

# 升级APIC上的CIMC

## 目录

---

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[在升级之前](#)

[步骤](#)

---

## 简介

本文档介绍如何在运行思科APIC的UCS C系列服务器上升级思科集成管理控制器(CIMC)。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 统一计算系统(UCS)服务器
- 应用策略基础设施控制器 (APIC)

### 使用的组件

本文档中的信息基于UCS C系列服务器上运行的APIC服务器。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 在升级之前

升级ACI交换矩阵的软件版本可能会对交换矩阵上运行的CIMC版本设置新的要求，因此，始终建议检查APIC软件版本的发行版本注释以了解特定APIC版本支持的CIMC软件版本列表。

1. 检查APIC版本说明，并确认您需要升级到哪个CIMC软件映像。链接到[APIC发行版本注释](#)。
2. 从Cisco.com网站获取软件映像。
3. 确认映像的MD5校验和与在Cisco.com网站上发布的映像匹配。
4. 升级CIMC版本所需的时间取决于本地计算机和UCS-C机箱之间的链路速度，以及源/目标软件映像和其他内部组件版本。

5. CIMC升级不会影响生产网络，因为APIC不在流量的数据路径中。

6. 升级CIMC版本时，可能还需要更改Internet浏览器和Java软件版本，才能运行基于内核的虚拟机(vKVM)。

要升级APIC CIMC，您还可以使用[基于指南的Cisco Host Upgrade Utility](#)。

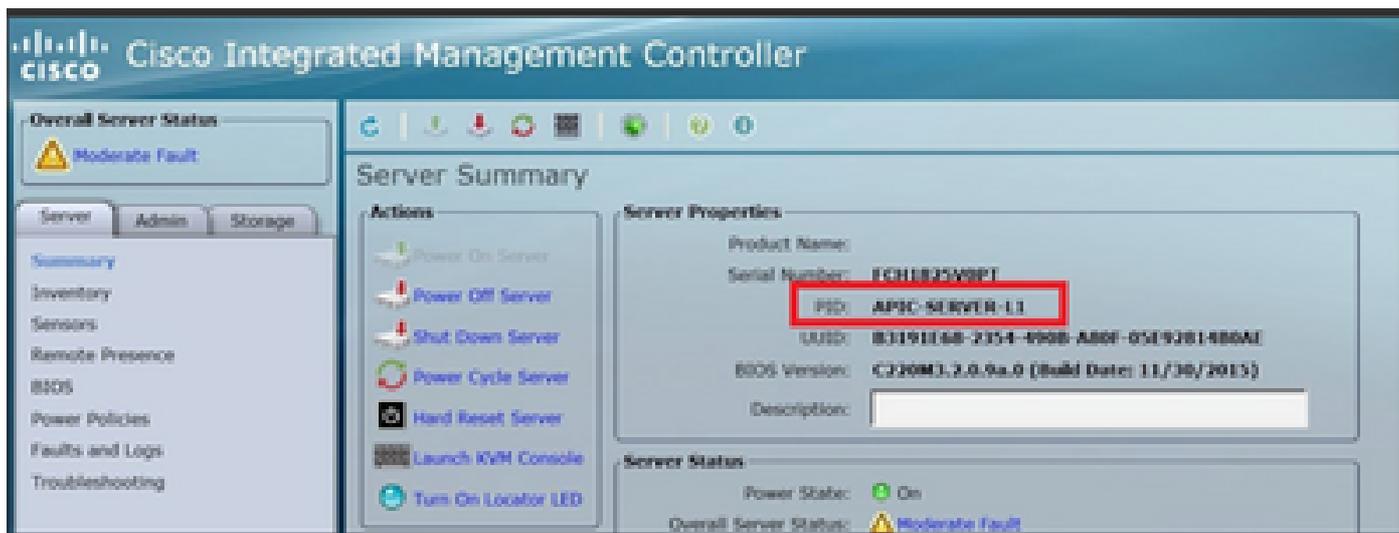
UCS C系列服务器上运行的APIC服务器。思科UCS 220 M5、思科UCS 220 M4（第二代设备APIC-SERVER-M2和APIC-SERVER-L2）或思科UCS 220 M3（第一代设备APIC-SERVER-M1和APIC-SERVER-L1），稍有不同，这些服务器生产的映像受到受可信平台模块(TPM)、证书和APIC产品ID (PID)的保护。

| APIC平台         | 相应的UCS平台    | 描述                                                    |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| APIC-SERVER-M1 | UCS-C220-M3 | 由三个思科APIC第一代控制器组成的集群，具有中型的CPU、硬盘和内存配置，最多可支持1000个边缘端口。 |
| APIC-SERVER-M2 | UCS-C220-M4 | 三台思科APIC第二代控制器组成的集群，具有中型的CPU、硬盘和内存配置，最多可支持1000个边缘端口。  |
| APIC-SERVER-M3 | UCS C220 M5 | 三台思科APIC第二代控制器组成的集群，具有中型的CPU、硬盘和内存配置，最多可支持1000个边缘端口。  |
| APIC-SERVER-L1 | UCS-C220-M3 | 三个思科APIC第一代控制器组成的集群，具有大型CPU、硬盘和内存配置，可支持1000多个边缘端口。    |
| APIC-SERVER-L2 | UCS-C220-M4 | 三台思科APIC第二代控制器组成的集群，具有适用于1000多个边缘端口的大型CPU、硬盘和内存配置。    |
| APIC-SERVER-L3 | UCS C220 M5 | Cisco APIC，具有大型CPU、硬盘和内存配置（超过1200个边缘端口）。              |

## 步骤

步骤1:首先确定APIC型号。

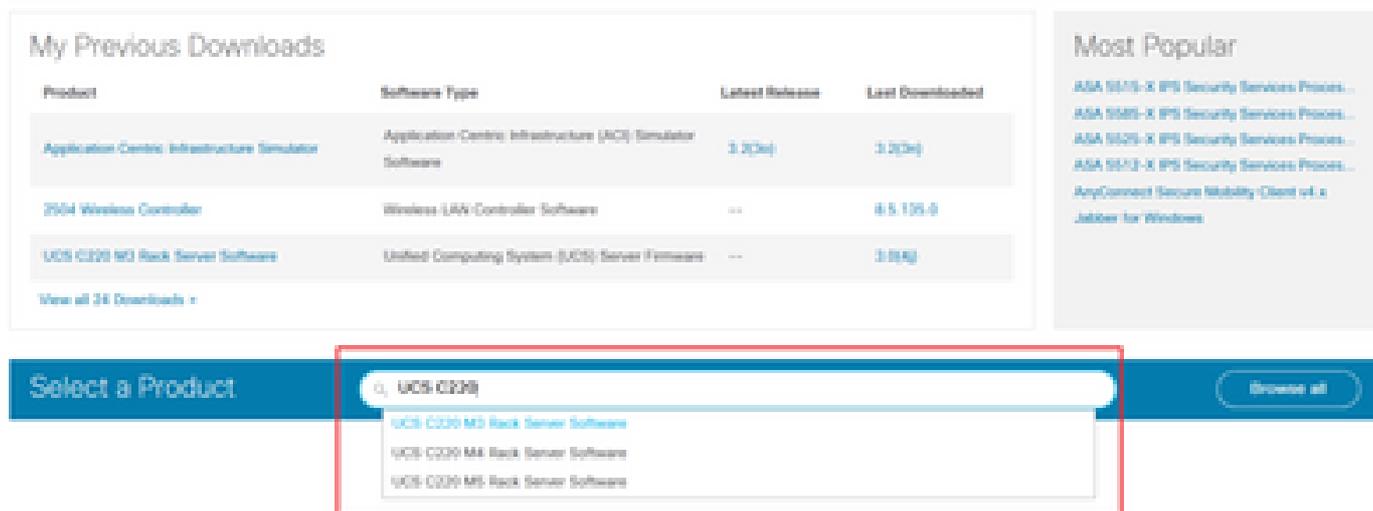
您可以在CIMC GUI中检查此项以验证Server> Summary下显示的PID。



第二步：下载软件。

在思科[下载软件](#)页面，导航至选择产品>下载>家庭服务器-统一计算> UCS C系列机架式独立服务器软件>选择UCS 220 M3/M4/M5(具体取决于生成APIC >统一计算系统(UCS)服务器固件)。

## Software Download



 注：确保您检查推荐的[CIMC版本和软件发行版本指南](#)，下载适用于当前ACI软件版本的推荐的CIMC固件版本。

仅使用CIMC APIC建议的固件，而不使用该UCS型号的最新或建议的固件。

第三步：从CIMC GUI启动KVM控制台。

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 IPM Console

Turn On Locator LED

Server Properties

Product Name:

FC01800V10C

Serial Number:

APIC-SERVER-11

UUID:

03052754-7042-6034-0210-A6070E4F1740

BIOS Version:

C120003.3.0.06.0 (Build Date: 06/22/10)

Description:

ACI Lab - P0001 - lab01-ac01-uc01

Asset Tag:

Server Status

Power State:

Good

Overall Server Status:

Good

Temperature:

Good

Overall IPM Status:

Good

Power Supplies:

Good

Fans:

Good

Locator LED:

Off

Overall Storage Status:

Good

Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname:

lab01-ac01-uc01

IP Address:

10.40.14.203

MAC Address:

F4:0F:10:10:00:20

Firmware Version:

3.0(4)

Current Time (UTC):

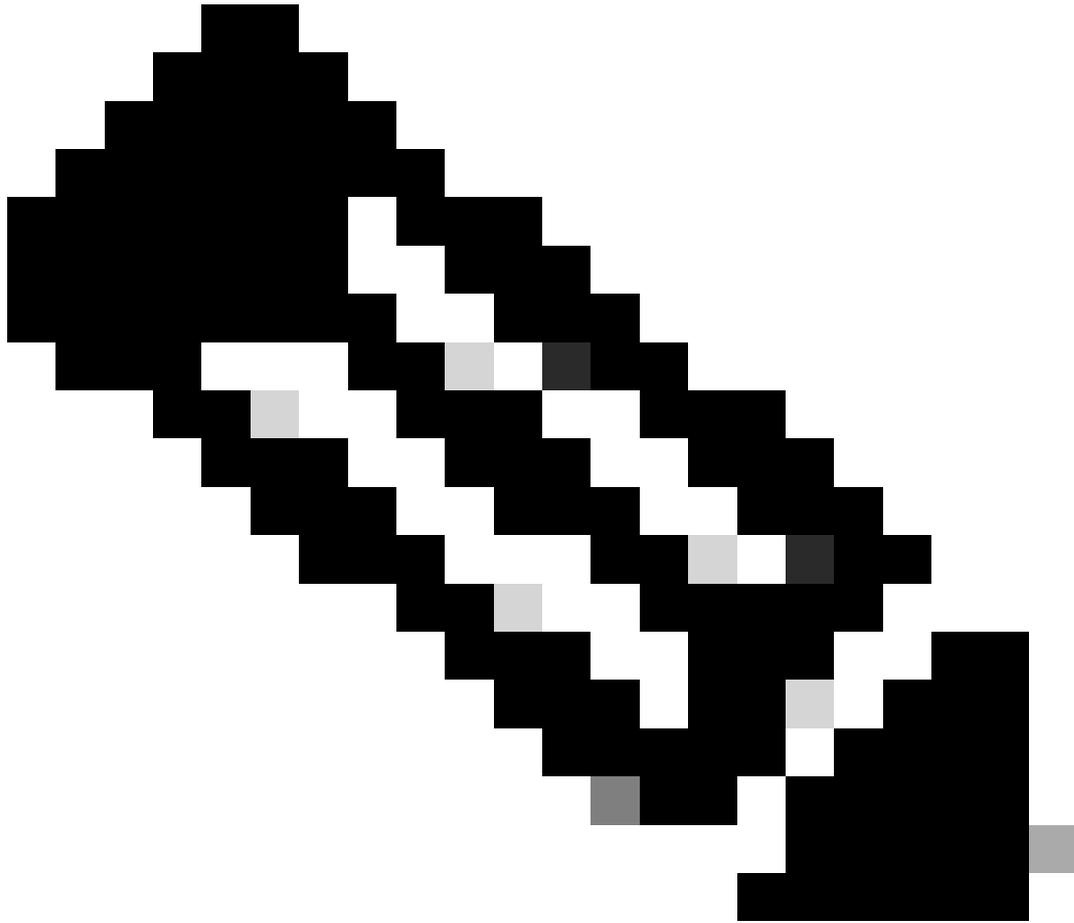
Tue Oct 23 09:34:43 2018

Local Time:

Tue Oct 23 09:34:43 2018 UTC +0000

The HTML Viewer requires Java 1.6.0\_34 or higher for proper functioning. It seems that you have either not installed Java or has Java lower than 1.6.0\_34. Would you still like to continue?

OK Cancel

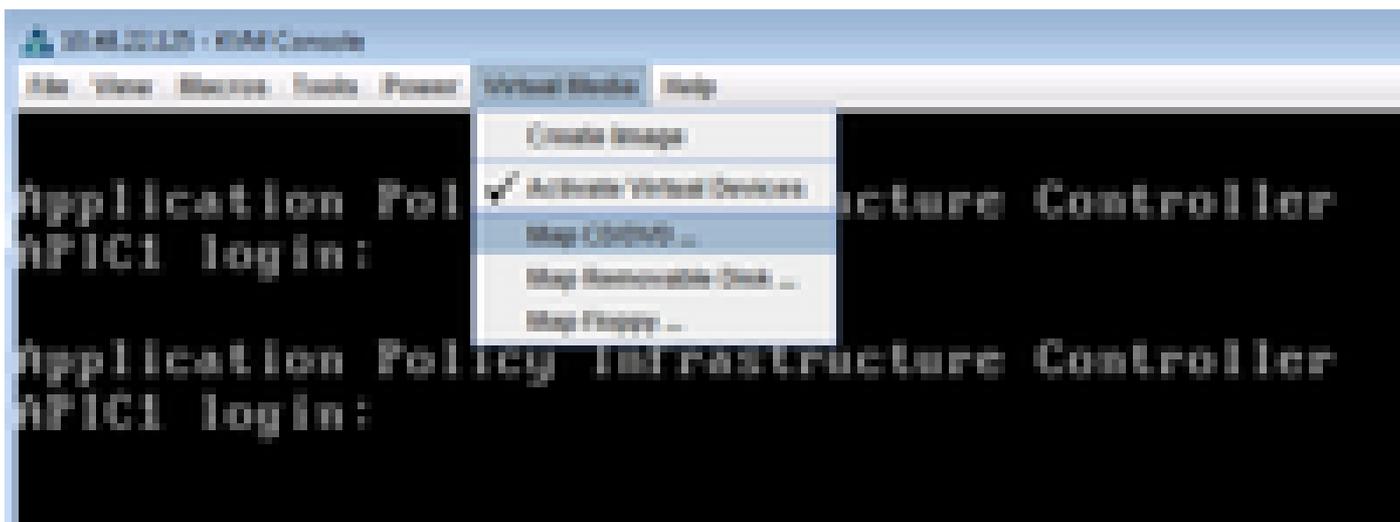


注意：如果打开KVM控制台时遇到问题，这通常是JAVA版本的问题。请阅读您的CIMC版本的发行说明，了解可用的不同解决方法。

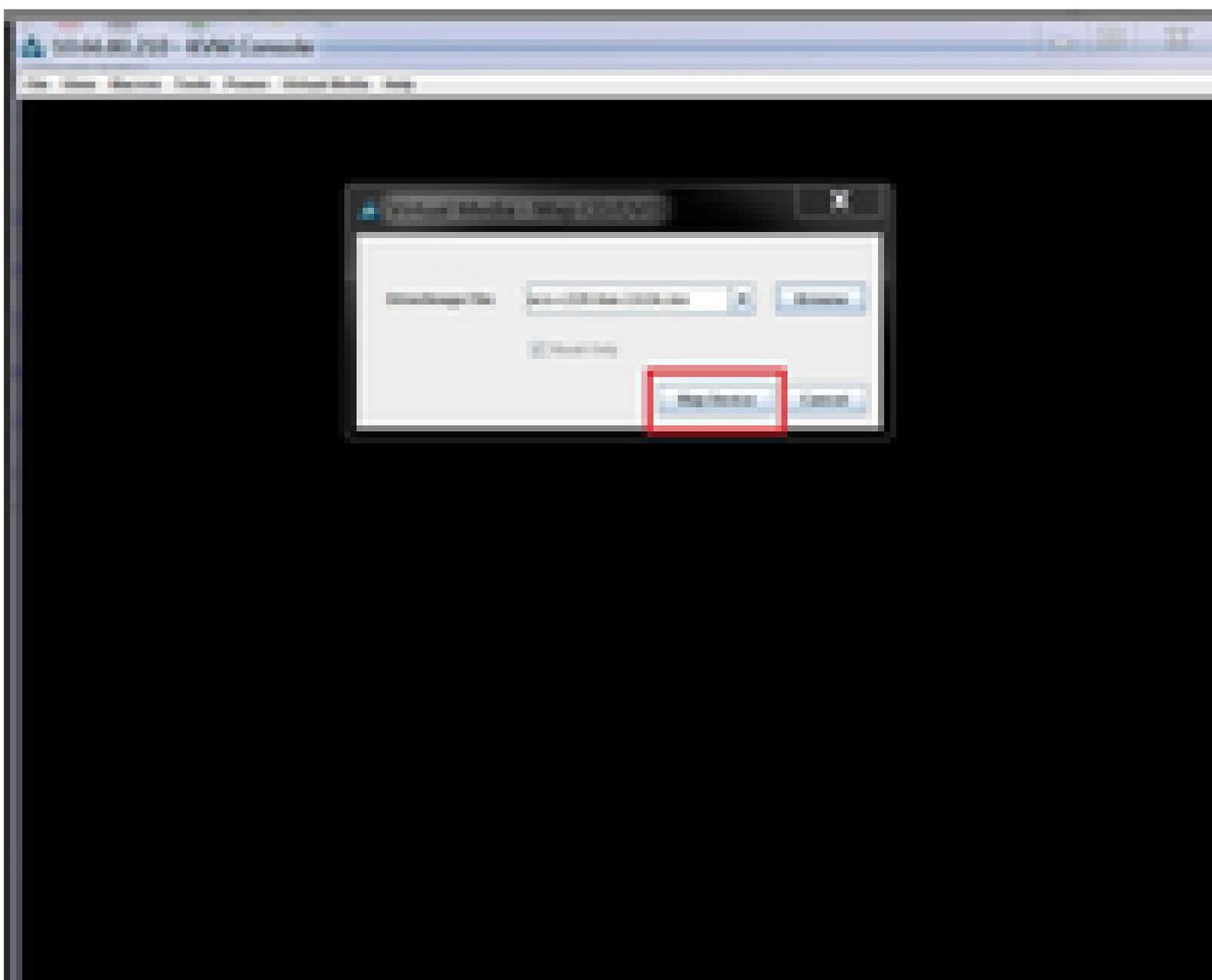
第四步：要激活虚拟设备，请导航到虚拟媒体>激活虚拟设备，如图所示。



第五步：要将下载的ISO映像映射为CD/DVD，请导航到Virtual Media > Map CD/DVD（如映像所示）。

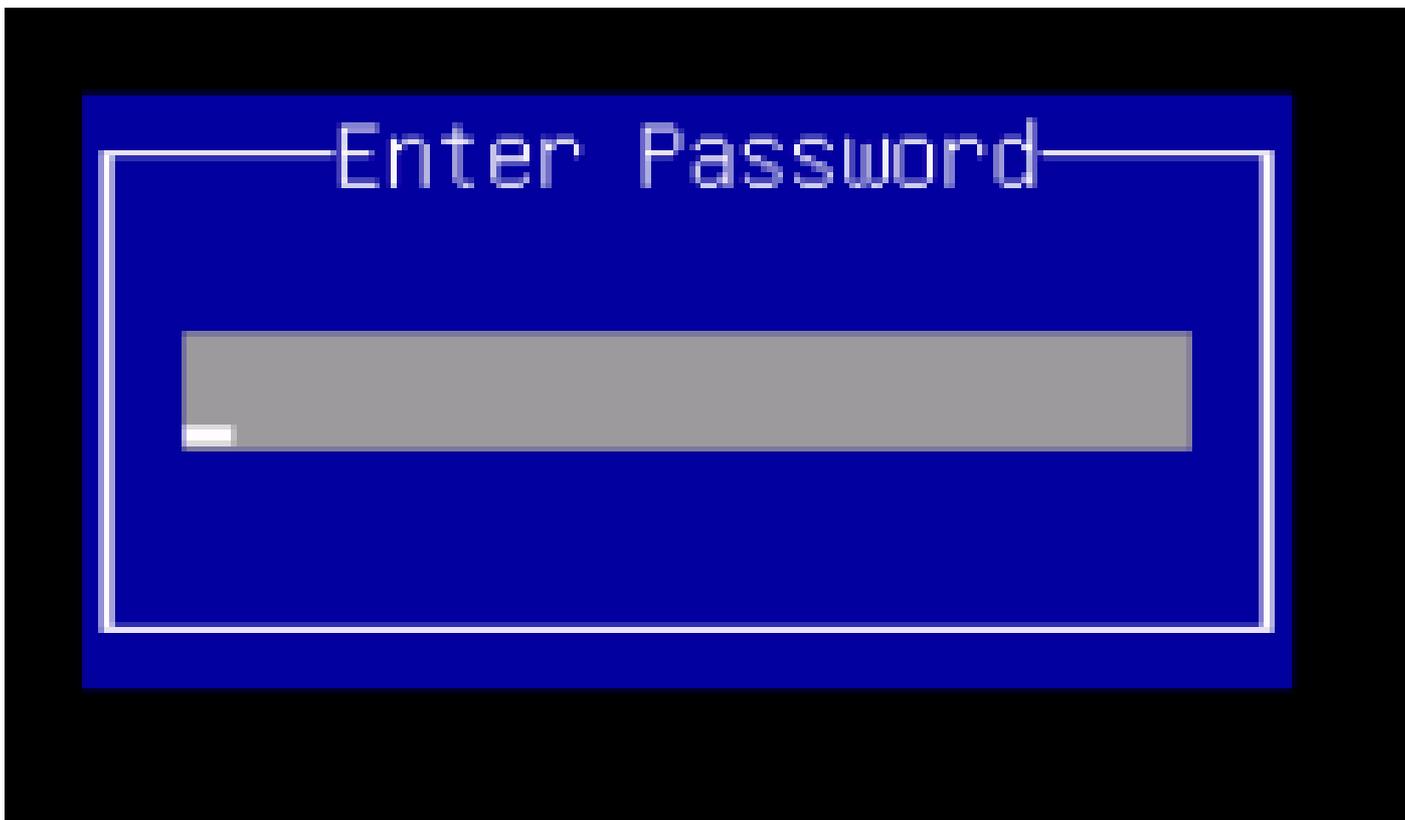


第六步：从本地计算机浏览ISO映像，然后单击Map Device（如图所示）。



步骤 7.要重新启动，请导航到Power > Reset System (warm boot)，如图所示。





---

 注：在执行此过程之前，您必须设置BIOS管理员密码。要设置此口令，请在系统引导期间出现提示时按F2键以进入BIOS设置实用程序。然后导航到Security > Set Administrator Password，并根据提示输入新密码两次。

---

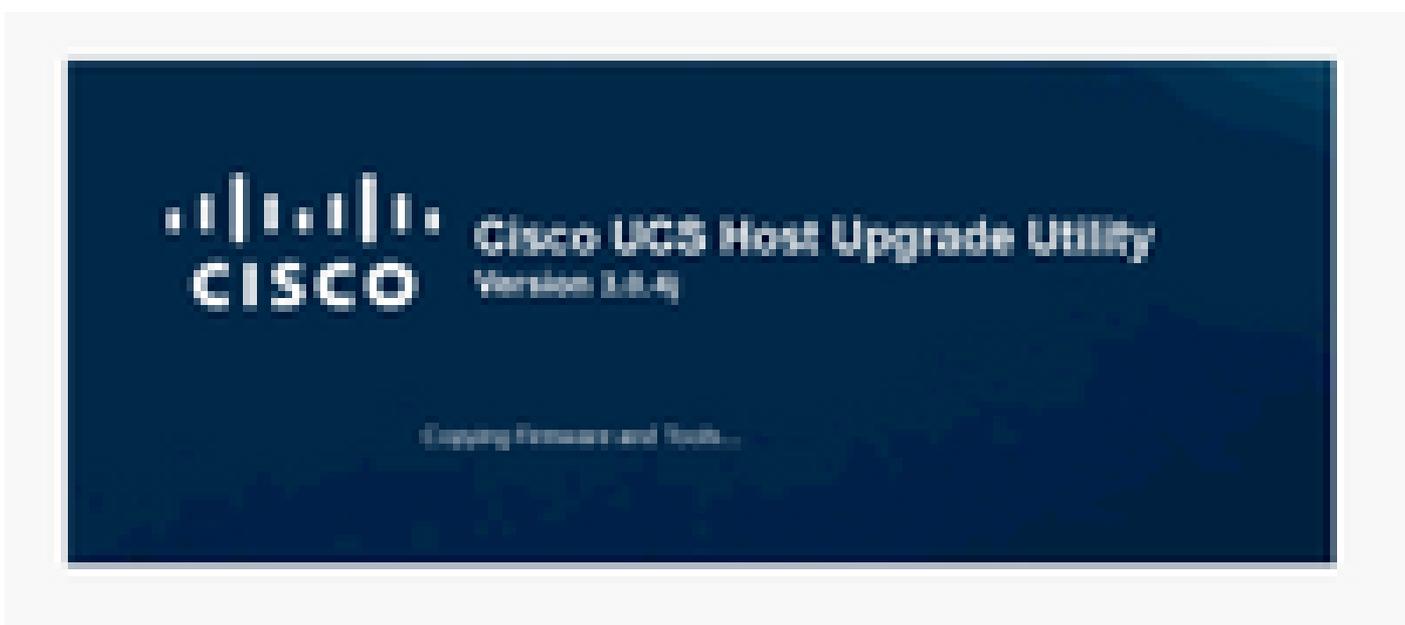
步骤 10选择引导设备vKVM映射的vDVD1.22，如图所示。

Please select boot device:

```
Cisco vVHM-Mapped vVHD1.22
Cisco CIMC-Mapped vVHD1.22
(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 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

步骤 11现在，Cisco UCS Host Upgrade Utility如图所示启动。



步骤 12 阅读许可协议，然后单击 I Agree（如图所示）。

SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

BY CLICKING "I AGREE" YOU ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE, YOU MAY NOT INSTALL OR USE THE SOFTWARE.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. THE USER ASSUMES ALL RISK OF DAMAGE TO DATA OR LOSS OF PROFITS OR BUSINESS INTERRUPTIONS THAT MAY BE CAUSED BY THE SOFTWARE.

THE USER MAY NOT REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES. THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES. THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES.

THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES. THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES.

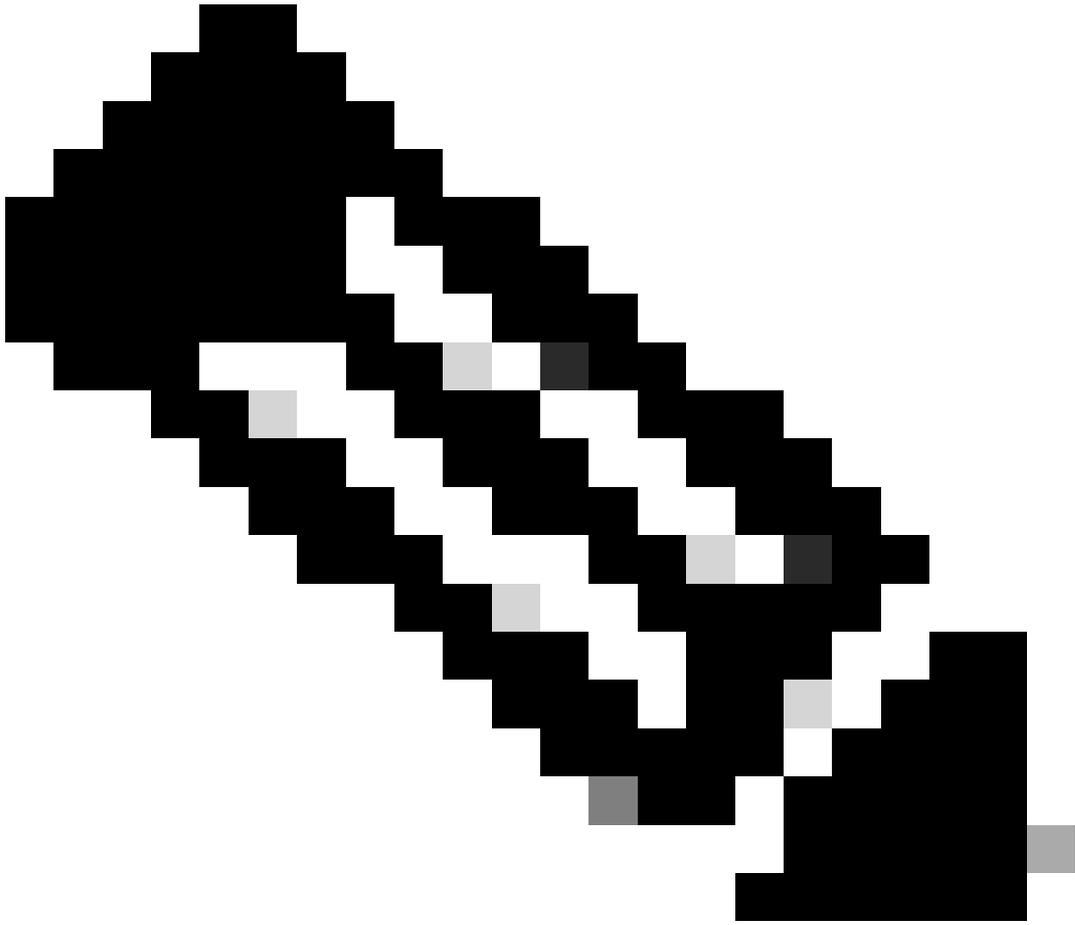
THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES.

THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES. THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES.

THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES. THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES.

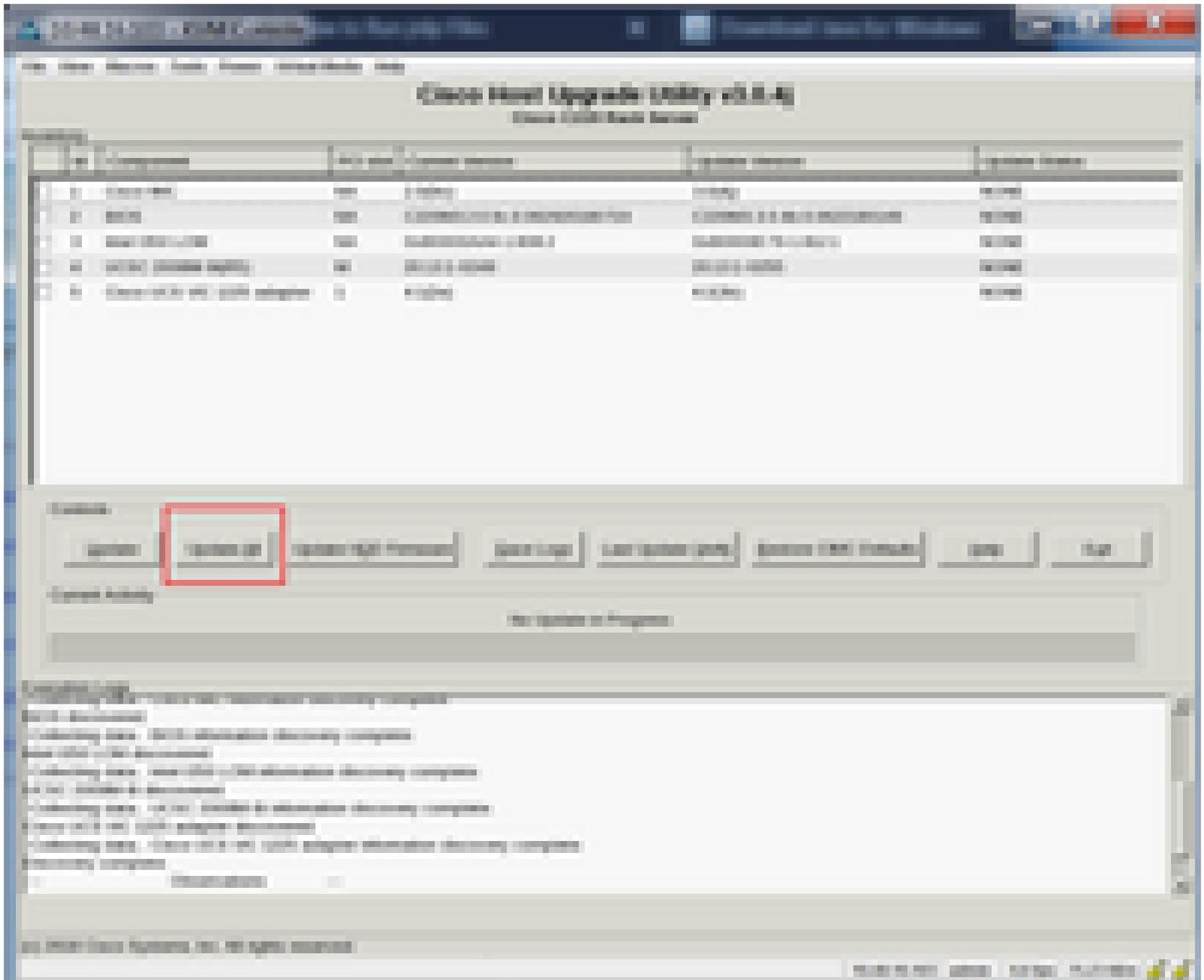
THE USER MAY NOT REPRODUCE, COPY, MIRROR, REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, DISASSEMBLE, OR ATTEMPT TO REVERSE ENGINEER, DECOMPILATE, OR DISASSEMBLE THE SOFTWARE OR ANY PART THEREOF. THE USER MAY NOT REMOVE OR ALTER ANY COPYRIGHT NOTICES OR OTHER PROTECTIVE DEVICES.

步骤 13要升级所有组件，请单击Update All，以便将当前版本升级到更新版本。



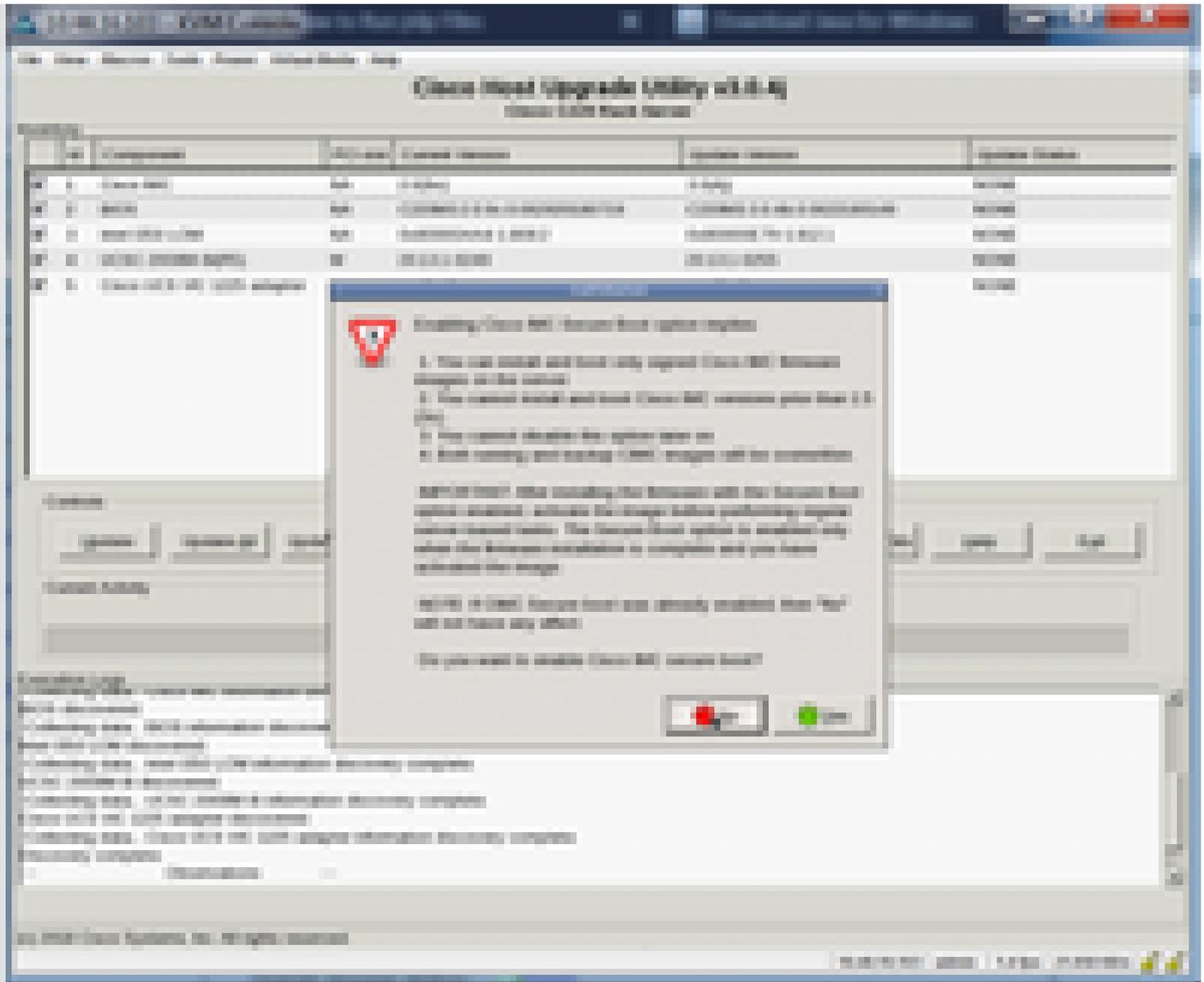
注意：在升级期间，APIC可能显示断开连接。

---



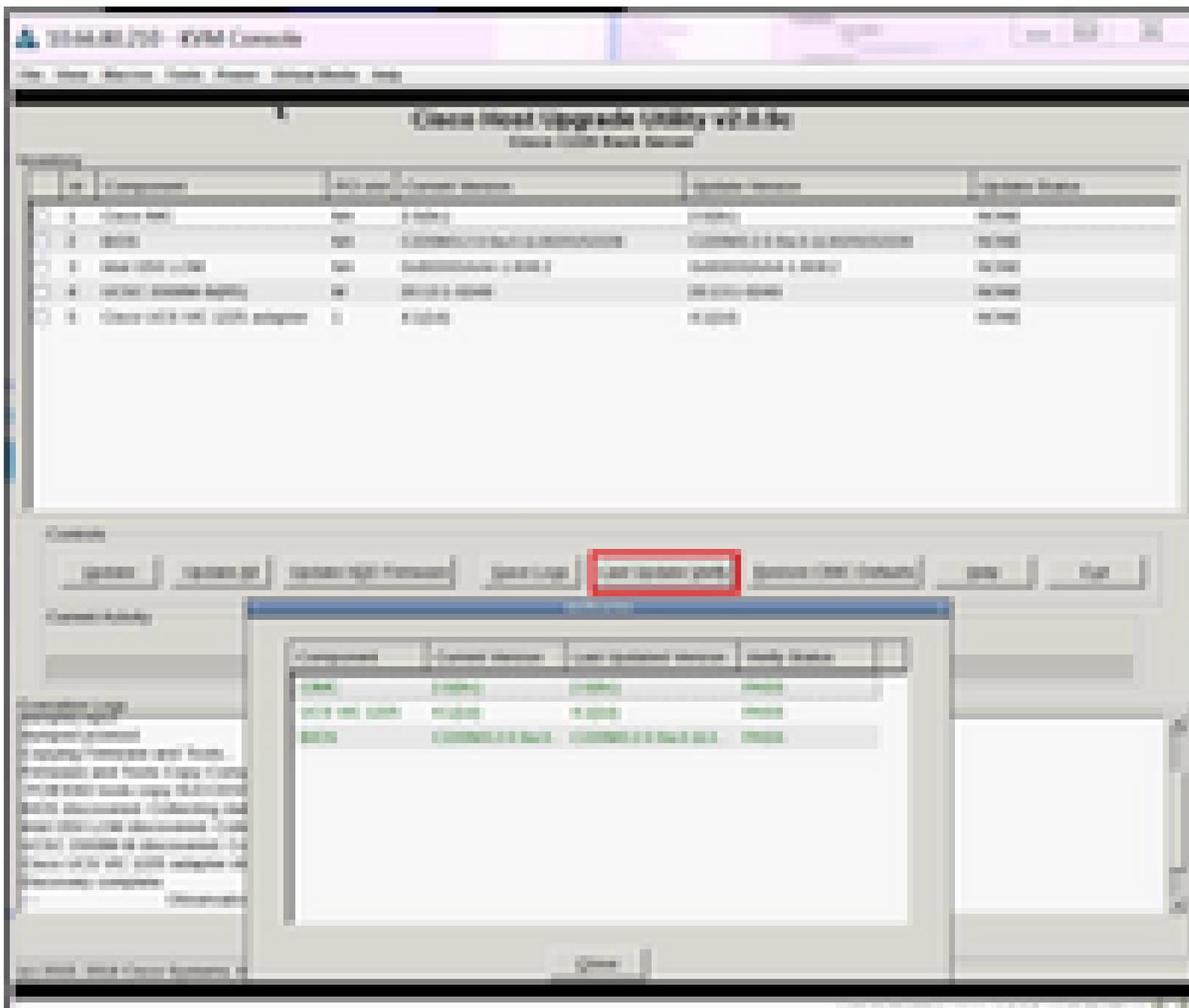
步骤 14 请勿启用思科IMC安全引导。

系统将显示一个弹出窗口，以启用思科IMC安全引导。选择NO，否则请参阅Cisco UCS C系列服务器集成管理控制器GUI配置指南4.0版中的[Cisco IMC安全引导简介](#)部分。

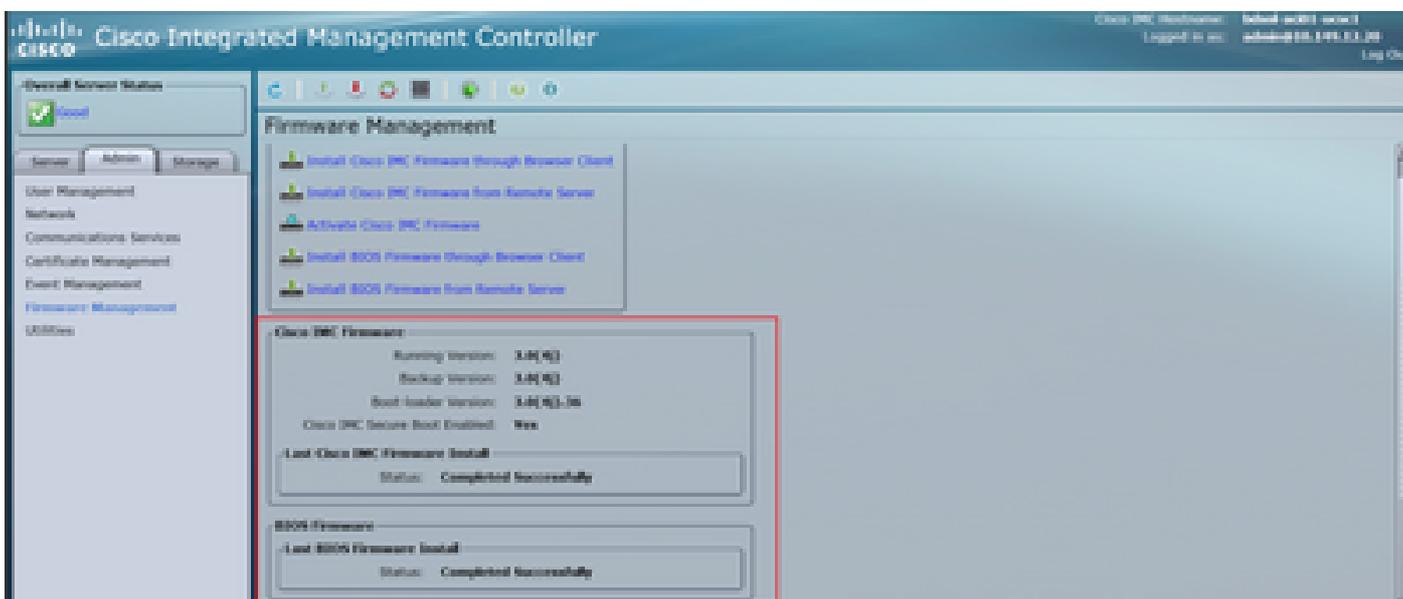


步骤 15 HUU单独升级每个组件。完成后，它会重新启动设备，然后您可以使用GUI和CLI访问机箱。

当服务器重新启动时，系统会将您从CIMC GUI中推送出去。您需要重新登录CIMC并验证升级是否成功完成。为此，您可以通过GUI进行验证，或启动CIMC主机升级实用程序，并选择Last Update Verify以确保所有组件成功通过升级。



步骤 16要验证此版本是否成功升级，请登录CIMC GUI，导航到Admin > Firmware Management，然后检查Cisco IMC固件，如图所示。



## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。