

Guia de instalação do Windows em servidores UCS

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Montar a imagem ISO de instalação](#)

[Instalação do SO Windows](#)

[Local](#)

[Remoto \(inicialização a partir da SAN\)](#)

[Instalação de drivers](#)

[Instale os drivers através do Gerenciador de dispositivos](#)

[Instalar os drivers via CLI](#)

[Troubleshooting](#)

[Erro ao instalar o Windows em discos remotos](#)

[O servidor vai para o Shell após a reinicialização](#)

[Dispositivo de Sistema Básico](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o processo para instalar o Windows 2025 em um servidor Cisco UCS com console KVM.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Modo de gerenciamento de interceptação.
- Política de Ordem de Inicialização para Perfis de Servidor.
- Uso da [lista de compatibilidade de hardware do Cisco UCS](#) para confirmar que tudo está em conformidade.

Componentes Utilizados

- Interconexão em malha Cisco UCS 6454

- Cisco UCSX 210 M7
- Arquivo ISO do Windows 2025

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento começaram com uma configuração clara (padrão). Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Um servidor bare-metal é um servidor físico dedicado inteiramente a um único usuário ou cliente. Diferentemente dos servidores virtuais, que compartilham recursos em uma máquina física por meio de tecnologias de virtualização, os servidores bare-metal fornecem ao usuário controle total sobre os recursos de hardware de um servidor, como CPU, RAM, armazenamento e conectividade de rede.

Isso significa que não há camadas de virtualização entre o sistema operacional e o hardware, permitindo o máximo desempenho e utilização de recursos.

Os servidores instalados diretamente no hardware (bare metal) oferecem benefícios de alto desempenho, segurança e personalização, tornando-os ideais para empresas com cargas de trabalho exigentes e requisitos de conformidade específicos. Executar o Windows nesses servidores pode otimizar ainda mais o desempenho de aplicativos baseados no Windows e aprimorar os recursos de segurança e personalização.

Configurar

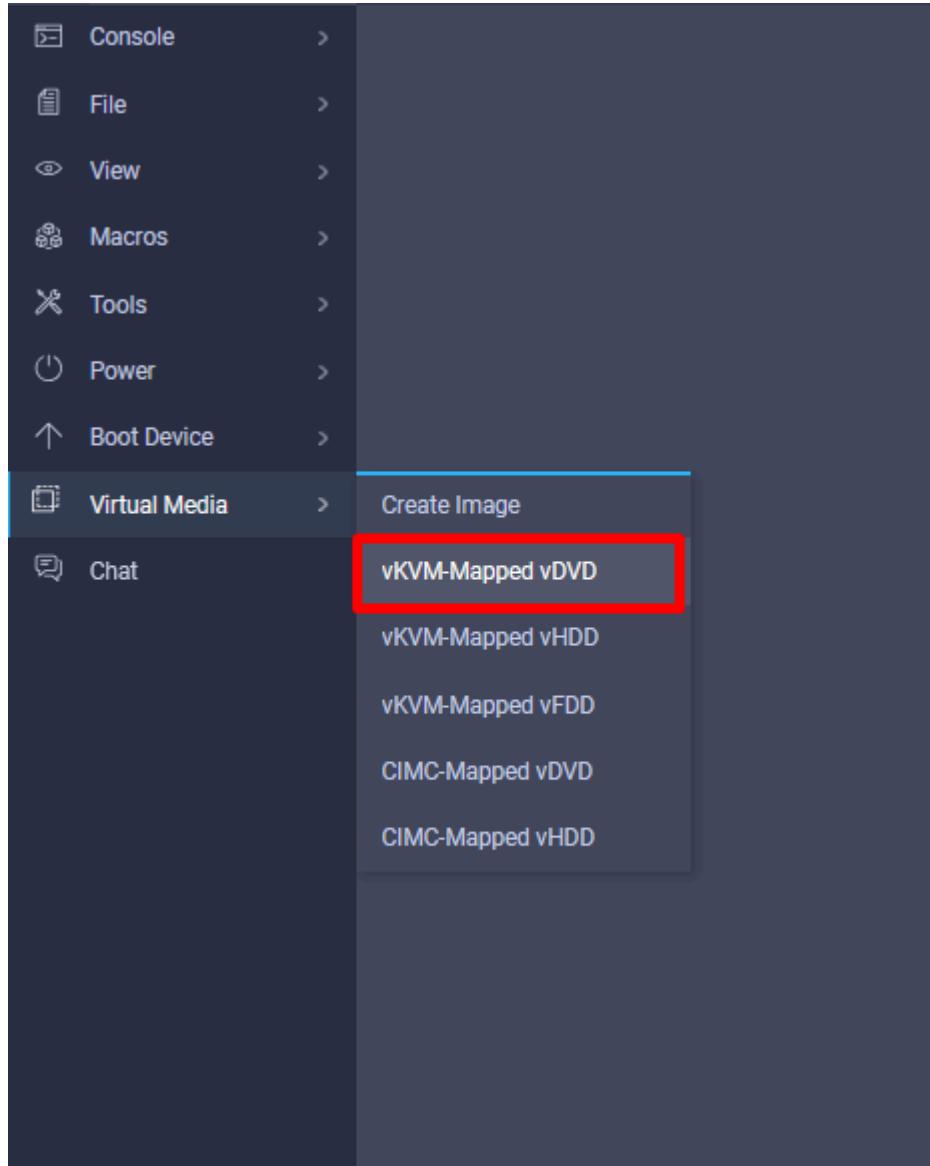
O servidor deve ser associado a um Server Profile que contenha uma Política de Ordem de Inicialização. Esta política especifica como o servidor é inicializado: ele pode ser local ou remoto, como inicialização por SAN ou iSCSI, por exemplo.

 Note: Considere incluir a opção Virtual Media na ordem de inicialização se você montar a imagem ISO para a instalação.

Montar a imagem ISO de instalação

Etapa 1. Inicie o Console KVM. Navegue até a guia Virtual Media.

Um menu com várias opções é exibido. Selecione vKVM-Mapped vDVD.



Etapa 2. Procure o arquivo iso no dispositivo local. Depois de selecionado, clique em Mapear unidade.

Etapa 3. Reinicialize o servidor e interrompa a inicialização. Observe as mensagens de inicialização e pressione F6 quando solicitado a entrar no Menu de inicialização.

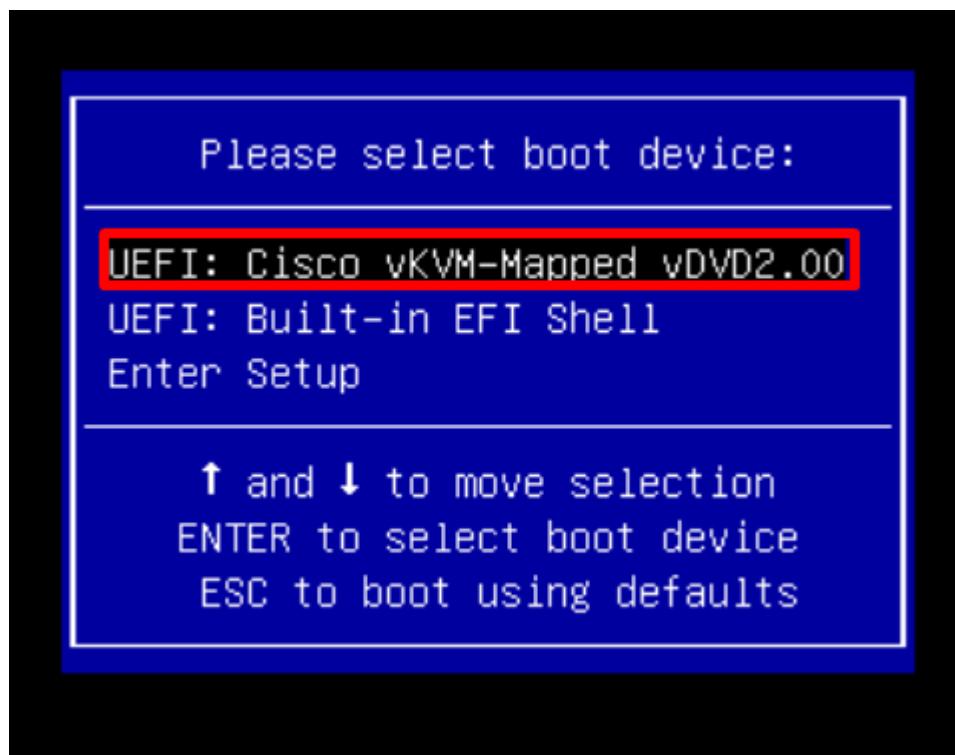


Copyright (c) 2023 Cisco Systems, Inc.

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 ...

Etapa 4. Navegue até a opção Cisco vKVM-Mapped e pressione enter.



A tela Gerenciador de inicialização do Windows será exibida se o processo for bem-sucedido.

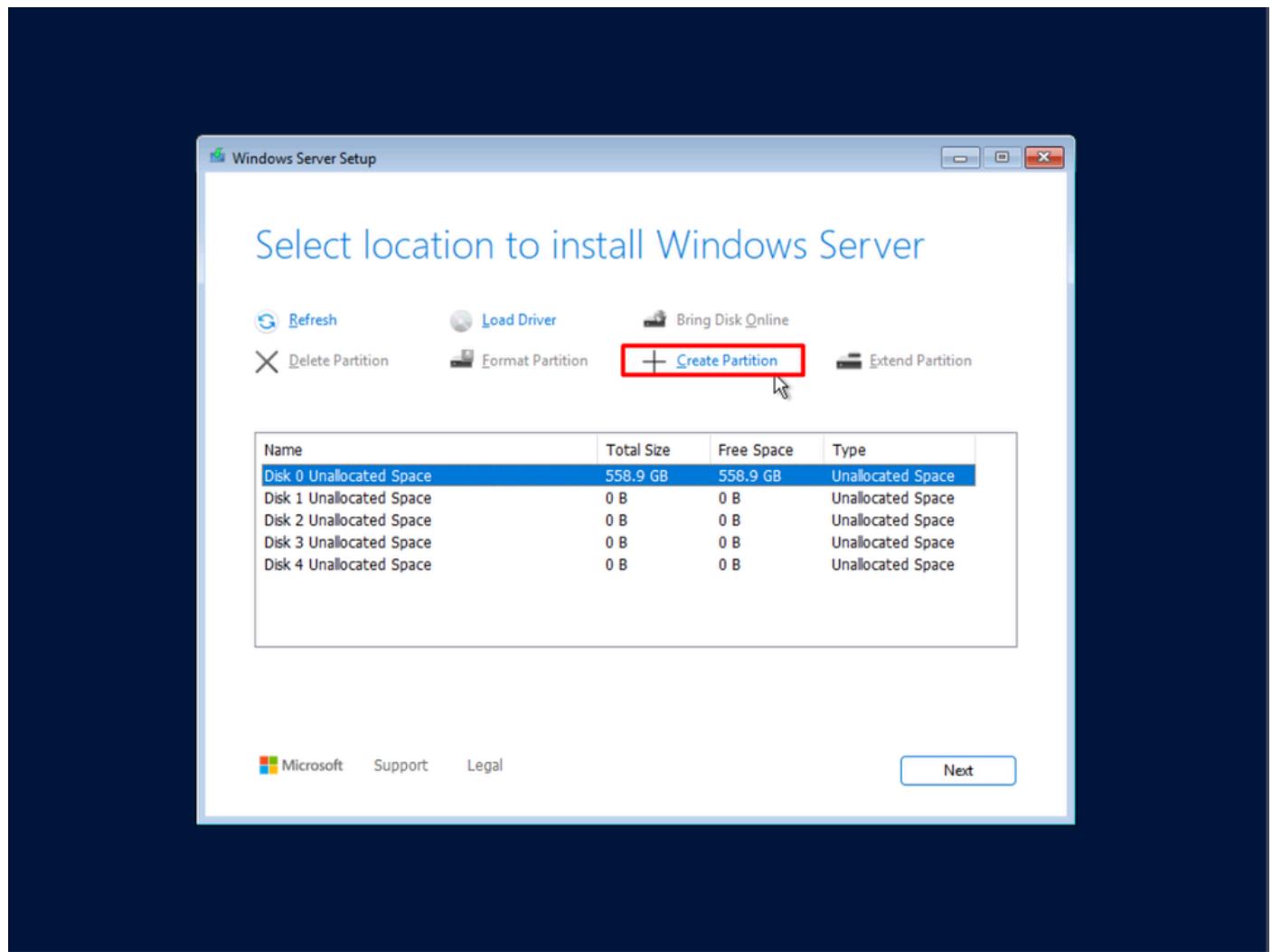
Instalação do SO Windows

Local

Continue com o processo de instalação até ver os discos locais disponíveis para instalação.

Etapa 1. (Opcional) Exclua e estenda as partições de acordo com suas necessidades.

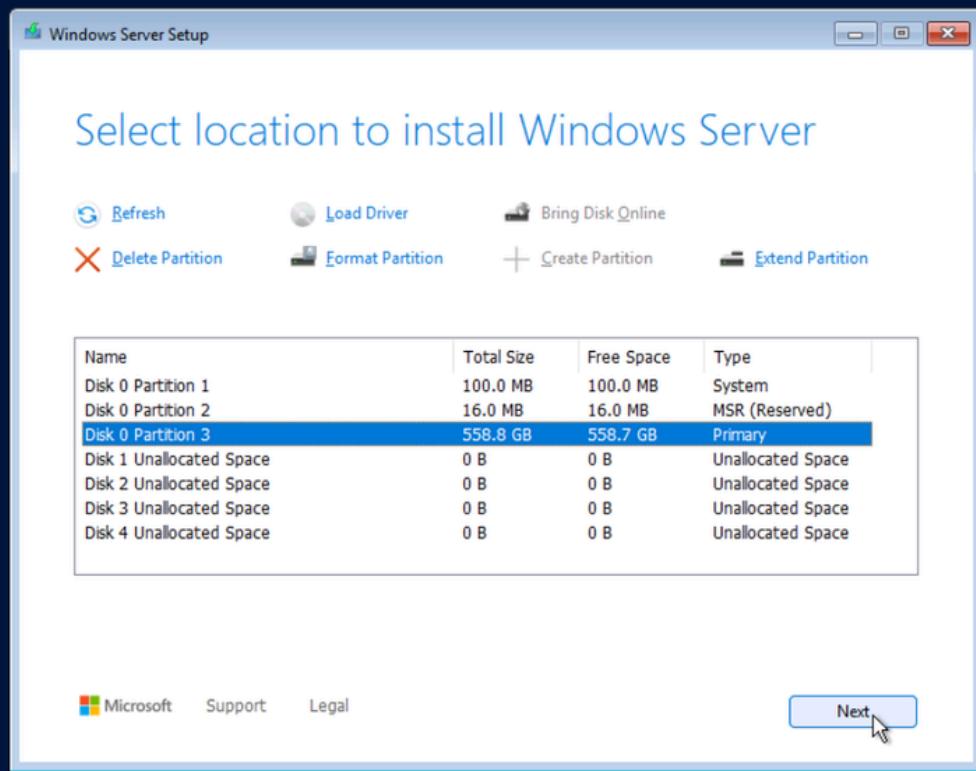
Etapa 2. Selecionar o disco e criar uma nova partição para torná-lo viável para instalação.
Escolha o disco certo.



Duas partições exigidas pelo Windows para a instalação correta são exibidas. Eles são Windows reservados e você não poderá modificá-los ou excluí-los.

Etapa 3. Selecione a partição primária.

Etapa 4. Clique em Avançar para continuar. Conclua a instalação de acordo com os requisitos e padrões da sua empresa. Monitore o progresso da instalação e responda aos prompts, conforme necessário.



Remoto (inicialização a partir da SAN)

Pré-requisitos para inicialização bem-sucedida a partir da SAN:

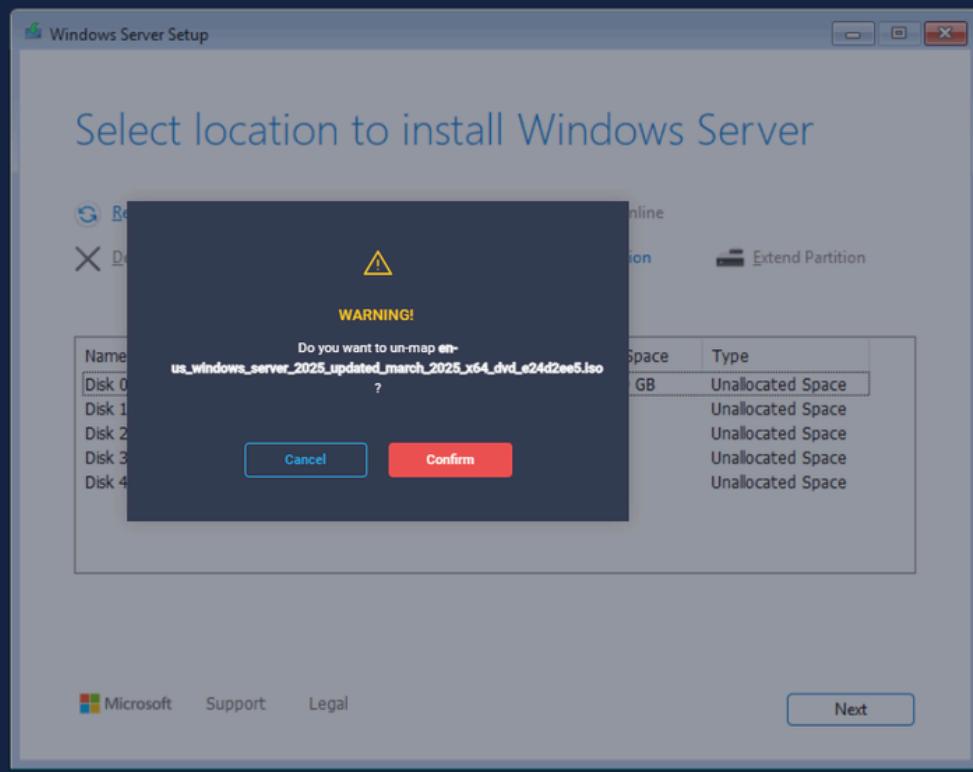
1. Política de inicialização configurada no UCS Manager ou no modo gerenciado de interceptação. Você pode marcar [Configurar inicialização da SAN no modo gerenciado de interceptação - Cisco](#) ou [Configurar inicialização da SAN no UCS Manager - Cisco](#) para obter mais detalhes.
2. Mascaramento configurado em arrays SAN.
3. Zoneamento configurado (se aplicável)

Neste cenário, somente discos locais podem ser exibidos para a instalação do Windows. Os drivers correspondentes são adicionados para poder visualizar os discos remotos.

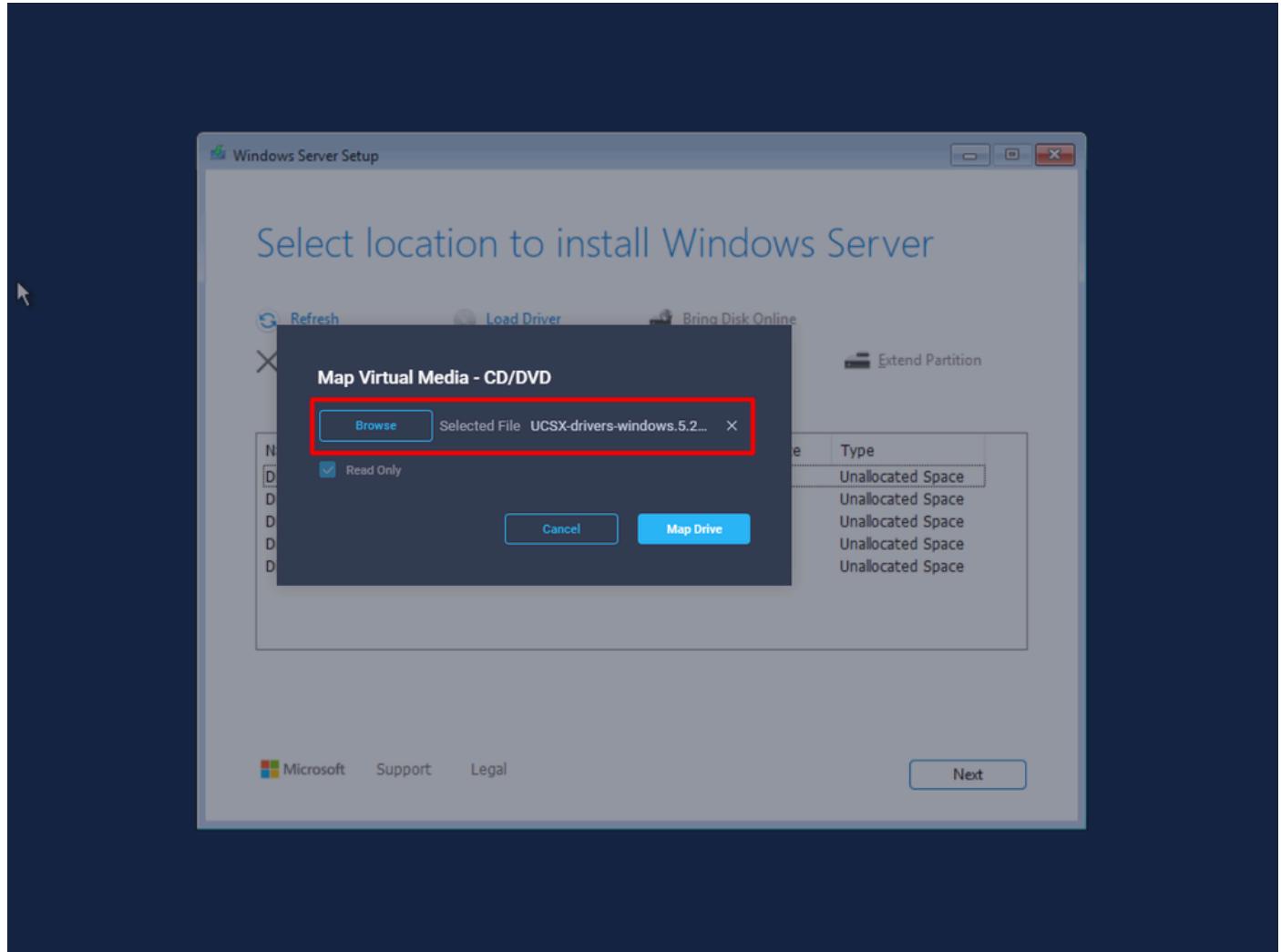
Etapa 1. Verifique os drivers correspondentes de acordo com o modelo, a versão e os componentes físicos do servidor em [Compatibilidade de hardware e software do UCS](#)

Faça o download do pacote ISO apropriado em [Download do software](#).

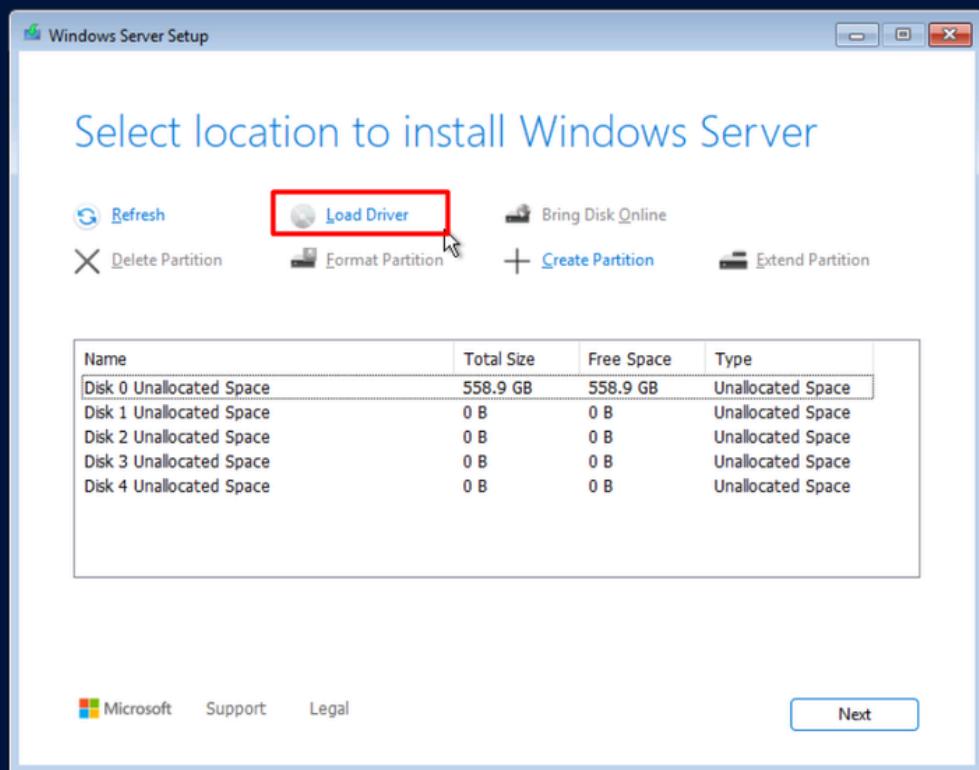
Etapa 2. Navegue até a guia Virtual Media. Cancele o mapeamento da imagem de instalação do Windows do vKVM-Mapped vDVD.



Etapa 3. Mapeie o pacote de drivers.

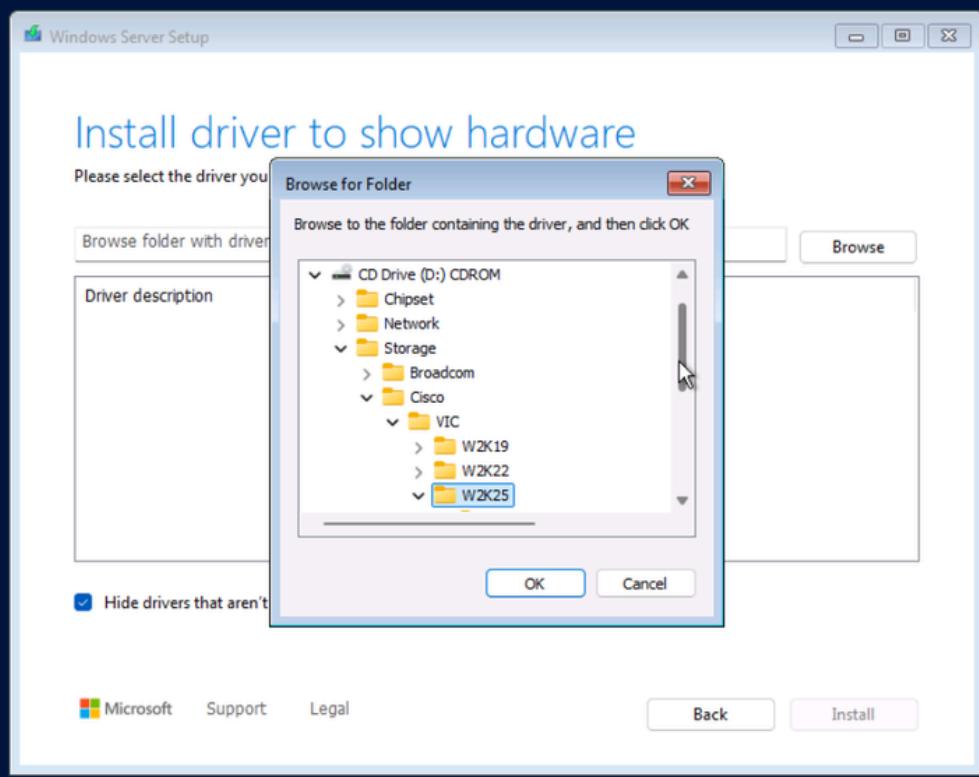


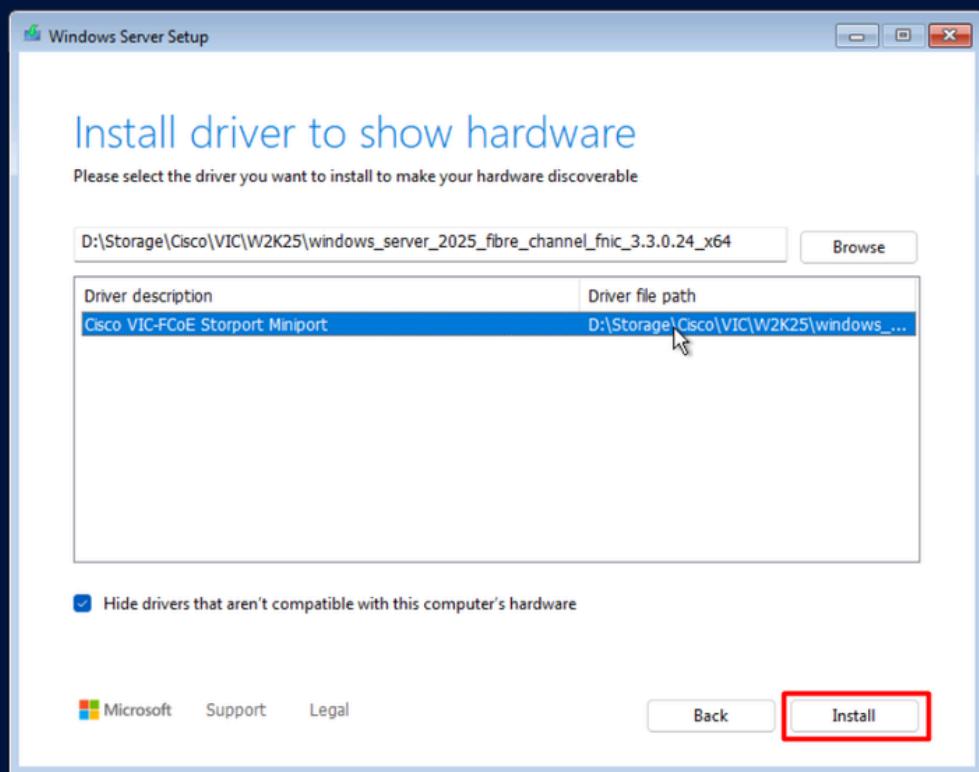
Etapa 4. Clique na opção Load Drive na Instalação do Windows Server.



Etapa 5. Navegue até Armazenamento > Cisco > VIC > WK25. Selecione o arquivo do driver e clique em OK.

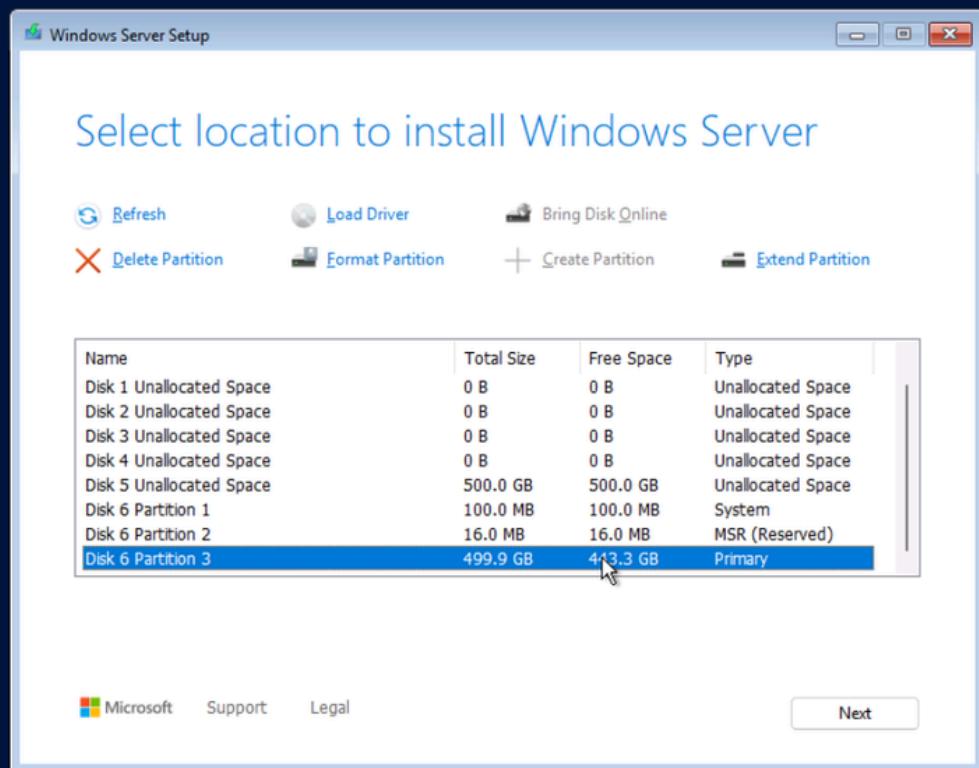
Verifique se o caminho do arquivo de driver está correto e pressione Instalar.





O programa começa a examinar os discos novamente. Desta vez, os discos remotos que não puderam ser vistos antes são exibidos.

Etapa 6. Selecione o disco a ser usado para a instalação e clique em Avançar.



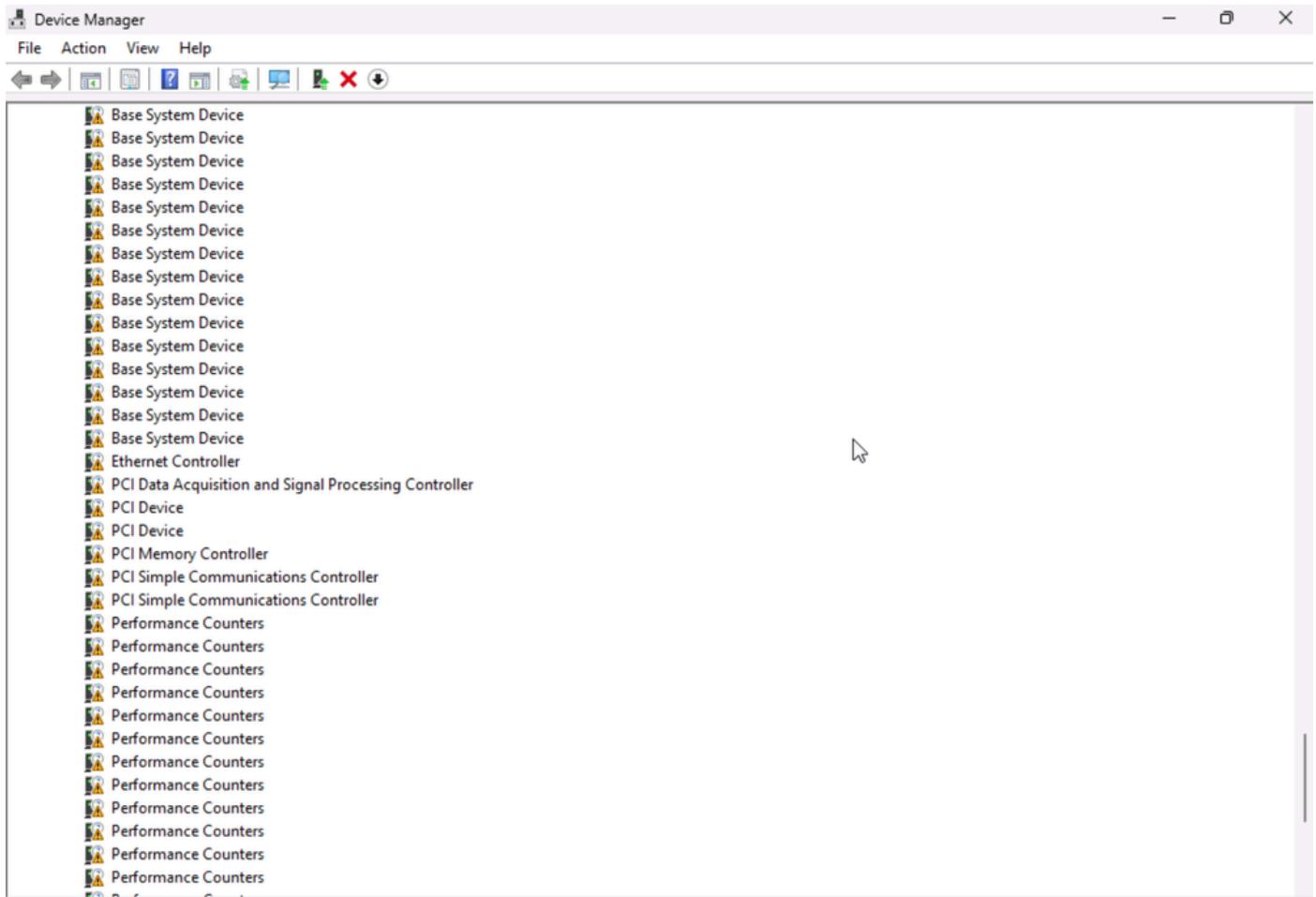
Etapa 7. Percorra o assistente para concluir a instalação.

Instalação de drivers

Nesse ponto, o Windows ainda precisa de drivers de dispositivo instalados para dispositivos como o chipset do servidor e os controladores do adaptador.

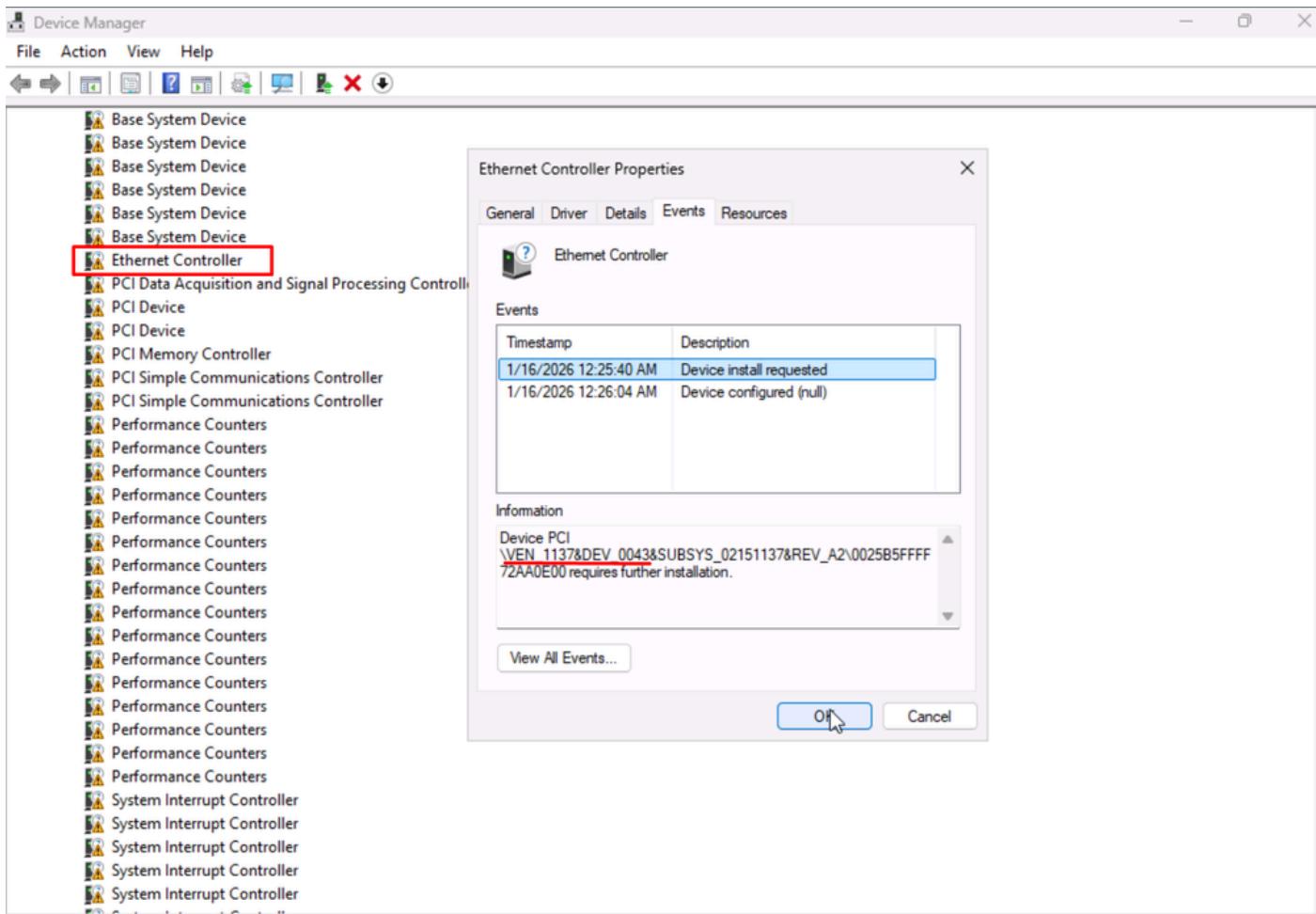
Instale os drivers através do Gerenciador de dispositivos

Etapa 1. Procure qualquer dispositivo que ainda exija a instalação do driver com o Gerenciador de dispositivos. Esses dispositivos são marcados com sinalizadores de aviso amarelos.



Etapa 2. Verificar as propriedades de um dispositivo desconhecido. Navegue até a guia Events e anote as informações de PCI do dispositivo.

Etapa 3. Vá até o [Catálogo do Microsoft Update](#) e procure o Fornecedor e o Número do dispositivo para saber sobre o que se trata o dispositivo. Dessa forma, você pode saber qual driver precisa ser instalado.



Microsoft Update Catalog

Search: VEN_1137 DEV_0043

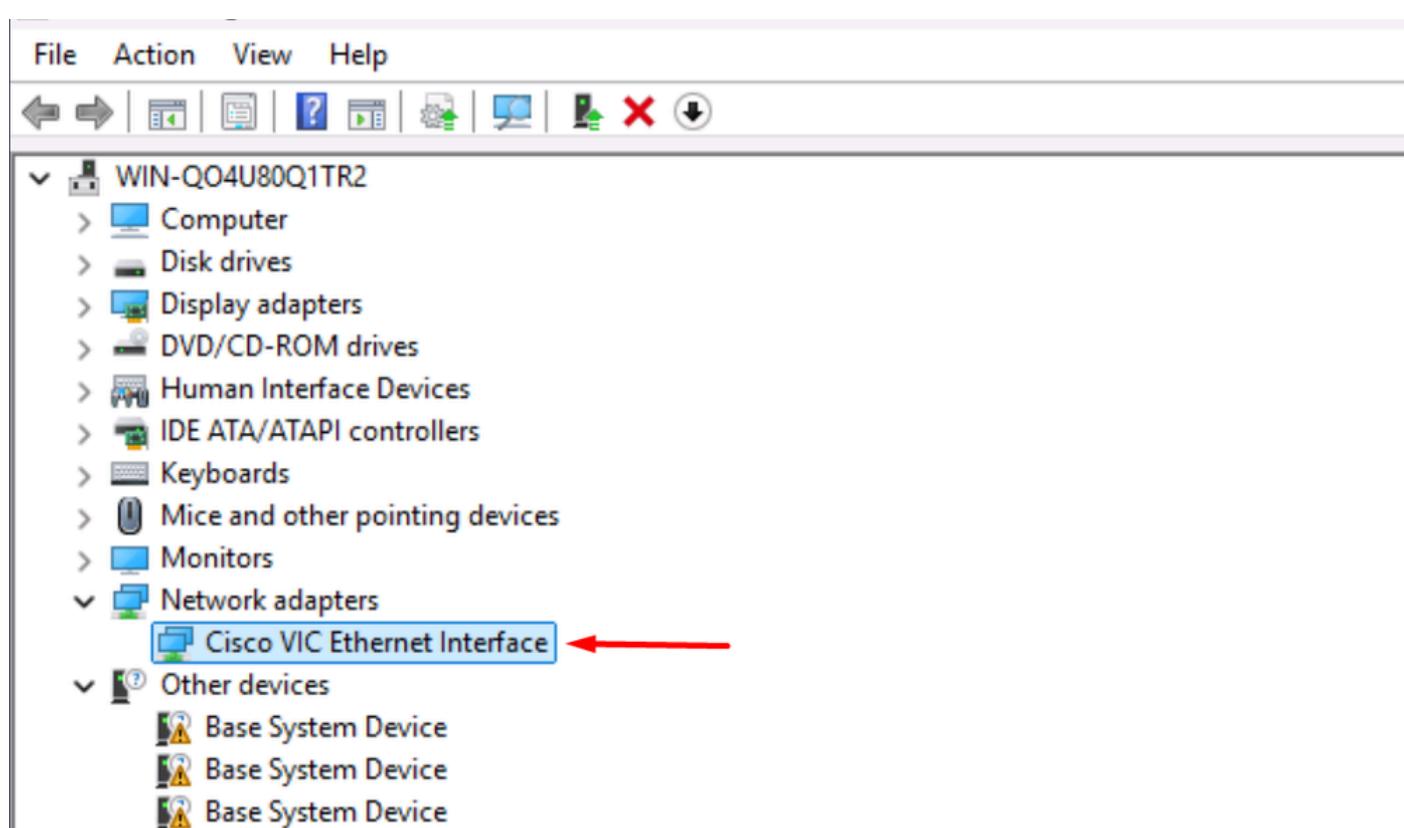
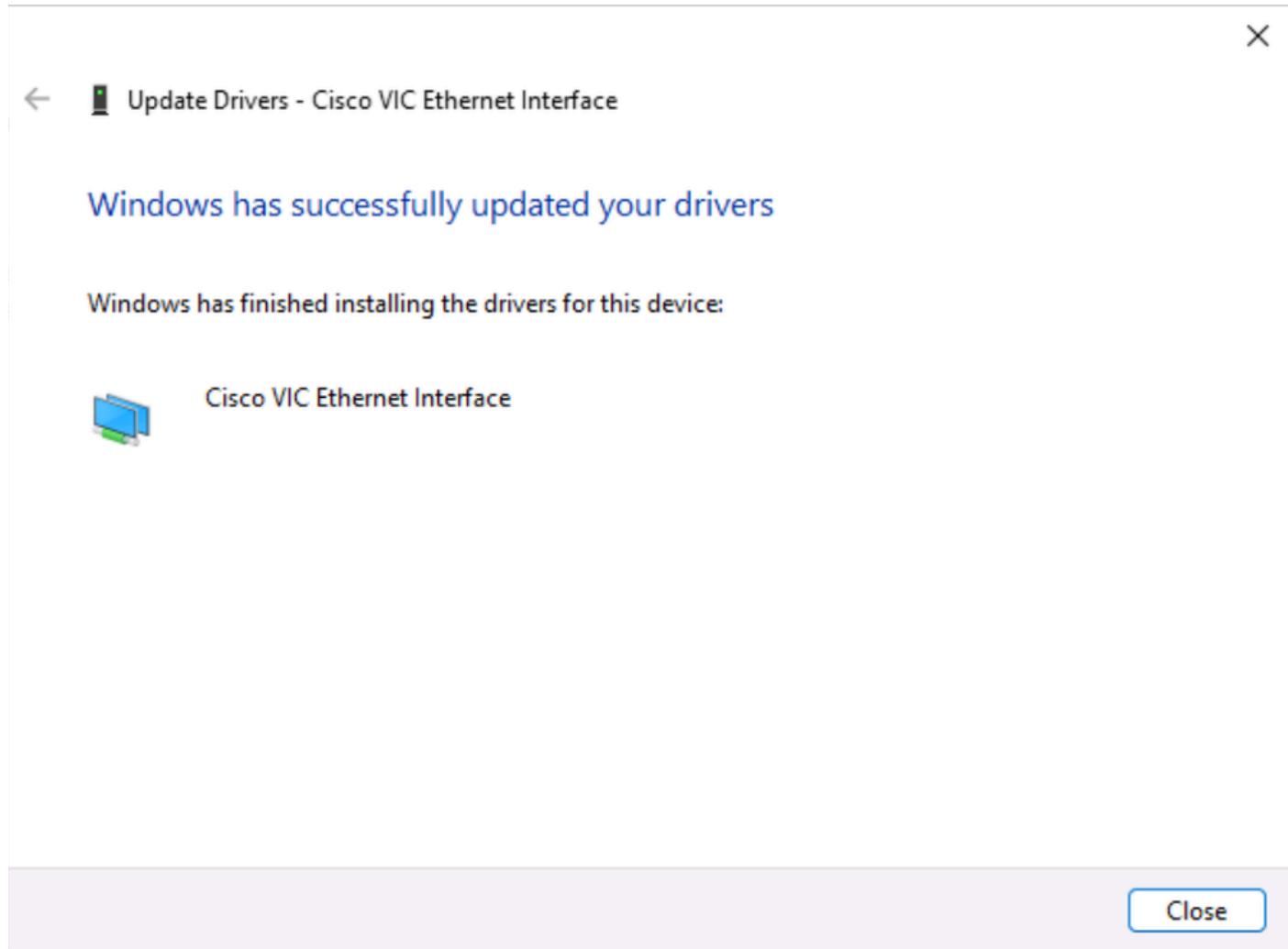
"VEN_1137 DEV_0043"

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

Etapa 4. Encontre os drivers apropriados em [Download de software](#). Monte o ISO na sua máquina.

Etapa 5. Clique com o botão direito no dispositivo. Clique em Atualizar driver e procure a unidade de arquivo apropriada no computador. Instale os drivers para que os dispositivos sejam reconhecidos e funcionem corretamente.



Instalar os drivers via CLI

Para os fins deste documento, somente os drivers da placa de rede são instalados.

Etapa 1. Há dispositivos que a máquina não pode detectar, entre eles está a placa de rede. Execute o comando para listar dispositivos desconhecidos.

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

Execute o comando Get-PnPDevice -Class 'Net' para verificar se o adaptador de rede está visível ou não.

```
> Get-PnPDevice -Class 'Net'
```

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

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

Etapa 2. Montar o arquivo ISO. Navegue até Virtual Media > vKVM-Mapped vDVD. Procure o arquivo dos drivers e mapeie-o.

Etapa 3. Com a ajuda do diskpart, localize onde o disco está com os drivers com o comando list volume, conforme mostrado abaixo:

```
PS C:\> diskpart

Microsoft DiskPart version 10.0.26100.1150

Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: WIN-VBOQNMF5UKC

DISKPART> list volume

Volume ###  Ltr  Label        Fs  Type        Size     Status      Info
-----  --  -----  -----  -----  -----  -----  -----
Volume 0      G  CDROM        CDFS  CD-ROM      3321 MB  Healthy
Volume 1      H  REDACTED  CD-ROM      0 B   No Media
Volume 2      C  REDACTED  NTFS   Partition   557 GB   Healthy   Boot
Volume 3      REDACTED  FAT32   Partition   100 MB   Healthy   System
Volume 4      REDACTED  NTFS   Partition   674 MB   Healthy   Hidden
Volume 5      D  REDACTED  Removable   0 B   No Media
Volume 6      E  REDACTED  Removable   0 B   No Media
Volume 7      F  REDACTED  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          1024  Chipset
d----          7/18/2025  5:16 AM          1024  Network
d----          7/18/2025  5:13 AM          1024  Storage
d----          7/18/2025  5:16 AM          1024  Utilities
d----          7/18/2025  5:17 AM          1024  Video
--r--          7/18/2025  5:25 AM          49  release.txt
--r--          7/18/2025  5:25 AM          13  tag.txt

PS G:\> REDACTED
```

Etapa 4. Navegue até o arquivo que contém os drivers. Neste exemplo, o objetivo é instalar o driver de rede ethernet conhecido como **nenic**. Vá para **Rede > Cisco > VIC > W2k25 > nenic**.

Etapa 5. Quando estiver no caminho correto, use a ferramenta de linha de comando pnutil.exe para instalar os drivers. Execute o comando pnutil.exe -I -a .*inf para instalar os drivers.

```
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>
```

Etapa 6. Verifique se o dispositivo está visível. Nessa ocasião, a Interface Ethernet do Cisco VIC

é exibida.

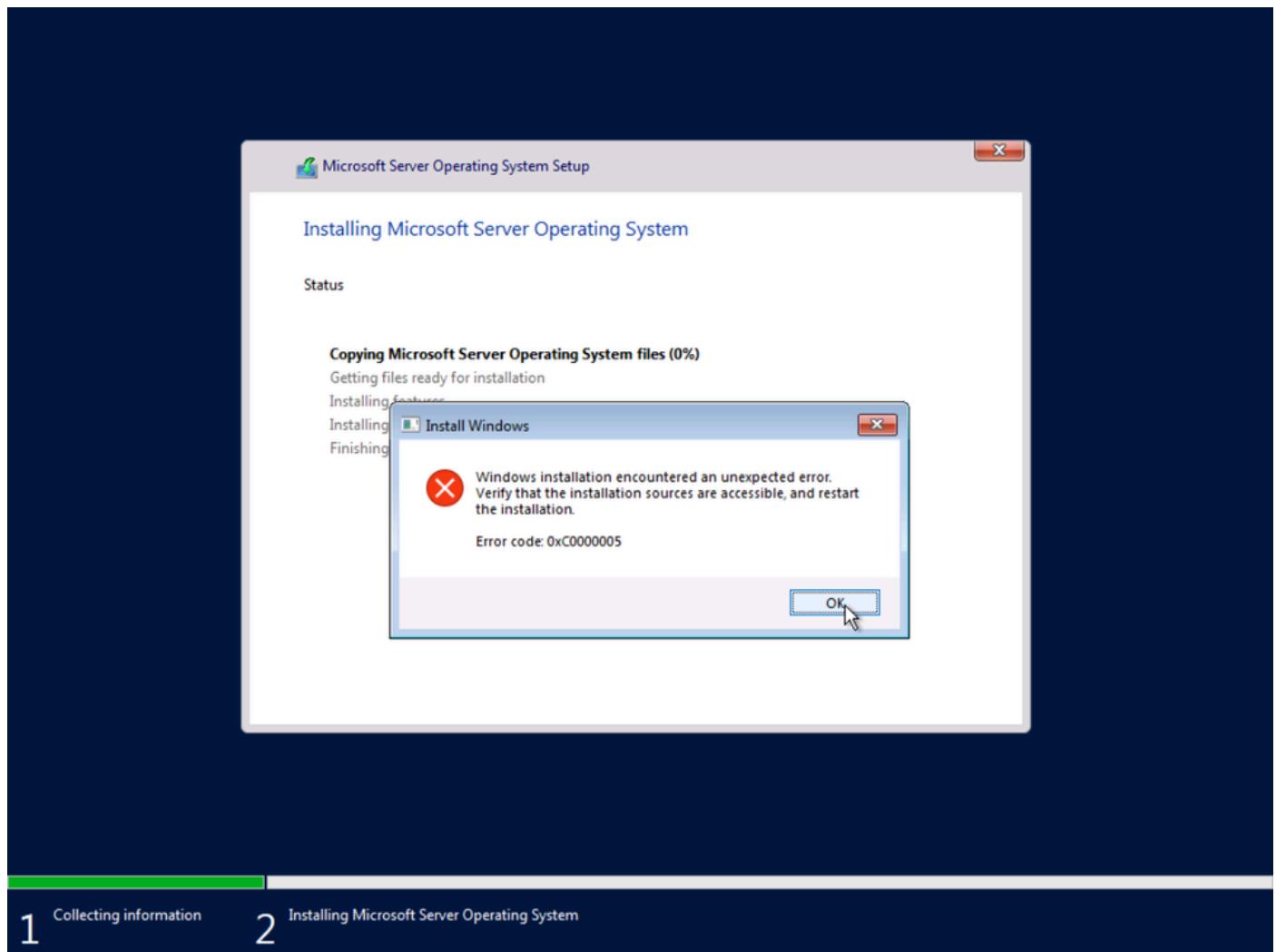
```
PS G:\Network\Cisco\VIC\W2K25\nenic> Get-PnPDevice -Class 'Net'

Status      Class      FriendlyName
-----      ----      -----
OK          Net        Microsoft Kernel Debug Network Adapter
OK          Net        Cisco VIC Ethernet Interface

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

Troubleshooting

Erro ao instalar o Windows em discos remotos

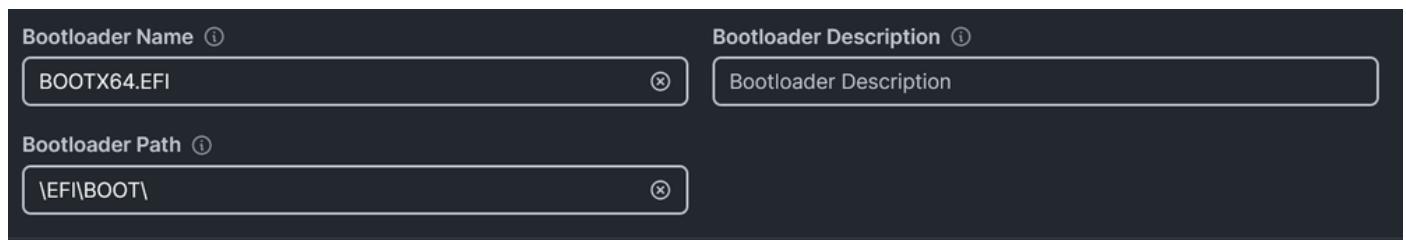


- Desative o multipath no servidor. Deixe apenas um caminho para acessar o armazenamento remoto.

O servidor vai para o Shell após a reinicialização

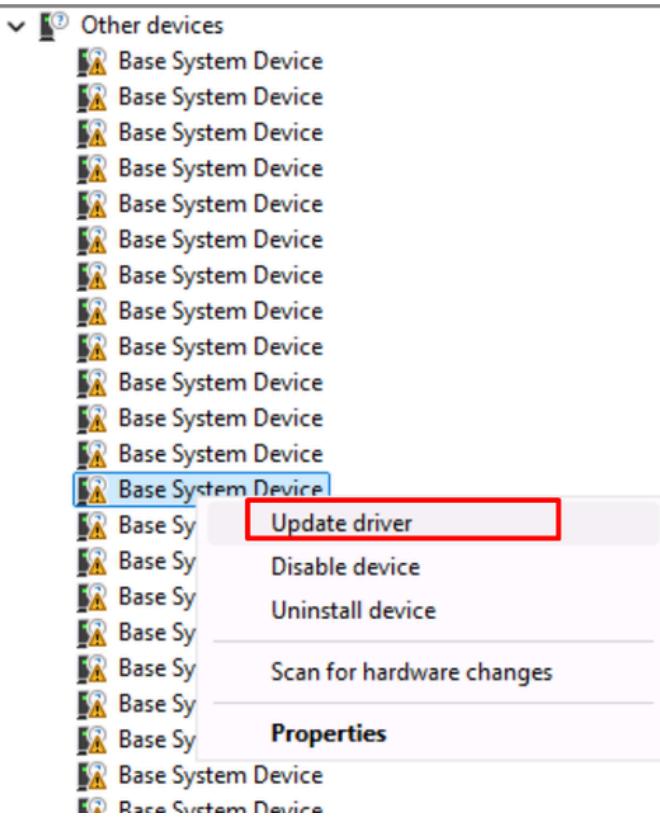
Especifique o caminho e o nome da imagem inicializável na política de Ordem de inicialização.
Para Windows:

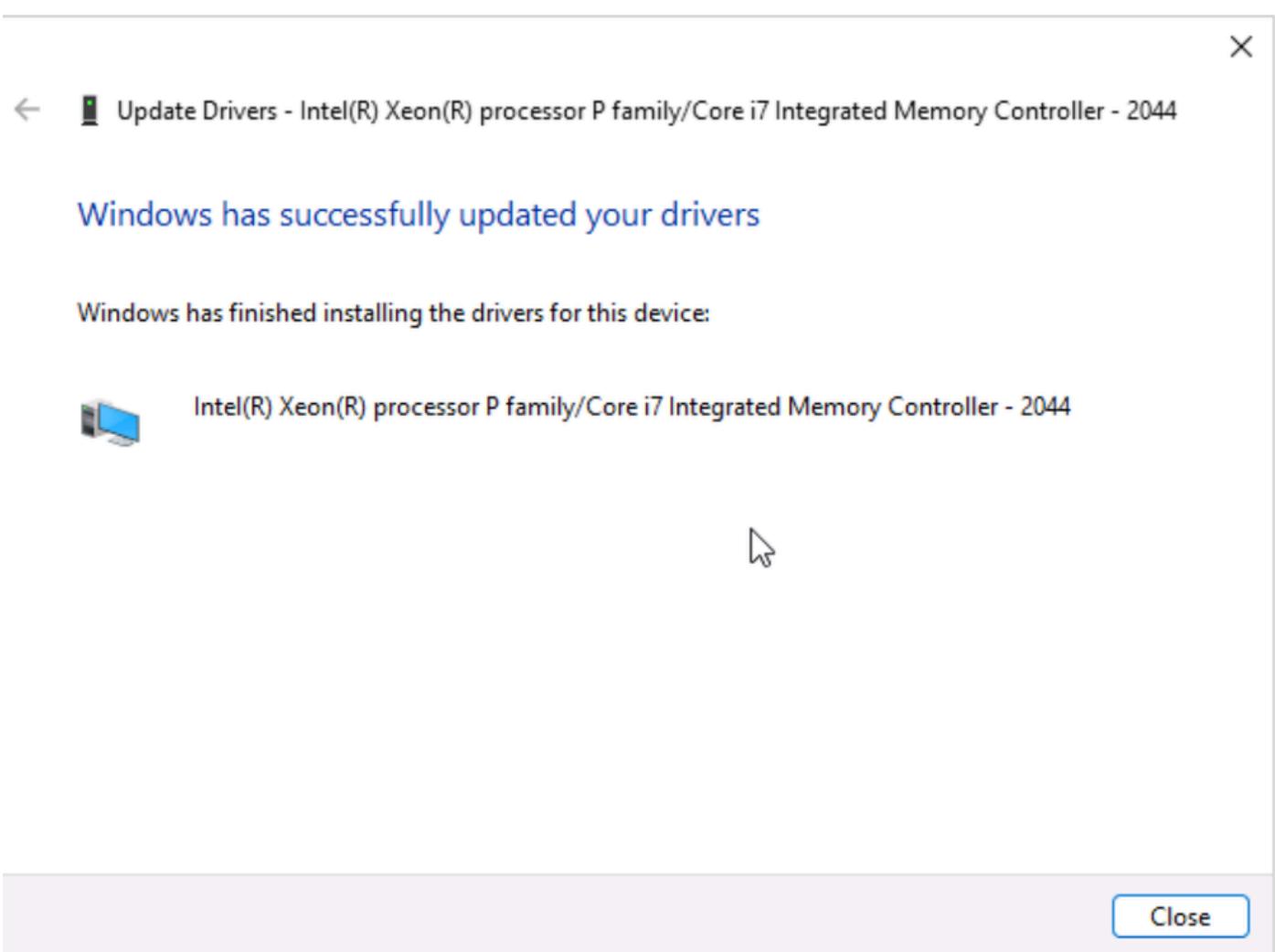
- Nome do carregador de inicialização: BOOTX64.EFI
- Caminho do carregador de inicialização: \EFI\BOOT\



Dispositivo de Sistema Básico

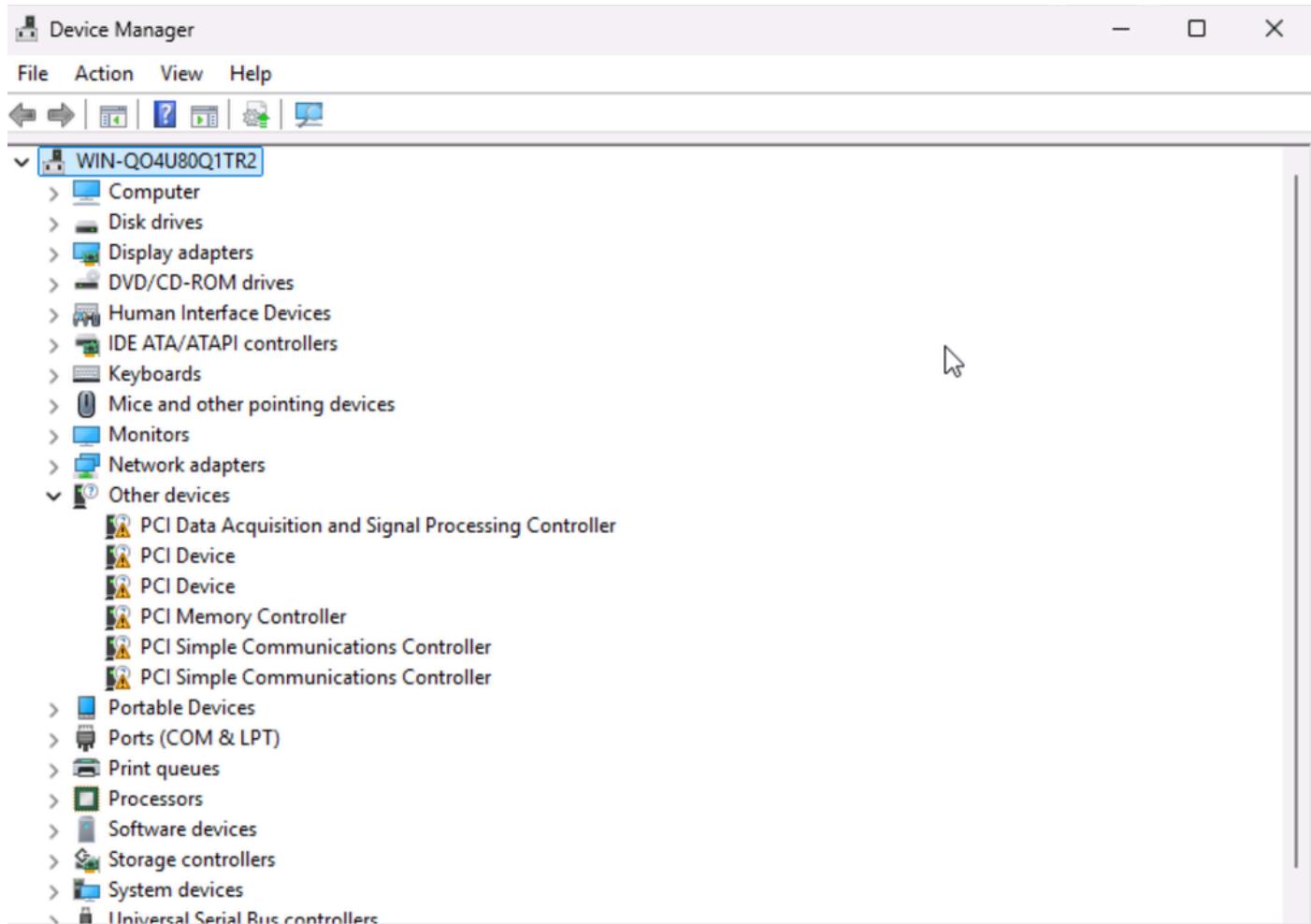
Etapa 1. Clique com o botão direito no dispositivo, aperte Atualizar driver. Procure e instale os drivers do chipset em seu computador.





Etapa 2. Reiniciar a máquina.

Etapa 3. Verifique no Gerenciador de dispositivos se os dispositivos são reconhecidos. Os dispositivos genéricos estão listados agora.



Informações Relacionadas

[Perfis de servidor - Cisco Intersight Help Center](#)

[Instalação do SO do servidor](#)

[Configurar a inicialização do armazenamento local no modo de gerenciamento de interceptação \(IMM\)](#)

[Ferramenta de Linha de Comando PnPUtility para Pacotes de Driver - Drivers Windows | Aprendizado da Microsoft](#)

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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.