

# Upgrade von ESXi für eine Business Edition (BE6K/7K) über vKVM

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[ESXi-Upgrade](#)

[Aufgaben vor dem Upgrade](#)

[Überprüfen Sie die korrekte ESXi-Version für das Upgrade.](#)

[Überprüfen Sie, ob das virtuelle Laufwerk vom ESXi gestartet wird.](#)

[ISO-Datei aus VMware Portal herunterladen](#)

[Aktualisierungsaufgaben](#)

[Aufgaben nach dem Upgrade](#)

[Upgrade der ESXi-Lizenz](#)

[Zugehörige Informationen](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ESXi für eine Cisco Business Edition (BE6K/7K) über die vKVM-Schnittstelle Cisco Integrated Management Controller (CIMC) aktualisieren.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Business Edition-Servermodelle
- ESXi vSphere

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

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.

## ESXi-Upgrade

### Aufgaben vor dem Upgrade

Überprüfen Sie die korrekte ESXi-Version für das Upgrade.

Ermitteln Sie die richtige ESXi-Version für das Upgrade Ihres BE-Servers. Sie müssen die Kompatibilität mit zwei Anwendungen überprüfen:

1. Kompatibilität mit UC-Anwendungen: Informationen zur Validierung der unterstützten Versionen der auf dem Server ausgeführten UC-Anwendung finden Sie im [Virtualisierungsleitfaden für UC-Anwendungen](#).

Wenn Sie beispielsweise ein virtuelles CUCM14-System hosten, werden die VMware vSphere ESXi-Versionen 6.7, 7.0U1 und 8.0U1 unterstützt. In der Virtualisierungstabelle wird die Mindestbasisversion aufgeführt. Dies bedeutet, dass die CUCM14-Kompatibilität für Version 7.0 nicht unterstützt wird, jedoch für 7.0U1, 7.0U2 oder 7.0U3.

2. Kompatibilität mit CIMC:

Gehen Sie zum [UCS Hardware and Software Compatibility Tool](#), um die unterstützten CIMC-Versionen für Ihre ESXi-Version zu validieren:

- Servertyp: Cisco Standalone-Server der C-Serie
- Servermodell: Lesen Sie die Tabelle, und wählen Sie das richtige UCS-Modell für Ihr BE-Modell aus.

BE-Modell	UCS Modell
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

- Prozessorversion: Wählen Sie die neueste
- Betriebssystem: VMware
- Betriebssystemversion: die ESXi-Zielversion.

### 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

Beispiel für ein Kompatibilitätstool

Wenn Ihre aktuelle CIMC-Version als kompatibel aufgeführt wird, ist kein Upgrade Ihres CIMC erforderlich. Aktualisieren Sie andernfalls den CIMC über den Link für das Firmware-Bündel, der in der Spalte Details angegeben ist, und lesen Sie die Installations- und Aktualisierungsleitfäden in der Spalte Dokumente.

## 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> <a href="#">Driver ISO</a>	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Release Notes</a> <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> <a href="#">Driver ISO</a>	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Release Notes</a> <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> <a href="#">Driver ISO</a>	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Release Notes</a> <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> <a href="#">Driver ISO</a>	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Release Notes</a> <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> <a href="#">Driver ISO</a>	<a href="#">View Notes</a> <a href="#">Release Notes</a> <a href="#">Install &amp; Upgrade Guides</a>

Ergebnisse des Kompatibilitätstools

Überprüfen Sie, ob das virtuelle Laufwerk vom ESXi gestartet wird.

Melden Sie sich bei Ihrem CIMC-Portal an, navigieren Sie zu Storage > Cisco Raid Controller > Virtual Drive Info, und geben Sie den Namen des virtuellen Laufwerks an, auf dem Boot Drive als wahr angegeben ist.

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

Virtuelles CIMC-Startlaufwerk

ISO-Datei aus VMware Portal herunterladen

Um die richtige ISO-Datei für das Upgrade zu erhalten, navigieren Sie zu VMware Portal > Select Version > Custom ISO > find Cisco Custom Image for ESXi > klicken Sie auf Go To Downloads (Zu Downloads gehen).

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>

VMware-Portal ISO-Download-Seite

Wählen Sie die neueste ESXi-Version aus, und klicken Sie auf Jetzt herunterladen für den Dateityp: 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](#)

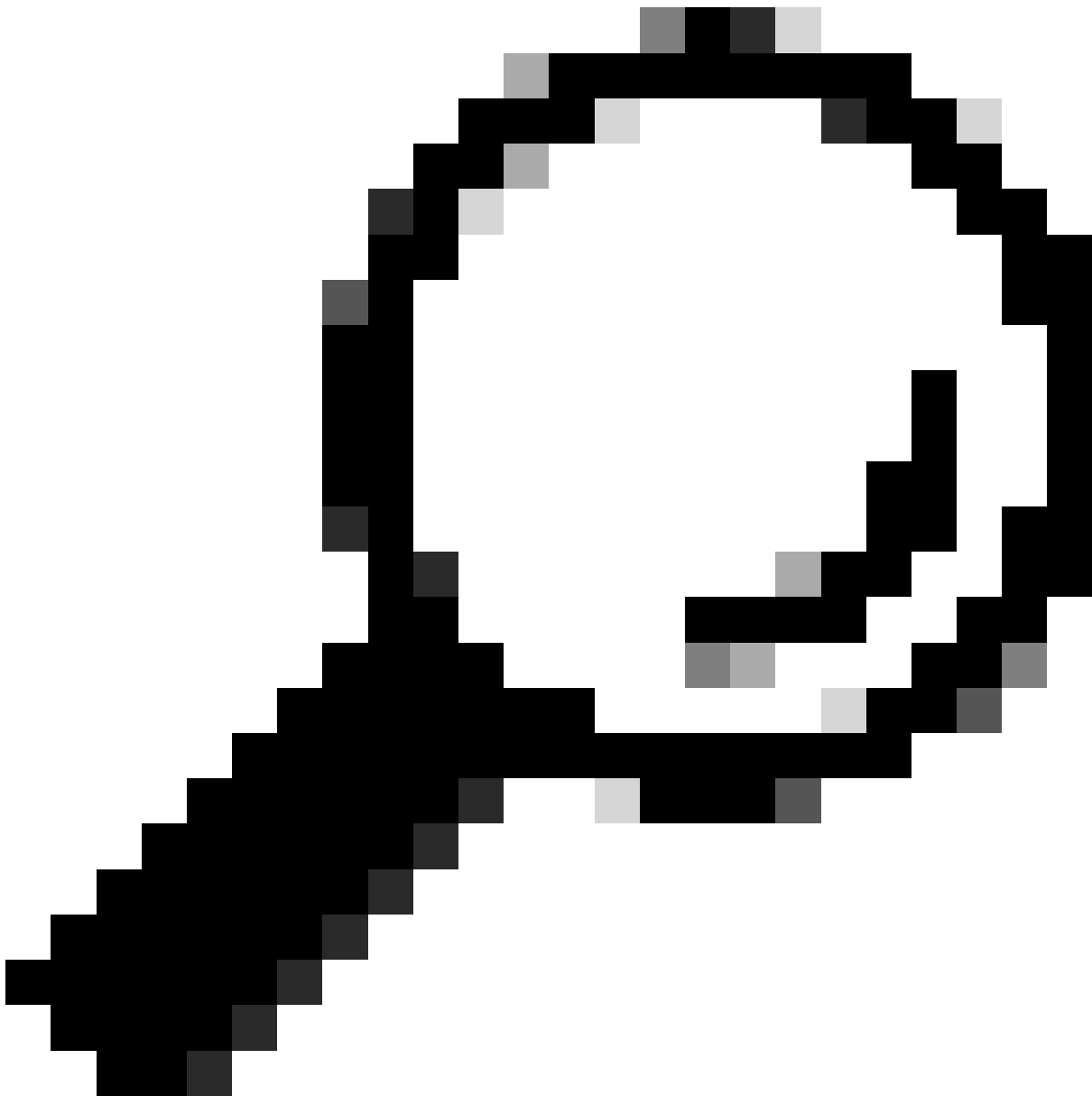
ESXi ISO-Downloadauswahl

## Aktualisierungsaufgaben



Warnung: Sie müssen Ihre virtuellen Systeme ordnungsgemäß herunterfahren. Bei UC-Appliances müssen Sie sich über SSH anmelden und den Befehl `utils system shutdown` eingeben.

- 
1. Stellen Sie ESXi in den Wartungsmodus ein. Navigieren Sie zu ESXi GUI interface > klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Host > Maintenance Mode > Enter Maintenance Mode.
  2. Öffnen Sie die CIMC-Schnittstelle, und klicken Sie in der Symbolleiste auf Start vKVM.



Tipp: Der Browser muss Popup-Fenster zulassen, wenn die vKVM-Konsole in einem anderen Fenster geöffnet wird.

🏠 / 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. Klicken Sie in der vKVM-Konsole auf Virtual Media (Virtuelle Medien). Wenn es nicht

aktiviert ist, klicken Sie auf Virtuelle Geräte aktivieren.



Menü "Virtuelle Geräte" aktivieren

3. Dann klicke auf Karte CD/DVD.



Menü "Karten CD/DVD"

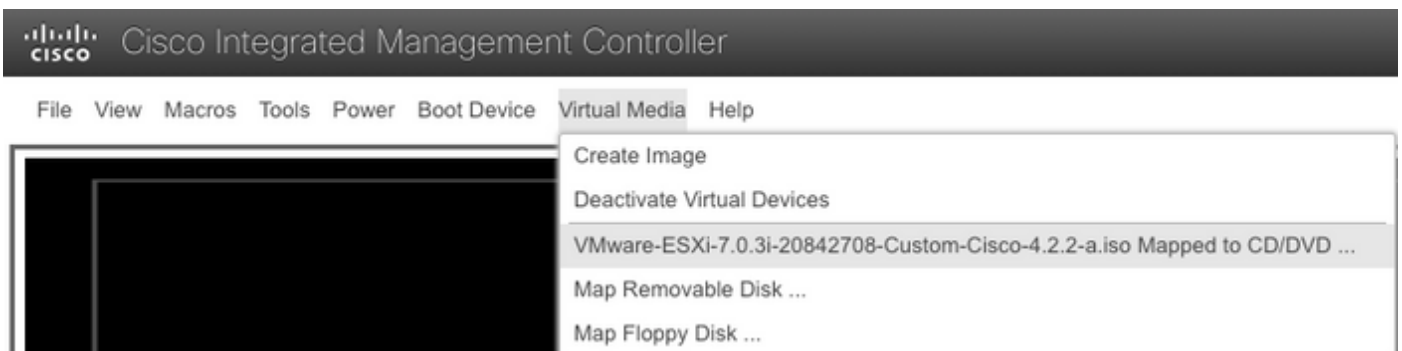


5. Wählen Sie die ISO-Datei zum Hochladen aus, und klicken Sie dann auf Laufwerk zuordnen.



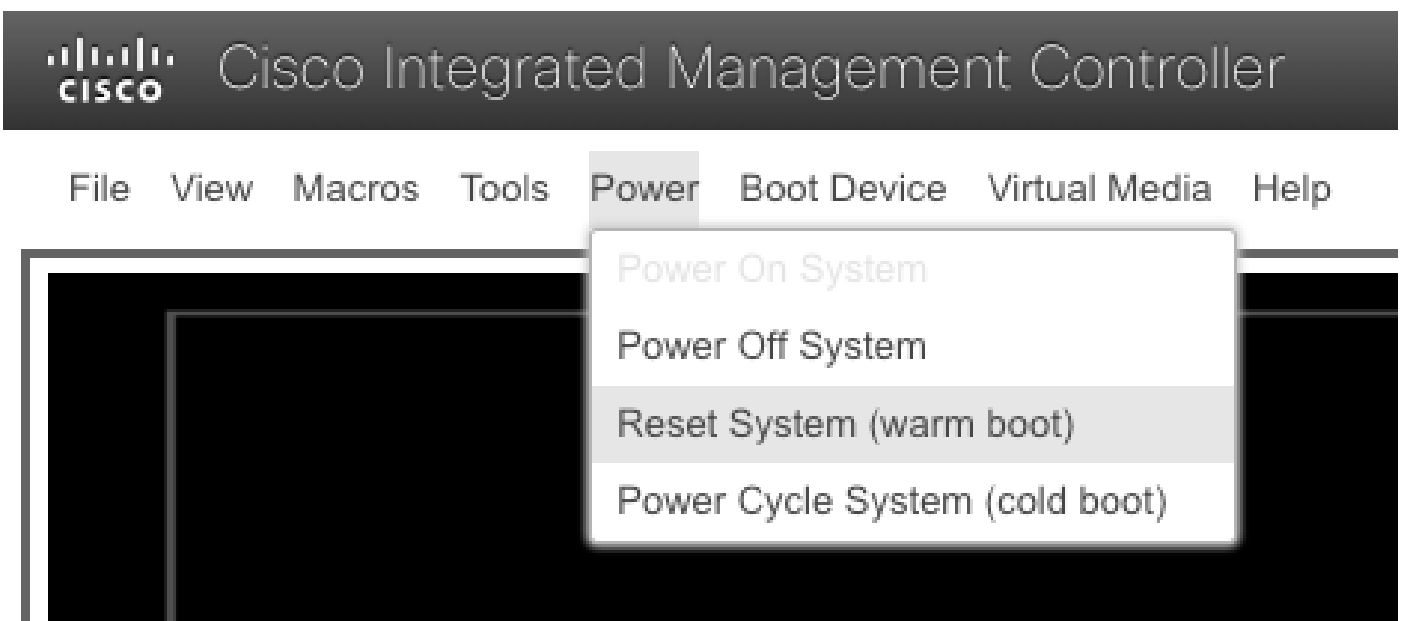
Fenster "Map Image File"

6. Navigieren Sie zum Menü Virtuelles Laufwerk, und stellen Sie sicher, dass Ihre Image-Datei zugeordnet ist.



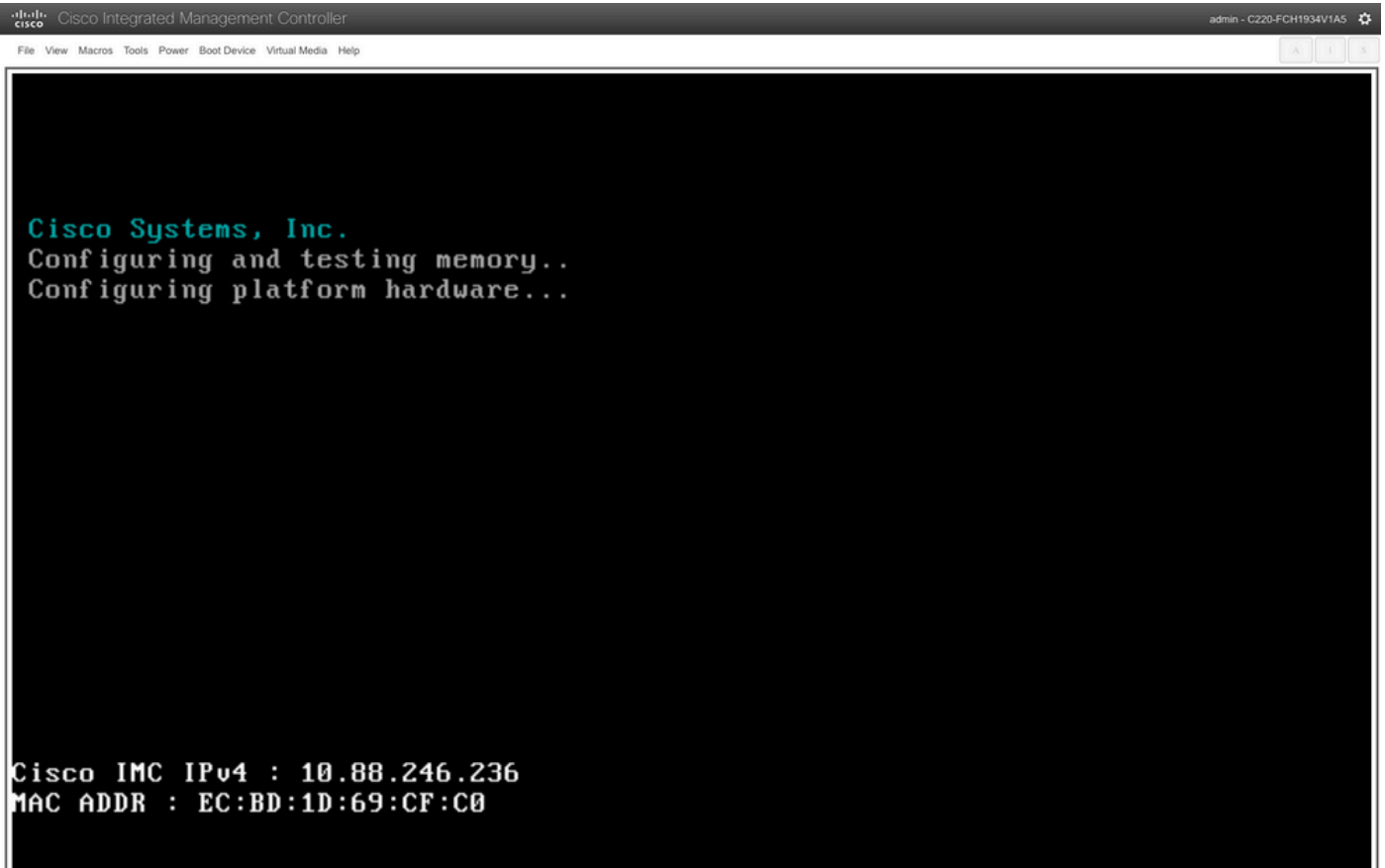
Menü "Virtuelle Festplatte überprüfen"

7. Um den Server neu zu starten, navigieren Sie zu Power > Reset System (Warmstart).



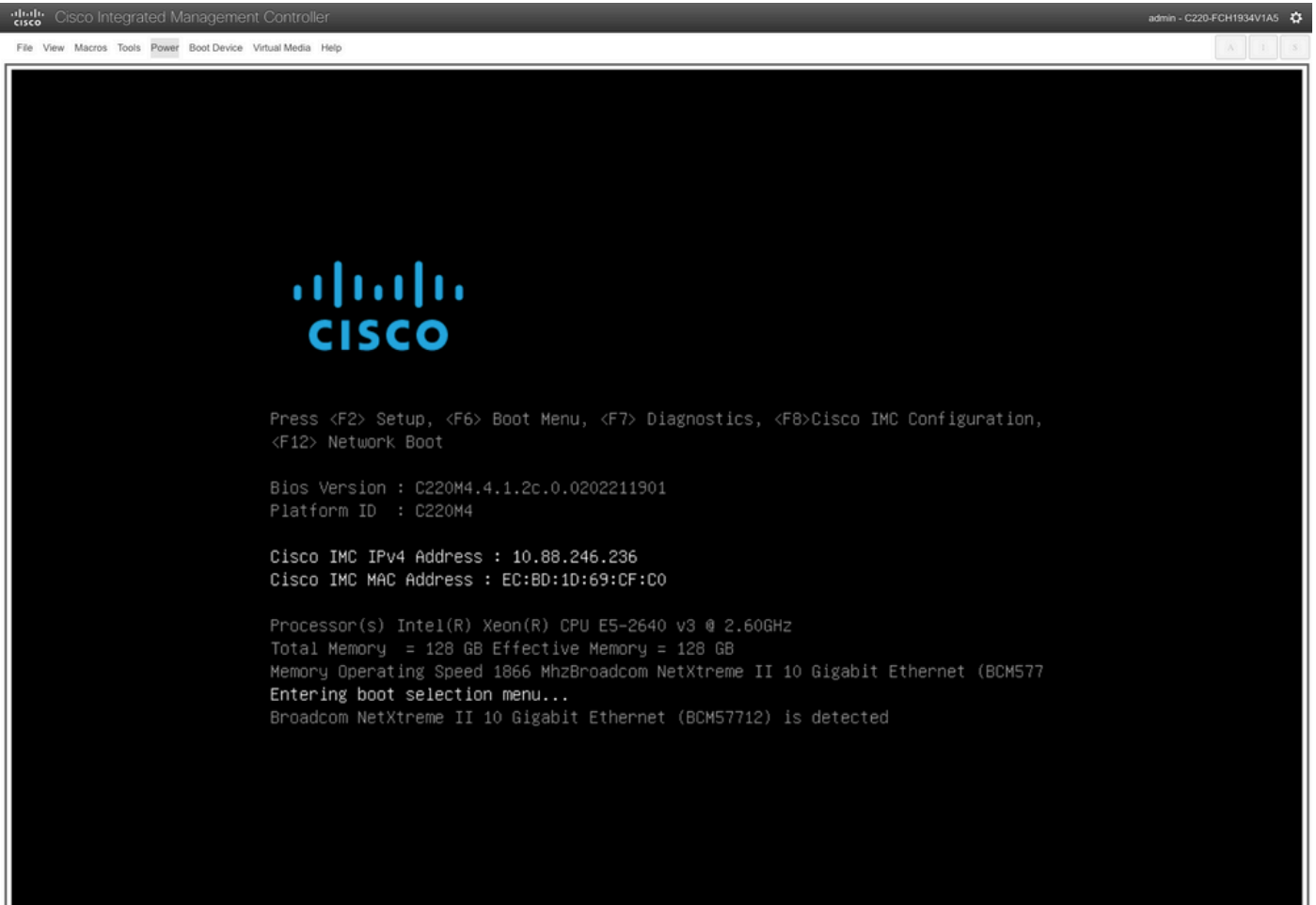
Systemmenü zurücksetzen

8. Der Server startet.



Fenster "Server wird hochgefahren"

9. Wenn das Cisco Logo angezeigt wird, geben Sie F6 ein, um das Startmenü auszuwählen.  
Die Meldung Entering Boot selection menu wird angezeigt.



Auswahlfenster für das Server-Startmenü

10. Boot-Menü angezeigt wird, wählen Sie Cisco vKVM-Mapped vDVD Option.

Please select boot device:

---

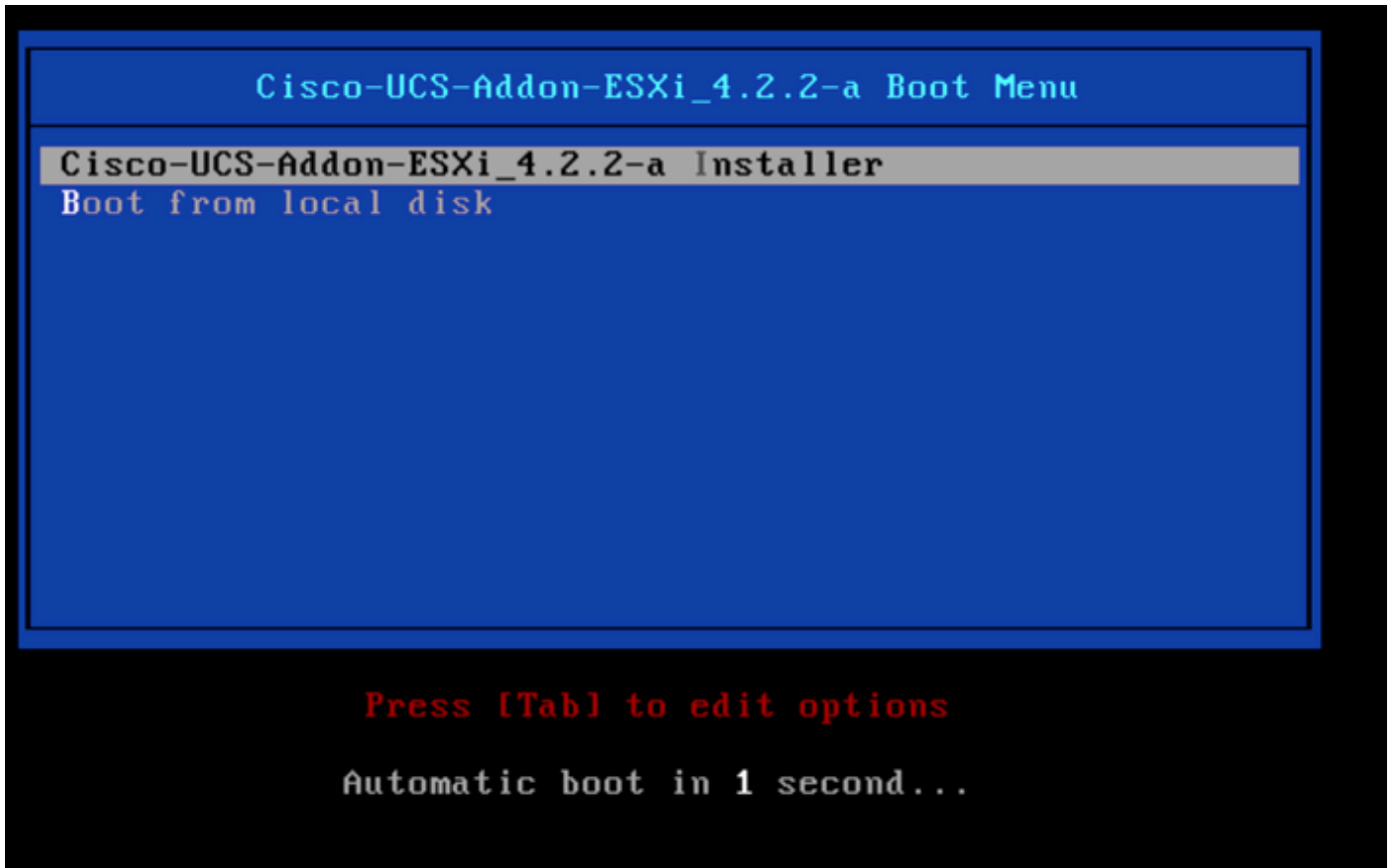
(Bus 05 Dev 00)PCI RAID Adapter  
Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22  
Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22  
Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22  
**Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22**  
Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22  
BRCM MBA Slot 0600 v7.4.13  
BRCM MBA Slot 0601 v7.4.13  
IBA GE Slot 0100 v1588  
IBA GE Slot 0101 v1588  
UEFI: Built-in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

---

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

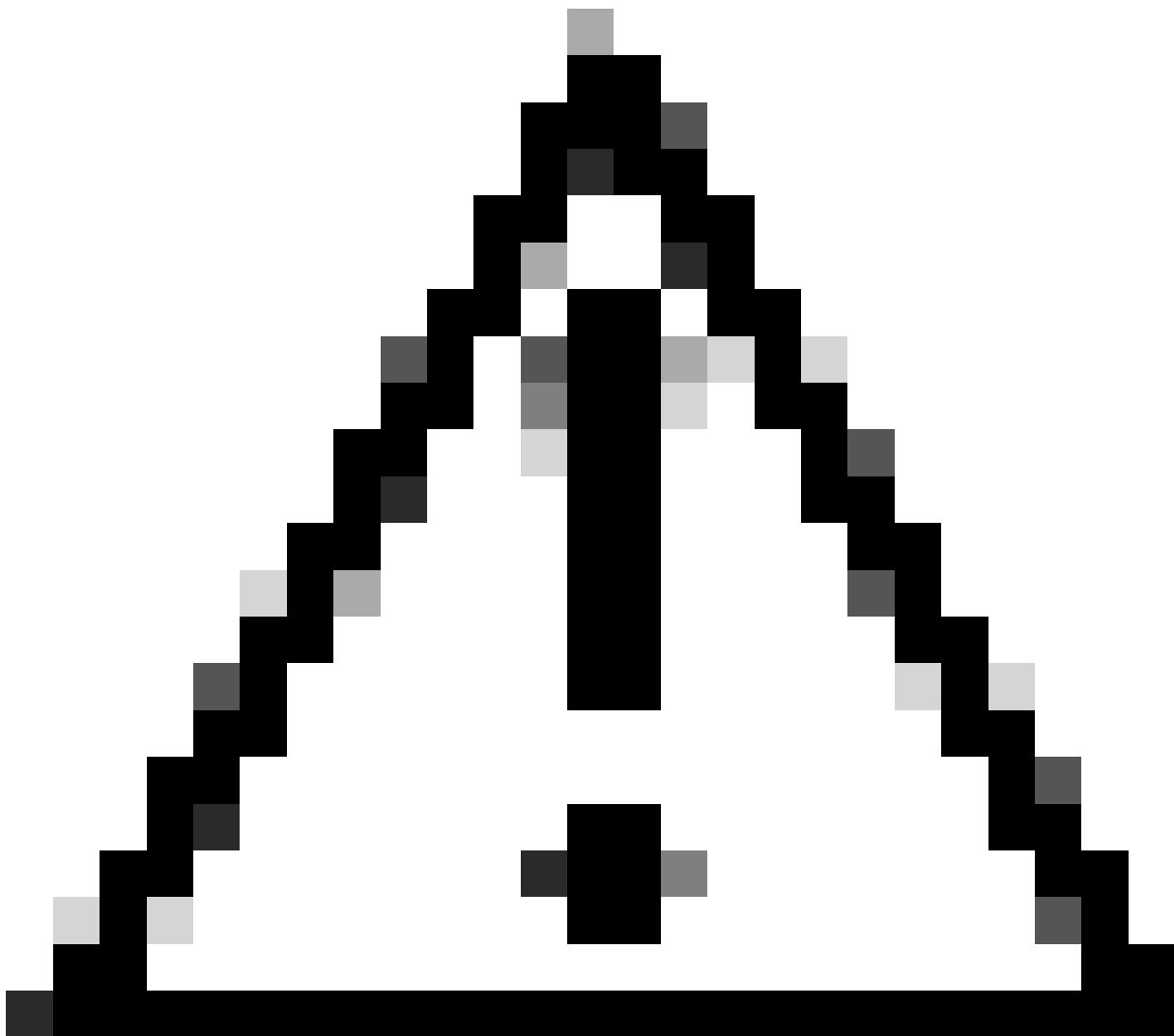
Startmenü

11. Wählen Sie ESXi Installer aus, bevor der automatische Start ausgelöst wird.



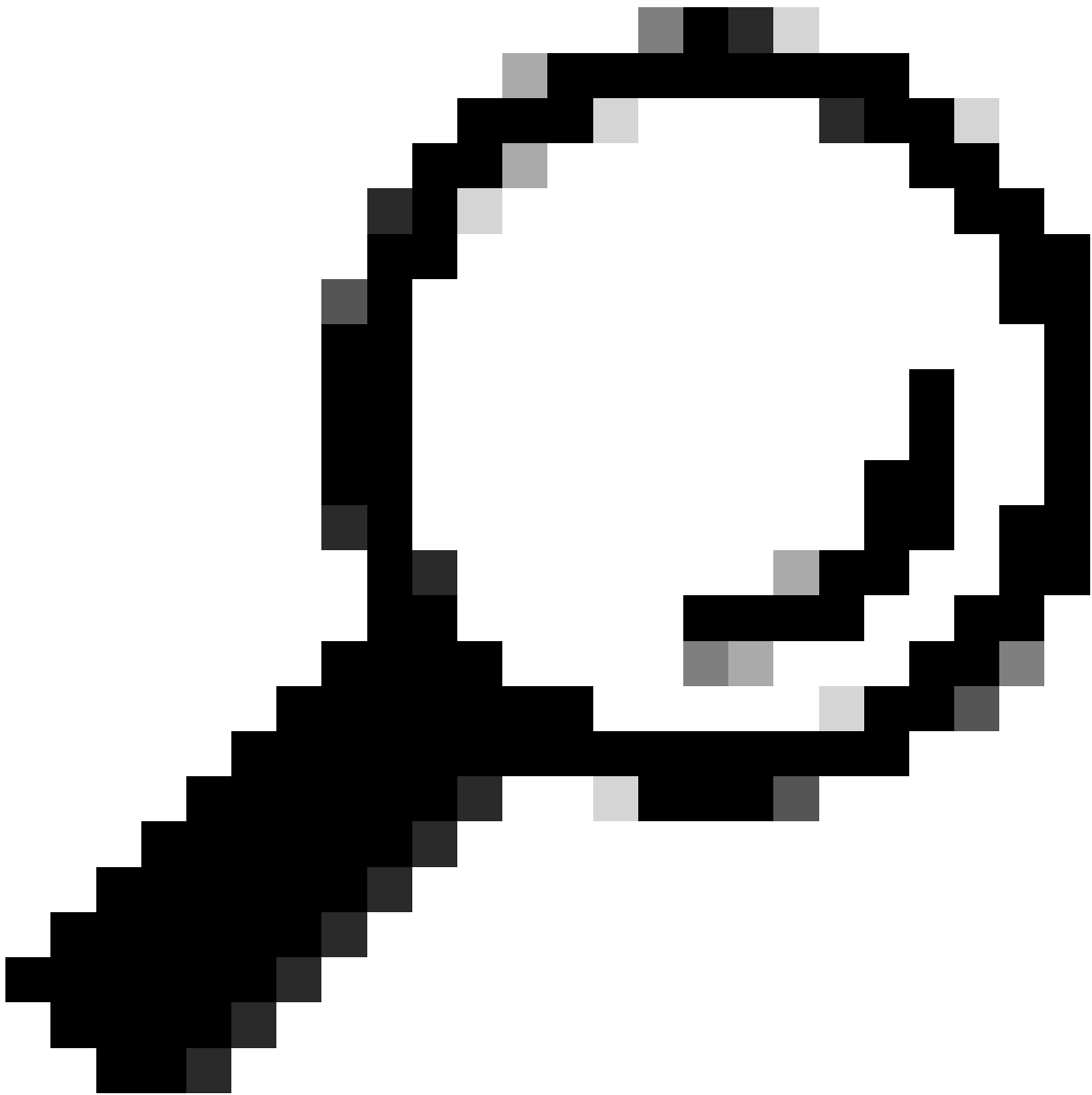
ESXi-Installationsauswahlfenster

12. UCS startet das Laden des ESXi-Installationsprogramms.



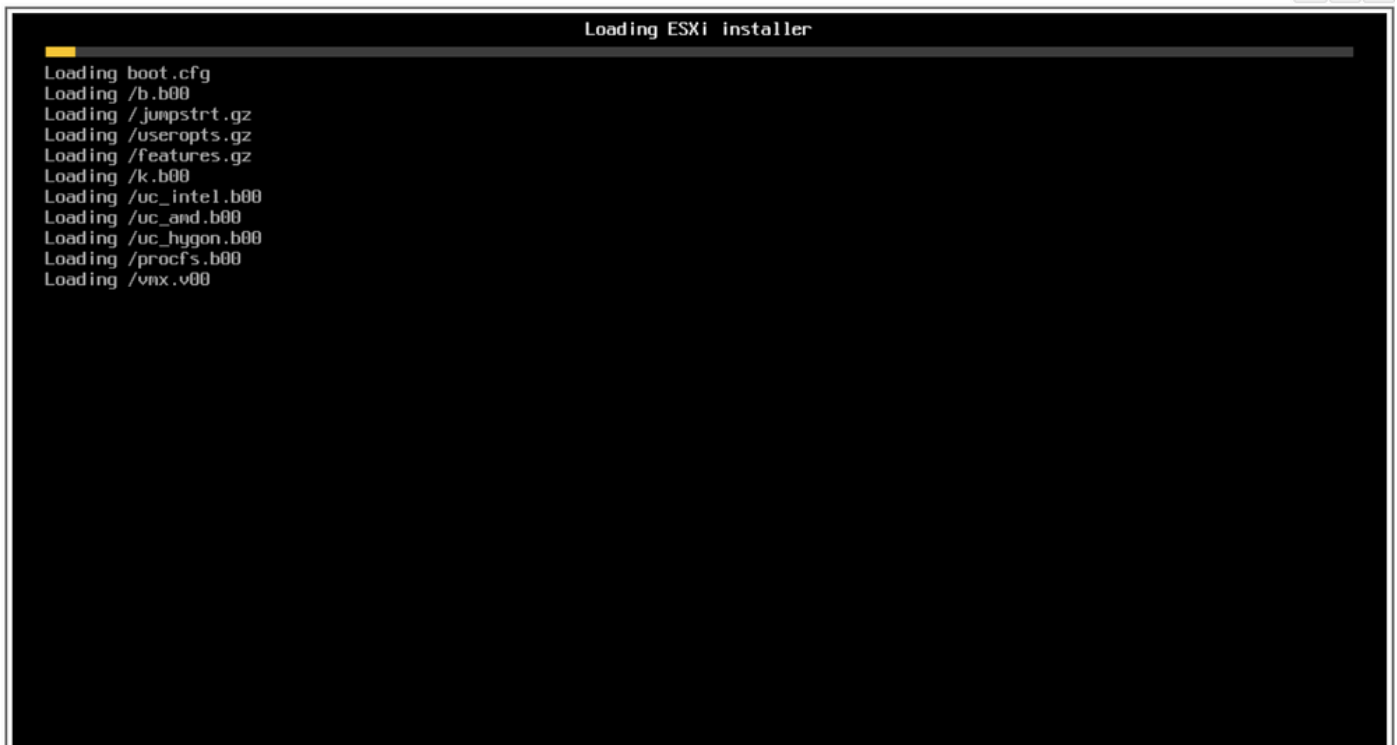
Vorsicht: Stellen Sie sicher, dass Ihre Sitzung aktiv bleibt. Wenn Ihre Browserverbindung getrennt wird, schlägt der Bootvorgang von vDVD fehl.

---



Tipp: Führen Sie das Upgrade von einem lokalen System im selben UCS-Netzwerk aus durch, um die Zeit zum Laden der ISO-Datei zu reduzieren.

---



ESXi-Installationsbildschirm wird geladen

13. Der Installationsassistent wird angezeigt. Drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.

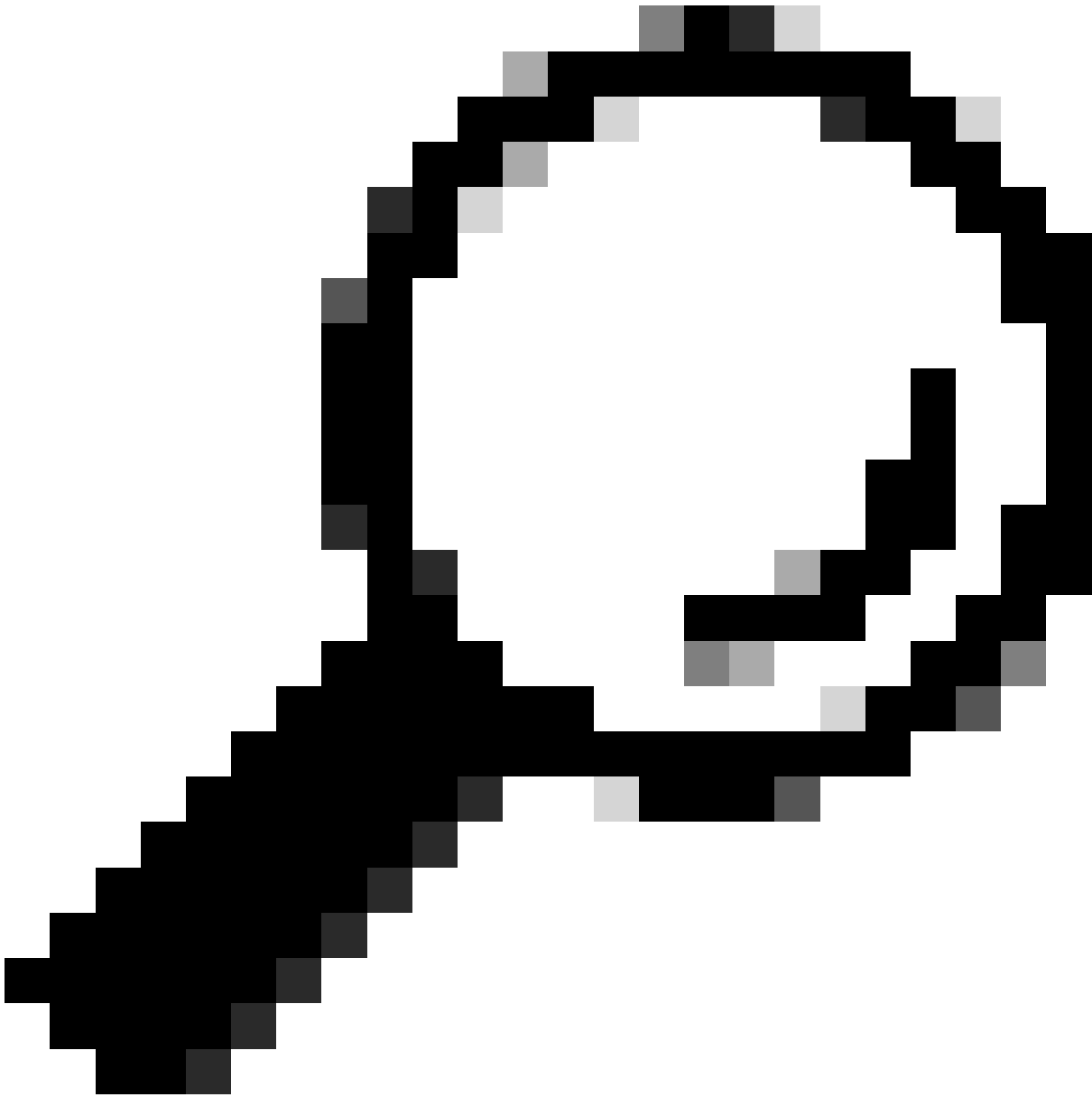


Begrüßung des ESXi-Installationsbildschirms



14. Wenn die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) angezeigt wird, drücken Sie F11, um zu akzeptieren und fortzufahren.

---



Tipp: Wenn die F11-Taste nicht erkannt wird, können Sie mit den benutzerdefinierten Makros-Tasten zu `Macros > Manage > New > Select F11 Key` navigieren. Der neue Schlüssel wird unter `Makro > Benutzerdefinierte Makros` angezeigt.

---

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

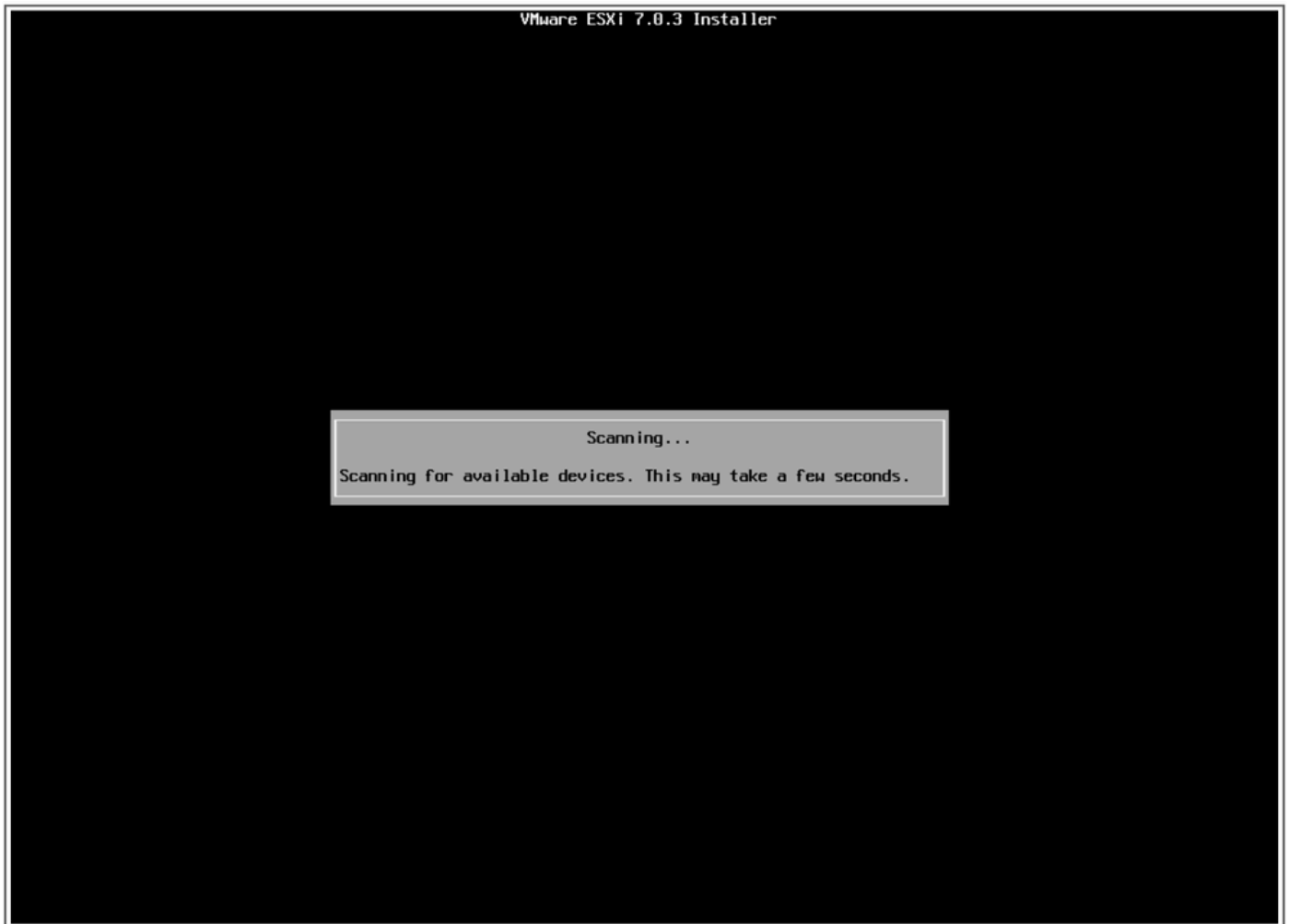
Use the arrow keys to scroll the EULA text

(ESC) Do not Accept

(F11) Accept and Continue

EULA-Bildschirm

15. Der Installer überprüft Ihren UCS-Speicher.



ESXi-Installer-Scanbildschirm

16. Wählen Sie das virtuelle Laufwerk aus, auf dem ESXi installiert ist. Dieses Laufwerk wird in den Aufgaben vor dem Upgrade als virtuelles Laufwerk starten bezeichnet.

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

Bildschirm auswählen

17. Wählen Sie ESXi aktualisieren, VMFS-Datenspeicher beibehalten.



Hinweis: Dies ist der gleiche Prozess für die Neuinstallation von ESXi. Wenn kein vorheriges ESXi erkannt oder das falsche virtuelle Laufwerk ausgewählt wird, werden nur die Installationsoptionen angezeigt.

---

## 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

Bildschirm "Auswahl aktualisieren"

18. Validieren Sie die ESXi-Versionen für Quelle und Ziel, und bestätigen Sie das Upgrade mit F11.

## Confirm Upgrade

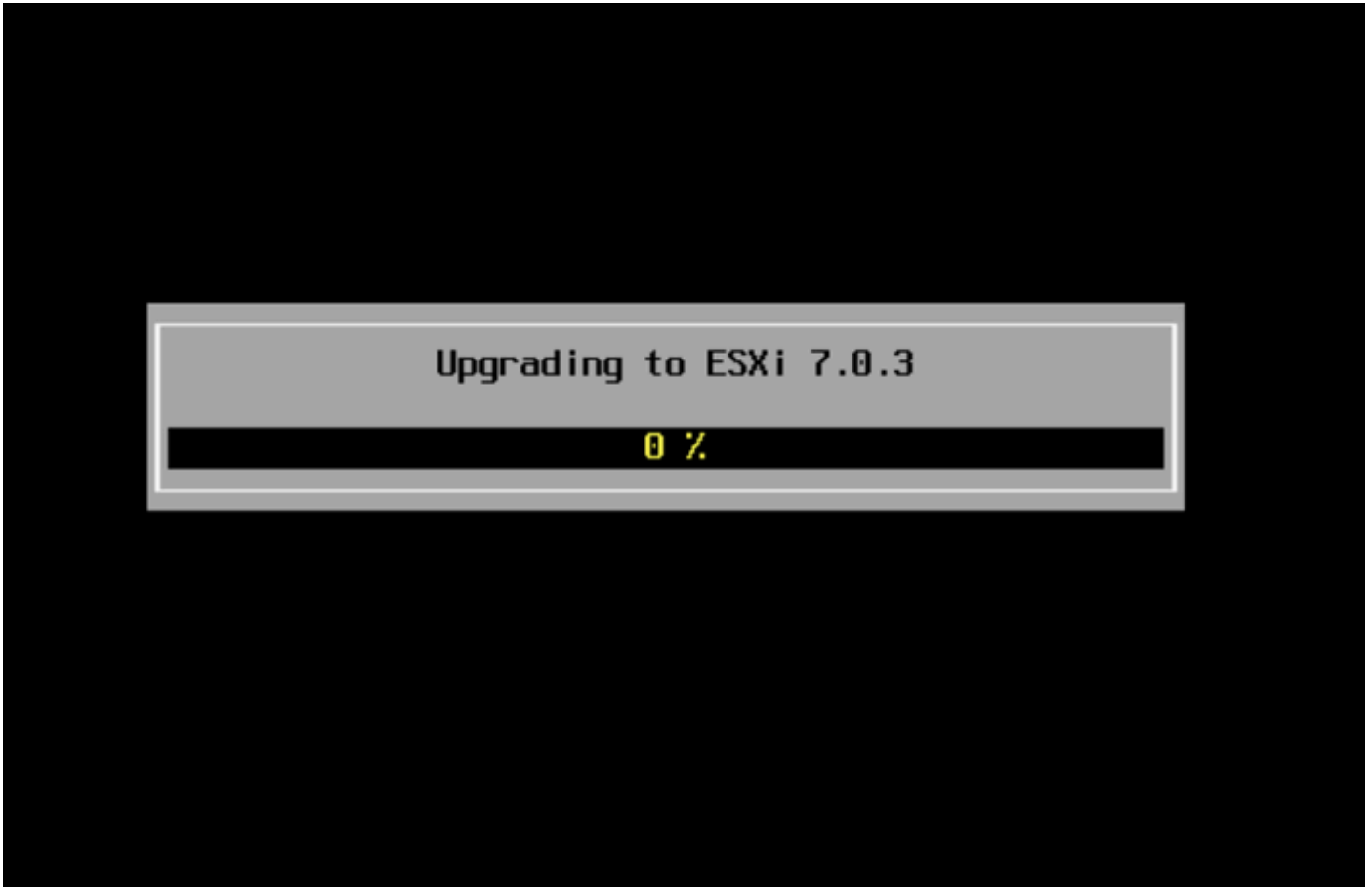
The installer is configured to **upgrade** your system from ESXi 6.7.0 to ESXi 7.0.3 on:  
naa.678da6e715bfb8c02b77c9a72a9e13f6.

(Esc) Cancel

(F9) Back

(F11) Upgrade

Aktualisierungsbildschirm bestätigen



Bildschirm "Upgrade wird durchgeführt"

19. Wenn das Upgrade abgeschlossen ist, entfernen Sie die ESXi ISO-Datei von vDVD, und drücken Sie die Eingabetaste.

## 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

Bildschirm "Upgrade abgeschlossen"

## Rebooting Server

The server will shut down and reboot.

The process will take a short time to complete.

Bildschirm zum Neustarten des Servers

20. Das UCS startet den normalen Bootvorgang, sobald die neue ESXi-Version fertig gestellt ist und oben rechts angezeigt wird.



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](http://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

<F12> Shut Down/Restart Server

<F2>

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://>

Bildschirm "Upgrade erfolgreich"

21. Navigieren Sie zu ESXi GUI interface > klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Host > Maintenance Mode > Exit Maintenance Mode.

## Aufgaben nach dem Upgrade

### Upgrade der ESXi-Lizenz

Falls das ESXi-Upgrade von einer anderen Hauptversion (von 6.x auf 7.x) stammt, müssen Sie auch Ihre ESXi-Lizenz aktualisieren. Es gibt verschiedene Optionen für ein Upgrade der ESXi-Lizenz, je nach Typ und Art des Erwerbs.

Es gibt drei Arten von ESXi-Lizenzen, die Sie mit einem BE6K/7K-Server erwerben können:

1. VMware-Lizenz
2. Cisco Re-Selling-Lizenz mit ISV1-Vertrag
3. Integrierte Lizenz mit SWSS-Vertrag

Wenn die Lizenz direkt mit VMware erworben wurde, lesen Sie den [Artikel zu den Anforderungen für den VMware-Lizenzschlüssel](#), oder wenden Sie sich an VMware.

Wenn die Lizenz mit Cisco erworben wurde, verkaufen Sie sie entweder mit ISV1- oder Embedded-Lizenz, und aktualisieren Sie dann Ihre Lizenz mit dem [MCE-Tool](#). Weitere

Informationen finden Sie im [MCE Version Upgrade Guide](#).

## Zugehörige Informationen

- [CIMC konfigurieren und ESXi auf BE6K/7K installieren, falls schwerwiegender Fehler auftritt](#)
- [Benutzerhandbuch zum Cisco Host Upgrade Utility](#)
- [Cisco Business Edition 6000-Lösungen](#)
- [Cisco Business Edition 7000-Lösungen](#)
- [EOL-Ankündigung für die Cisco Business Edition Embedded Virtualization-Lizenzen](#)

## 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.