

vKVM을 통해 Business Edition(BE6K/7K)용 ESXi 업그레이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[ESXi 업그레이드](#)

[업그레이드 전 작업](#)

[업그레이드할 올바른 ESXi 버전 확인](#)

[ESXi가 부팅되는 가상 드라이브 확인](#)

[VMware 포털에서 ISO 파일 다운로드](#)

[업그레이드 작업](#)

[업그레이드 후 작업](#)

[ESXi 라이선스 업그레이드](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 CIMC(Cisco Integrated Management Controller) vKVM 인터페이스를 통해 Cisco Business Edition(BE6K/7K)용 ESXi를 업그레이드하는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Business Edition 서버 모델
- ESXi vSphere

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Business Edition 서버 BE6H-M5-K9
- ESXi 6.7 버전

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

ESXi 업그레이드

업그레이드 전 작업

업그레이드할 올바른 ESXi 버전 확인

BE 서버를 업그레이드할 올바른 ESXi 버전을 확인합니다. 두 응용 프로그램과의 호환성을 검증해야 합니다.

1. UC 애플리케이션과의 호환성: 서버에서 실행 중인 UC 애플리케이션의 지원되는 버전을 확인하려면 [UC Applications Virtualization Guide](#)를 참조하십시오.

예를 들어 CUCM14 가상 머신을 호스팅하는 경우 지원되는 VMware vSphere ESXi 버전은 6.7, 7.0U1 및 8.0U1입니다. 가상화 표에는 최소 기본 버전이 나와 있습니다. 즉, 버전 7.0에서는 CUCM14 호환성이 지원되지 않지만 7.0U1, 7.0U2 또는 7.0U3에서는 지원됩니다.

2. CIMC와의 호환성:

[UCS Hardware and Software Compatibility Tool\(UCS 하드웨어 및 소프트웨어 호환성 도구\)](#)로 이동하여 ESXi 버전에 대해 지원되는 CIMC 버전을 확인합니다.

- 서버 유형: Cisco Standalone Servers C-series
- 서버 모델: 표를 참조하고 BE 모델에 따라 올바른 UCS 모델을 선택합니다.

BE 모델	UCS 모델
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

- 프로세서 버전: 최신 버전 선택
- 운영 체제: VMware
- 운영 체제 버전: ESXi 대상 버전입니다.

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

호환성 도구 예

현재 사용 중인 CIMC 버전이 호환되는 것으로 나열되면 CIMC를 업그레이드할 필요가 없습니다. 그렇지 않은 경우 Details(세부사항) 열에 지정된 Firmware Bundle(펌웨어 번들) 링크를 사용하여 CIMC를 업그레이드하고 Documents(문서) 열에서 Install & Upgrade Guides(설치 및 업그레이드 가이드)를 참조하십시오.

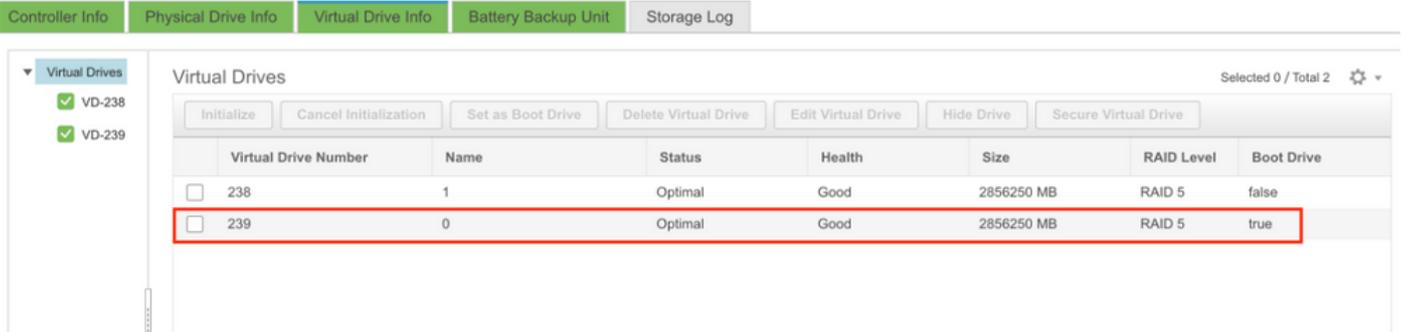
Search Results

Component	Details	Documents
+ 4.3(2) last published 2023-09-12 (change log)	Firmware Bundle Driver ISO	View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides
+ 4.2(3) last published 2023-08-02 (change log)	Firmware Bundle Driver ISO	View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides
+ 4.2(2) last published 2023-06-13 (change log)	Firmware Bundle Driver ISO	View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides
+ 4.1(3) last published 2023-05-24 (change log)	Firmware Bundle Driver ISO	View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides
+ 4.1(2) last published 2022-11-23 (change log)	Firmware Bundle Driver ISO	View Notes Release Notes Install & Upgrade Guides

ESXi가 부팅되는 가상 드라이브 확인

CIMC 포털에 로그인하고 Storage(스토리지) > Cisco Raid Controller(Cisco Raid 컨트롤러) > Virtual Drive Info(가상 드라이브 정보)로 이동하여 Boot Drive(부팅 드라이브)가 True(참)로 설정된 Virtual Drive Name(가상 드라이브 이름)을 확인합니다.

Drives) (MRAID1) / Virtual Drive Info ★

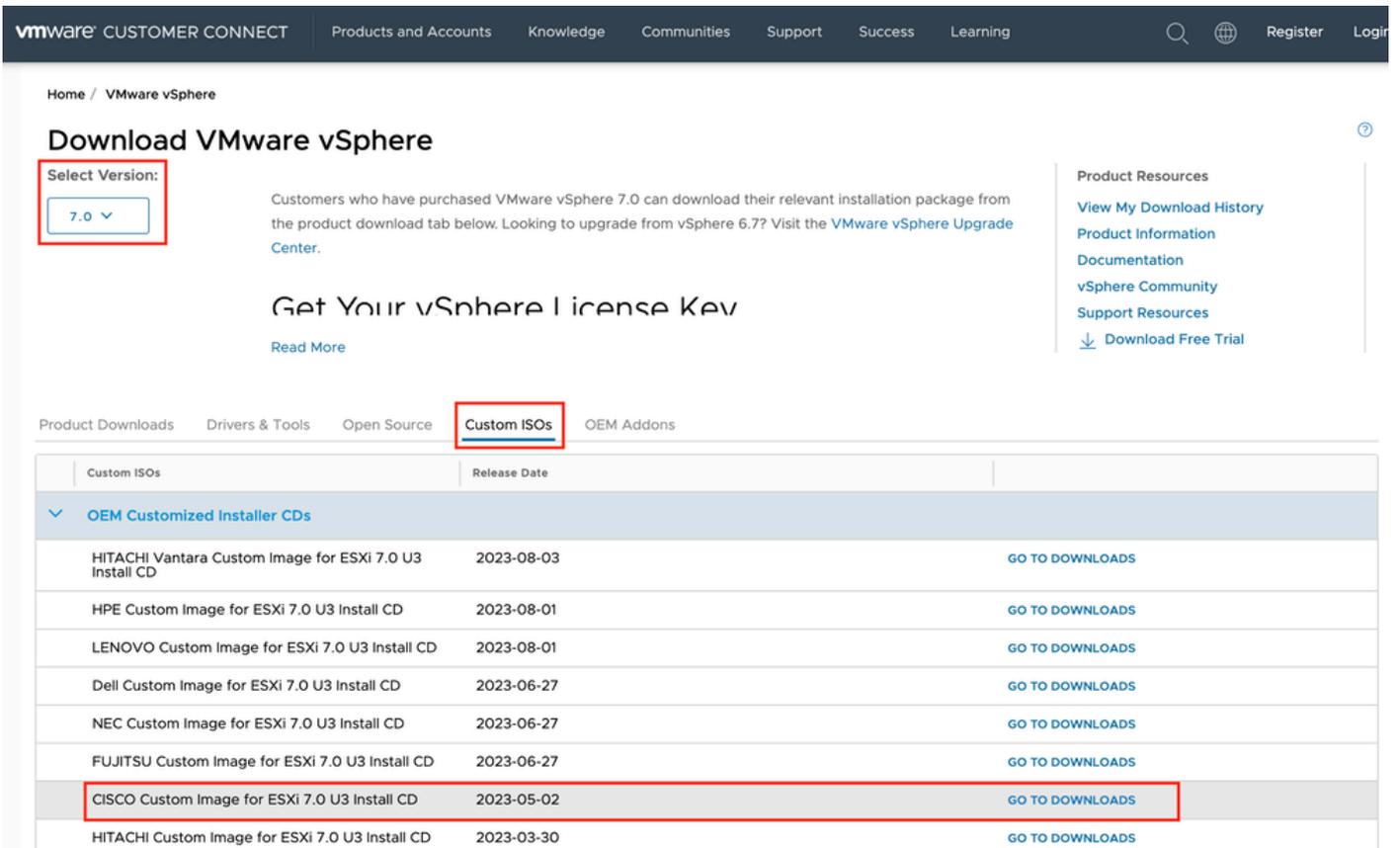


Virtual Drive Number	Name	Status	Health	Size	RAID Level	Boot Drive
238	1	Optimal	Good	2856250 MB	RAID 5	false
239	0	Optimal	Good	2856250 MB	RAID 5	true

CIMC 부팅 가상 드라이브

VMware 포털에서 ISO 파일 다운로드

업그레이드를 위한 올바른 ISO 파일을 가져오려면 VMWare Portal(VMWare 포털) > Select Version(버전 선택) > Custom ISO(맞춤형 ISO) > find Cisco Custom Image for ESXi(ESXi용 Cisco 맞춤형 이미지 찾기) > Go To Downloads(다운로드 이동)를 클릭합니다.



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

최신 ESXi 버전을 선택하고 파일 유형에 대해 Download Now(지금 다운로드)를 클릭합니다. 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

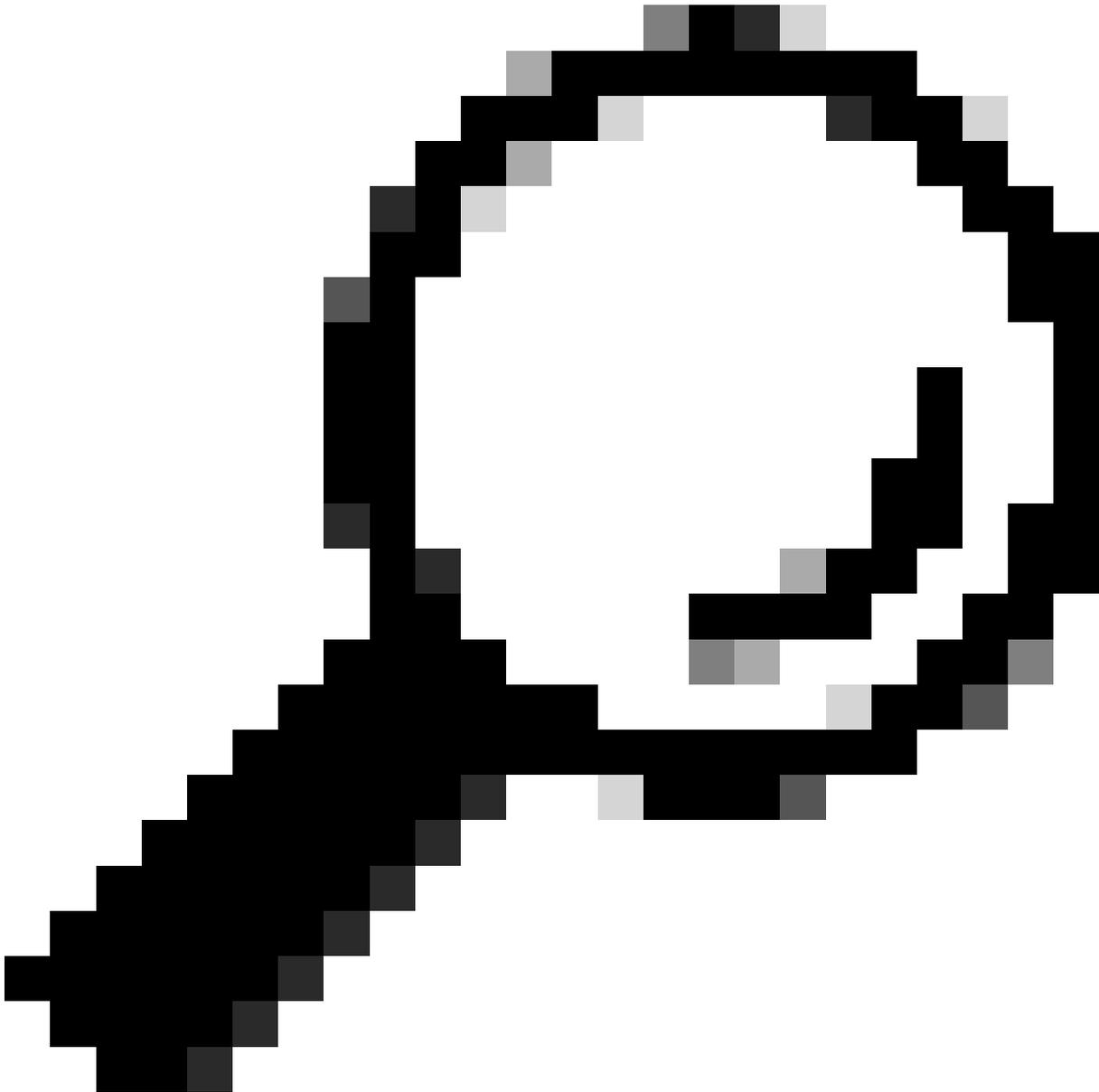
ESXi ISO 다운로드 선택

업그레이드 작업



경고: 가상 머신의 전원을 정상적으로 꺼야 합니다. UC 어플라이언스의 경우 올바른 프로세스는 SSH를 통해 로그인하고 `utils system shutdown` 명령을 입력하는 것입니다.

-
1. ESXi를 유지 보수 모드로 설정합니다. ESXi GUI interface(ESXi GUI 인터페이스) > 마우스 오른쪽 버튼으로 Host(호스트) > Maintenance Mode(유지 관리 모드) > Enter Maintenance Mode(유지 관리 모드 시작)로 이동합니다.
 2. CIMC 인터페이스를 열고 툴바에서 Launch vKVM(vKVM 실행)을 클릭합니다.



팁: vKVM 콘솔이 다른 창에서 열리는 경우 브라우저에서 팝업 창을 허용해야 합니다.

🏠 / 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 콘솔에서 Virtual Media를 클릭합니다. 활성화되지 않은 경우 Activate Virtual Devices(가상 디바이스 활성화)를 클릭합니다.



File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

- Create Image
- Activate Virtual Devices

Cisco Business Edition 6000

For your convenience, this se

Cisco Prime Collaboration P
Cisco Unified Communication
Cisco Unity Connection
Cisco Instant Messaging and
Cisco Paging Secur

Activate virtual devices 메뉴

3. 그런 다음 Map CD/DVD(CD/DVD 매핑)를 클릭합니다.



File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help

- Create Image
- Deactivate Virtual Devices
- Map CD/DVD ...
- Map Removable Disk ...
- Map Floppy Disk ...

CD/DVD 매핑 메뉴

5. 업로드할 ISO 파일을 선택한 다음 Map Drive(드라이브 매핑)를 클릭합니다.



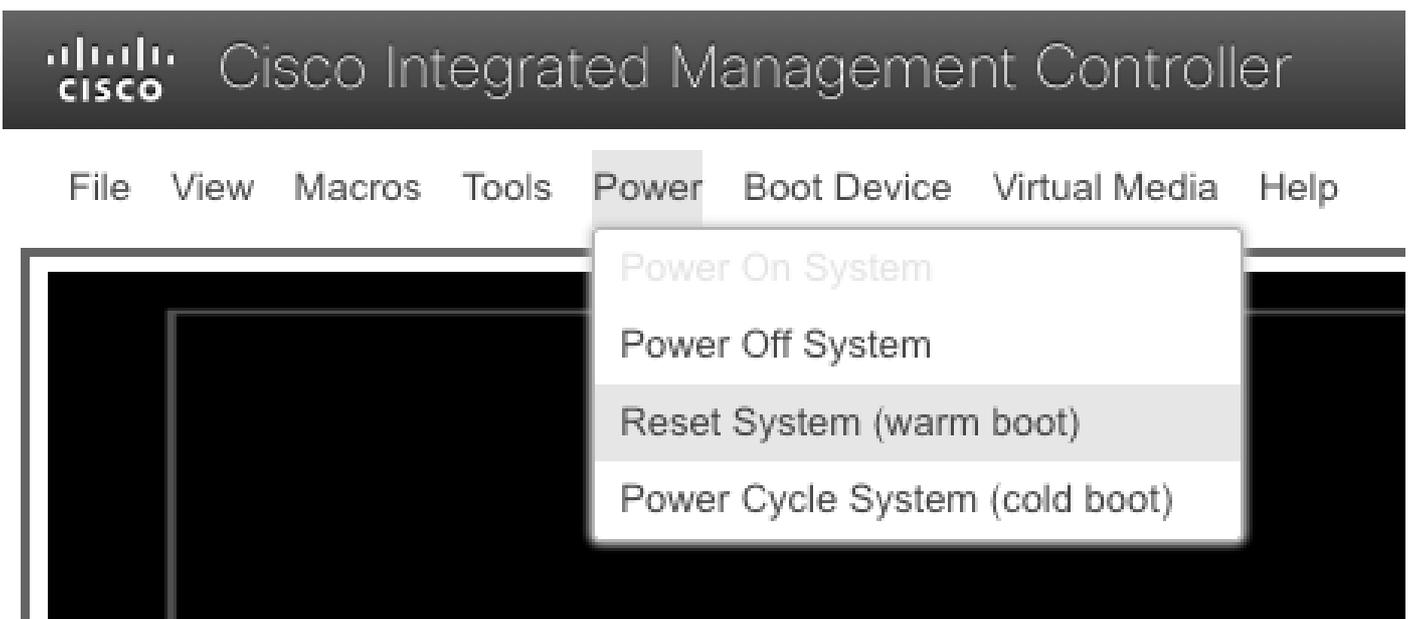
맵 이미지 파일 창

6. Virtual Drive Menu(가상 드라이브 메뉴)로 이동하여 이미지 파일이 매핑되었는지 확인합니다



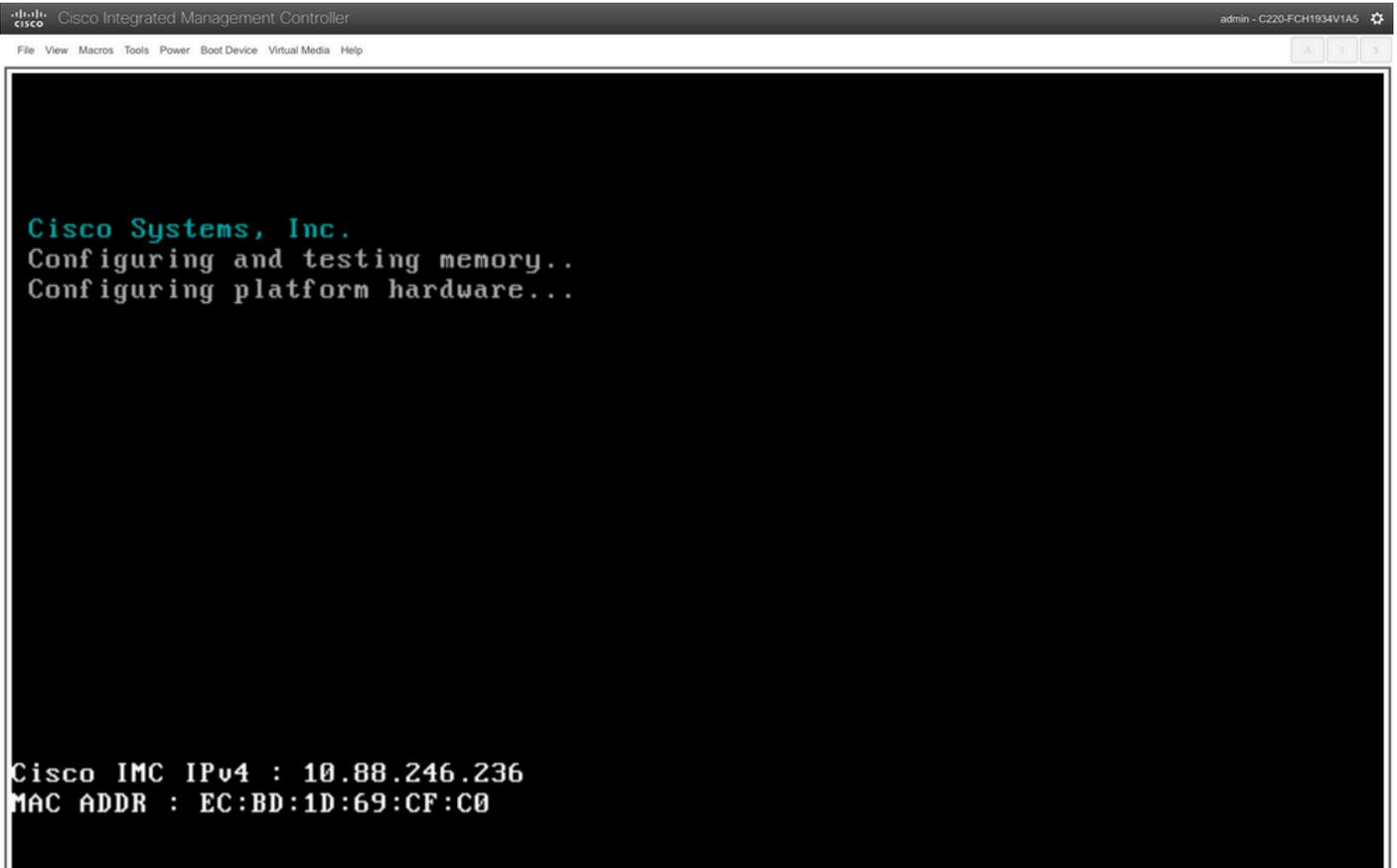
가상 드라이브 검증 메뉴

7. 서버를 다시 시작하려면 Power(전원) > Reset System (warm boot)(시스템 재설정(웜 부팅))으로 이동합니다.



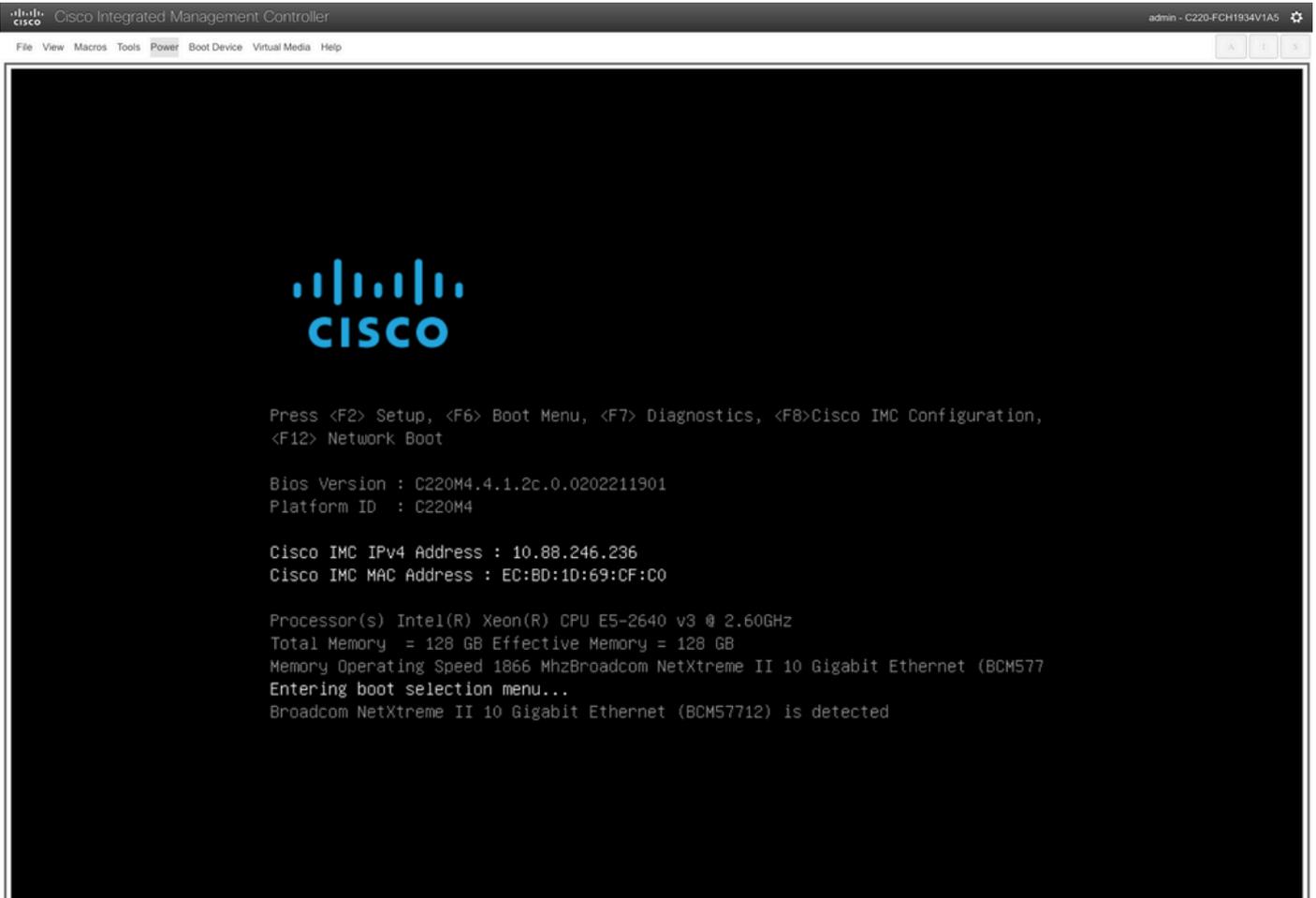
시스템 리셋 메뉴

8. 서버가 부팅되기 시작합니다.



서버 부팅 창

9. Cisco Logo(Cisco 로고)가 나타나면 F6을 입력하여 Boot Menu(부팅 메뉴)를 선택합니다.
Entering Boot selection menu(부팅 선택 메뉴 입력) 메시지가 나타납니다.



서버 부팅 메뉴 선택 창

10. Boot(부팅) 메뉴가 표시되면 Cisco vKVM-Mapped vDVD 옵션을 선택합니다.

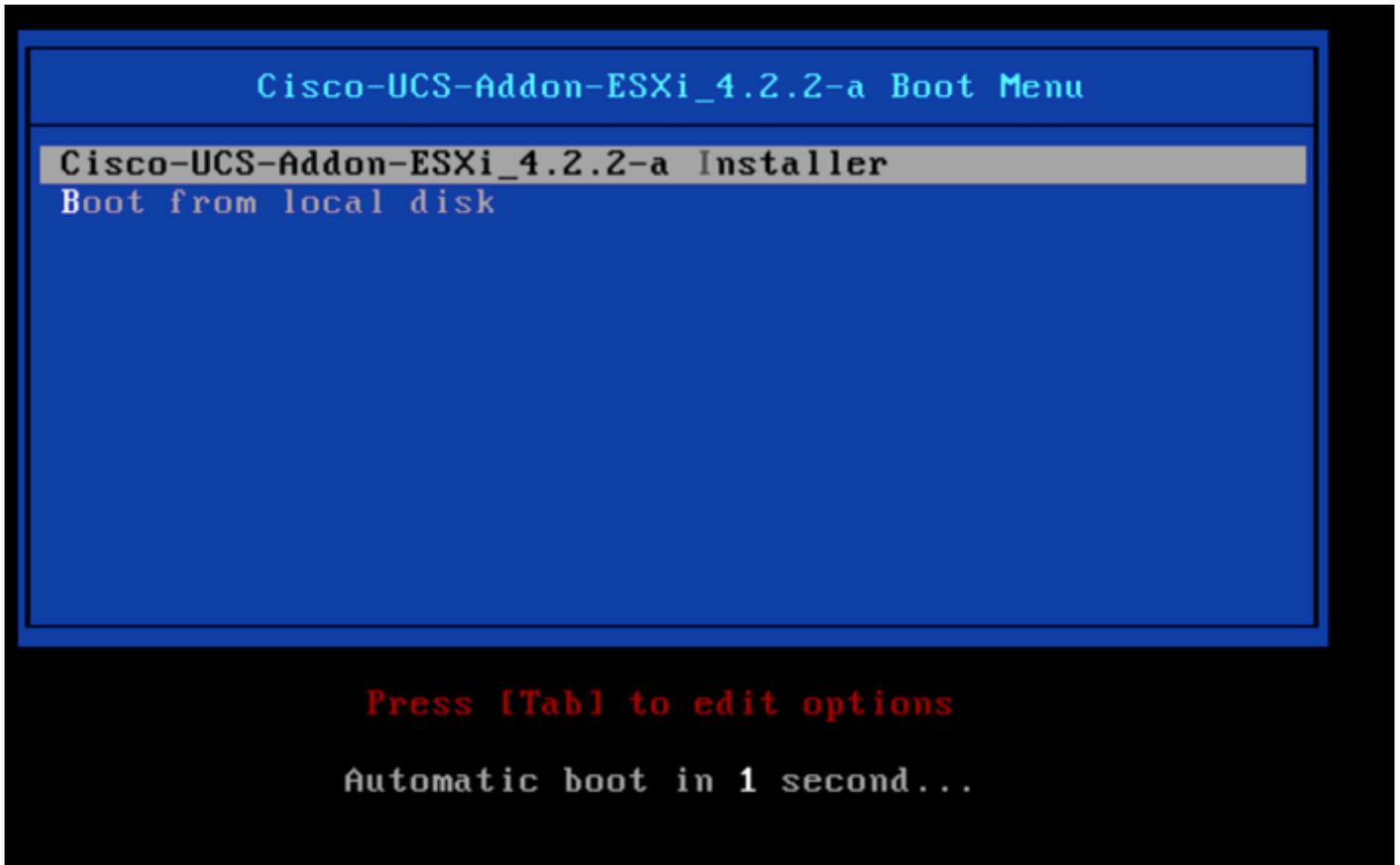
Please select boot device:

(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

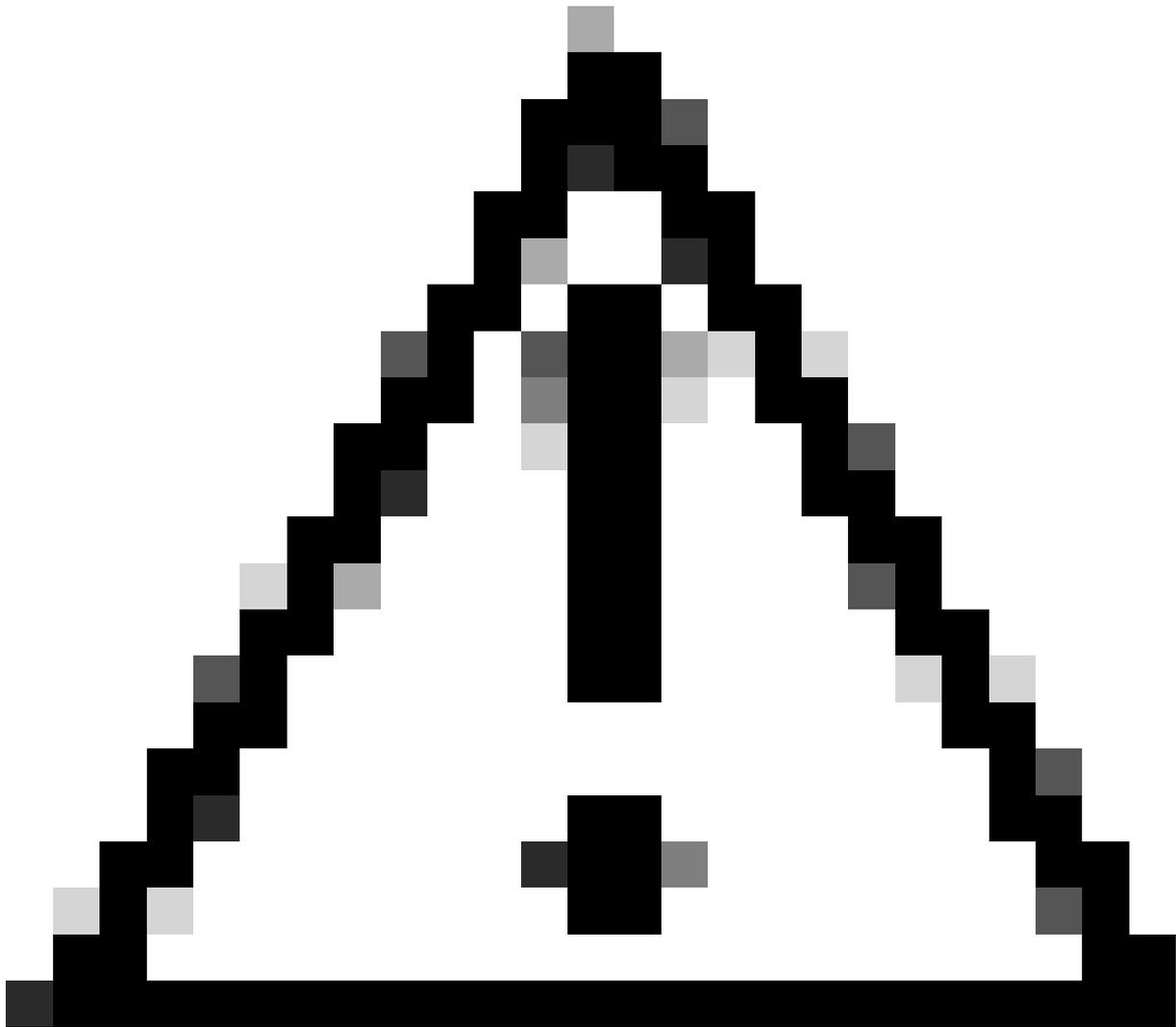
Boot(부팅) 메뉴 창

11. 자동 부팅이 트리거되기 전에 ESXi Installer를 선택합니다.

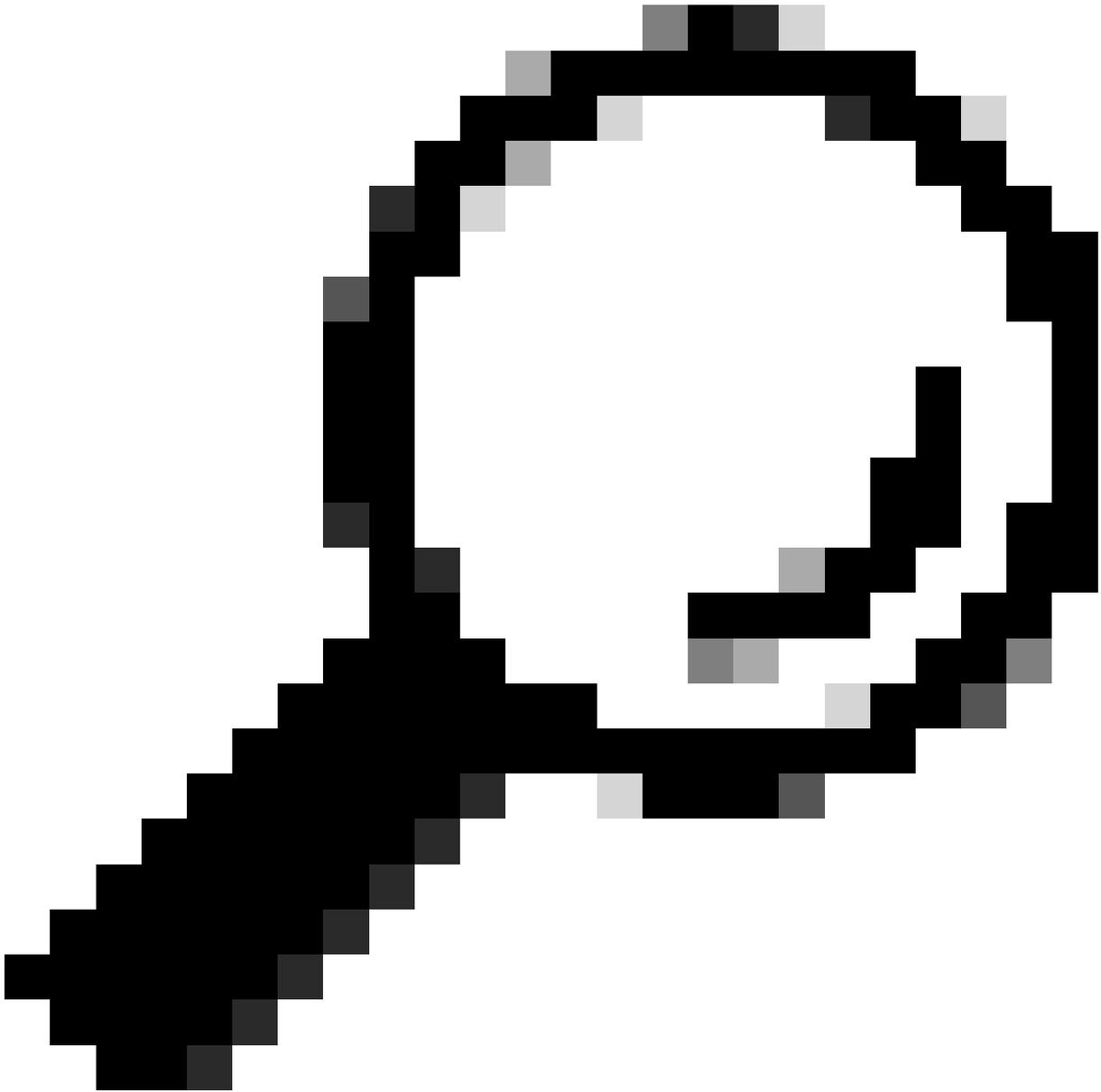


ESXi 설치 프로그램 선택 창

12. UCS에서 ESXi 설치 프로그램 로드를 시작합니다.



주의: 세션이 활성 상태인지 확인합니다. 브라우저 연결이 끊어지면 vDVD에서 부팅 프로세스가 실패합니다.



팁: 동일한 UCS 네트워크의 로컬 시스템에서 업그레이드를 수행하여 ISO 파일을 로드하는데 걸리는 시간을 단축합니다.



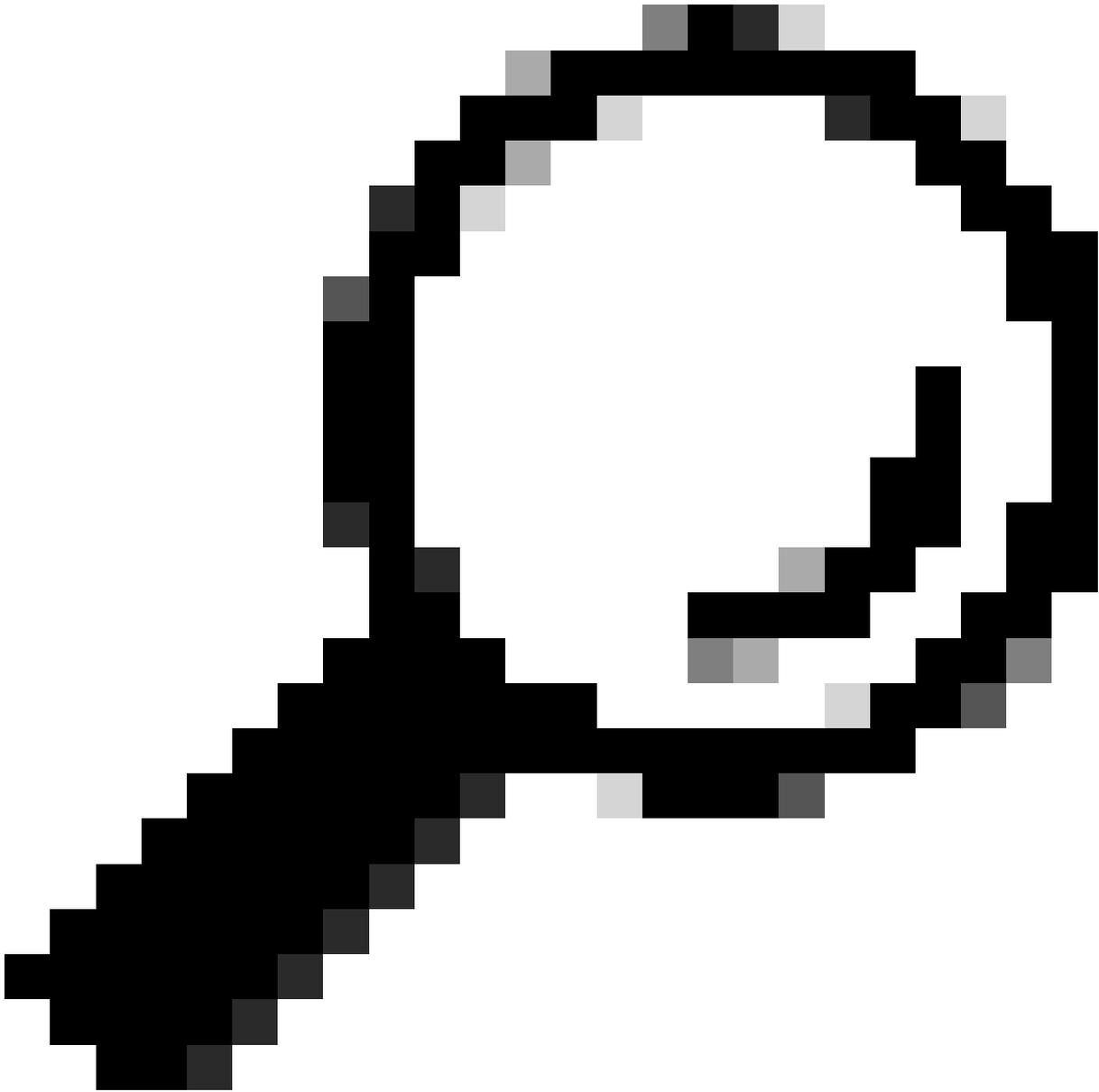
ESXi 설치 프로그램 화면을 로드하는 중

13. 설치 시작 마법사가 표시되면 Enter를 눌러 계속합니다.



ESXi 설치 시작 화면

14. EULA(End User License Agreement)가 나타나면 F11을 눌러 Accept and Continue를 클릭합니다.



팁: F11 키가 인식되지 않으면 Macros Custom Keys를 사용할 수 있습니다. Macros(매크로) > Manage(관리) > New(새로 만들기) > Select F11 Key(F11 키 선택)로 이동합니다. 새 키가 매크로 > 사용자 정의 매크로 아래에 나타납니다.

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 화면

15. 설치 프로그램이 UCS 스토리지를 검사합니다.



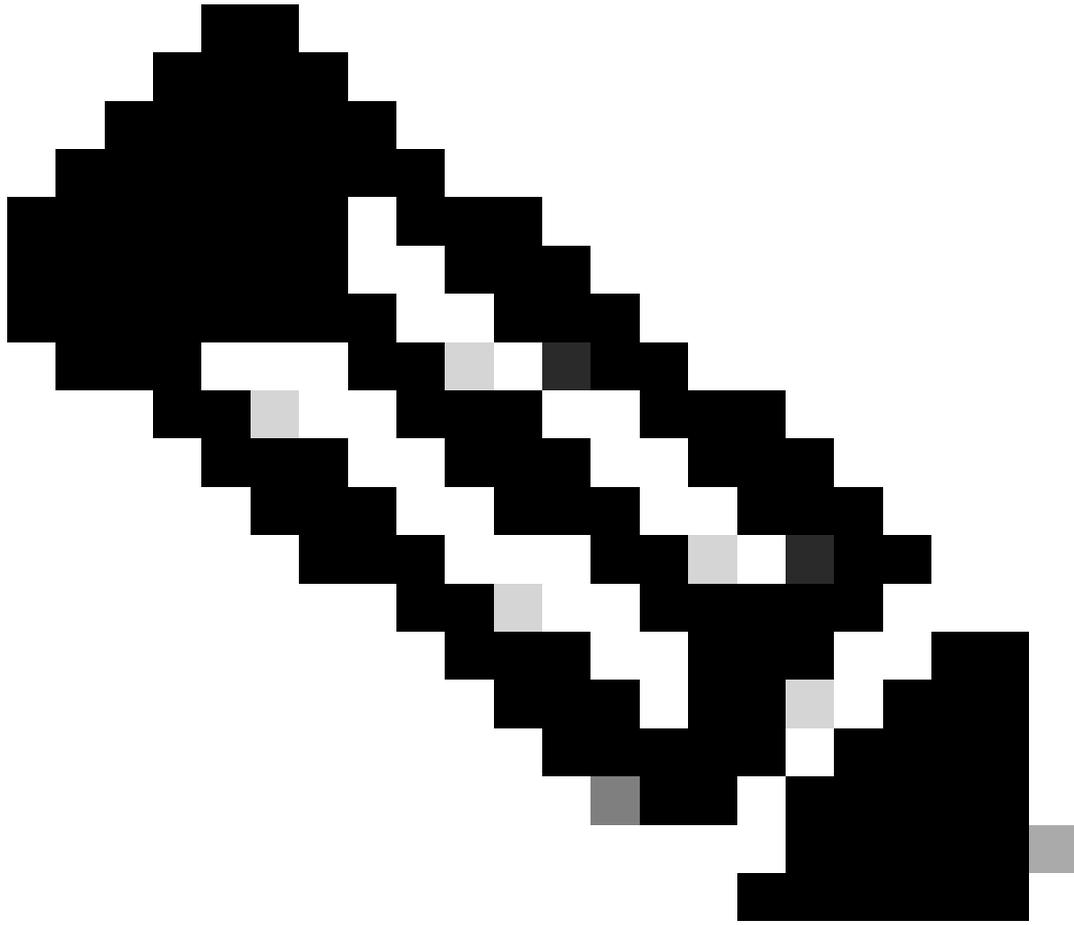
ESXi 설치 프로그램 검사 화면

16. ESXi가 설치된 가상 드라이브를 선택합니다. 이는 업그레이드 전 작업에서 부팅 가상 드라이브로 식별되는 드라이브입니다.



디스크 선택 화면

17. Upgrade ESXi, preserve VMFS datastore(ESXi 업그레이드, VMFS 데이터 저장소 유지)를 선택합니다.



참고: 이전 ESXi가 감지되지 않거나 잘못된 가상 드라이브가 선택된 경우 ESXi 신규 설치에도 동일한 프로세스입니다. 설치 옵션만 표시됩니다.

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

업그레이드 선택 화면

18. 소스 및 대상 ESXi 버전을 검증하고 F11로 업그레이드를 확인합니다.

Confirm Upgrade

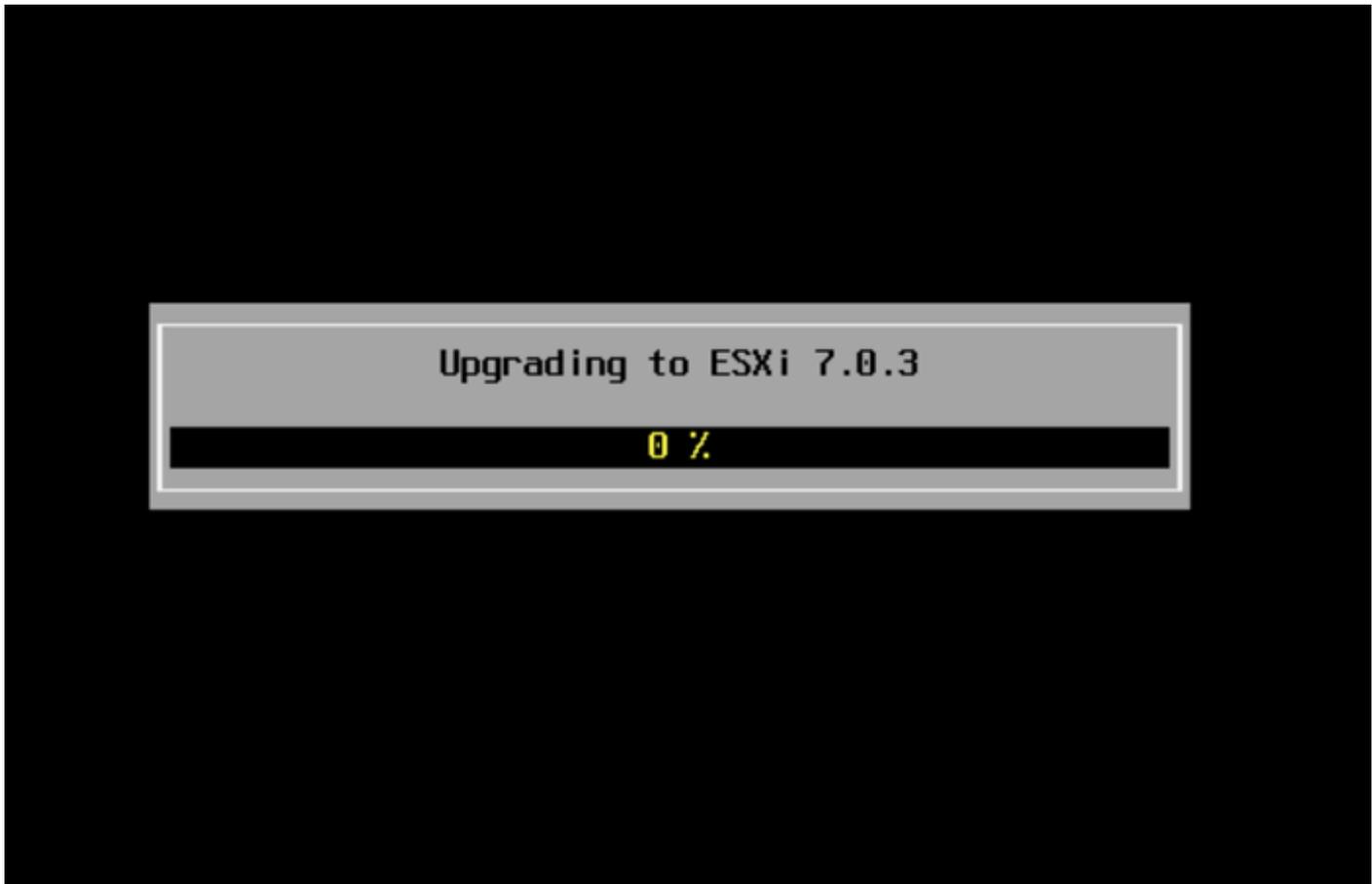
The installer is configured to **upgrade** your system from ESXi 6.7.0 to ESXi 7.0.3 on:
naa.678da6e715bfb8c02b77c9a72a9e13f6.

(Esc) Cancel

(F9) Back

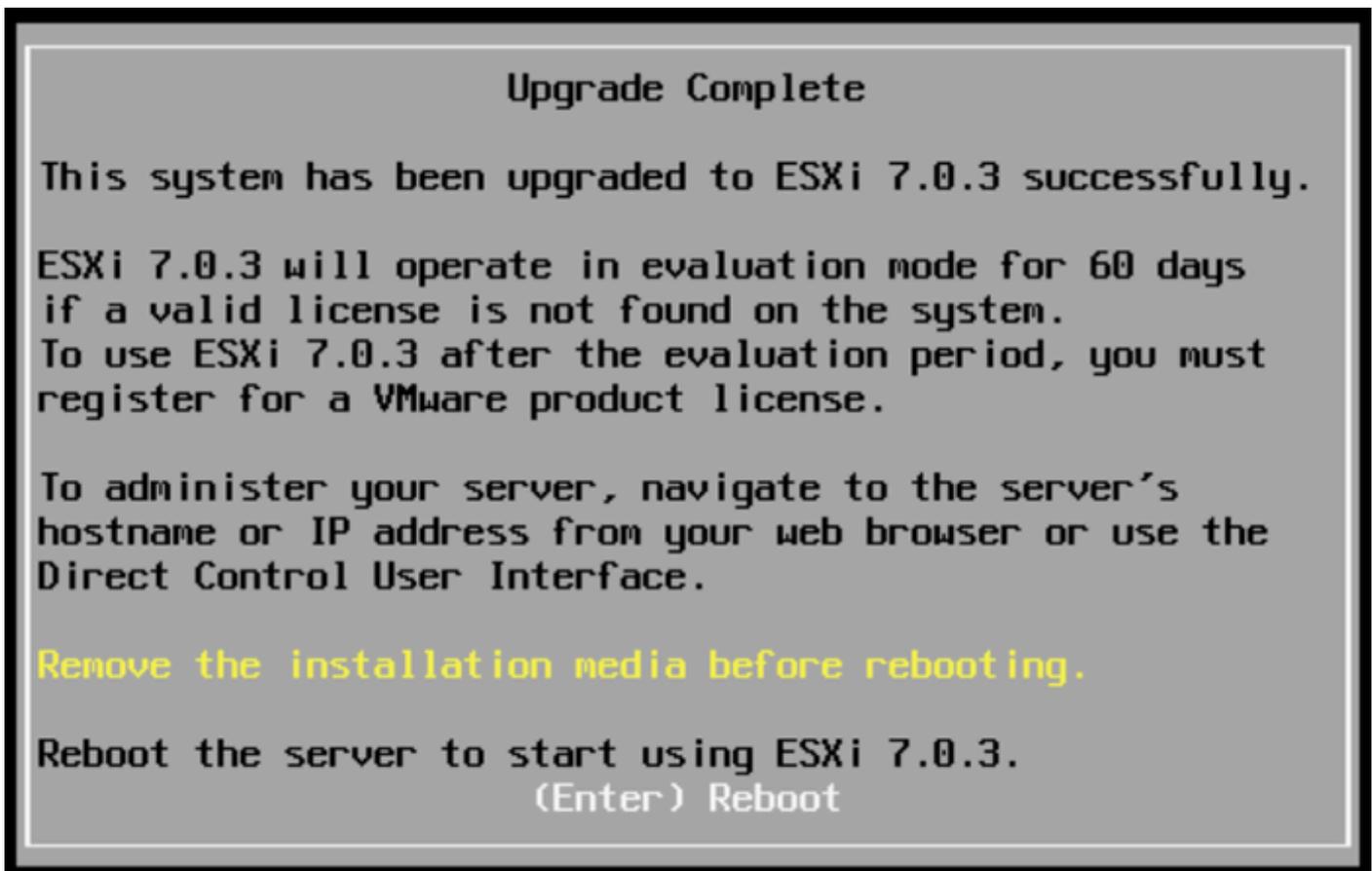
(F11) Upgrade

업그레이드 화면 확인

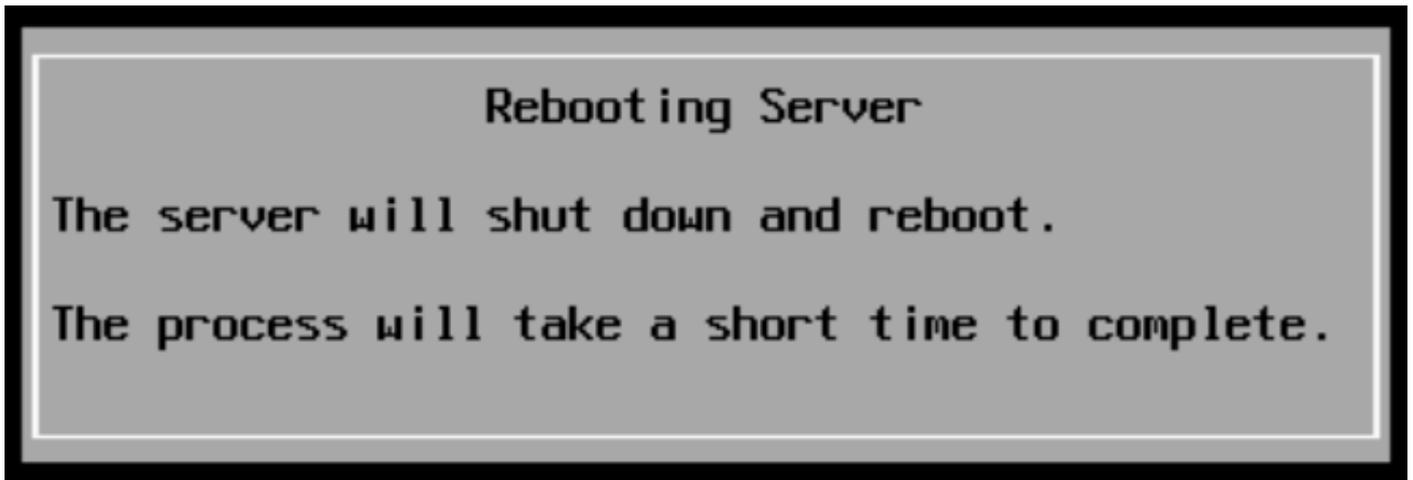


업그레이드 진행 중 화면

19. 업그레이드가 완료되면 vDVD에서 ESXi ISO 파일을 제거하고 Enter를 누릅니다.

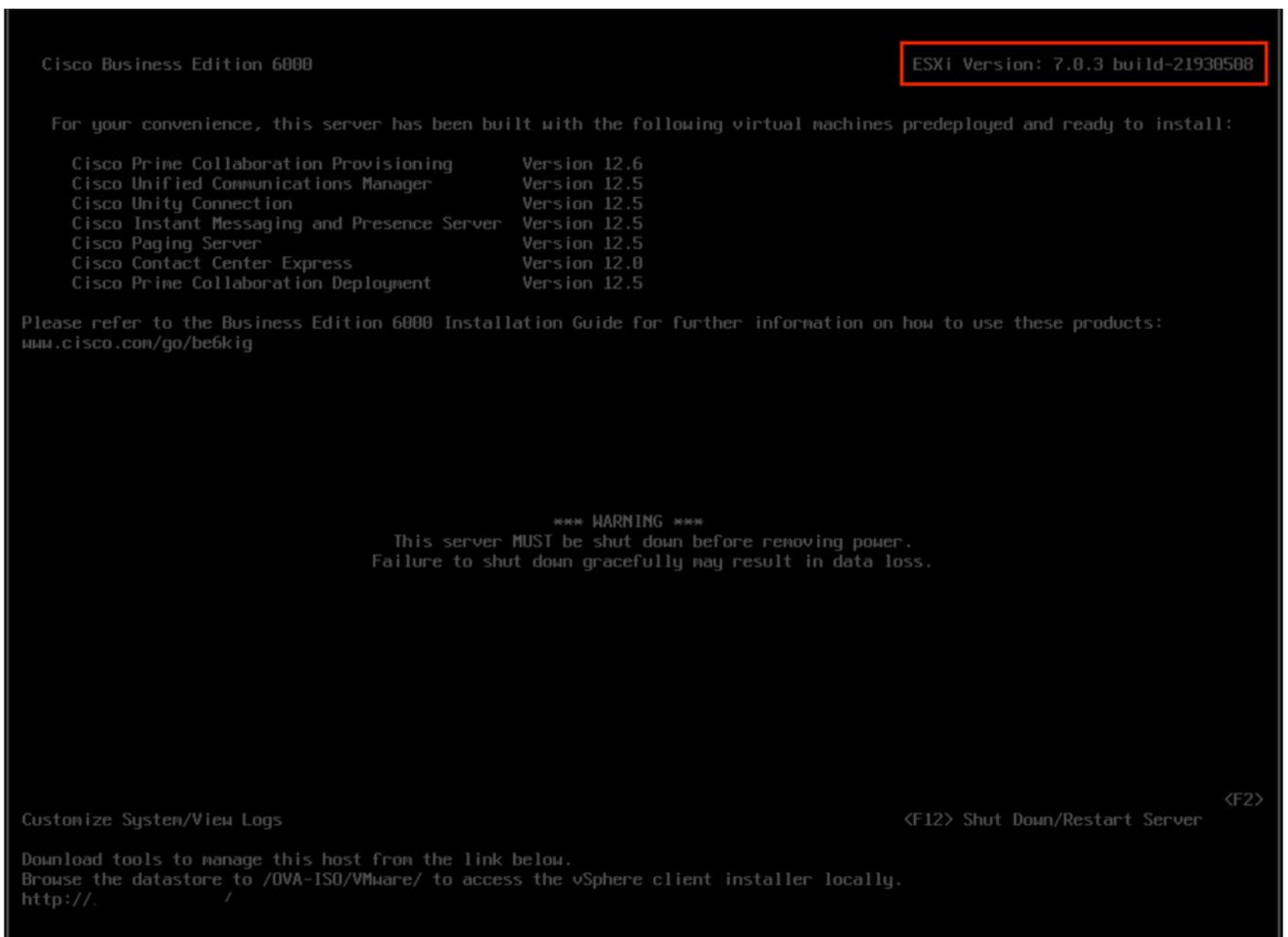


업그레이드 완료 화면



Rebooting server(서버 재부팅) 화면

20. UCS는 정상적인 부팅 프로세스를 시작하고, 새 ESXi 버전이 완료되면 오른쪽 상단에 표시됩니다.



업그레이드 성공 화면

21. ESXi GUI 인터페이스 > 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 Host > Maintenance Mode > Exit Maintenance Mode로 이동합니다.

업그레이드 후 작업

ESXi 라이선스 업그레이드

ESXi 업그레이드가 다른 주 버전(6.x에서 7.x)에서 시작되는 경우 ESXi 라이선스도 업그레이드해야 합니다. ESXi 라이선스의 유형 및 구매 방법에 따라 ESXi 라이선스를 업그레이드할 수 있는 다양한 옵션이 있습니다.

BE6K/7K 서버에서 얻을 수 있는 3가지 유형의 ESXi 라이선스는 다음과 같습니다.

1. VMware 라이선스
2. ISV1 계약을 통한 Cisco Re-sell 라이선스
3. SWSS 계약이 포함된 임베디드 라이선스

라이선스를 VMware와 함께 직접 구매한 경우 VMware 라이선스 [키 요구 사항 문서를 참조하거나 VMware](#)에 문의하십시오.

라이선스를 Cisco와 함께 구매한 경우, Cisco가 ISV1 또는 Embedded 라이선스를 재판매한 다음 [MCE 틀](#)을 통해 라이선스를 업그레이드한 경우, [MCE 버전 업그레이드 가이드](#)를 참조하십시오.

관련 정보

- [CIMC를 구성하고 치명적인 장애가 발생할 경우 BE6K/7K에 ESXi 설치](#)
- [Cisco Host Upgrade Utility 사용 설명서](#)
- [Cisco Business Edition 6000 솔루션](#)
- [Cisco Business Edition 7000 솔루션](#)
- [Cisco Business Edition 내장형 가상화 라이선스에 대한 EOL 발표](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.