

# Aggiorna CIMC su APIC

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[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 APIC.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Server Unified Computing System (UCS)
- Application Policy Infrastructure Controller (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, può anche essere necessario apportare modifiche al browser Internet e alla versione del software Java per eseguire la macchina virtuale basata su kernel (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.

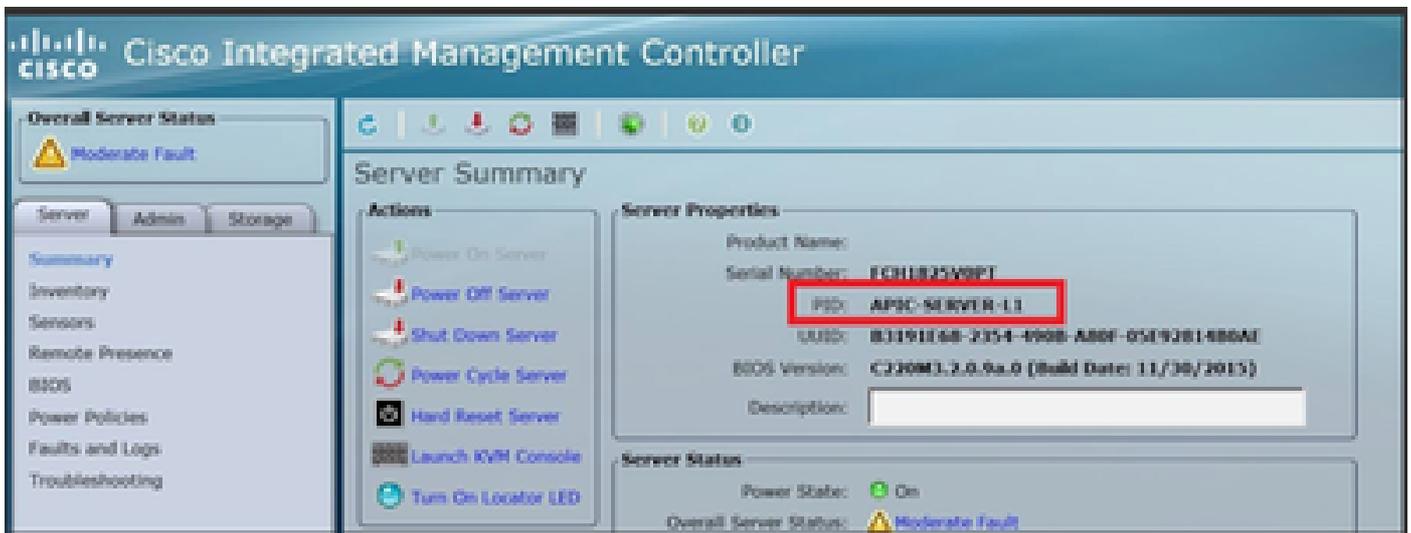
Piattaforma APIC	Piattaforma UCS corrispondente	Descrizione
APIC-SERVER-M1	UCS-C220-M3	Cluster di tre controller Cisco APIC di prima generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 porte periferiche.
APIC-SERVER-M2	UCS-C220-M4	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 porte 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 porte 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 (più di 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. Download Software.

Dalla pagina [Download Software di Cisco](#), selezionare Select a Product > Downloads > Home Server - Unified Computing > UCS serie C Rack-Mount Standalone Server Software > Choose UCS 220 M3/M4/M5 based on the generation of APIC > Unified Computing System (UCS) Server Firmware.

# Software Download

### My Previous Downloads

Product	Software Type	Latest Release	Last Downloaded
Application Centric Infrastructure Simulator	Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software	3.2(2a)	3.2(2a)
2504 Wireless Controller	Wireless LAN Controller Software	--	8.5.125.0
UCS C220 M3 Rack Server Software	Unified Computing System (UCS) Server Firmware	--	3.0(a)

[View all 24 Downloads >](#)

### Most Popular

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

### Select a Product

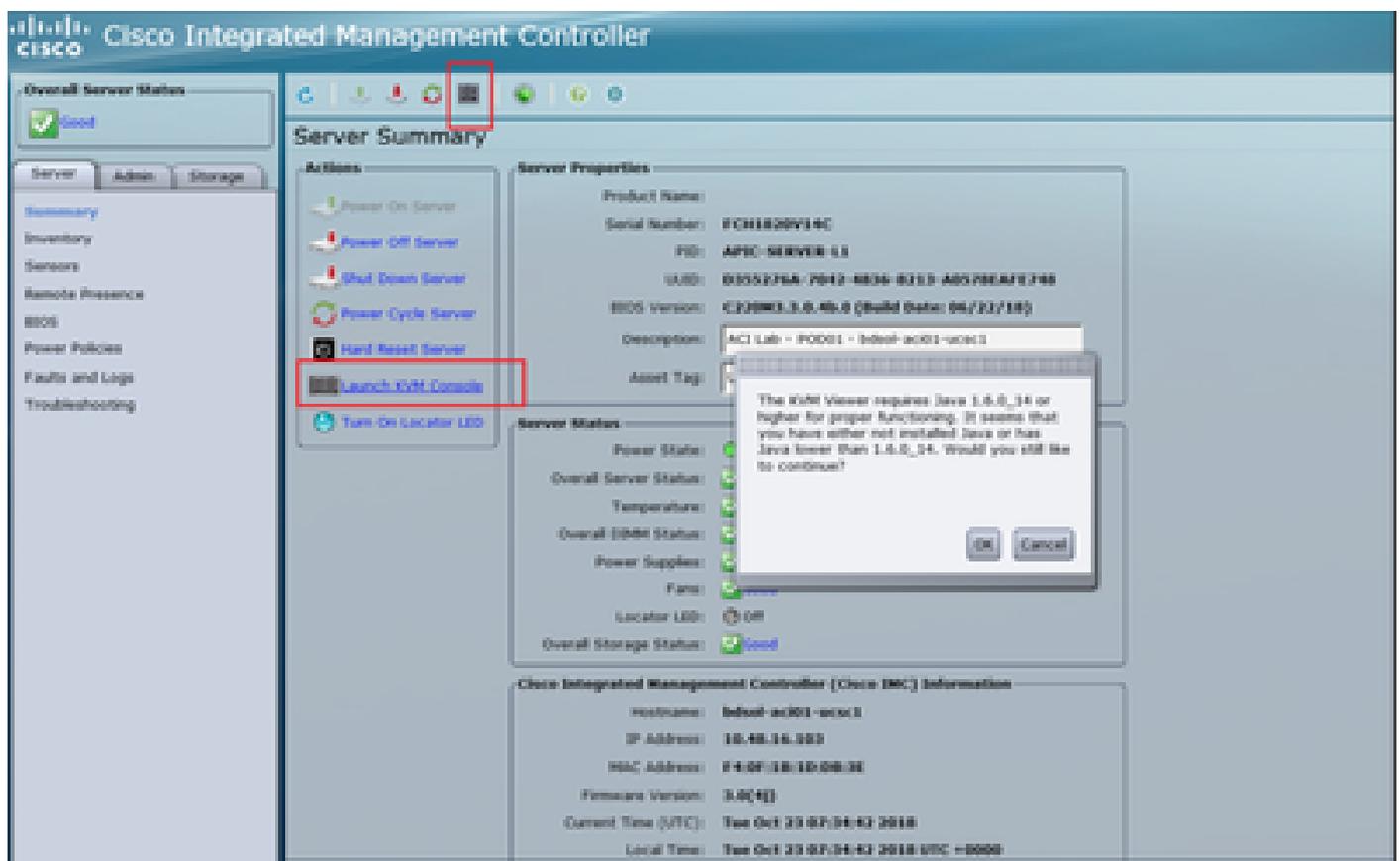
- UCS C220 M3 Rack Server Software
- UCS C220 M4 Rack Server Software
- UCS C220 M5 Rack Server Software

[Browse all](#)

 Nota: Consultare la [Guida alla versione e al software CIMC](#) consigliata per scaricare la versione del firmware CIMC consigliata per la versione corrente del software ACI.

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.



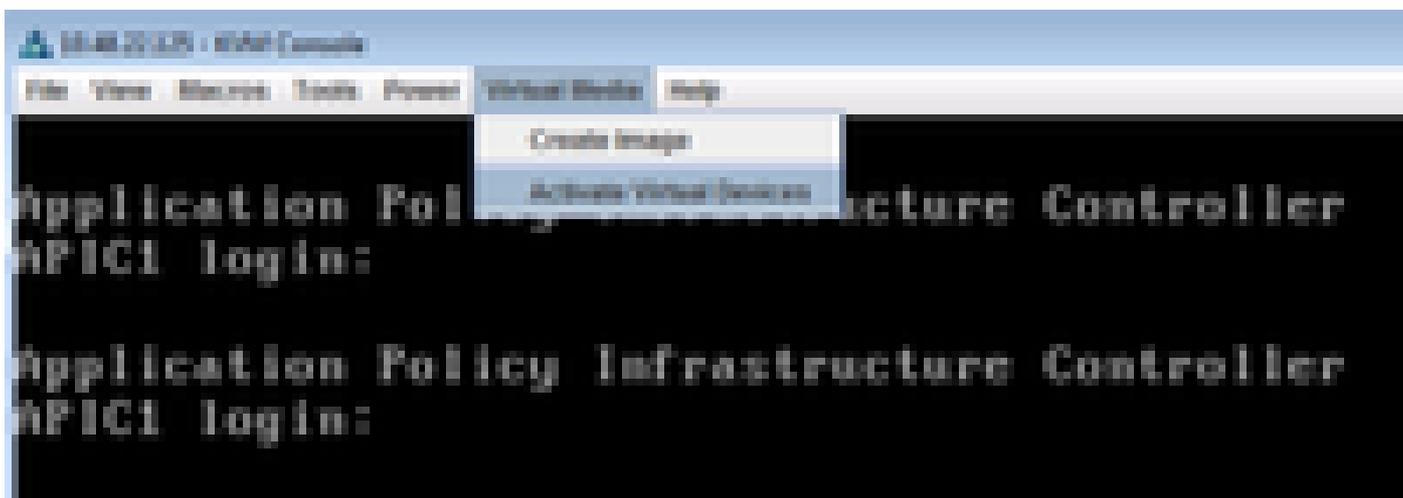
The screenshot displays the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) web interface. The 'Server Summary' page is active, showing various server details and actions. The 'Launch KVM Console' option in the 'Actions' menu is highlighted with a red box. A red box also highlights the 'Launch KVM Console' icon in the top navigation bar. A Java warning dialog is overlaid on the screen, stating: 'The KVM viewer requires Java 1.6.0\_24 or higher for proper functioning. It seems that you have either not installed Java or has Java lower than 1.6.0\_24. Would you still like to continue?' with 'OK' and 'Cancel' buttons.



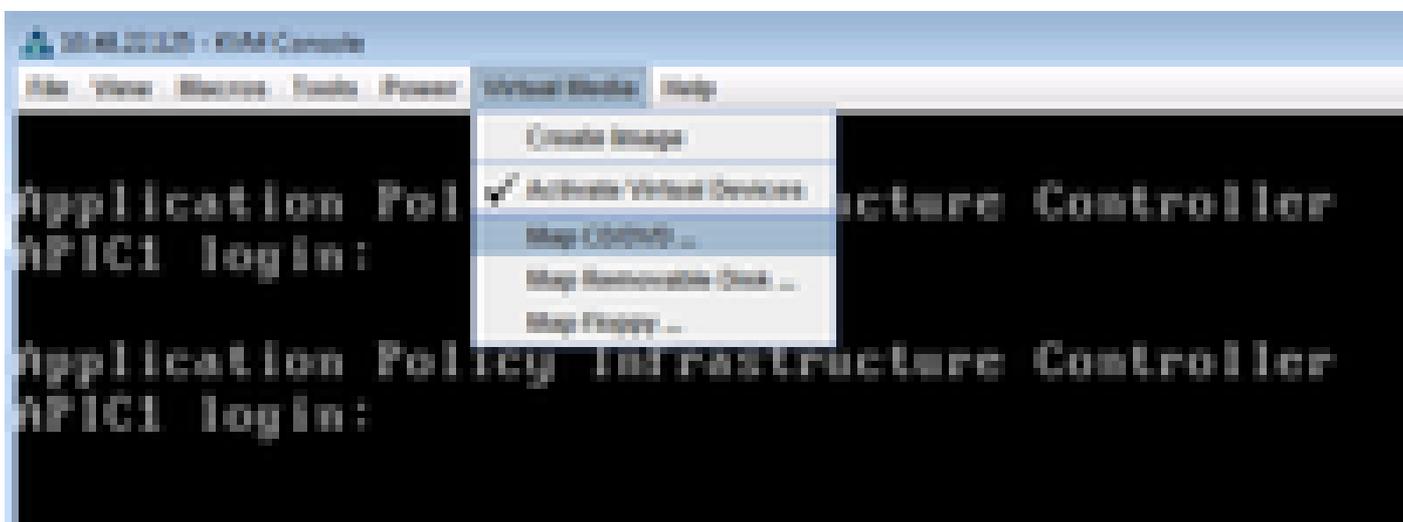
Nota: Se si verificano problemi durante l'apertura della console KVM, in genere si tratta di un problema relativo alla versione JAVA in uso. Per informazioni sulle diverse soluzioni disponibili, leggere le Note sulla versione CIMC in uso.

---

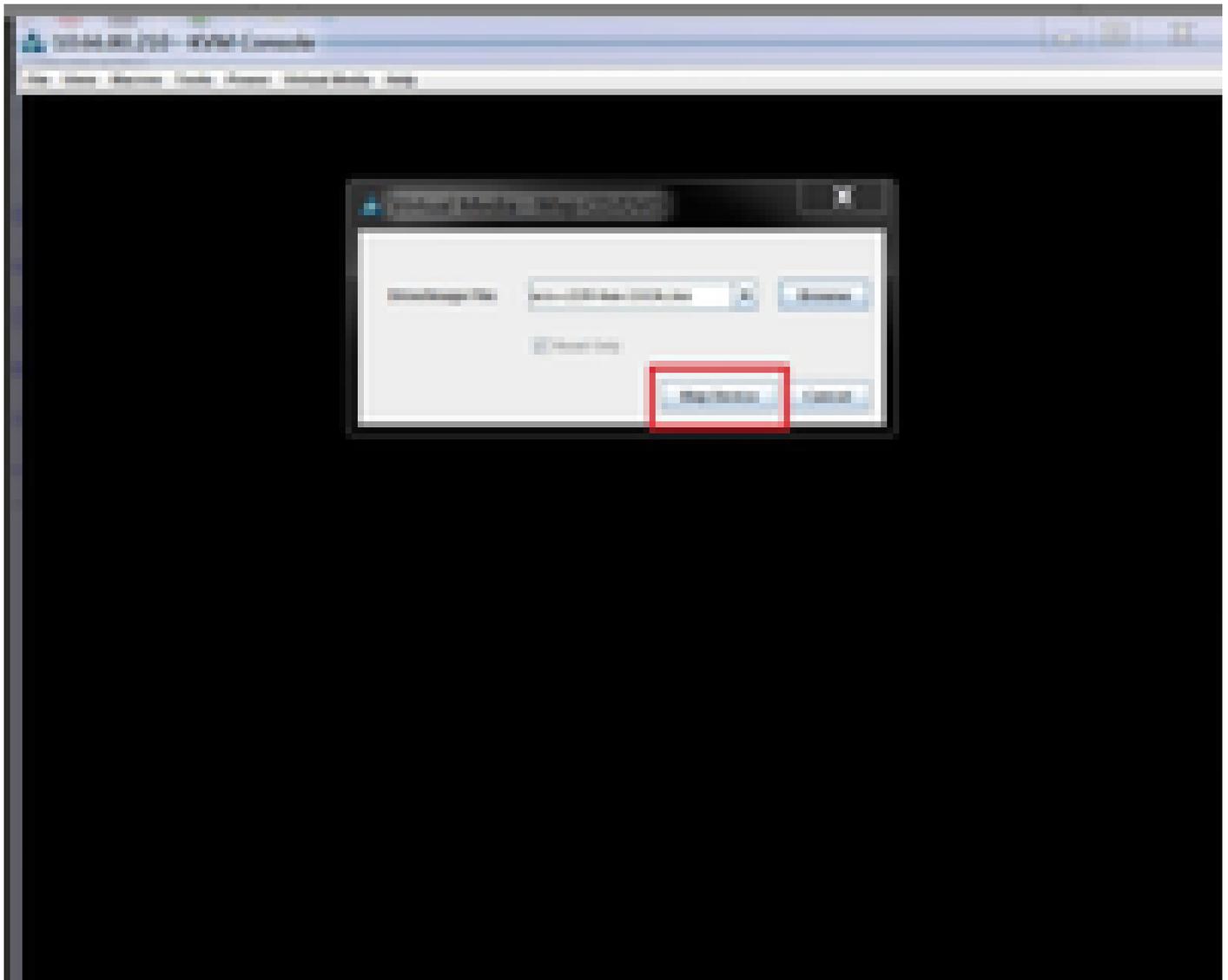
Passaggio 4. Per attivare il dispositivo virtuale, selezionare Supporto virtuale > Attiva dispositivi virtuali come mostrato nell'immagine.



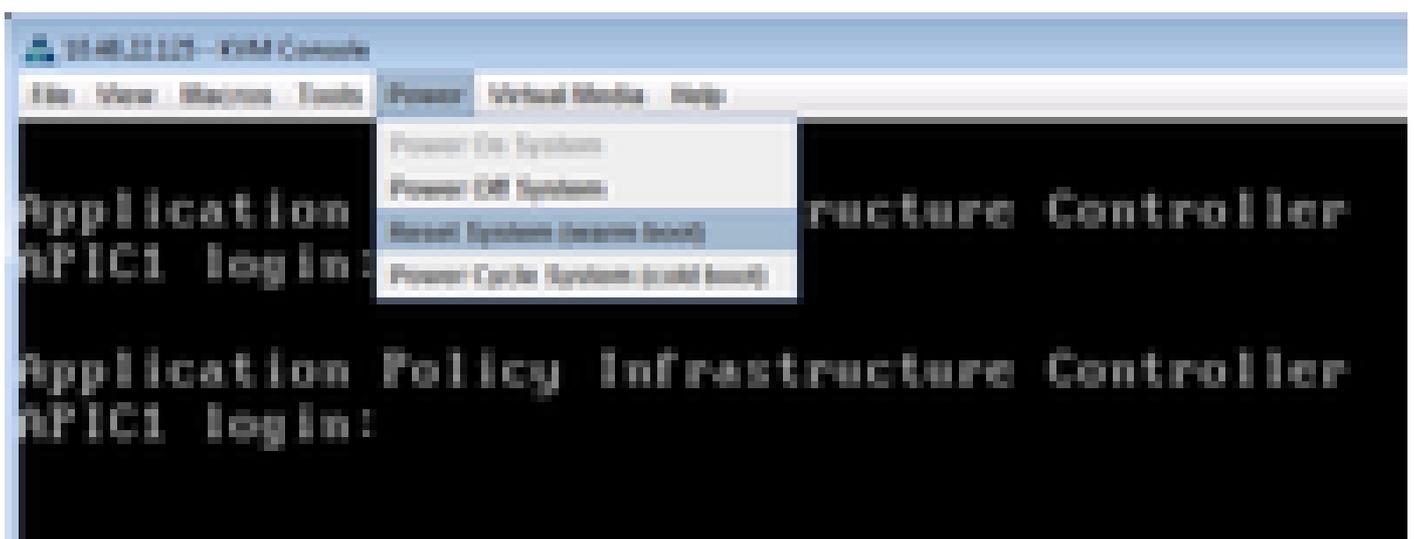
Passaggio 5. Per mappare l'immagine ISO scaricata come CD/DVD, selezionare Virtual Media > Map CD/DVD (Supporti virtuali > Mappa CD/DVD) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 6. Sfolgiare l'immagine ISO dal computer locale, quindi fare clic su Mapping dispositivo 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, <F8> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F6> Cisco BIOS Configuration,  
<F12> Network Boot

BIOS Version : 022003.P.0.0.0.0.F5A0915276  
Platform ID : 022003

Cisco BIOS IPV4 Address : 10.40.20.176  
Cisco BIOS MAC Address : 88:8E:70:79:8D:32

Total Memory : 64 MB Effective Memory : 64 MB  
Memory Operating Speed : 3333 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 dell'amministratore del BIOS. Per impostare questa password, premere il tasto F2 quando

---

 richiesto durante l'avvio del sistema per accedere all'utility BIOS Setup. Quindi, selezionare 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 vVHM-Mapped vVHD1.22
Cisco CIMC-Mapped vVHD1.22
(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
UNIDEN FSE4000CS1-BTB
Cisco vVHM-Mapped vHD01.22
Cisco vVHM-Mapped vFD01.22
Cisco CIMC-Mapped vHD01.22
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.



Passaggio 12. Leggere il contratto di licenza e fare clic su Accetto come illustrato nell'immagine.

2025 SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

IMPORTANT: PLEASE READ THESE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE USING, INSTALLING OR UPDATING THIS SOFTWARE. BY CLICKING ON THE "I AGREE" BUTTON, YOU ACCEPT THESE TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO THESE TERMS AND CONDITIONS, YOU SHOULD NOT USE, INSTALL OR UPDATE THIS SOFTWARE.

1. GRANT OF LICENSE. The licensor grants to the licensee a non-exclusive, non-transferable license to use the software on a single computer for personal or business use. The license is granted on the condition that the licensee will not use the software to create derivative works, to make copies of the software, to distribute the software, or to use the software in any way that would violate applicable laws or regulations.

2. TERM AND TERMINATION. This license is granted for a period of 12 months from the date of activation. The licensee may terminate this license at any time by deleting the software from the computer. The licensor reserves the right to terminate this license if the licensee fails to comply with these terms and conditions.

3. WARRANTY. The licensor warrants that the software will perform substantially as described in the software documentation for the period of the license. The licensor does not warrant that the software will be error-free or that it will be compatible with all hardware configurations. The licensor disclaims all liability for any damages, including consequential damages, arising from the use of the software.

4. LIMITATION OF REMEDY. In the event of a software defect, the licensee's sole remedy shall be to return the software to the licensor for a replacement or refund, at the licensor's discretion. The licensor is not responsible for any data loss or other damages resulting from the use of the software.

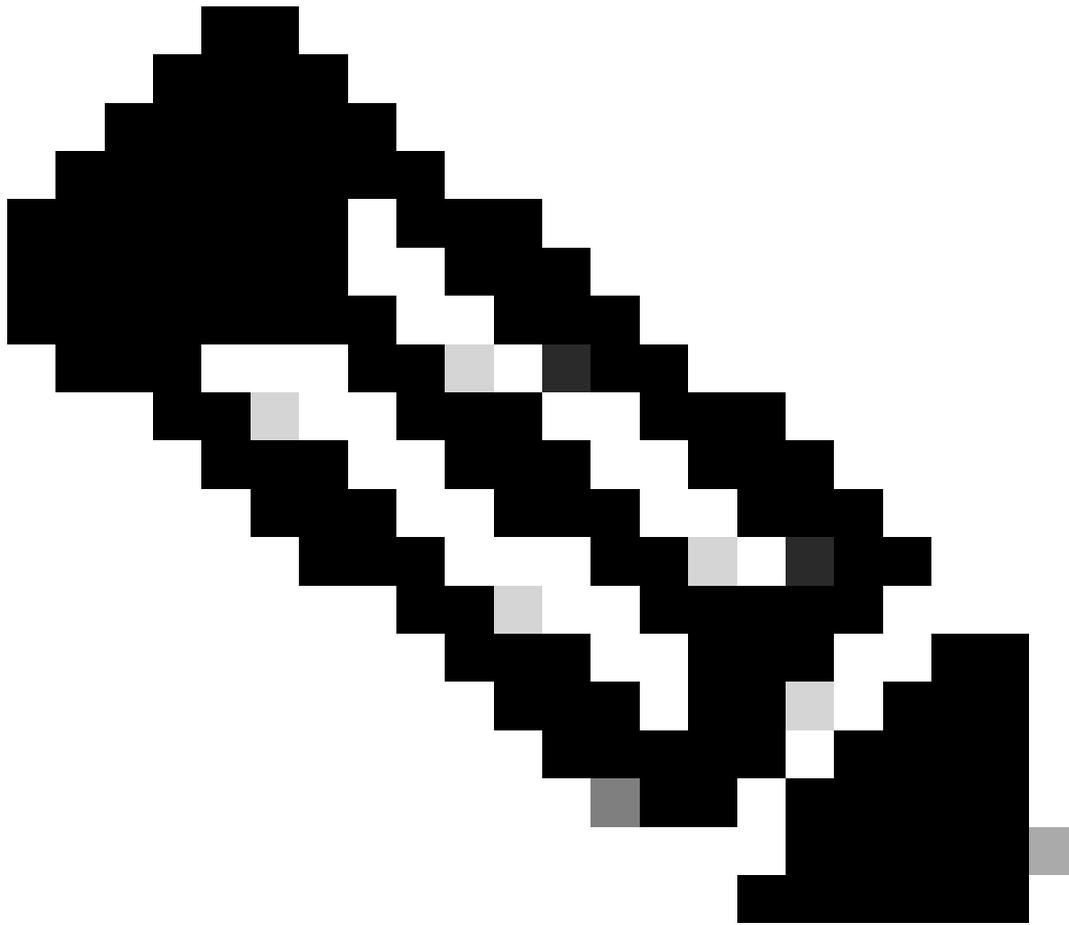
5. ASSIGNMENT. This license may not be assigned, transferred, or otherwise disposed of without the prior written consent of the licensor.

6. ENTIRE AGREEMENT. This license agreement constitutes the entire agreement between the licensor and the licensee. No oral or written agreements, conditions, warranties, or representations shall be binding on the licensee if they conflict with the terms of this license agreement.

7. GOVERNING LAW. This license agreement shall be governed by the laws of the State of California.

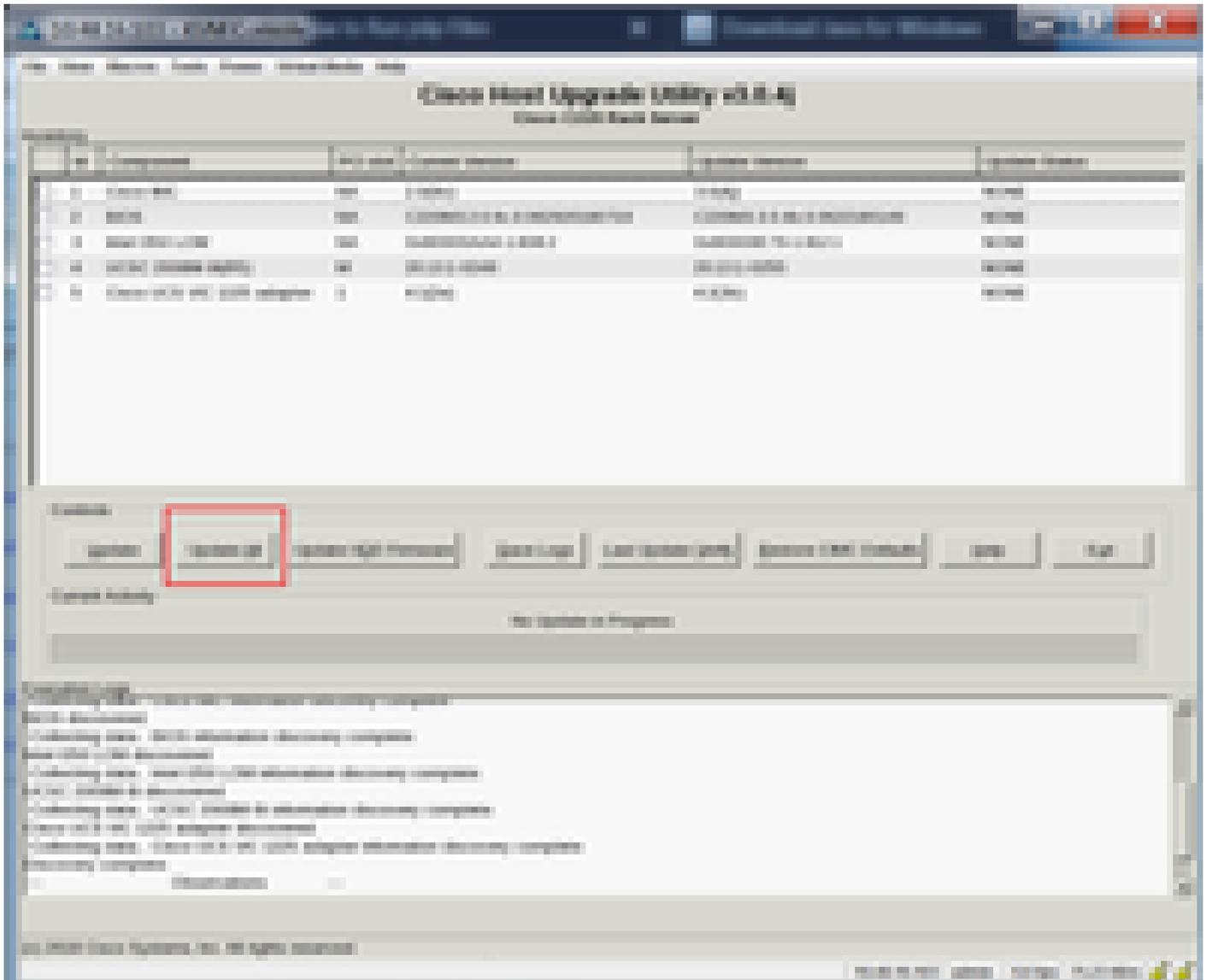
8. CONTACT INFORMATION. For more information, please contact the licensor at the following address: [Address].

Passaggio 13. Per aggiornare tutti i componenti, fare clic su Aggiorna tutto per aggiornare la versione corrente alla versione aggiornata.



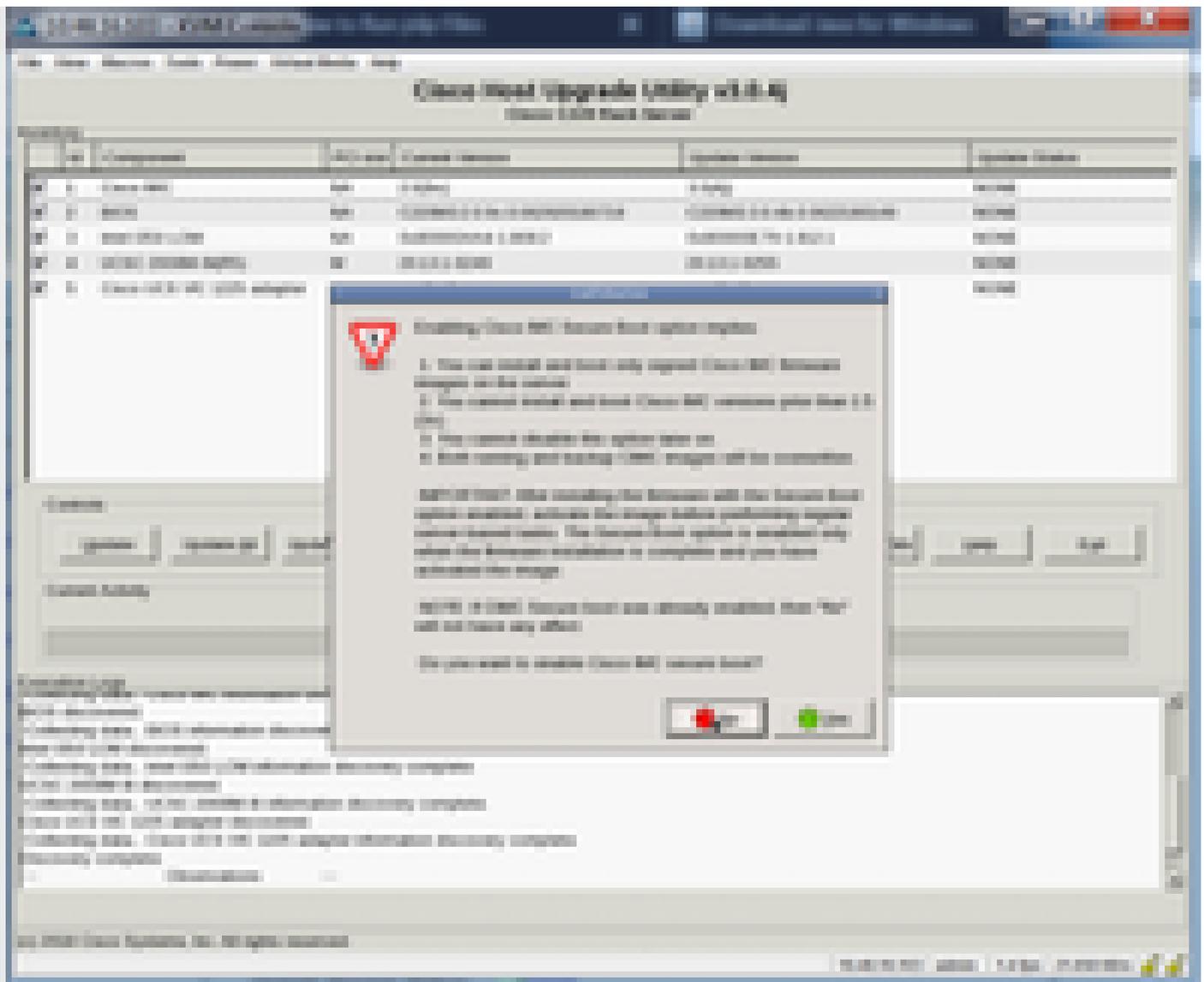
Nota: Durante l'aggiornamento, APIC può mostrare disconnessioni.

---



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

Viene visualizzata una schermata di popup per abilitare Cisco IMC Secure Boot. Selezionare NO, altrimenti fare riferimento alla sezione [Introduction to Cisco IMC Secure Boot](#) in Cisco UCS C-Series Servers Integrated Management Controller GUI Configuration Guide, release 4.0.



Passaggio 15. HUU aggiorna ogni singolo componente. Al termine, l'unità viene riavviata e sarà possibile accedere allo chassis tramite GUI e CLI.

Quando il server viene riavviato, l'interfaccia utente di CIMC viene esclusa. 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 oppure avviare l'utility di aggiornamento dell'host CIMC e selezionare Verifica ultimo aggiornamento per verificare che tutti i componenti abbiano completato l'aggiornamento.



Overall System State  
**Good**

Server Admin Storage

- User Management
- Network
- Communications Services
- Certificate Management
- Event Management
- Firmware Management**
- Utilities

Navigation icons: Home, Back, Forward, Refresh, Stop, Search, Help, Log Out

- ### Firmware Management
- Install Cisco ICM Firmware through Browser Client
  - Install Cisco ICM Firmware from Remote Server
  - Activate Cisco ICM Firmware
  - Install BIOS Firmware through Browser Client
  - Install BIOS Firmware from Remote Server

**Cisco ICM Firmware**

Running Version:	3.0(4)
Backup Version:	3.0(4)
Boot loader Version:	3.0(4)-06
Cisco ICM Secure Boot Enabled:	Yes

**Last Cisco ICM Firmware Install**

Status: **Completed Successfully**

---

**BIOS Firmware**

**Last BIOS Firmware Install**

Status: **Completed Successfully**

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).