

Installare i driver UCS e VIBS in ESXi

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Prerequisiti](#)

[Scaricare Cisco ESXi Driver ISO](#)

[Download del componente aggiuntivo Broadcom OEM \(facoltativo\)](#)

[Procedura di installazione](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come installare o aggiornare i driver relativi a Cisco Unified Computing System (UCS) all'interno di un hypervisor ESXi.

Premesse

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.

Prerequisiti

1. Accesso SSH agli host ESXi con l'account root.
2. File del driver VIB (da entrambi).
3. Cisco ESXi driver ISO dal [portale Cisco Software Downloads](#).
4. (Facoltativo) Componenti aggiuntivi OEM Broadcom, dal [portale di supporto Broadcom](#).
5. (Facoltativo) Ultimi strumenti Cisco UCS dall'elenco di download di [Cisco UCS Tool](#).
6. [Fare clic qui per](#) visualizzare lo strumento Cisco UCS Hardware Compatibility Matrix.



Nota: La matrice di compatibilità hardware UCS consente di confermare le combinazioni supportate di firmware e versione del driver UCS.

Scaricare Cisco ESXi Driver ISO

1. Cercare il server. Per questo esempio: Cisco UCS X210c M8 Compute Node
2. Selezionare un tipo di software: Driver per Unified Computing System (UCS)

Fare clic sul collegamento Download per "Immagine ISO dei driver Vmware relativi ai sistemi UCS serie X (o 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)

The screenshot shows the Cisco Software Download interface for the UCS X210c M8 Compute Node. The page title is "UCS X210c M8 Compute Node" with a release of "6.0(2c)". On the left, there is a search bar and a navigation menu with "Latest Release" and "All Release" sections. The "6.0(2c)" version is selected under "Latest Release". The "All Release" section shows versions 6.0, 5.4, and 4.3. The main content area displays a table of driver ISOs. The row for "ISO Image of UCS X-Series related vmware drivers only" is highlighted with a red box, and its download icon is also highlighted with a red box. The table has columns for "File Information", "Release Date", and "Size".

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 del componente aggiuntivo Broadcom OEM (facoltativo)

1. Passare al [portale](#) del [supporto Broadcom](#)
2. Scaricare Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x...file zip

Procedura di installazione

Decomprimere ed estrarre il contenuto del file ISO o zip in una cartella della workstation locale.

1. Il Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x...zip ottenuto dal portale Broadcom contiene un set comune di driver che si applicano alla maggior parte dei server rack e blade UCS.



Nota: L'ISO del driver Cisco ESXi ottenuto dal portale del software Cisco è specifico per il tipo di server e contiene un set completo di driver rispetto a quelli contenuti nel file zip del driver Broadcom.

2. Individuare il driver appropriato per il driver di dispositivo che si desidera installare o aggiornare.

<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. Passare al file del driver desiderato in base al tipo di dispositivo, al fornitore, al dispositivo e alla versione ESXi.

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

<input type="checkbox"/> Name	Type
doc	File folder
Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip	Compressed (zipp...













Nota: Per questo esempio, il percorso è indicato come /Storage/Cisco/VIC/ESXi9.0/Cisco-nfnic_5.0.0.50-1OEM.900.0.24755229.zip per il driver nfnic Cisco vHBA.

4. Se il file zip è stato ottenuto dal portale di supporto Broadcom, passare alla cartella vib20.

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

5. All'interno della cartella vib20, individuare la cartella dei driver di periferica contenente i driver .vib richiesti.

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

6. Copiare e trasferire il driver o la cartella vib sull'host ESXi che richiede l'installazione o l'aggiornamento del driver.



Nota: È possibile caricare un file vib sull'host ESXi in diversi modi.

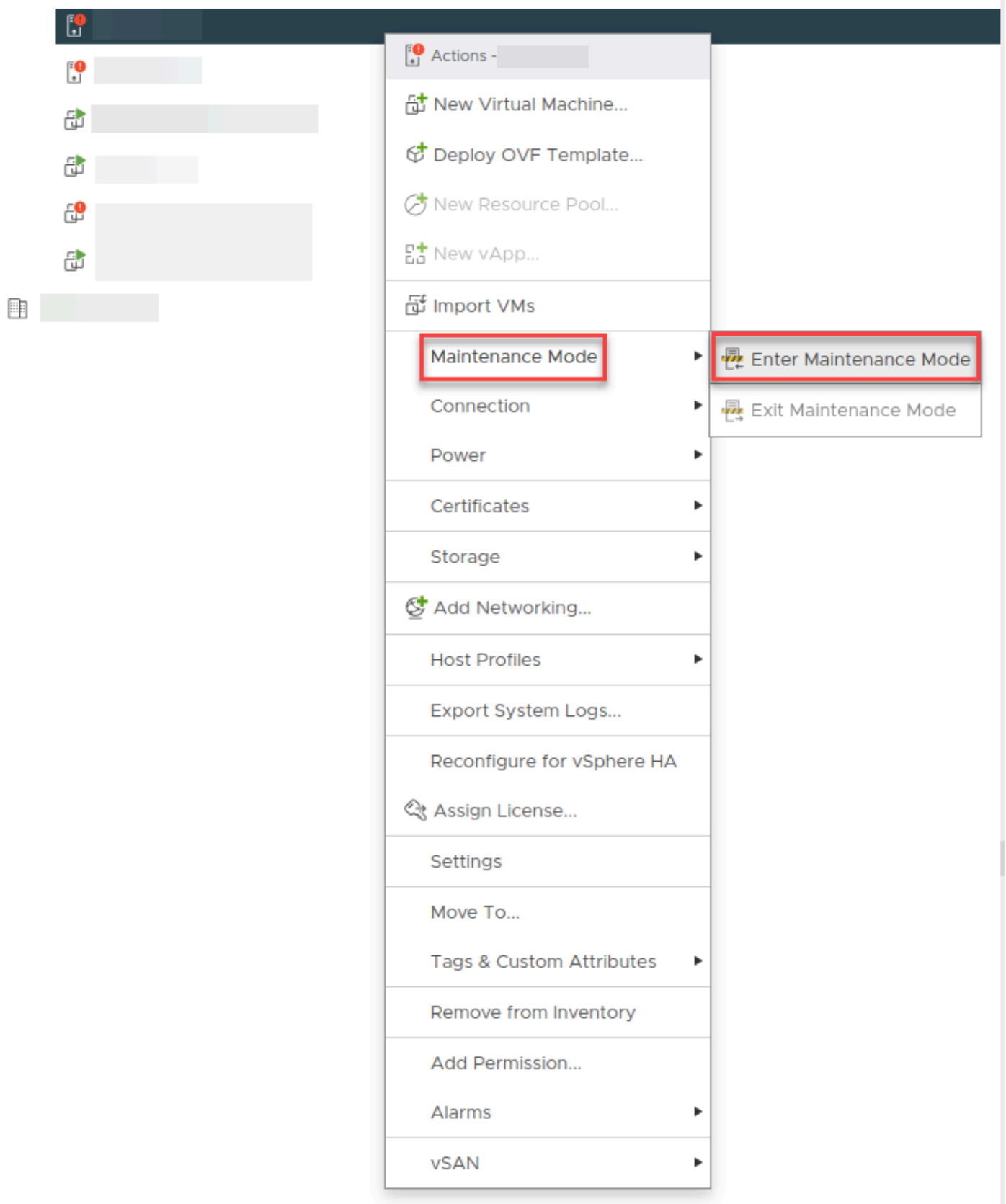
1. Utilizzare la GUI di Vcenter o la GUI di ESXi Vsphere per caricare dati in un archivio dati accessibile dall'host.
2. Utilizzare un'utility contenente un client SCP per copiare il file del driver in un archivio dati o nella cartella /tmp contenuta nell'host ESXi.

7. Mettere l'host ESXi in modalità di manutenzione utilizzando la GUI o la CLI.

Metodo CLI: CLI ESX: esxcli system maintenanceMode impostato: abilita true

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

Metodo GUI: Selezionare l'host > Fare clic con il pulsante destro del mouse > Seleziona modalità manutenzione > Accedi alla modalità manutenzione



8. Installare o aggiornare il driver vib. (usando il driver VIC per Cisco NFNIC come esempio)



Nota: Se non è già installata una versione esistente del file vib, il comando richiede che il parametro 'install' sia incluso come mostrato.

esxcli software vib install -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-10EM.900.0.24755229.zip

```
[root@localhost:/tmp] esxcli software vib install -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-10EM.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_5.0.0.50-10EM.900.0.24755229
VIBs Removed:
VIBs Skipped:
Reboot Required: true
DPU Results:
```

9. Aggiornamento di un driver vib esistente



Nota: Se è già installata una versione esistente del file vib, il comando richiede che il parametro 'update' sia incluso come mostrato.

aggiornamento vib software esxcli -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-10EM.900.0.24755229.zip

```
[root@localhost:/tmp/ESXi9.0] esxcli software vib update -d /tmp/Cisco-nfnic_5.0.0.50-10EM.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_5.0.0.50-10EM.900.0.24755229
VIBs Removed: CIS_bootbank_nfnic_5.0.0.46-10EM.900.0.24580437
VIBs Skipped:
Reboot Required: true
DPU Results:
```

10. Riavviare l'host ESXi

11. Verificare che il nuovo driver vib sia attivo

elenco vib software esxcli | grep -i nfnic

```
[root@localhost:~] esxcli software vib list | grep -i nfnic
nfnic                    5.0.0.50-10EM.900.0.24755229          CIS      VMwareCertified  2026-05-08  host
```

12. Installazione di UCS Tools (facoltativa)



Nota: A partire da ESXi 7, Broadcom ha introdotto il concetto di "componenti" software che sono una raccolta di due o più file VIB correlati.



Nota: Il file .zip degli strumenti UCS per ESXi è di un tipo di componente.

13. Eseguire il comando come mostrato per installare un componente:

Ad esempio: `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_1.5.3-1OEM.900.0.24580437
  Components Skipped:
  Reboot Required: false
  DPU Results:
```

14. Confermare la versione in esecuzione con il comando: `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

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).