

# Actualización de ESXi para Business Edition (BE6K/7K) mediante vKVM

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Actualización de ESXi](#)

[Tareas previas a la actualización](#)

[Validar la versión correcta de ESXi para actualizar](#)

[Validar la unidad virtual en la que se está iniciando ESXi](#)

[Descargar archivo ISO desde el portal VMware](#)

[Tareas de actualización](#)

[Tareas posteriores a la actualización](#)

[Actualizar licencia de ESXi](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo actualizar ESXi para Cisco Business Edition (BE6K/7K) mediante la interfaz vKVM de Cisco Integrated Management Controller (CIMC).

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Modelos de servidor Cisco Business Edition
- ESXi vSphere

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Servidor Business Edition BE6H-M5-K9
- Versión de ESXi 6.7

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Actualización de ESXi

### Tareas previas a la actualización

Validar la versión correcta de ESXi para actualizar

Determine la versión correcta de ESXi para actualizar el servidor BE. Debe validar la compatibilidad con dos aplicaciones:

1. Compatibilidad con aplicaciones de UC: para validar las versiones compatibles de la aplicación de UC que se ejecuta en el servidor, consulte la [Guía de virtualización de aplicaciones de UC](#).

Por ejemplo, si aloja una máquina virtual CUCM14, las versiones compatibles de VMware vSphere ESXi son 6.7, 7.0U1 y 8.0U1. En la tabla de virtualización se muestra la versión básica mínima, lo que significa que la compatibilidad con CUCM14 no es compatible con la versión 7.0, pero sí con las versiones 7.0U1, 7.0U2 o 7.0U3.

2. Compatibilidad con CIMC:

Vaya a la [herramienta de compatibilidad de software y hardware de UCS](#) para validar las versiones de CIMC compatibles para su versión de ESXi:

- Tipo de servidor: Cisco Standalone Servers serie C
- Modelo de servidor: consulte la tabla y seleccione el modelo UCS correcto de acuerdo con su modelo BE.

| Modelo BE       | Modelo UCS     |
|-----------------|----------------|
| 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 |

- Versión del procesador: seleccione la última
- Sistema operativo: VMware
- Versión del sistema operativo: la versión de destino de ESXi.

### Search By

- Servers  
 X-Series, B-Series, C-Series, HX-Series, ...
- Operating Systems  
 VMware, Microsoft, RedHat, ...
- Products  
 Adapters, Storage, Software, ...

### Search Options

Reset All

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Server Type              | C-Series                                     |
| Server Model             | Cisco UCS C220 M5SX                          |
| Processor Version        | 2nd Gen Intel Xeon Processor Scalable Family |
| Operating System         | VMware                                       |
| Operating System Version | ESXi 7.0 U3                                  |

Ejemplo de herramienta de compatibilidad

Si su versión actual de CIMC aparece como compatible, no es necesario que actualice su CIMC. De lo contrario, actualice su CIMC con el enlace Firmware Bundle especificado en la columna Details y consulte Guías de instalación y actualización en la columna Documents.

## Search Results

Refine by  
[Select All](#) | [Clear All](#)

[+ Expand All](#) [- Collapse All](#) [Export Excel](#) [Export PDF](#)

| Component   | Details   | Documents   |
|---|---|---|
| <a href="#">+ 4.3(2) last published 2023-09-12 (change log)</a> | <a href="#">Firmware Bundle</a><br><a href="#">Driver ISO</a> | <a href="#">View Notes</a><br><a href="#">Release Notes</a><br><a href="#">Install &amp; Upgrade Guides</a> |
| <a href="#">+ 4.2(3) last published 2023-08-02 (change log)</a> | <a href="#">Firmware Bundle</a><br><a href="#">Driver ISO</a> | <a href="#">View Notes</a><br><a href="#">Release Notes</a><br><a href="#">Install &amp; Upgrade Guides</a> |
| <a href="#">+ 4.2(2) last published 2023-06-13 (change log)</a> | <a href="#">Firmware Bundle</a><br><a href="#">Driver ISO</a> | <a href="#">View Notes</a><br><a href="#">Release Notes</a><br><a href="#">Install &amp; Upgrade Guides</a> |
| <a href="#">+ 4.1(3) last published 2023-05-24 (change log)</a> | <a href="#">Firmware Bundle</a><br><a href="#">Driver ISO</a> | <a href="#">View Notes</a><br><a href="#">Release Notes</a><br><a href="#">Install &amp; Upgrade Guides</a> |
| <a href="#">+ 4.1(2) last published 2022-11-23 (change log)</a> | <a href="#">Firmware Bundle</a><br><a href="#">Driver ISO</a> | <a href="#">View Notes</a><br><a href="#">Release Notes</a><br><a href="#">Install &amp; Upgrade Guides</a> |

Resultados de la herramienta de compatibilidad

Validar la unidad virtual en la que se está iniciando ESXi

Inicie sesión en el portal de CIMC, navegue hasta Almacenamiento > Cisco Raid Controller > Virtual Drive Info e identifique el nombre de la unidad virtual que tiene el valor de Boot Drive como true.

Drives) (MRAID1) / Virtual Drive Info ★

[Controller Info](#) [Physical Drive Info](#) [Virtual Drive Info](#) [Battery Backup Unit](#) [Storage Log](#)

Virtual Drives Selected 0 / Total 2 ⚙

[Initialize](#) [Cancel Initialization](#) [Set as Boot Drive](#) [Delete Virtual Drive](#) [Edit Virtual Drive](#) [Hide Drive](#) [Secure Virtual Drive](#)

| Virtual Drive Number         | Name | Status  | Health | Size       | RAID Level | Boot Drive |
|------------------------------|------|---------|--------|------------|------------|------------|
| <input type="checkbox"/> 238 | 1    | Optimal | Good   | 2856250 MB | RAID 5     | false      |
| <input type="checkbox"/> 239 | 0    | Optimal | Good   | 2856250 MB | RAID 5     | true       |

unidad virtual de arranque CIMC

Descargar archivo ISO desde el portal VMware

Para obtener el archivo ISO correcto para la actualización, navegue hasta VMware Portal > Select Version > Custom ISO > find Cisco Custom Image for ESXi > click on Go To Downloads.

Home / VMware vSphere

## Download VMware vSphere

Select Version:

7.0

Customers who have purchased VMware vSphere 7.0 can download their relevant installation package from the product download tab below. Looking to upgrade from vSphere 6.7? Visit the [VMware vSphere Upgrade Center](#).

### Get Your vSphere License Key

[Read More](#)

- Product Resources
- [View My Download History](#)
- [Product Information](#)
- [Documentation](#)
- [vSphere Community](#)
- [Support Resources](#)
- [Download Free Trial](#)

Product Downloads Drivers & Tools Open Source **Custom ISOs** OEM Addons

| Custom ISOs   | Release Date |                                 |
|---|--------------|---------------------------------|
| OEM Customized Installer CDs                            |              |                                 |
| HITACHI Vantara Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD | 2023-08-03   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| HPE Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD             | 2023-08-01   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| LENOVO Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD          | 2023-08-01   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| Dell Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD            | 2023-06-27   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| NEC Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD             | 2023-06-27   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| FUJITSU Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD         | 2023-06-27   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| CISCO Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD           | 2023-05-02   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |
| HITACHI Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD         | 2023-03-30   | <a href="#">GO TO DOWNLOADS</a> |

Página de descarga de ISO del portal VMware

Seleccione la última versión de ESXi y haga clic en Descargar ahora para el tipo de archivo: ISO

## Cisco Custom image for ESXi 7.0U3I

### Cisco Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD

File size: 390.88 MB

File type: iso

[Read More](#)

[DOWNLOAD NOW](#)

### Cisco Custom Image for ESXi 7.0 U3 Offline Bundle

File size: 371.15 MB

File type: zip

[Read More](#)

[DOWNLOAD NOW](#)

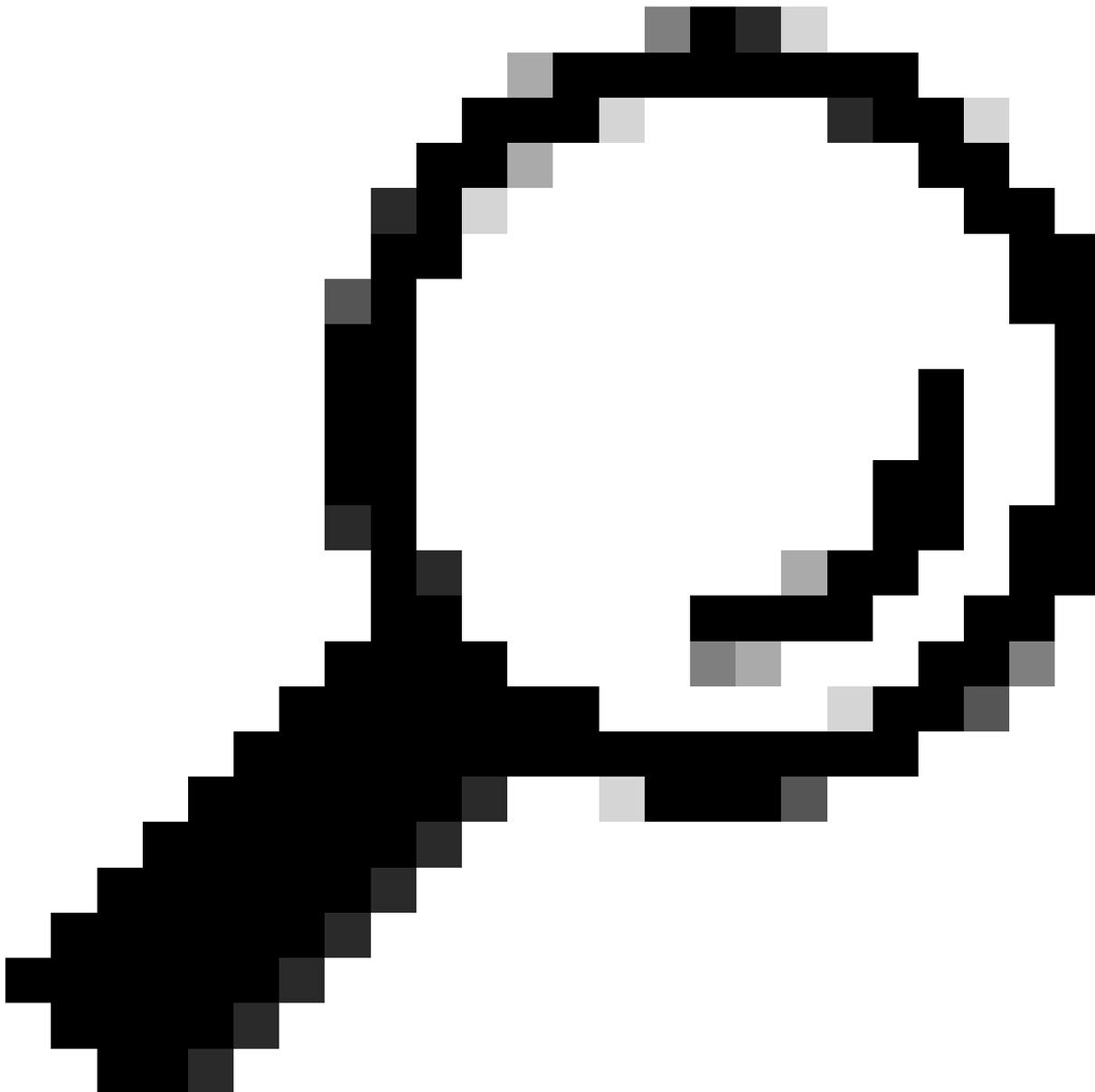
Selección de descarga de ESXi ISO

Tareas de actualización



Advertencia: Debe apagar las máquinas virtuales correctamente. Para los dispositivos UC, el proceso correcto es iniciar sesión a través de SSH y escribir el comando `utils system shutdown`.

- 
1. Establezca ESXi en modo de mantenimiento. Navegue hasta la interfaz GUI de ESXi > haga clic con el botón derecho en Host > Maintenance Mode > Enter Maintenance Mode.
  2. Abra la interfaz CIMC y haga clic en Iniciar vKVM en la barra de herramientas.



Sugerencia: el explorador debe permitir ventanas emergentes cuando la consola vKVM se abra en una ventana diferente.

🏠 / Chassis / Summary ★

[Refresh](#) | [Host Power](#) | [Launch vKVM](#) | [Ping](#) | [CIMC Reboot](#) | [Locator LED](#) | [?](#) [i](#)

### Server Properties

**Product Name:** BE6H-M5-K9  
**Serial Number:** WZP23120GQ9  
**PID:** BE6H-M5-K9  
**UUID:** A1409677-DB22-41AC-A003-DB2E97B69786  
**BIOS Version:** C220M5.4.2.3c.0.0129230853  
**Description:**   
**Asset Tag:**

### Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

**Hostname:** C220-WZP23120GQ9  
**IP Address:**   
**MAC Address:** D4:78:9B:00:48:08  
**Firmware Version:** 4.2(3g)  
**Current Time (UTC):** Fri Sep 8 20:09:58 2023  
**Local Time:** Fri Sep 8 15:09:58 2023 CDT -0500 (NTP)  
**Timezone:** America/Mexico\_City [Select Timezone](#)

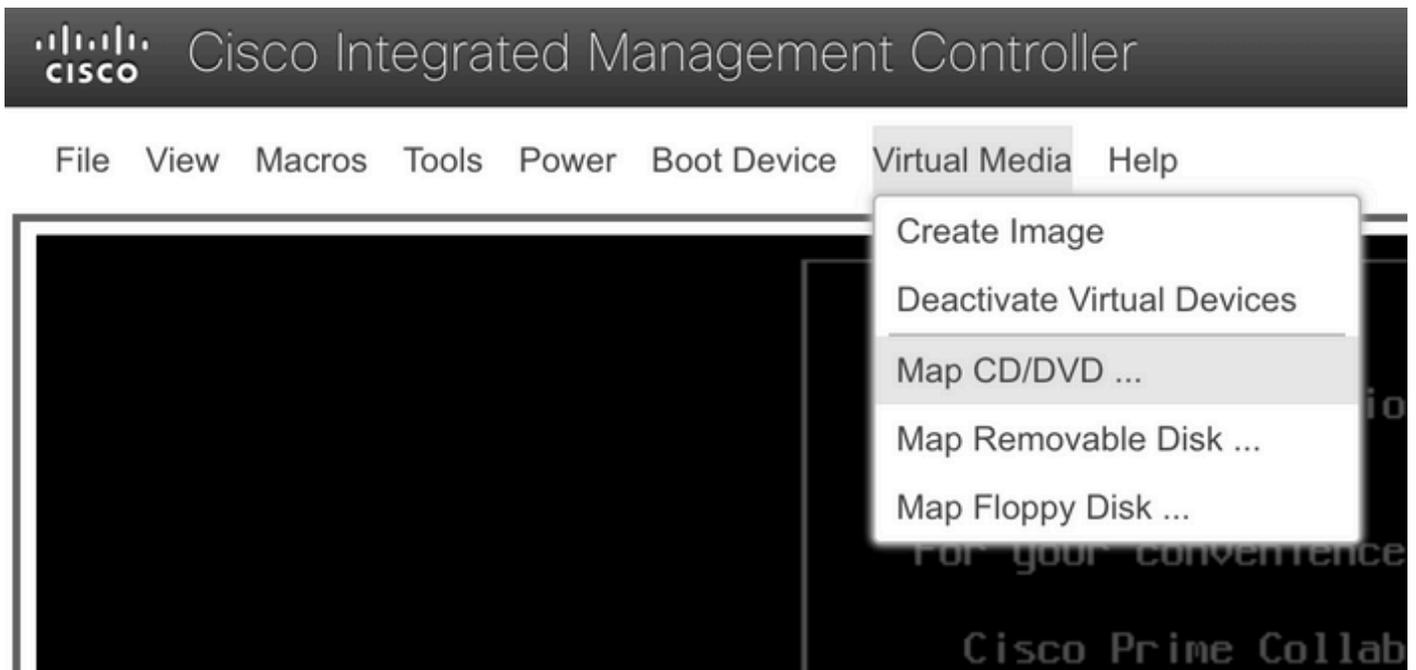
3. En la consola vKVM, haga clic en Virtual Media. Si no está habilitada, haga clic en Activar

dispositivos virtuales.



Activar el menú de dispositivos virtuales

3. A continuación, haga clic en Map CD/DVD.



Menú de CD/DVD de mapas

5. Seleccione el archivo ISO que desea cargar y, a continuación, haga clic en Conectar a unidad.



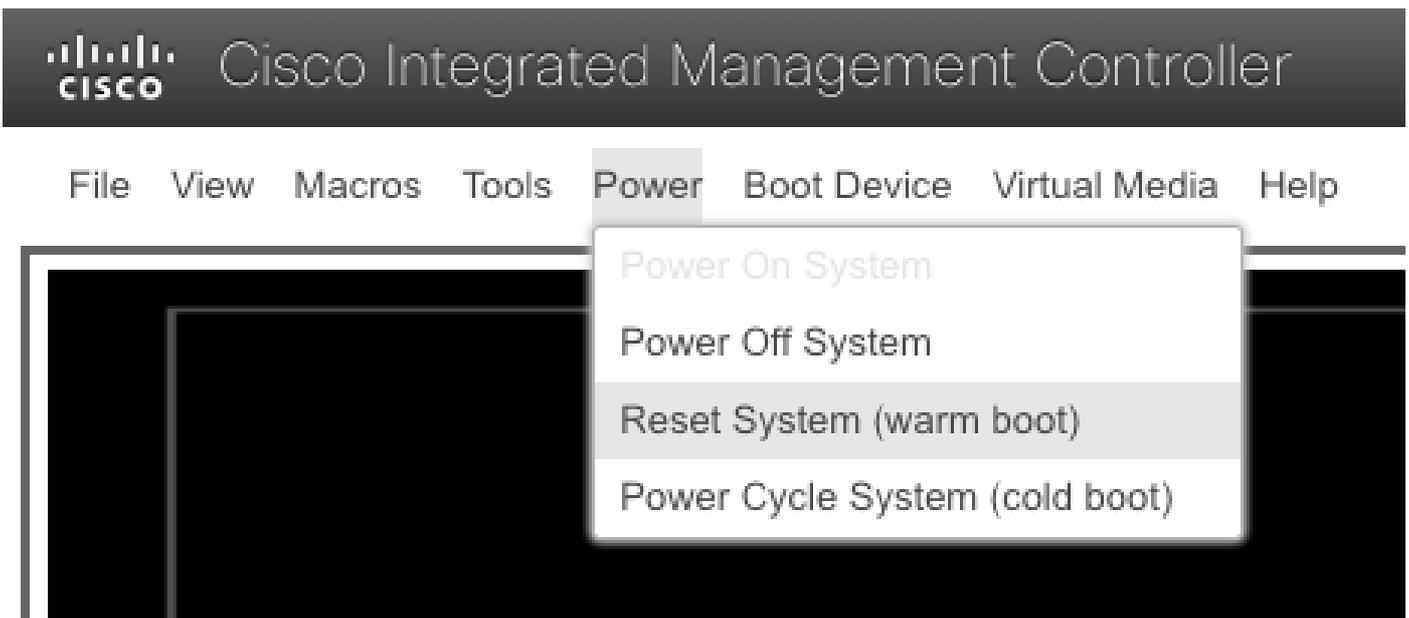
Ventana Asignar archivo de imagen

6. Vaya al menú Virtual Drive y confirme que el archivo de imagen está asignado.



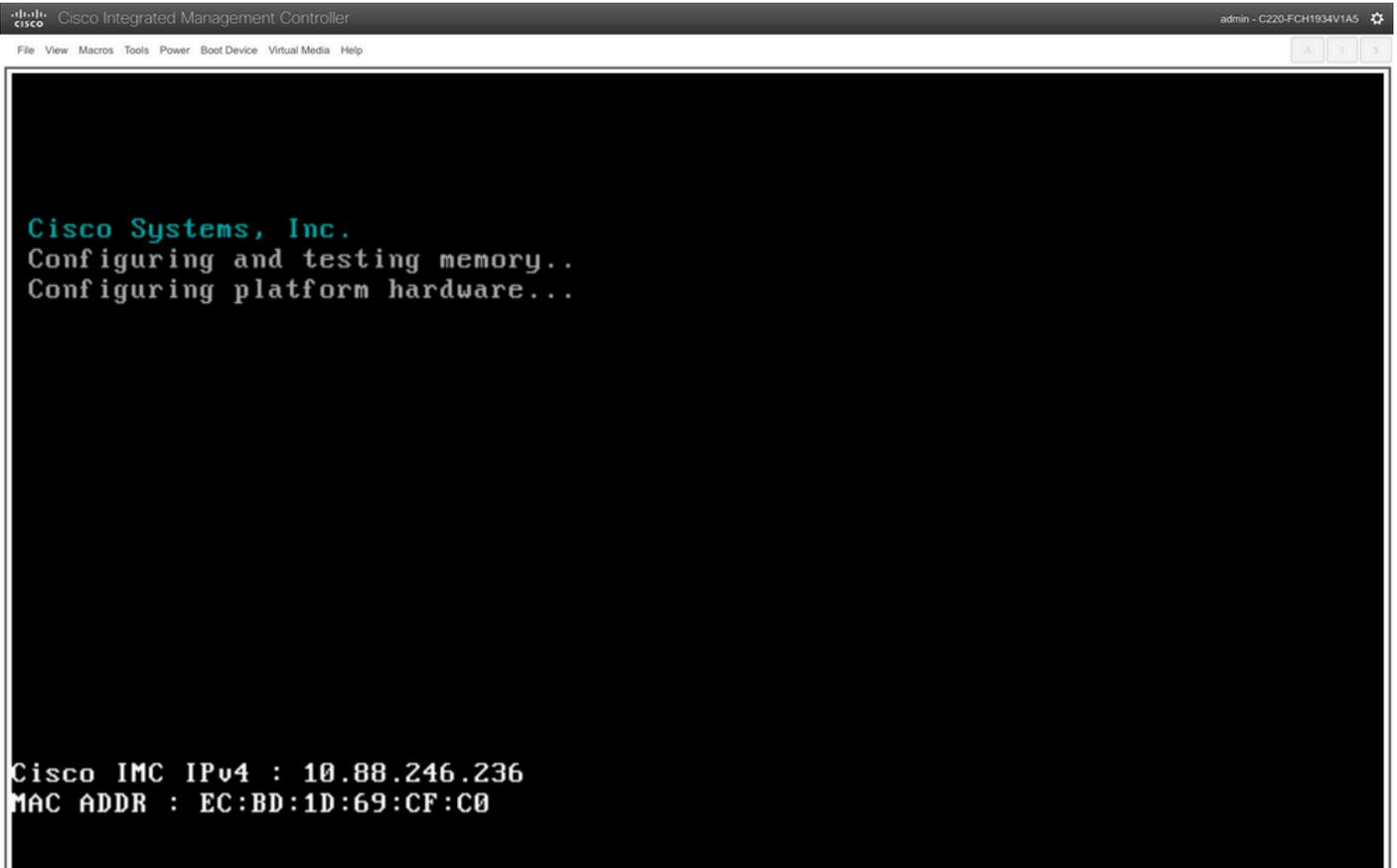
Validar menú de unidad virtual

7. Para reiniciar el servidor, navegue hasta Power > Reset System (arranque en caliente).



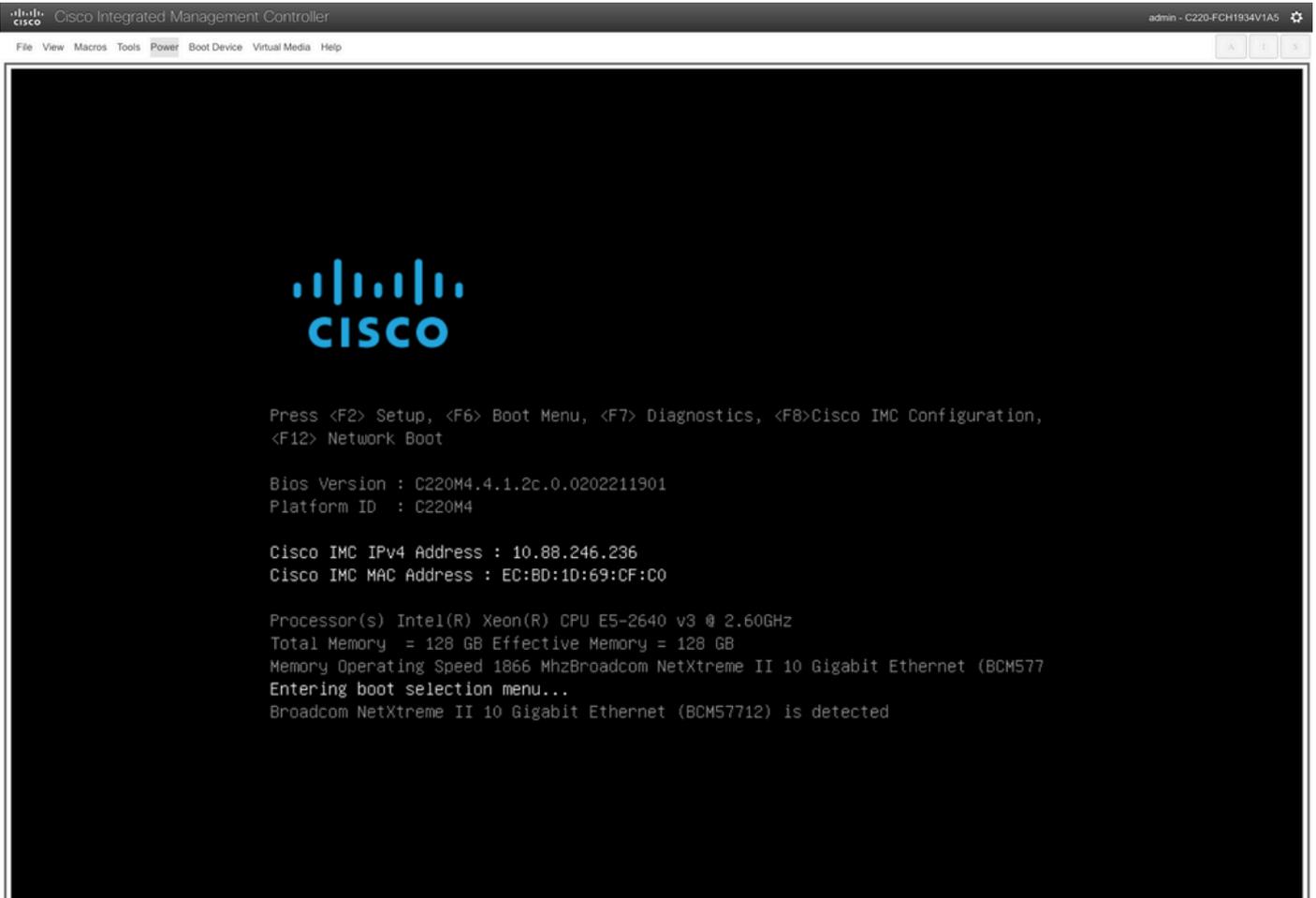
Restablecer menú del sistema

8. El servidor comienza a arrancar.



Ventana de arranque del servidor

9. Cuando aparezca el logotipo de Cisco, escriba F6 para seleccionar el menú de inicio, aparecerá el mensaje Ingresando al menú de selección de inicio.



Ventana Selección del menú de arranque del servidor

10. Se muestra el menú Boot (Inicio), seleccione la opción Cisco vKVM-Mapped vDVD.

Please select boot device:

---

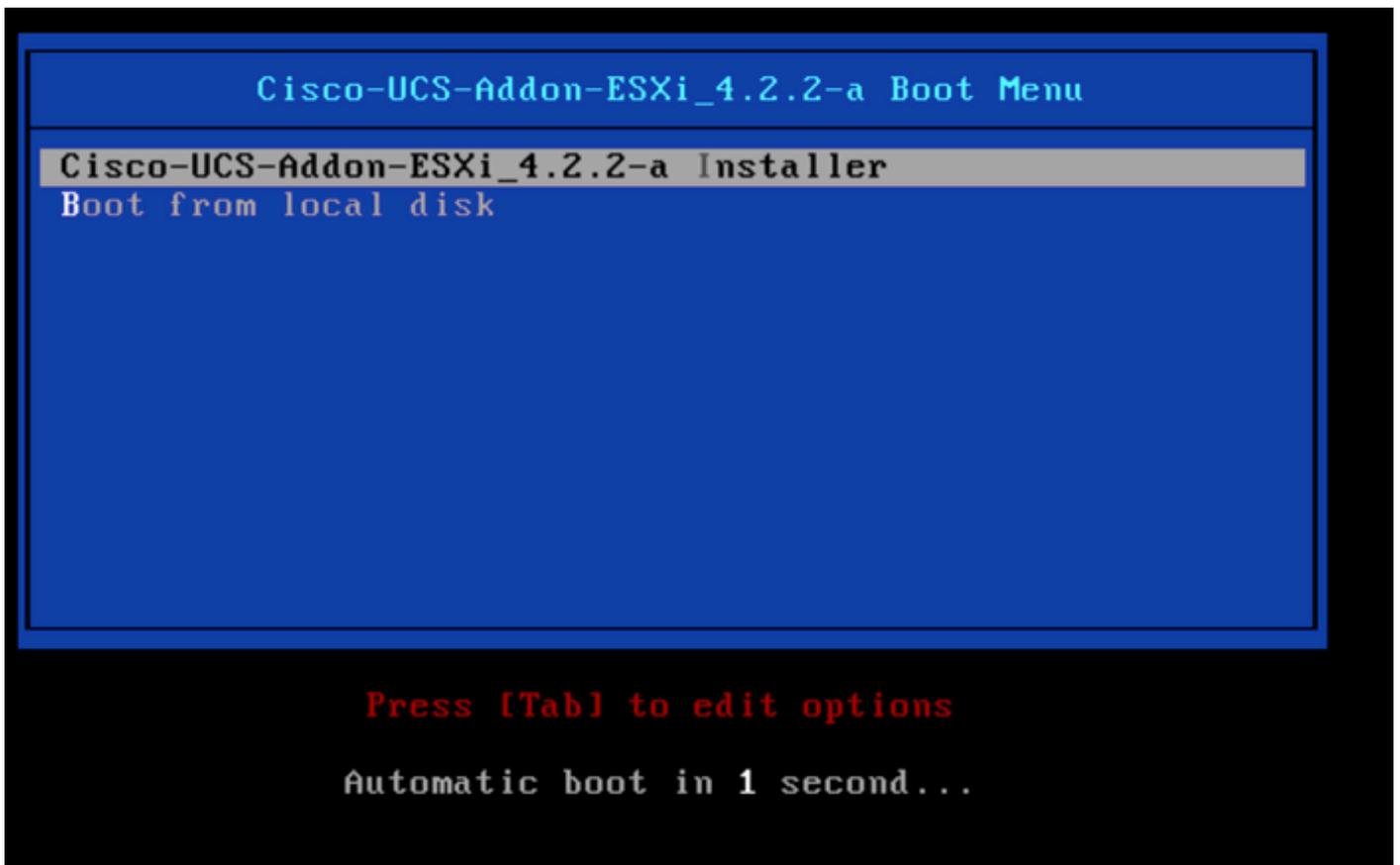
(Bus 05 Dev 00)PCI RAID Adapter  
Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22  
Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22  
Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22  
**Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22**  
Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22  
BRM MBA Slot 0600 v7.4.13  
BRM MBA Slot 0601 v7.4.13  
IBA GE Slot 0100 v1588  
IBA GE Slot 0101 v1588  
UEFI: Built-in EFI Shell  
Enter Setup

---

↑ and ↓ to move selection  
ENTER to select boot device  
ESC to boot using defaults

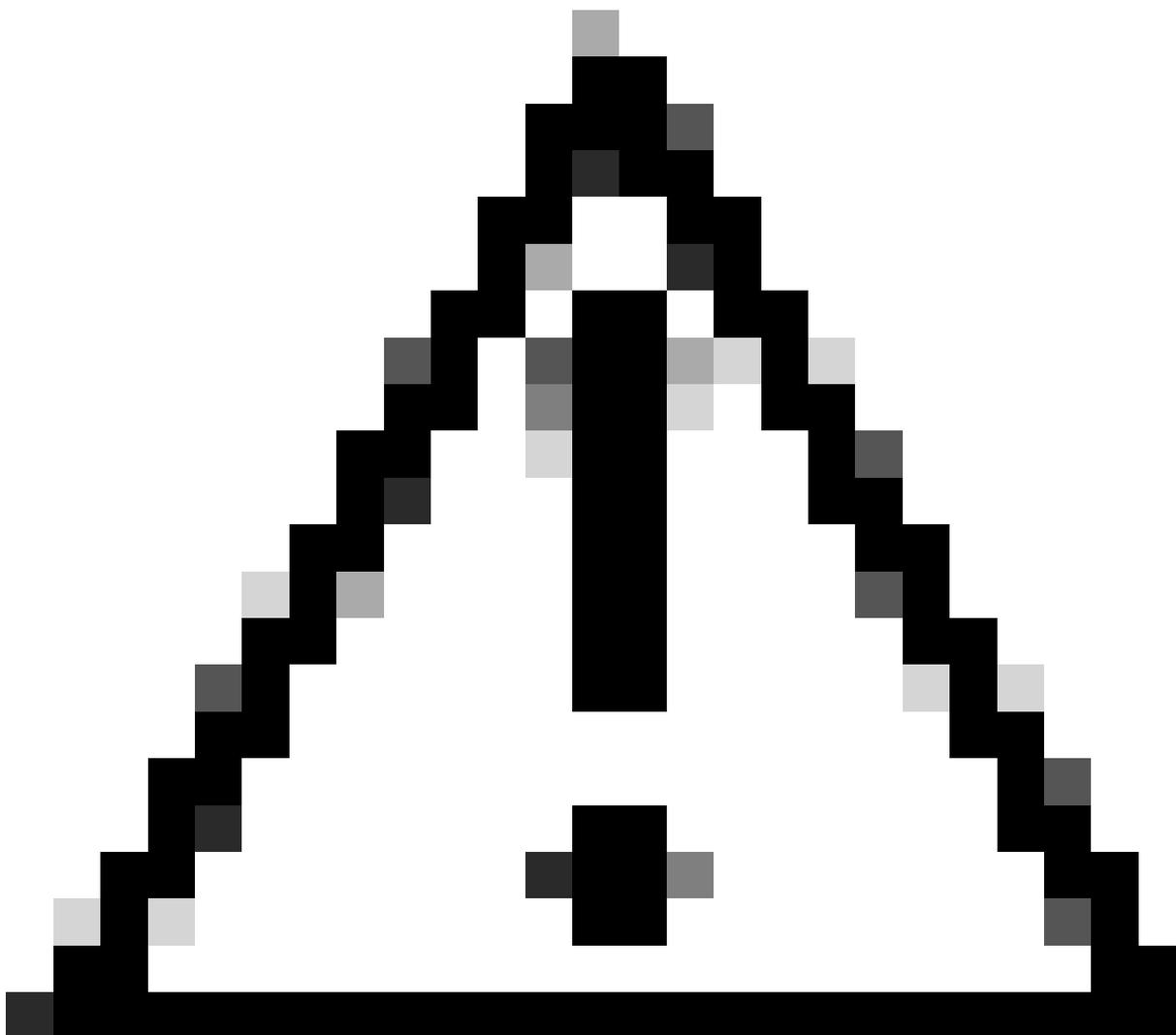
Ventana del menú de arranque

11. Seleccione ESXi Installer antes de activar el arranque automático.



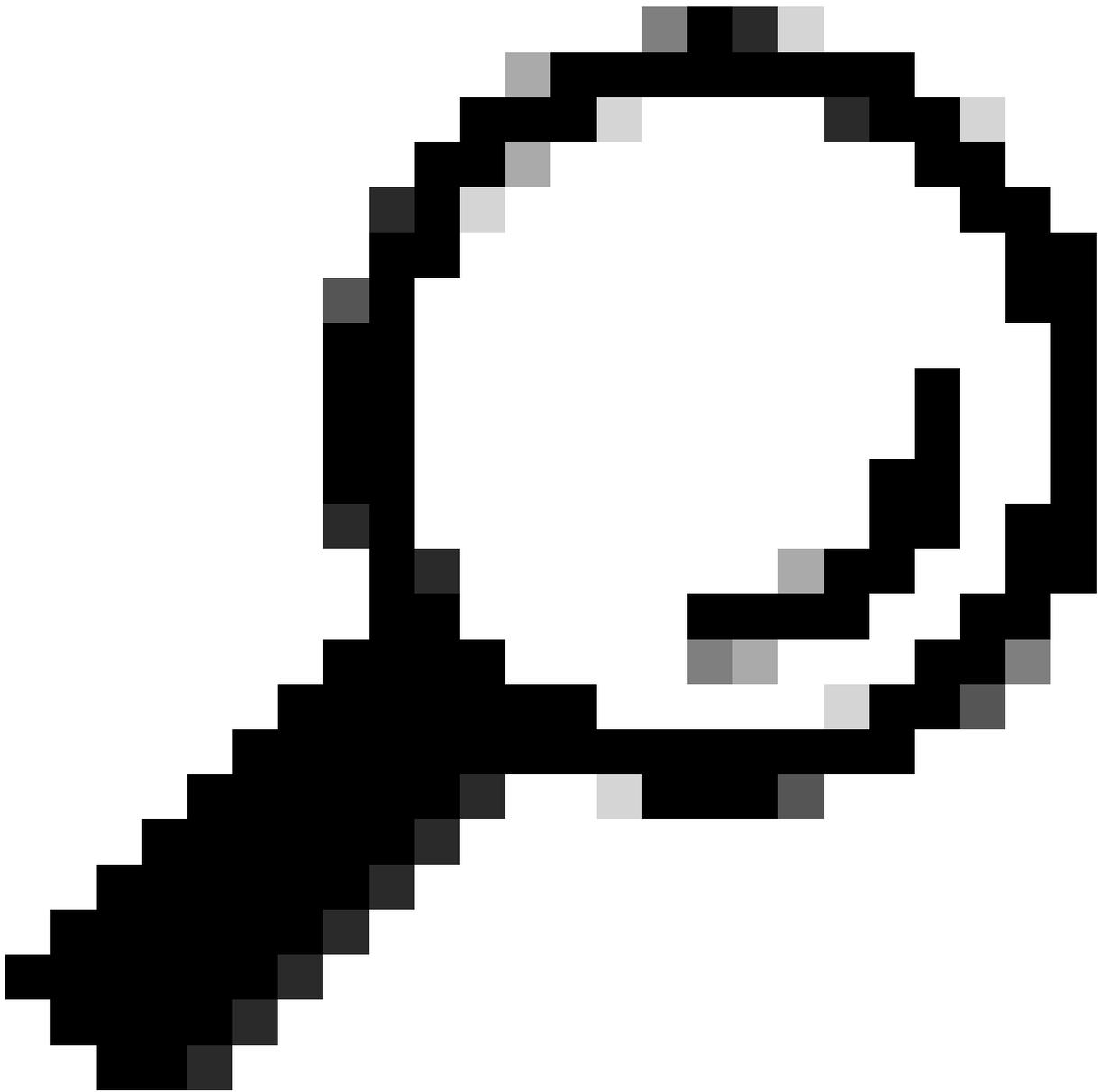
Ventana de selección del instalador de ESXi

12. UCS comienza a cargar el instalador de ESXi.



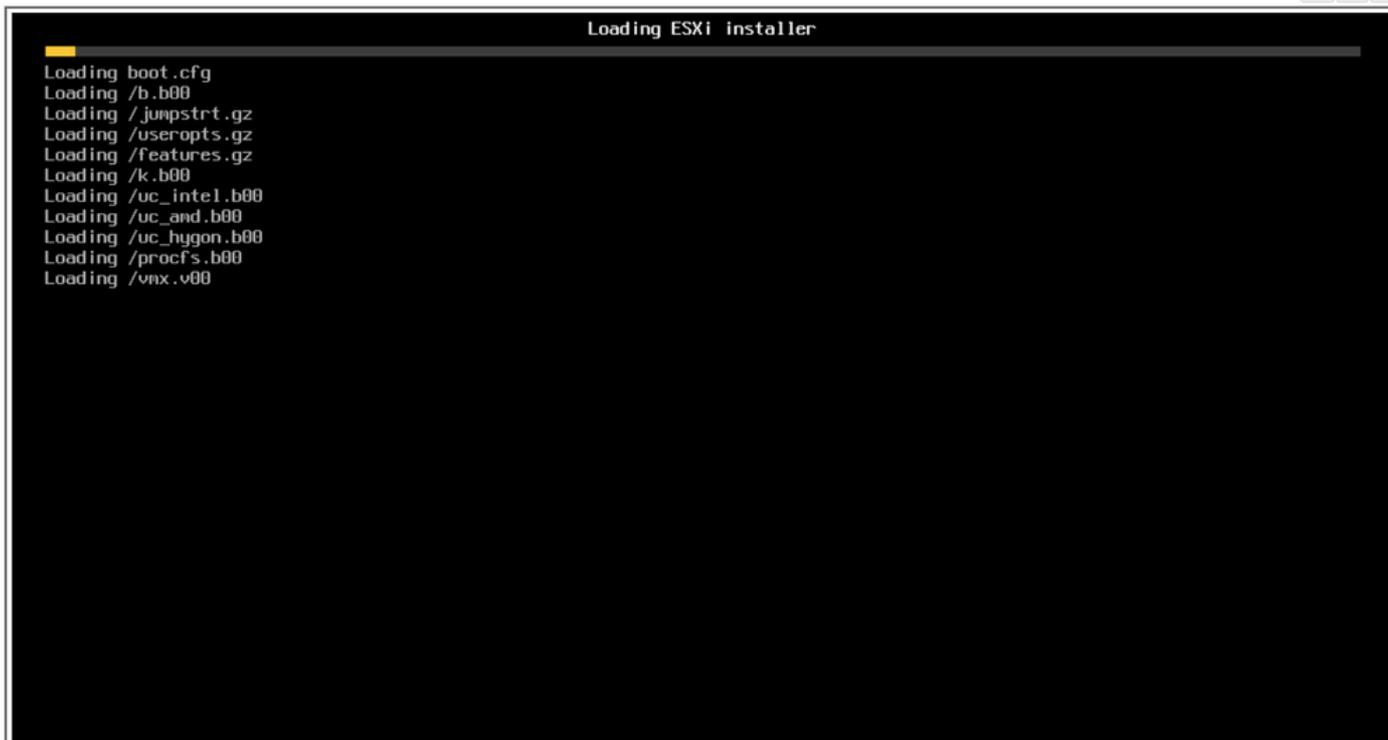
Precaución: asegúrese de que la sesión permanece activa. Si la conexión del explorador se desconecta, el proceso de arranque desde vDVD fallará.

---



Sugerencia: realice la actualización desde un equipo local en la misma red UCS para reducir el tiempo que se tarda en cargar el archivo ISO.

---

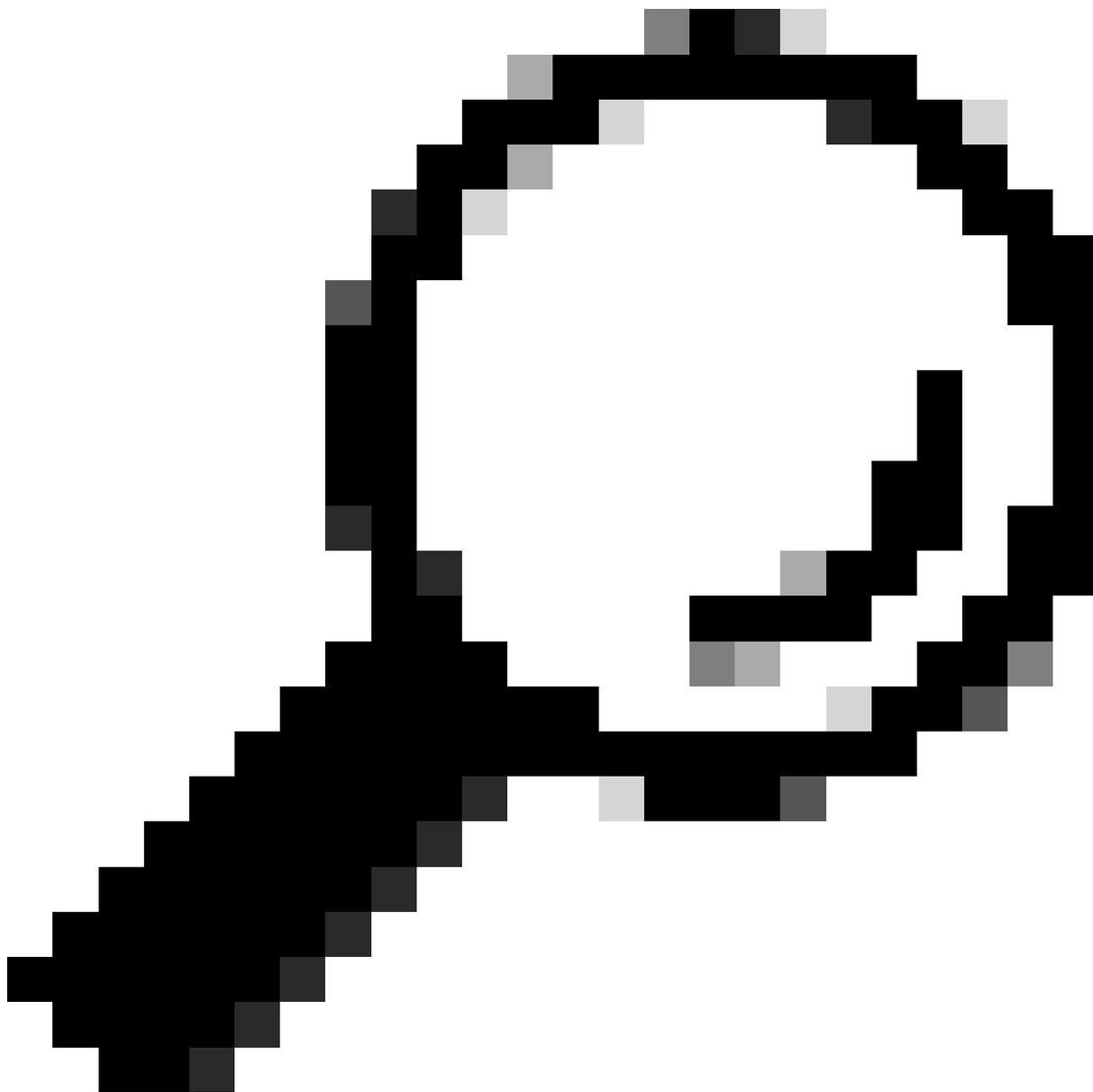


Cargando pantalla del instalador de ESXi

13. Cuando aparezca el Asistente para la instalación de la bienvenida, pulse Intro para continuar.



14. Si aparece el Acuerdo de licencia del usuario final (CLUF), pulse F11 para aceptar y continuar.
- 



Sugerencia: si no reconoce la tecla F11 puede utilizar Macros Custom keys, vaya a Macros > Manage > New > Select F11 Key. La nueva clave aparece en Macro > Macros definidas por el usuario.

---

End User License Agreement (EULA)

VMWARE GENERAL TERMS

Last updated: 16 June 2022

By downloading or using an Offering, Customer agrees to be bound by the terms of the Agreement.

1. OFFERINGS.

1.1. Applicable Terms. The terms of the Order and these General Terms, including applicable Exhibits and Offering-specific Notes (collectively, the "Agreement") govern Customer's use of the Offerings. The following descending order of precedence applies: (a) the Order; (b) the General Terms; (c) the Exhibits; and (d) the Offering-specific Notes.

1.2. Users. Customer is responsible for its Users' compliance with the Agreement.

1.3. Restrictions. Customer may use the Offerings only for

Use the arrow keys to scroll the EULA text

(ESC) Do not Accept

(F11) Accept and Continue

pantalla EULA

15. El instalador analiza el almacenamiento de UCS.



Pantalla de análisis del instalador de ESXi

16. Seleccione la unidad virtual que tiene ESXi instalado; es la identificada como unidad virtual de arranque en las tareas previas a la actualización.

Select a Disk to Install or Upgrade  
(any existing VMFS-3 will be automatically upgraded to VMFS-5)

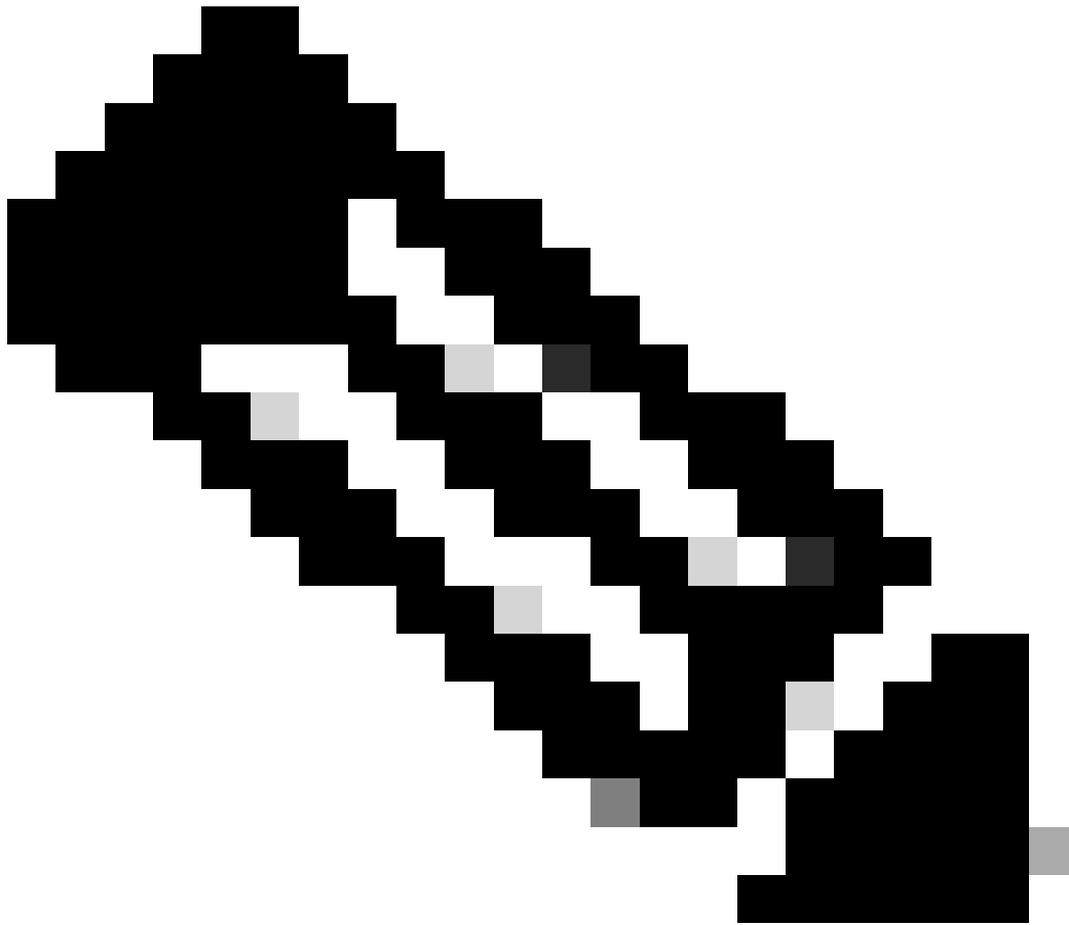
\* Contains a VMFS partition  
# Claimed by VMware vSAN

| Storage Device                                       | Capacity |
|--|----------|
| Local:   |          |
| * Cisco UCSC-MRAID12G (naa.678da6e715bfb8c02b77c...) | 1.63 TiB |
| Remote:  |          |
| (none)   |          |

(Esc) Cancel (F1) Details (F5) Refresh (Enter) Continue

Pantalla Seleccionar disco

17. Seleccione Upgrade ESXi, preserve el almacén de datos VMFS.



Nota: Se trata del mismo proceso para la instalación nueva de ESXi. En caso de que no se detecte un ESXi anterior o se seleccione una unidad virtual incorrecta, solo se mostrarán las opciones de instalación.

---

## ESXi and VMFS Found

The selected storage device contains an installation of ESXi and a VMFS datastore. Choose from the following option(s).

- Upgrade ESXi, preserve VMFS datastore
- Install ESXi, preserve VMFS datastore
- Install ESXi, overwrite VMFS datastore

Use the arrow keys and spacebar to select an option.

(Esc) Cancel

(Enter) OK

Pantalla de selección de actualización

18. Valide las versiones de ESXi de origen y destino y confirme la actualización con F11.

## Confirm Upgrade

The installer is configured to **upgrade** your system from ESXi 6.7.0 to ESXi 7.0.3 on:  
naa.678da6e715bfb8c02b77c9a72a9e13f6.

(Esc) Cancel

(F9) Back

(F11) Upgrade

Confirmar pantalla de actualización



Pantalla Actualización en curso

19. Una vez completada la actualización, elimine el archivo ISO de ESXi de vDVD y presione Intro.

## Upgrade Complete

This system has been upgraded to ESXi 7.0.3 successfully.

ESXi 7.0.3 will operate in evaluation mode for 60 days if a valid license is not found on the system.

To use ESXi 7.0.3 after the evaluation period, you must register for a VMware product license.

To administer your server, navigate to the server's hostname or IP address from your web browser or use the Direct Control User Interface.

**Remove the installation media before rebooting.**

Reboot the server to start using ESXi 7.0.3.

(Enter) Reboot

Pantalla de actualización completa

## Rebooting Server

The server will shut down and reboot.

The process will take a short time to complete.

pantalla Reiniciando servidor

20. UCS inicia el proceso de arranque normal, una vez que finaliza, se muestra la nueva versión de ESXi en la esquina superior derecha.

```
Cisco Business Edition 6000 ESXi Version: 7.0.3 build-21930508

For your convenience, this server has been built with the following virtual machines predeployed and ready to install:

Cisco Prime Collaboration Provisioning      Version 12.6
Cisco Unified Communications Manager        Version 12.5
Cisco Unity Connection                     Version 12.5
Cisco Instant Messaging and Presence Server Version 12.5
Cisco Paging Server                       Version 12.5
Cisco Contact Center Express              Version 12.0
Cisco Prime Collaboration Deployment       Version 12.5

Please refer to the Business Edition 6000 Installation Guide for further information on how to use these products:
www.cisco.com/go/be6kig

*** WARNING ***
This server MUST be shut down before removing power.
Failure to shut down gracefully may result in data loss.

Customize System/View Logs <F2>
<F12> Shut Down/Restart Server

Download tools to manage this host from the link below.
Browse the datastore to /OVA-ISO/VMware/ to access the vSphere client installer locally.
http://. /
```

Pantalla de actualización correcta

21. Vaya a la interfaz de la GUI de ESXi > haga clic con el botón derecho en Host > Maintenance Mode > Exit Maintenance Mode.

## Tareas posteriores a la actualización

### Actualizar licencia de ESXi

En caso de que la actualización de ESXi provenga de una versión principal diferente (de 6.x a 7.x), también debe actualizar la licencia de ESXi. Existen diferentes opciones para actualizar la licencia de ESXi según el tipo y el modo en que se adquirió.

Existen 3 tipos de licencias de ESXi que puede adquirir con un servidor BE6K/7K:

1. Licencia de VMware
2. Licencia Cisco Re-selling con contrato ISV1
3. Licencia integrada con contrato SWSS

Si la licencia se adquirió directamente con VMware, consulte el [artículo sobre requisitos de claves de licencia de VMware](#) o póngase en contacto con VMware.

Si la licencia se adquirió con Cisco, ya sea Cisco reselling con ISV1 o una licencia integrada y, a continuación, actualice la licencia mediante la [herramienta MCE](#), consulte la [Guía de actualización](#)

[de la versión de MCE.](#)

## Información Relacionada

- [Configuración de CIMC e instalación de ESXi en BE6K/7K en caso de fallo grave](#)
- [Guía del usuario de Cisco Host Upgrade Utility](#)
- [Soluciones de Cisco Business Edition 6000](#)
- [Soluciones Cisco Business Edition 7000](#)
- [Anuncio de EOL para las licencias de virtualización integradas de Cisco Business Edition](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).