通过vKVM升级ESXi for a Business Edition(BE6K/7K)

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

ESXi升级

- 预升级任务
  - 验证要升级的正确ESXi版本
  - 验证ESXi正在引导的虚拟驱动器
  - 从VMware门户下载ISO文件
- 升级任务
- 升级后任务
  - 升级ESXi许可证

相关信息

简介

本文档介绍如何通过Cisco Integrated Management Controller(CIMC)vKVM界面升级适用于Cisco Business Edition的ESXi(BE6K/7K)。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Business Edition服务器型号
- ESXi vSphere

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Business Edition Server BE6H-M5-K9
- ESXi 6.7版本

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。

ESXi升级

预升级任务

验证要升级的正确ESXi版本

确定升级您的BE服务器的正确ESXi版本。您必须验证与两个应用程序的兼容性：

1. 与UC应用的兼容性：要验证服务器上运行的UC应用的受支持版本，请参阅UC应用虚拟化指南。

   例如，如果您托管CUCM14虚拟机，则支持的VMware vSphere ESXi版本为6.7、7.0U1和8.0U1。在虚拟化表中列出了最低基本版本，这意味着版本7.0不支持CUCM14兼容性，但版本7.0U1、7.0U2或7.0U3支持CUCM14。

2. 与CIMC的兼容性：

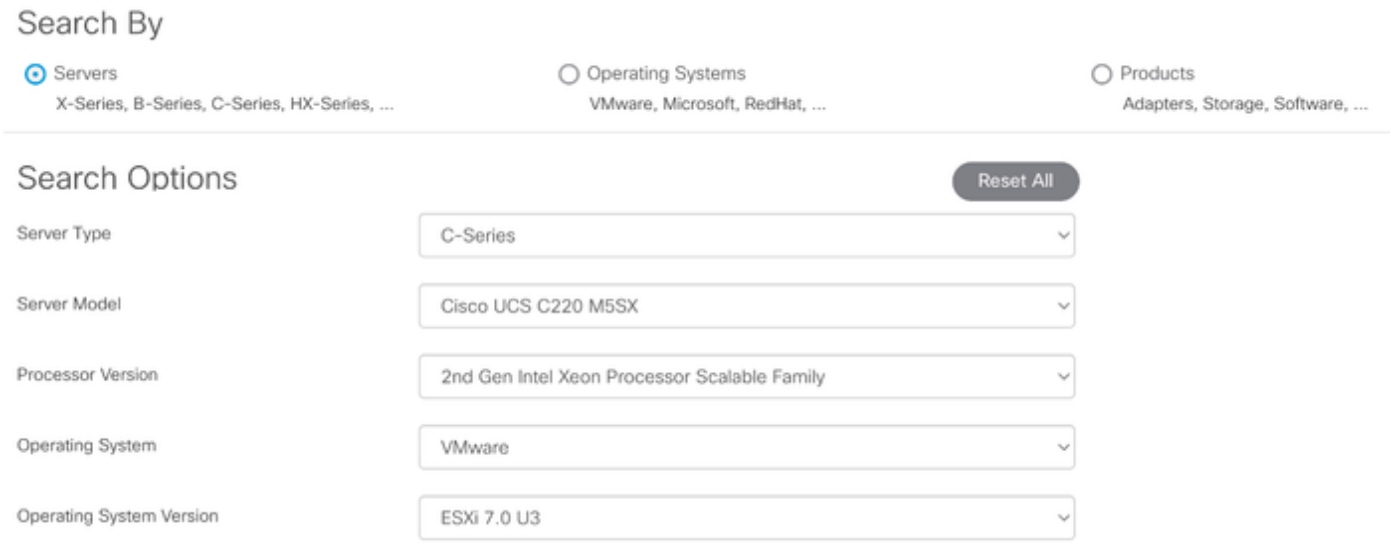
转至UCS硬件和软件兼容性工具，验证您的ESXi版本支持的CIMC版本：

- 服务器类型:思科独立服务器C系列
- 服务器型号：请参阅下表，根据您的BE型号选择正确的UCS型号。

BE模型	UCS模型
BE6M-M4-(K9/XU)	UCSC-C220-M4S
BE6H-M4-(K9/XU)	UCSC-C220-M4S
BE6M-M5-(K9/XU)	UCSC-C220-M5SX
BE6H-M5-(K9/XU)	UCSC-C220-M5SX
BE6K-M6-(K9/XU)	UCSC-C220-M6S
BE7M-M4-(K9/XU)	UCSC-C240-M4S2
BE7H-M4-(K9/XU)	UCSC-C240-M4SX
BE7M-M5-(K9/XU)	UCSC-C240-M5SX

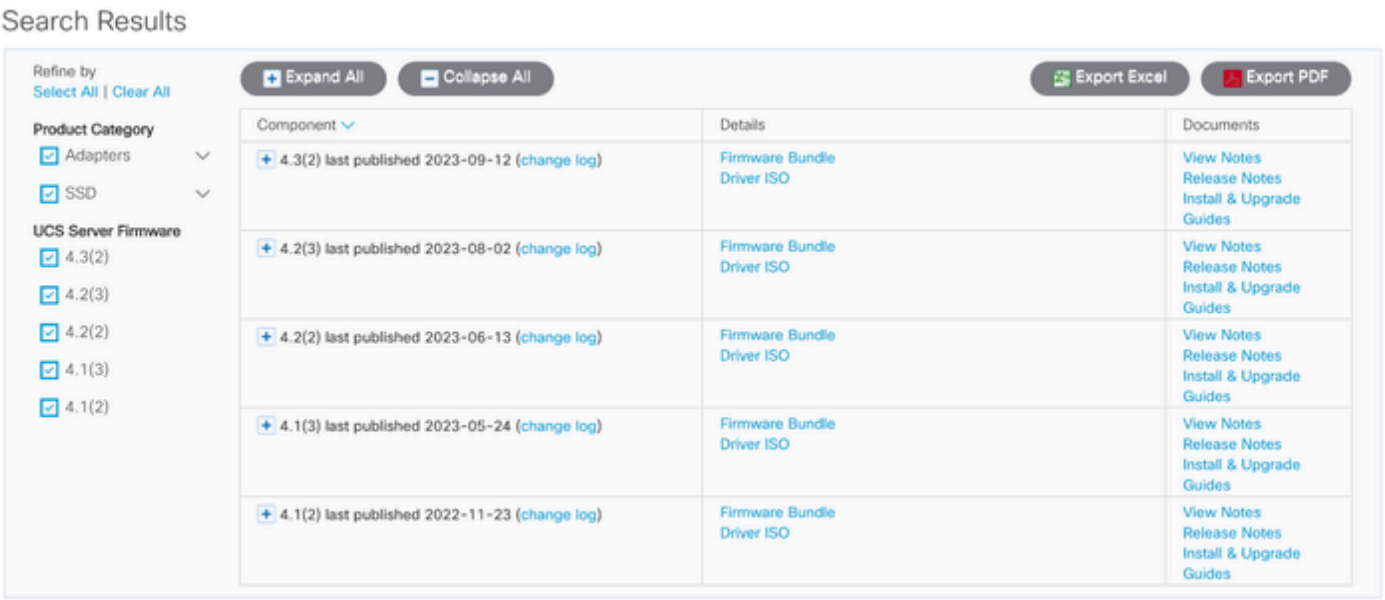
BE7H-M5-(K9/XU)	UCSC-C240-M5SX
BE7M-M6-(K9/XU)	UCSC-C240-M6SX
BE7H-M6-(K9/XU)	UCSC-C240-M6SX

- 处理器版本：选择最新的
- 操作系统：VMware
- 操作系统版本:ESXi目标版本。



兼容性工具示例

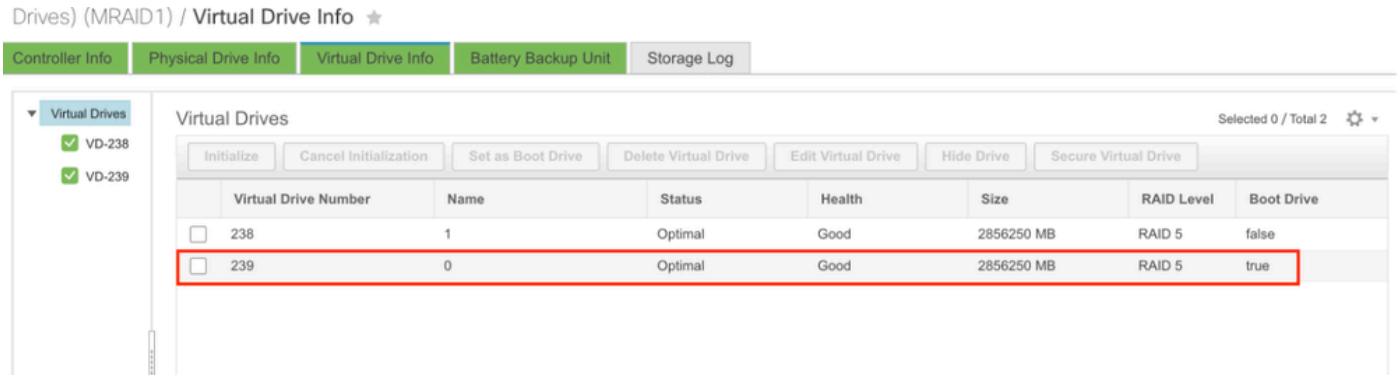
如果当前的CIMC版本列为兼容，则无需升级CIMC。否则，请使用Details列中指定的Firmware Bundle链接升级CIMC，并参阅Documents列中的Install & Upgrade Guides。



兼容性工具结果

验证ESXi正在引导的虚拟驱动器

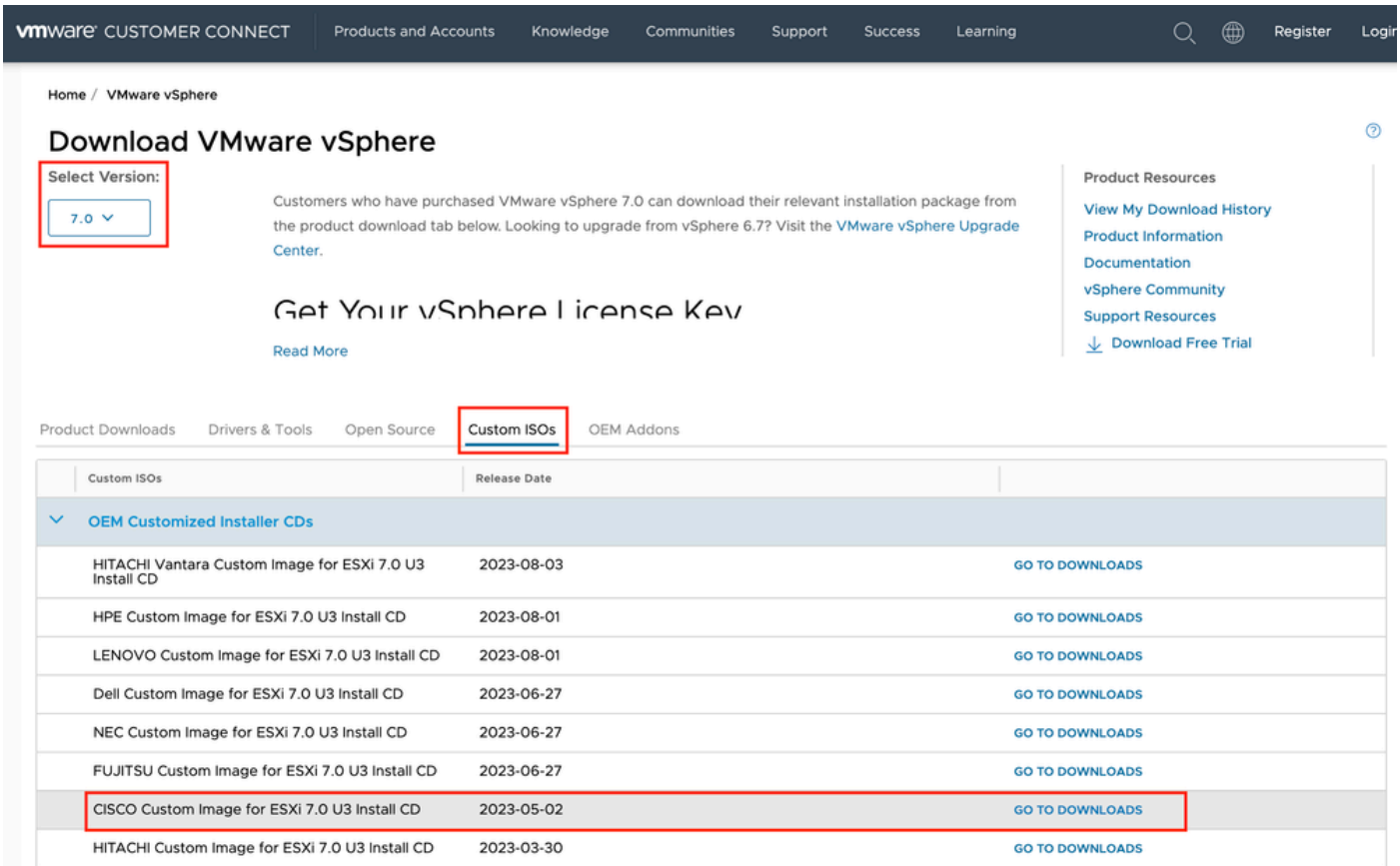
登录您的CIMC门户，导航到Storage > Cisco Raid Controller > Virtual Drive Info，然后将Boot Drive为true的Virtual Drive Name标识为true。



CIMC启动虚拟驱动器

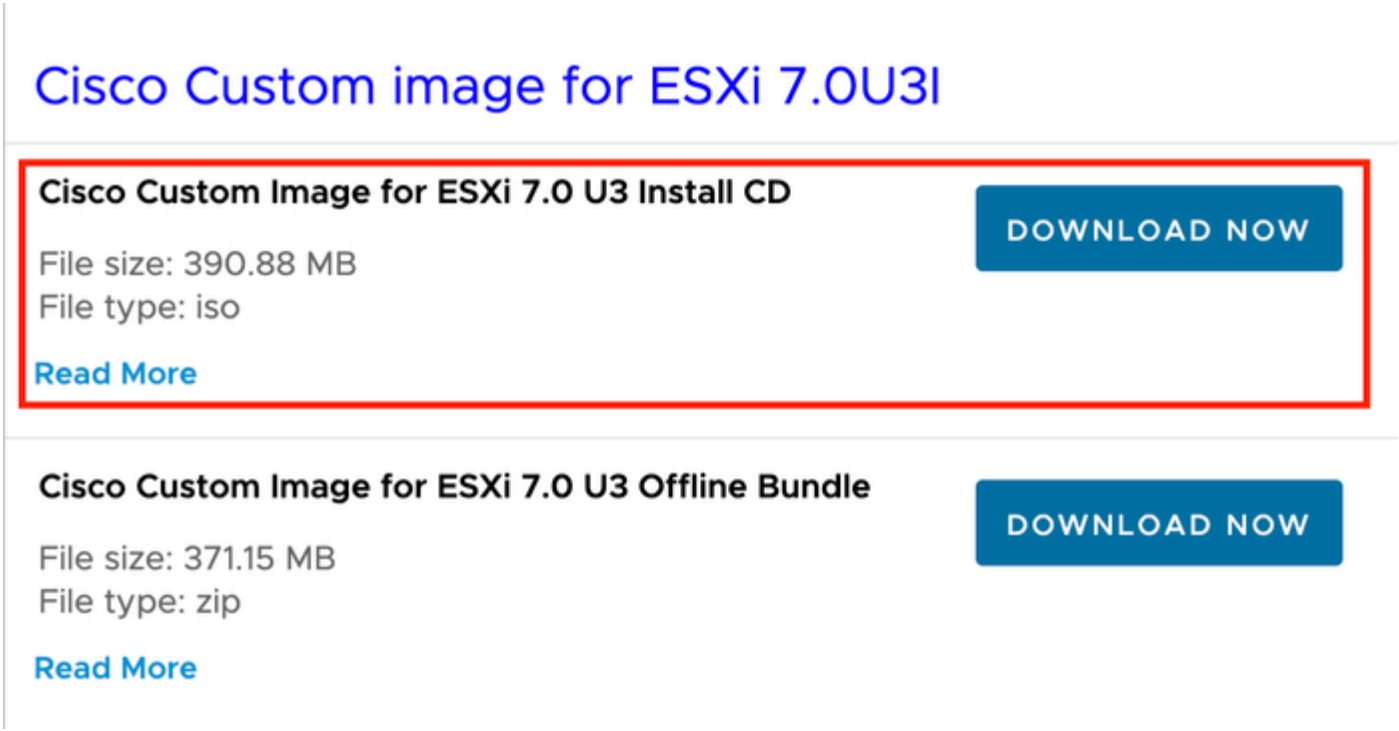
从VMware门户下载ISO文件

要获取升级的正确ISO文件，请导航至VMWare Portal >选择版本>自定义ISO >查找Cisco Custom Image for ESXi >单击转到下载。



VMware门户ISO下载页面

选择最新的ESXi版本，然后单击立即下载文件类型：ISO



ESXi ISO下载选择

升级任务

警告：您必须正常关闭虚拟机。对于UC设备，正确的过程是通过SSH登录，并键入utils system shutdown命令。

1. 将ESXi设置为维护模式。导航到ESXi GUI界面>右键单击主机>维护模式>进入维护模式。
2. 打开CIMC界面，然后从工具栏中单击启动vKVM。

提示：当vKVM控制台在不同窗口中打开时，浏览器必须允许弹出窗口。

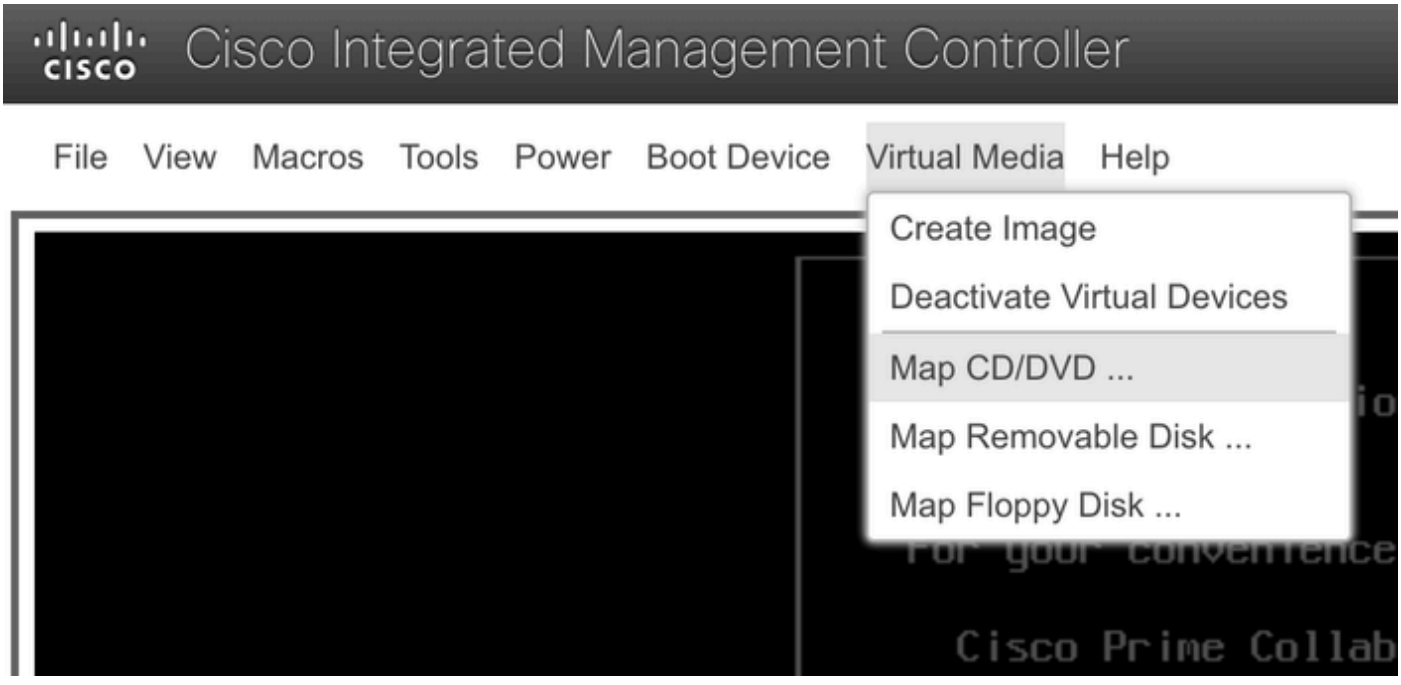


3. 在vKVM控制台中，单击虚拟媒体。如果未启用，请单击激活虚拟设备。



激活虚拟设备菜单

3. 然后，单击Map CD/DVD。



映射CD/DVD菜单

5. 选择要上传的ISO文件，然后单击映射驱动器。



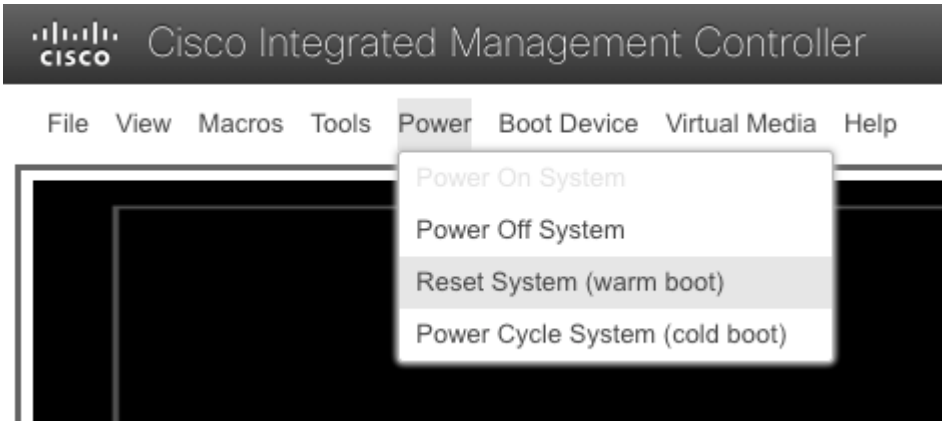
Map Image File窗口

6. 导航到虚拟驱动器菜单，验证映像文件是否已映射。



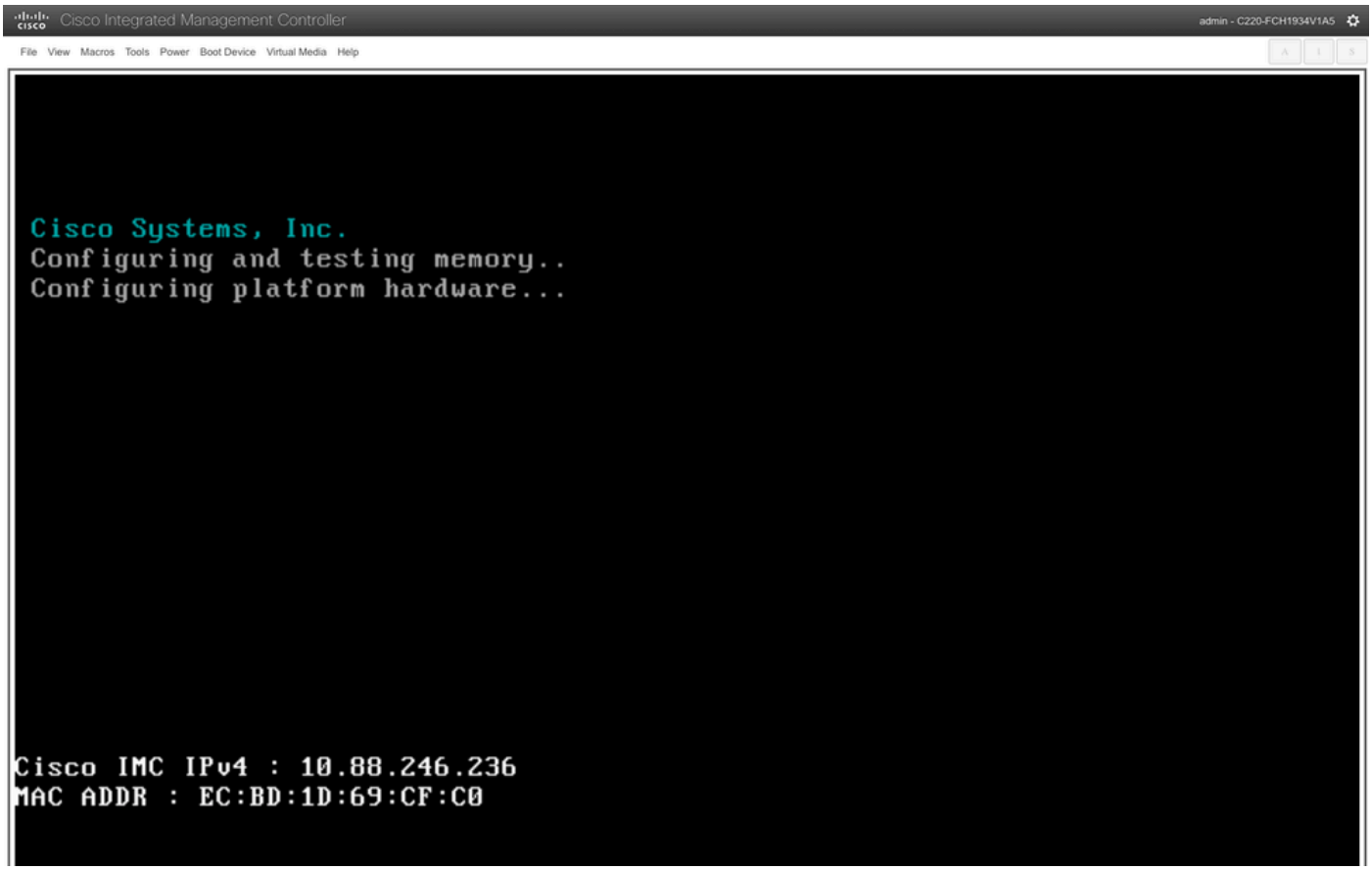
验证虚拟驱动器菜单

7. 要重新启动服务器，请导航到Power > Reset System(warm boot)。



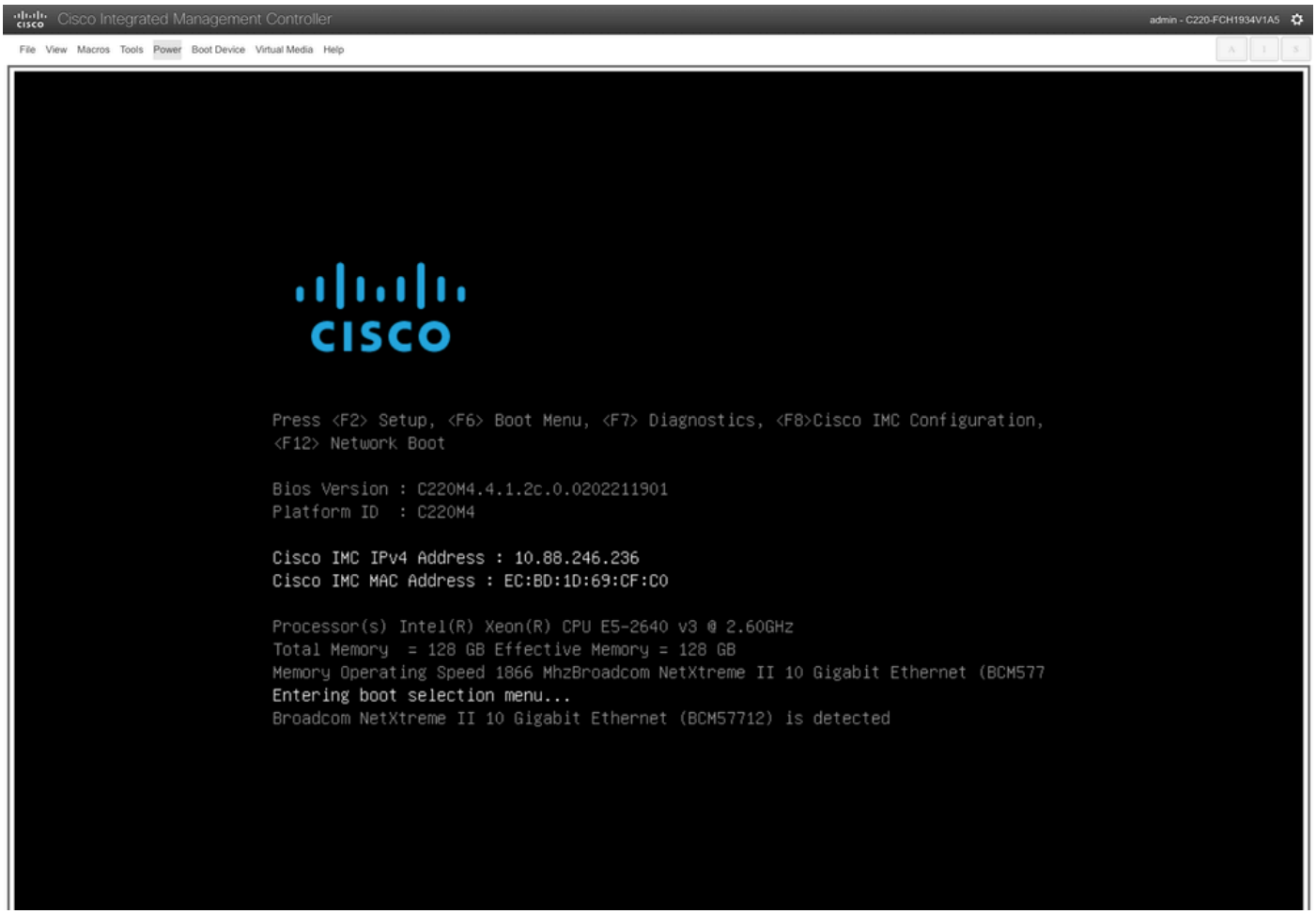
Reset system菜单

8. 服务器开始启动。



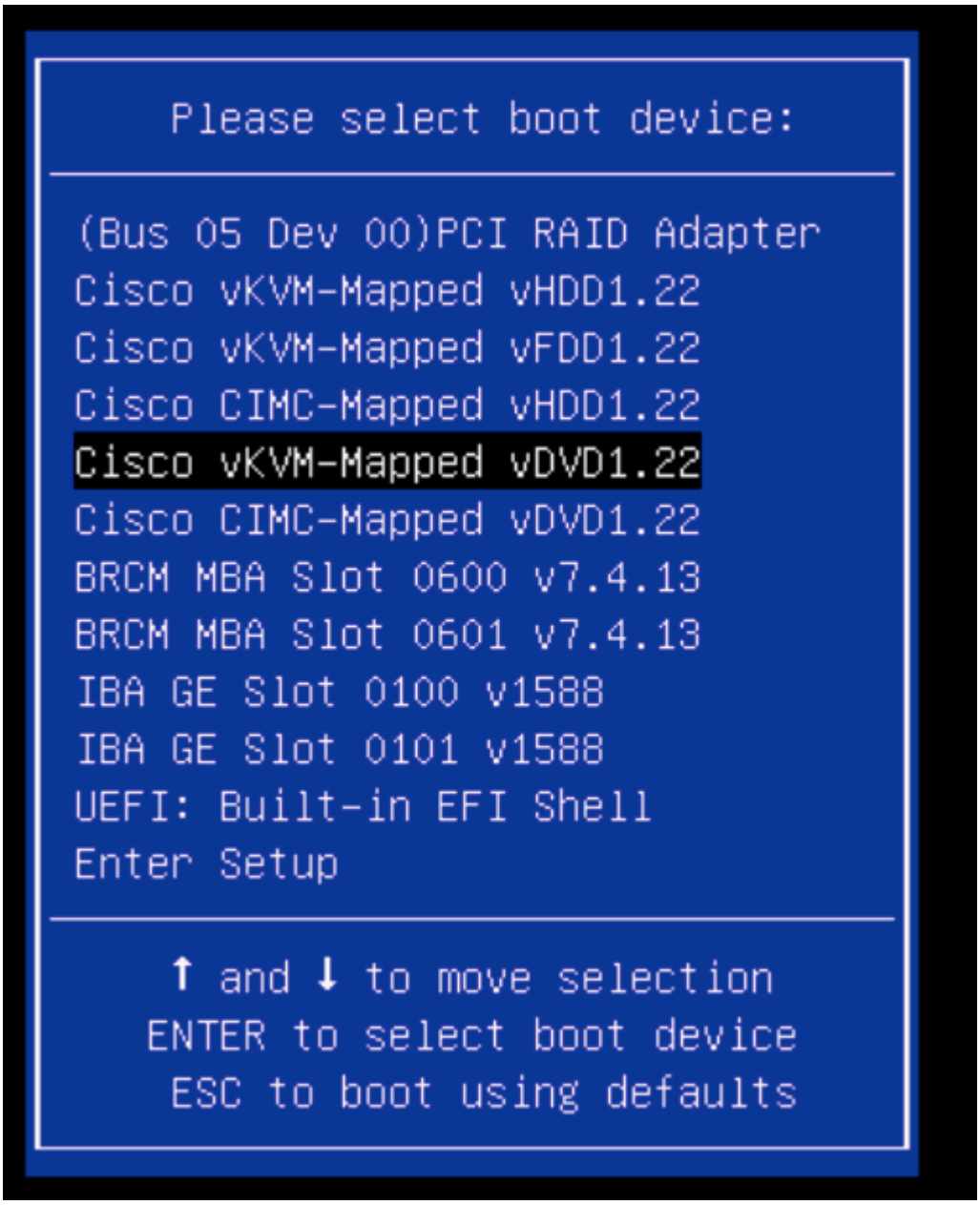
Server booting up窗口

9. 出现Cisco徽标后，键入F6选择Boot Menu，将显示Entering Boot selection menu消息。



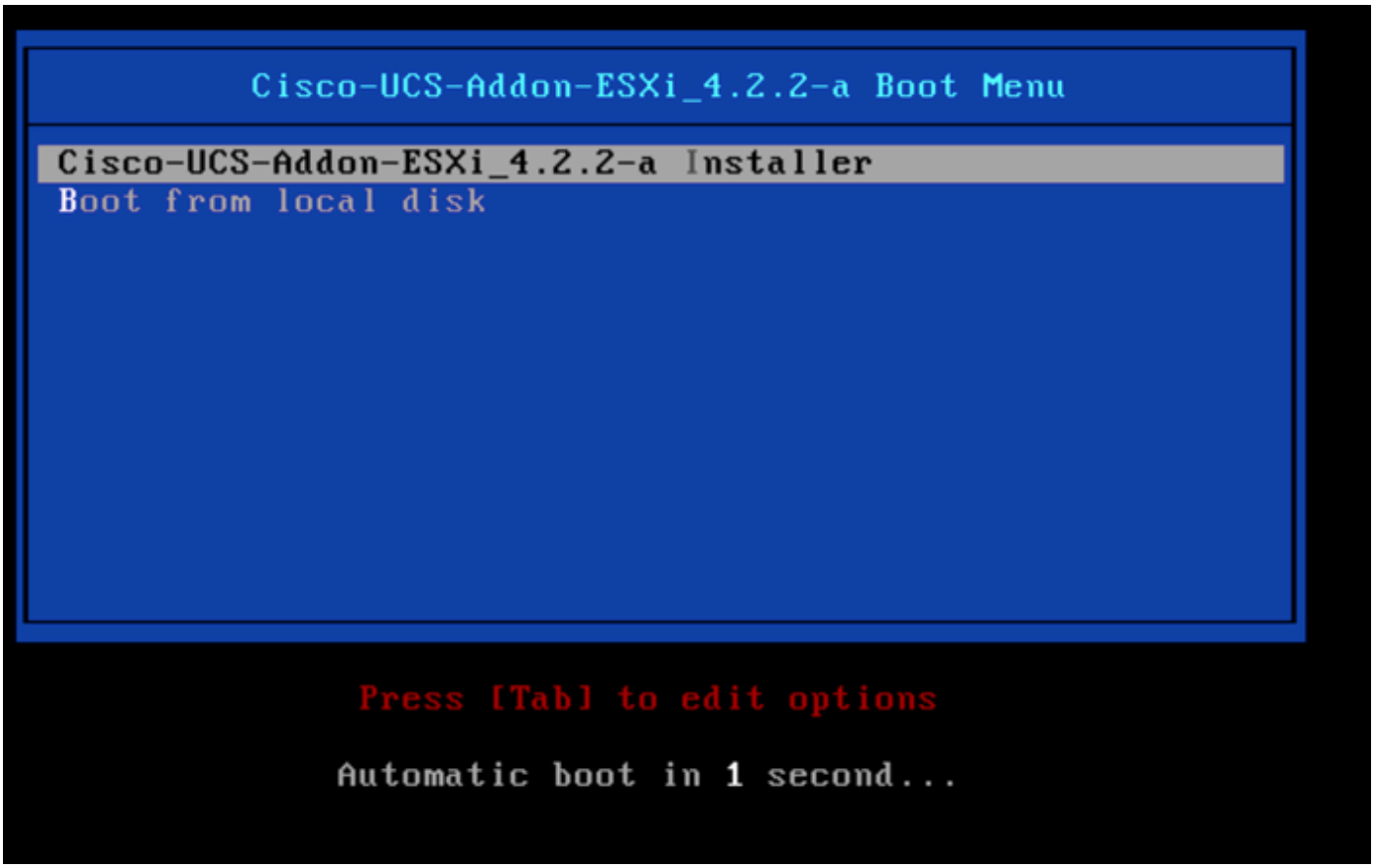
Server Boot Menu Selection窗口

10. 启动菜单显示，选择Cisco vKVM-Mapped vDVD选项。



Boot menu窗口

11. 在触发自动引导之前选择ESXi Installer。



ESXi安装程序选择窗口

12. UCS开始加载ESXi安装程序。

⚠ 警告：确保您的会话保持活动状态。如果浏览器连接断开，从vDVD引导过程将失败。

🔍 提示：从同一UCS网络中的本地计算机执行升级，以减少加载ISO文件所需的时间。



Loading ESXi Installer屏幕

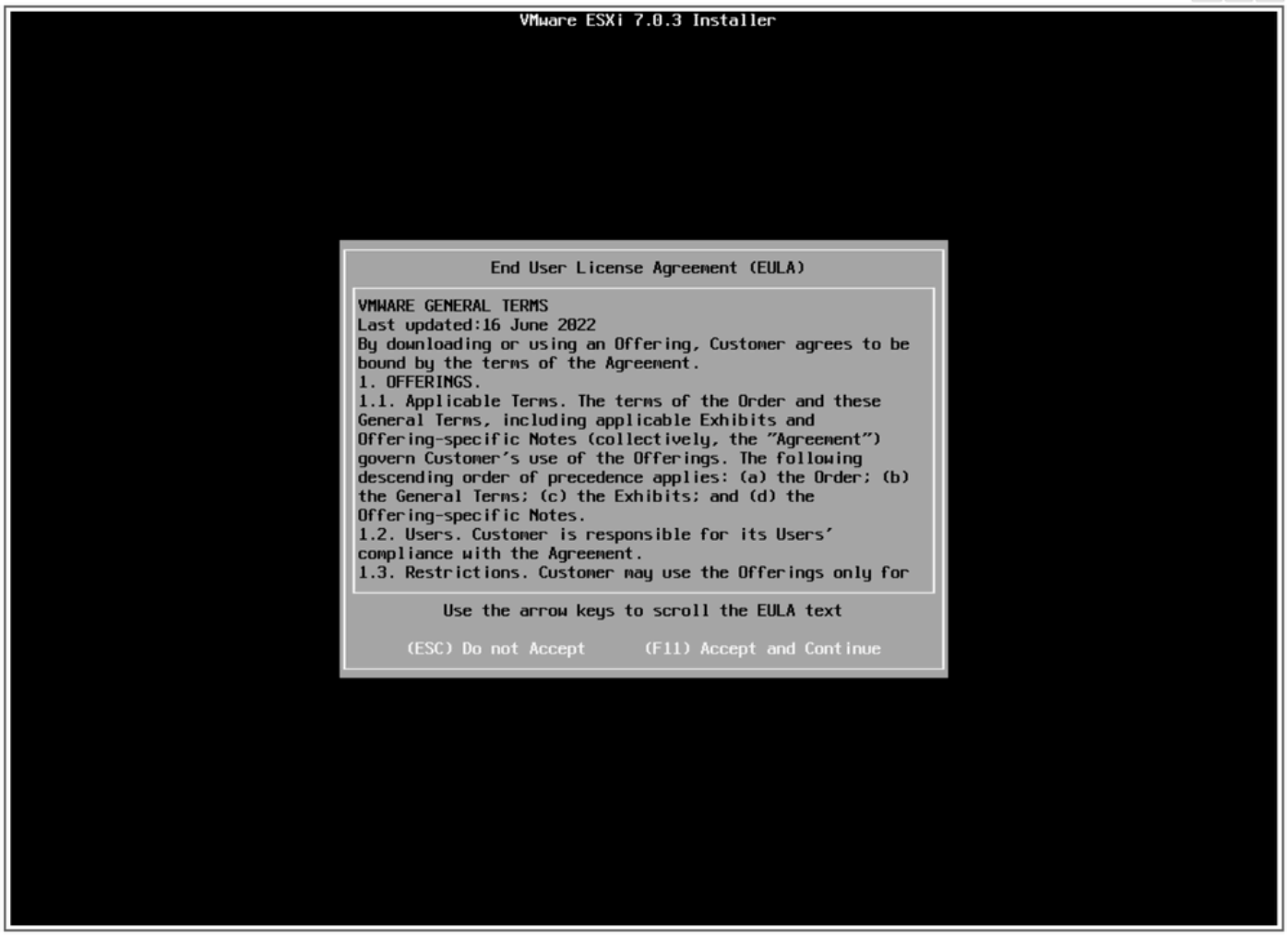
13. 屏幕上将显示“欢迎安装向导”，按Enter继续。



欢迎ESXi安装屏幕

14. 系统将显示End User License Agreement(EULA)。按F11以接受并继续。

提示：如果无法识别F11密钥，可以使用Macros Custom keys，导航到Macros > Manage > New > Select F11 Key。新键显示在“宏”(Macro)>“用户定义的宏”(User Defined Macros)下。



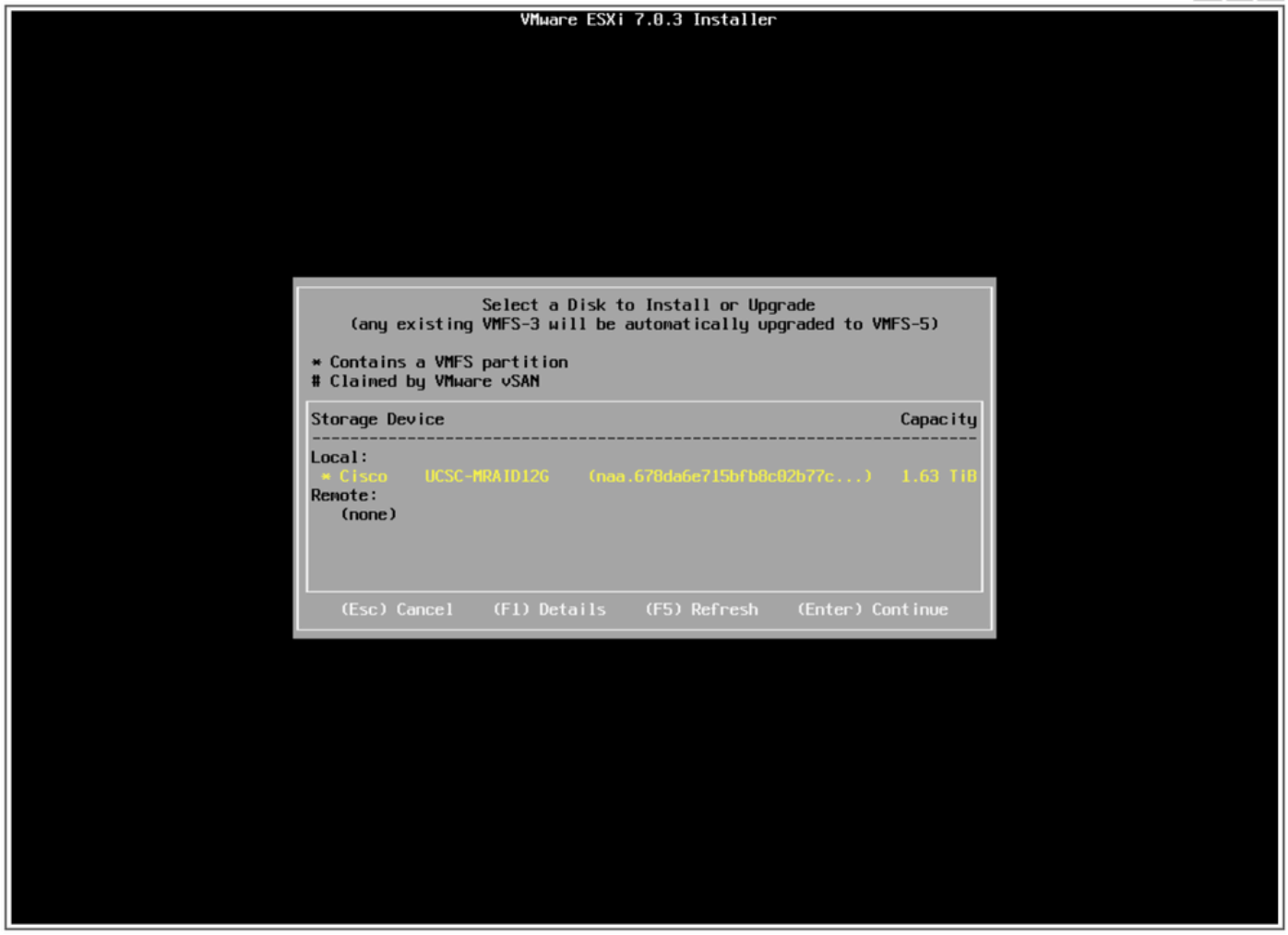
EULA屏幕

15. 安装程序会扫描您的UCS存储。



ESXi安装程序扫描屏幕

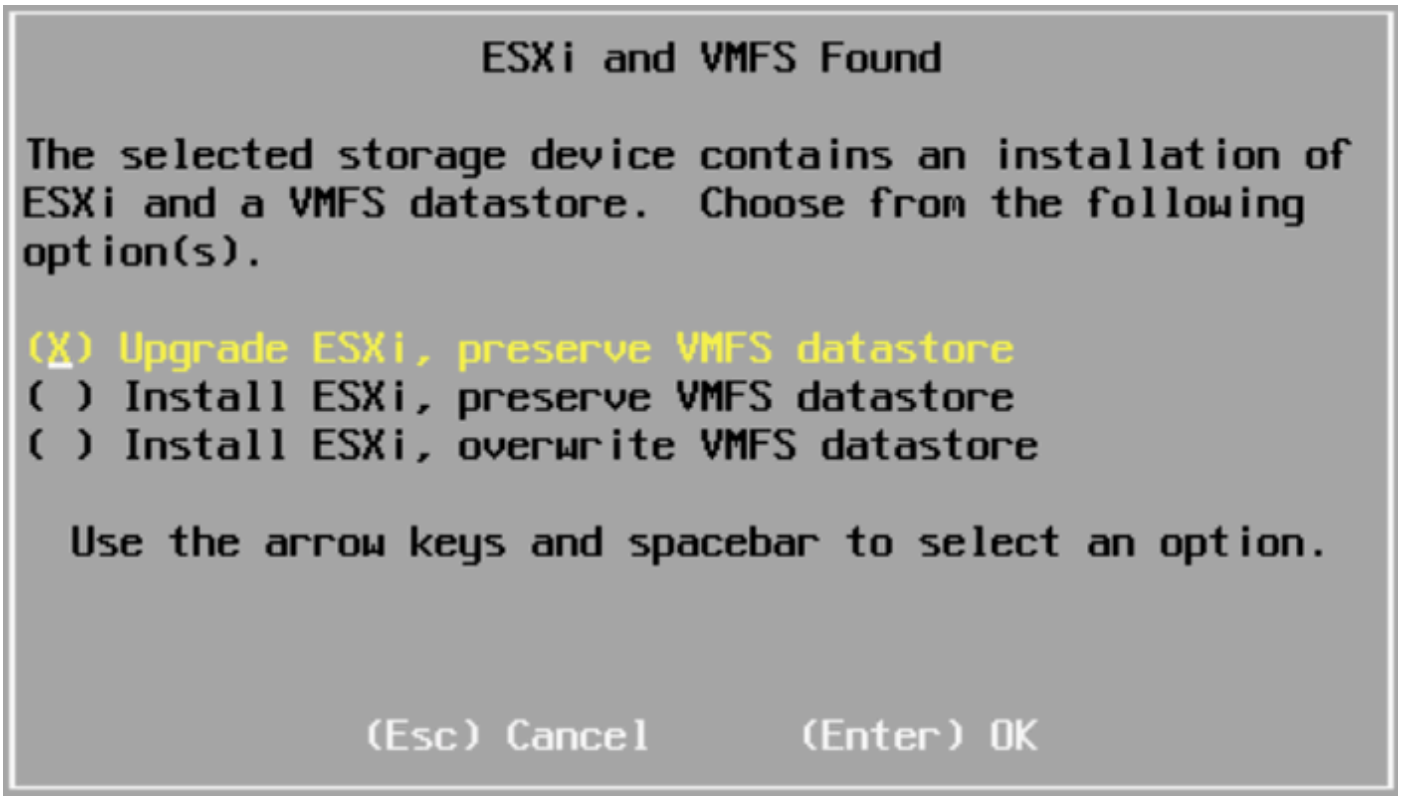
16. 选择安装了ESXi的虚拟驱动器，它是“升级前任务”中标识为引导虚拟驱动器的虚拟驱动器。



选择磁盘屏幕

17. 选择Upgrade ESXi， preserve VMFS datastore。

注意：对于ESXi全新安装，此过程相同。如果未检测到以前的ESXi或选择了错误的虚拟驱动器，则仅显示“安装”选项。

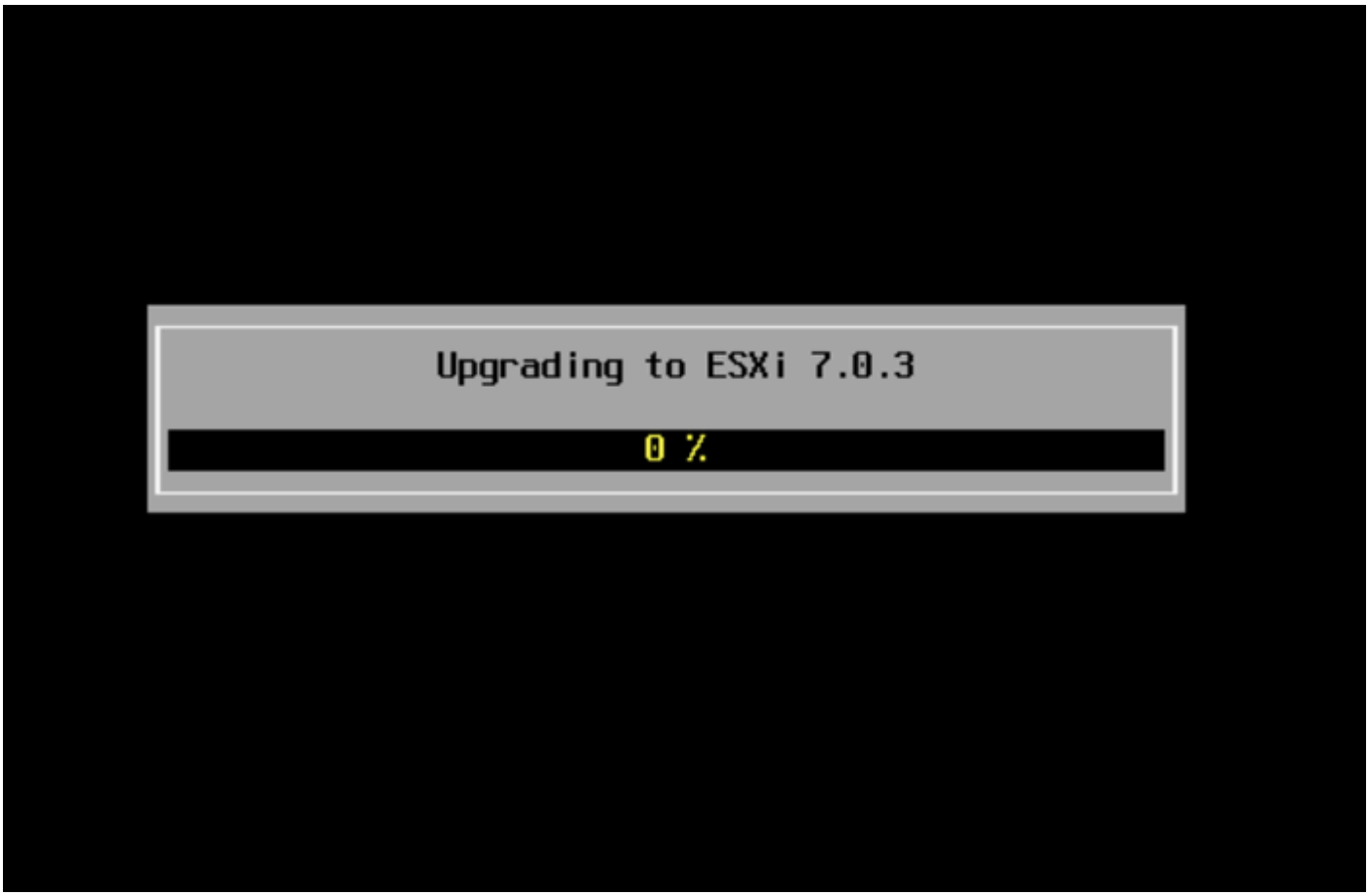


Upgrade selection屏幕

18. 验证源和目标ESXi版本并确认使用F11进行升级。

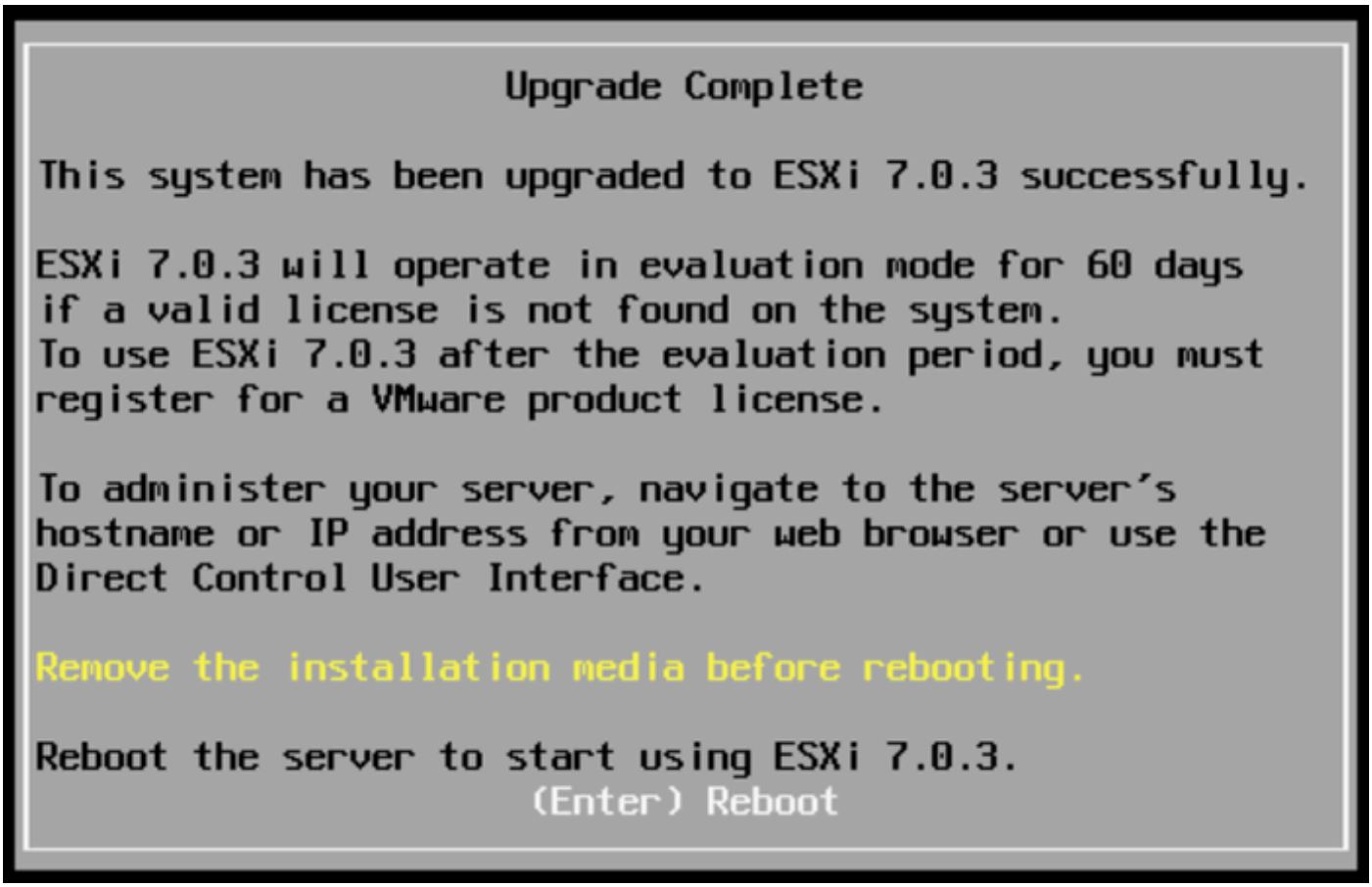


确认升级屏幕

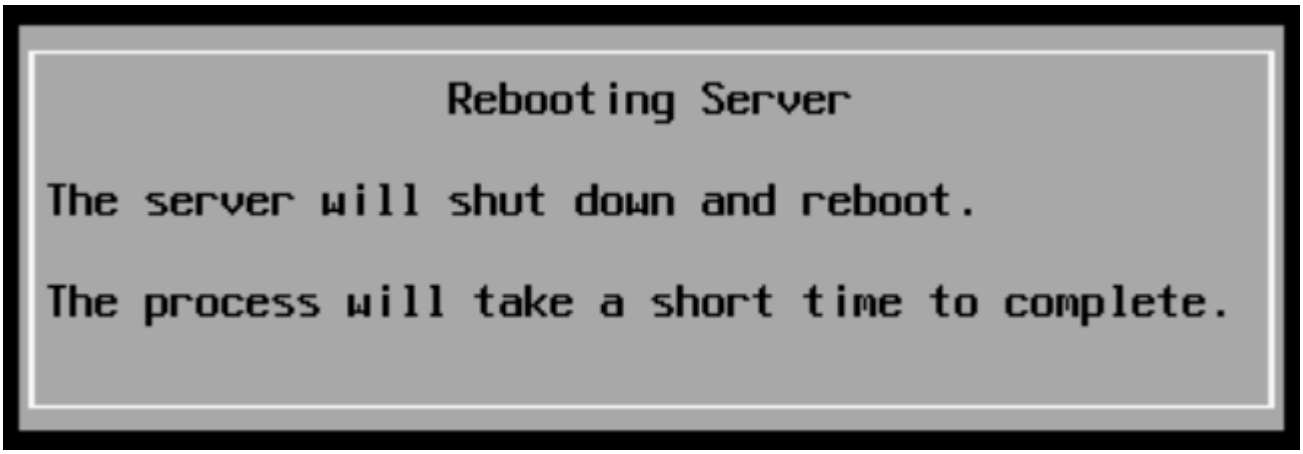


Upgrade in progress屏幕

19. 升级完成后，从vDVD中删除ESXi ISO文件并按Enter。

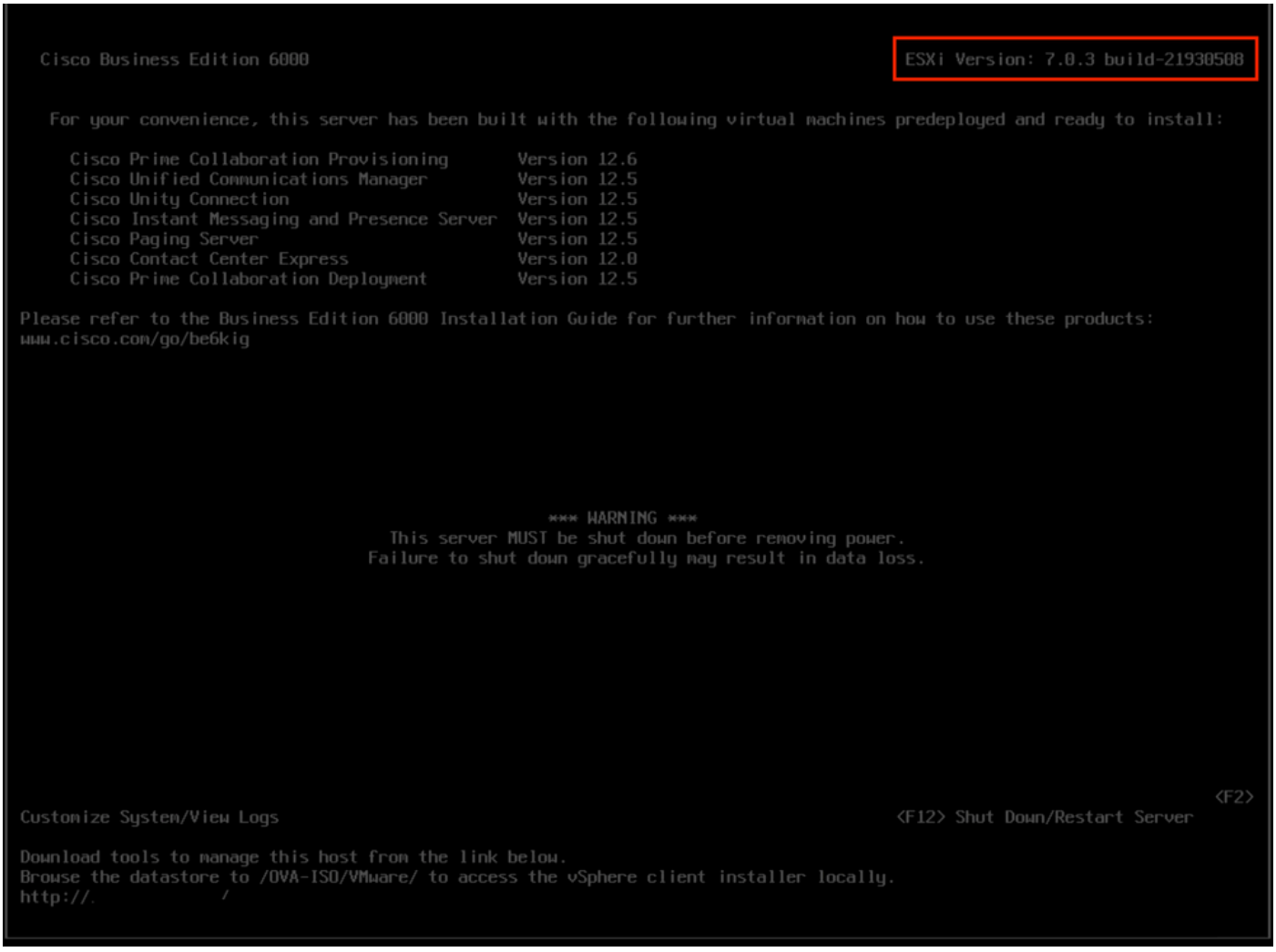


Upgrade complete屏幕



Rebooting server屏幕

20. UCS会启动正常启动过程。完成后，新的ESXi版本将显示在右上角。



Upgrade successful屏幕

21. 导航到ESXi GUI界面>右键点击主机>维护模式>退出维护模式。

升级后任务

升级ESXi许可证

如果ESXi升级来自其他主要版本（从6.x到7.x），则还必须升级ESXi许可证。根据类型和购买方式升级ESXi许可证有不同的选项。

您可以通过BE6K/7K服务器获得3种ESXi许可证：
1. VMware许可证
2.思科通过ISV1合同转售许可证
3.包含SWSS合同的嵌入式许可证

如果许可证是随思科一起购买的，则思科可以转售ISV1或嵌入式许可证，然后通过MCE工具升级您的许可证，请参阅MCE版本升级指南。

相关信息

- 配置CIMC并在BE6K/7K上安装ESXi以防发生灾难性故障
- Cisco Host Upgrade Utility用户指南
- Cisco Business Edition 6000解决方案
- Cisco Business Edition 7000解决方案
- Cisco Business Edition嵌入式虚拟化许可证的停产公告

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）。