

在ESXi中安装UCS驱动程序和VIB

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[先决条件](#)

[下载Cisco ESXi驱动程序ISO](#)

[下载Broadcom OEM插件 \(可选 \)](#)

[安装流程](#)

简介

本文档介绍如何在ESXi虚拟机监控程序中安装或更新思科统一计算系统(UCS)相关驱动程序。

背景信息

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

先决条件

- 1.使用根帐户通过SSH访问ESXi主机。
2. VIB驱动程序文件 (来自任一项) 。
- 3.思科软件下载门户中的Cisco ESXi[驱动程序ISO](#)。
4. (可选) 来自Broadcom支持门户的Broadcom OEM附加项([Broadcom OEM Addons](#))。
5. (可选) 来自[Cisco UCS工具](#)下载列表的最新[Cisco UCS工具](#)。
- 6.此处提供Cisco UCS硬件兼容性矩阵[工具](#)。



注意：通过UCS硬件兼容性矩阵，您可以确认支持的UCS固件和驱动程序版本组合。

下载Cisco ESXi驱动程序ISO

1. 搜索您的服务器。对于此示例：思科UCS X210c M8计算节点
2. 选择软件类型：统一计算系统(UCS)驱动程序

单击“仅UCS X系列 (或机架) 相关Vmware驱动程序的ISO映像”的下载链接

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) Related Links and Documentation
[Release Note for 6.0\(2c\)](#)

[My Notifications](#)

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	↓ 🛒 📄

下载Broadcom OEM插件 (可选)

1. 导航到Broadcom [支持门户](#)
2. 下载Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x...zip文件

安装流程

解压缩ISO或.zip文件内容并将其解压缩到本地工作站上的文件夹中。

1. Cisco_UCS_Addon_ESXi_9.x.x.x...从Broadcom门户获取的ZIP包含适用于大多数UCS机架和刀片服务器的通用驱动程序集。



注意：从Cisco软件门户获取的Cisco ESXi驱动程序ISO特定于服务器类型，与Broadcom驱动程序zip文件中包含的内容相比，它包含一组全面的驱动程序。

2. 导航到要安装或更新设备驱动程序的相应驱动程序。

<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. 根据设备类型、供应商、设备和ESXi版本导航到所需的驱动程序文件。

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...













注意：在本示例中，路径显示为/Storage/Cisco/VIC/ESXi9.0/Cisco-nfnic_5.0.0.50-10EM.900.0.24755229.zip (适用于Cisco vHBA nfnic驱动程序)。

4. 如果从Broadcom支持门户获取了zip文件，请导航至vib20文件夹。

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

5.在vib20文件夹中，找到包含所需的.vib驱动程序的设备驱动程序文件夹。

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

6.将vib驱动程序或文件夹复制并传输到需要安装或更新驱动程序的ESXi主机。



注意：将vib文件上传到ESXi主机有多种方法。

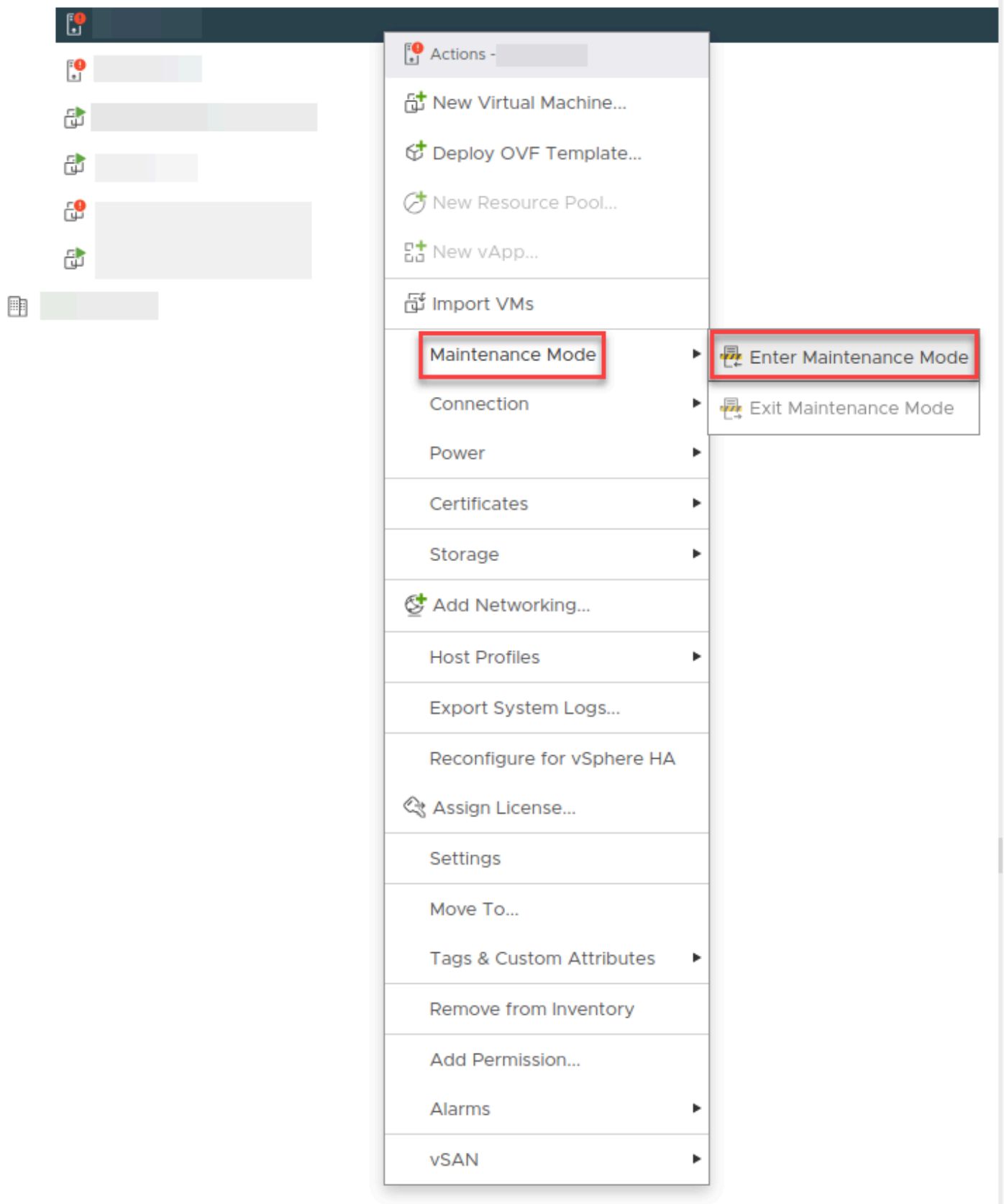
- 1.使用Vcenter GUI或ESXi Vsphere GUI上传到主机可访问的Datastore。
- 2.使用包含scp客户端的实用程序，将驱动程序文件复制到ESXi主机上的datastore或/tmp文件夹。

7.使用GUI或CLI将ESXi主机置于维护模式。

CLI方法：ESX CLI:esxcli系统维护模式集 — 启用true

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

GUI方法：选择主机>右键点击>选择维护模式>进入维护模式



8. 安装或更新驱动程序vib。（以Cisco NFNIC VIC驱动程序为例）



注意：如果尚未安装vib文件的现有版本，则该命令要求包含“install”参数，如下所示。

esxcli软件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.更新现有驱动程序vib



注意：如果已安装vib文件的现有版本，则命令要求包含“update”参数，如下所示。

esxcli软件vib update -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.重新启动ESXi主机

11.验证新驱动程序vib是否处于活动状态

esxcli软件vib列表 | 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. UCS工具安装 (可选)



注意：从ESXi 7开始，Broadcom引入了软件“组件”的概念，即两个或多个相关VIB文件的集合。



注意：用于ESXi的UCS工具.zip文件属于组件类型。

13.按所示执行命令以安装组件：

例如：esxcli软件组件应用 — 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.使用命令esxcli软件组件列表确认运行版本 | 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

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。