

# Aggiorna CIMC su APIC

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisito](#)

[Componenti usati](#)

[Prima dell'aggiornamento](#)

[Procedura](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come aggiornare Cisco Integrated Management Controller (CIMC) sui server UCS serie C con Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC).

## Prerequisiti

### Requisito

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Server UCS
- APIC

## Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sui server APIC in esecuzione sui server UCS serie C.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Prima dell'aggiornamento

Poiché l'aggiornamento della versione software di ACI Fabric può determinare nuovi requisiti per la versione CIMC in esecuzione sul fabric, si consiglia sempre di controllare le note sulla versione del software APIC per conoscere l'elenco delle versioni software CIMC supportate per una release APIC specifica.

1. Controllare le note sulla versione di APIC e verificare a quale immagine software CIMC è necessario eseguire l'aggiornamento. Collegamento alle [note sulla versione di APIC](#).

2. Ottenere l'immagine del software dal sito Cisco.com.

3. Confermare che il checksum MD5 dell'immagine corrisponda a quello pubblicato sul sito Cisco.com.

4. Il tempo necessario per il processo di aggiornamento di una versione CIMC varia in base alla velocità del collegamento tra il computer locale e lo chassis UCS-C e l'immagine software di origine/destinazione e altre versioni componenti interne.

5. L'aggiornamento CIMC non influisce sulla rete di produzione in quanto gli APIC non si trovano nel percorso dati del traffico.

6. Quando si aggiorna la versione CIMC, potrebbe anche essere necessario modificare il browser Internet e la versione del software Java per eseguire vKVM.

Per aggiornare il CIMC APIC è possibile usare anche l'[utility Cisco Host Upgrade Utility Based on Guide](#).

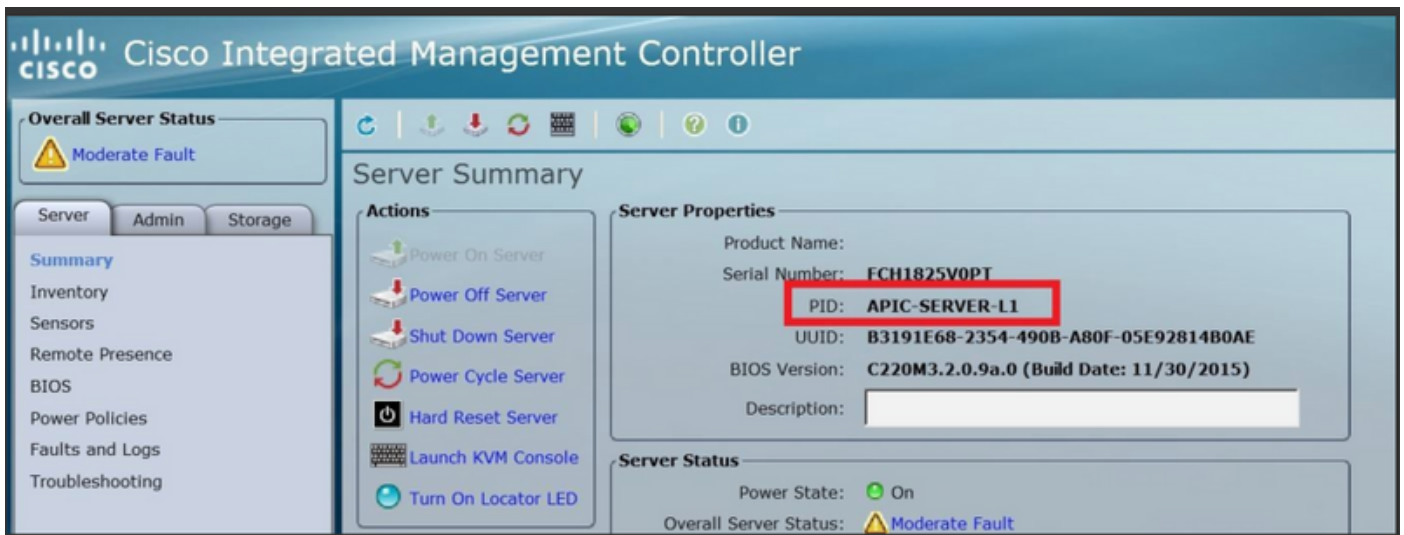
Server APIC in esecuzione su server UCS serie C. Cisco UCS 220 M5, Cisco UCS 220 M4 (appliance di seconda generazione APIC-SERVER-M2 e APIC-SERVER-L2) o Cisco UCS 220 M3 (appliance di prima generazione APIC-SERVER-M1 e APIC-SERVER-L1), con una differenza secondaria rispetto ai server prodotti con un'immagine protetta con TPM (Trusted Platform Module), certificati e ID prodotto (PID) APIC.

Piattaforma APIC	Piattaforma UCS corrispondente	Descrizione
APIC-SERVER-M1	UCS-C220-M3	Cluster di tre controller Cisco APIC di prima generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 periferiche.
APIC-SERVER-M2	UCS-C220-M4	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 periferiche.
APIC-SERVER-M3	UCS C220 M5	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 periferiche.
APIC-SERVER-L1	UCS-C220-M3	Cluster di tre controller Cisco APIC di prima generazione con configurazioni di CPU, disco rigido e memoria di grandi dimensioni per oltre 1000 porte periferiche.
APIC-SERVER-L2	UCS-C220-M4	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con configurazioni di CPU, disco rigido e memoria di grandi dimensioni per oltre 1000 porte periferiche.
APIC-SERVER-L3	UCS C220 M5	Cisco APIC con CPU, disco rigido e configurazioni di memoria di grandi dimensioni (oltre 1200 porte periferiche)

## Procedura

Passaggio 1. Determinare innanzitutto il modello APIC.

È possibile verificare questa condizione nella GUI CIMC per verificare il PID visualizzato in **Server > Riepilogo**.



Passaggio 2. Scaricare il software.

Dalla pagina Cisco Download Software, selezionare Select a Product > Downloads > Home Server - Unified Computing > UCS serie C Rack-Mount Standalone Server Software > Scegliere UCS 220 M3/M4/M5 in base alla generazione di firmware server APIC > **UCS (Unified Computing System)**.

## Software Download

### My Previous Downloads

Product	Software Type	Latest Release	Last Downloaded
<a href="#">Application Centric Infrastructure Simulator</a>	Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software	3.2(3o)	3.2(3n)
<a href="#">2504 Wireless Controller</a>	Wireless LAN Controller Software	--	8.5.135.0
<a href="#">UCS C220 M3 Rack Server Software</a>	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

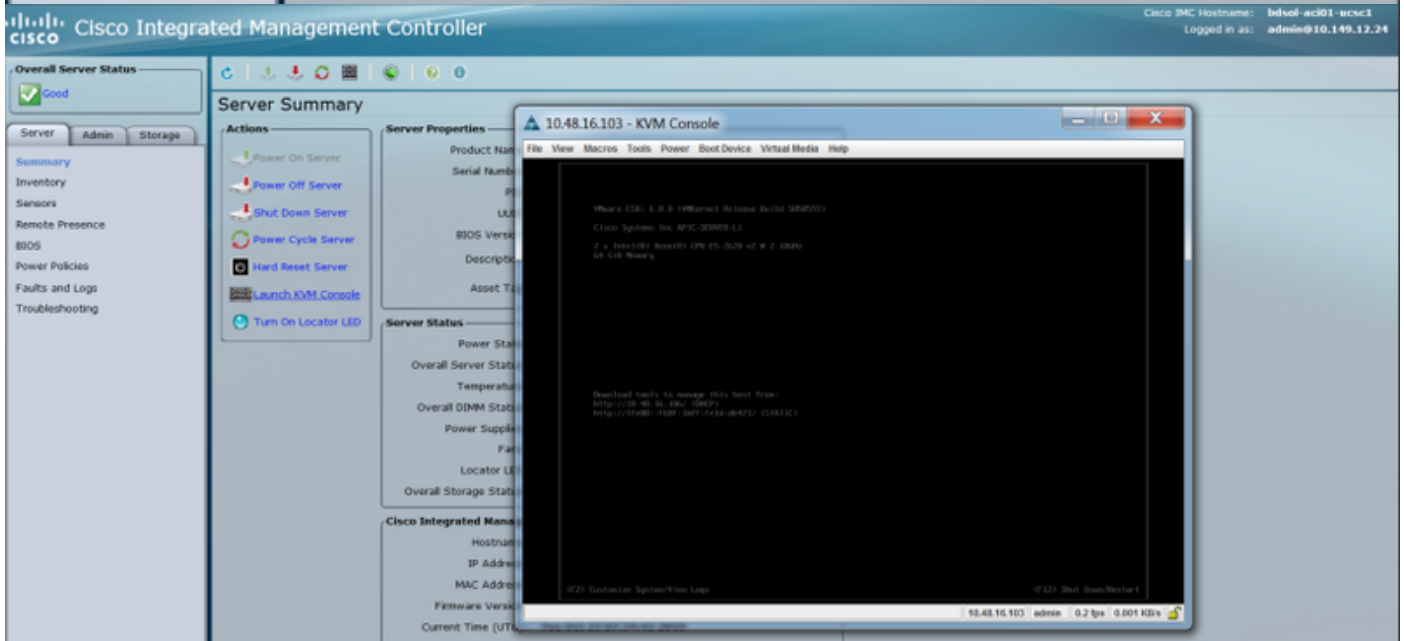
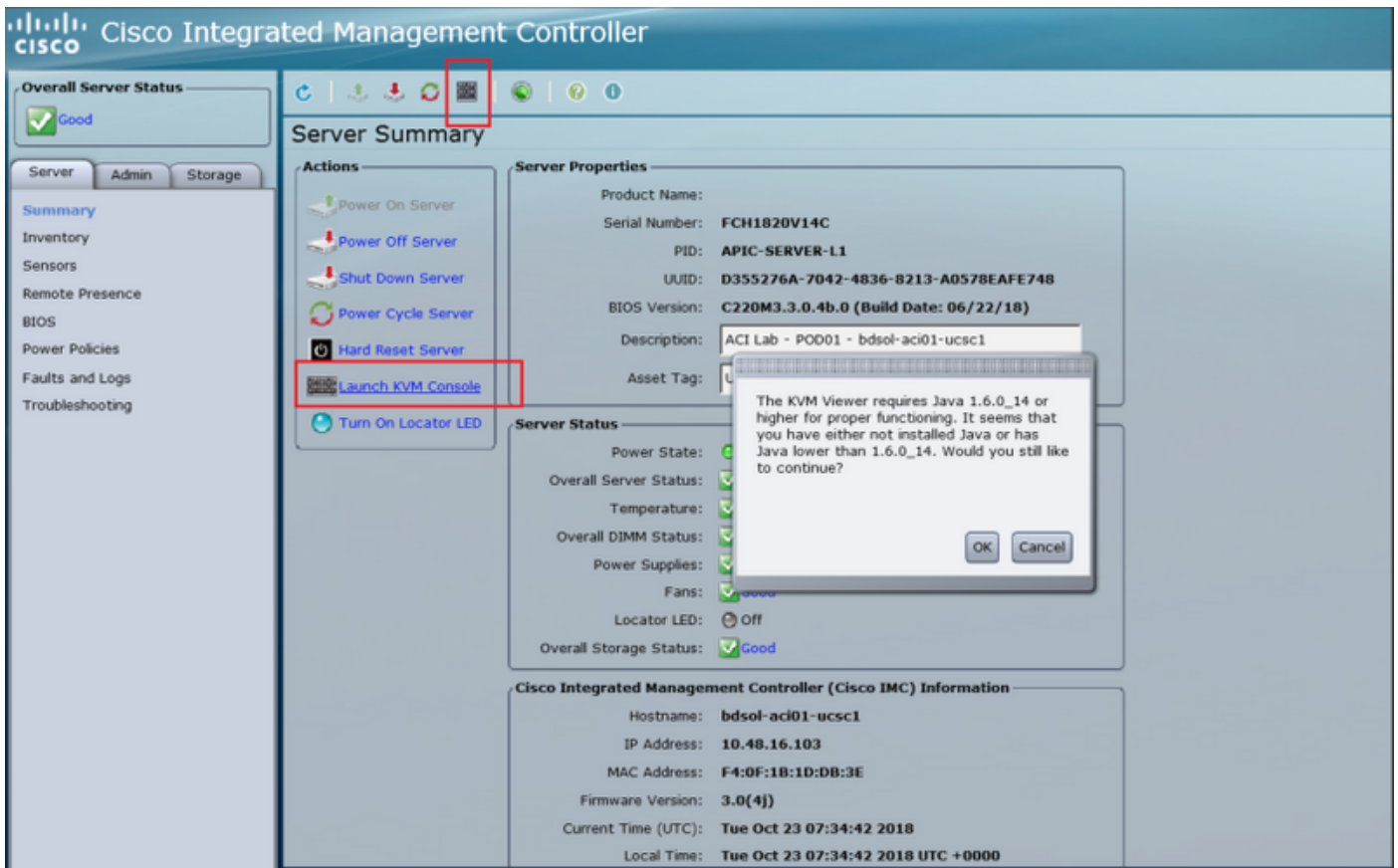
Browse all

- [UCS C220 M3 Rack Server Software](#)
- [UCS C220 M4 Rack Server Software](#)
- [UCS C220 M5 Rack Server Software](#)

**Nota:** Verificare che la [versione CIMC](#) e la [guida alla versione software](#) consigliate consentano di scaricare la versione firmware CIMC consigliata per la versione software ACI corrente.

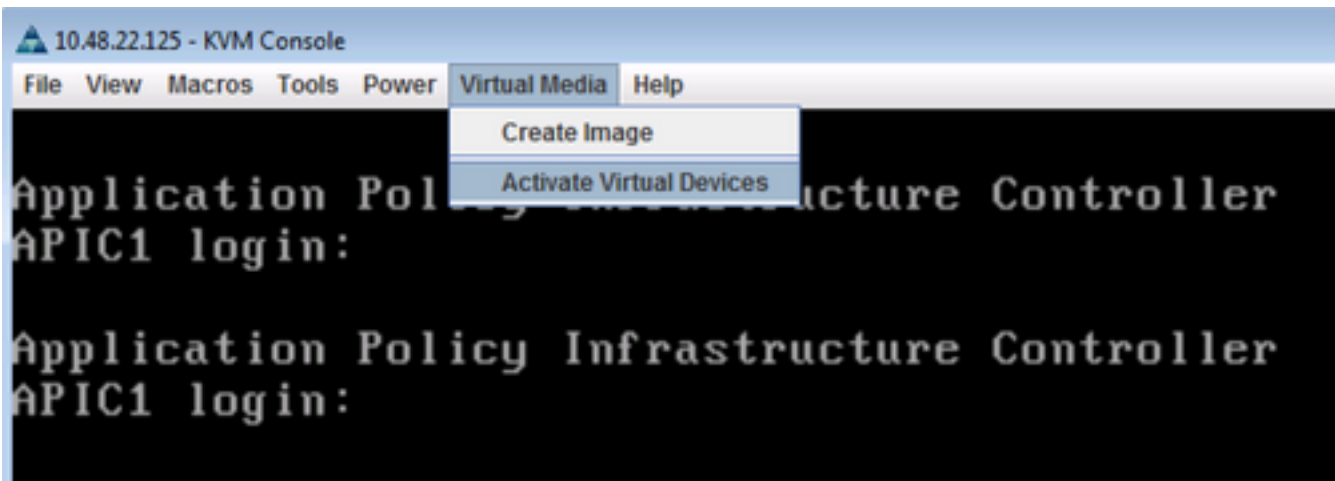
Utilizzare solo il firmware consigliato da CIMC APIC anziché quello più recente o consigliato per il modello UCS specifico.

Passaggio 3. Avviare la console KVM dalla GUI CIMC.

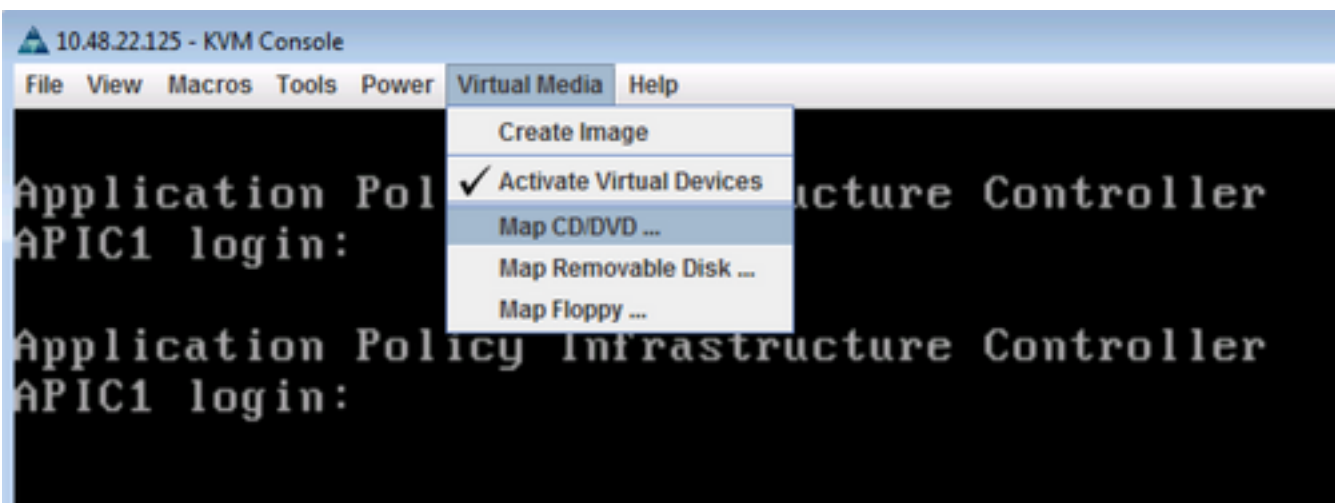


Se si verificano problemi durante l'apertura della console KVM, in genere si tratta di un problema della versione JAVA in uso. Leggere il [Note sulla versione](#) per la versione CIMC in uso per conoscere le diverse soluzioni disponibili.

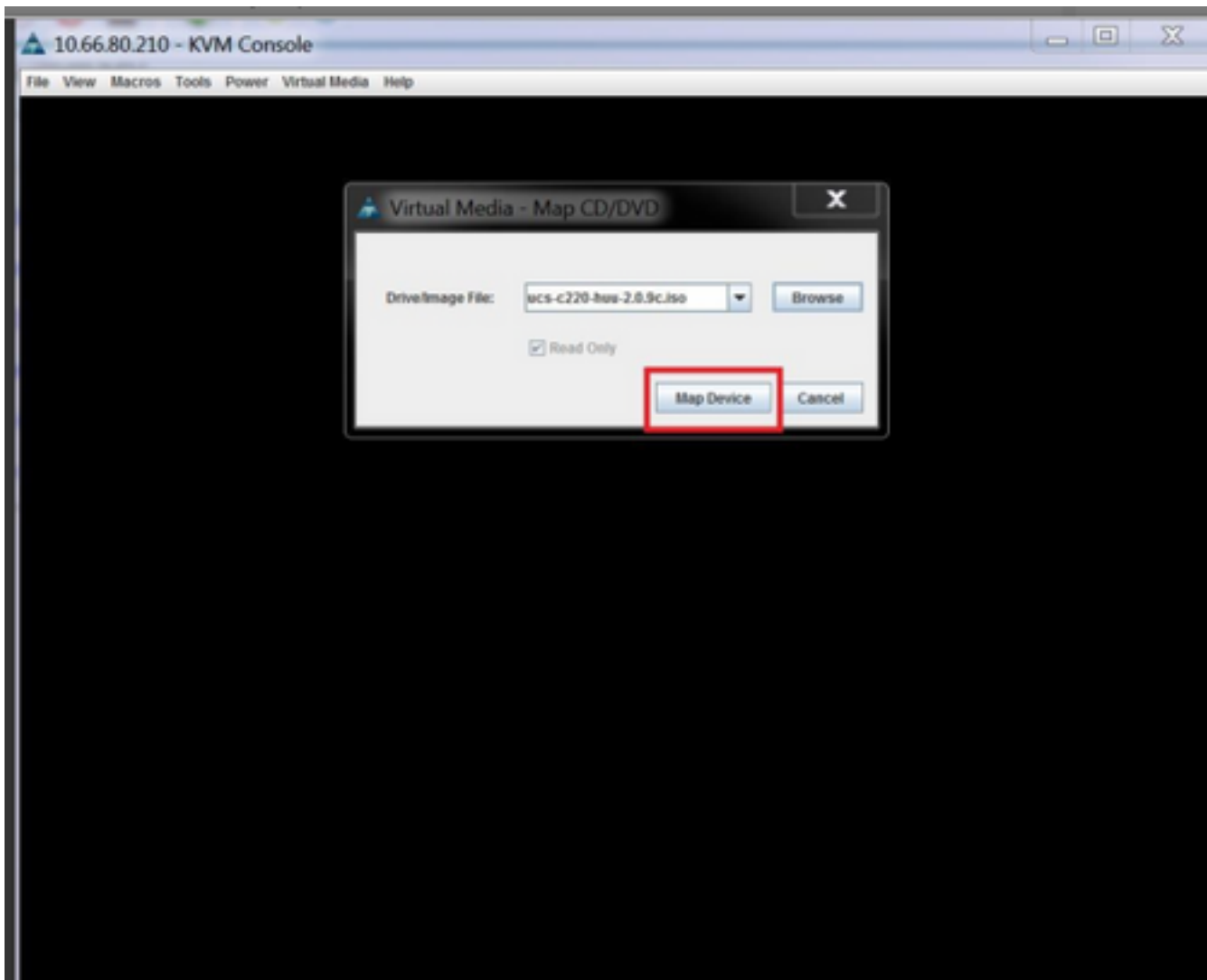
Passaggio 4. Per attivare il dispositivo virtuale, selezionare **Supporto virtuale > Attiva dispositivi virtuali** come mostrato nell'immagine.



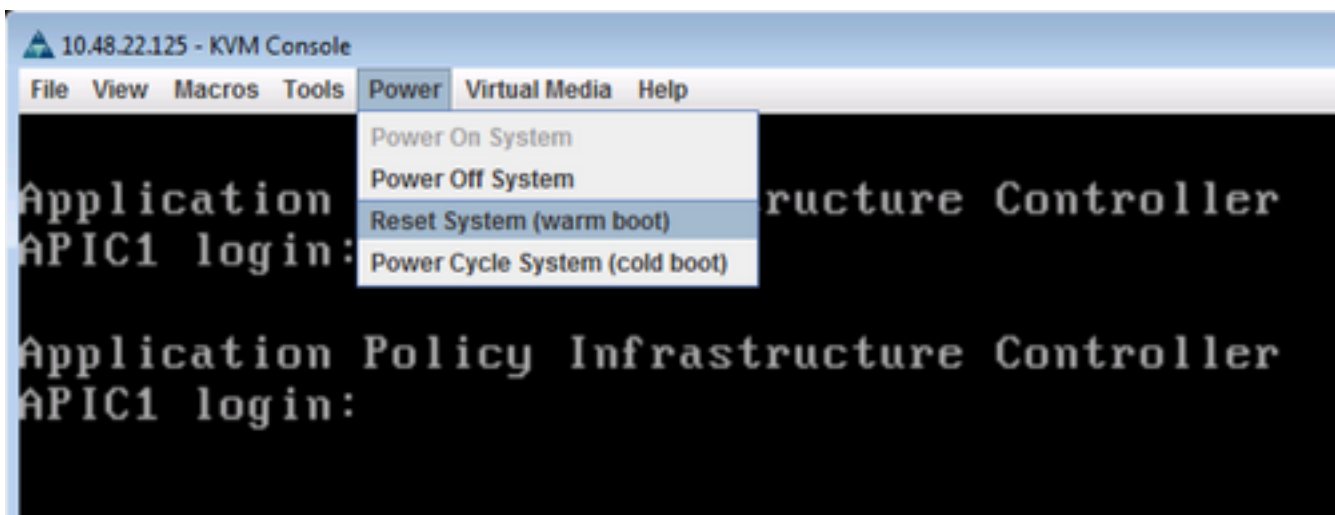
Passaggio 5. Per mappare l'immagine ISO scaricata come CD/DVD, selezionare **Virtual Media > Map CD/DVD** (Supporti virtuali > Mappa CD/DVD) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 6. **Sfogliare** l'immagine ISO dal computer locale, quindi fare clic su **Mapping Device** come mostrato nell'immagine.



Passaggio 7. Per riavviare, selezionare **Alimentazione > Ripristina sistema (avvio a caldo)** come mostrato nell'immagine.



Passaggio 8. Per accedere al menu di avvio, premere **F6** dopo il riavvio del sistema, come mostrato nell'immagine.



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

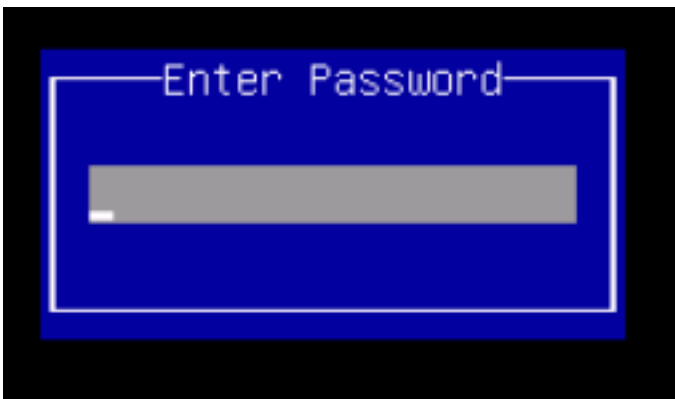
Bios Version : C220M3.2.0.8.0.071620152158  
Platform ID : C220M3

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...

Passaggio 9. Inserire la password impostata dall'utente O utilizzare la password predefinita, ovvero **password**.



**Nota:** Prima di eseguire questa procedura, è necessario impostare una password di amministratore del BIOS. Per impostare questa password, premere il tasto **F2** quando richiesto durante l'avvio del sistema per accedere all'utility BIOS Setup. Passare quindi a **Protezione > Imposta password amministratore** e immettere la nuova password due volte come richiesto.

Passaggio 10. Scegliere il dispositivo di avvio **vKVM mapped vDVD1.22** come mostrato nell'immagine.

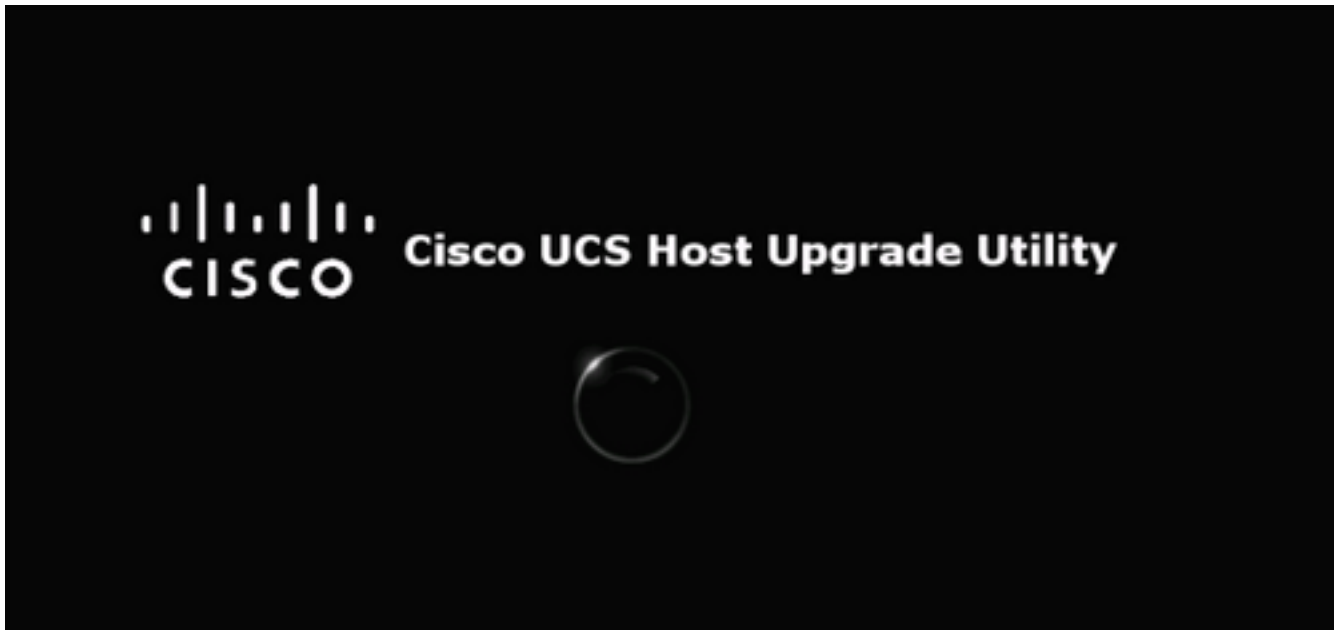
Please select boot device:

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

Passaggio 11. A questo punto, **Cisco UCS Host Upgrade Utility** viene avviato come mostrato nell'immagine.





The image shows a black splash screen for the Cisco UCS Host Upgrade Utility. On the left is the Cisco logo, consisting of a stylized signal tower above the word "CISCO". To the right of the logo, the text "Cisco UCS Host Upgrade Utility" is displayed in a white, sans-serif font. In the center of the screen, there is a faint, glowing circular graphic.

**CISCO** Cisco UCS Host Upgrade Utility



This image shows a dark blue splash screen for the Cisco UCS Host Upgrade Utility. It features the Cisco logo on the left. To the right of the logo, the text "Cisco UCS Host Upgrade Utility" is displayed in a white, sans-serif font, with "Version 3.0.4j" written below it. At the bottom center of the screen, the text "Copying Firmware and Tools..." is visible in a smaller white font.

**CISCO** Cisco UCS Host Upgrade Utility  
Version 3.0.4j

Copying Firmware and Tools...

Passaggio 12. Leggere il Contratto di Licenza e fare clic su **Accetto** come illustrato nell'immagine.

## 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.

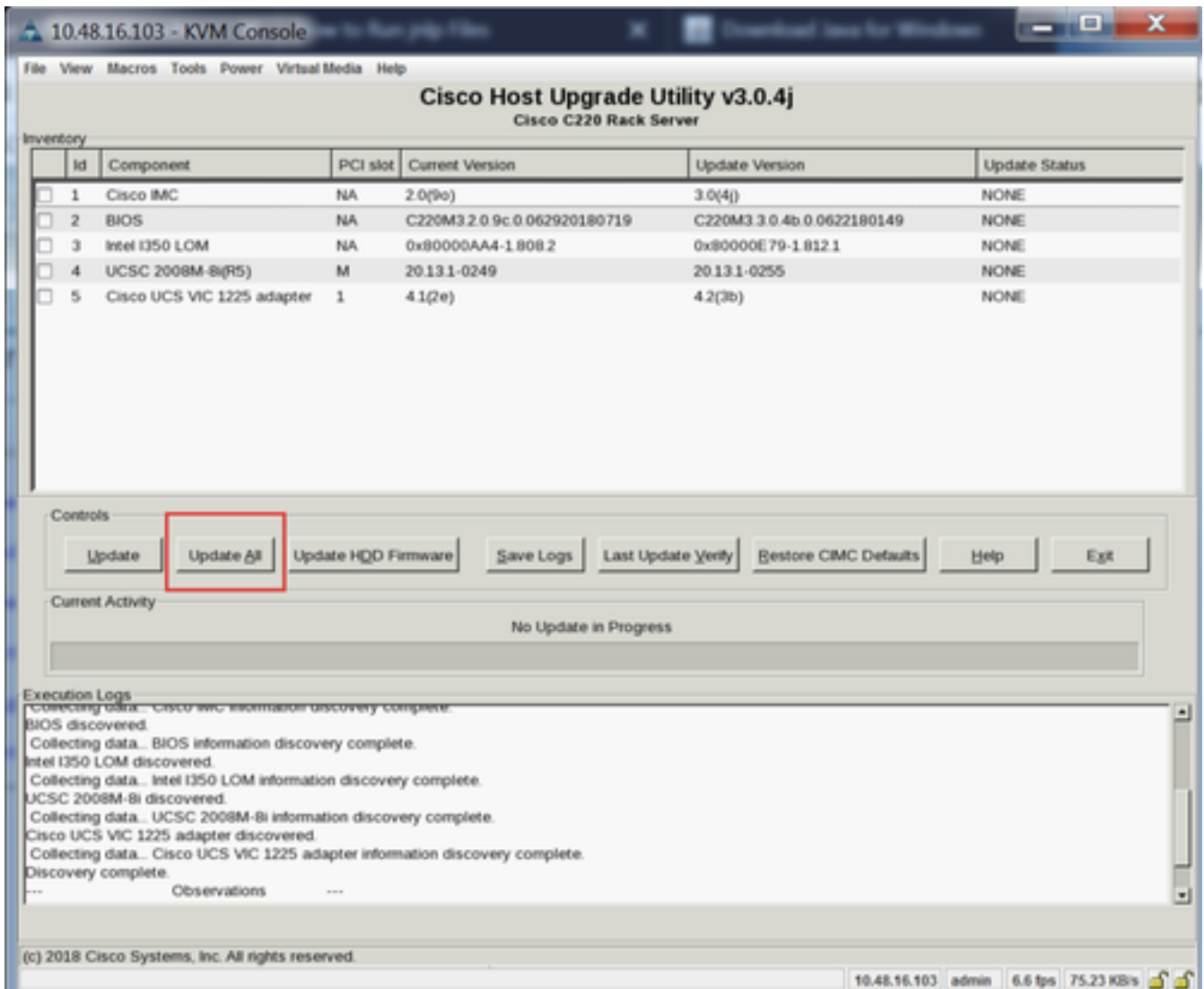
THE FOLLOWING TERMS OF THE AGREEMENT GOVERN CUSTOMER'S ACCESS AND USE OF EACH CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE ("SOFTWARE"), EXCEPT TO THE EXTENT: (A) THERE IS A SEPARATE SIGNED CONTRACT BETWEEN CUSTOMER AND CISCO GOVERNING CUSTOMER'S USE OF THE SOFTWARE, OR (B) THE SOFTWARE INCLUDES A SEPARATE "CLICK-ACCEPT" 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

Passaggio 13. Per aggiornare tutti i componenti, fare clic su **Aggiorna tutto** per aggiornare la versione corrente alla versione aggiornata. Durante l'aggiornamento, APIC può visualizzare le disconnessioni.



## Passaggio 14. Non abilitare l'avvio protetto di Cisco IMC.

Viene visualizzata una schermata di popup per abilitare Cisco IMC Secure Boot. Selezionare **NO**. In caso contrario, fare riferimento alla sezione [Introduzione a Cisco IMC Secure Boot](#) nella guida alla configurazione della GUI dei server Cisco UCS serie C Integrated Management Controller, versione 4.0

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?

No  Yes

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

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 type="checkbox"/>	1	Cisco IMC	NA	2.0(9a)	3.0(4j)	PASS
<input type="checkbox"/>	2	BIOS	NA	C220M3.2.0.9c.0.062920180719	C220M3.3.0.4b.0.0622180149	SCHEDULED
<input type="checkbox"/>	3	Intel I350 LOM	NA	0x80000AA4-1.808.2	0x80000E79-1.812.1	PASS
<input type="checkbox"/>	4	UCSC 2008M-8i(R5)	M	20.13.1-0249	20.13.1-0255	PASS
<input type="checkbox"/>	5	Cisco UCS VIC 1225 adapter	1	4.1(2e)	4.2(3b)	IN PROGRESS

Controls

Update Update All Update HQD Firmware Save Logs Last Update Verify Restore CIMC Defaults Help Exit

Current Activity

Updating firmware

Execution Logs

```

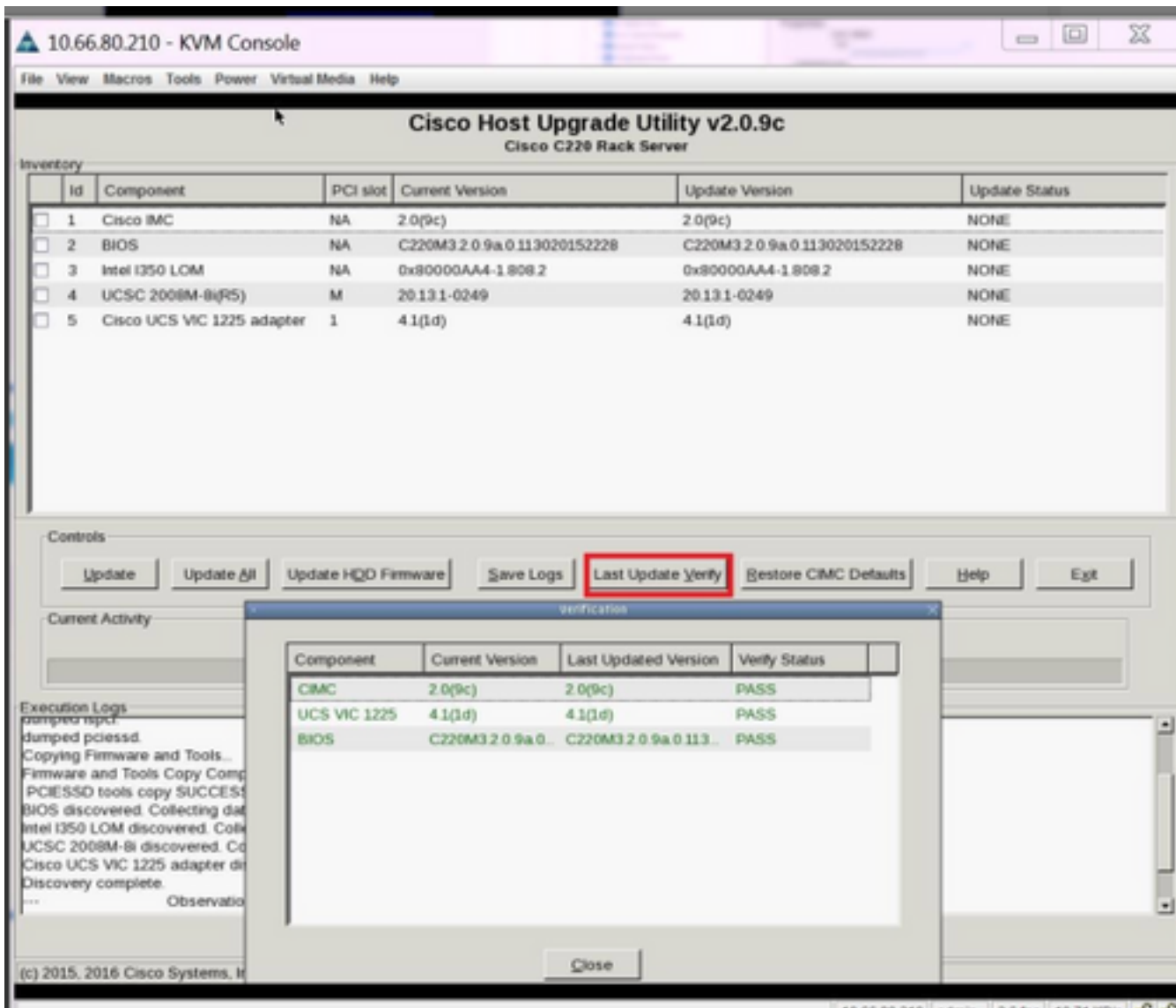
Updating Component [ 1250 ] Started
Updating firmware
Updating firmware [ DONE ]
Updating Component [ I350 ] DONE
Updating Component [ 2008M-8i ] Started
Updating firmware
Updating firmware [ DONE ]
Updating Component [ 2008M-8i ] DONE
Updating Component [ UCS VIC 1225 ] Started
Updating firmware
  
```

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

10.48.16.103 admin 0.6 fps 0.001 KB/s

Passaggio 15. HUU aggiorna ciascun componente singolarmente, una volta completato il riavvio dell'unità, quindi è possibile accedere allo chassis utilizzando la GUI e la CLI.

Quando il server viene riavviato, l'utente viene spinto fuori dall'interfaccia GUI CIMC ed è necessario accedere nuovamente a CIMC e verificare che l'aggiornamento sia stato completato correttamente. A tale scopo, è possibile eseguire la verifica tramite la GUI o avviare l'utility di aggiornamento dell'host CIMC e selezionare **Verifica ultimo aggiornamento** per verificare che tutti i componenti abbiano superato l'aggiornamento.



Passaggio 16. Per verificare il corretto aggiornamento di questa versione, accedere alla GUI CIMC e selezionare **Admin > Firmware Management**, quindi controllare il **firmware Cisco IMC**, come mostrato nell'immagine.

