

vKVMを介したBusiness Edition(BE6K/7K)のESXiのアップグレード

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[ESXiアップグレード](#)

[アップグレード前の作業](#)

[アップグレードする正しいESXiバージョンの確認](#)

[ESXiが起動する仮想ドライブの検証](#)

[VMwareポータルからのISOファイルのダウンロード](#)

[アップグレードタスク](#)

[アップグレード後の作業](#)

[ESXiライセンスのアップグレード](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、Cisco Integrated Management Controller(CIMC) vKVMインターフェイスを介してCisco Business Edition(BE6K/7K)のESXiをアップグレードする方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Business Editionサーバモデル
- ESXi vSphere

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Business EditionサーバBE6H-M5-K9
- ESXi 6.7バージョン

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま

す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

ESXiアップグレード

アップグレード前の作業

アップグレードする正しいESXiバージョンの確認

BEサーバをアップグレードするための正しいESXiバージョンを確認します。次の2つのアプリケーションとの互換性を検証する必要があります。

1. UCアプリケーションとの互換性：サーバで実行されているUCアプリケーションのサポート対象バージョンを確認するには、『[UC Applications Virtualization Guide](#)』を参照してください。

たとえば、CUCM14仮想マシンをホストしている場合、VMware vSphere ESXiのサポートされているバージョンは6.7、7.0U1、および8.0U1です。仮想化テーブルには最低限の基本バージョンが記載されています。これは、CUCM14の互換性はバージョン7.0ではサポートされていないものの、7.0U1、7.0U2、または7.0U3ではサポートされていることを意味します。

2. CIMCとの互換性：

使用しているESXiバージョンでサポートされているCIMCバージョンを確認するには、[UCSハードウェアおよびソフトウェア互換性ツール](#)にアクセスしてください。

- サーバタイプ：Cisco Standalone Servers C-series
- サーバモデル：表を参照し、BEモデルに従って正しいUCSモデルを選択します。

BEモデル	UCSモデル
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

- プロセッサバージョン：最新バージョンを選択します
- オペレーティングシステム：VMware
- オペレーティングシステムのバージョン：ESXiの宛先バージョン。

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

互換性ツールの例

現在のCIMCバージョンが互換性があると記載されている場合は、CIMCをアップグレードする必要はありません。そうでない場合は、「Details」列で指定した「Firmware Bundle」リンクでCIMCをアップグレードし、「Documents」列の「Install & Upgrade Guides」を参照してください。

Search Results

Refine by Select All Clear All	+ Expand All	- Collapse All	Export Excel	Export PDF
Product Category <input checked="" type="checkbox"/> Adapters <input checked="" type="checkbox"/> SSD	UCS Server Firmware <input checked="" type="checkbox"/> 4.3(2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.2(3) <input checked="" type="checkbox"/> 4.2(2) <input checked="" type="checkbox"/> 4.1(3) <input checked="" type="checkbox"/> 4.1(2)	Component + 4.3(2) last published 2023-09-12 (change log) + 4.2(3) last published 2023-08-02 (change log) + 4.2(2) last published 2023-06-13 (change log) + 4.1(3) last published 2023-05-24 (change log) + 4.1(2) last published 2022-11-23 (change log)	Details Firmware Bundle Driver ISO Firmware Bundle Driver ISO Firmware Bundle Driver ISO Firmware Bundle Driver ISO Firmware Bundle Driver ISO	Documents View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides

互換性ツールの結果

ESXiが起動する仮想ドライブの検証

CIMCポータルにログインし、Storage > Cisco RAID Controller > Virtual Drive Infoの順に移動し、Boot Driveがtrueになっている仮想ドライブ名を特定します。

Drives (MRAID1) / Virtual Drive Info ★

Controller Info	Physical Drive Info	Virtual Drive Info	Battery Backup Unit	Storage Log			
Virtual Drives <input checked="" type="checkbox"/> VD-238 <input checked="" type="checkbox"/> VD-239	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

CIMCブートアップ仮想ドライブ

VMwareポータルからのISOファイルのダウンロード

アップグレード用の正しいISOファイルを取得するには、VMWare Portal > Select Version > Custom ISO > find Cisco Custom Image for ESXiの順に移動し、Go To Downloadsをクリックします。

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	GO TO DOWNLOADS
HPE Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-08-01	GO TO DOWNLOADS
LENOVO Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-08-01	GO TO DOWNLOADS
Dell Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-06-27	GO TO DOWNLOADS
NEC Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-06-27	GO TO DOWNLOADS
FUJITSU Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-06-27	GO TO DOWNLOADS
CISCO Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-05-02	GO TO DOWNLOADS
HITACHI Custom Image for ESXi 7.0 U3 Install CD	2023-03-30	GO TO DOWNLOADS

VMwareポータルISOダウンロードページ

最新のESXiバージョンを選択し、Download NowをクリックしてファイルタイプとしてISOを選択します。

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](#)

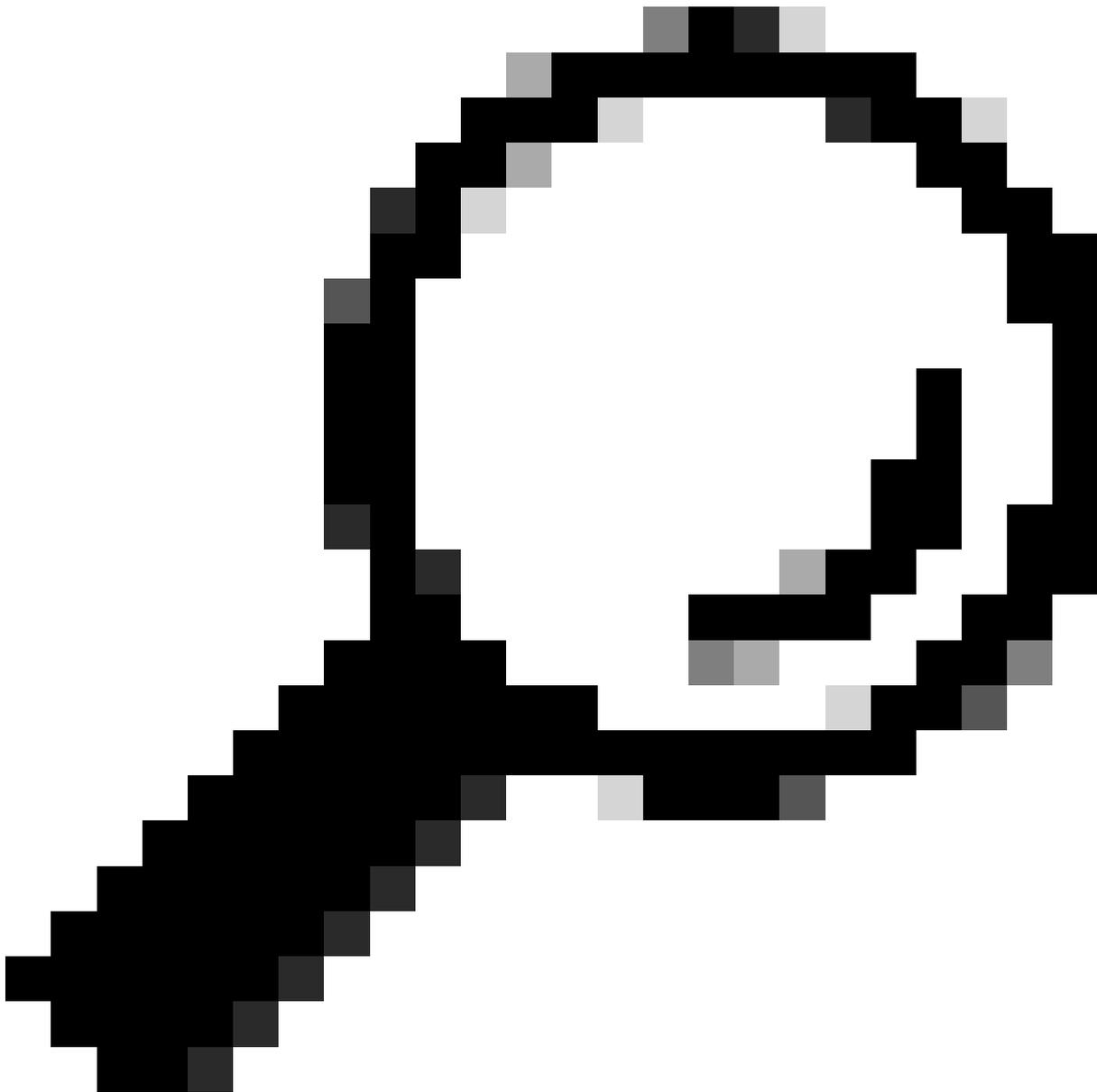
ESXi ISOダウンロードの選択

アップグレードタスク



警告：仮想マシンの電源を正常にオフにする必要があります。UCアプライアンスの場合、正しいプロセスはSSH経由でログインし、`utils system shutdown`コマンドを入力することです。

-
1. ESXiをメンテナンスモードに設定します。ESXi GUIインターフェイスに移動し、Host > Maintenance Modeを右クリックし、Maintenance Modeに入ります。
 2. CIMCインターフェイスを開き、ツールバーからLaunch vKVMをクリックします。



ヒント:vKVMコンソールが別のウィンドウで開くので、ブラウザでポップアップウィンドウを許可する必要があります。

🏠 / 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](#)

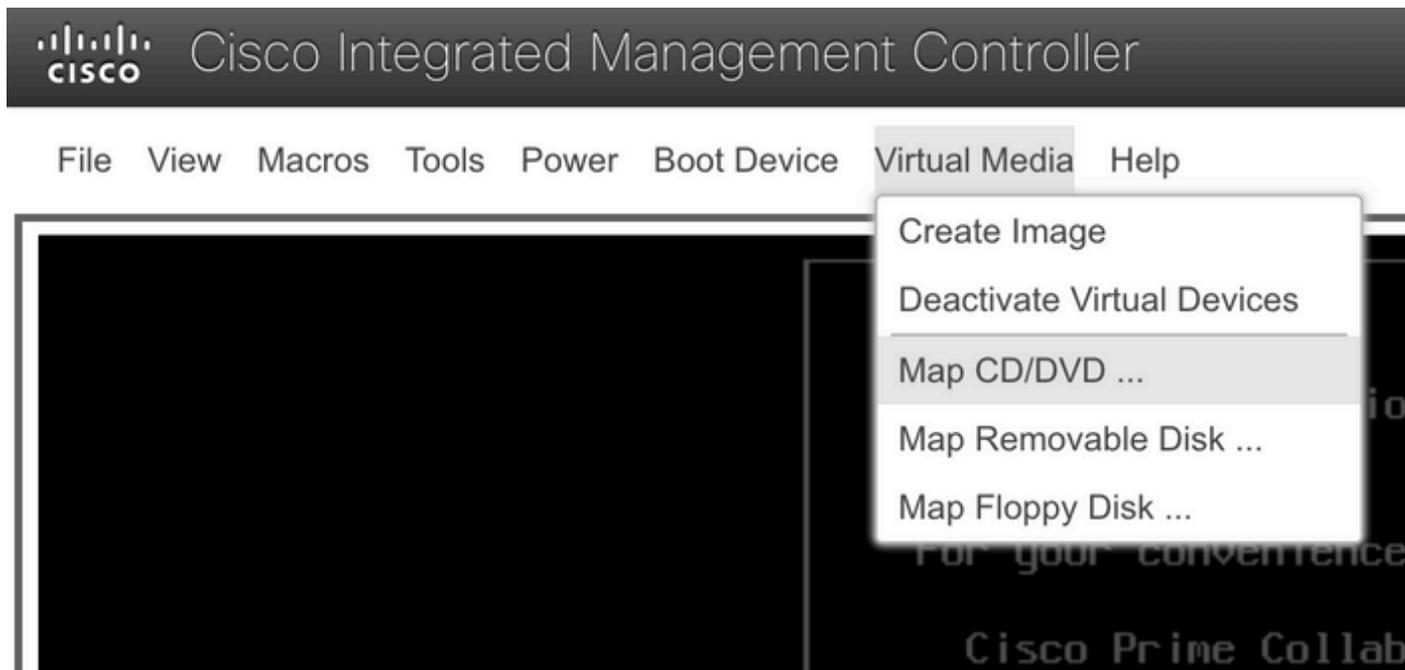
3. vKVMコンソールでVirtual Mediaをクリックします。有効になっていない場合は、Activate

Virtual Devicesをクリックします。



Activate Virtual Devicesメニュー

3. 次にMap CD/DVDをクリックします。



CD/DVDのマップメニュー

5. アップロードするISOファイルを選択し、Map Driveをクリックします。



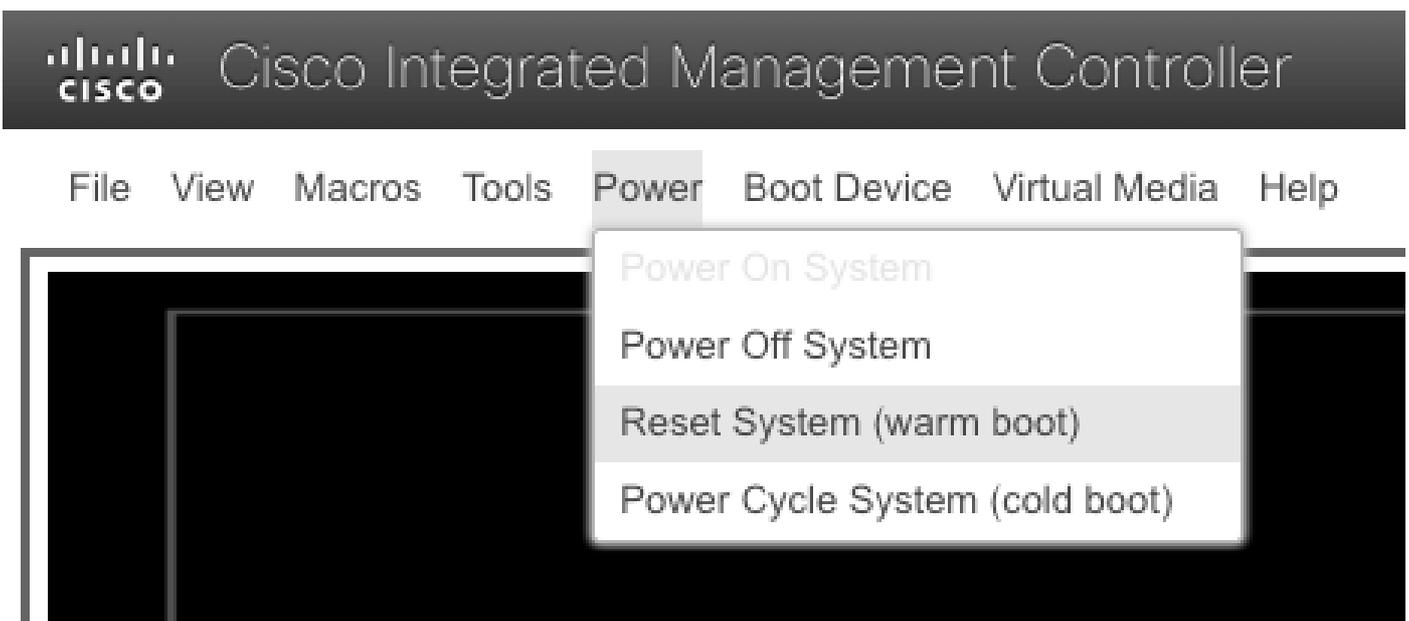
Map Image Fileウィンドウ

6. Virtual Driveメニューに移動し、イメージファイルがマップされていることを確認します。



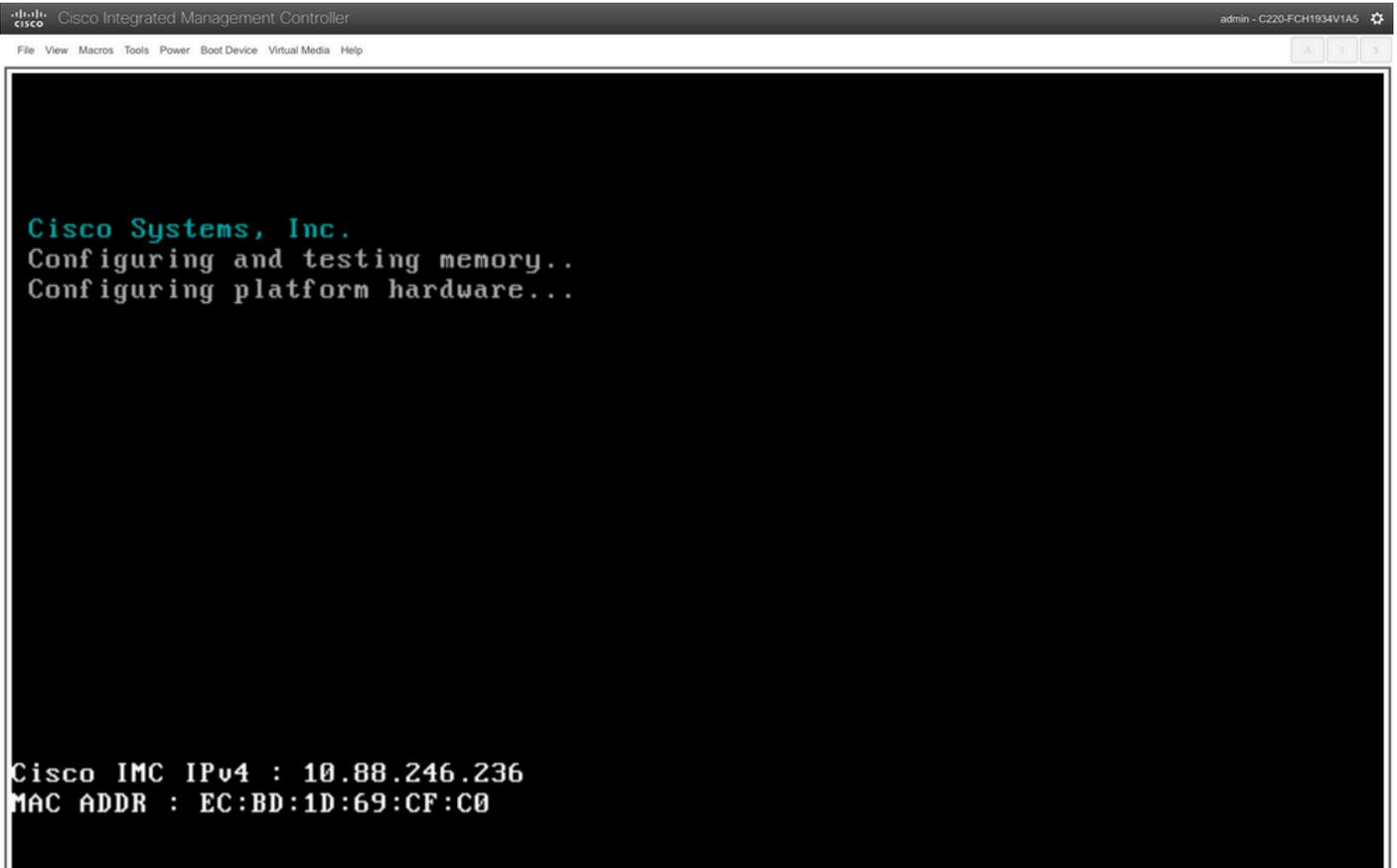
仮想ドライブの検証メニュー

7. サーバを再起動するには、Power > Reset System (warm boot)の順に選択します。



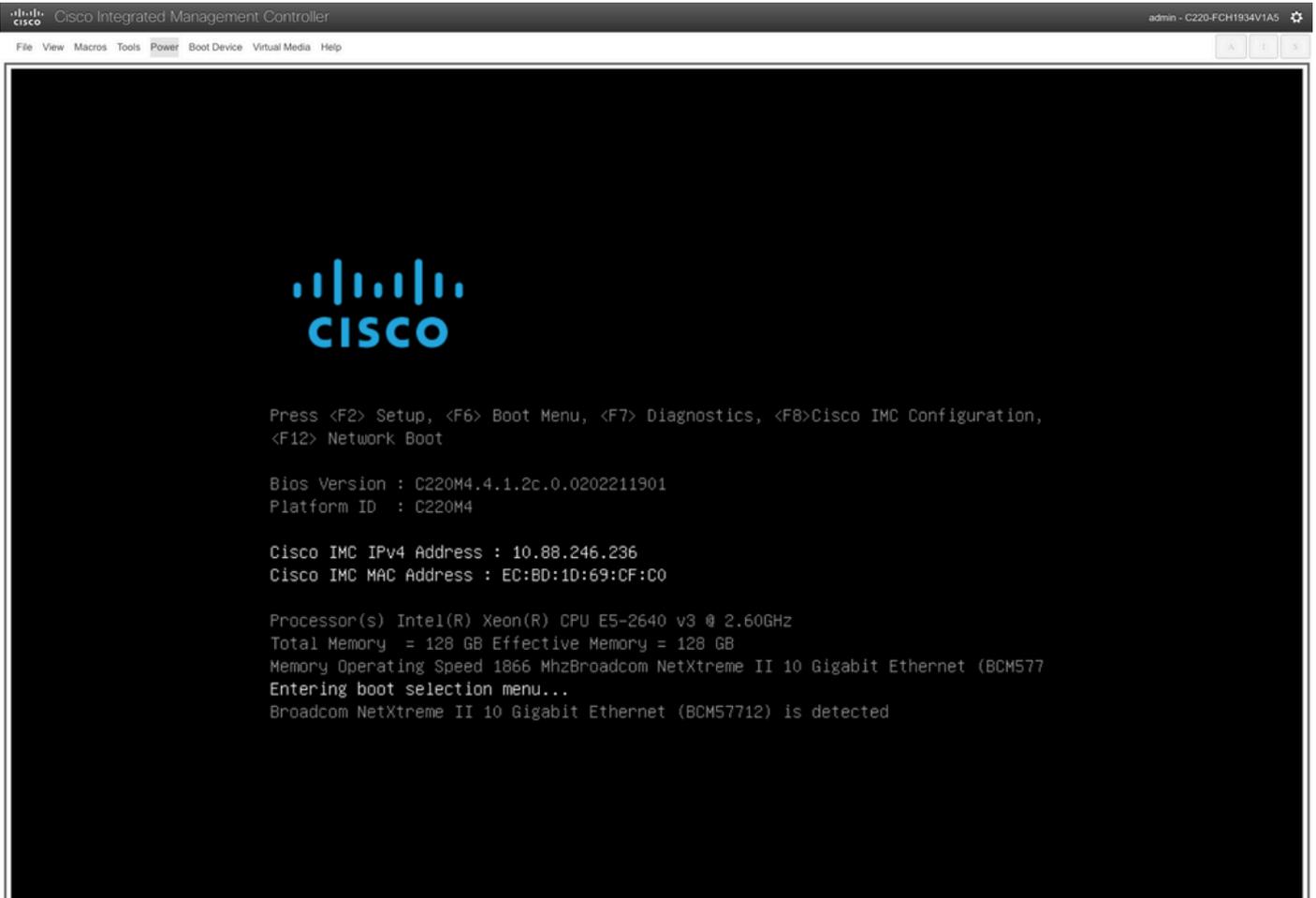
Reset Systemメニュー

8. サーバが起動します。



サーバブートアップウィンドウ

9. Ciscoロゴが表示されたら、F6キーを押してBoot Menuを選択します。すると、メッセージ「Entering Boot selection menu」が表示されます。



サーバブートメニュー選択ウィンドウ

10. ブートメニューが表示されたら、Cisco vKVM-Mapped vDVDオプションを選択します。

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

Boot Menuウインドウ

11. 自動ブートがトリガーされる前に、ESXi Installerを選択します。

Cisco-UCS-Addon-ESXi_4.2.2-a Boot Menu

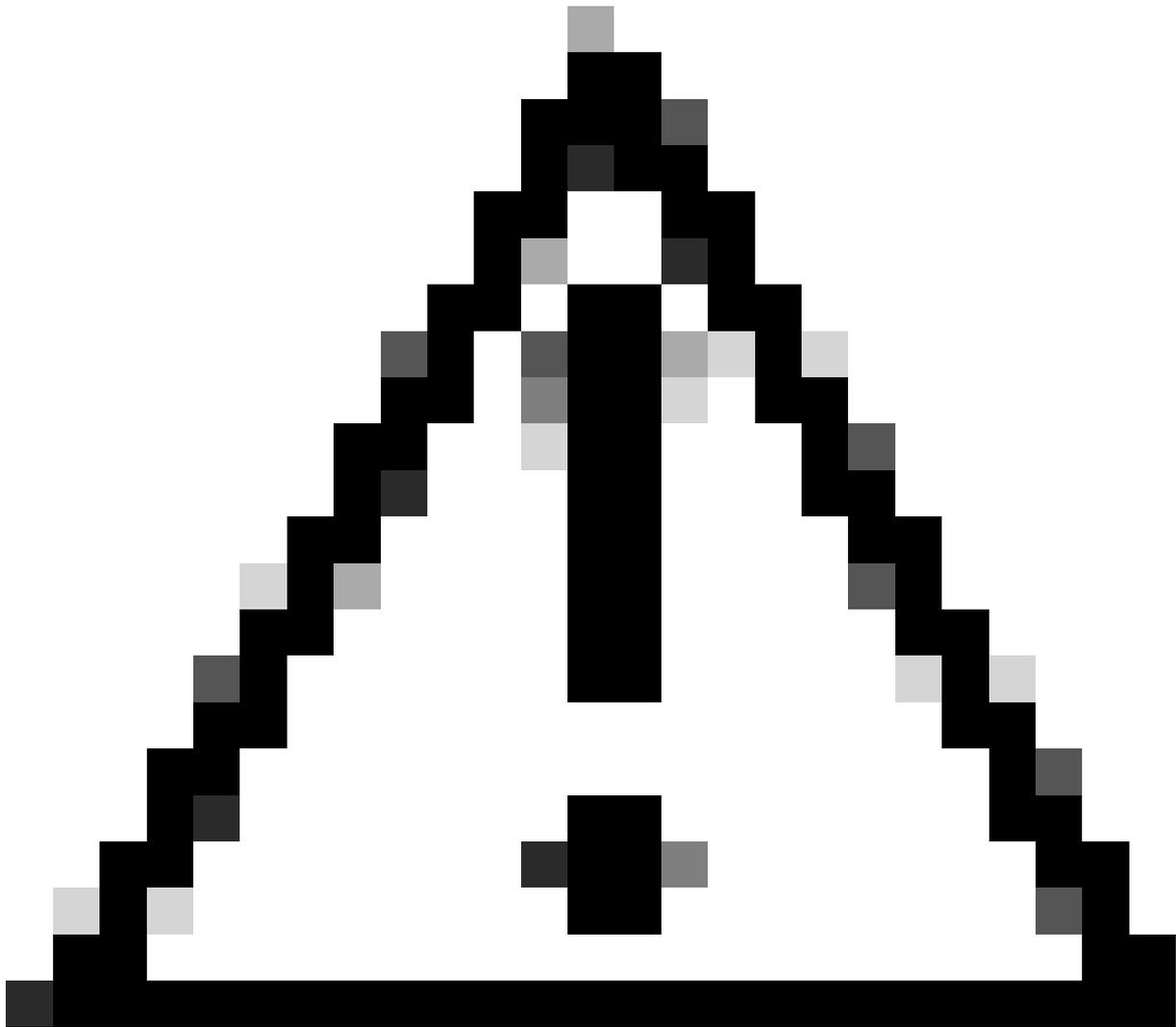
Cisco-UCS-Addon-ESXi_4.2.2-a Installer
Boot from local disk

Press [Tab] to edit options

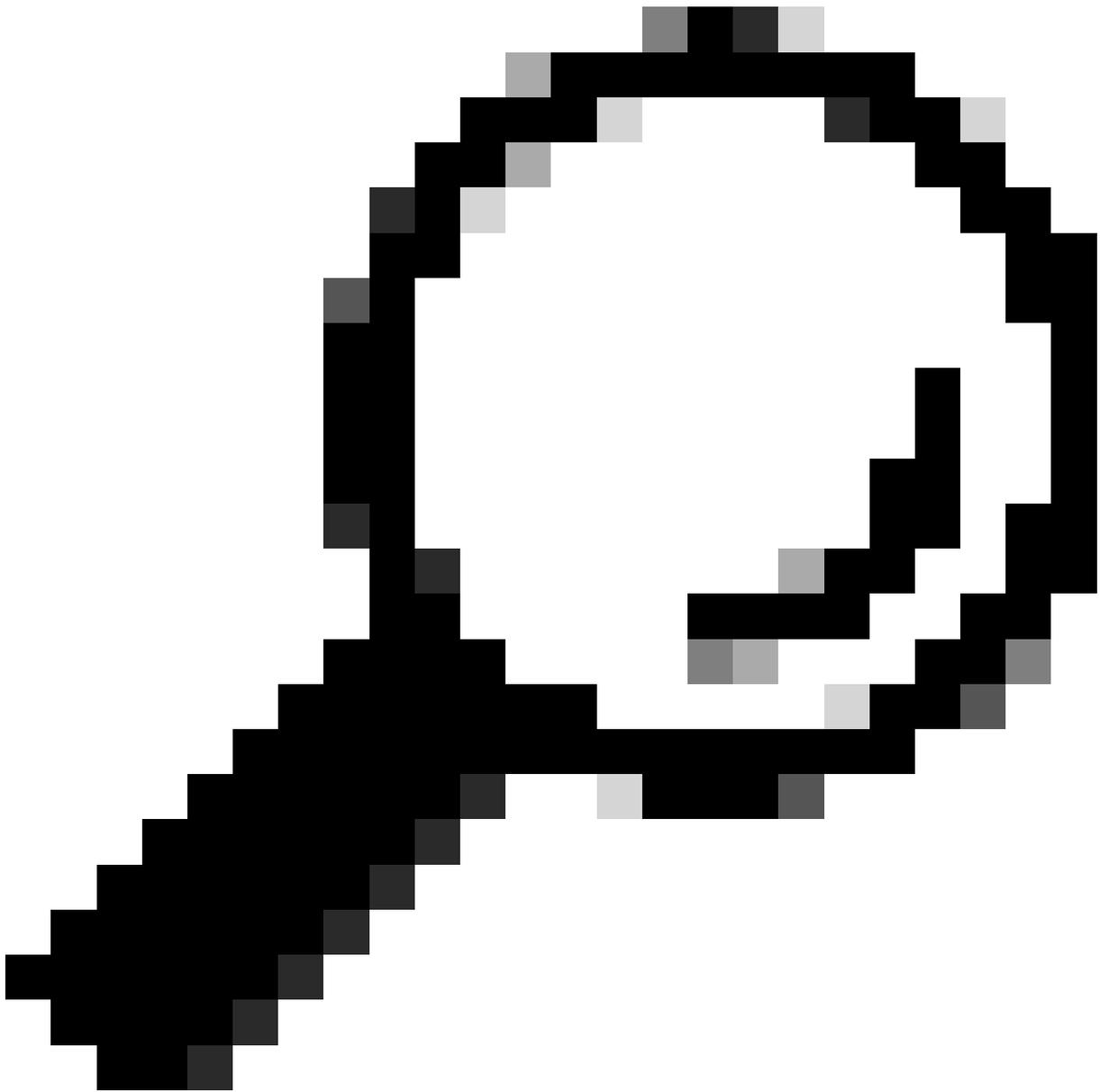
Automatic boot in 1 second...

ESXi Installer Selectionウィンドウ

12. UCSがESXiインストーラのロードを開始します。



注意：セッションがアクティブなままであることを確認してください。ブラウザ接続が切断されると、vDVDからのブートプロセスが失敗します。



ヒント：同じUCSネットワーク内のローカルマシンからアップグレードを実行して、ISOファイルのロードに要する時間を短縮してください。



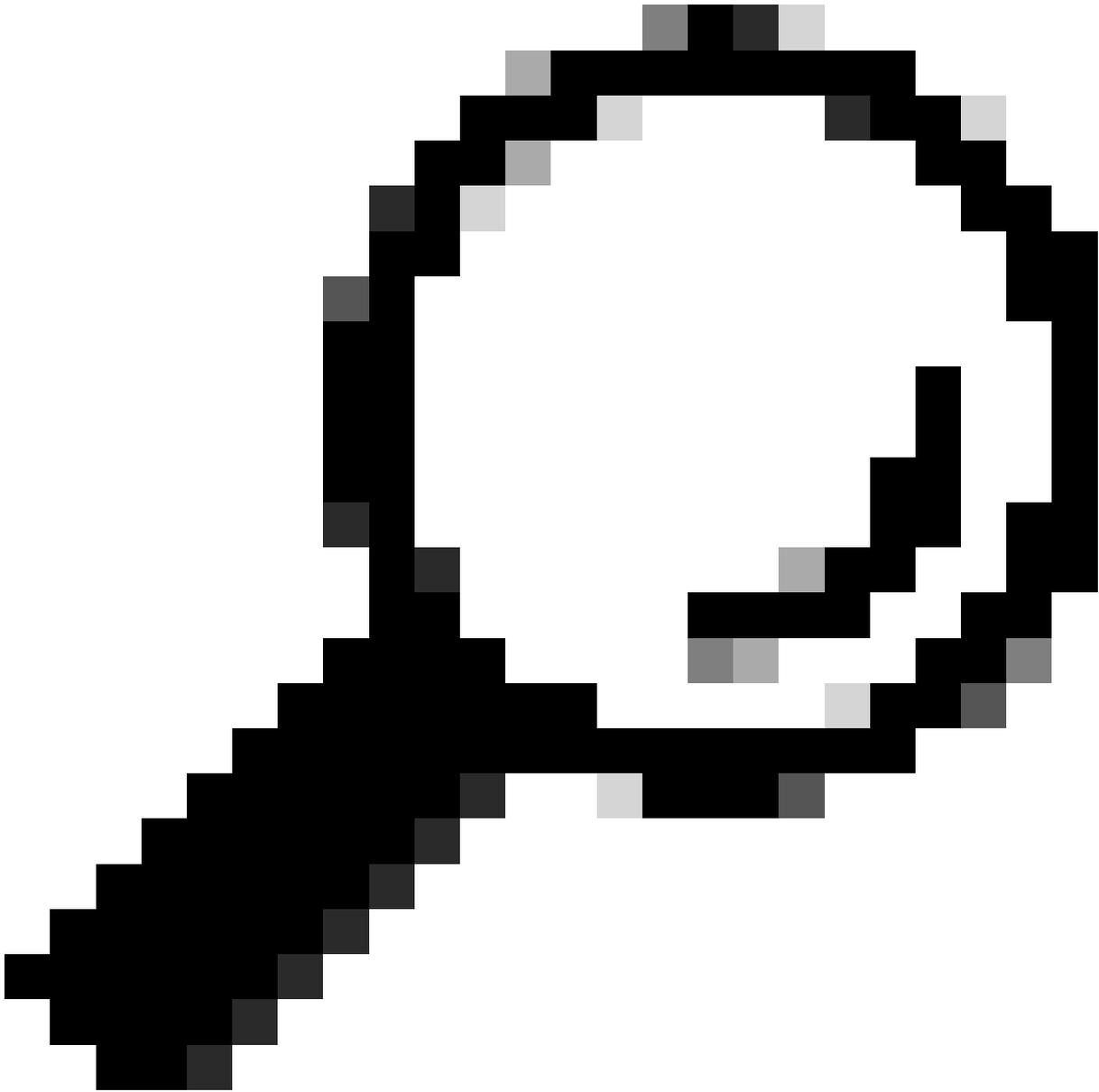
Loading ESXi installer画面

13. Welcome Installation Wizardが表示されたら、Enterキーを押して続行します。



Welcome ESXi installation画面

14. End User License Agreement (EULA)(エンドユーザライセンス契約(EULA))が表示されたら、F11キーを押して同意し、続行します。



ヒント:F11キーが認識されない場合は、マクロカスタムキーを使用できます。これを行うには、マクロ>管理>新規>選択F11キーに移動します。Macro > User Defined Macrosの下に新しいキーが表示されます。

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画面

15. インストーラがUCSストレージをスキャンします。



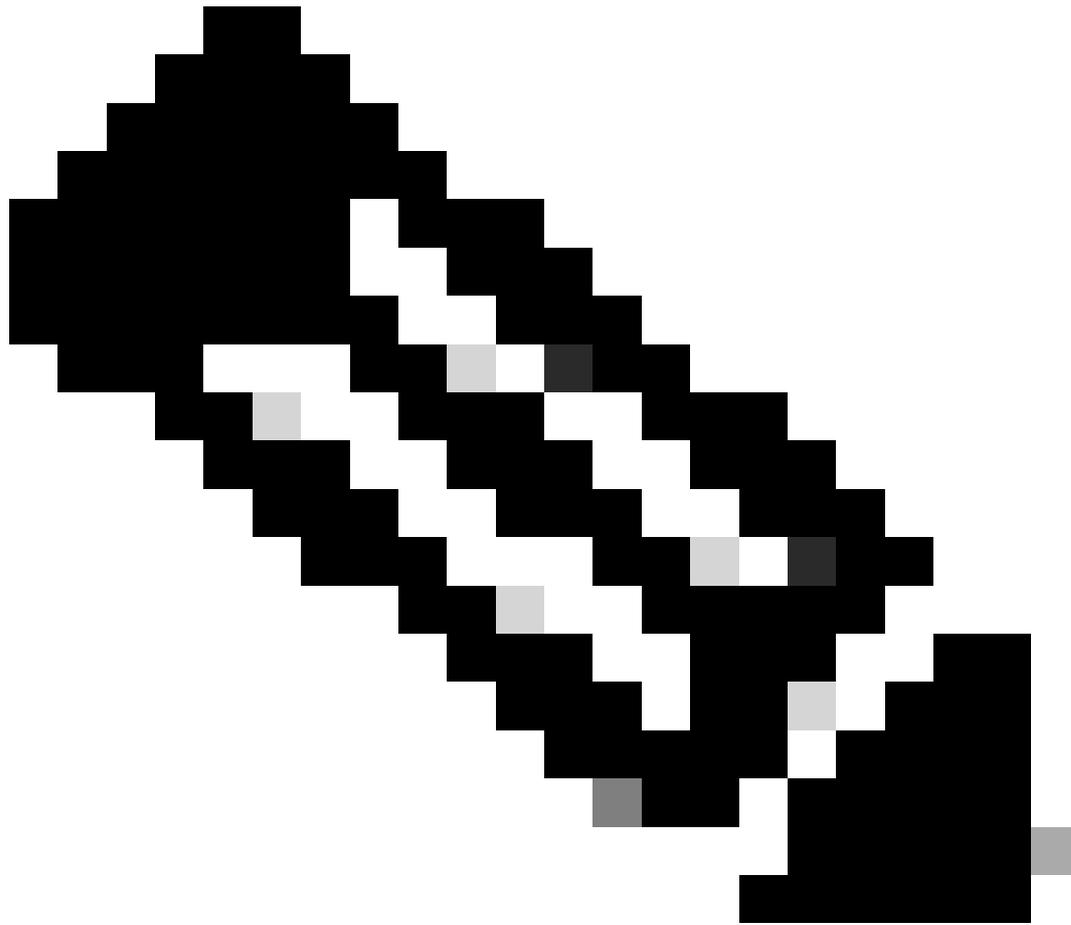
ESXiインストーラのスキャン画面

16. ESXiがインストールされている仮想ドライブを選択します。これは、「Pre-upgrade Tasks」でBoot Virtual Driveと表示されているドライブです。

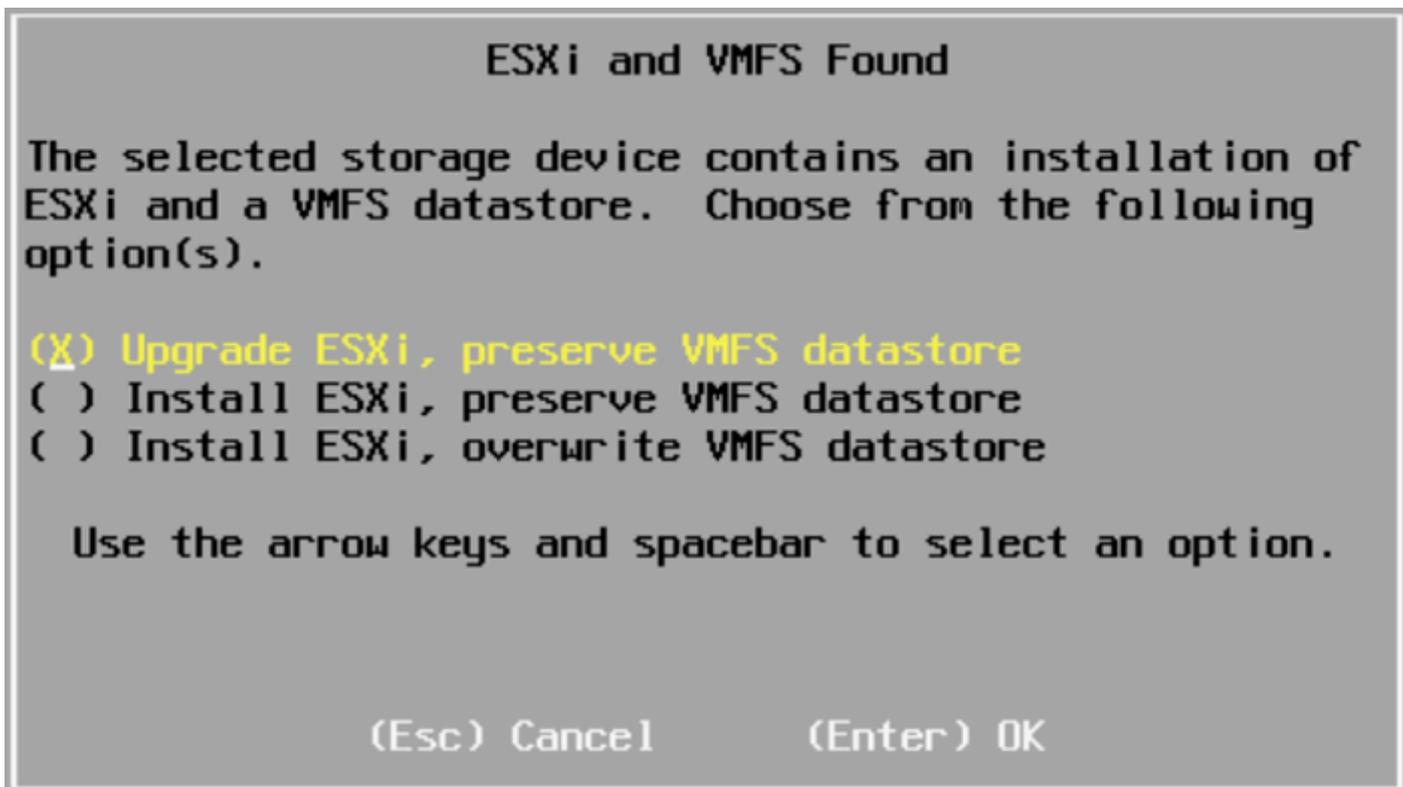


ディスクの選択画面

17. Upgrade ESXi, preserve VMFS datastoreを選択します。

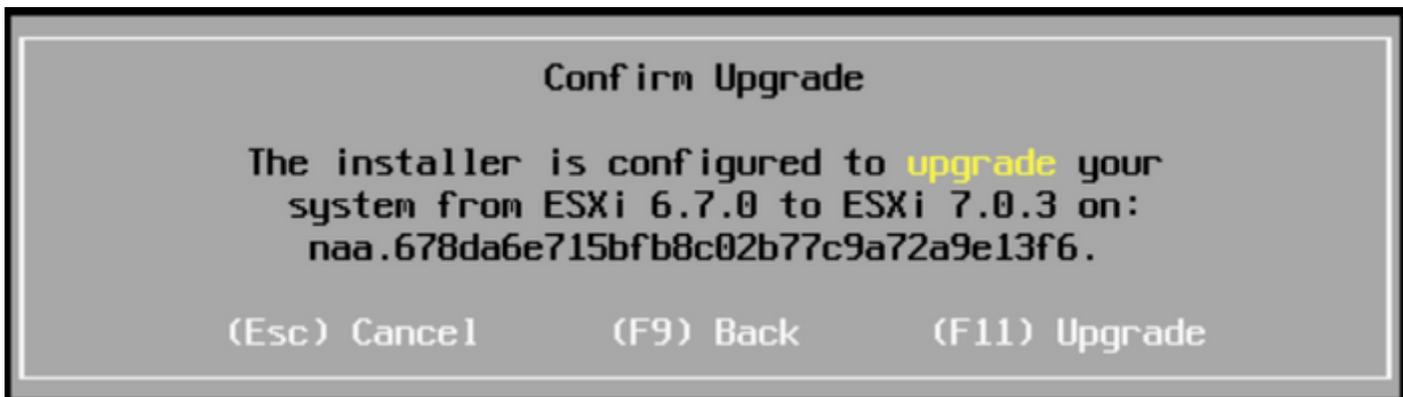


注：これはESXiの新規インストールと同じプロセスです。以前のESXiが検出されない場合、または誤った仮想ドライブが選択された場合は、インストールオプションだけが表示されます。

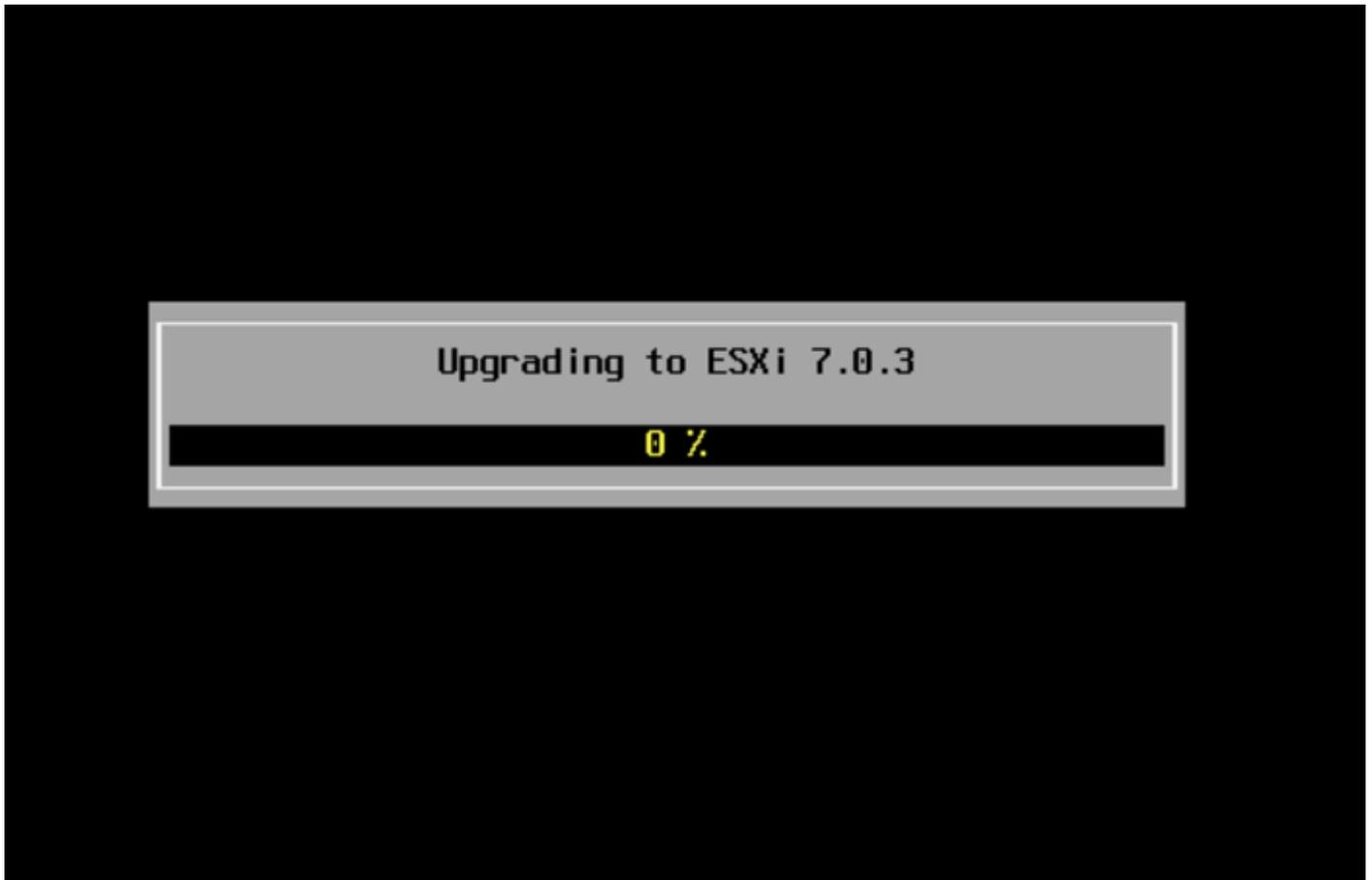


Upgrade Selection画面

18. 移行元と移行先のESXiバージョンを検証し、F11キーでアップグレードを確認します。



Confirm Upgrade画面



アップグレードの進行中の画面

19. アップグレードが完了したら、vDVDからESXi ISOファイルを削除し、Enterキーを押します。

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

Upgrade Complete画面

Rebooting Server

The server will shut down and reboot.

The process will take a short time to complete.

Rebooting server画面

20. UCSは通常のブートプロセスを開始し、完了すると新しいESXiバージョンが右上隅に表示されます。

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

<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://>

Upgrade successful画面

21. ESXi GUIインターフェイスに移動し、Hostを右クリックし、Maintenance Modeを選択し、Exit Maintenance Modeを選択します。

アップグレード後の作業

ESXiライセンスのアップグレード

ESXiのアップグレードが異なるメジャーバージョン(6.xから7.x)のものである場合は、ESXiライセンスもアップグレードする必要があります。ESXiライセンスをアップグレードするには、購入したタイプと方法に応じて異なるオプションがあります。

BE6K/7Kサーバで取得できるESXiライセンスは3種類あります。

1. VMwareライセンス
2. ISV1契約を含むシスコの再販ライセンス
3. SWSS契約を含む組み込みライセンス

ライセンスをVMwareと一緒に直接購入した場合は、「[VMWareライセンスキー要件](#)」の記事を参照するか、VMwareにお問い合わせください。

ライセンスがシスコと一緒に購入され、ISV1を含むシスコの再販ライセンスまたは組み込みライセンスだった場合は、[MCEツール](#)を使用してライセンスをアップグレードします。詳細について

は、[『MCEバージョンアップグレードガイド』](#)を参照してください。

関連情報

- [致命的な障害に備えてCIMCを設定し、BE6K/7KにESXiをインストールする](#)
- [Cisco Host Upgrade Utilityユーザガイド](#)
- [Cisco Business Edition 6000ソリューション](#)
- [Cisco Business Edition 7000ソリューション](#)
- [Cisco Business Edition組み込み仮想化ライセンスのEOLのお知らせ](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。