

UCS-Treiber und VIBS in ESXi installieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Voraussetzungen](#)

[Cisco ESXi-Treiber-ISO herunterladen](#)

[Download des Broadcom OEM Addon \(optional\)](#)

[Installationsverfahren](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Installation oder Aktualisierung von Treibern für das Cisco Unified Computing System (UCS) in einem ESXi Hypervisor.

Hintergrundinformationen

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.

Voraussetzungen

1. SSH-Zugriff auf die ESXi-Hosts mit dem Root-Konto.
2. VIB-Treiberdatei (von beiden).
3. Cisco ESXi-Treiber-ISO aus dem [Cisco Software Downloads Portal](#).
4. (Optional) Broadcom OEM Addons aus dem [Broadcom Support Portal](#).
5. (Optional) Neueste Cisco UCS Tools aus der Download-Liste vom [Cisco UCS Tool](#).
6. [Hier](#) finden Sie die Hardwarekompatibilitätsmatrix für das Cisco UCS.



Anmerkung: Mit der UCS-Hardwarekompatibilitätsmatrix können Sie unterstützte UCS-Firmware- und Treiberversionskombinationen bestätigen.

Cisco ESXi-Treiber-ISO herunterladen

1. Suchen Sie nach Ihrem Server. Für dieses Beispiel: Cisco UCS X210c M8 Rechenknoten
2. Wählen Sie einen Softwaretyp aus: UCS-Treiber (Unified Computing System)

Klicken Sie auf den Download-Link für "Nur ISO-Image für VMware-Treiber für UCS X-Series (oder Rack)".

Software Download

Downloads Home / Servers - Unified Computing / UCS X-Series Modular System / UCS X210c M8 Compute Node / Unified Computing System (UCS) Drivers - 6.0(2c)

UCS X210c M8 Compute Node
Release 6.0(2c)
My Notifications

Related Links and Documentation
Release Note for 6.0(2c)

File Information	Release Date	Size	
ISO Image of UCS X-Series related linux drivers only UCSX-drivers-linux.6.0.2c.iso Advisories	18-May-2026	5168.96 MB	
ISO Image of UCS X-Series related vmware drivers only UCSX-drivers-vmware.6.0.2c.iso Advisories	18-May-2026	216.54 MB	
ISO Image of UCS X-Series related windows drivers only UCSX-drivers-windows.6.0.2c.iso Advisories	18-May-2026	4100.96 MB	
ISO Image of UCS X-Series related xenserver drivers only UCSX-drivers-xenserver.6.0.2c.iso Advisories	18-May-2026	0.40 MB	

Download des Broadcom OEM Addon (optional)

1. Navigieren Sie zum [Broadcom-Support-Portal](#)
2. Laden Sie Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x herunter...ZIP-Datei

Installationsverfahren

Entpacken Sie den Inhalt der ISO- oder ZIP-Datei und extrahieren Sie ihn in einen Ordner auf Ihrer lokalen Workstation.

1. Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x...Der vom Broadcom-Portal erhaltene ZIP enthält eine Reihe von Treibern, die für die meisten UCS Rack- und Blade-Server gelten.



Anmerkung: Die ISO-Datei für den Cisco ESXi-Treiber, die vom Cisco Software Portal abgerufen wird, ist für den Servertyp spezifisch und enthält im Vergleich zu der in der ZIP-Datei für den Broadcom-Treiber enthaltenen Datei einen umfassenden Satz von Treibern.

2. Navigieren Sie zum entsprechenden Treiber für den Gerätetreiber, den Sie installieren oder aktualisieren möchten.

<input type="checkbox"/> Name	Date modified	Type	Size
Network	4/26/2026 8:10 PM	File folder	
Storage	4/26/2026 8:10 PM	File folder	
Utilities	4/26/2026 8:10 PM	File folder	
Video	4/26/2026 8:10 PM	File folder	
release.txt	4/26/2026 8:10 PM	TXT File	1 KB
tag.txt	4/26/2026 8:10 PM	TXT File	1 KB

3. Navigieren Sie abhängig vom Gerätetyp, Anbieter, Gerät und der ESXi-Version zur gewünschten Treiberdatei.

ucs-cxxx-drivers-vmware.6.0.2b > Storage > Cisco > VIC > ESXi9.0

<input type="checkbox"/> Name	Type
doc	File folder
Cisco-nfnic_5.0.0.50-10EM.900.0.24755229.zip	Compressed (zipp...













Anmerkung: Für dieses Beispiel wird der Pfad als /Storage/Cisco/VIC/ESXi9.0/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip für den Cisco vHBA-nfnic-Treiber angezeigt.

4. Wenn die ZIP-Datei vom Broadcom Support Portal abgerufen wurde, navigieren Sie zum Ordner vib20.

<input type="checkbox"/> Name	Type
 vib20	File folder
 index.xml	XML File
 metadata.zip	Compressed (zipped)...
 vendor-index.xml	XML File

5. Suchen Sie im Ordner vib20 den Ordner für den Gerätetreiber, der die erforderlichen VIB-Treiber enthält.

<input type="checkbox"/> Name
 CIS-dummy
 i40en
 icen
 igbn
 ixgben
 nenic
 nenic-ens
 nfnic
 qlnativefc
 ucs-tool-esxi

6. Kopieren Sie den vib-Treiber oder den Ordner auf den ESXi-Host, der eine Treiberinstallation oder -aktualisierung erfordert.



Anmerkung: Es gibt mehrere Möglichkeiten, wie eine VIB-Datei auf den ESXi-Host hochgeladen werden kann.

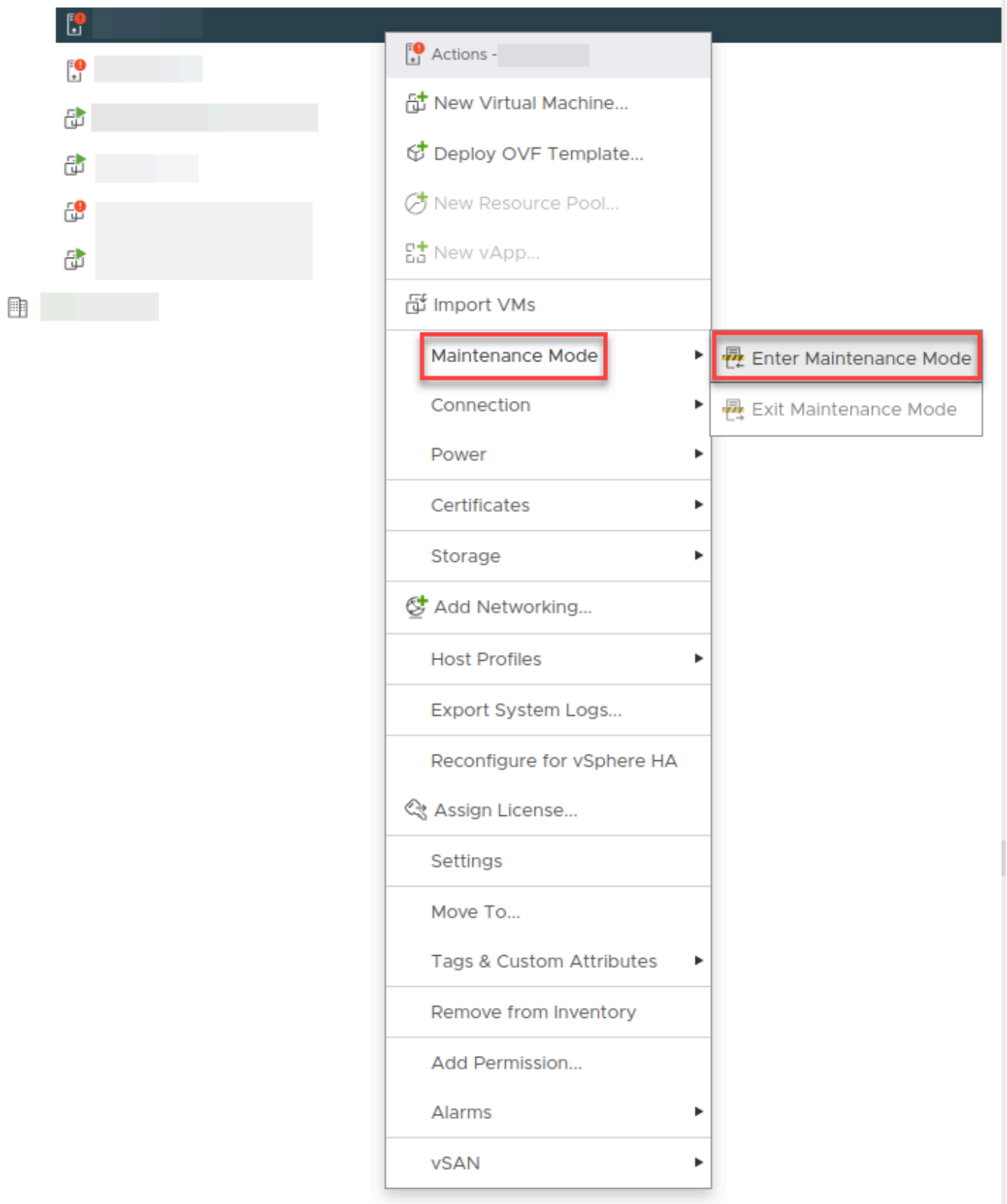
1. Verwenden Sie die Vcenter-GUI oder die ESXi-GUI von Vsphere, um Daten in einen Datenspeicher hochzuladen, auf den der Host zugreifen kann.
2. Verwenden Sie ein Dienstprogramm, das einen SCP-Client enthält, um die Treiberdatei in einen Datenspeicher oder den Ordner /tmp auf dem ESXi-Host zu kopieren.

7. Versetzen Sie den ESXi-Host mithilfe der GUI oder CLI in den Wartungsmodus.

CLI-Methode: ESX CLI: `esxcli system maintenanceMode set --enable true`

```
[root@localhost:/tmp/ESXi9.0] esxcli system maintenanceMode set --enable true
[root@localhost:/tmp/ESXi9.0] esxcli system maintenanceMode get
Enabled
```

GUI-Methode: Wählen Sie den Host aus > Klicken Sie mit der rechten Maustaste > wählen Sie
Wartungsmodus aus > Wechseln Sie in den Wartungsmodus



8. Installieren oder aktualisieren Sie den Treiber vib. (Verwenden des Cisco NFNIC VIC-Treibers als Beispiel)



Anmerkung: Wenn eine vorhandene Version der vib-Datei nicht bereits installiert ist, muss der Parameter 'install' wie dargestellt eingefügt werden.

```
esxcli software vib install -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip
```

```
[root@localhost:~/tmp] esxcli software vib install -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip
Installation Result
Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
VIBs Installed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229
VIBs Removed:
VIBs Skipped:
Reboot Required: true
DPU Results:
```

9. Aktualisieren eines vorhandenen Treiber vib



Anmerkung: Wenn eine vorhandene Version der vib-Datei bereits installiert ist, muss der 'update'-Parameter wie dargestellt eingefügt werden.

```
esxcli software vib update -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip
```

```
[root@localhost:~/tmp/ESXi9.0] esxcli software vib update -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip
Installation Result
Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
VIBs Installed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229
VIBs Removed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.46-1OEM.900.0.24580437
VIBs Skipped:
Reboot Required: true
DPU Results:
```

10. Starten Sie den ESXi-Host neu

11. Validieren Sie den neuen Treiber vib ist aktiv

```
esxcli software vib liste | grep -i nfnic
```

```
[root@localhost:~] esxcli software vib list | grep -i nfnic
nfnic                    5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229      CIS      VMwareCertified  2026-05-08  host
```

12. Installation von UCS Tools (optional)



Anmerkung: Ab ESXi 7 führte Broadcom das Konzept der Software-Komponenten ein, bei

denen es sich um eine Sammlung von zwei oder mehr verwandten VIB-Dateien handelt.



Anmerkung: Die ZIP-Datei der UCS-Tools für ESXi ist ein Komponententyp.

13. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um eine Komponente zu installieren:

Beispiel: `esxcli software component apply -d /tmp/CIS-ucs-tool-esxi-2.1.05-1OEM.zip`

```
[root@localhost:/tmp] esxcli system maintenanceMode set --enable true
[root@localhost:/tmp] esxcli software component apply -d /tmp/CIS-ucs-tool-esxi-2.1.05-1OEM.zip
Installation Result
  Message: Operation finished successfully.
  Components Installed: ucs-tool-esxi_2.1-0.5
  Components Removed: CIS-ucs-tool-esxi_1.5.3-10EM.900.0.24580437
  Components Skipped:
  Reboot Required: false
  DPU Results:
```

14. Bestätigen Sie die aktuelle Version mit dem Befehl: `esxcli software component list | grep -i ucs`

```
[root@localhost:~] esxcli software component list | grep -i ucstools
ucs-tool-esxi          ucstools and ipmitool Daemon for VMware ESX          2.1-0.5
```

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.