

UpgradeCIMC op APIC

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Voordat u upgrade](#)

[Procedure](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) kunt verbeteren op UCS C Series servers die de Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC) uitvoeren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- UCS-servers
- APIC

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op APIC-servers die op UCS C Series-servers worden uitgevoerd.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Voordat u upgrade

Door de softwareversie van het ACI Fabric te verbeteren, kunnen er nieuwe vereisten worden gesteld aan de CIMC-versie die op uw Fabric wordt uitgevoerd. Daarom is het altijd raadzaam de releaseopmerkingen van de APIC-softwareversie te controleren om de lijst met ondersteunde CIMC-softwareversies te kennen voor een specifieke APIC-release.

1. Controleer de APIC release-opmerkingen en bevestig naar welk CIMC-softwarebeeld u moet upgraden. Link naar [opmerkingen](#) van [APIC release](#).

2. Neem een softwareafbeelding op de website van Cisco.com.
3. Bevestig dat de MD5-checksum van de afbeelding overeenkomt met de checksum op Cisco.com.
4. De tijd die nodig is voor het proces van het upgraden van een CIMC-versie varieert afhankelijk van de snelheid van de koppeling tussen de lokale machine en het UCS-C-chassis, en bron-/doelsoftwarebeeld en andere interne componentversies.
5. De CIMC-upgrade heeft geen invloed op het productienetwerk, aangezien APIC's niet in het pad van het verkeer zijn.
6. Wanneer u de CIMC-versie verbetert, kunnen ook wijzigingen in de Internet-browser en de Java-softwareversie nodig zijn om de vKVM te kunnen uitvoeren.

Om het APIC CIMC-programma te verbeteren kunt u ook het [Cisco Host upgrade-hulpprogramma](#) gebruiken [op basis van de Guide](#).

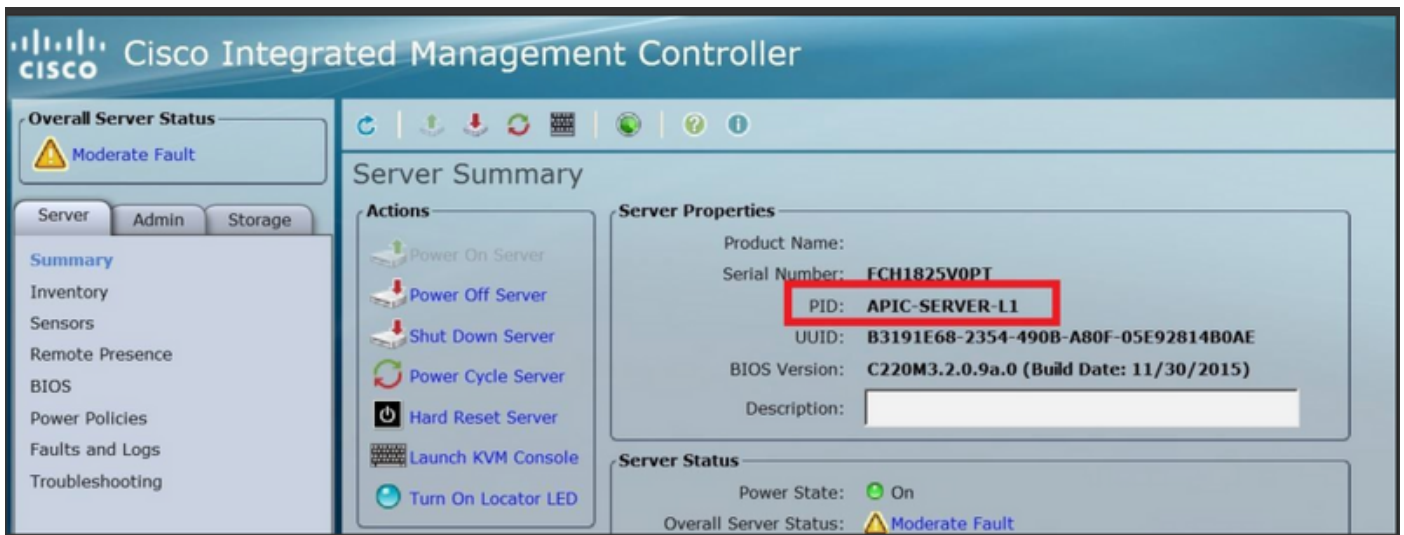
APIC-servers die op UCS C Series-servers worden uitgevoerd. Cisco UCS 220 M5, Cisco UCS 220 M4 (apparaten van de tweede generatie APIC-SERVER-M2 en APIC-SERVER-L2) of Cisco UCS 220 M3 (apparaten van de eerste generatie APIC-SERVER-M1 en APIC-SERVER-L1), met een klein verschil dat servers maakt met een beeld beveiligd met Trusted Platform-module (TL), certificaten en APIC product-ID (PID).

APIC-platform	corresponderen d UCS-platform	Beschrijving
APIC-SERVER-M1	UCS-C220-M3-software	Cluster van drie Cisco APIC eerste-generatie controllers met een middelgroot formaat CPU, harde schijf en geheugenconfiguraties voor maximaal 1000 randpoorten.
APIC-SERVER-M2	UCS-C220-M4-software	Cluster van drie Cisco APIC-controllers van de tweede generatie met een middelgrote CPU, harde schijf en geheugenconfiguraties voor maximaal 1000 randpoorten.
APIC-SERVER-M3	UCS C220 M5-software	Cluster van drie Cisco APIC-controllers van de tweede generatie met een middelgrote CPU, harde schijf en geheugenconfiguraties voor maximaal 1000 randpoorten.
APIC-SERVER-L1	UCS-C220-M3-software	Cluster van drie Cisco APIC eerste-generatie controllers met een grote CPU, harde schijf en geheugenconfiguraties voor meer dan 1000 randpoorten.
APIC-SERVER-L2	UCS-C220-M4-software	Cluster van drie Cisco APIC-controllers van de tweede generatie met een grote CPU, harde schijf en geheugenconfiguraties voor meer dan 1000 randpoorten.
APIC-SERVER-L3	UCS C220 M5-software	Cisco APIC met grote CPU's, harde schijf en geheugenconfiguraties (meer dan 1200 randpoorten)

Procedure

Stap 1. Bepaal eerst het APIC-model.

U kunt dit in de CIMC GUI controleren om de PID te controleren die wordt weergegeven onder **Server > Summary**.



Stap 2. Download software.

Vanuit Cisco Download Software Pagina, navigeren om een product > Downloads > Home servers - Unified Computing > UCS C-Series software voor standalone rackservers > Kies UCS 220 M3/M4/M5 op basis van de generatie van APIC > **Unified Computing System (UCS) Server.**

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

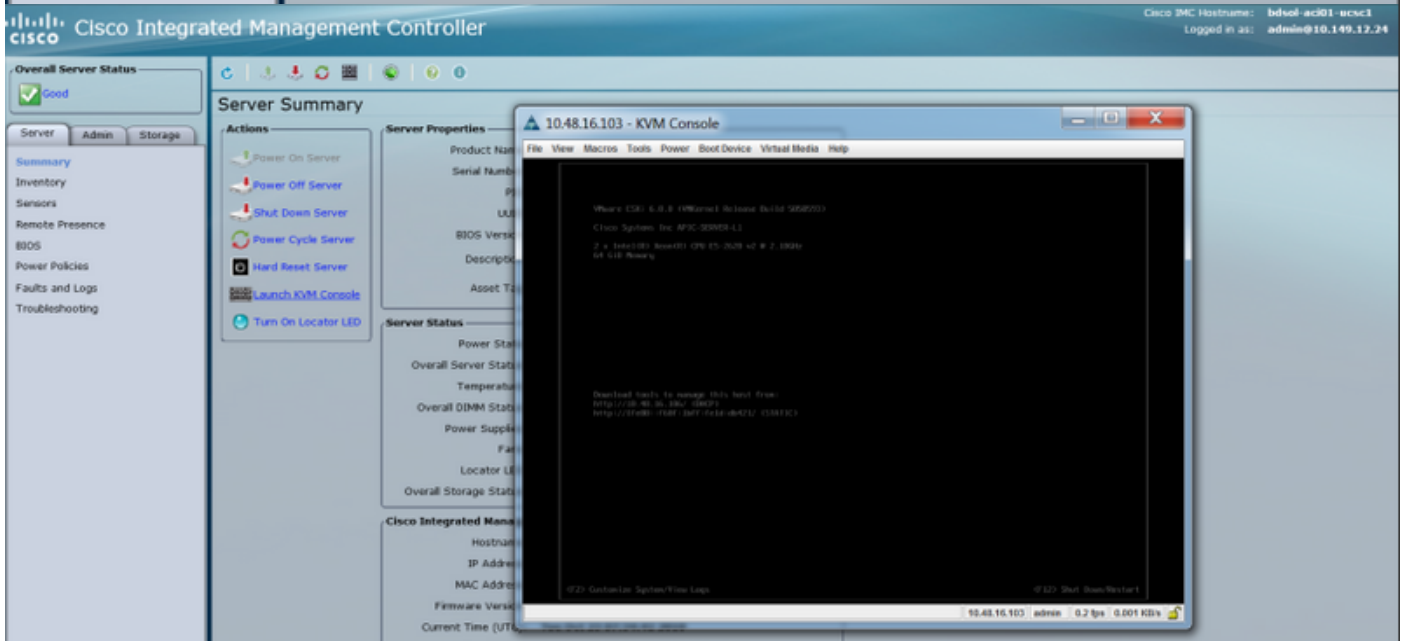
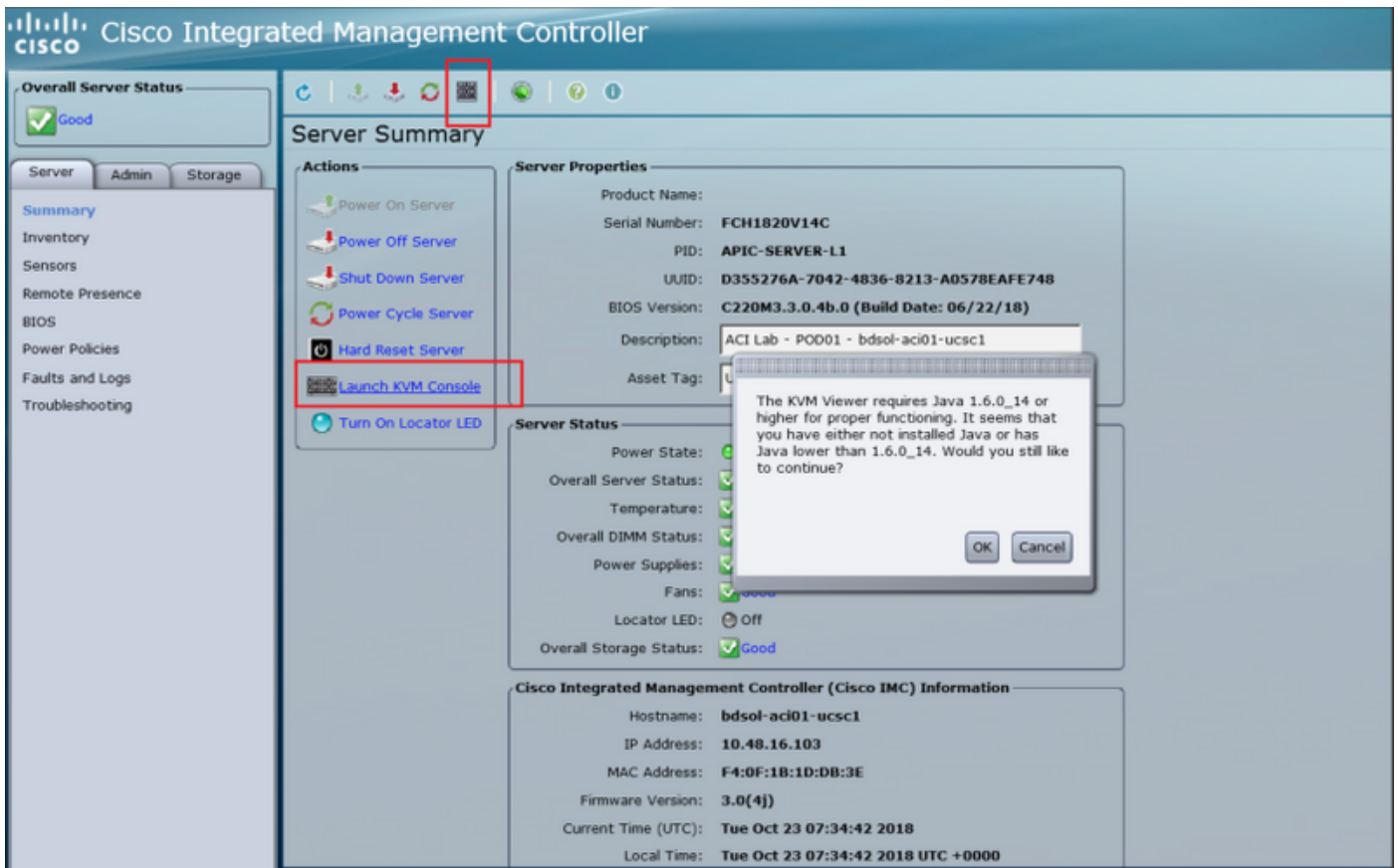
Browse all

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

Opmerking: Zorg ervoor dat u de aanbevolen [CIMC versie- en software release-handleiding](#) controleert om de aanbevolen CIMC-firmware-versie te downloaden voor uw huidige ACI-software release.

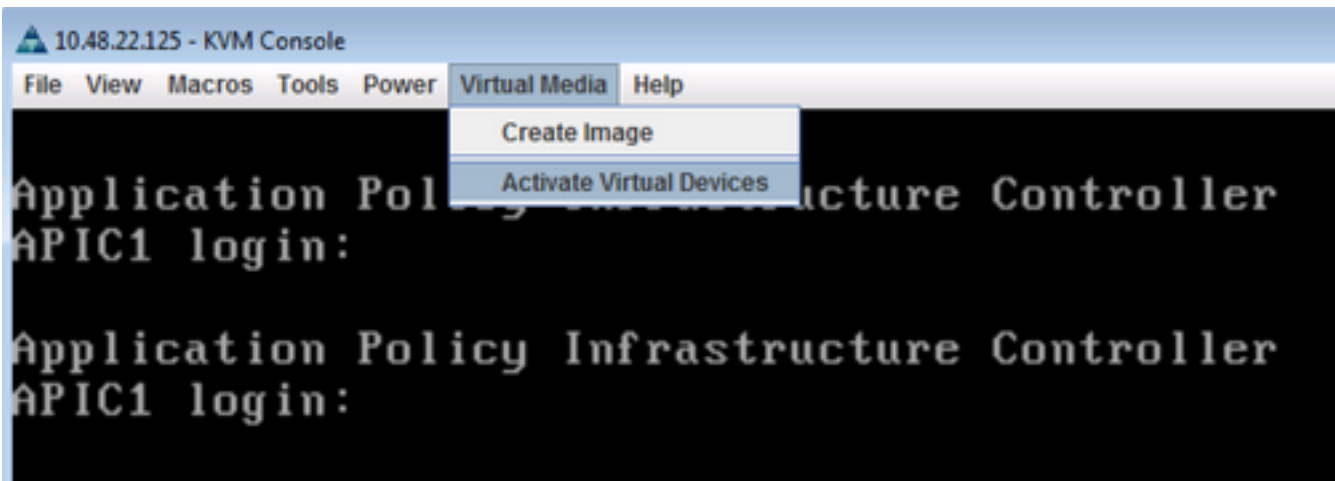
Gebruik CIMC APIC aanbevolen firmware alleen in plaats van de nieuwste of aanbevolen versie voor dat UCS-model.

Stap 3. Start de KVM-console vanaf CIMC GUI.

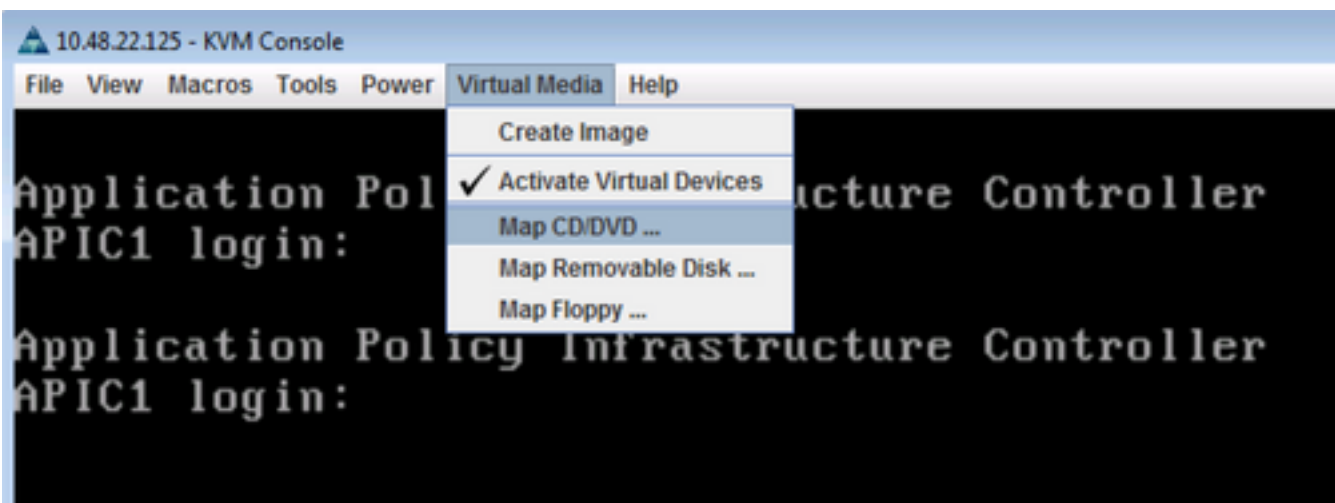


Als er problemen zijn met het openen van de KVM-console, dan is dit meestal een probleem met uw JAVA-versie. Lees het [Release Notes](#) voor de CIMC-versie om de verschillende beschikbare werkronde te bestuderen.

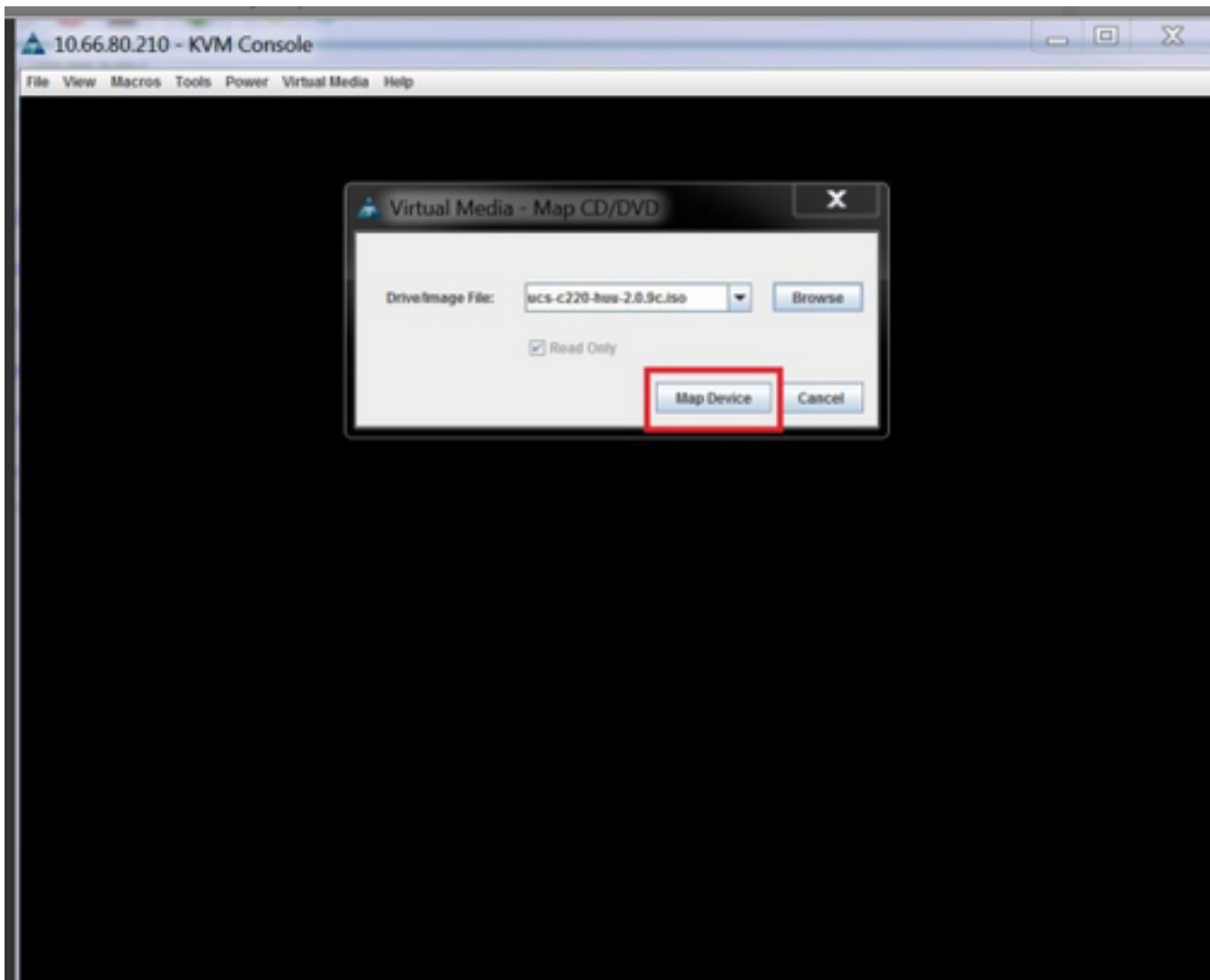
Stap 4. U kunt het virtuele apparaat alleen activeren door naar **virtuele media > Virtuele apparaten activeren** zoals in de afbeelding.



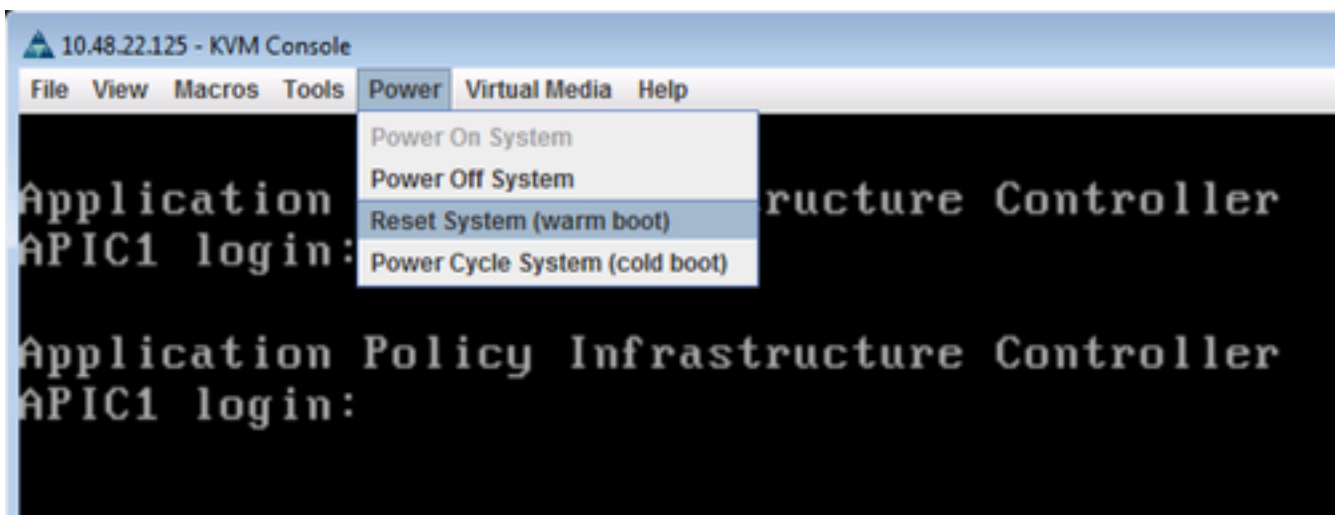
Stap 5. Om het gedownload ISO-beeld als een CD/DVD in kaart te brengen, navigeer naar **virtuele media > Cd/DVD op een kaart** zoals in de afbeelding.



Stap 6. **Bladeren** van de ISO-afbeelding van de lokale machine en klik vervolgens op **Map** in de afbeelding.



Stap 7. Om te herstarten, navigeer u naar **Power > Reset System (warme start)** zoals in de afbeelding.



Stap 8. Druk op **F6** na het systeemrelease om in het menu Opstarten te worden weergegeven zoals in de afbeelding.



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

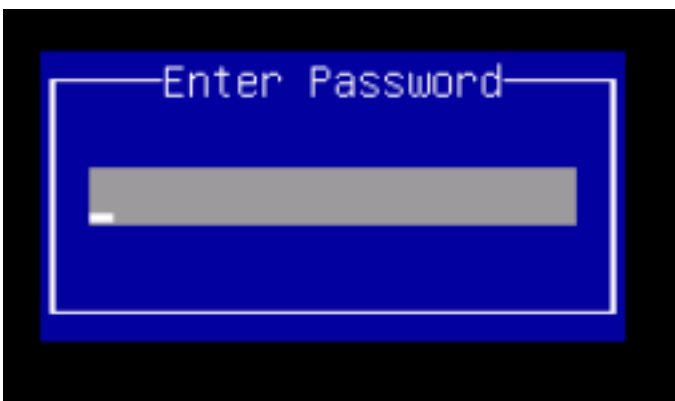
Bios Version : C220M3.2.0.8.0.071620152158
Platform ID : C220M3

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...

Stap 9. Typ het wachtwoord dat door de gebruiker is ingesteld of gebruik het defaultwachtwoord dat het wachtwoord is.



Opmerking: U moet een wachtwoord voor de systeembeheerder instellen voordat u deze procedure uitvoert. Om dit wachtwoord in te stellen, drukt u op de **F2**-toets als dit tijdens de systeemstart wordt gevraagd om het geprogrammeerde setup-programma te openen. navigeer vervolgens naar **Security > Wachtwoord voor beheerder** en voer het nieuwe wachtwoord tweemaal in zoals gevraagd.

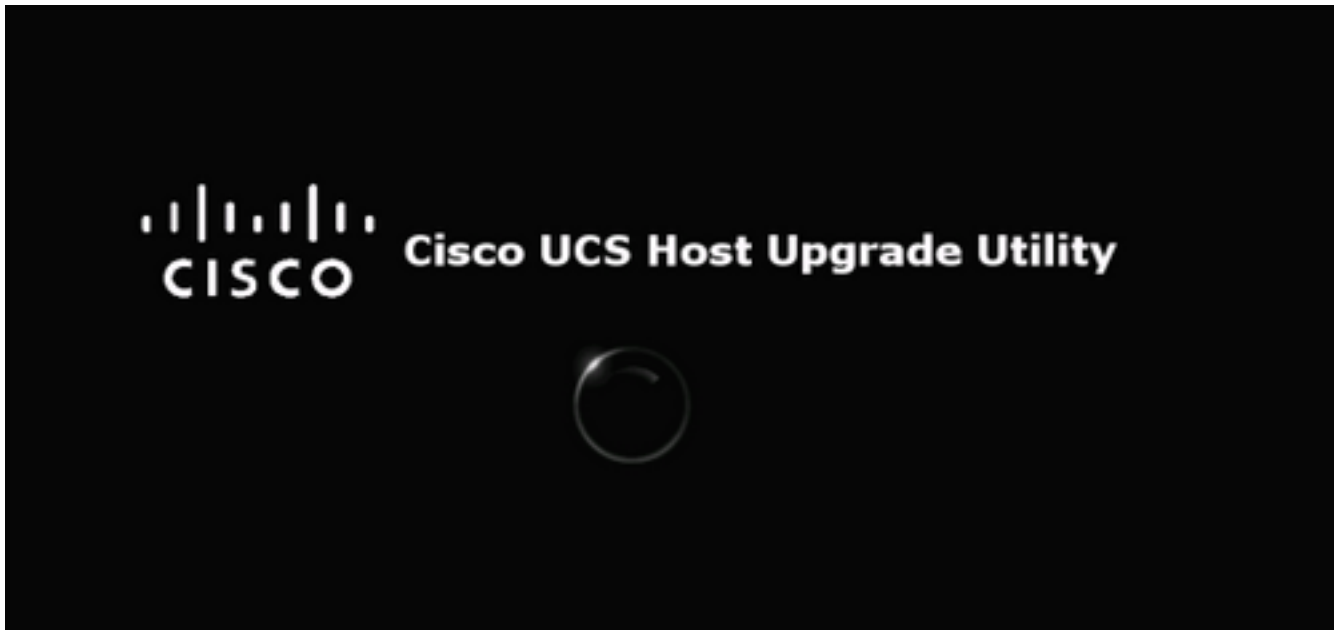
Stap 10. Kies het opstartapparaat **vKVM** in kaart gebrachte **vDVD1.2** zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

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

Stap 1. Nu begint het Cisco UCS Host Upload-hulpprogramma zoals in de afbeelding.

The image shows a black splash screen for the Cisco UCS Host Upgrade Utility. On the left is the Cisco logo, consisting of seven vertical bars of varying heights 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

The image shows a dark blue splash screen for the Cisco UCS Host Upgrade Utility. On the left is the Cisco logo. 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" in a smaller font size directly below it. At the bottom center of the screen, the text "Copying Firmware and Tools..." is displayed in a smaller, white, sans-serif font.

CISCO Cisco UCS Host Upgrade Utility
Version 3.0.4j

Copying Firmware and Tools...

Stap 12. Lees de Licentieovereenkomst en klik op **Ik ga akkoord** zoals in de afbeelding.

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.

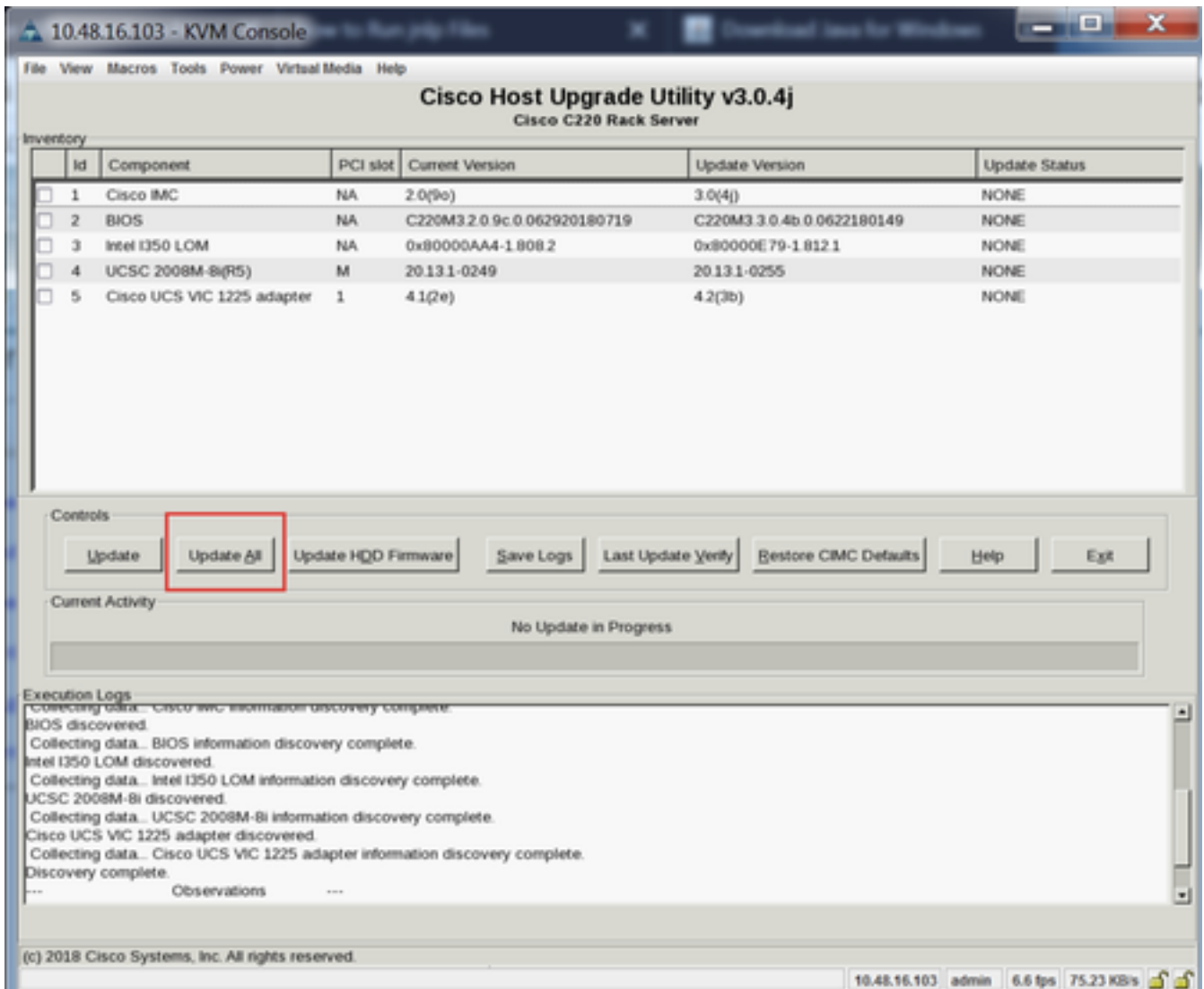
License. Conditioned upon compliance with the terms and conditions of the Agreement, Cisco grants to Customer a nonexclusive and nontransferable license to use for Customer's internal business purposes the Software and the Documentation for which Customer has paid the required license fees. "Documentation"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

Stap 13. Als u alle onderdelen wilt upgraden, klikt u op **Alles bijwerken** waardoor de huidige versie naar geüpdatet versie wordt verbeterd, dient u erop te letten dat tijdens de upgrade-APIC onaansluitingen kunnen worden weergegeven.



Stap 14. Laat Cisco IMC-beveiliging niet in.

Een pop-up lijkt Cisco IMC Secure Boot in te schakelen, selecteert u **NO** en verwijst anders naar de [Inleiding naar Cisco IMC Secure Boot](#) in de Cisco UCS C-Series servers Integrated Management Controller GUI Configuration Guide, release 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 HDD Firmware Save Logs Last Update Verify Restore CIMC Defaults Help Exit

Current Activity

Updating firmware

Execution Logs

```

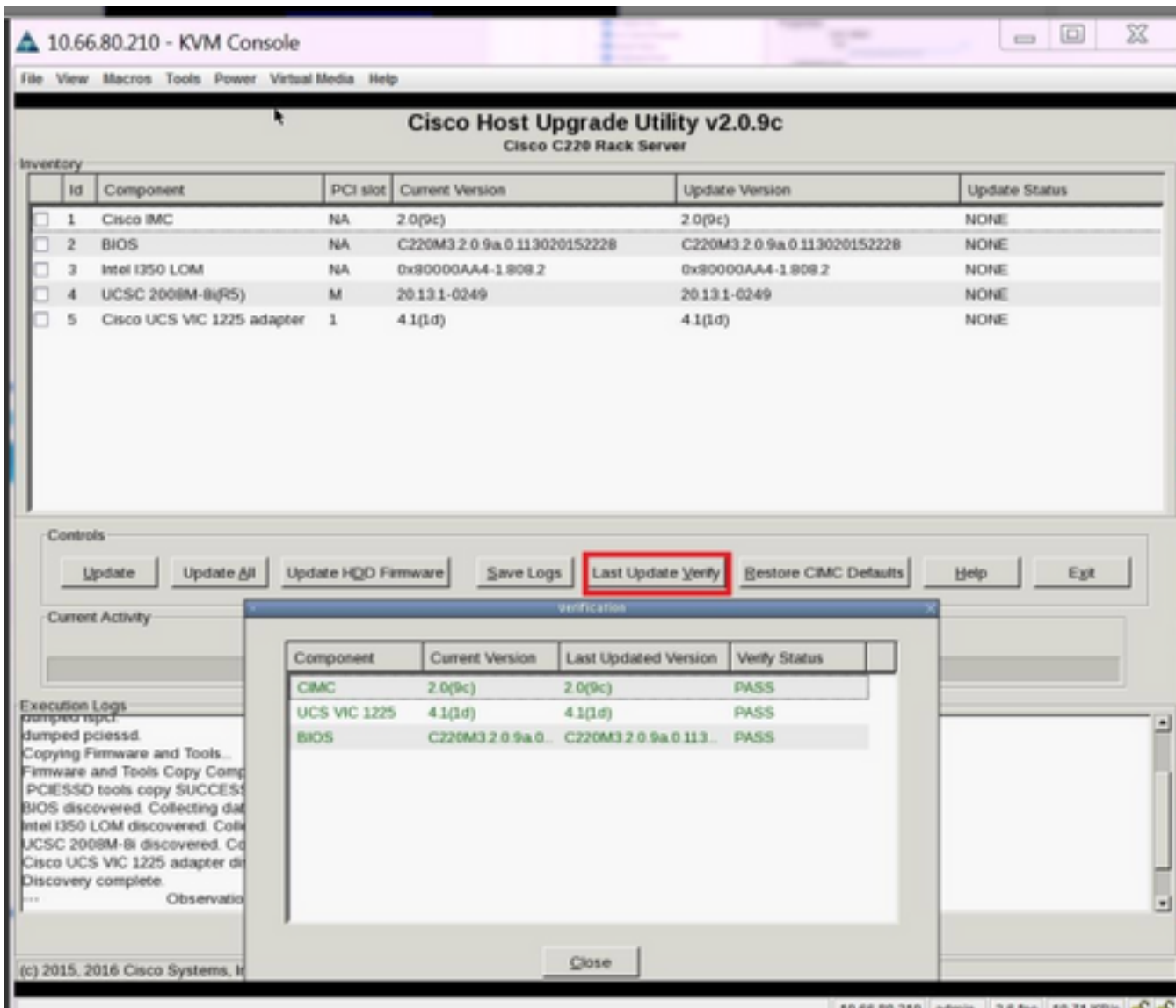
Updating Component [ 1250 ] Started
Updating firmware
Updating firmware [ DONE ]
Updating Component [ I350 ] DONE
Updating Component [ 2008M-8i ] Started
Updating firmware
Updating firmware [ DONE ]
Updating Component [ 2008M-8i ] DONE
Updating Component [ UCS VIC 1225 ] Started
Updating firmware
  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

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

10.48.16.103 admin 0.6 fps 0.001 KB/s

Stap 15. HUU-upgrades elk onderdeel afzonderlijk, zodra het klaar is, wordt de eenheid opnieuw opgestart en kunt u het chassis benaderen met GUI en CLI.

Wanneer de server wordt herstart u vanuit de CIMC GUI wordt uitgezet, moet u terugloggen naar de CIMC en controleren of de upgrade voltooid is. Om dit te doen kunt u controleren via de GUI of het hulpprogramma voor upgrade van de CIMC-host opstarten en de optie **Laatste update Verifiëren** om er zeker van te zijn dat alle componenten de upgrade succesvol hebben voltooid.



Step 16. Om de succesvolle upgrade van deze versie te controleren, logt u in op de CIMC GUI en navigeer naar **Admin > Firmware Management** en controleer de **Cisco IMC-firmware** zoals in de afbeelding.

