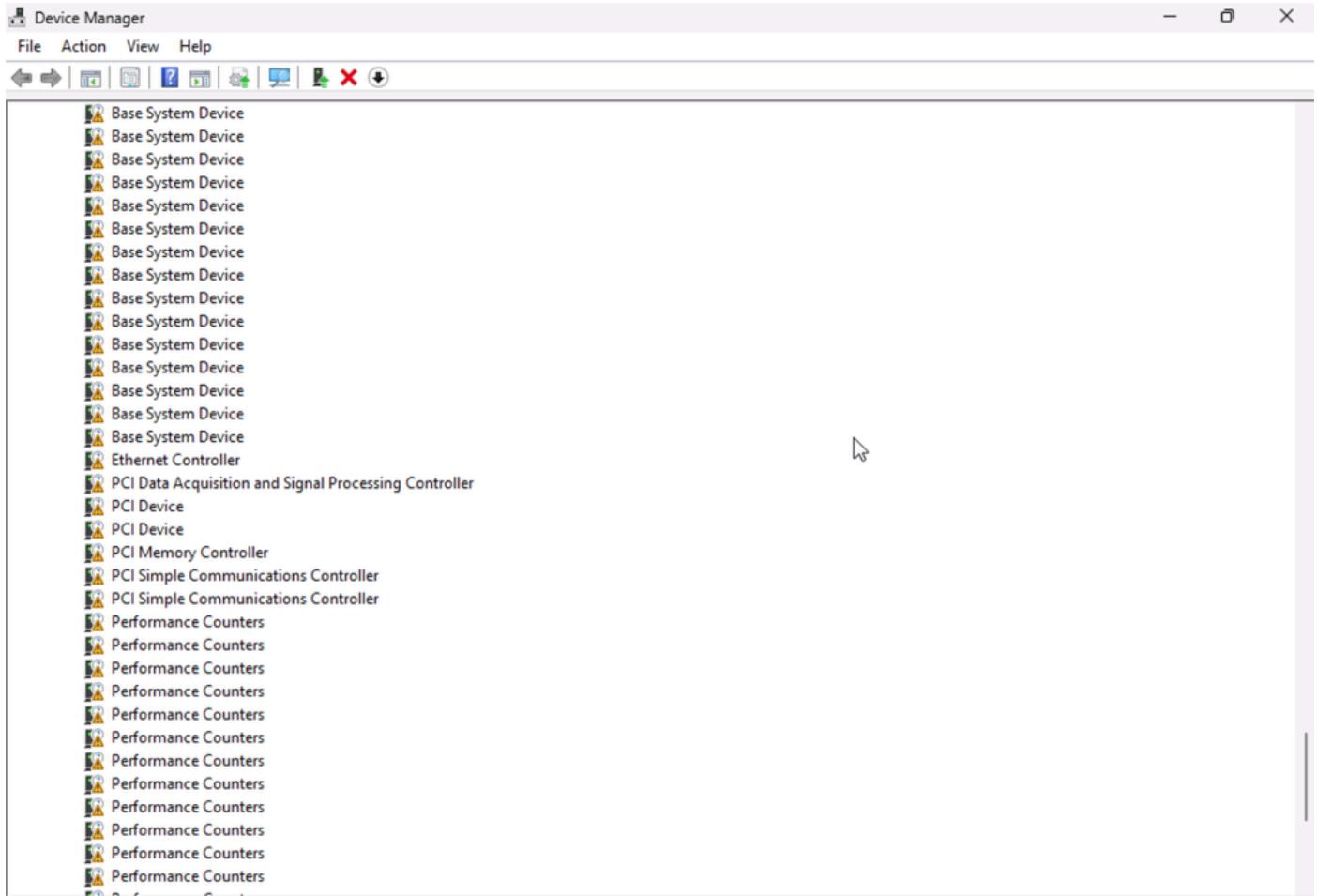
步驟7.通過嚮導完成安裝。

驅動程式安裝

此時，Windows仍需要為伺服器晶片集和介面卡控制器等裝置安裝裝置驅動程式。

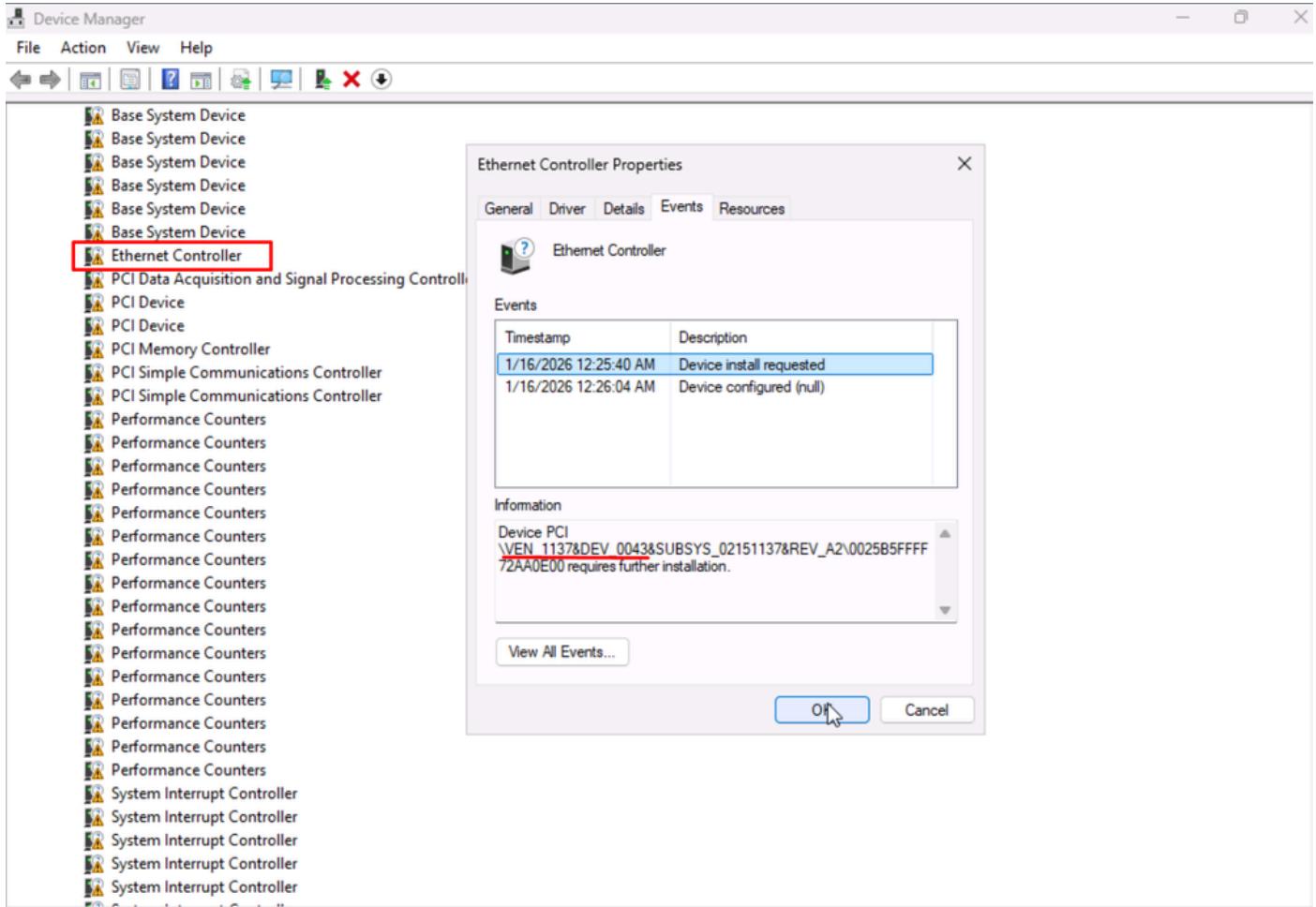
通過裝置管理器安裝驅動程式

步驟1.使用「Device Manager (裝置管理器)」查詢仍然需要驅動程式安裝的任何設備。這些裝置標有黃色警告標誌。



步驟2.檢查未知裝置的屬性。導航到Events頁籤，並記下裝置PCI資訊。

步驟3.轉到[Microsoft Update Catalog](#)，並搜尋供應商和裝置編號以瞭解裝置的相關資訊。這樣，您就可以知道需要安裝哪個驅動程式。



Microsoft Update Catalog

Search: VEN_1137 DEV_0043

"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

步驟4.在Software Download中查詢相應的驅動程式。將ISO裝入電腦。

步驟5.按一下右鍵裝置。按一下Update Driver，在電腦中瀏覽找到正確的檔案驅動器。安裝驅動程式，以便裝置被識別並正常工作。

X

←  Update Drivers - Cisco VIC Ethernet Interface

Windows has successfully updated your drivers

Windows has finished installing the drivers for this device:

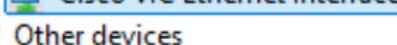
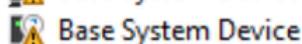
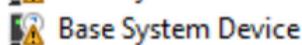


Cisco VIC Ethernet Interface

[Close](#)

File Action View Help

◀ ▶ |         

- ▼  WIN-Q04U80Q1TR2
 - >  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

通過CLI安裝驅動程式

在本檔案中，只安裝網絡卡驅動程式。

步驟1.機器無法檢測某些裝置，其中包括網絡卡。運行命令以列出未知裝置。

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

運行命令Get-PnPDevice -Class 'Net' 檢查網路介面卡是否可見。

```
> 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:\> _
```

步驟2.裝載ISO檔案。導覽至Virtual Media > vKVM-Mapped vDVD。瀏覽驅動程式檔案並對其進行對映。

步驟3.在diskpart的幫助下，使用list volume命令查詢帶有drivers的磁盤的位置，如下所示：

步驟4.導航到包含驅動程式的檔案。在本示例中，目標是安裝名為nenic的乙太網路驅動程式。請轉至Network > Cisco > VIC > W2k25 > nenic。

步驟5.進入正確路徑後，使用pnutil.exe命令列工具安裝驅動程式。運行命令pnutil.exe -l -a .*inf以安裝驅動程式。

```
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>
```

步驟6 檢驗裝置是否可見。此時，將顯示Cisco VIC乙太網介面。

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

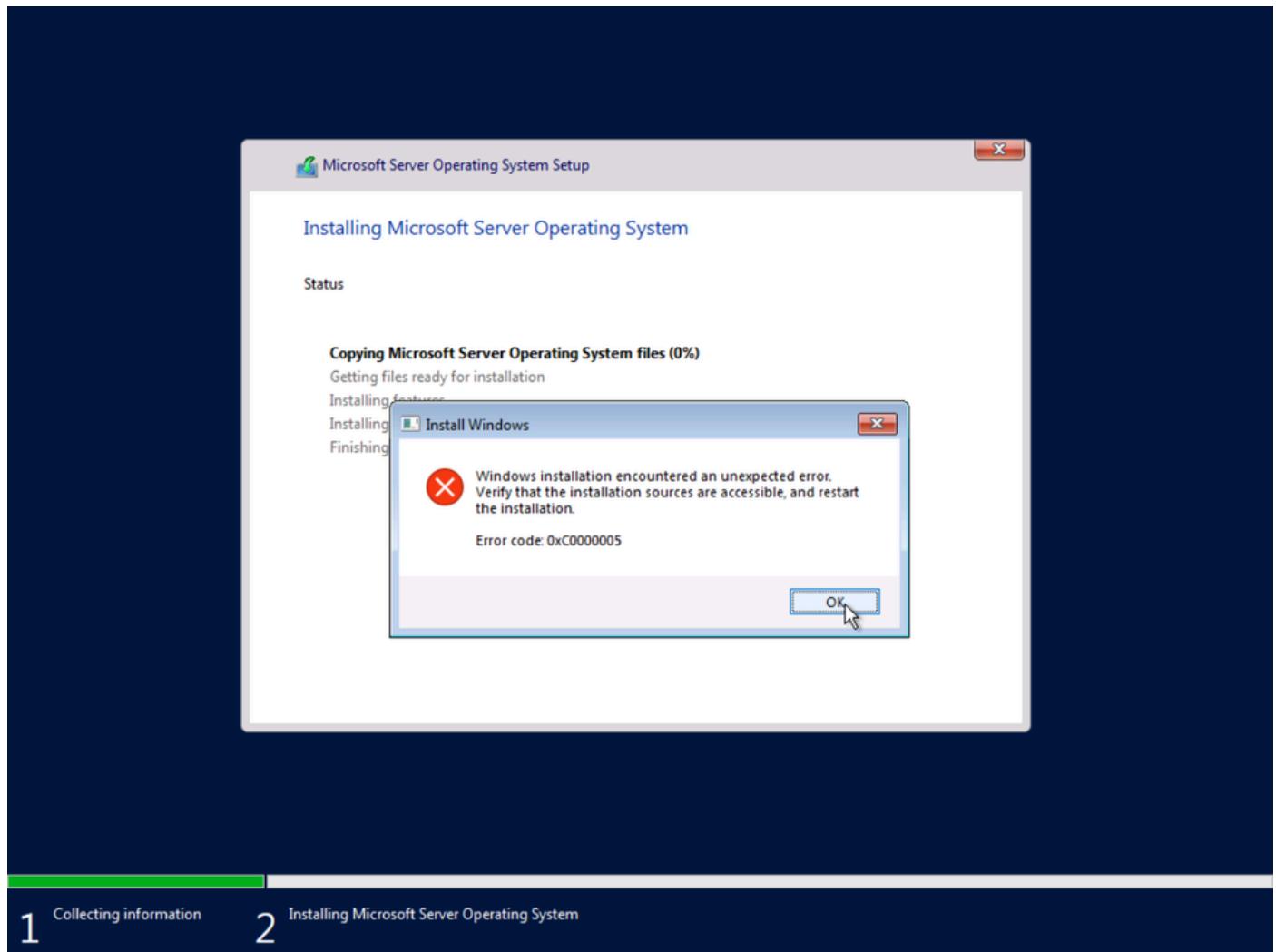
Status      Class          FriendlyName                                InstanceId
----      ----          -----
OK        Net        Microsoft Kernel Debug Network Adapter           ROOT\KDN...
OK        Net        Cisco VIC Ethernet Interface                     PCI\VEN_...
```



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

疑難排解

在遠端磁碟中安裝Windows時出錯



- 在伺服器中禁用多路徑。僅留下一條路徑可到達遠端儲存。

伺服器在重新啟動後進入Shell

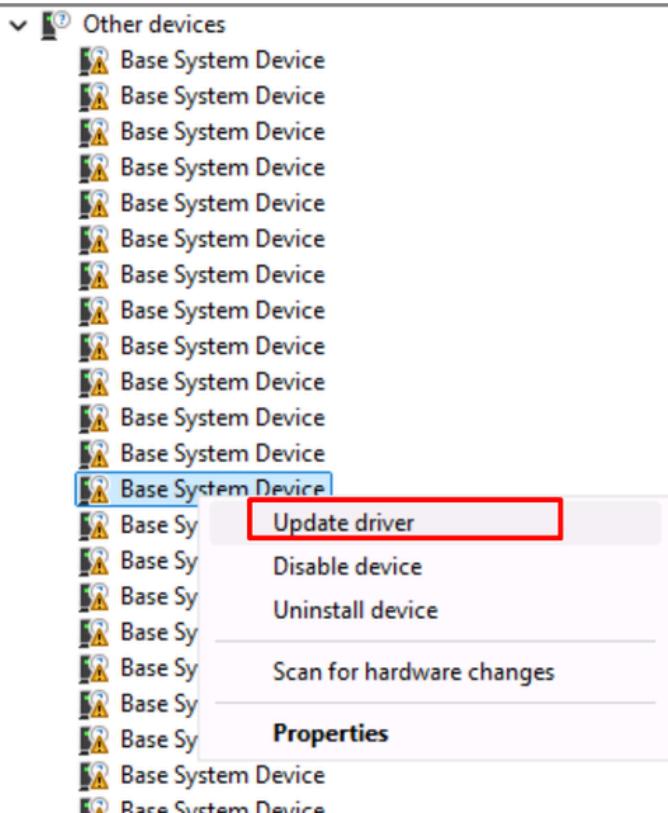
在啟動順序策略中指定可啟動映像的路徑和名稱。對於Windows:

- 引導載入程式名稱 : BOOTX64.EFI
 - 開機載入器路徑 : \EFI\BOOT\

Bootloader Name ⓘ	Bootloader Description ⓘ
BOOTX64.EFI	Bootloader Description
Bootloader Path ⓘ	
\EFI\BOOT\	

基本系統裝置

步驟1.按一下右鍵裝置，按一下Update driver。在電腦中瀏覽並安裝晶片集驅動程式。



 Update Drivers - Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 Integrated Memory Controller - 2044



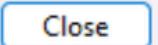
Windows has successfully updated your drivers

Windows has finished installing the drivers for this device:



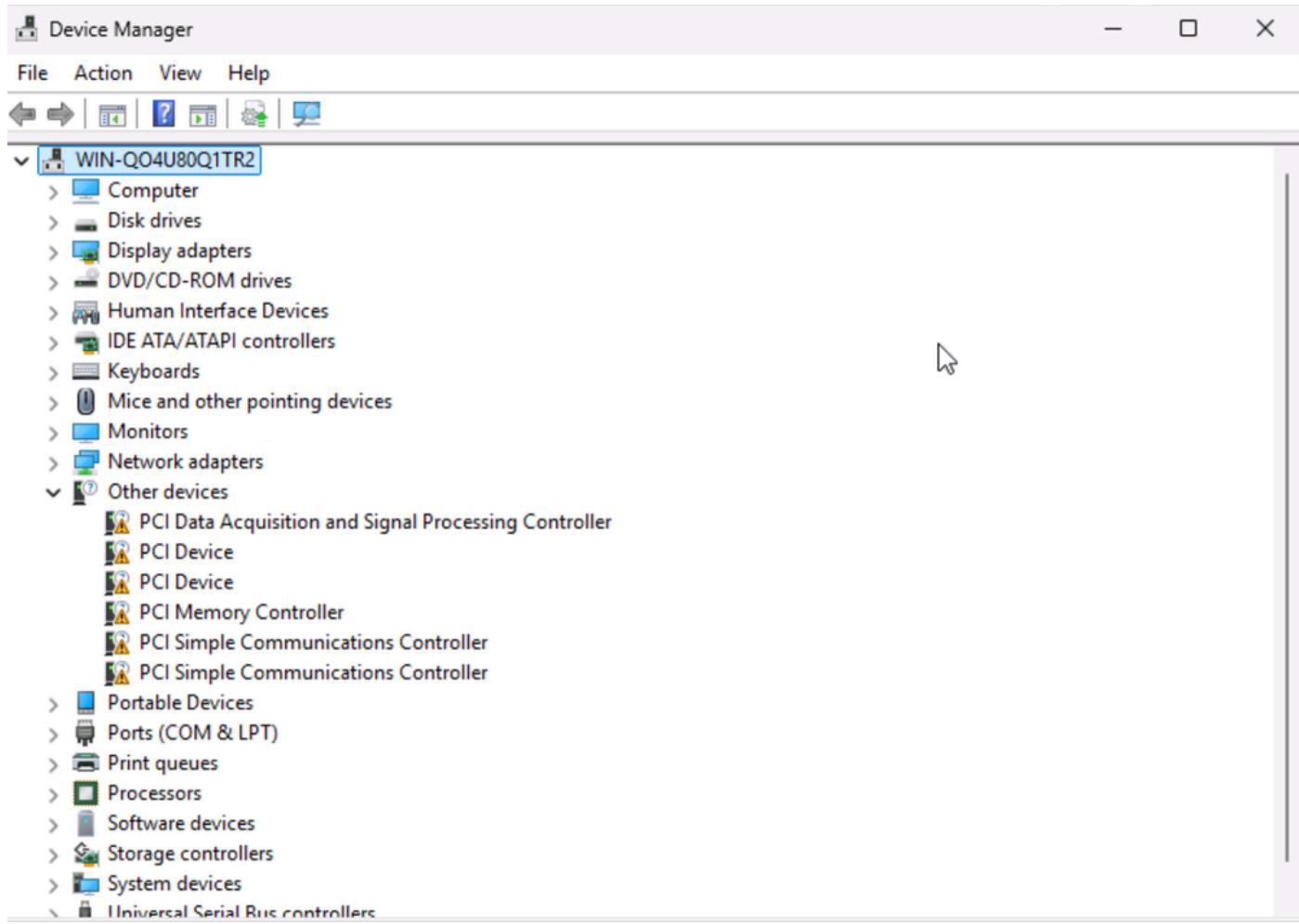
Intel(R) Xeon(R) processor P family/Core i7 Integrated Memory Controller - 2044



 Close

步驟2.重新啟動電腦。

步驟3.在Device Manager中驗證裝置是否已識別。現在列出了通用裝置。



相關資訊

[伺服器配置檔案 — Cisco Intersight幫助中心](#)

[安裝伺服器作業系統](#)

[在Intersight管理模式\(IMM\)下配置從本地儲存啟動](#)

[用於驅動程式包的PnPUtil命令列工具 — Windows驅動程式 | Microsoft學習](#)

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

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。