升級APIC上的CIMC

目錄

簡介

必要條件

- 需求
- 採用元件

升級之前

程式

簡介

本文檔介紹如何在運行思科APIC的UCS C系列伺服器上升級思科整合管理控制器(CIMC)。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 整合運算系統(UCS)伺服器
- 應用程式原則基礎架構控制器(APIC)

採用元件

本文檔中的資訊基於在UCS C系列伺服器上運行的APIC伺服器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

升級之前

升級ACI交換矩陣的軟體版本可以設定交換矩陣上運行的CIMC版本的新要求，因此，始終建議檢查APIC軟體版本的發行說明，以瞭解特定APIC版本支援的CIMC軟體版本清單。

1.檢查APIC發行說明，並確認需要升級至哪個CIMC軟體映像。連結至APIC發行說明。

2.從Cisco.com網站獲取軟體映像。

3.確認映像的MD5校驗和與在Cisco.com網站上發佈的映像相匹配。

4.升級CIMC版本所需的時間因本地電腦和UCS-C機箱之間的鏈路速度、源/目標軟體映像和其他內部元件版本而異。

5. CIMC升級不會影響生產網路，因為APIC不在流量的資料路徑中。

6.升級CIMC版本時，還需要更改Internet瀏覽器和Java軟體版本，才能運行基於核心的虛擬機器(vKVM)。

要升級APIC CIMC，您還可以使用Cisco Host Upgrade Utility Based on Guide。

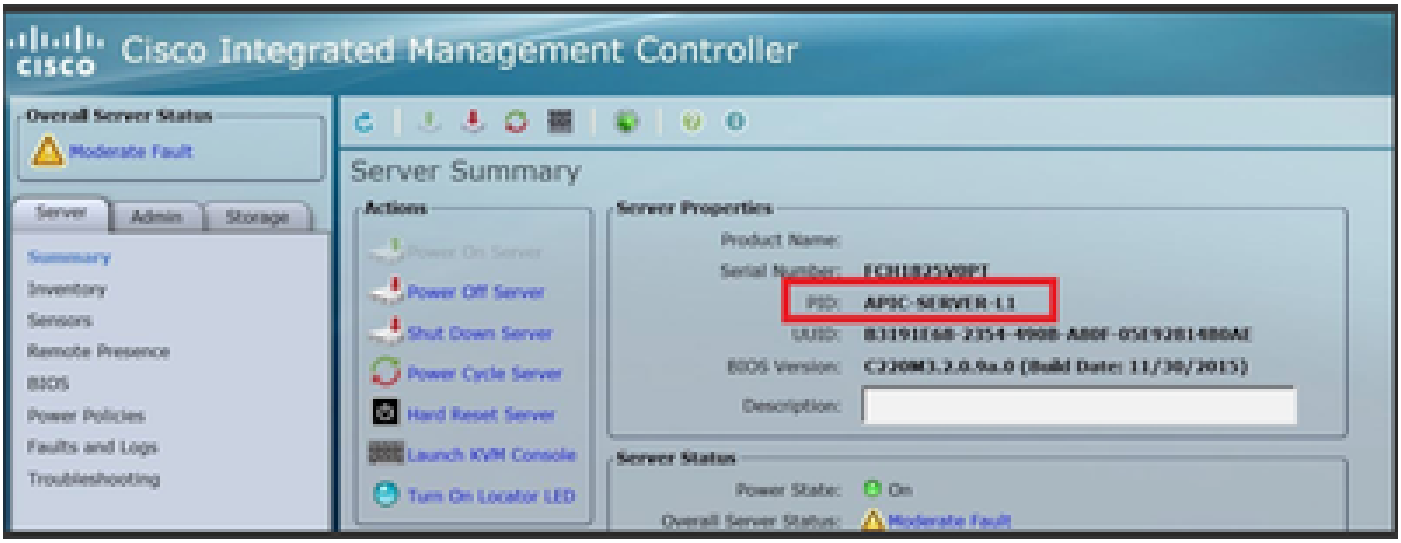
在UCS C系列伺服器上運行的APIC伺服器。思科UCS 220 M5、思科UCS 220 M4（第二代裝置APIC-SERVER-M2和APIC-SERVER-L2）或思科UCS 220 M3（第一代裝置APIC-SERVER-M1和APIC-SERVER-L1），稍有差異，即使用受信任平台模組(TPM)、證書和APIC產品ID(PID)保護的映像來製造伺服器。

APIC平台	對應的UCS平台	說明
APIC-SERVER-M1	UCS-C220-M3	由三個思科APIC第一代控制器組成的集群，具有中型的CPU、硬碟和記憶體配置，最多可連線1000個邊緣埠。
APIC-SERVER-M2	UCS-C220-M4	由三個思科APIC第二代控制器組成的集群，具有中型的CPU、硬碟和記憶體配置，最多可連線1000個邊緣埠。
APIC-SERVER-M3	UCS C220 M5	由三個思科APIC第二代控制器組成的集群，具有中型的CPU、硬碟和記憶體配置，最多可連線1000個邊緣埠。
APIC-SERVER-L1	UCS-C220-M3	由三個思科APIC第一代控制器組成的群集，具有大型CPU、硬碟和記憶體配置，可支援1000多個邊緣埠。
APIC-SERVER-L2	UCS-C220-M4	由三個思科APIC第二代控制器組成的群集，具有大型CPU、硬碟和記憶體配置，可支援1000多個邊緣埠。
APIC-SERVER-L3	UCS C220 M5	具有大型CPU、硬碟和記憶體配置（超過1200個邊緣埠）的思科APIC。

程式

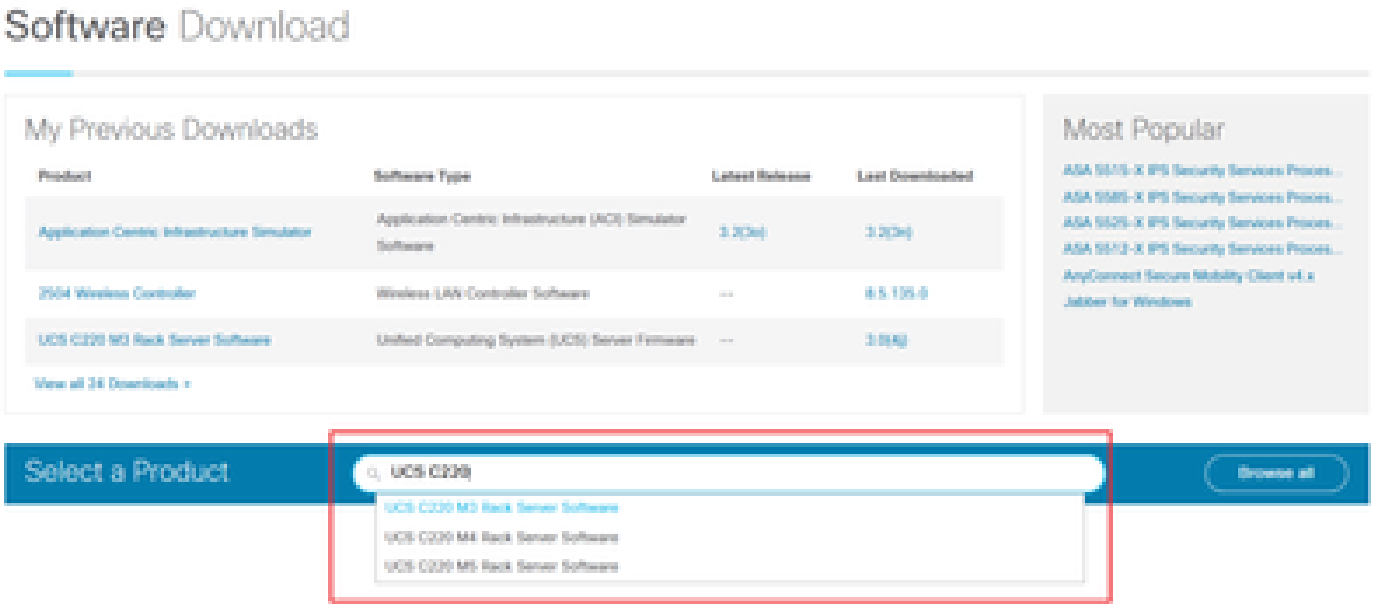
步驟1.首先確定APIC模型。

您可以在CIMC GUI中選中此項，以驗證Server > Summary下顯示的PID。



步驟2.下載軟體。

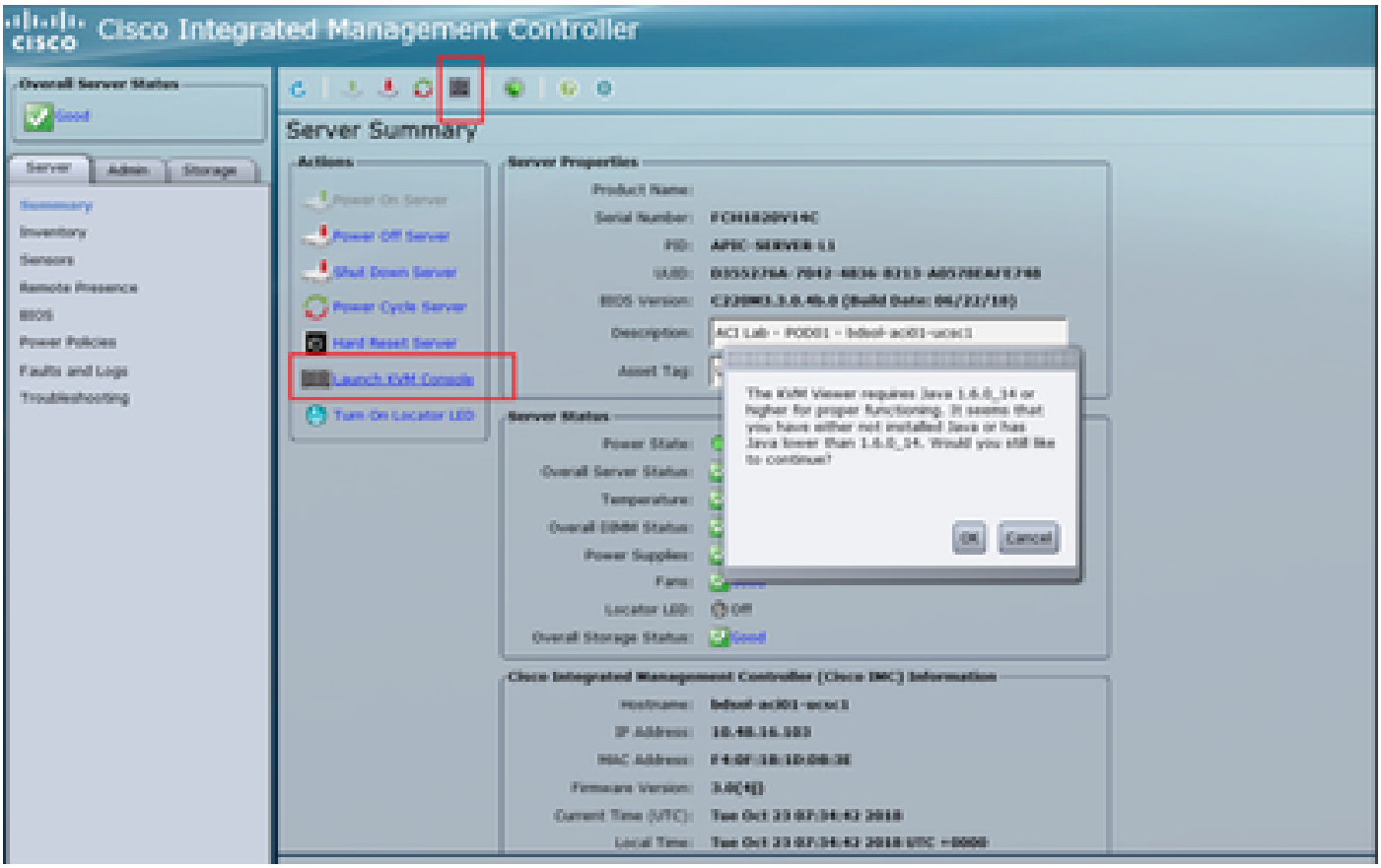
從Cisco Download Software頁面，導覽至Select a Product > Downloads > Home Servers - Unified Computing > UCS C系列機架式獨立伺服器軟體> 根據APIC > Unified Computing System(UCS)Server Firmware的生成選擇UCS 220 M3/M4/M5。



附註：確保您檢查推薦的CIMC版本和軟體版本指南，下載適用於當前ACI軟體版本的推薦的CIMC韌體版本。

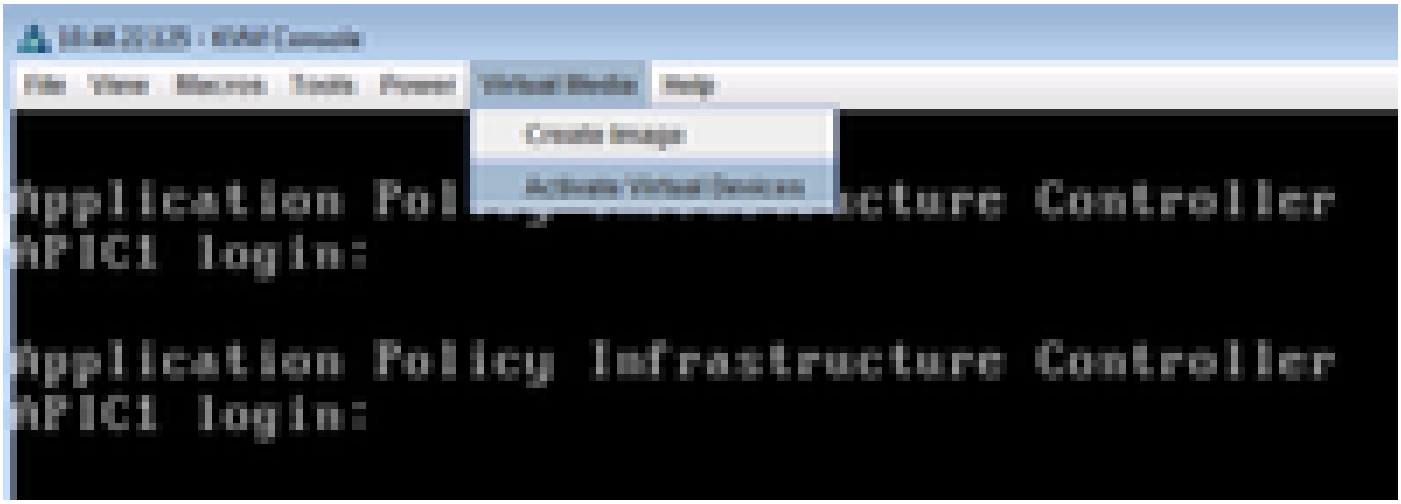
僅使用CIMC APIC推薦的韌體，而不使用該UCS型號的最新或推薦的韌體。

步驟3.從CIMC GUI啟動KVM控制檯。

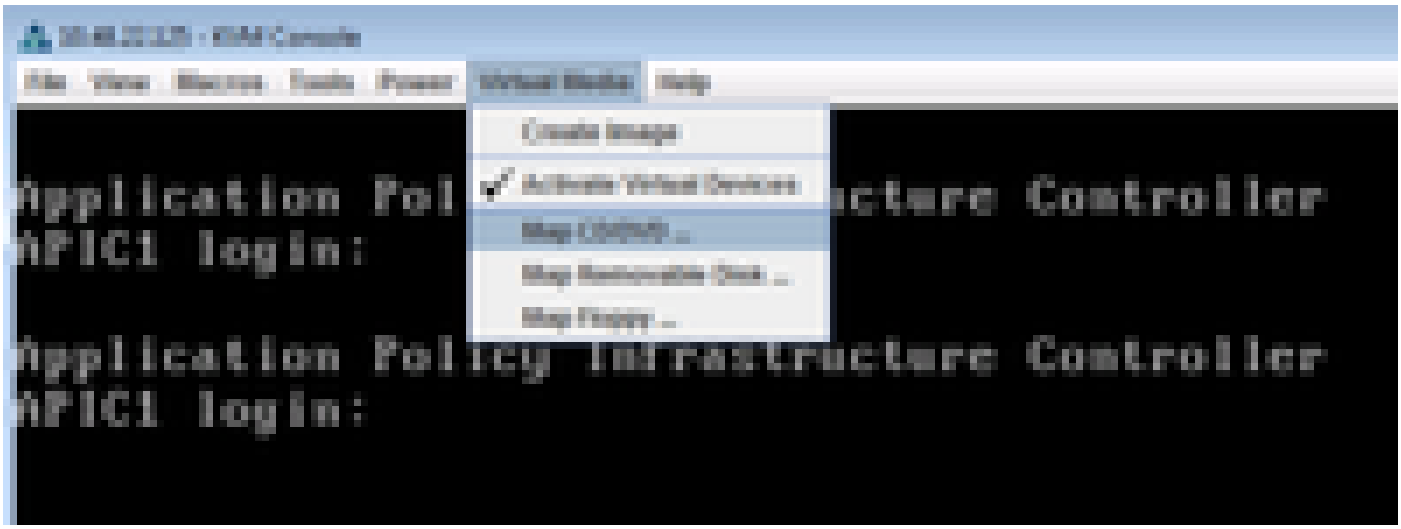

Cisco Integrated Management Controller
Overall Server Status
Good
Server
Admin
Storage
Summary
Inventory
Sensors
Remote Presence
BIOS
Power Policies
Faults and Logs
Troubleshooting
Server Summary
Actions
Power On Server
Power Off Server
Shut Down Server
Power Cycle Server
Hard Reset Server
Launch KVM Console
Turn On Locator LED
Server Properties
Product Name:
Serial Number:
PID:
UUID:
BIOS Version:
Description:
Asset Tag:
The KVM Viewer requires Java 1.6.0_14 or higher for proper functioning. It seems that you have either not installed Java or has Java lower than 1.6.0_14. Would you still like to continue?
OK
Cancel
Server Status
Power State:
Overall Server Status:
Temperature:
Overall DIMM Status:
Power Supplies:
Fans:
Locator LED:
Off
Overall Storage Status:
Good
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information
Hostname:
IP Address:
MAC Address:
Firmware Version:
Current Time (UTC):
Local Time:

附註：如果您在開啟KVM控制檯時遇到問題，這通常是您的JAVA版本的問題。請閱讀您的CIMC版本的發行說明，瞭解可用的不同解決方法。

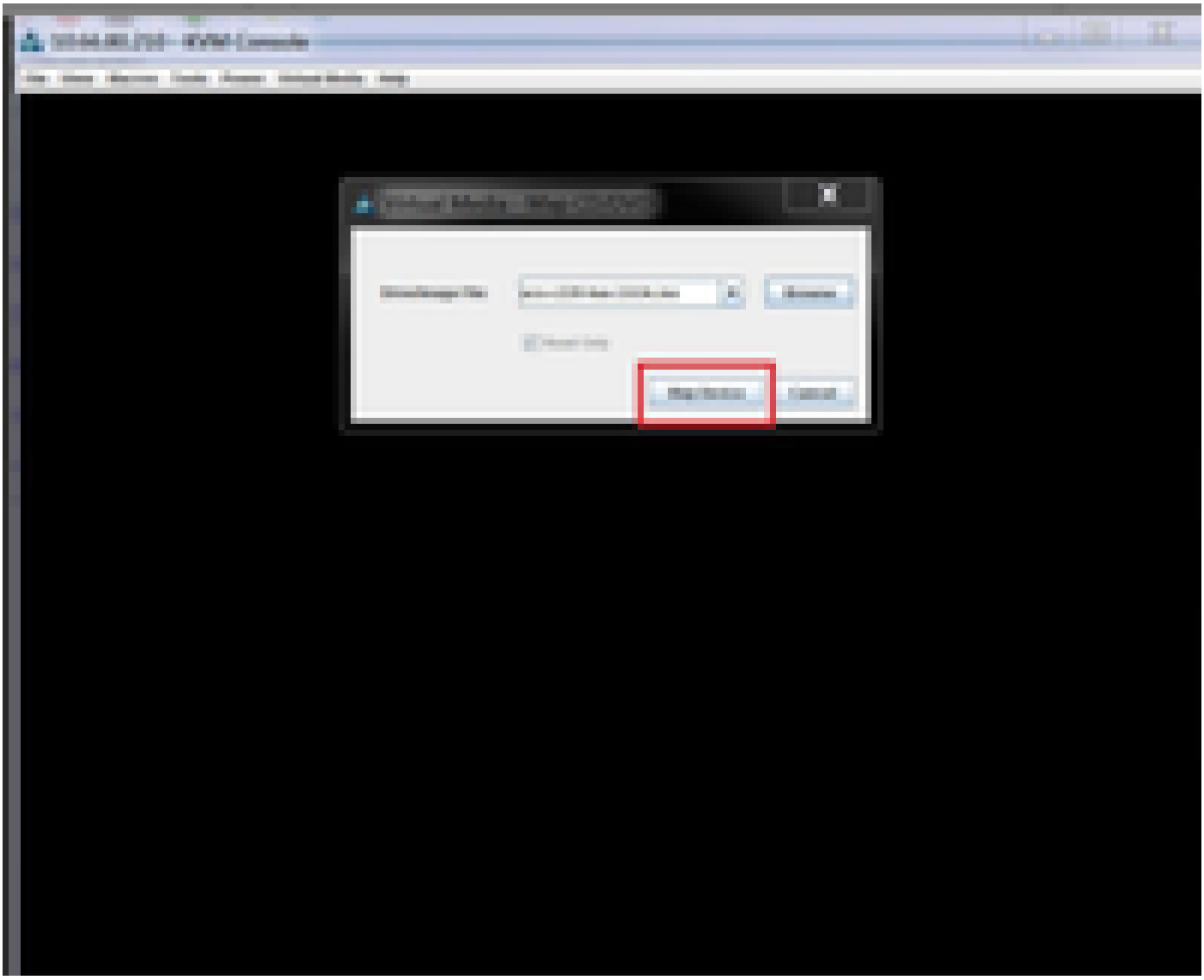
步驟4.若要啟用虛擬裝置，請導覽至Virtual Media > Activate Virtual Devices，如下圖所示。



步驟5.若要將下載的ISO映像對映為CD/DVD，請導覽至Virtual Media > Map CD/DVD，如下圖所示。



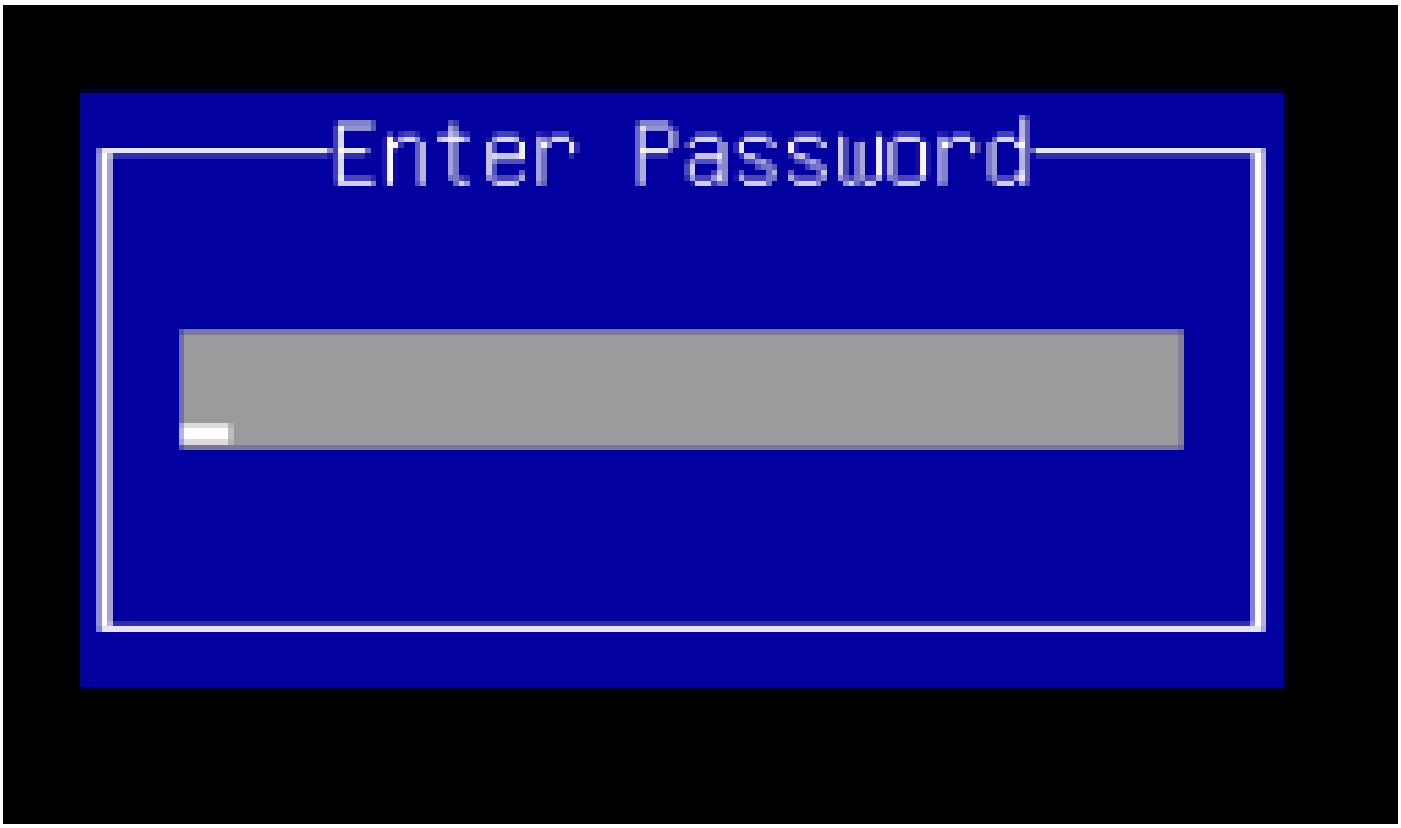
步驟6.從本地機器瀏覽ISO映像，然後按一下Map Device，如下圖所示。



步驟7。若要重新開機，請導覽至Power > Reset System(warm boot)，如下圖所示。

步驟8.若要進入「Boot」功能表，請在系統重新啟動後按F6，如下圖所示。

步驟9.插入使用者設定的密碼或使用預設密碼password。



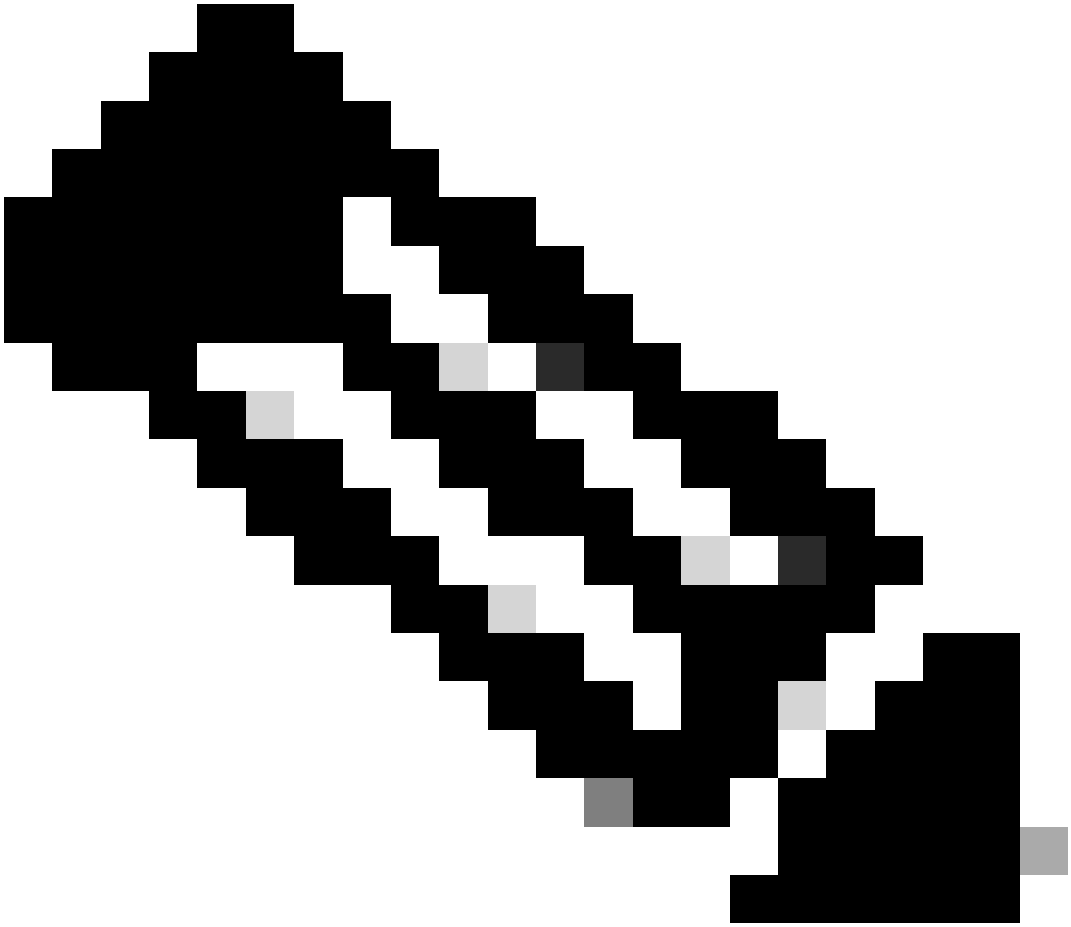
附註：在執行此過程之前，必須設定BIOS管理員密碼。要設定此密碼，請在系統引導過程中出現提示時按F2鍵以進入BIOS設定實用程式。然後，導航到Security > Set Administrator Password，然後根據提示輸入新密碼兩次。

步驟10.選擇引導設備vKVM對映vDVD1.22，如下圖所示。

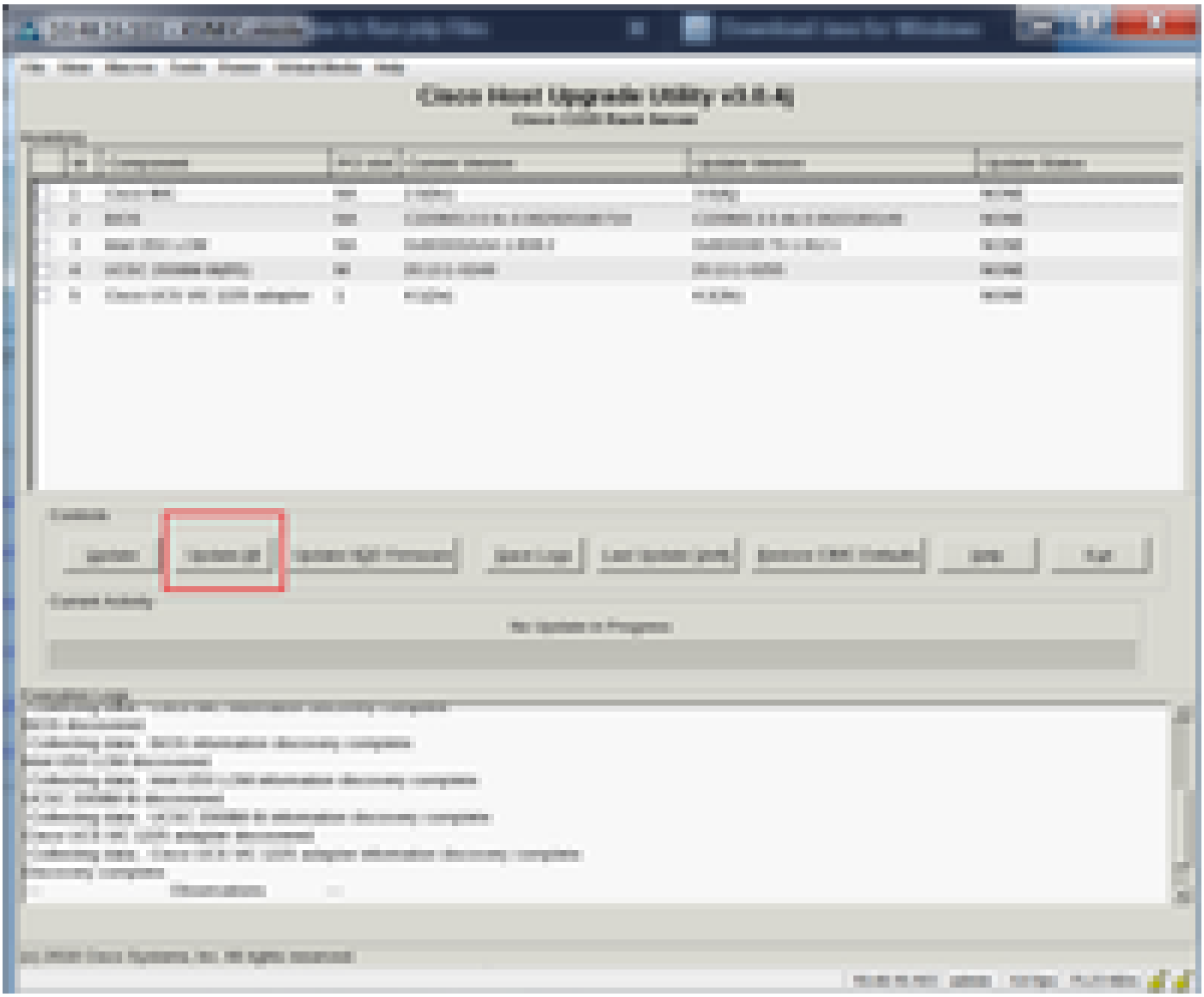
步驟11.現在，Cisco UCS Host Upgrade Utility啟動，如下圖所示。

步驟12.閱讀License 協定，然後按一下I Agree，如下圖所示。

步驟13.若要升級所有元件，請按一下Update All，將當前版本升級為更新版本。

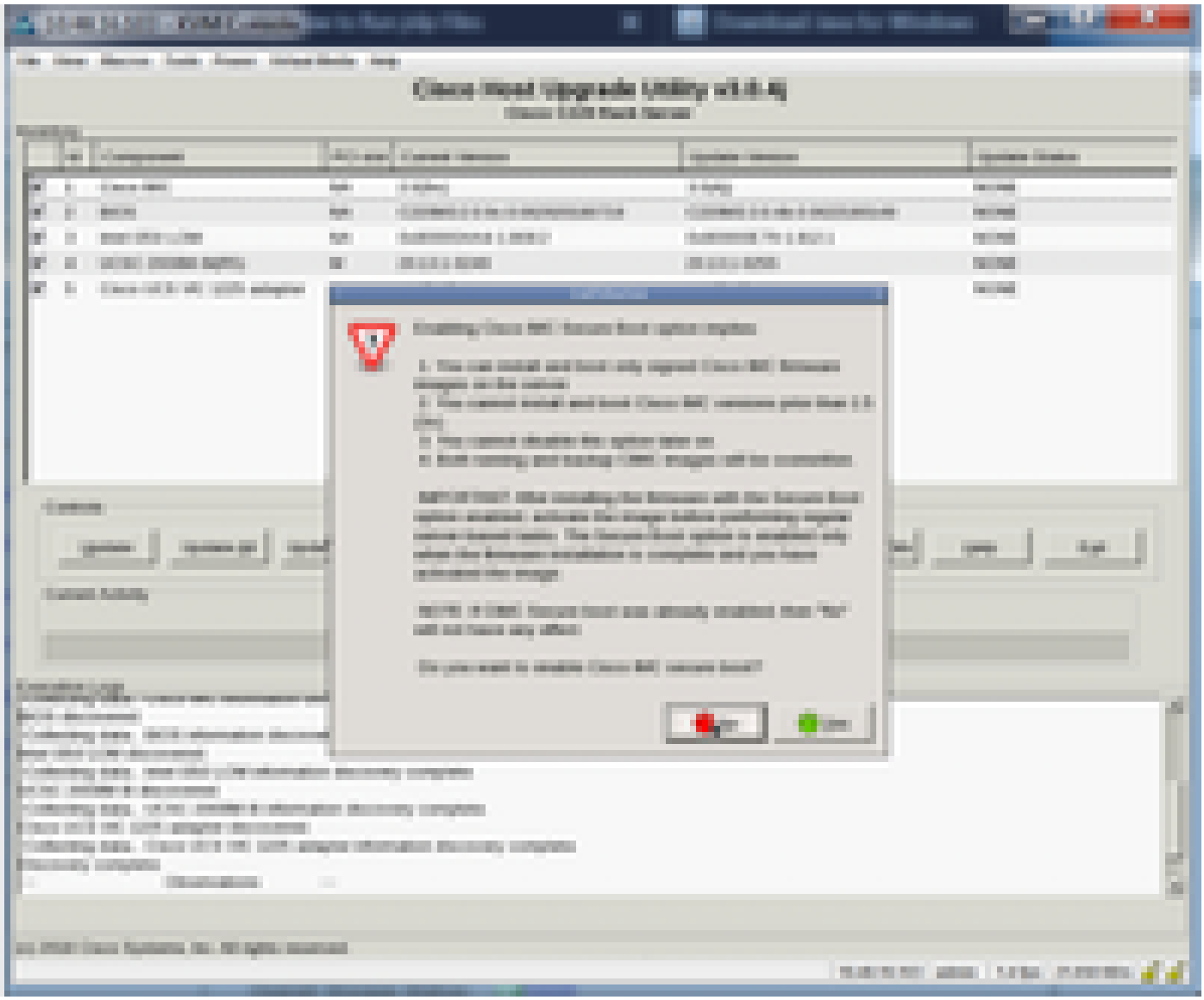


附註：升級期間，APIC可以顯示斷開連線。



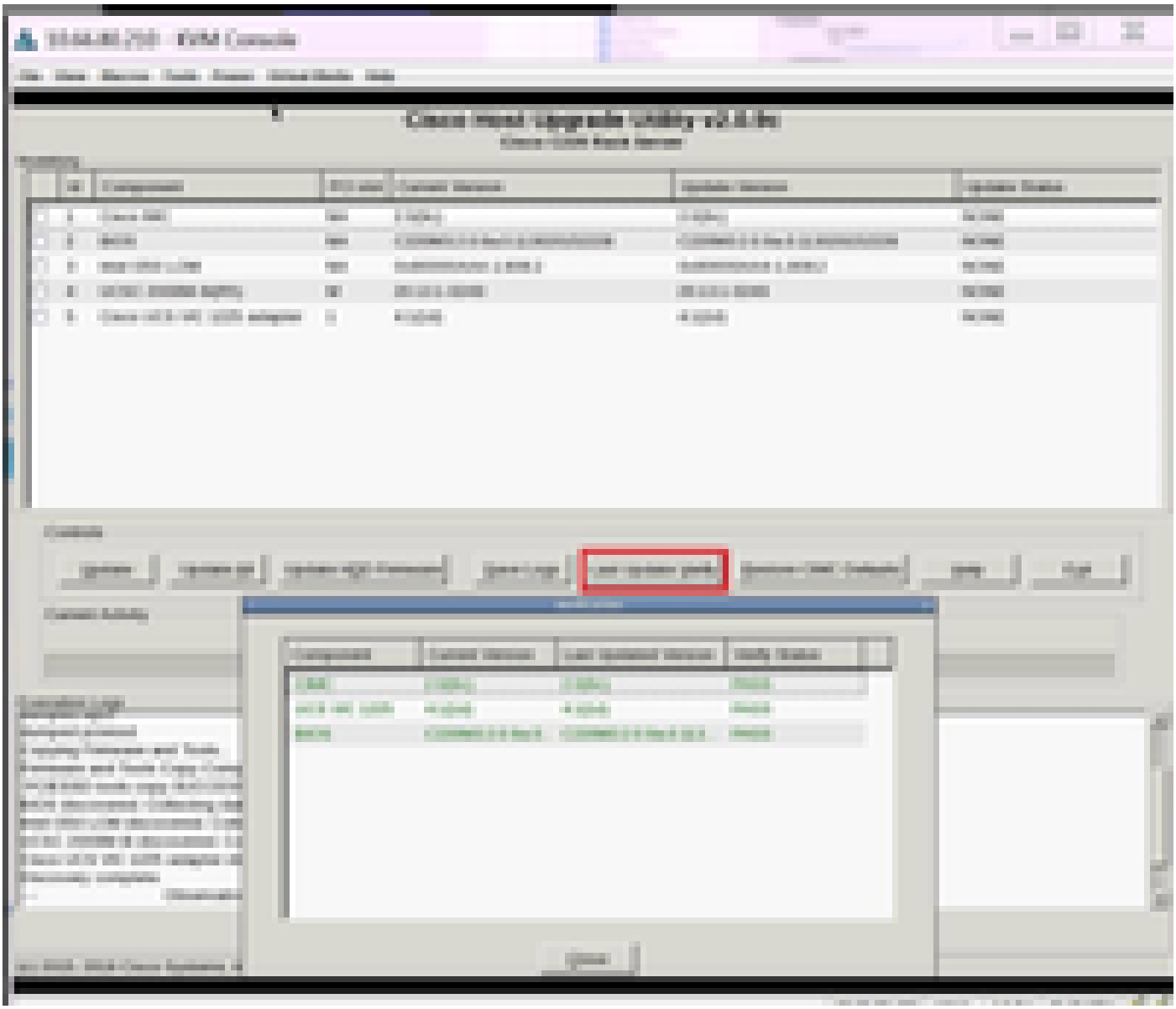
步驟14.請勿啟用Cisco IMC安全啟動。

系統將顯示一個彈出視窗，以啟用Cisco IMC安全啟動。選擇NO，否則請參閱Cisco UCS C系列伺服器整合管理控制器GUI配置指南4.0版中的Introduction to Cisco IMC Secure Boot部分。

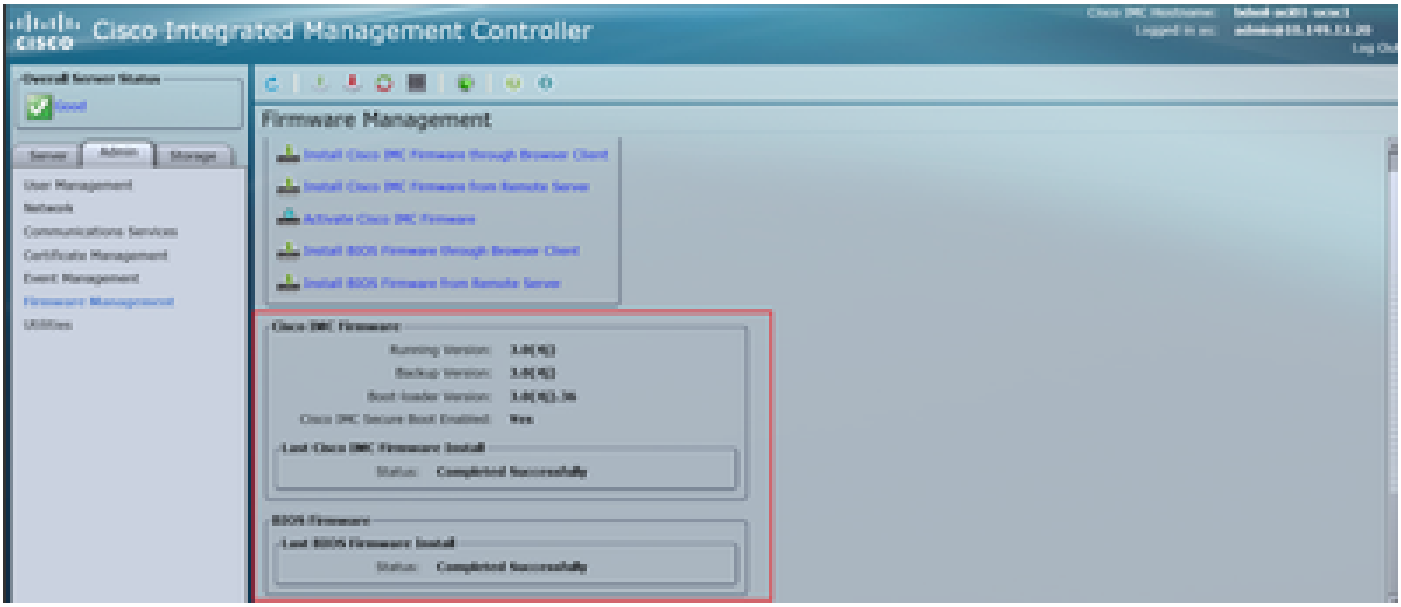


步驟15. HUU分別升級每個元件。完成後，它會重新啟動裝置，然後您可以使用GUI和CLI訪問機箱。

伺服器重新啟動時，您將從CIMC GUI中推出。您需要重新登入到CIMC並驗證升級已成功完成。為此，您可通過GUI進行驗證，或啟動CIMC主機升級實用程式並選擇Last Update Verify以確保所有元件成功通過升級。



步驟16。若要確認此版本是否成功升級，請登入CIMC GUI，然後導覽至Admin > Firmware Management，然後檢查Cisco IMC Firmware，如下圖所示。



關於此翻譯
思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。