

# 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 richiedere 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.

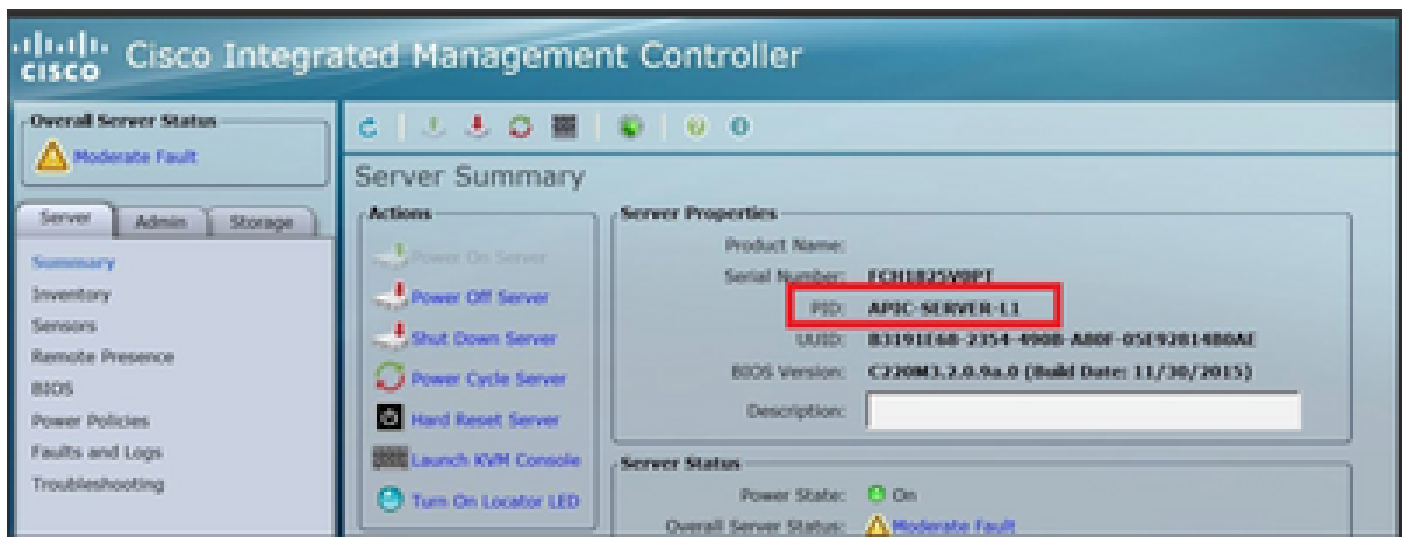
Piattaforma APIC	Piattaforma UCS corrispondente	Descrizione
APIC-SERVER-M1	UCS-C220-M3	Cluster di tre controller Cisco APIC di prima generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 porte periferiche.
APIC-SERVER-M2	UCS-C220-M4	Cluster di tre controller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

SERVER-L2		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. Determinate 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(4j)

[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 v4.8
- Jabber 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](#)

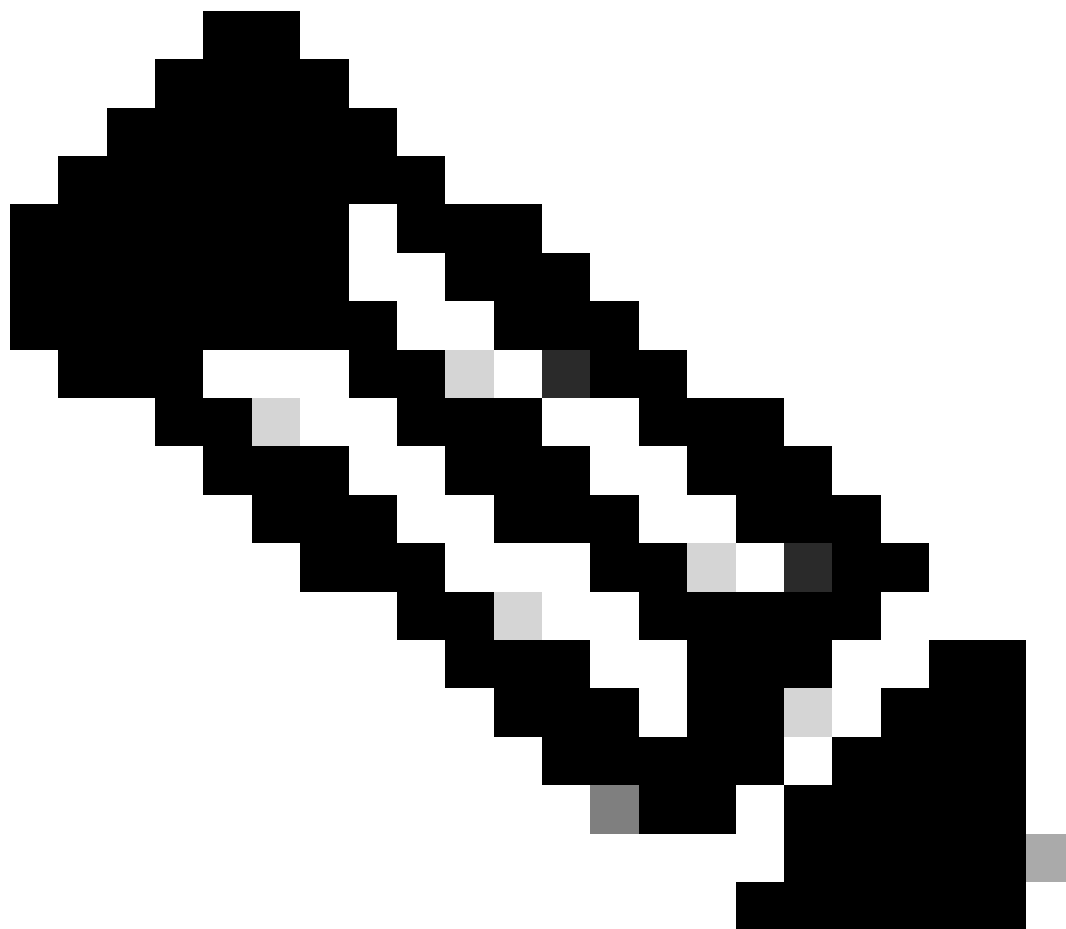


Nota: consultare la [guida](#) alla [versione e alla versione software CIMC](#) consigliata per scaricare la versione firmware CIMC consigliata per la versione software ACI in uso.

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.

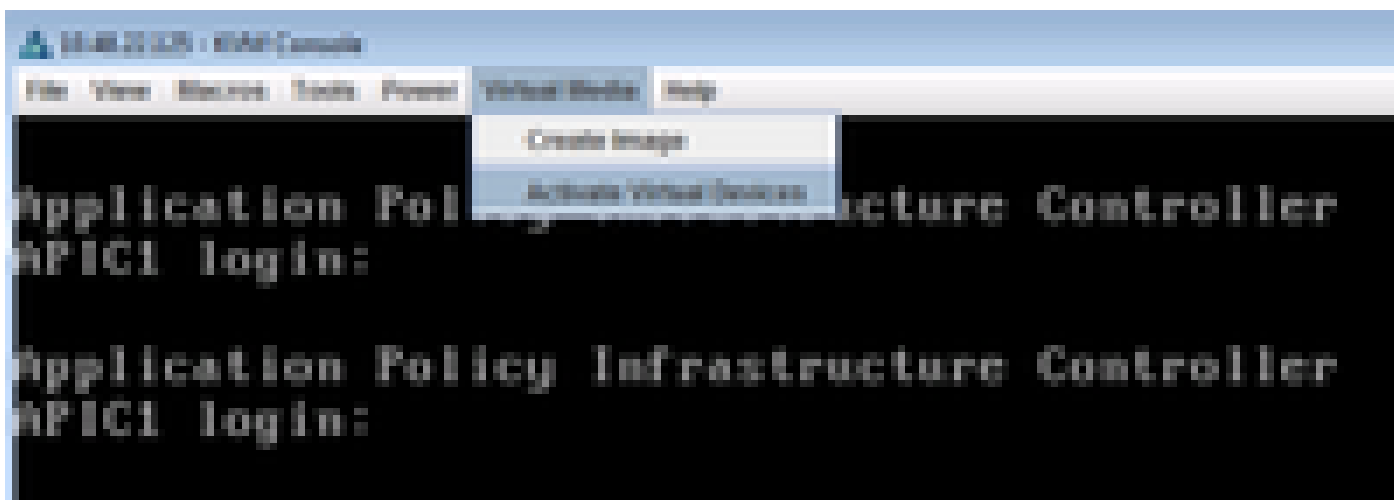
The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI. The 'Server Summary' page is active, displaying various server details and actions. The 'Launch KVM Console' button in the 'Actions' section is highlighted with a red box. A Java security warning dialog is overlaid on the 'Server Status' section, stating: 'The KVM viewer requires Java 1.6.0\_34 or higher for proper functioning. It seems that you have either not installed Java or that Java lower than 1.6.0\_34. Would you still like to continue?'. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons.



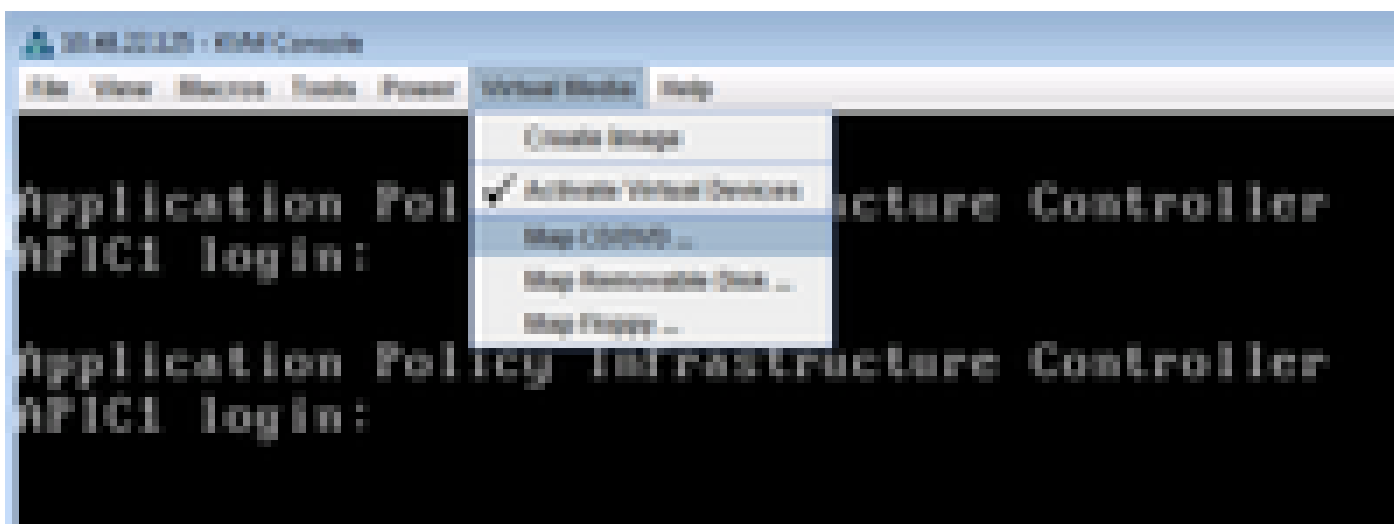
Nota: se si verificano problemi durante l'apertura della console KVM, in genere si tratta di un problema della versione JAVA in uso. Per informazioni sulle diverse soluzioni disponibili, leggere le Note sulla versione CIMC in uso.

---

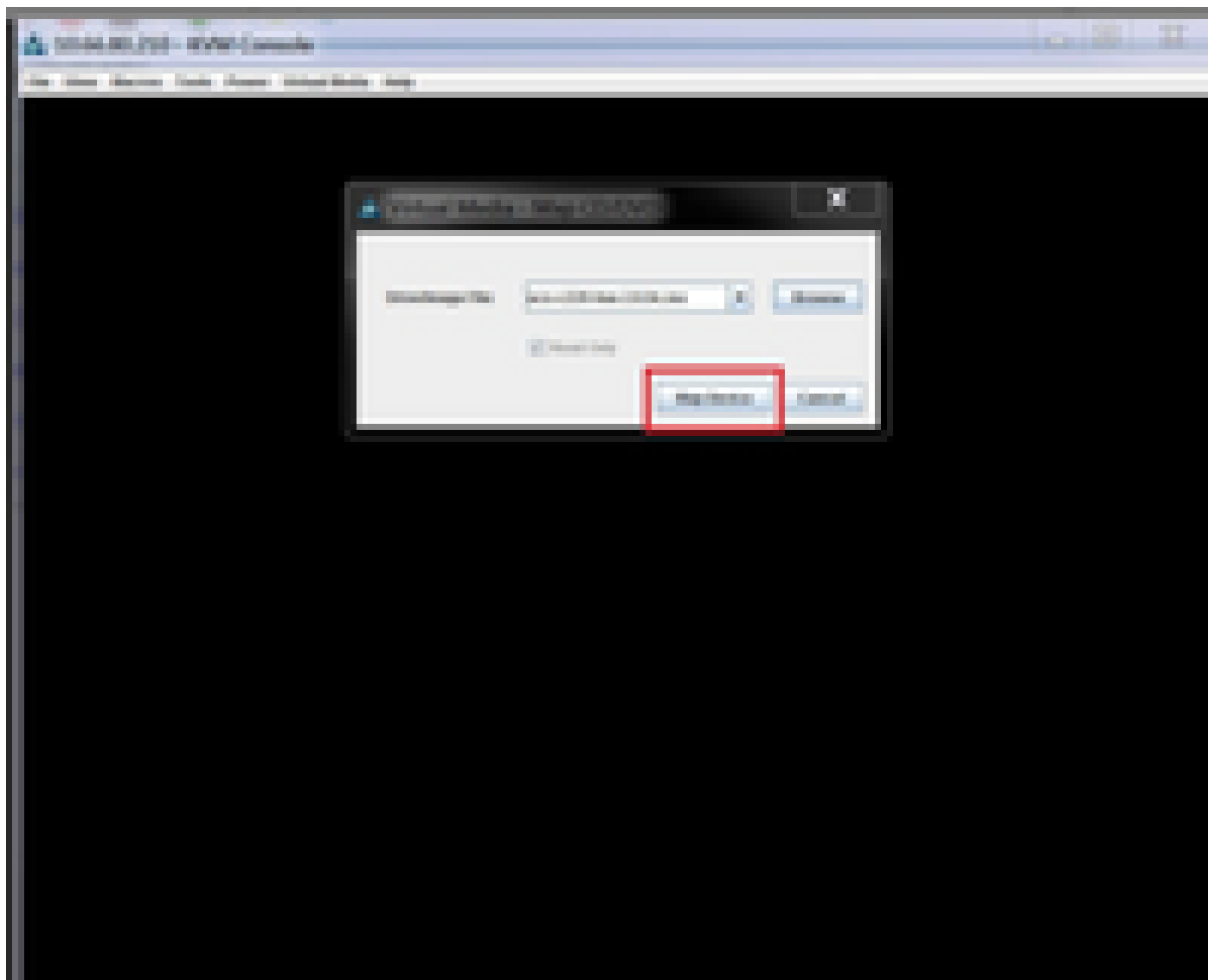
Passaggio 4. Per attivare il dispositivo virtuale, selezionare Virtual Media > Activate Virtual Devices (Supporto virtuale > Attiva dispositivi virtuali), come mostrato nell'immagine.



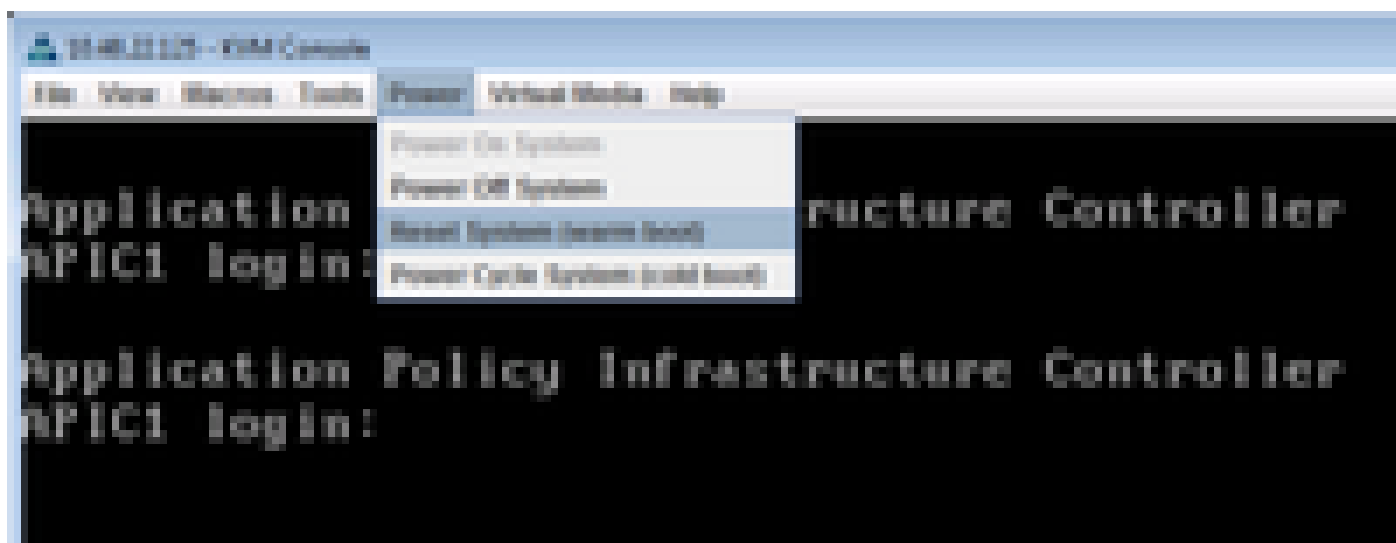
Passaggio 5. Per mappare l'immagine ISO scaricata come CD/DVD, selezionare Virtual Media > Map CD/DVD (Supporto virtuale > Mappa CD/DVD) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 6. Sfogliare l'immagine ISO dal computer locale e 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.



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 vHVM-Mapped vHVD1.22  
Cisco CIMC-Mapped vHVD1.22  
(Bus 81 Dev 00)PCI RAID Adapter  
Cisco NIC 0:0.0  
Cisco NIC 9:0.0  
IBA GE Slot 0100 v1553  
IBA GE Slot 0101 v1553  
UEFI: Built-in EFI Shell  
UNIDEN F5E4000CS1-BT8  
Cisco vHVM-Mapped vHVD1.22  
Cisco vHVM-Mapped vFVD1.22  
Cisco CIMC-Mapped vHVD1.22  
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.



Cisco UCS Host Upgrade Utility

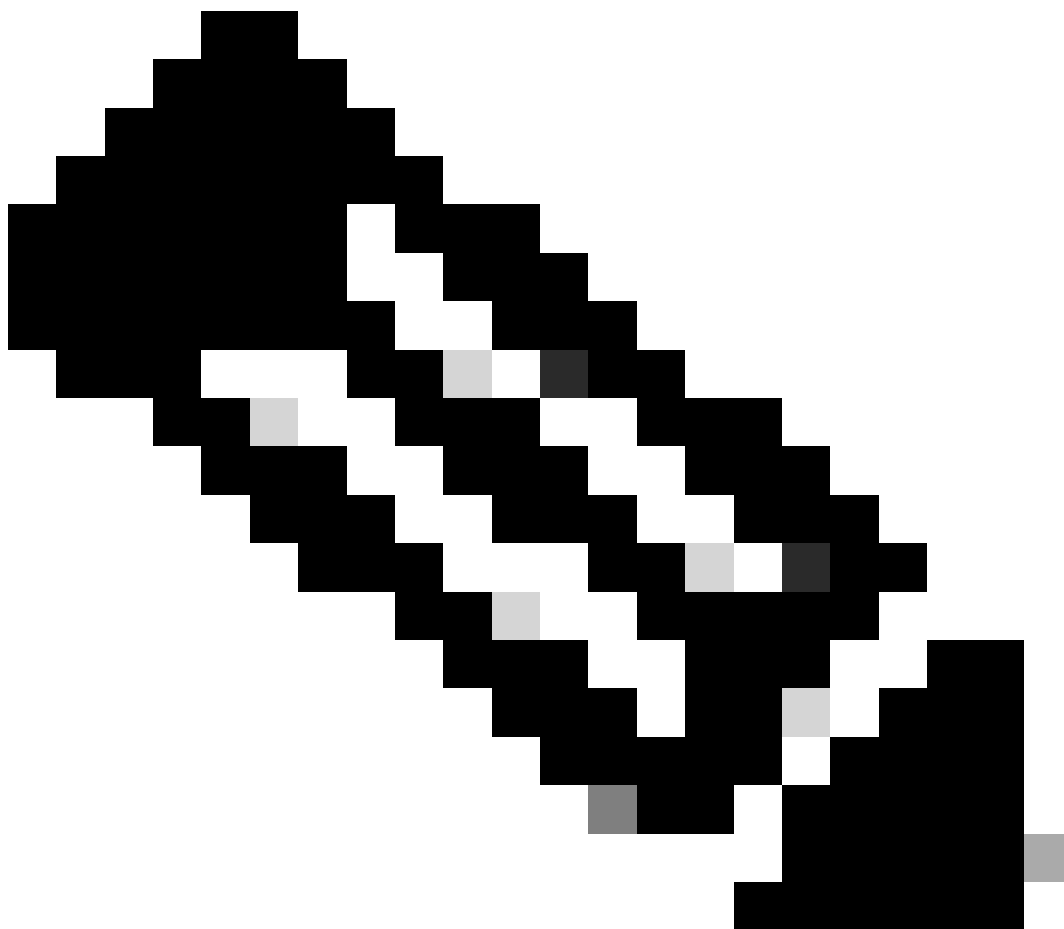


Cisco UCS Host Upgrade Utility  
Version 3.0.4g

Copying Firmware and Tools...

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

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.

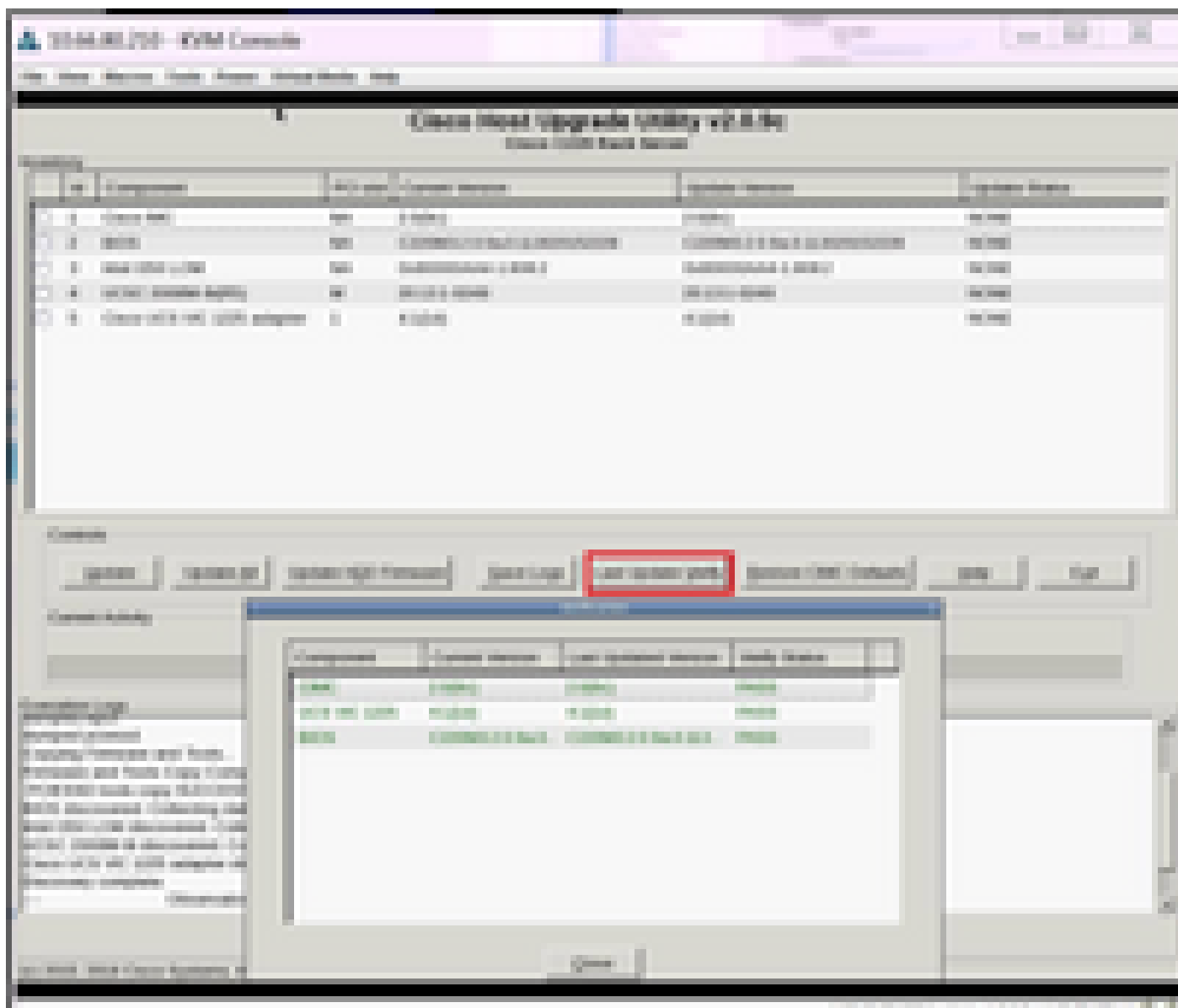
---





Passaggio 15. HUU aggiorna ogni singolo componente. Al termine, l'unità viene riavviata e si può accedere allo chassis utilizzando la GUI e la 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.



Passaggio 16. Per verificare se l'aggiornamento di questa versione è riuscito, accedere alla GUI di CIMC e selezionare Admin > Firmware Management (Amministrazione > Gestione firmware), quindi controllare il firmware Cisco IMC come mostrato nell'immagine.



Overall System Status



Good

Server Admin Storage

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

Firmware Management

- Install Cisco IMC Firmware through Browser Client
- Install Cisco IMC Firmware from Remote Server
- Activate Cisco IMC Firmware
- Install BIOS Firmware through Browser Client
- Install BIOS Firmware from Remote Server

Cisco IMC Firmware

Running Version: 3.0(4)  
 Backup Version: 3.0(4)  
 Boot-loader Version: 3.0(4)-J06  
 Cisco IMC Secure Boot Enabled: Yes

Last Cisco IMC 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).