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在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以设置交换矩阵上运行的CIMC版本的新要求，因此，始终建议检查APIC软件版本的发行说明，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，并确认需要升级到哪个CIMC软件映像。APIC版本说明的链接。

2.从Cisco.com站点获取软件映像。

3.确认映像的MD5校验和与在Cisco.com站点上发布的映像匹配。

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，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，您也可以使用基于指南的思科主机升级实用程序。

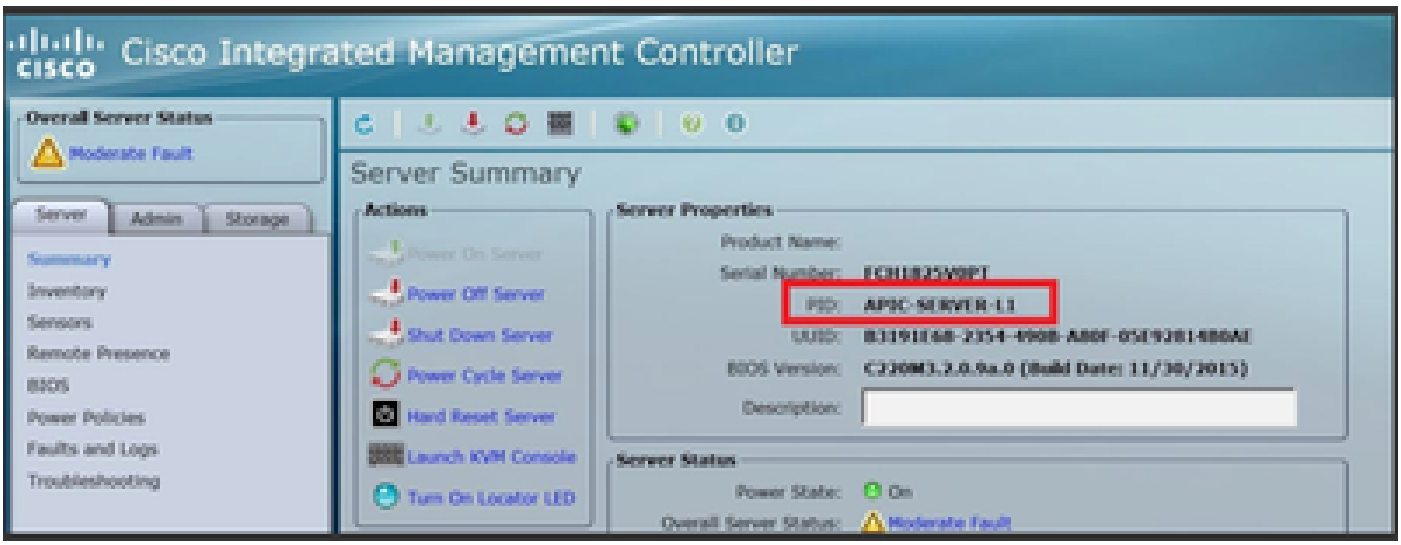
UCS C系列服务器上运行的APIC服务器。Cisco UCS 220 M5、Cisco UCS 220 M4（第二代设备APIC-SERVER-M2和APIC-SERVER-L2）或Cisco UCS 220 M3（第一代设备APIC-SERVER-M1和APIC-SERVER-L1），稍有不同之处在于，服务器所生产的映像受到可信平台模块(TPM)、证书和APIC产品ID(PID)的保护。

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	包含三个思科APIC第二代控制器的群集，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	包含三个思科APIC第二代控制器的群集，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	由三个思科APIC第一代控制器组成的群集，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	由三个思科APIC第二代控制器组成的集群，具有大型CPU、硬盘和内存配置，可支持超过1000个边缘端口。
APIC-SERVER-L3	UCS C220 M5	具有大型CPU、硬盘和内存配置（超过1200个边缘端口）的思科APIC。

步骤

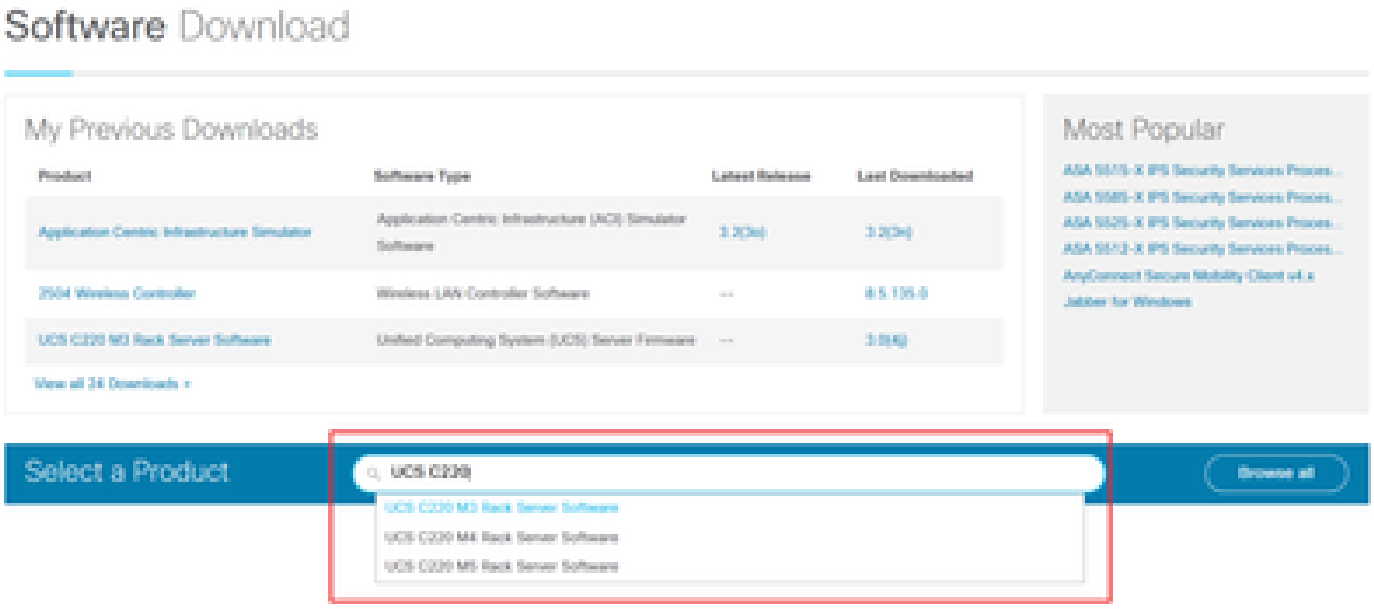
步骤1.首先确定APIC模型。

您可以在CIMC GUI中选中此项，以验证Server > Summary下显示的PID。



步骤2.下载软件。

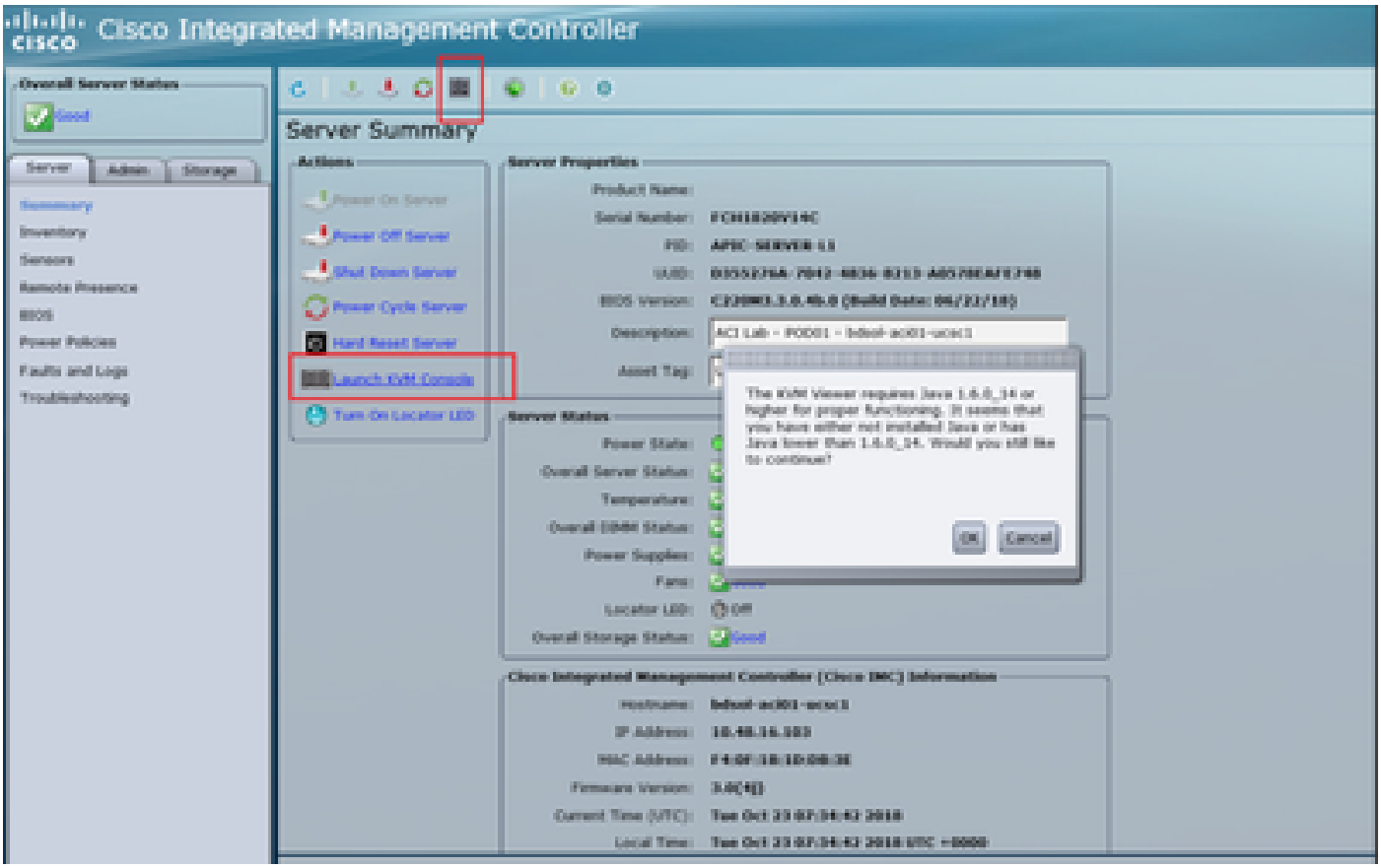
从Cisco Download Software页面，导航至Select a Product > Downloads > Home Servers - Unified Computing > UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software > Choose UCS 220 M3/M4/M5，具体取决于APIC > Unified Computing System(UCS)Server Firmware的生成。

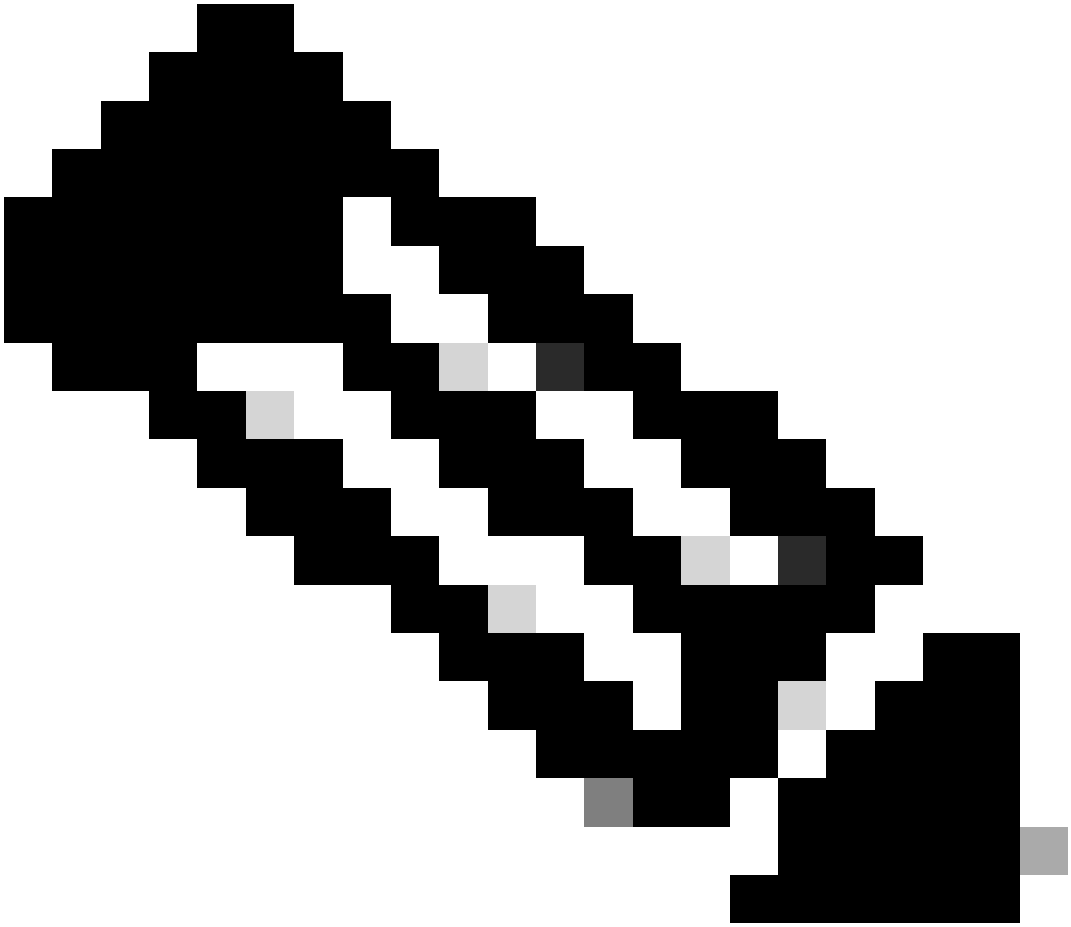


注意：确保您选中推荐的CIMC版本和软件发行版本指南，下载适用于当前ACI软件版本的推荐的CIMC固件版本。

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。

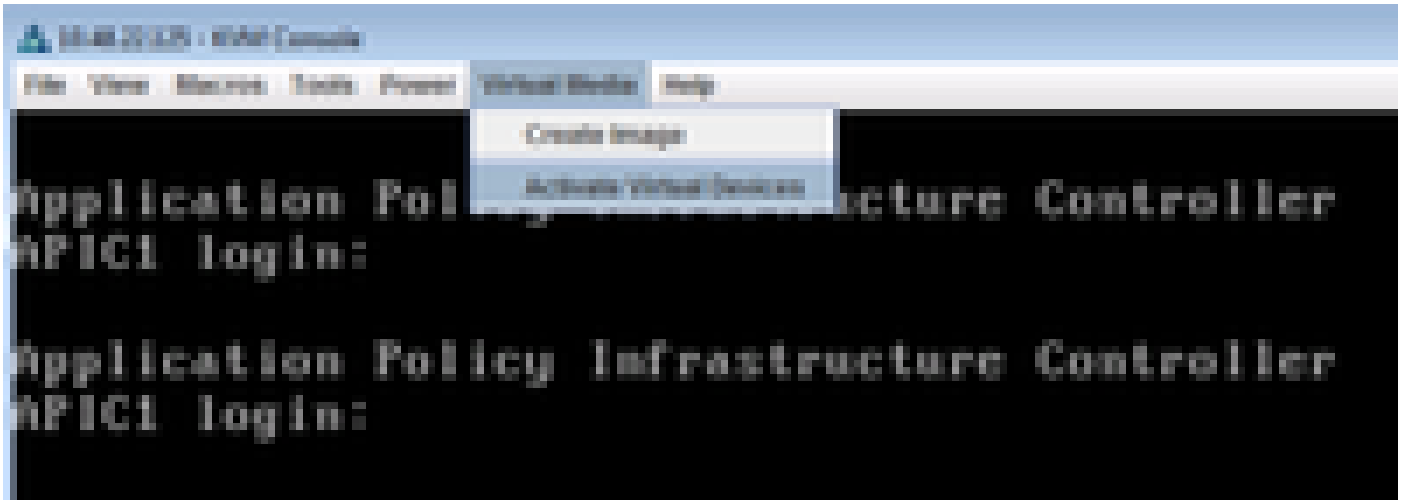
步骤3.从CIMC GUI启动KVM控制台。


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:

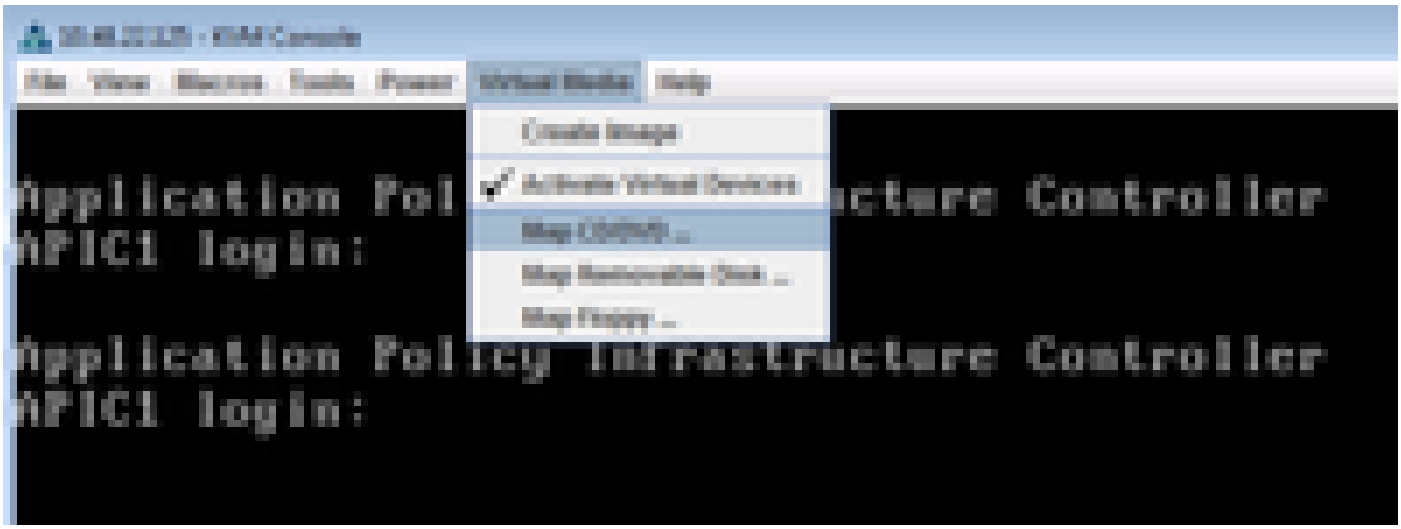


注意：如果打开KVM控制台时遇到问题，这通常是您的JAVA版本的问题。请阅读您的CIMC版本的发行说明，了解可用的不同解决方法。

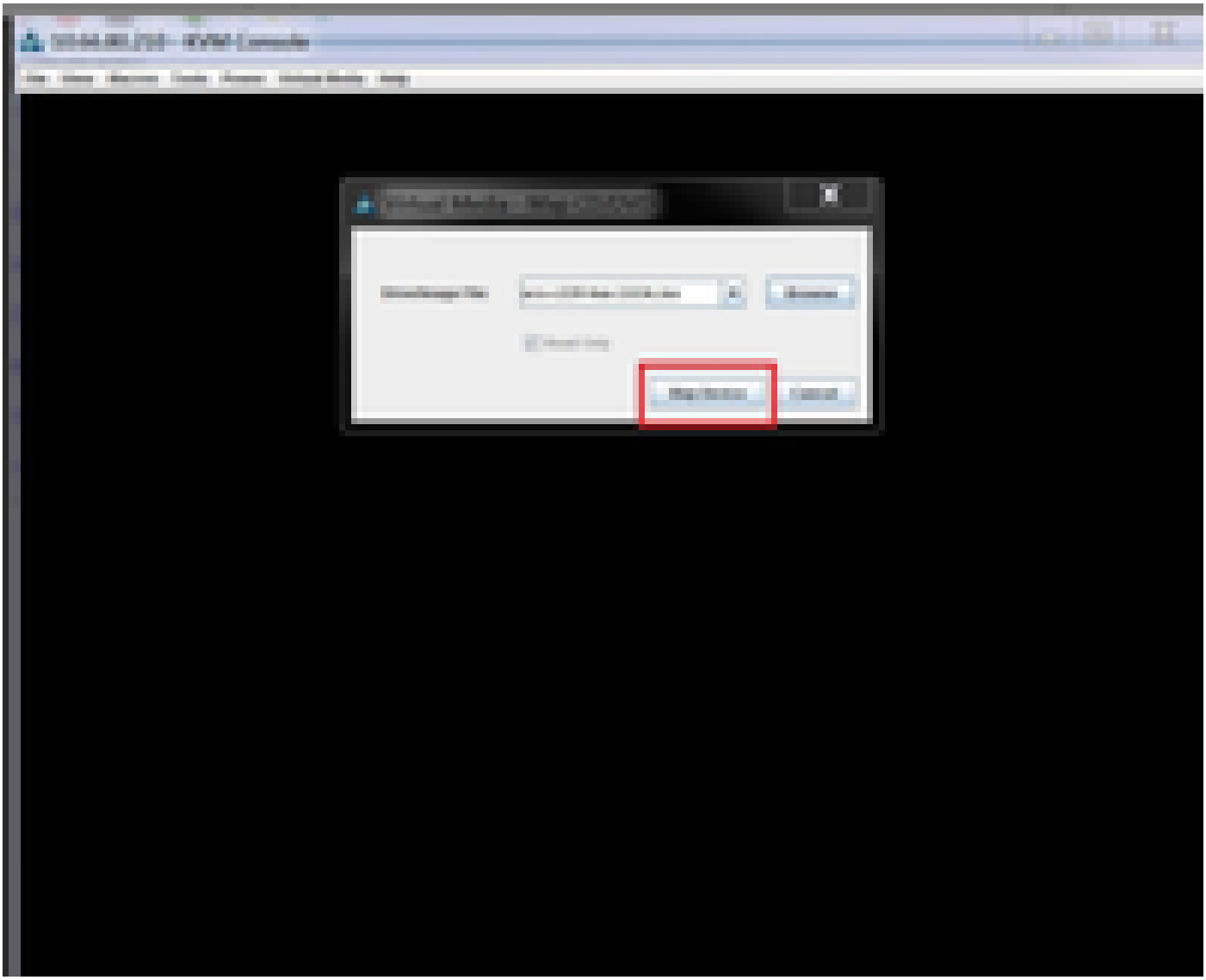
步骤4.要激活虚拟设备，请导航至虚拟媒体>激活虚拟设备，如图所示。



步骤5.要将下载的ISO映像映射为CD/DVD，请导航至Virtual Media > Map CD/DVD，如映像所示。



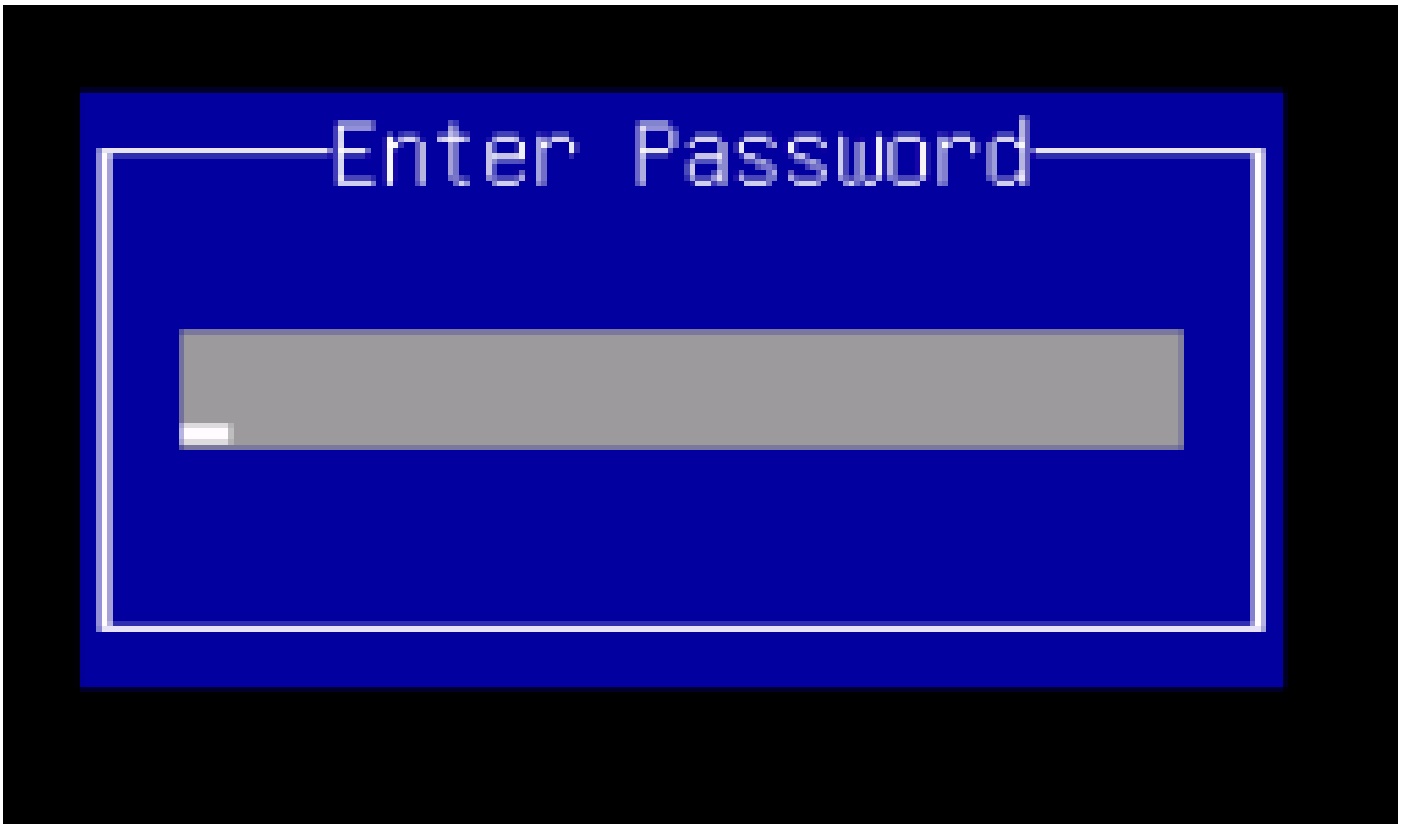
步骤6.从本地计算机浏览ISO映像，然后单击Map Device（如图所示）。



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

步骤8.要进入Boot（启动）菜单，请在系统重新启动后按F6，如图所示。

步骤9.插入用户设置的密码或使用默认密码password。



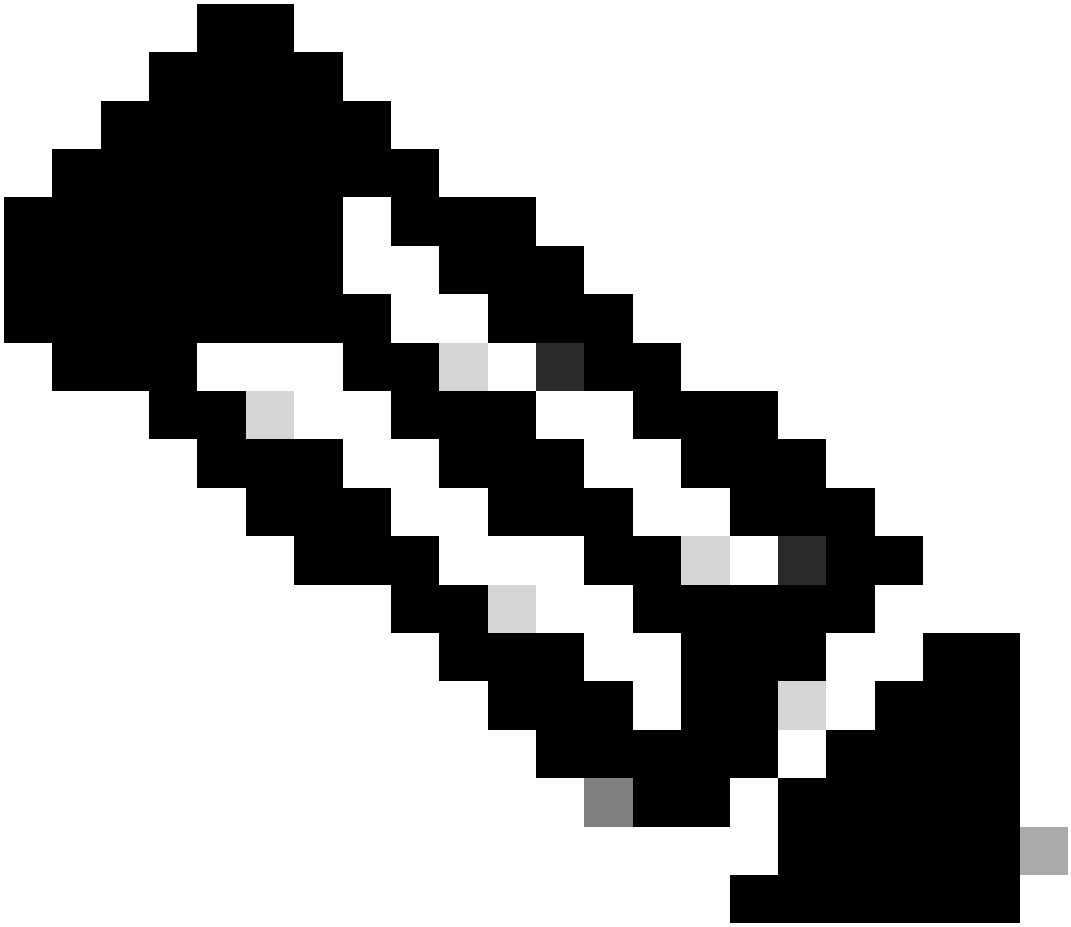
注意：在执行此过程之前，必须设置BIOS管理员密码。要设置此密码，请在系统引导期间出现提示时按F2键以进入BIOS设置实用程序。然后，导航到Security > Set Administrator Password，并根据提示输入新密码两次。

步骤10.选择启动设备vKVM映射vDVD1.22，如图所示。

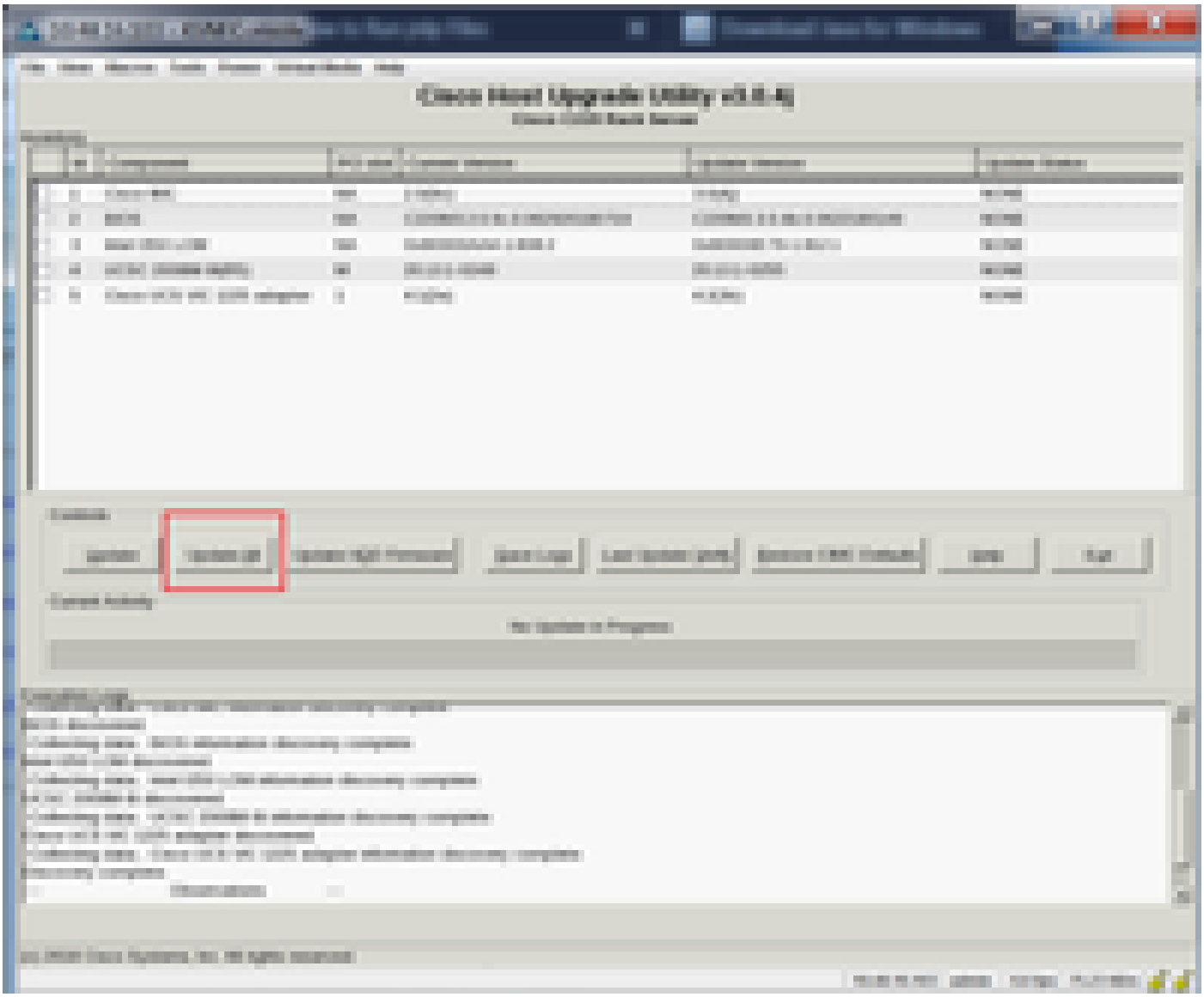
步骤11.现在，Cisco UCS Host Upgrade Utility如图所示启动。

步骤12.阅读许可证协议，然后单击I Agree，如图所示。

步骤13.要升级所有组件，请单击Update All，将当前版本升级为更新版本。

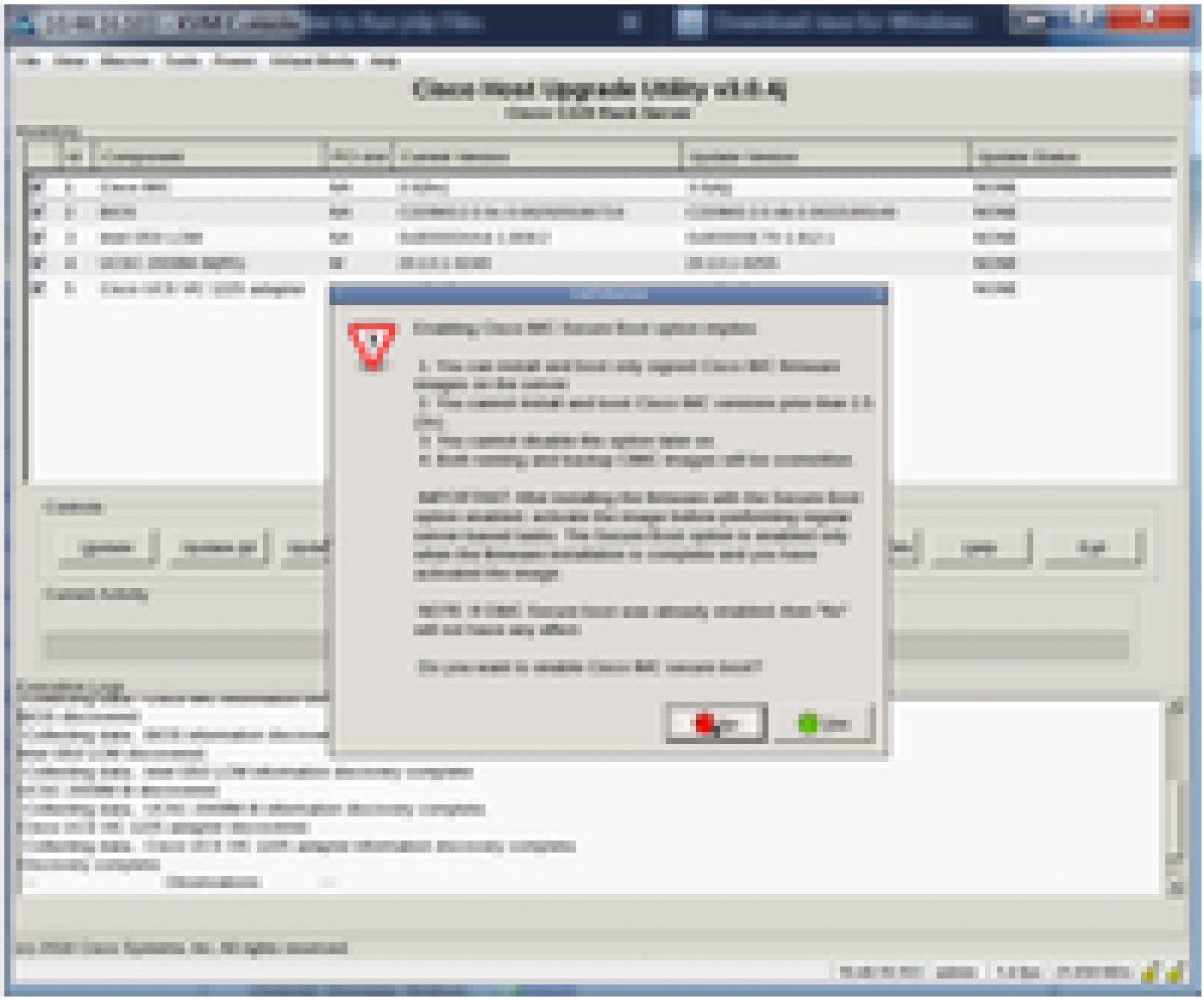


注意：在升级期间，APIC可以显示断开连接。



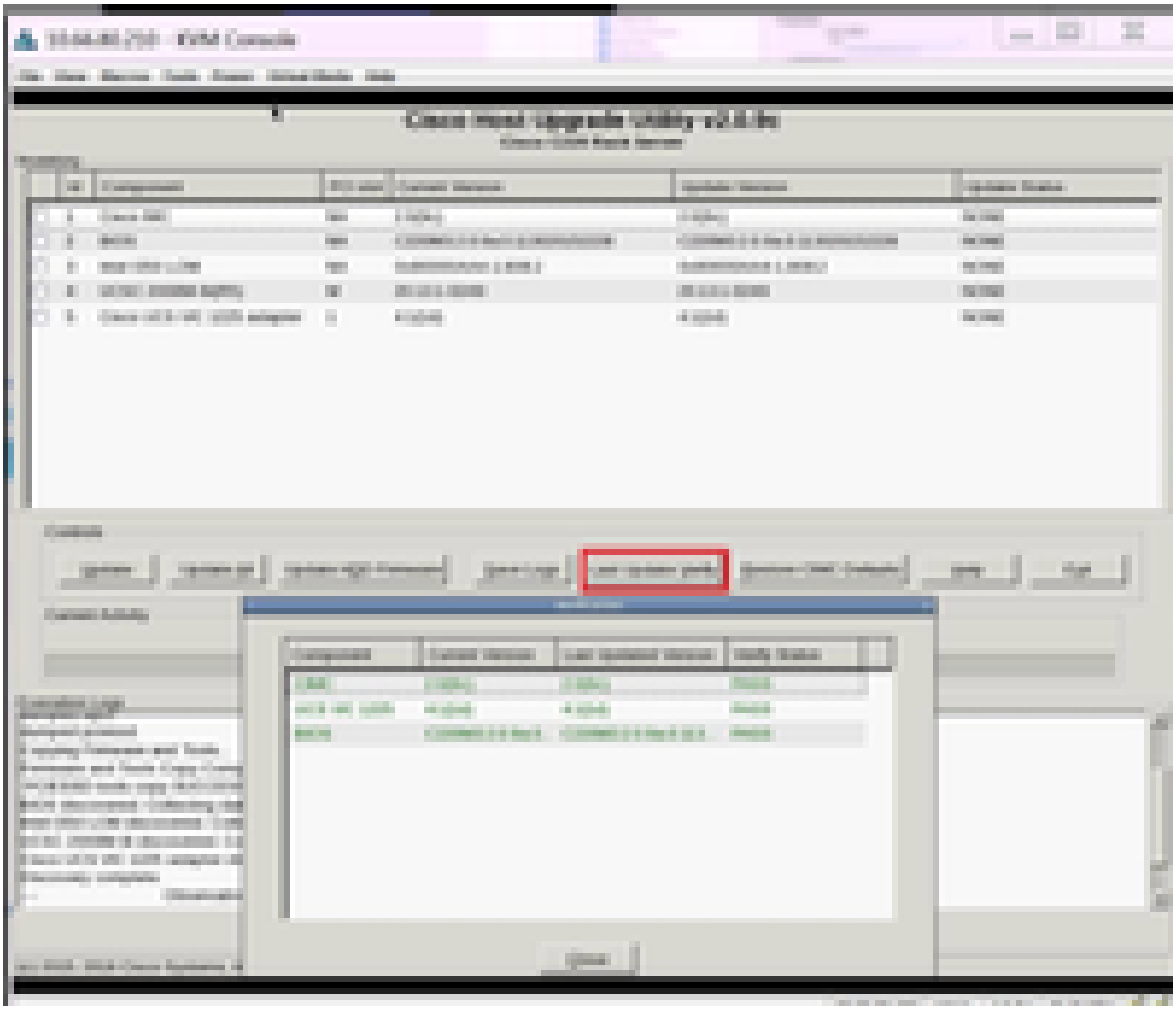
步骤14.请勿启用思科IMC安全引导。

系统将显示一个弹出窗口，以启用思科IMC安全启动。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。

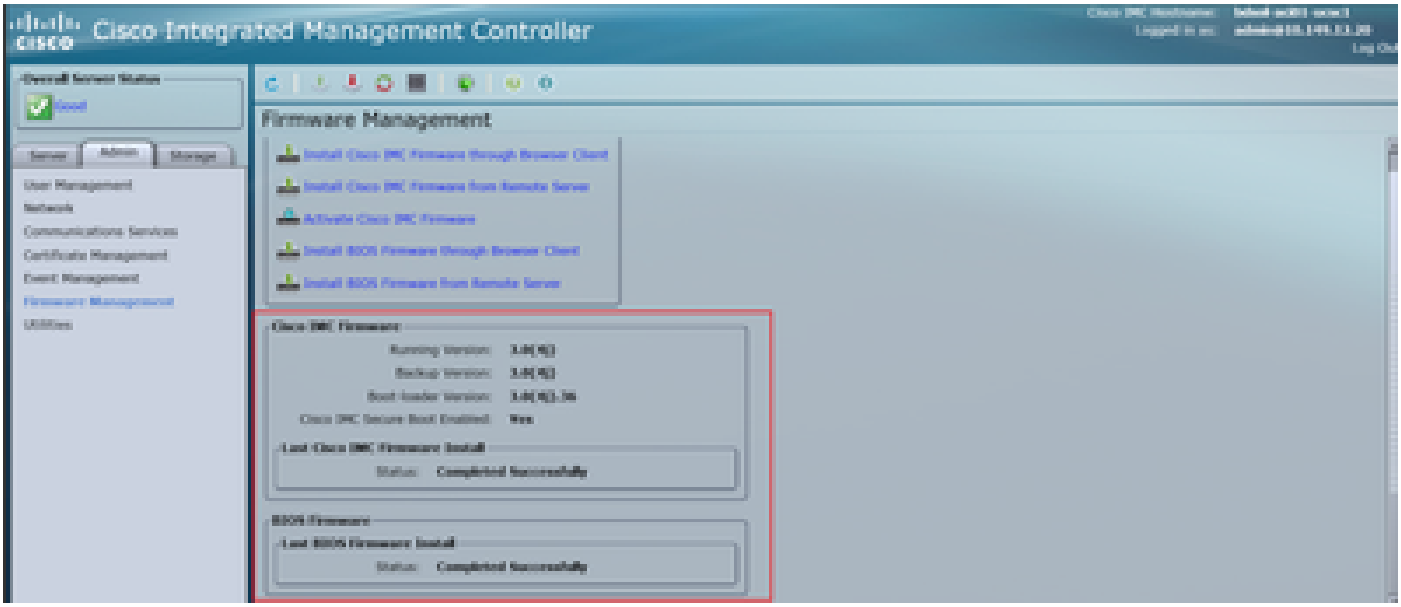


步骤15.HUU单独升级每个组件。完成后，它会重新启动设备，然后您可以使用GUI和CLI访问机箱。

服务器重新启动时，会将您从CIMC GUI中推出。您需要重新登录到CIMC并验证升级已成功完成。为此，您可以通过GUI进行验证，或者启动CIMC主机升级实用程序，然后选择Last Update Verify以确保所有组件成功通过升级。



步骤16.要验证此版本的升级是否成功，请登录到CIMC GUI，然后导航到Admin > Firmware Management，然后检查Cisco IMC Firmware（如映像所示）。



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）。