

# Qlogic HBA-Treiber auf Windows-Servern aktualisieren

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[In der Demonstration verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Vorbereitung des Upgrades:](#)

[Für Windows:](#)

[Treiber werden extrahiert](#)

[Treiber aktualisieren](#)

[Überprüfung](#)

[Referenzen und nützliche Links:](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird das Upgrade der HBA-Treiber von den Qlogic-Adaptoren auf Windows-Servern beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- UCS C-Serie
- Windows Server-Betriebssystem
- Qlogic HBA-Adapter

### In der Demonstration verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- UCSC C240-M6S
- Firmware-Version: 4.3(5.250030)
- Windows Server 2022
- Qlogic HBA-Adapter - Cisco QLE2692 Dual-Port 16 Gb FC zu PCIe Gen3 x8-Adapter - UCSC-PCIE-QD16GF

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Konfigurieren

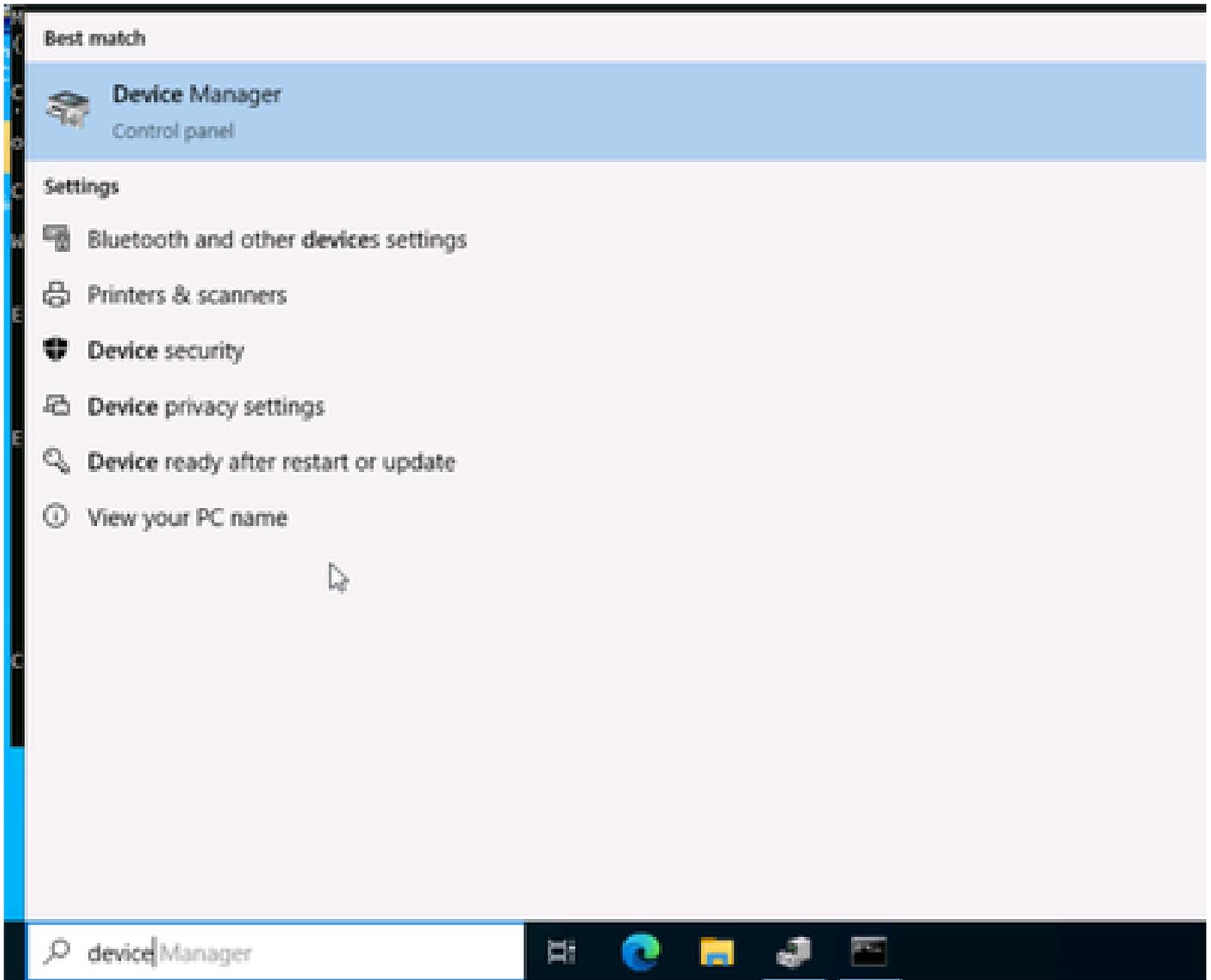
In diesem Verfahren wird beschrieben, wie Qlogic HBA-Treiber auf UCS-Servern der C-Serie unter Windows Server-Betriebssystemen aktualisiert werden.

### Vorbereitung des Upgrades:

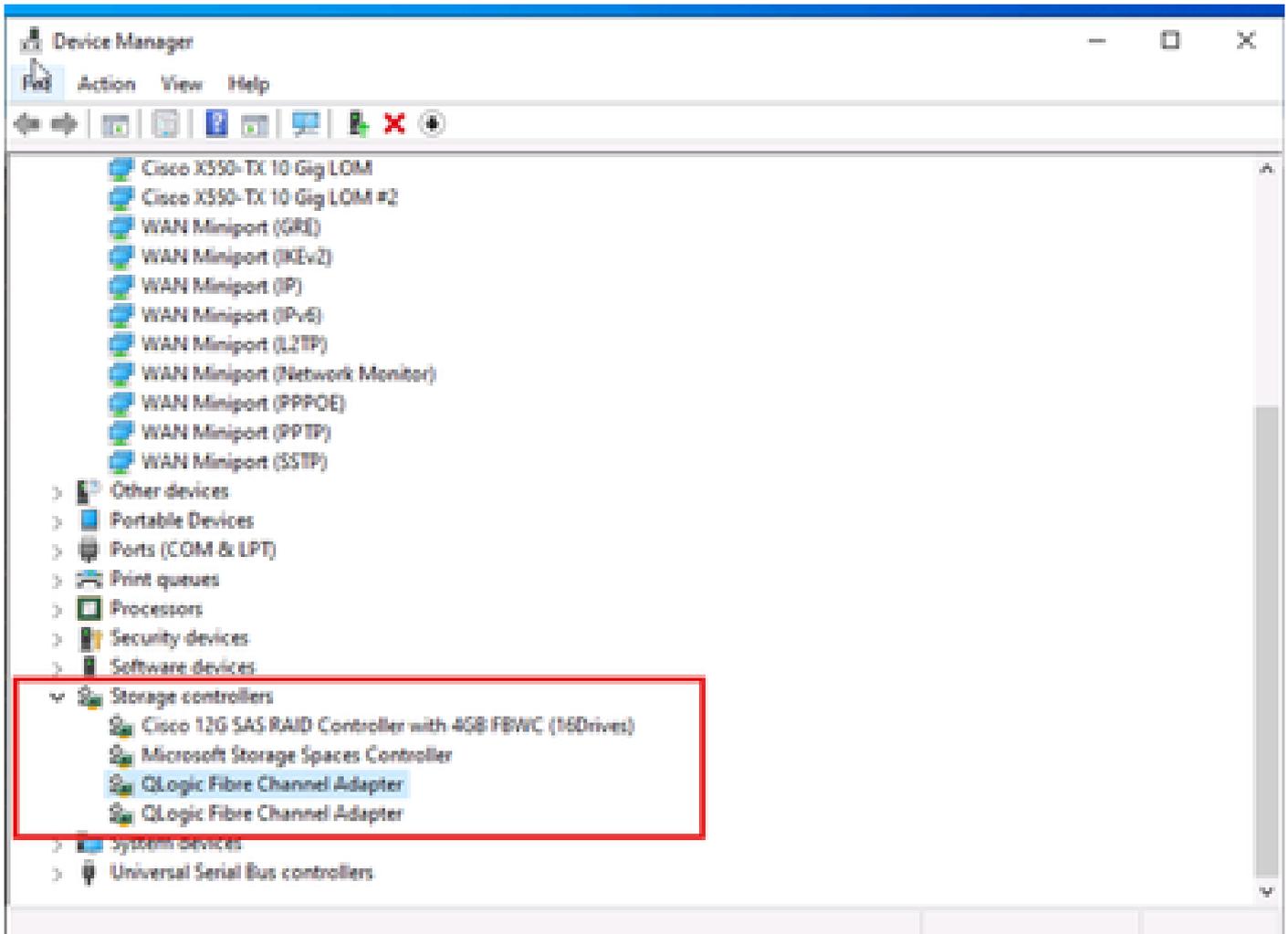
- Validieren Sie die kompatiblen Treiber aus der Cisco UCS [Hardwarekompatibilitätsliste](#) für die jeweilige Hardware-/Software-/Firmware-Kombination.
- Überprüfen Sie die aktuellen Treiberdetails des/der Qlogic-HBA(s).

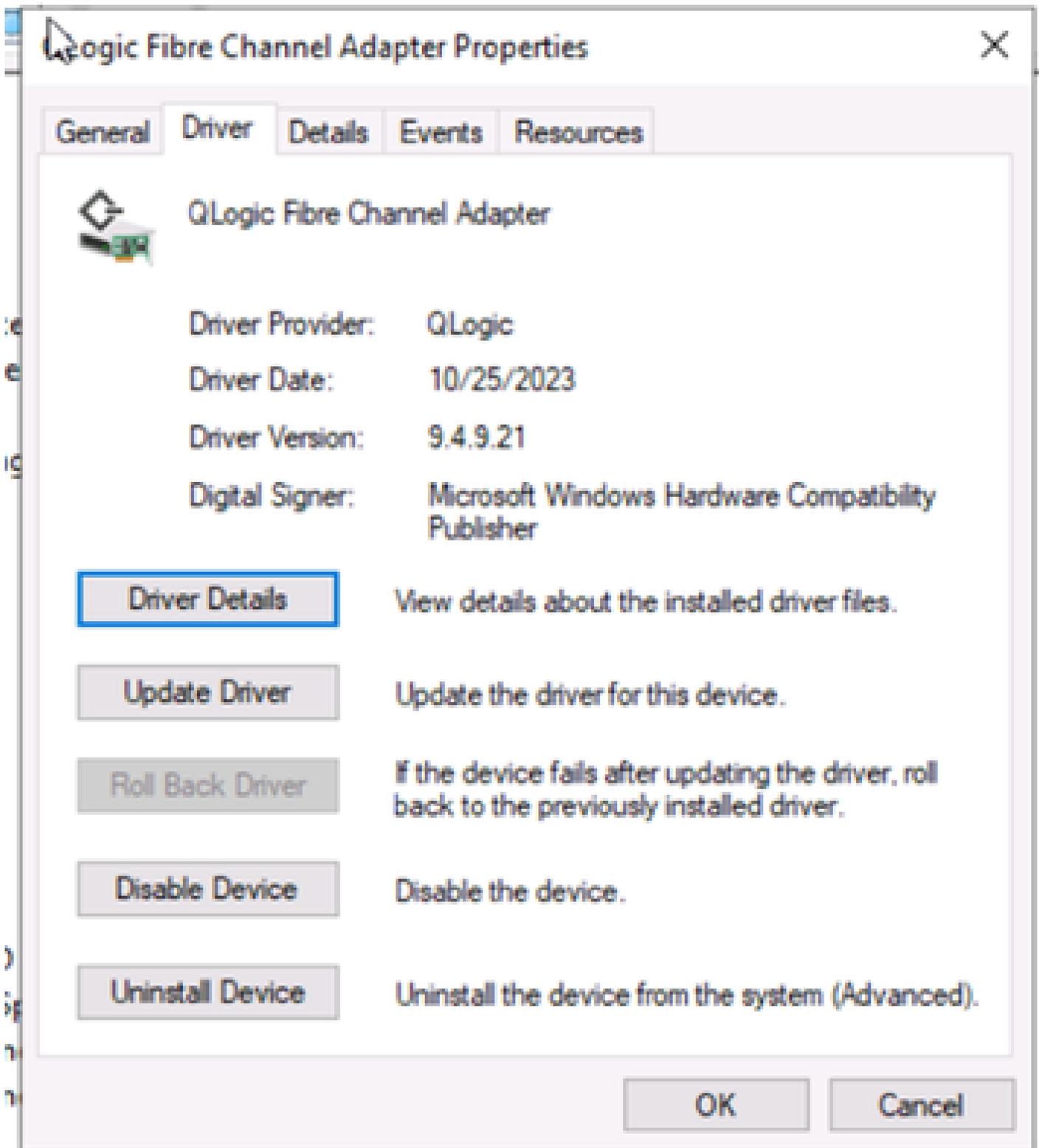
### Für Windows:

- Öffnen Sie den Geräte manager.

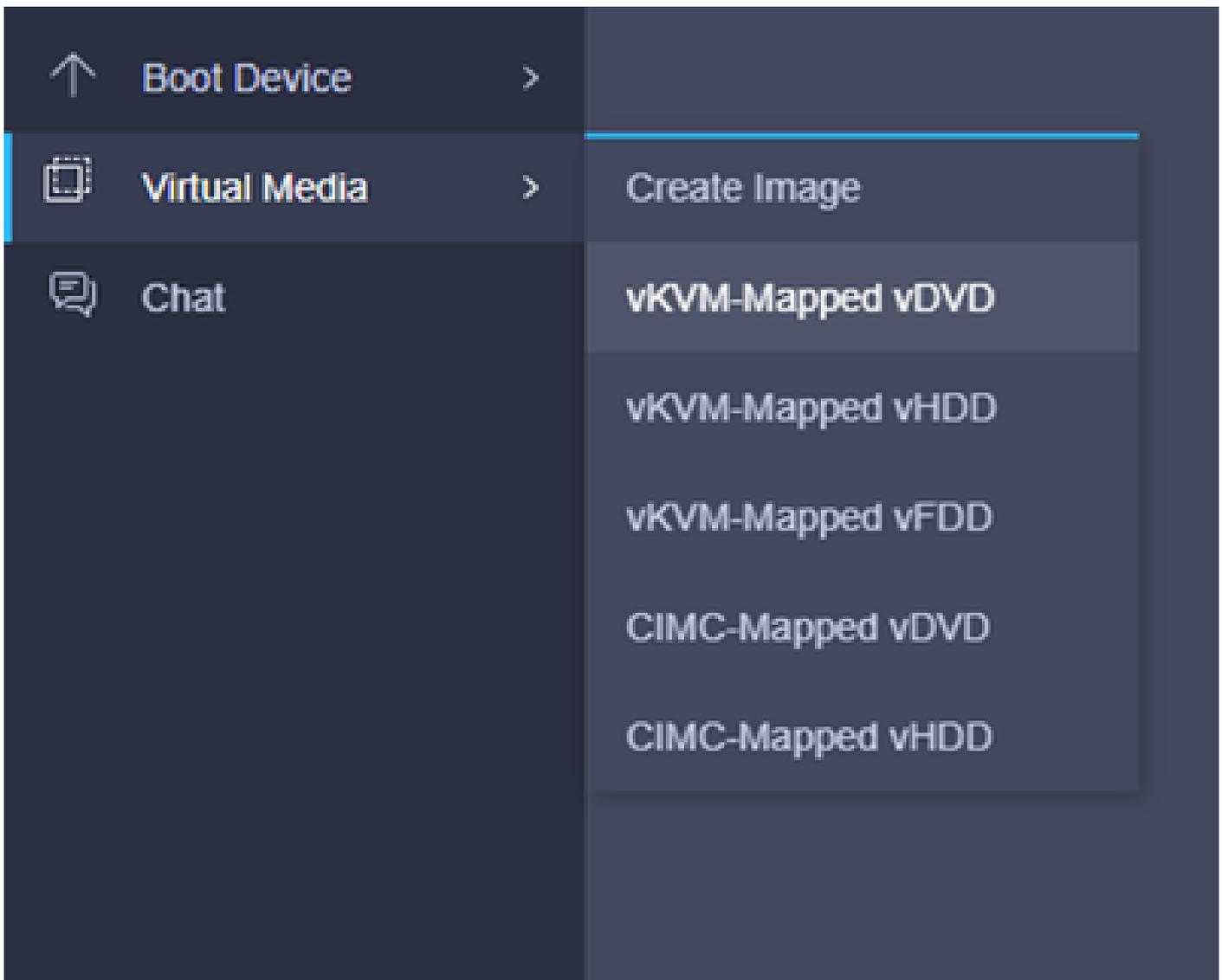


Erweitern Sie die Speichercontroller, und wählen Sie den Qlogic Fabric Channel Adapter aus.

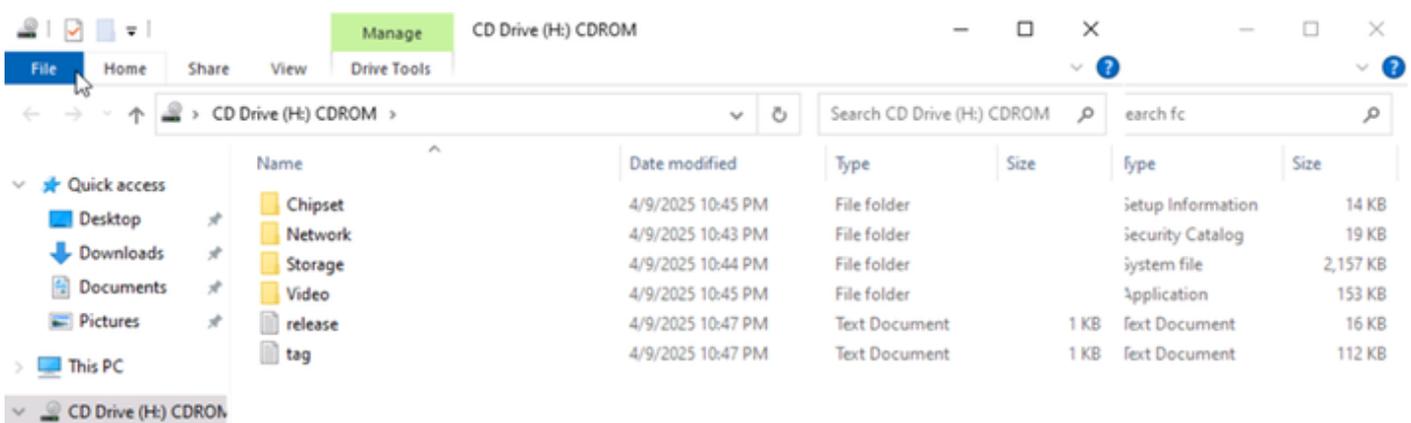




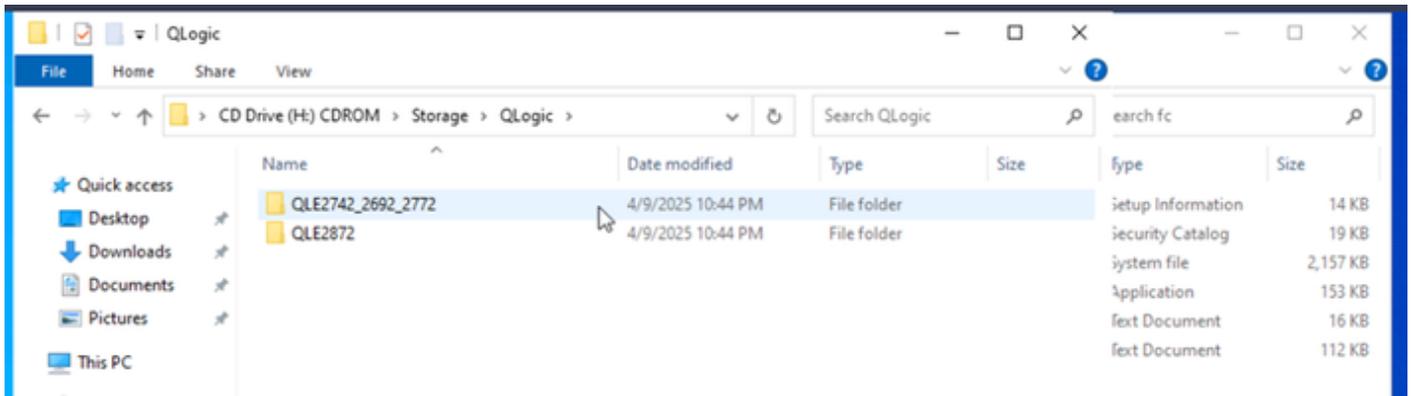
- Laden Sie die Treiber von [Cisco Software Central herunter](#).
- Laden Sie das Treiber-ISO auf den Windows-Server herunter.
- ISO-Datei zuordnen: In diesem Beispiel wurde vMedia, das vKVM zugeordnet war, verwendet, um den Inhalt in das Betriebssystem zu kopieren. Wenn das Betriebssystem über einen Internetzugang verfügt, können Sie die Treiber-ISO-Datei direkt herunterladen. Andere Optionen zum Übertragen der Datei als NFS, TFTP, SCP usw. können genutzt werden.



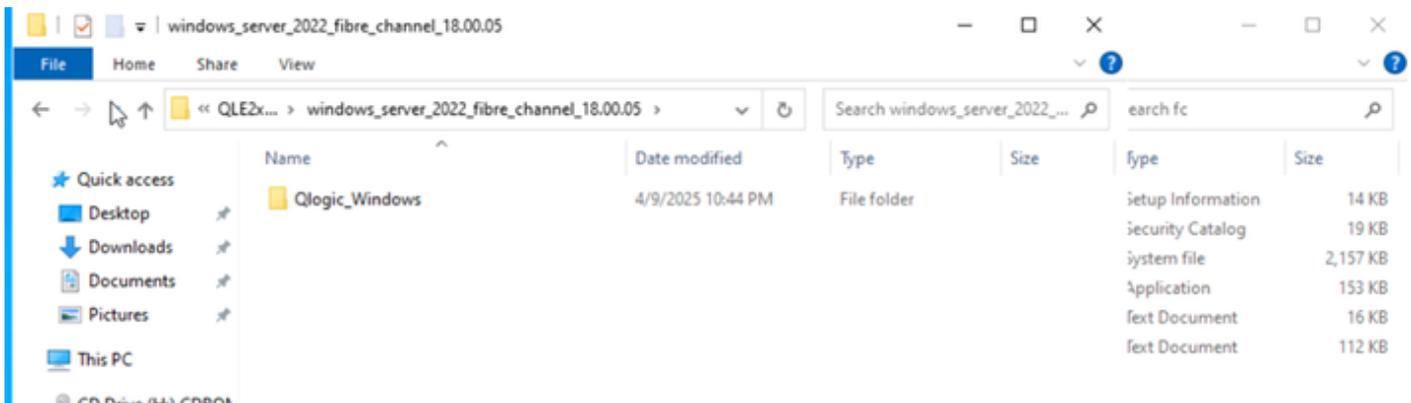
- Suchen Sie den Speicherordner:



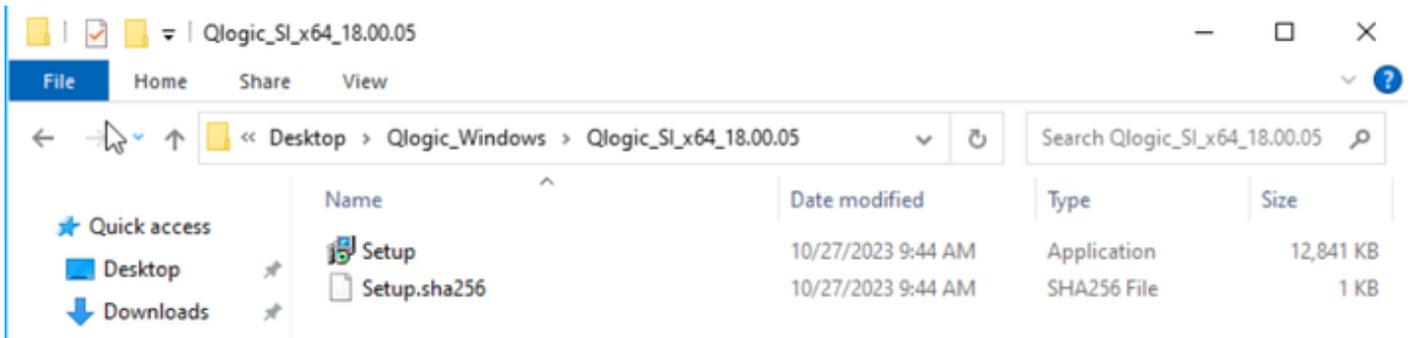
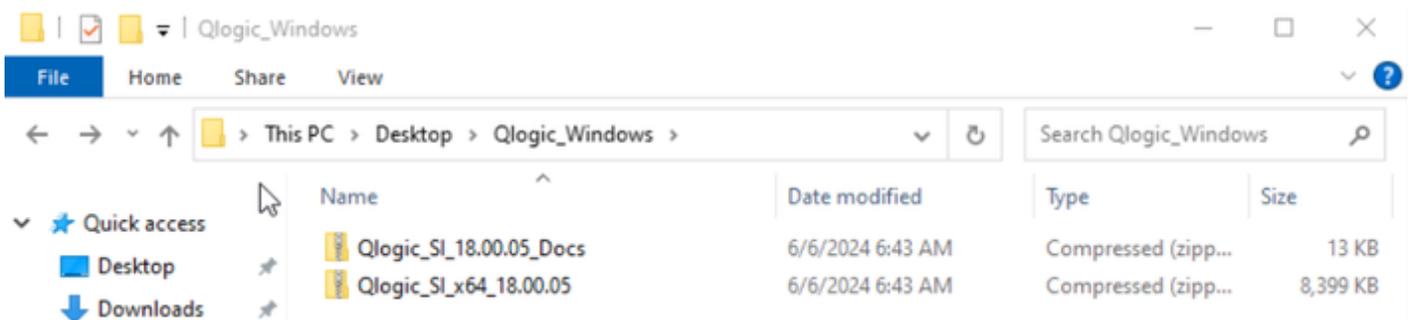
- Wählen Sie den entsprechenden Ordner mit dem vorgesehenen Qlogic Adapter aus. In diesem Beispiel ist dies der QLE2692.



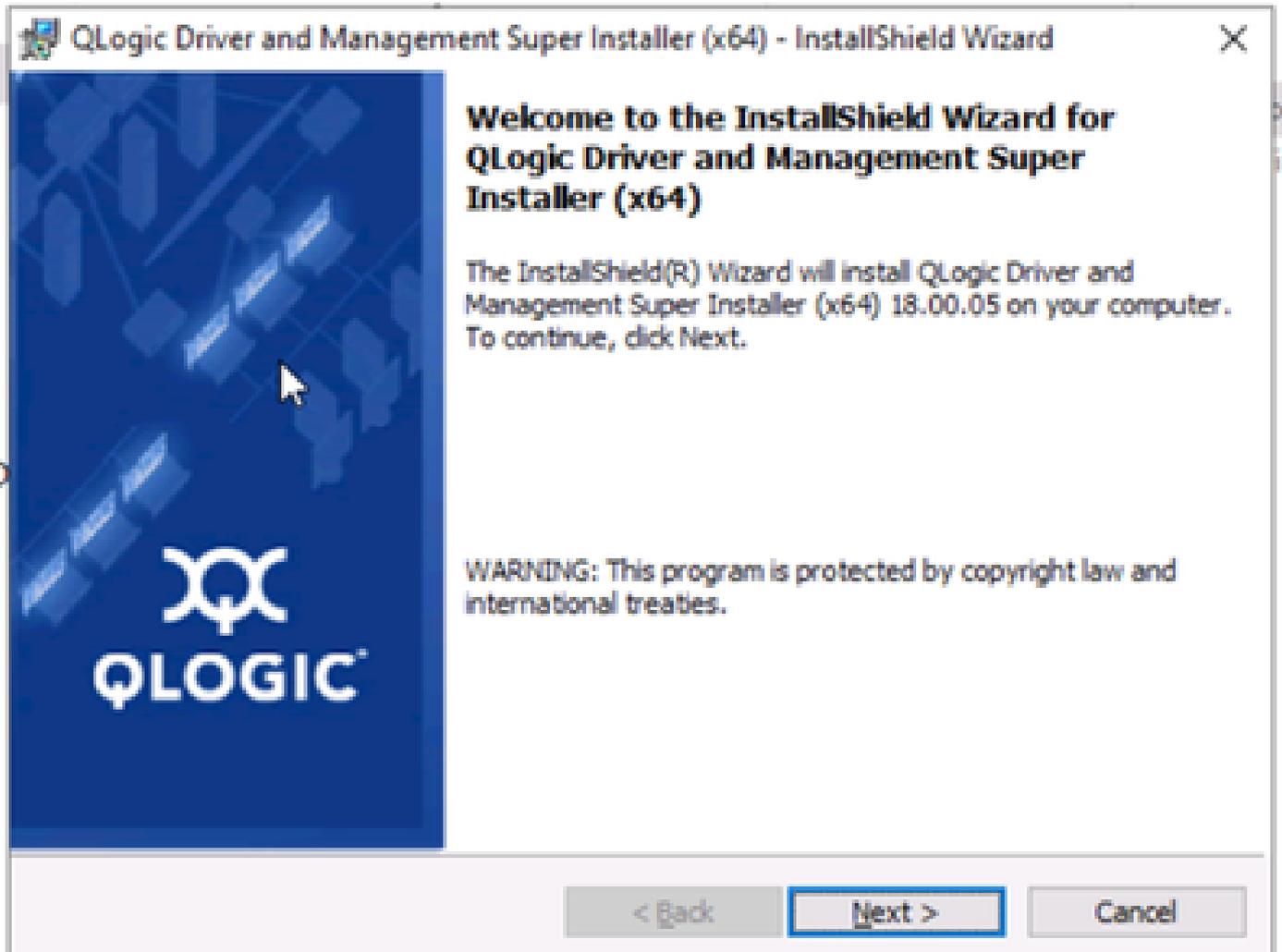
- Kopieren Sie den entsprechenden Ordner, in diesem Beispiel den Ordner Qlogic\_Windows, an einen bekannten Speicherort.



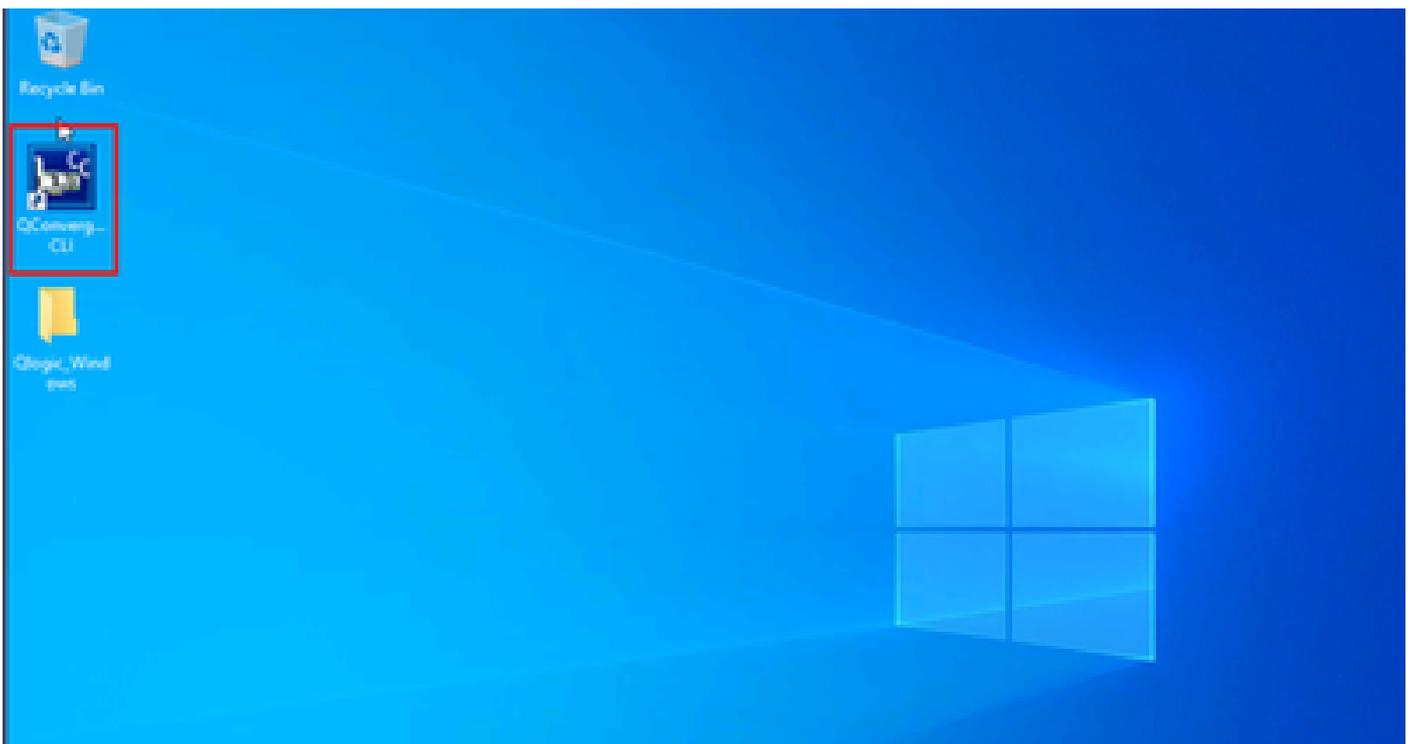
- Dekomprimieren Sie die Datei. Es sind zwei Ordner verfügbar. eine enthält die entsprechende Dokumentation und der andere Ordner enthält die notwendigen Dateien für das Upgrade.



- Führen Sie den Installationsassistenten aus, und fahren Sie fort.



Die ausführbare "QConvergence Console CLI" steht dann zur Verfügung, um verschiedene Aufgaben auf der Qlogic Card auszuführen.



```
QConvergeConsole CLI
Using config file: C:\Program Files\QLogic Corporation\QConvergeConsoleCLI\qauccli.cfg
Scanning QLogic FC HBA(s) and device(s), please wait...

QConvergeConsoleCLI
CLI - Version 3.0.0 (Build 4)

Main
1: Adapter Information
2: Adapter Configuration
3: Adapter Updates
4: Adapter Diagnostics
5: Monitoring
6: Universal SAN Congestion Mitigation (USCM)
7: Refresh
8: Help
9: Exit

Please Enter Selection: 1

QConvergeConsoleCLI
CLI - Version 3.0.0 (Build 4)

FC Adapter Information
```

## Treiber werden extrahiert

Wechseln Sie mithilfe von Windows CMD zum Speicherort der Anwendung setup.exe, um die Verwendung zu vereinfachen.

```
C:\Users\Administrator>cd \Users\Administrator\Desktop\Qlogic_Windows\Qlogic_SI_x64_18.00.05
```

- Führen Sie diesen Befehl aus, und extrahieren Sie die Treiber an einen bestimmten Speicherort.

```
Start /wait Setup.exe /a %msipath% EXTRACTDRIVERS=1 TARGETDIR="
```

"

```
C:\Users\Administrator\Desktop\Qlogic_Windows\Qlogic_SI_x64_18.00.05>
C:\Users\Administrator\Desktop\Qlogic_Windows\Qlogic_SI_x64_18.00.05>Start /wait Setup.exe /a %msipath% EXTRACTDRIVERS=1 T
ARGETDIR="C:\Users\Administrator\Desktop\Qlogic_Windows\Qlogic_SI_x64_18.00.05"
```

Nach dem Extrahieren wird ein Ordner mit dem Namen "production" erstellt, der die Treiber

enthält.

↑ > Qlogic\_Windows > Qlogic\_SI\_x64\_18.00.05 > Search Qlogic\_SI\_x64\_18.00.05 🔍

Name	Date modified	Type	Size
production	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
Setup	10/27/2023 9:44 AM	Application	12,841 KB
Setup.sha256	10/27/2023 9:44 AM	SHA256 File	1 KB

← >< Qlogic\_SI\_x64\_18.00.05 > production > Search production 🔍

Name	Date modified	Type	Size
w2k8r2-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
w2k8-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
w2k12r2-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
w2k12-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
w2k16-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
w2k19-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	
w2k22-x64	4/30/2025 2:15 PM	File folder	

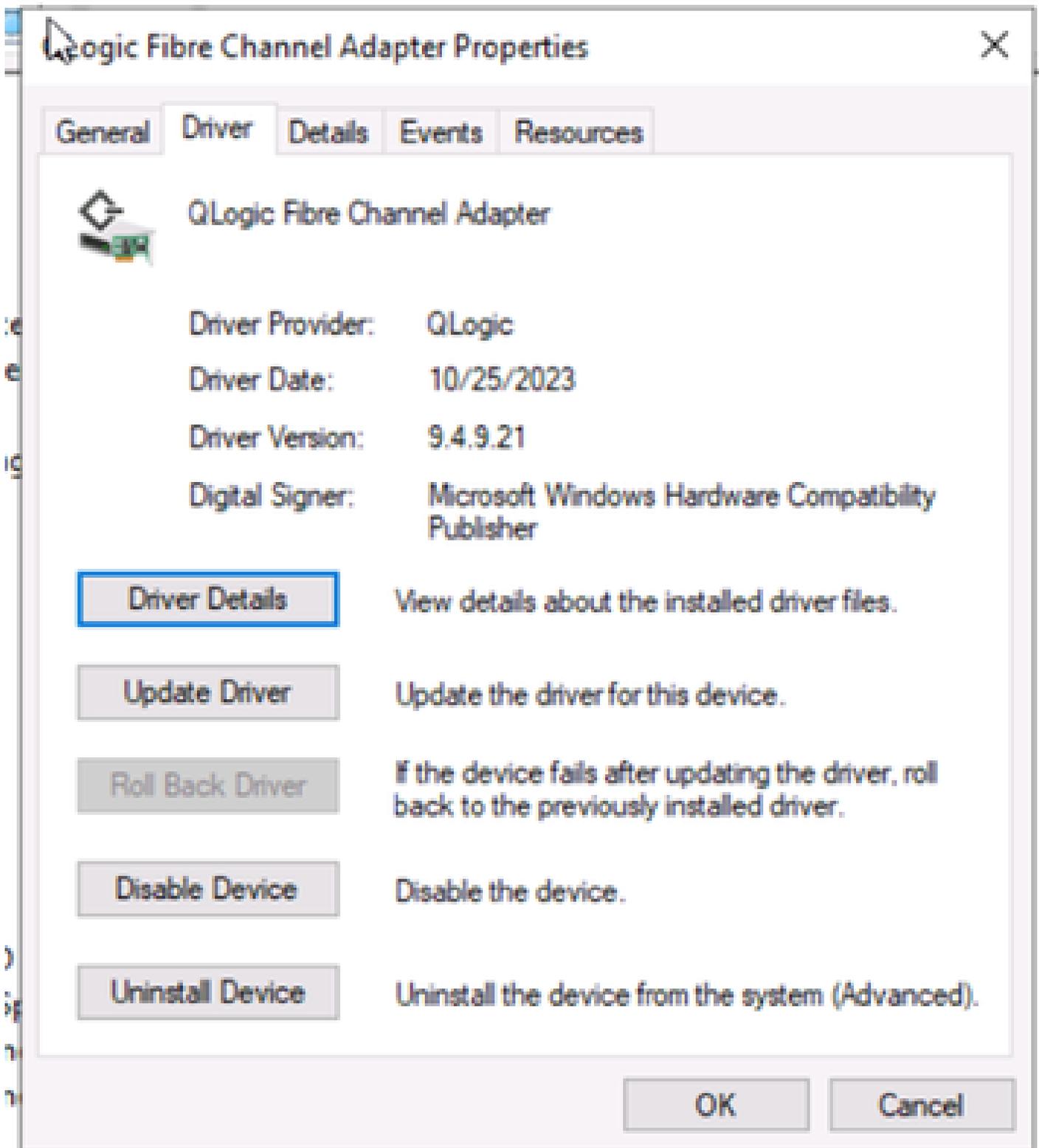
← → > ↑ > production > w2k22-x64 > fc > Search fc 🔍

Name	Date modified	Type	Size
ql2x00	10/27/2023 12:39 AM	Setup Information	14 KB
ql2300	10/27/2023 6:48 AM	Security Catalog	19 KB
ql2300.sys	10/27/2023 6:48 AM	System file	2,157 KB
qlsrv	10/27/2023 6:48 AM	Application	153 KB
readme	9/26/2023 2:06 PM	Text Document	16 KB
release	10/25/2023 4:08 PM	Text Document	112 KB

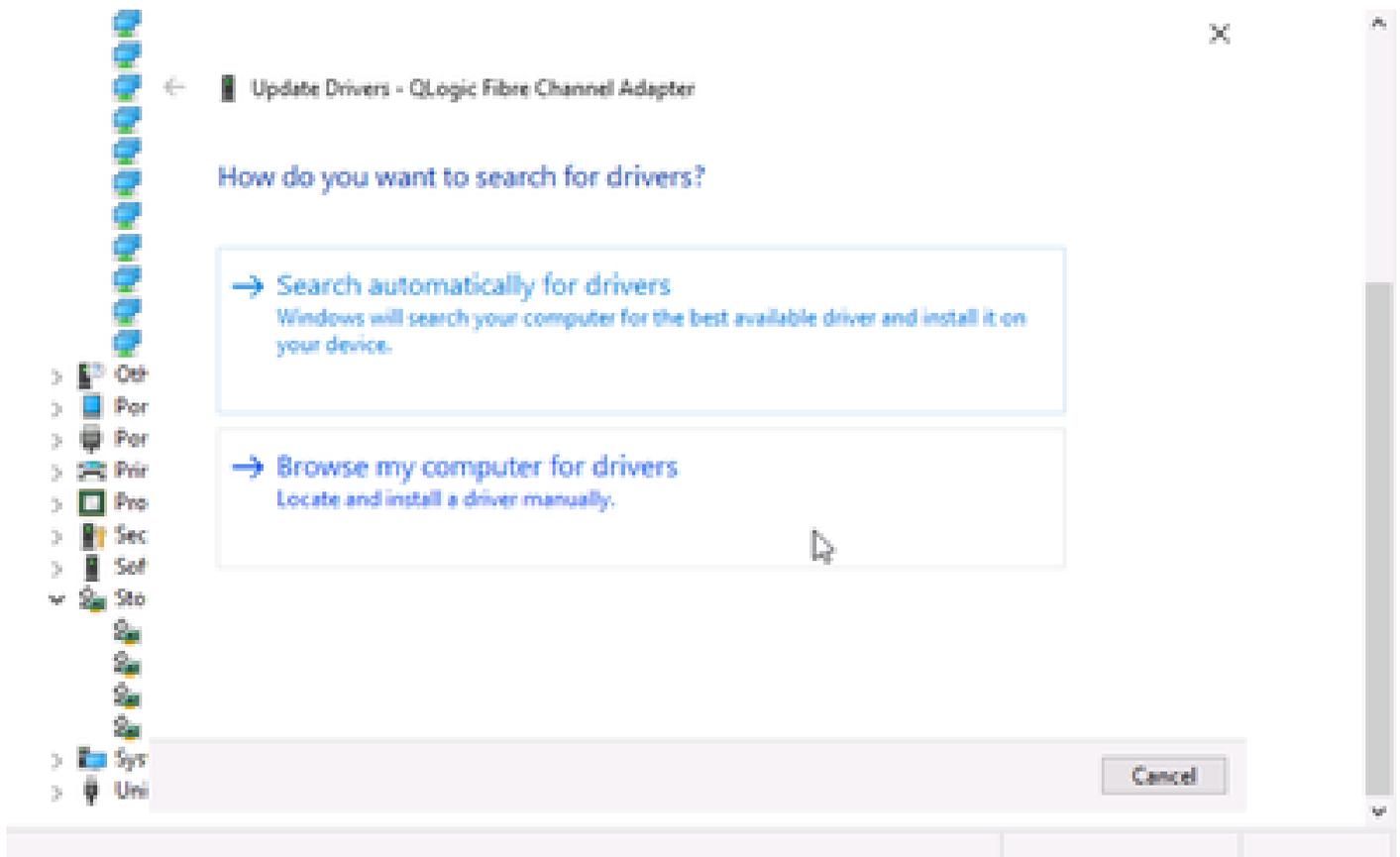
## Treiber aktualisieren

Nachdem die Treiberdateien extrahiert wurden, fahren Sie mit dem Upgrade fort.

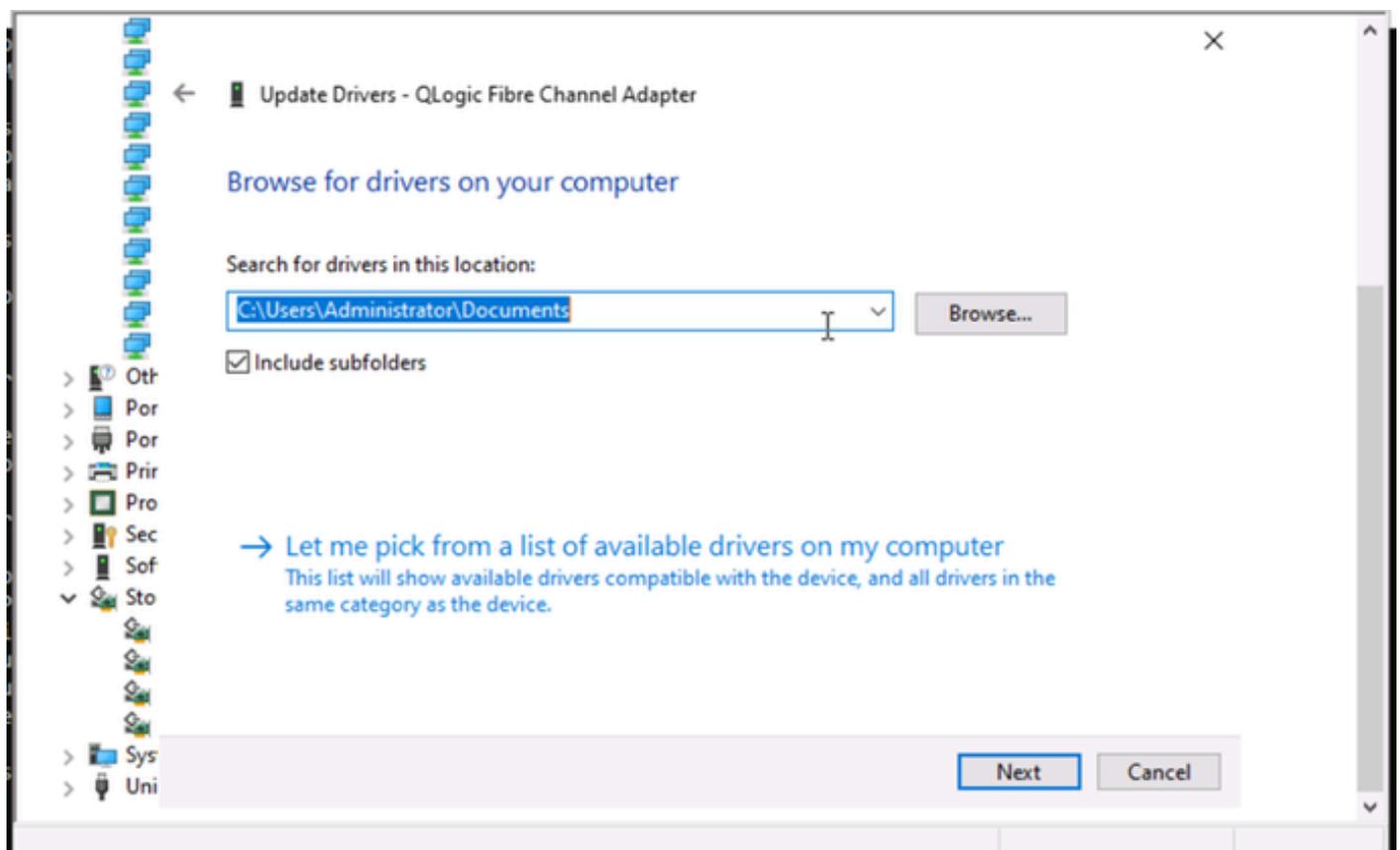
Öffnen Sie den Geräte-Manager, erweitern Sie die Speichercontroller, wählen Sie den Qlogic Fabric Channel Adapter aus, und klicken Sie auf Treiber aktualisieren.



- Wählen Sie "Meinen Computer nach Treibern durchsuchen" aus.



- Wählen Sie die zweite Option "Lassen Sie mich aus einer Liste auswählen...".



- Klicken Sie auf "Datenträger vorhanden..."



← Update Drivers - QLogic Fibre Channel Adapter

Select the device driver you want to install for this hardware.



Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.

Show compatible hardware

Model

QLogic Fibre Channel Adapter Version: 9.4.2.103 [8/19/2015]

QLogic Fibre Channel Adapter Version: 9.4.9.21 [10/25/2023]



This driver is digitally signed.

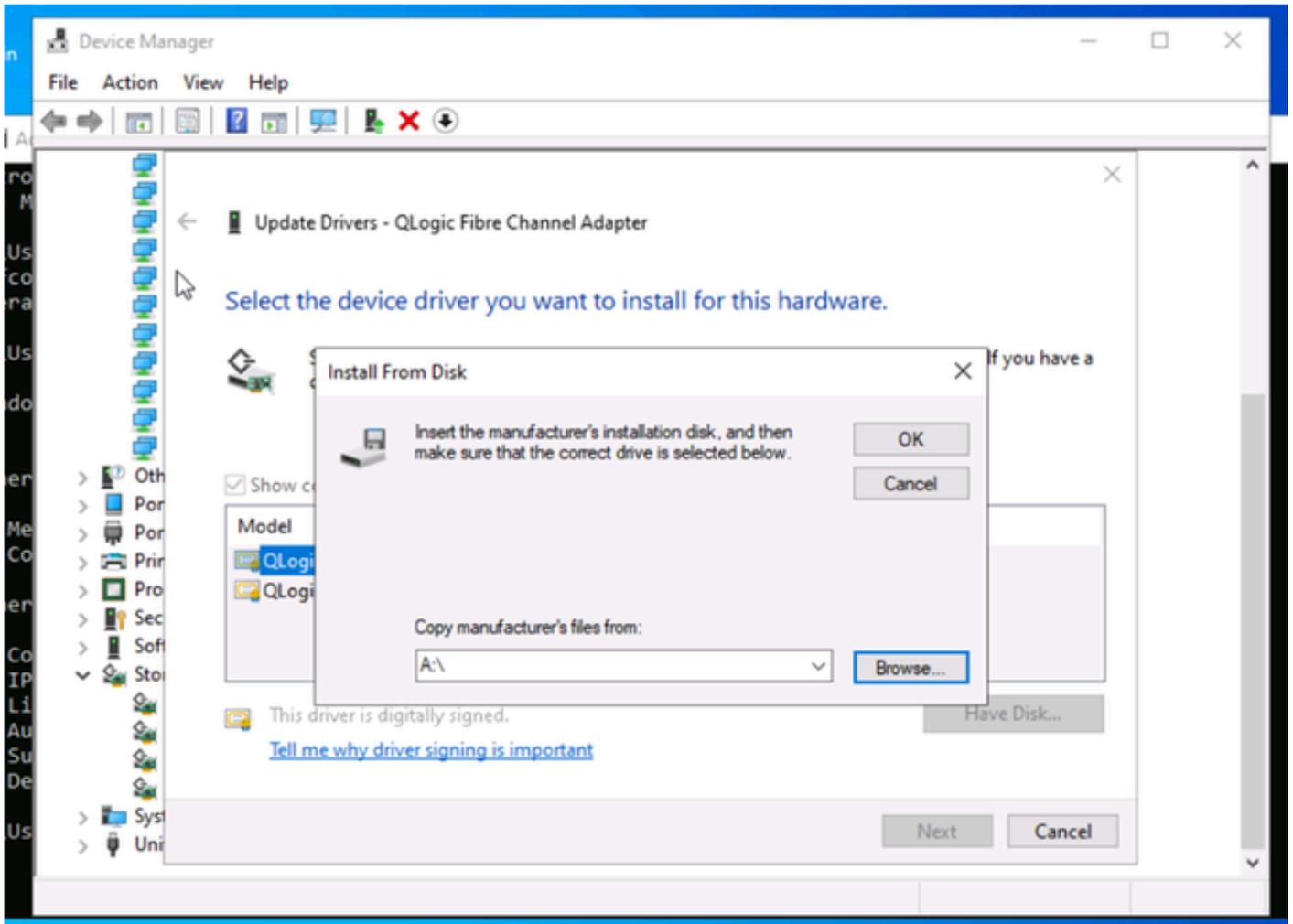
[Tell me why driver signing is important](#)

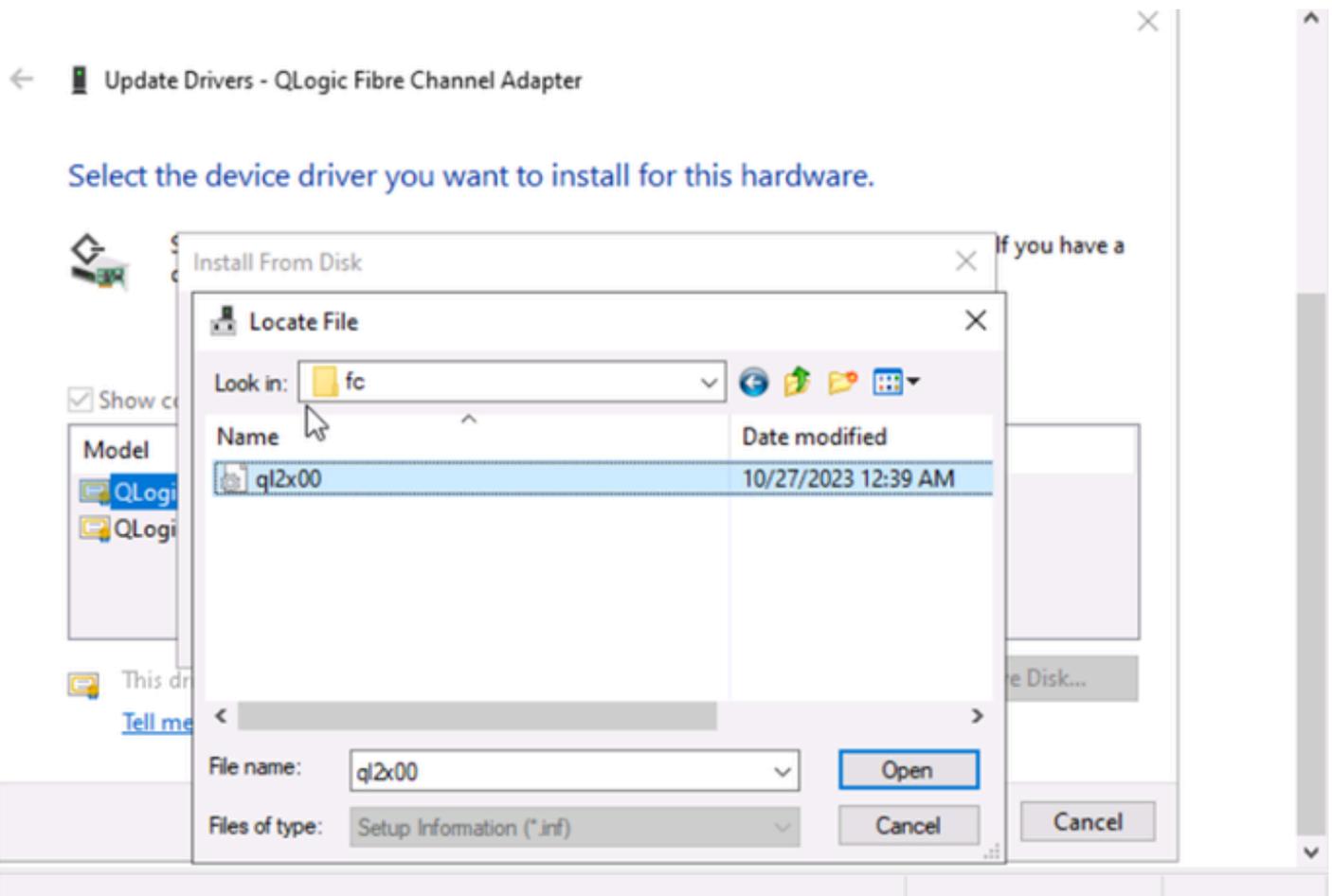
Have Disk...

Next

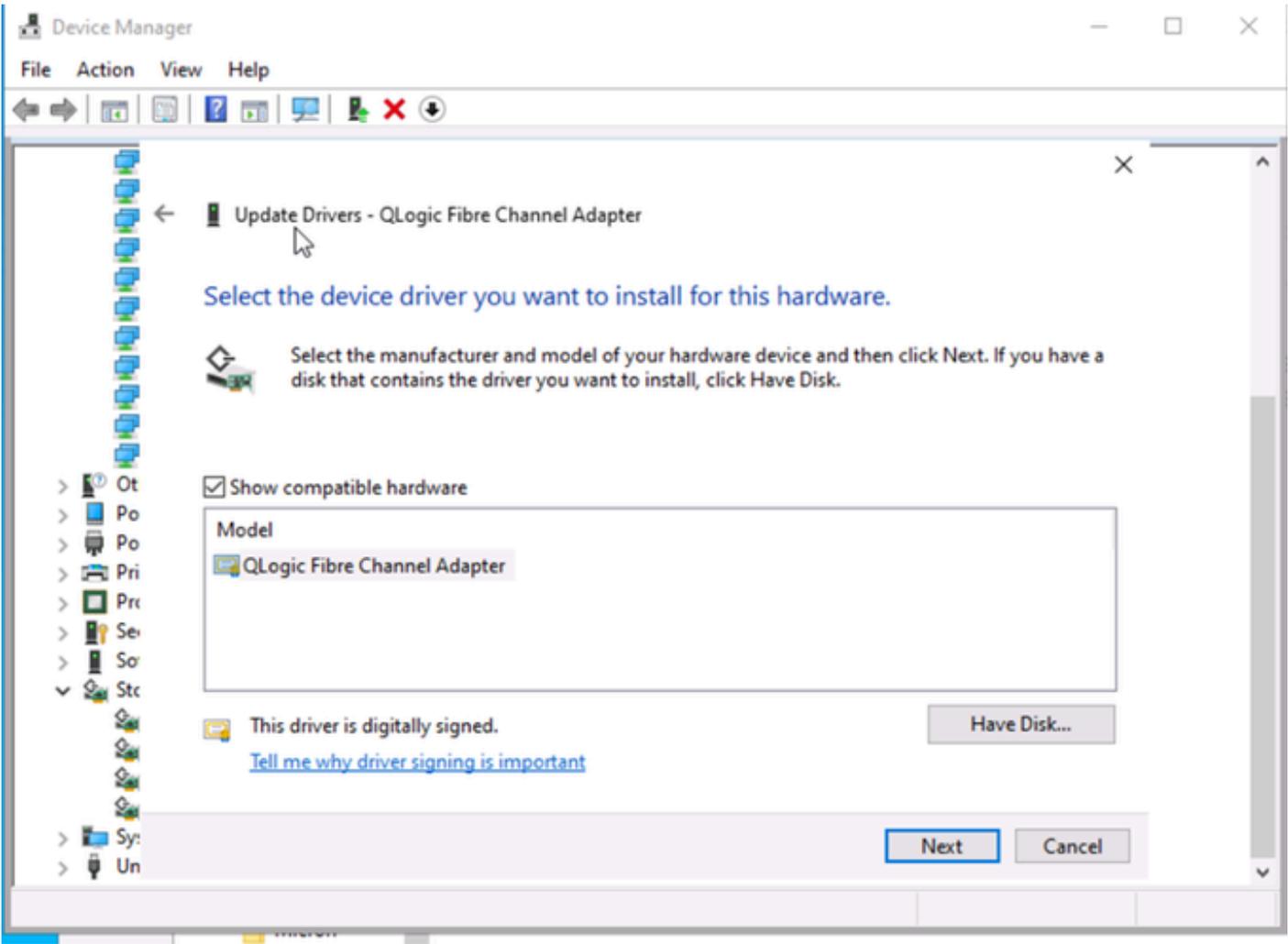
Cancel

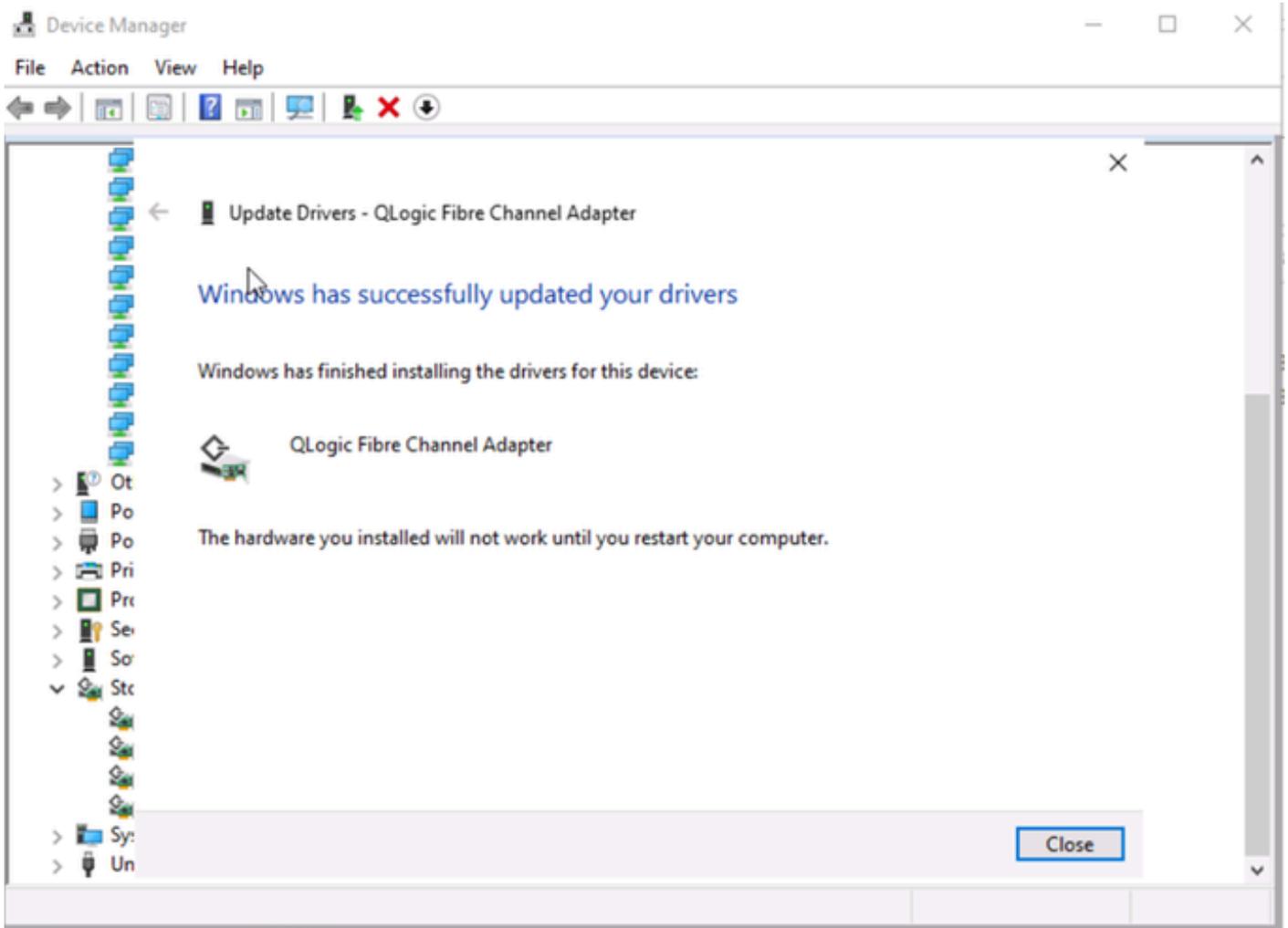
- Navigieren Sie zum Speicherort der Treiber, und wählen Sie den neuen Treiber aus:





- Klicken Sie auf Weiter, und schließen Sie die Installation ab.





- Starten Sie den Server neu, damit die Änderungen wirksam werden.

## Überprüfung

Es gibt zwei Methoden, um die installierten Treiber zu überprüfen:

1. Gerätemanager:

Öffnen Sie den Geräte-Manager, erweitern Sie die Speichercontroller, und wählen Sie Qlogic Fabric Channel Adapter aus.

## QLogic Fibre Channel Adapter Properties



General

Driver

Details

Events

Resources



QLogic Fibre Channel Adapter

Driver Provider: QLogic

Driver Date: 10/25/2023

Driver Version: 9.4.9.21

Digital Signer: Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Driver Details

View details about the installed driver files.

Update Driver

Update the driver for this device.

Roll Back Driver

If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.

Disable Device

Disable the device.

Uninstall Device

Uninstall the device from the system (Advanced).

OK

Cancel

## 2. QLogic-CLI:

Die Optionen 1 und 3 bieten eine Übersicht über den Schnittstellenstatus, die aktuelle Firmware und die Treiberversion bzw. Updates.



```
QConvergeConsole CLI
Using config file: C:\Program Files\QLogic Corporation\QConvergeConsoleCLI\qauccli.cfg
Scanning QLogic FC HBA(s) and device(s), please wait...

QConvergeConsoleCLI
CLI - Version 3.0.0 (Build 4)

Main
1: Adapter Information
2: Adapter Configuration
3: Adapter Updates
4: Adapter Diagnostics
5: Monitoring
6: Universal SAN Congestion Mitigation (USCM)
7: Refresh
8: Help
9: Exit

Please Enter Selection: 1

QConvergeConsoleCLI
CLI - Version 3.0.0 (Build 4)

FC Adapter Information
```

Der Aktualisierungsvorgang ist abgeschlossen.

## Referenzen und nützliche Links:

- <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/servers-unified-computing/ucs-manager/116349-technote-product-00.html>

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.