

APIC에서 CIMC 업그레이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[업그레이드 전](#)

[절차](#)

소개

이 문서에서는 Cisco APIC(Application Policy Infrastructure Controller)를 실행하는 UCS C Series 서버에서 Cisco CIMC(Integrated Management Controller)를 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- UCS 서버
- APIC

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 UCS C Series 서버에서 실행되는 APIC 서버를 기반으로 합니다.

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

업그레이드 전

ACI 패브릭의 소프트웨어 버전을 업그레이드하면 패브릭에서 실행 중인 CIMC 버전에 대한 새로운 요구 사항이 설정될 수 있으므로, 특정 APIC 릴리스에 대해 지원되는 CIMC 소프트웨어 버전 목록을 확인하려면 APIC 소프트웨어 버전의 릴리스 정보를 확인하는 것이 좋습니다.

1. APIC 릴리스 정보를 확인하고 어떤 CIMC 소프트웨어 이미지로 업그레이드해야 하는지 확인합니다. APIC 릴리스 [노트에 연결합니다](#).
2. Cisco.com 사이트에서 소프트웨어 이미지를 가져옵니다.
3. 이미지의 MD5 체크섬이 Cisco.com 사이트에 게시된 것과 일치하는지 확인합니다.

- 4. CIMC 버전을 업그레이드하는 과정에 필요한 시간은 로컬 시스템과 UCS-C 새시 간의 링크 속도, 소스/대상 소프트웨어 이미지 및 기타 내부 구성 요소 버전 간의 연결 속도에 따라 달라집니다.
- 5. APIC가 트래픽의 데이터 경로에 없으므로 CIMC 업그레이드는 운영 네트워크에 영향을 주지 않습니다.
- 6. CIMC 버전을 업그레이드할 때 vKVM을 실행하려면 인터넷 브라우저 및 Java 소프트웨어 버전을 변경해야 할 수도 있습니다.

APIC CIMC를 업그레이드하려면 [Cisco Host Upgrade Utility Based on Guide](#)를 사용할 수도 있습니다.

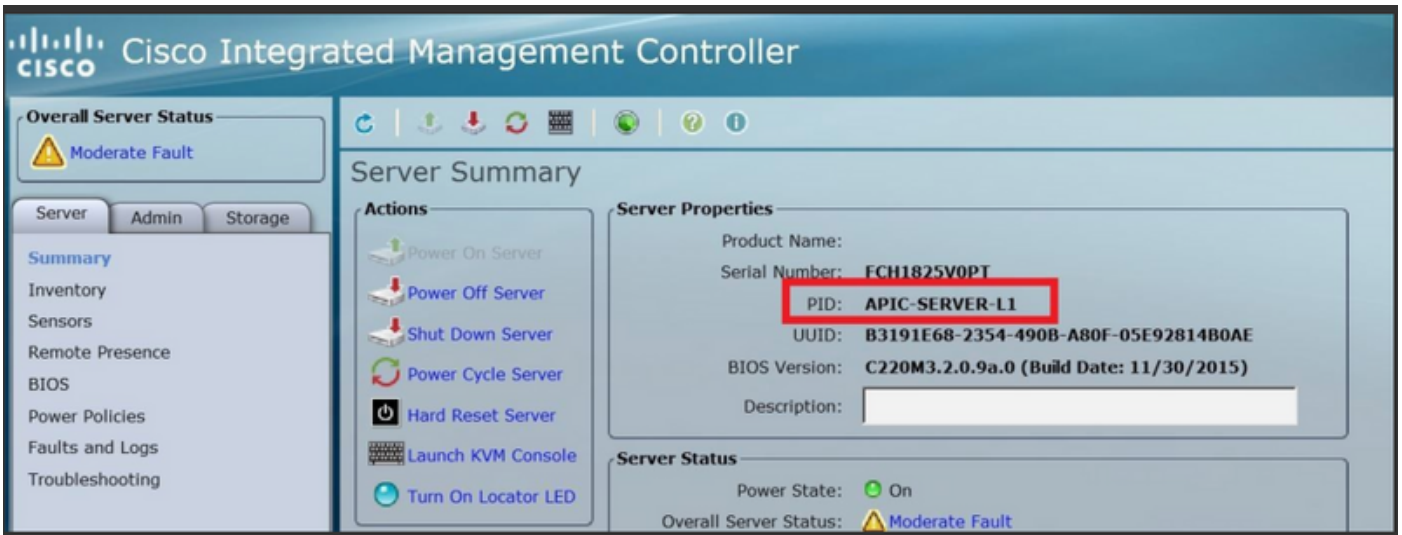
UCS C Series 서버에서 실행되는 APIC 서버.Cisco UCS 220 M5, Cisco UCS 220 M4(2세대 어플라이언스 APIC-SERVER-M2 및 APIC-SERVER-L2) 또는 Cisco UCS 220 M3(1세대 어플라이언스 APIC-SERVER-M1 및 APIC-SERVER-L1)은 신뢰할 수 있는 플랫폼으로 서버를 제조한 사소한 차이점으로, tpm), 인증서 및 APIC 제품 ID(PID).

| APIC 플랫폼 | 해당 UCS 플랫폼 | 설명 |
|----------------|-------------|---|
| APIC-SERVER-M1 | UCS-C220-M3 | 최대 1,000개의 에지 포트를 위한 중간 크기의 CPU, 하드 드라이브 및 메모리를 갖춘 3개의 Cisco APIC 1세대 컨트롤러 클러스터입니다. |
| APIC-SERVER-M2 | UCS-C220-M4 | 최대 1,000개의 에지 포트를 위한 중간 크기의 CPU, 하드 드라이브 및 메모리를 갖춘 3개의 Cisco APIC 2세대 컨트롤러 클러스터입니다. |
| APIC-SERVER-M3 | UCS C220 M5 | 최대 1,000개의 에지 포트를 위한 중간 크기의 CPU, 하드 드라이브 및 메모리를 갖춘 3개의 Cisco APIC 2세대 컨트롤러 클러스터입니다. |
| APIC-SERVER-L1 | UCS-C220-M3 | 대규모 CPU, 하드 드라이브 및 메모리 구성을 갖춘 3개의 Cisco APIC 1세대 컨트롤러로 구성된 클러스터로 1,000개 이상의 에지 포트를 지원합니다. |
| APIC-SERVER-L2 | UCS-C220-M4 | 대규모 CPU, 하드 드라이브 및 메모리 구성을 갖춘 3개의 Cisco APIC 2세대 컨트롤러 클러스터로 구성되어 1,000개 이상의 에지 포트를 지원합니다. |
| APIC-SERVER-L3 | UCS C220 M5 | 대규모 CPU, 하드 드라이브 및 메모리 구성을 포함하는 Cisco APIC(1,200개의 에지 포트) |

절차

1단계. 먼저 APIC 모델을 결정합니다.

CIMC GUI에서 이 확인란을 선택하여 **Server > Summary(요약)**에 표시된 PID를 확인할 수 있습니다.



2단계. 소프트웨어 다운로드

Cisco Download Software(소프트웨어 다운로드) 페이지에서 Select a Product(제품 선택) > Downloads(다운로드) > Home Servers(홈 서버) - Unified Computing(홈 서버) - Unified Computing(통합 컴퓨팅) > UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software(UCS C-Mount Standalone Server Software) > APIC APIC_{UCS}(UCS UCS) System(UCS) Server Server Firmware(생성 기반) Server Firmware > Unified Server Firmware를 선택합니다.

Software Download

My Previous Downloads

| Product | Software Type | Latest Release | Last Downloaded |
|--|---|----------------|-----------------|
| Application Centric Infrastructure Simulator | Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software | 3.2(3o) | 3.2(3n) |
| 2504 Wireless Controller | Wireless LAN Controller Software | -- | 8.5.135.0 |
| UCS C220 M3 Rack Server Software | Unified Computing System (UCS) Server Firmware | -- | 3.0(4j) |

[View all 24 Downloads >](#)

Most Popular

- ASA 5515-X IPS Security Services Proces...
- ASA 5585-X IPS Security Services Proces...
- ASA 5525-X IPS Security Services Proces...
- ASA 5512-X IPS Security Services Proces...
- AnyConnect Secure Mobility Client v4.x
- Jabber for Windows

Select a Product

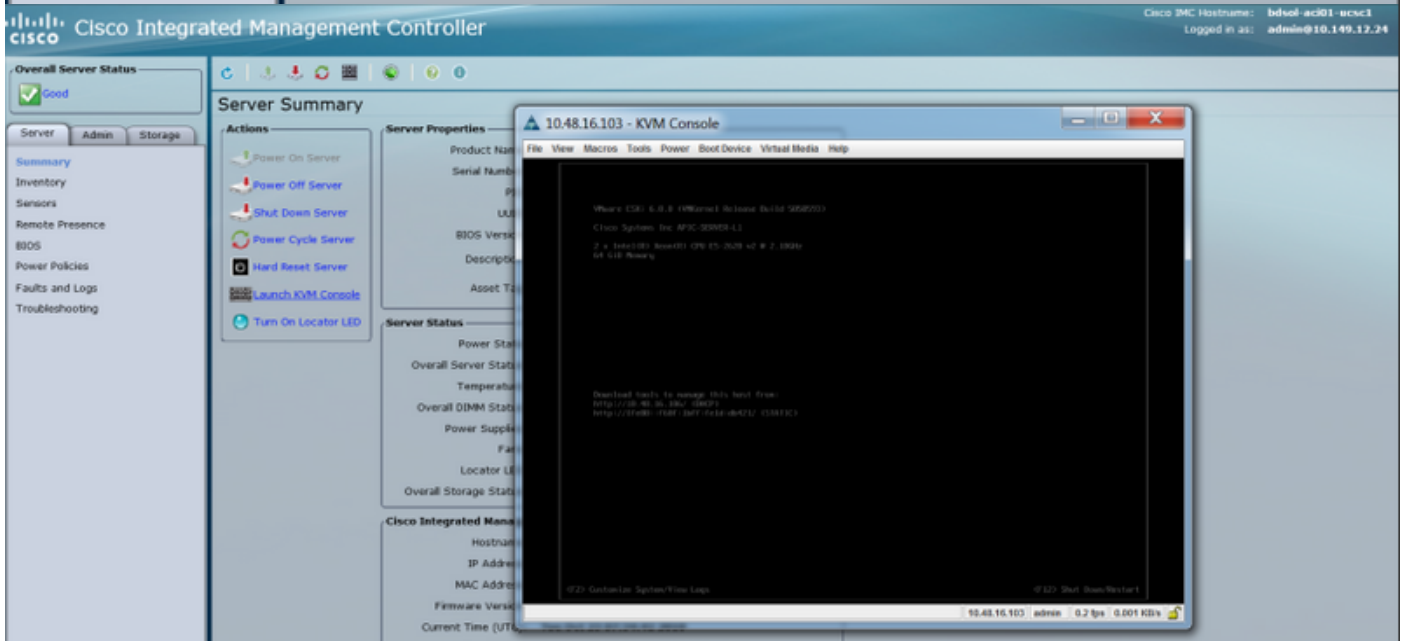
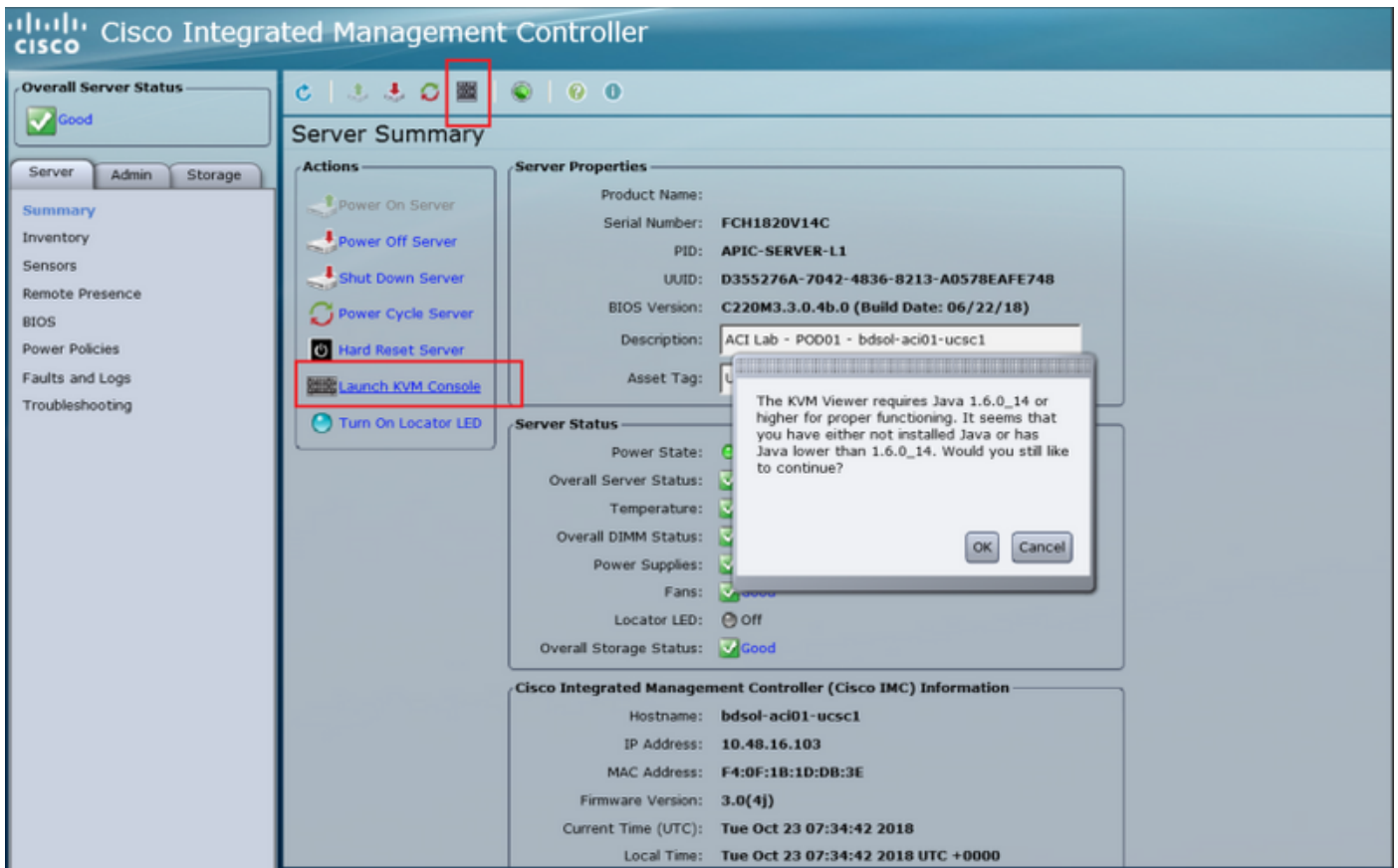
Browse all

- UCS C220 M3 Rack Server Software
- UCS C220 M4 Rack Server Software
- UCS C220 M5 Rack Server Software

참고: 현재 ACI 소프트웨어 릴리스에 대한 권장 CIMC 펌웨어 버전을 다운로드하려면 권장 [CIMC 버전 및 소프트웨어 릴리스 가이드](#)를 확인하십시오.

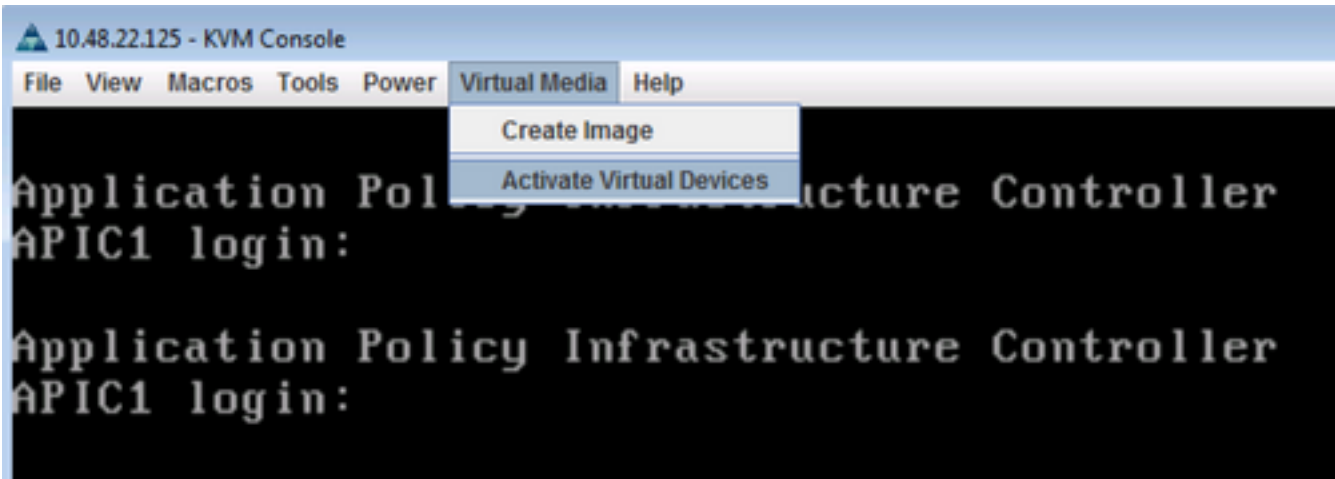
CIMC APIC 권장 펌웨어는 해당 UCS 모델에 대해 최신 펌웨어 또는 권장 펌웨어를 사용하지 않고 사용됩니다.

3단계. CIMC GUI에서 KVM 콘솔을 시작합니다.

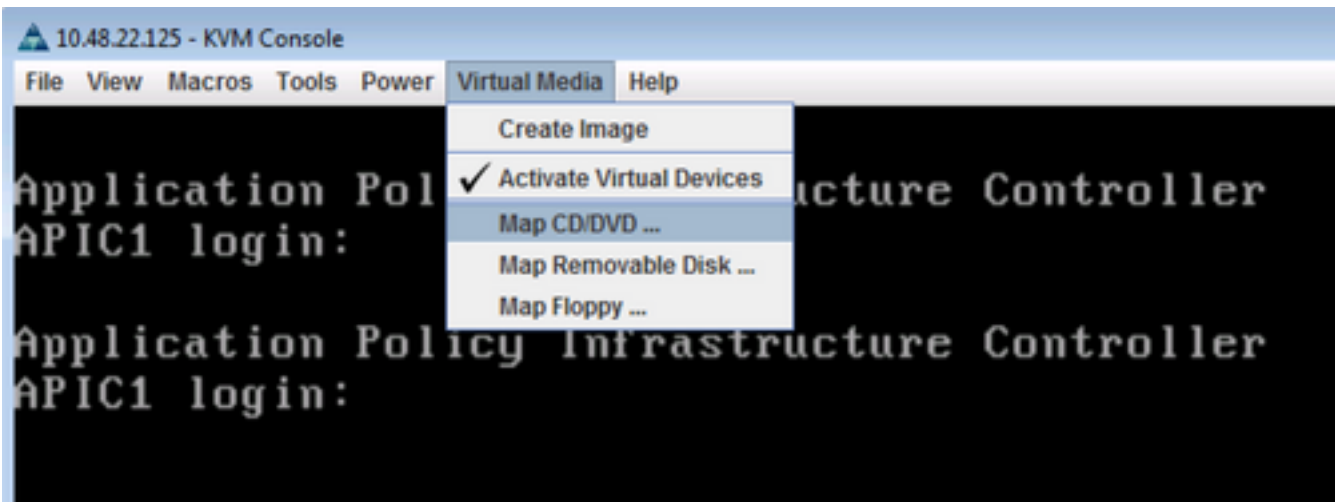


KVM JAVA . [CIMC](#) .

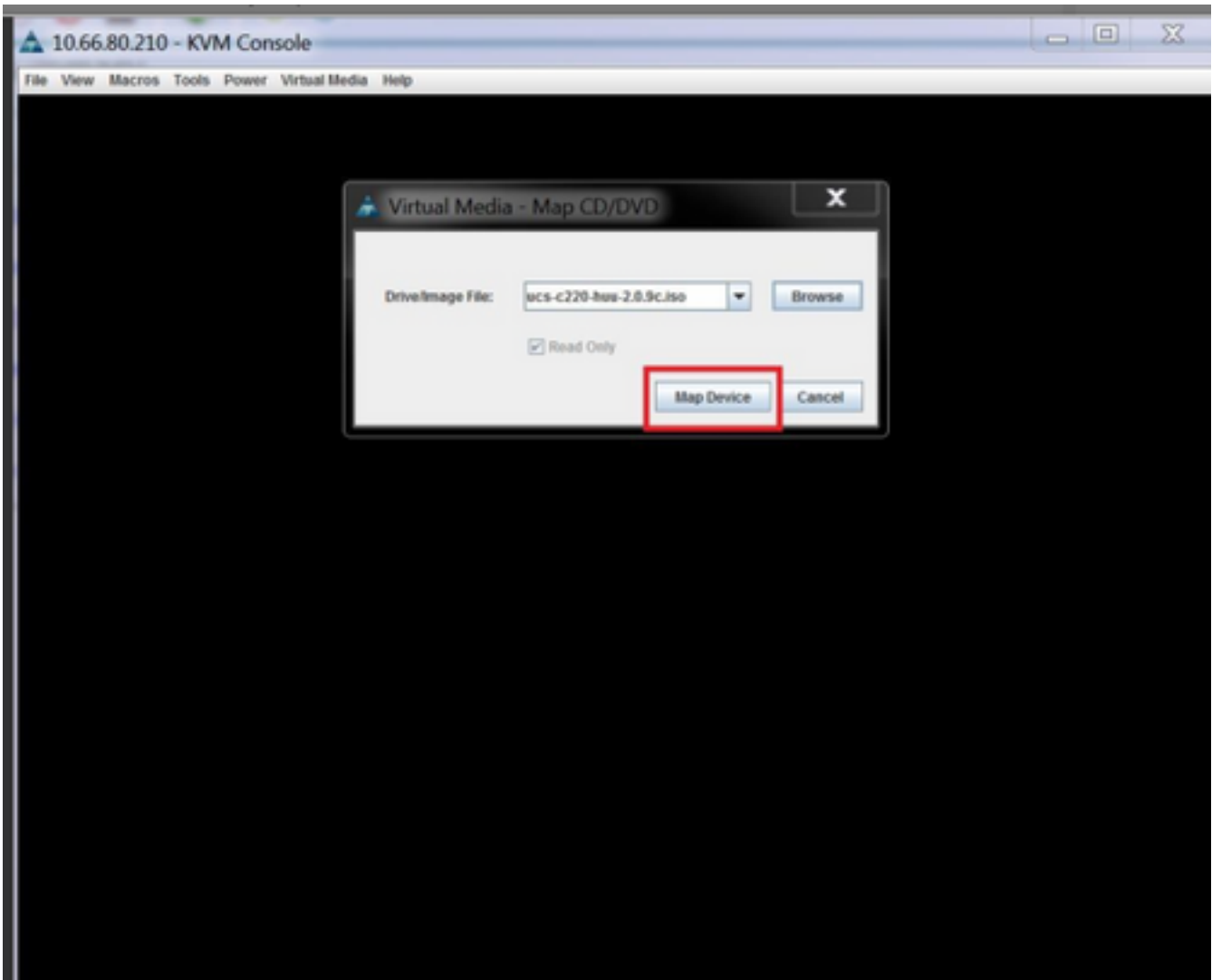
4단계. 가상 디바이스를 활성화하려면 이미지에 표시된 대로 **Virtual Media > Activate Virtual Devices(가상 디바이스 활성화)**로 이동합니다.



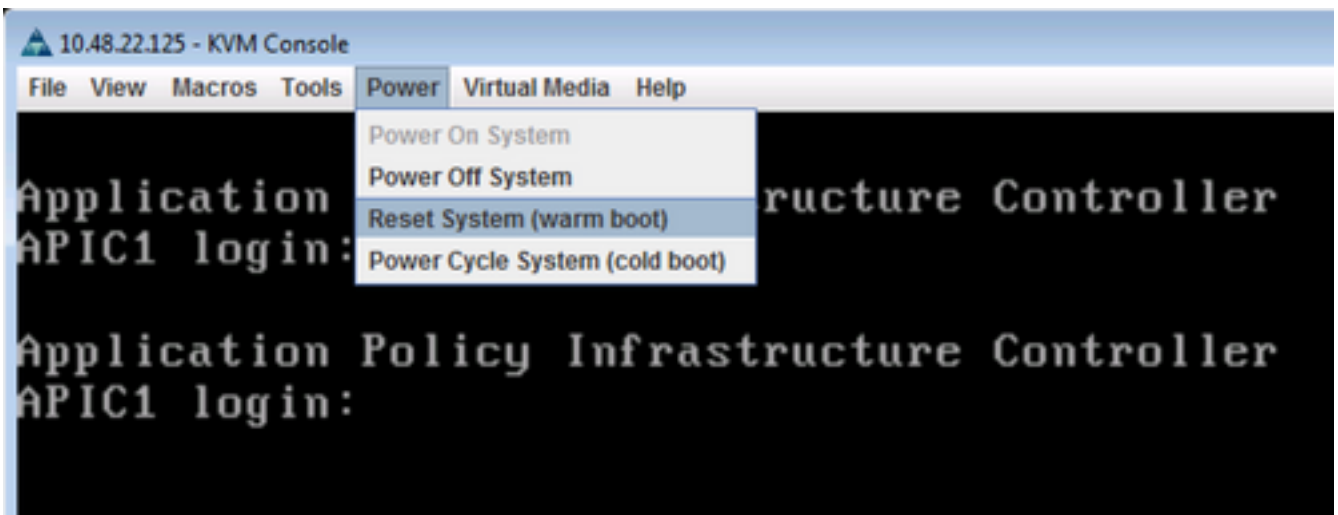
5단계. 다운로드한 ISO 이미지를 CD/DVD로 매핑하려면 이미지에 표시된 대로 **Virtual Media > Map CD/DVD**로 이동합니다.



6단계. 로컬 컴퓨터에서 ISO 이미지를 찾은 다음 이미지에 표시된 대로 **Map Device**(디바이스 매핑)를 클릭합니다.



7단계. 재부팅하려면 이미지에 표시된 대로 **Power(전원) > Reset System(시스템 재설정)(따뜻한 부팅)**으로 이동합니다.



8단계. Boot(부팅) 메뉴에 들어가려면 시스템이 재부팅된 후 이미지에 표시된 대로 **F6**을 누릅니다.



Press <F2> Setup, <F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration,
<F12> Network Boot

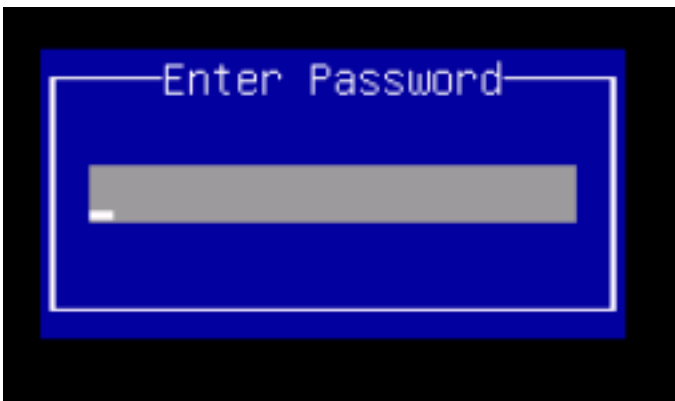
Bios Version : C220M3.2.0.8.0.071620152158
Platform ID : C220M3

Cisco IMC IPv4 Address : 10.48.22.125
Cisco IMC MAC Address : 88:1D:FC:99:EC:12

Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB
Memory Operating Speed 1600 Mhz

Entering boot selection menu...

9단계. 사용자가 설정한 비밀번호를 삽입하거나 **비밀번호**인 기본 비밀번호를 사용합니다.



참고:이 절차를 수행하기 전에 BIOS 관리자 비밀번호를 설정해야 합니다.이 비밀번호를 설정하려면 시스템 부팅 중에 BIOS Setup 유틸리티로 들어가라는 메시지가 나타나면 **F2** 키를 누릅니다.그런 다음 **Security(보안) > Set Administrator Password(관리자 비밀번호 설정)**로 이동하고 프롬프트에 따라 새 비밀번호를 두 번 입력합니다.

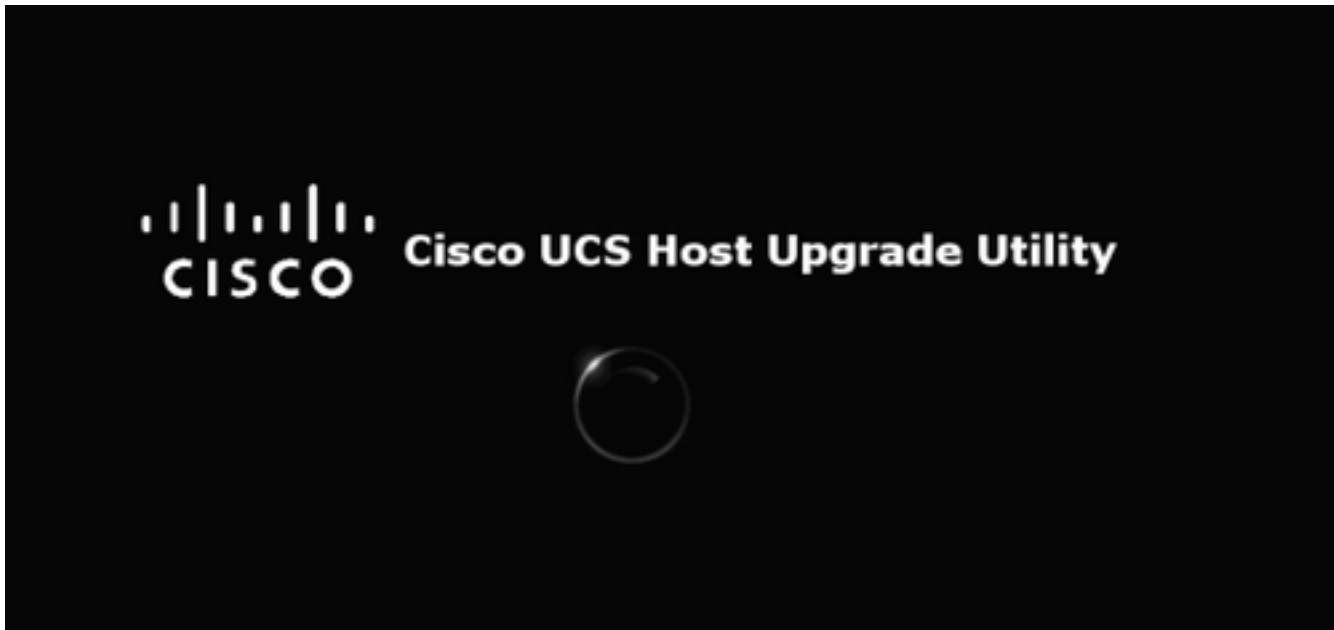
10단계. 이미지에 표시된 대로 부팅 디바이스 **vKVM 매핑된 vDVD1.22**를 선택합니다.


Please select boot device:

Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22
Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22
(Bus 81 Dev 00)PCI RAID Adapter
Cisco NIC 8:0.0
Cisco NIC 9:0.0
IBA GE Slot 0100 v1553
IBA GE Slot 0101 v1553
UEFI: Built-in EFI Shell
UNIGEN PSE4000CS1-BTB
Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22
Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22
Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22
Enter Setup

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

11단계. 이제 Cisco UCS Host Upgrade Utility가 이미지에 표시된 대로 시작됩니다.

A black splash screen for the Cisco UCS Host Upgrade Utility. It features the Cisco logo (a stylized bridge) and the word "CISCO" in white. To the right, the text "Cisco UCS Host Upgrade Utility" is displayed in a white sans-serif font. A small, glowing circular icon is centered below the text.

 Cisco UCS Host Upgrade Utility

A dark blue splash screen for the Cisco UCS Host Upgrade Utility. It features the Cisco logo and the word "CISCO" in white. To the right, the text "Cisco UCS Host Upgrade Utility" and "Version 3.0.4j" is displayed in a white sans-serif font. Below this, the text "Copying Firmware and Tools..." is shown in a smaller white font.

 Cisco UCS Host Upgrade Utility
Version 3.0.4j
Copying Firmware and Tools...

12단계. 라이선스 계약을 읽고 이미지에 표시된 대로 **I Agree(동의)**를 클릭합니다.

CISCO SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT. CISCO SYSTEMS, INC. OR ITS SUBSIDIARY LICENSING THE SOFTWARE INSTEAD OF CISCO SYSTEMS, INC. ("CISCO") IS WILLING TO LICENSE ITS SOFTWARE TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS END USER LICENSE AGREEMENT PLUS ANY ADDITIONAL LIMITATIONS ON THE LICENSE SET FORTH IN A SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT ACCOMPANYING THE PRODUCT (COLLECTIVELY THE "AGREEMENT"). TO THE EXTENT OF ANY CONFLICT BETWEEN THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT, THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT SHALL APPLY. BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU ARE BINDING YOURSELF AND THE BUSINESS ENTITY THAT YOU REPRESENT (COLLECTIVELY, "CUSTOMER") TO THE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THE AGREEMENT, THEN CISCO IS UNWILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU AND (A) YOU MAY NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND (B) YOU MAY RETURN THE SOFTWARE (INCLUDING ANY UNOPENED CD PACKAGE AND ANY WRITTEN MATERIALS) FOR A FULL REFUND, OR, IF THE SOFTWARE AND WRITTEN MATERIALS ARE SUPPLIED AS PART OF ANOTHER PRODUCT, YOU MAY RETURN THE ENTIRE PRODUCT FOR A FULL REFUND. YOUR RIGHT TO RETURN AND REFUND EXPIRES 30 DAYS AFTER PURCHASE FROM CISCO OR AN AUTHORIZED CISCO RESELLER, AND APPLIES ONLY IF YOU ARE THE ORIGINAL END USER PURCHASER. THE FOLLOWING TERMS OF THE AGREEMENT GOVERN CUSTOMER'S ACCESS AND USE OF EACH CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE ("SOFTWARE"), EXCEPT TO THE EXTENT: (A) THERE IS A SEPARATE SIGNED CONTRACT BETWEEN CUSTOMER AND CISCO GOVERNING CUSTOMER'S USE OF THE SOFTWARE, OR (B) THE SOFTWARE INCLUDES A SEPARATE "CLICK-ACCEPT" LICENSE AGREEMENT OR THIRD PARTY LICENSE AGREEMENT AS PART OF THE INSTALLATION AND/OR DOWNLOAD PROCESS GOVERNING CUSTOMER'S USE OF THE SOFTWARE. TO THE EXTENT OF A CONFLICT BETWEEN THE PROVISIONS OF THE FOREGOING DOCUMENTS, THE ORDER OF PRECEDENCE SHALL BE (1) THE SIGNED CONTRACT, (2) THE CLICK-ACCEPT AGREEMENT OR THIRD PARTY LICENSE AGREEMENT, AND (3) THE AGREEMENT.

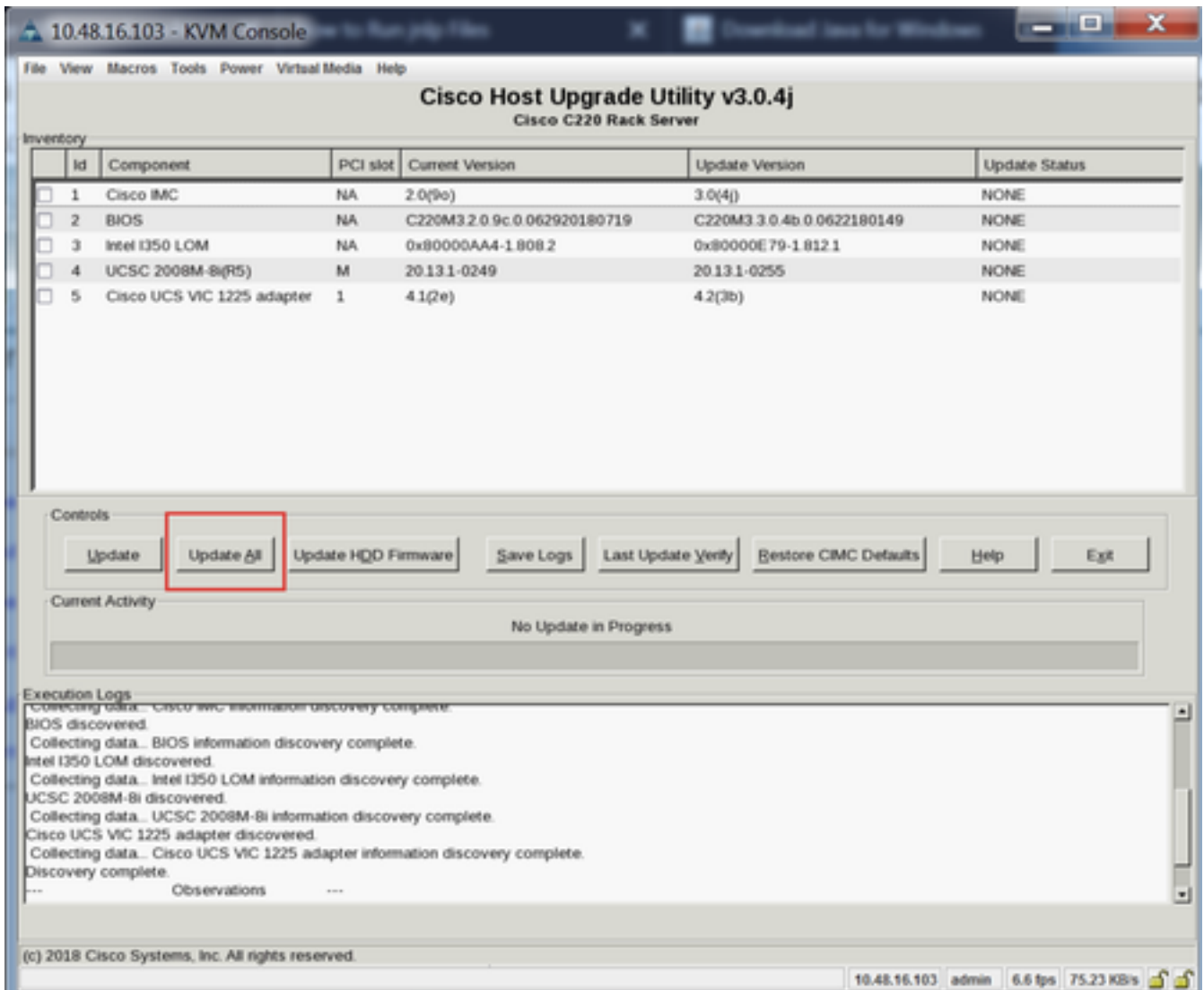
License. Conditioned upon compliance with the terms and conditions of the Agreement, Cisco grants to Customer a nonexclusive and nontransferable license to use for Customer's internal business purposes the Software and the Documentation for which Customer has paid the required license fees. "Documentation" means written information (whether contained in user or technical manuals, training materials, specifications or otherwise) pertaining to the Software and made available by Cisco with the Software in any manner (including on CD-Rom, or on-line). In order to use the Software, Customer may be required to input a registration number or product authorization key and register Customer's copy of the Software online at Cisco's website to obtain the necessary license key or license file.

Customer's license to use the Software shall be limited to, and Customer shall not use the Software in excess of, a single hardware chassis or card or such other limitations as are set forth in the applicable Supplemental License Agreement or in the applicable purchase order which has been accepted by Cisco and for which Customer has paid to Cisco the required license fee (the "Purchase Order"). Unless otherwise expressly provided in the Documentation or any applicable Supplemental License Agreement, Customer shall use the Software solely as embedded in, for execution on, or (where the applicable Documentation permits installation on non-Cisco equipment) for communication with Cisco equipment owned or leased by Customer and used for Customer's internal business purposes. No other licenses are granted by implication, estoppel or otherwise.

For evaluation or beta copies for which Cisco does not charge a license fee, the above requirement to pay license fees does not apply.

General Limitations. This is a license, not a transfer of title, to the Software and Documentation, and Cisco retains ownership of all copies of the Software and Documentation. Customer acknowledges that the Software and Documentation contain trade secrets of Cisco or its

13단계. 모든 구성 요소를 업그레이드하려면 **Update All(모두 업데이트)**을 클릭하여 Current Version(현재 버전)을 Updated Version(업데이트 버전)으로 업그레이드합니다. 업그레이드 중에는 APIC에서 연결 끊김을 표시할 수 있습니다.



14단계. Cisco IMC 보안 부팅을 활성화하지 마십시오.

Cisco IMC Secure Boot **NO** . Cisco UCS C-Series Servers Integrated Management Controller GUI Configuration Guide, Release 4.0 [Introduction to Cisco IMC Secure Boot](#) .

10.48.16.103 - KVM Console

File View Macros Tools Power Virtual Media Help

Cisco Host Upgrade Utility v3.0.4j

Cisco C220 Rack Server

Inventory

| | Id | Component | PCI slot | Current Version | Update Version | Update Status |
|-------------------------------------|----|----------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Cisco IMC | NA | 2.0(9a) | 3.0(4j) | NONE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | BIOS | NA | C220M3.2.0.9c.0.062920180719 | C220M3.3.0.4b.0.0622180149 | NONE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | Intel I350 LOM | NA | 0x80000AAA-1.808.2 | 0x80000E79-1.812.1 | NONE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | UCSC 2008M-8i(R5) | M | 20.13.1-0249 | 20.13.1-0255 | NONE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 5 | Cisco UCS VIC 1225 adapter | | | | NONE |

Confirmation

Enabling Cisco IMC Secure Boot option implies:

1. You can install and boot only signed Cisco IMC firmware images on the server.
2. You cannot install and boot Cisco IMC versions prior than 1.5 (3x).
3. You cannot disable this option later on.
4. Both running and backup CIMC images will be overwritten.

IMPORTANT: After installing the firmware with the Secure Boot option enabled, activate the image before performing regular server-based tasks. The Secure Boot option is enabled only when the firmware installation is complete and you have activated the image.

NOTE: If CIMC Secure boot was already enabled, then "No" will not have any effect.

Do you want to enable Cisco IMC secure boot?

Controls

Update Update All Update

Current Activity

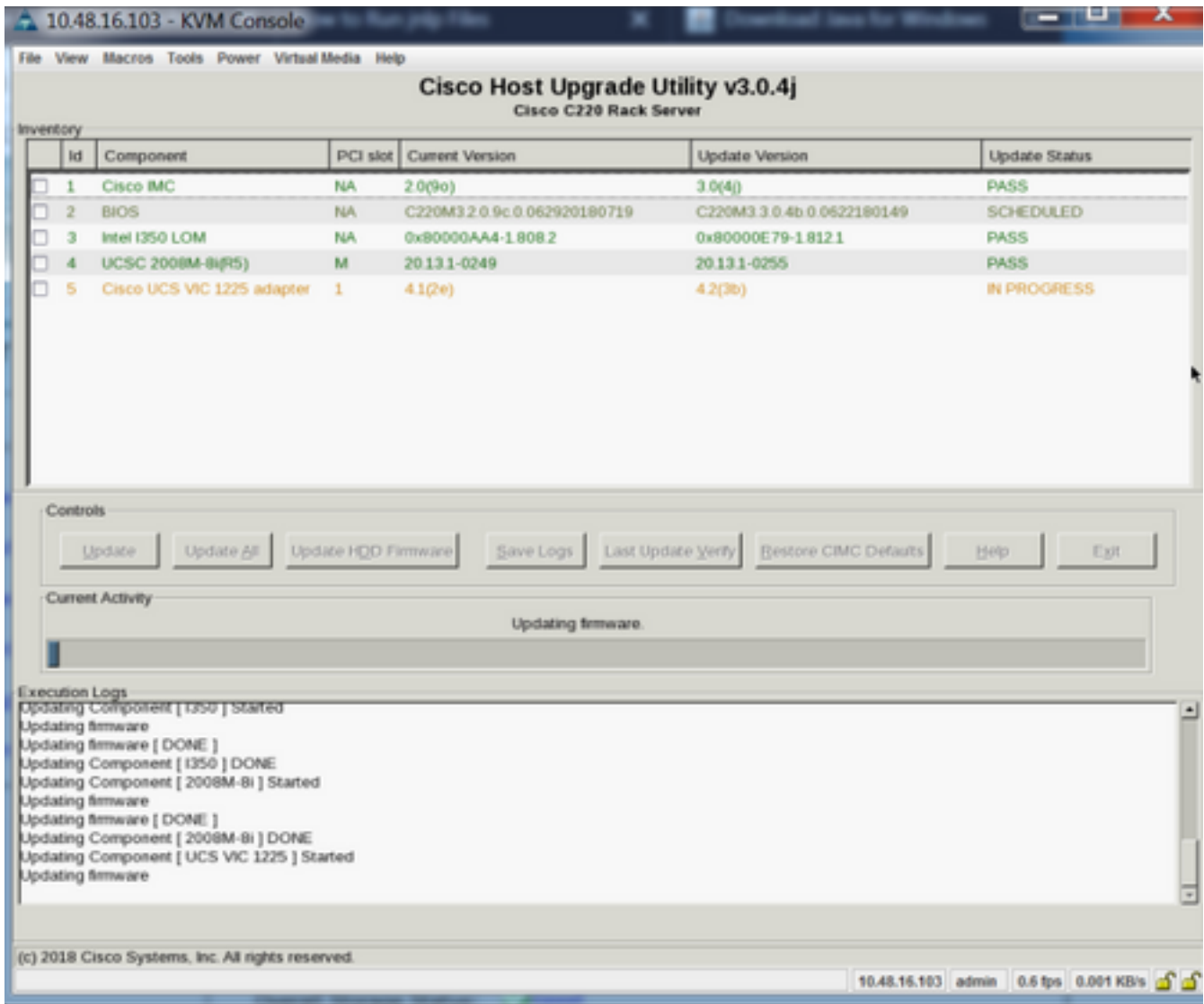
Execution Logs

Collecting data... Cisco IMC information discovered.
 BIOS discovered.
 Collecting data... BIOS information discovered.
 Intel I350 LOM discovered.
 Collecting data... Intel I350 LOM information discovery complete.
 UCSC 2008M-8i discovered.
 Collecting data... UCSC 2008M-8i information discovery complete.
 Cisco UCS VIC 1225 adapter discovered.
 Collecting data... Cisco UCS VIC 1225 adapter information discovery complete.
 Discovery complete.

--- Observations ---

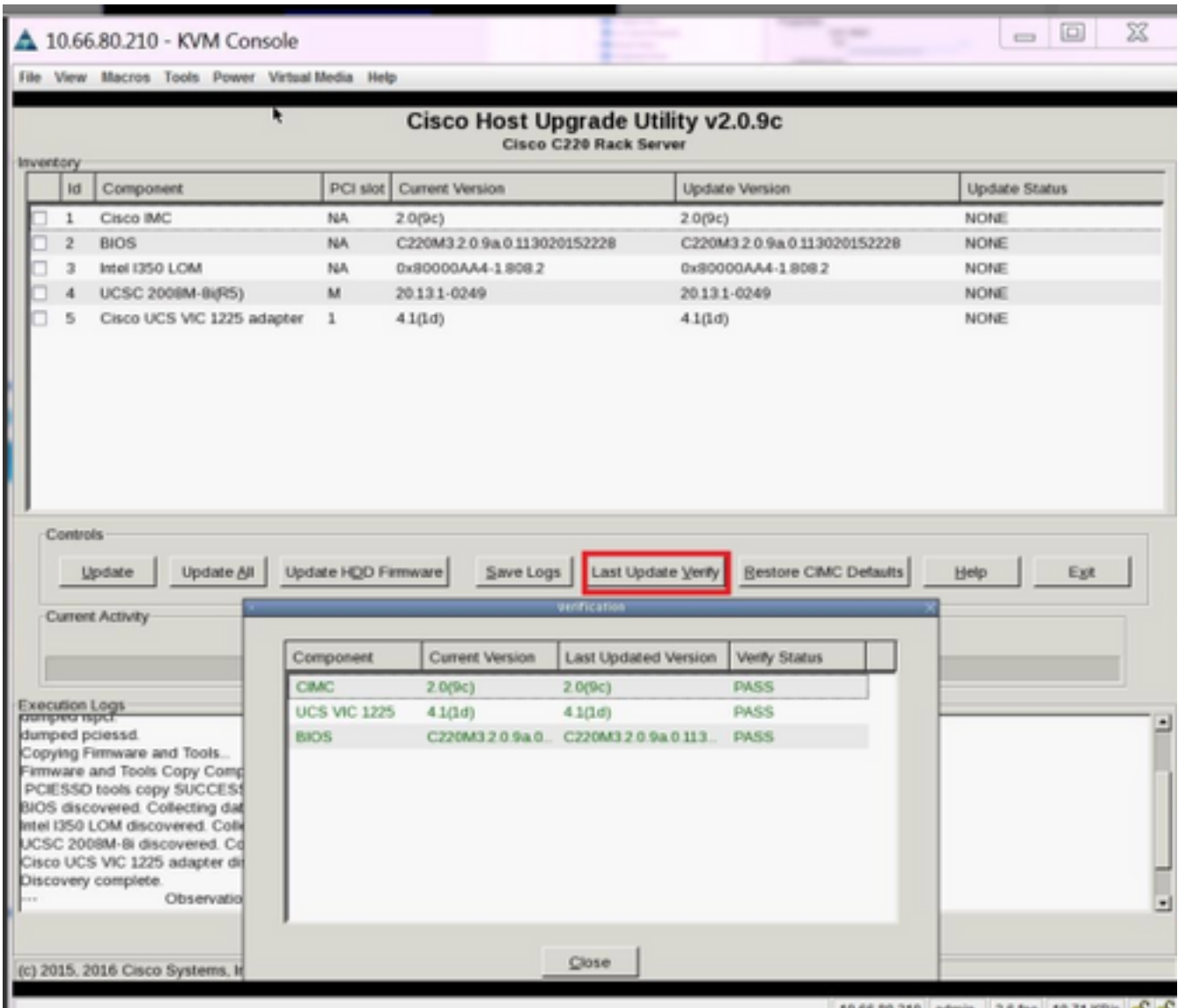
(c) 2018 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

10.48.16.103 admin 1.4 fps 21.658 KB/s



15단계. HUU는 각 구성 요소를 개별적으로 업그레이드한 다음, 완료되면 장치를 재부팅한 다음 GUI 및 CLI를 사용하여 쉐시에 액세스할 수 있습니다.

서버가 재부팅되면 CIMC GUI에서 푸시됩니다. CIMC에 다시 로그인하여 업그레이드가 성공적으로 완료되었는지 확인해야 합니다. 이렇게 하려면 GUI를 통해 확인하거나 CIMC 호스트 업그레이드 유틸리티를 부팅하고 **Last Update Verify(마지막 업데이트 확인)**를 선택하여 모든 구성 요소가 업그레이드를 성공적으로 통과했는지 확인할 수 있습니다.



16단계. 이 버전의 성공적인 업그레이드를 확인하려면 CIMC GUI에 로그인하고 Admin(관리) > Firmware Management(펌웨어 관리)로 이동한 다음 이미지에 표시된 대로 Cisco IMC Firmware(Cisco IMC 펌웨어)를 확인합니다.

