

CIMC-Upgrade auf APIC

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderung](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Vor dem Upgrade](#)

[Vorgehensweise](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie den Cisco Integrated Management Controller (CIMC) auf UCS-Servern der C-Serie aktualisieren, auf denen der Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) ausgeführt wird.

Voraussetzungen

Anforderung

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- UCS-Server
- APIC

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf APIC-Servern, die auf Servern der UCS C-Serie ausgeführt werden.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Vor dem Upgrade

Durch ein Upgrade der Softwareversion der ACI Fabric können neue Anforderungen an die CIMC-Version gestellt werden, die auf Ihrer Fabric ausgeführt wird. Es wird daher immer empfohlen, die Versionshinweise der APIC-Softwareversion zu überprüfen, um die Liste der unterstützten CIMC-Softwareversionen für eine bestimmte APIC-Version zu kennen.

1. Überprüfen Sie die APIC-Versionshinweise, und bestätigen Sie, auf welches CIMC-Software-Image Sie aktualisieren müssen. Link zu den [Versionshinweisen des APIC](#).

2. Sie erhalten ein Software-Image von der Cisco.com-Website.
3. Bestätigen Sie, dass die MD5-Prüfsumme des Abbilds mit der auf der Cisco.com-Website veröffentlichten Prüfsumme übereinstimmt.
4. Die für die Aktualisierung einer CIMC-Version erforderliche Zeit variiert je nach Geschwindigkeit der Verbindung zwischen dem lokalen System und dem UCS-C-Chassis sowie dem Quell-/Ziel-Software-Image und anderen internen Komponentenversionen.
5. CIMC-Upgrades wirken sich nicht auf das Produktionsnetzwerk aus, da sich APICs nicht im Datenpfad des Datenverkehrs befinden.
6. Wenn Sie ein Upgrade der CIMC-Version durchführen, sind möglicherweise auch Änderungen am Internet-Browser und an der Java-Softwareversion erforderlich, um die vKVM auszuführen.

Zur Aktualisierung des APIC CIMC können Sie auch das [Cisco Host Upgrade Utility basierend auf dem Leitfaden](#) verwenden.

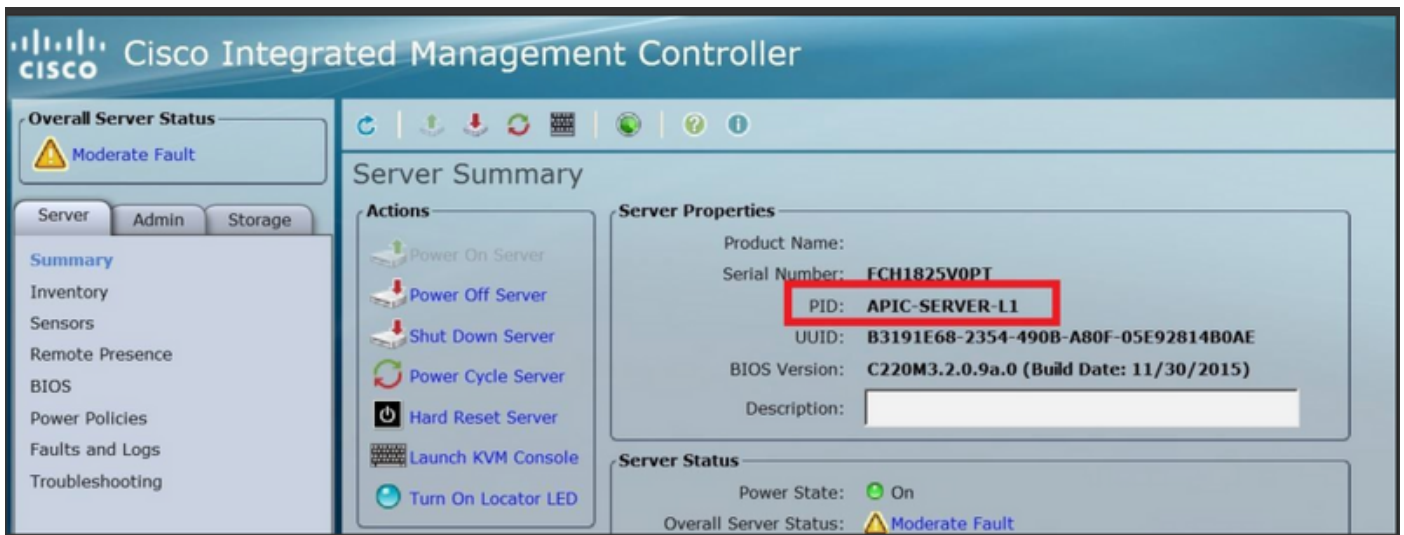
APIC-Server, die auf Servern der UCS C-Serie ausgeführt werden. Cisco UCS 220 M5, Cisco UCS 220 M4 (Appliances der zweiten Generation, APIC-SERVER-M2 und APIC-SERVER-L2) oder Cisco UCS 220 M3 (Appliances der ersten Generation, APIC-SERVER-M1 und APIC-SERVER-L1), mit einem geringfügigen Unterschied, dass Server mit einem mit Trusted Platform Module (TPM) gesicherten Image gefertigt werden, Zertifikate und Zertifikate eine APIC-Produkt-ID (PID).

APIC-Plattform	Entsprechende UCS-Plattform	Beschreibung
APIC-SERVER-M1	UCS-C220-M3	Cluster aus drei Cisco APIC-Controllern der ersten Generation mit CPU-, Festplatten- und Speicherkonfigurationen mittlerer Größe für bis zu 1.000 Edge-Ports.
APIC-SERVER-M2	UCS-C220-M4	Cluster aus drei Cisco APIC-Controllern der zweiten Generation mit mittlerer Festplatten- und Speicherkonfiguration für bis zu 1.000 Edge-Ports.
APIC-SERVER-M3	UCS C220 M5	Cluster aus drei Cisco APIC-Controllern der zweiten Generation mit mittlerer Festplatten- und Speicherkonfiguration für bis zu 1.000 Edge-Ports.
APIC-SERVER-L1	UCS-C220-M3	Cluster aus drei Cisco APIC-Controllern der ersten Generation mit CPU-, Festplatten- und Speicherkonfigurationen für mehr als 1.000 Edge-Ports.
APIC-SERVER-L2	UCS-C220-M4	Cluster aus drei Cisco APIC-Controllern der zweiten Generation mit CPU-, Festplatten- und Speicherkonfigurationen für mehr als 1.000 Edge-Ports.
APIC-SERVER-L3	UCS C220 M5	Cisco APIC mit großen CPU-, Festplatten- und Speicherkonfigurationen (mehr als 1.200 Edge-Ports)

Vorgehensweise

Schritt 1: Bestimmen Sie zunächst das APIC-Modell.

Sie können dies in der CIMC-GUI überprüfen, um die unter **Server > Summary** angezeigte PID zu überprüfen.



Schritt 2: Software herunterladen

Navigieren Sie auf der Seite Cisco Download Software zu Produkt auswählen > Downloads > Home Servers - Unified Computing > UCS Rackmount Standalone Server Software der C-Serie > Wählen Sie UCS 220 M3/M4/M5 auf Basis der Generierung von APIC > **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(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

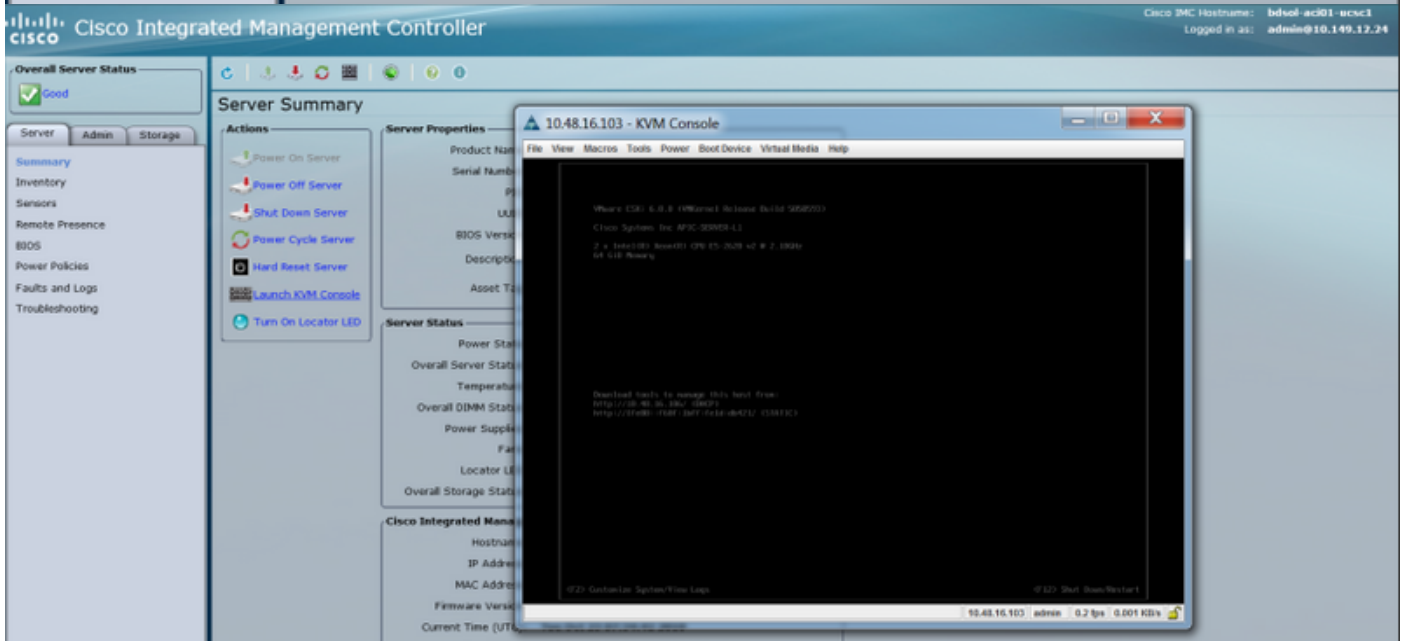
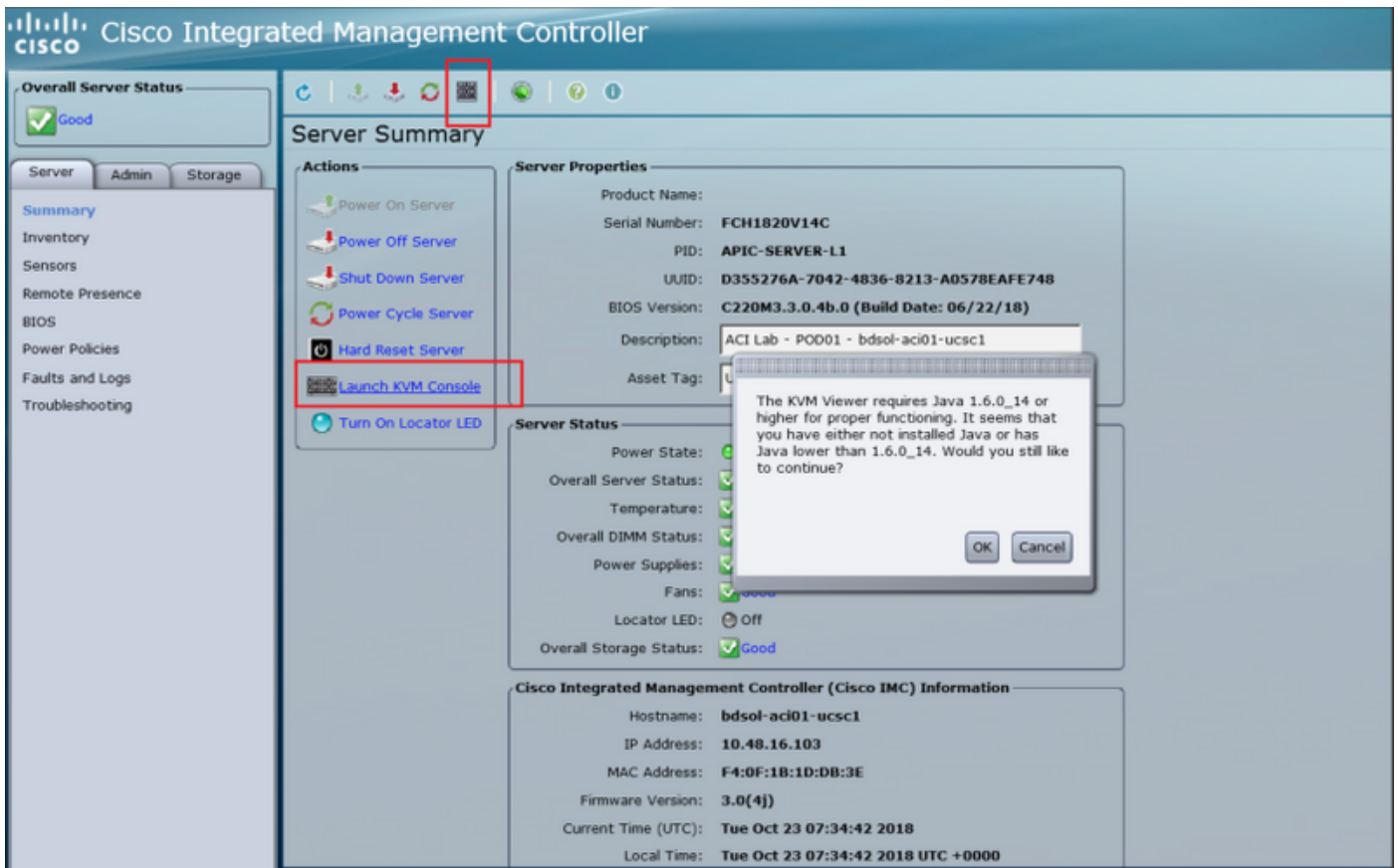
Browse all

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

Hinweis: Überprüfen Sie die empfohlene [CIMC-Version und den Software-Versionshinweis](#), um die empfohlene CIMC-Firmware-Version für Ihre aktuelle ACI-Softwareversion herunterzuladen.

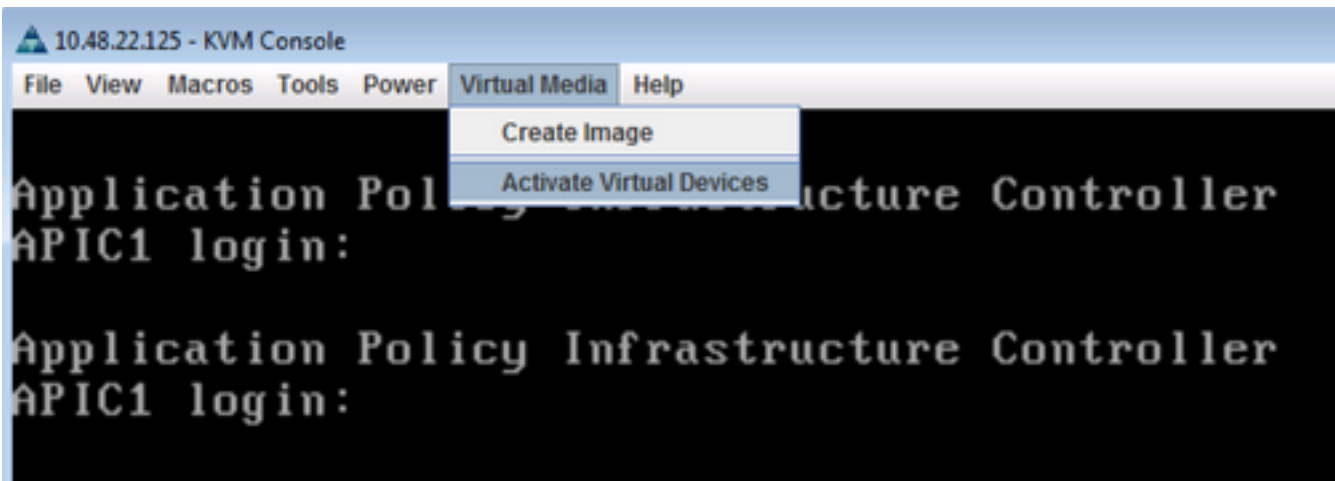
Verwenden Sie die empfohlene CIMC APIC-Firmware nur statt der neuesten oder empfohlenen Firmware für dieses UCS-Modell.

Schritt 3: Starten Sie die KVM-Konsole über die CIMC-GUI.

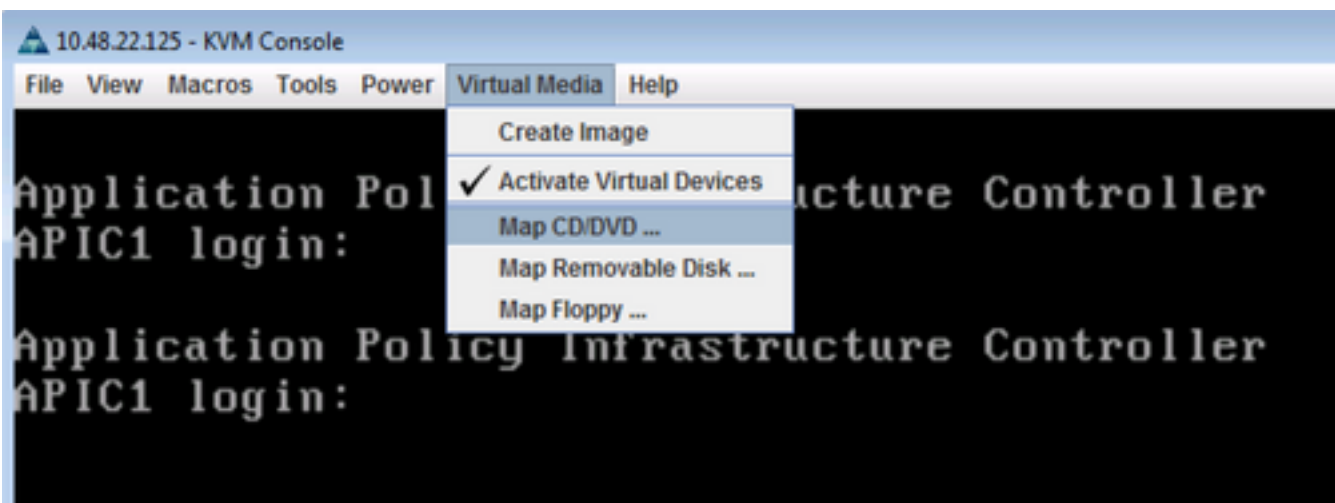


Wenn beim Öffnen der KVM-Konsole Probleme auftreten, handelt es sich in der Regel um ein Problem mit Ihrer JAVA-Version. Lesen Sie die [Versionshinweise](#) für Ihre CIMC-Version, um die verschiedenen verfügbaren Problemlösungen zu erfahren.

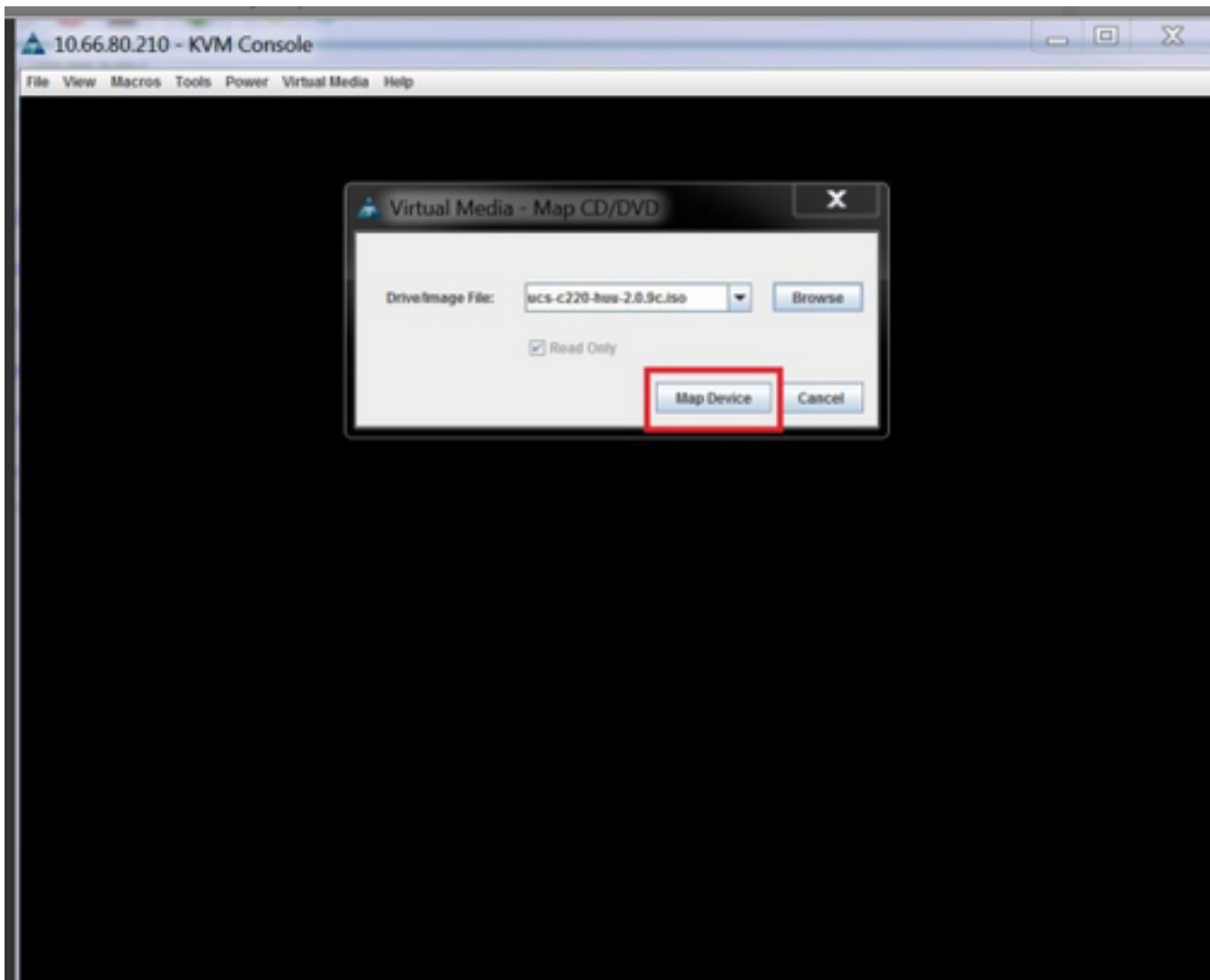
Schritt 4: Um das virtuelle Gerät zu aktivieren, navigieren Sie zu **Virtual Media > Activate Virtual Devices** (Virtuelle Geräte aktivieren), wie im Bild gezeigt.



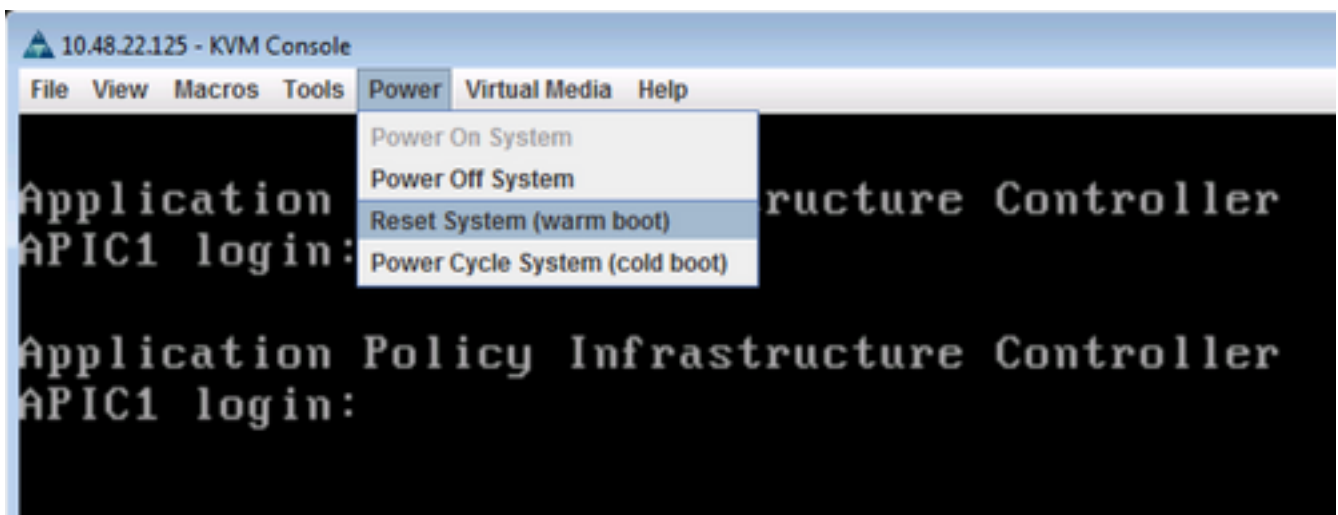
Schritt 5: Um das heruntergeladene ISO-Image als CD/DVD zuzuordnen, navigieren Sie zu **Virtual Media > Map CD/DVD (CD/DVD zuordnen)**, wie im Bild gezeigt.



Schritt 6: **Durchsuchen Sie** das ISO-Image vom lokalen Rechner aus und klicken Sie dann auf **Gerät zuordnen**, wie im Bild gezeigt.



Schritt 7: Um neu zu starten, navigieren Sie zu **Power > Reset System (Warm-Boot)**, wie im Bild gezeigt.



Schritt 8: Um in das Startmenü zu gelangen, drücken Sie **F6**, nachdem das System neu gestartet wurde, wie im Bild gezeigt.



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

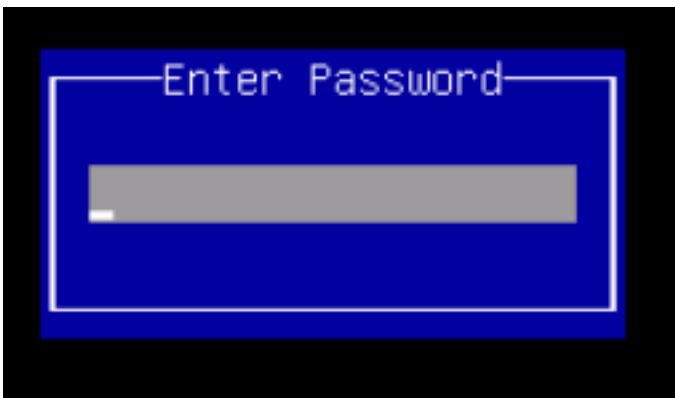
Bios Version : C220M3.2.0.8.0.071620152158
Platform ID : C220M3

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...

Schritt 9: Das vom Benutzer festgelegte Kennwort eingeben oder das **Kennwort** verwenden.



Hinweis: Sie müssen ein BIOS-Administratorkennwort festlegen, bevor Sie dieses Verfahren durchführen können. Um dieses Kennwort festzulegen, drücken Sie beim Systemstart die **F2-Taste**, um das BIOS-Setup-Dienstprogramm aufzurufen. Navigieren Sie dann zu **Sicherheit > Administratorkennwort festlegen**, und geben Sie das neue Kennwort zweimal ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

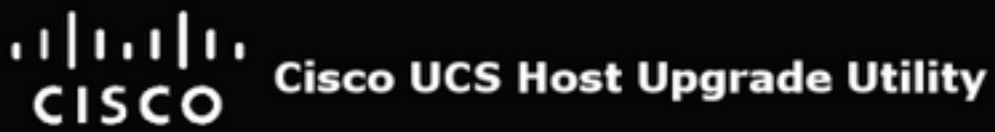
Schritt 10: Wählen Sie das **vKVM-Startgerät** aus, das **vDVD1.22 zugeordnet ist**, wie im Bild gezeigt.

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

Schritt 11: Das Cisco UCS Host Upgrade Utility wird wie im Image gezeigt gestartet.



Copying Firmware and Tools...

Schritt 12: Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und klicken Sie auf **Ich bin einverstanden**, wie im Bild gezeigt.

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.

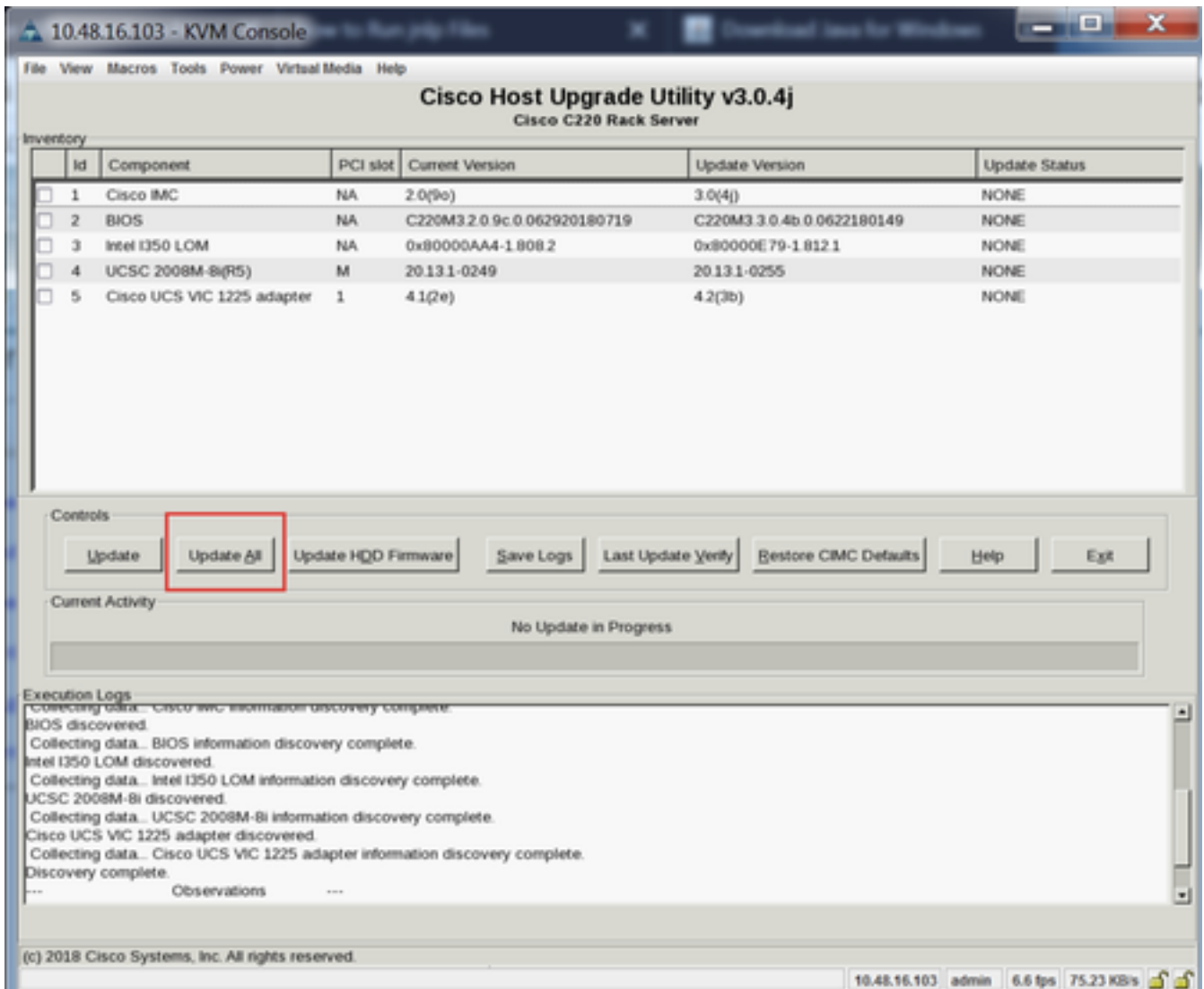
License. Conditioned upon compliance with the terms and conditions of the Agreement, Cisco grants to Customer a nonexclusive and nontransferable license to use for Customer's internal business purposes the Software and the Documentation for which Customer has paid the required license fees. "Documentation" 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

Schritt 13: Um alle Komponenten zu aktualisieren, klicken Sie auf **Update All (Alle aktualisieren)**, um die aktuelle Version auf die aktualisierte Version zu aktualisieren. Beachten Sie, dass der APIC während des Upgrades möglicherweise Verbindungsunterbrechungen anzeigen kann.



Schritt 14: Aktivieren Sie den sicheren Cisco IMC-Boot nicht.

Es wird ein Popup angezeigt, in dem Cisco IMC Secure Boot aktiviert wird. Wählen Sie **NO aus**, andernfalls [finden Sie](#) im Abschnitt [Einführung in Cisco IMC Secure Boot](#) im Konfigurationshandbuch für die integrierte Management Controller-GUI der Cisco UCS C-Serie, Version 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?

Controls

Update Update All Update

Current Activity

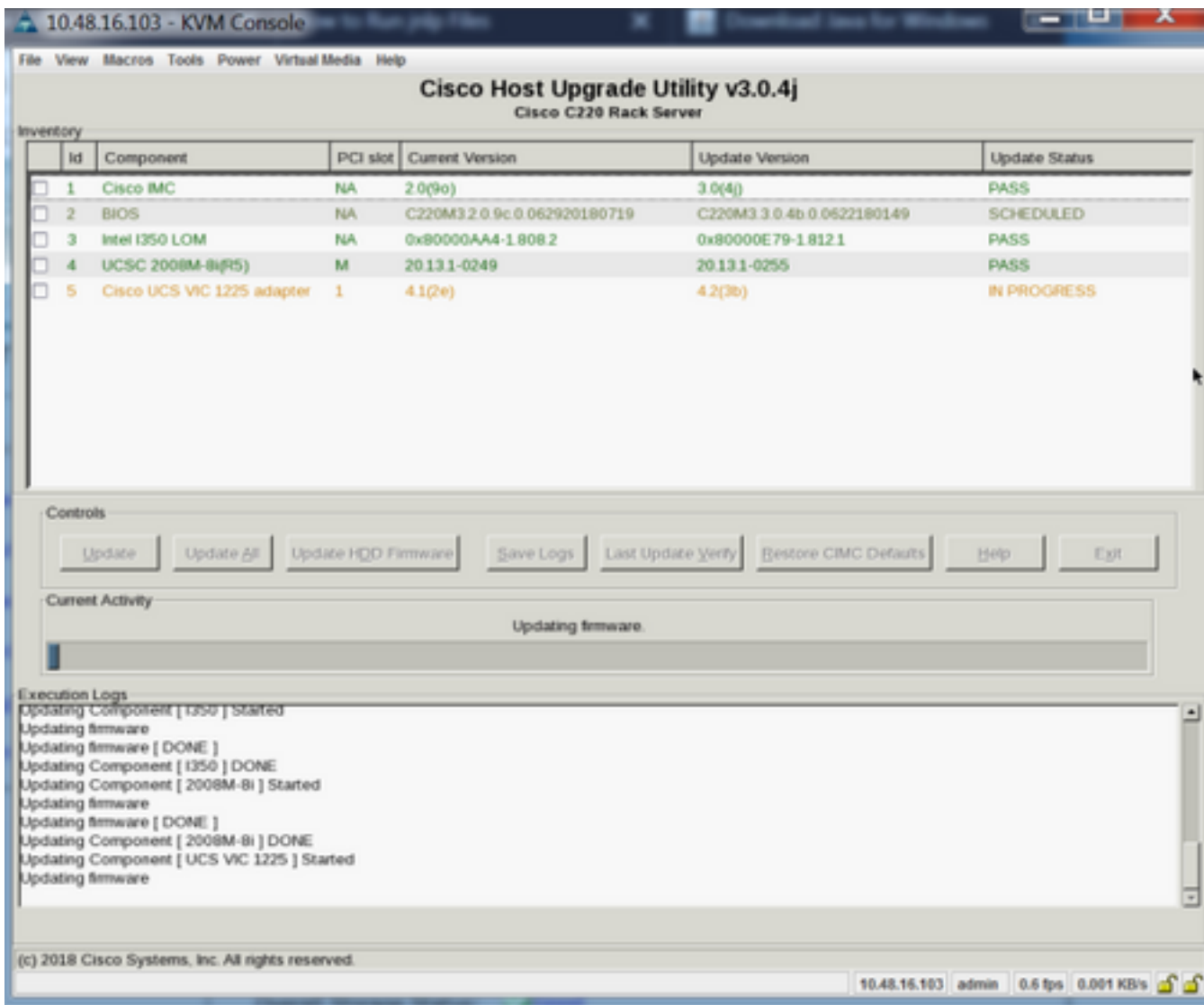
Execution Logs

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 ---

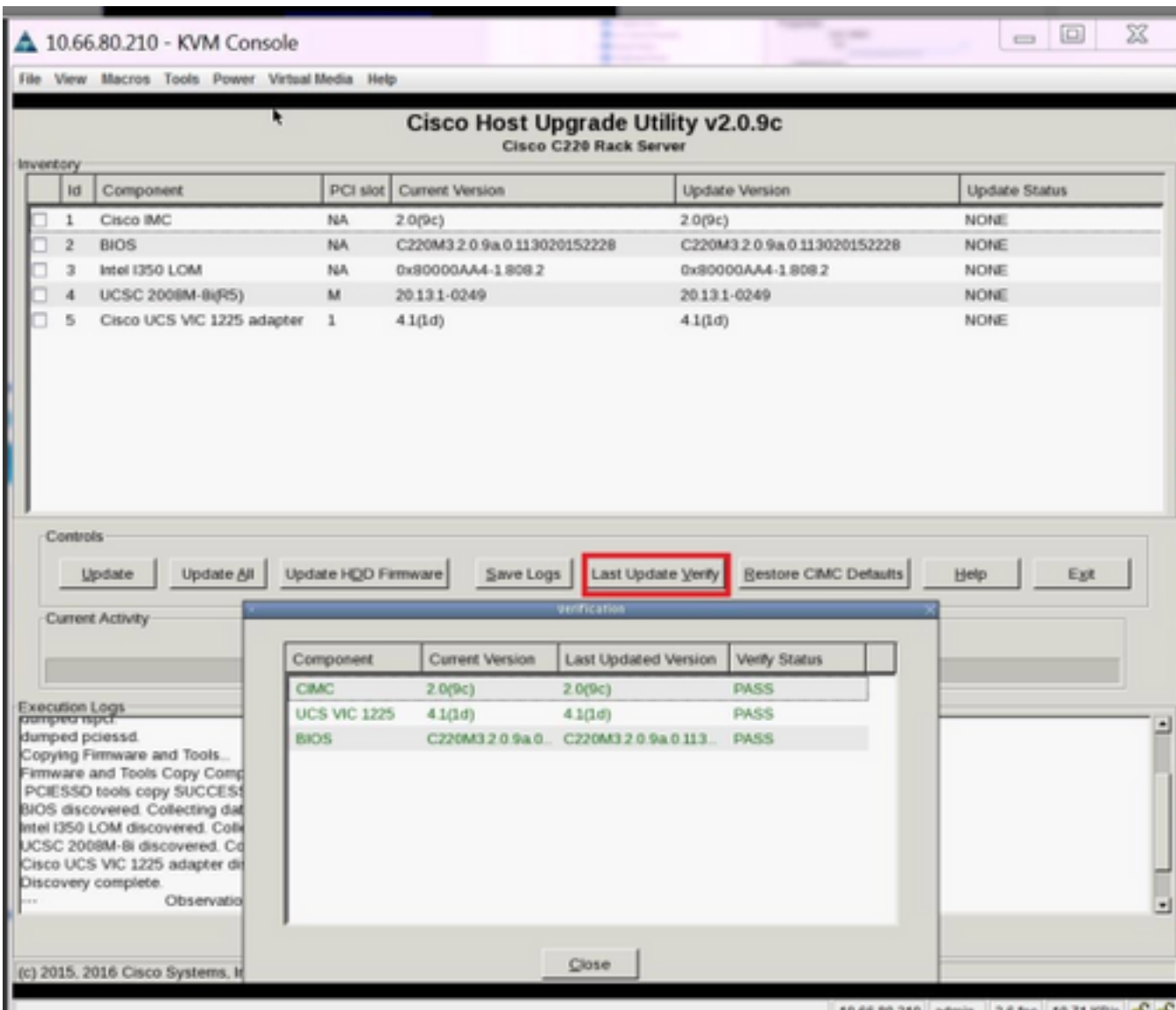
(c) 2018 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

10.48.16.103 admin 1.4 fps 21.658 KB/s



Schritt 15: HUU aktualisiert jede Komponente einzeln. Nach dem Neustart wird die Einheit neu gestartet. Anschließend können Sie über GUI und CLI auf das Chassis zugreifen.

Wenn der Server neu gestartet wird, müssen Sie sich wieder beim CIMC anmelden und überprüfen, ob das Upgrade erfolgreich abgeschlossen wurde. Dazu können Sie über die Benutzeroberfläche überprüfen oder das CIMC-Host-Upgrade-Utility starten. Wählen Sie **Letzte Aktualisierungsüberprüfung** aus, um sicherzustellen, dass alle Komponenten erfolgreich das Upgrade bestanden haben.



Schritt 16: Um das erfolgreiche Upgrade dieser Version zu überprüfen, melden Sie sich bei der CIMC-GUI an, navigieren Sie zu **Admin > Firmware Management** und überprüfen Sie die **Cisco IMC-Firmware** wie im Bild gezeigt.

