将集成UCS C系列服务器配置为独立模式

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

配置

- 将服务器置于独立模式
  - 步骤1.停用服务器
  - 步骤2.取消配置服务器端口
  - 步骤3.将CIMC更改为默认设置
  - 步骤4.将CIMC配置为独立模式
- 重新映像固件版本
  - 步骤1.下载主机升级实用程序(HUU)ISO
  - 步骤2.启动KVM并映射HUU ISO
  - 步骤3.使用HUU ISO启动
  - 步骤4.重新映像当前版本
- 将服务器集成到UCS Manager
  - 步骤1.将CIMC设置为出厂默认设置
  - 步骤2.将端口重新配置为服务器端口
  - 步骤3.连接适配器电缆
  - 步骤4.重新激活服务器

相关信息

简介

本文档介绍如何将集成到UCS Manager中的UCS-C系列服务器配置为独立模式并重新映像其固件版本。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 对网络的基本了解
- 基本了解UCS Manager(UCSM)
- 对统一计算系统服务器(UCS)的基本了解
- 基本了解思科集成管理控制器(CIMC)

使用的组件

本文档不限于特定的软件版本。

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。

背景信息

在尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求。

- 监控
- 键盘
- KVM电缆
- 连接到C系列服务器的计算机
- 连接到管理端口的1G电缆

配置

注意：没有技术支持中心(TAC)的建议，请勿执行此过程。

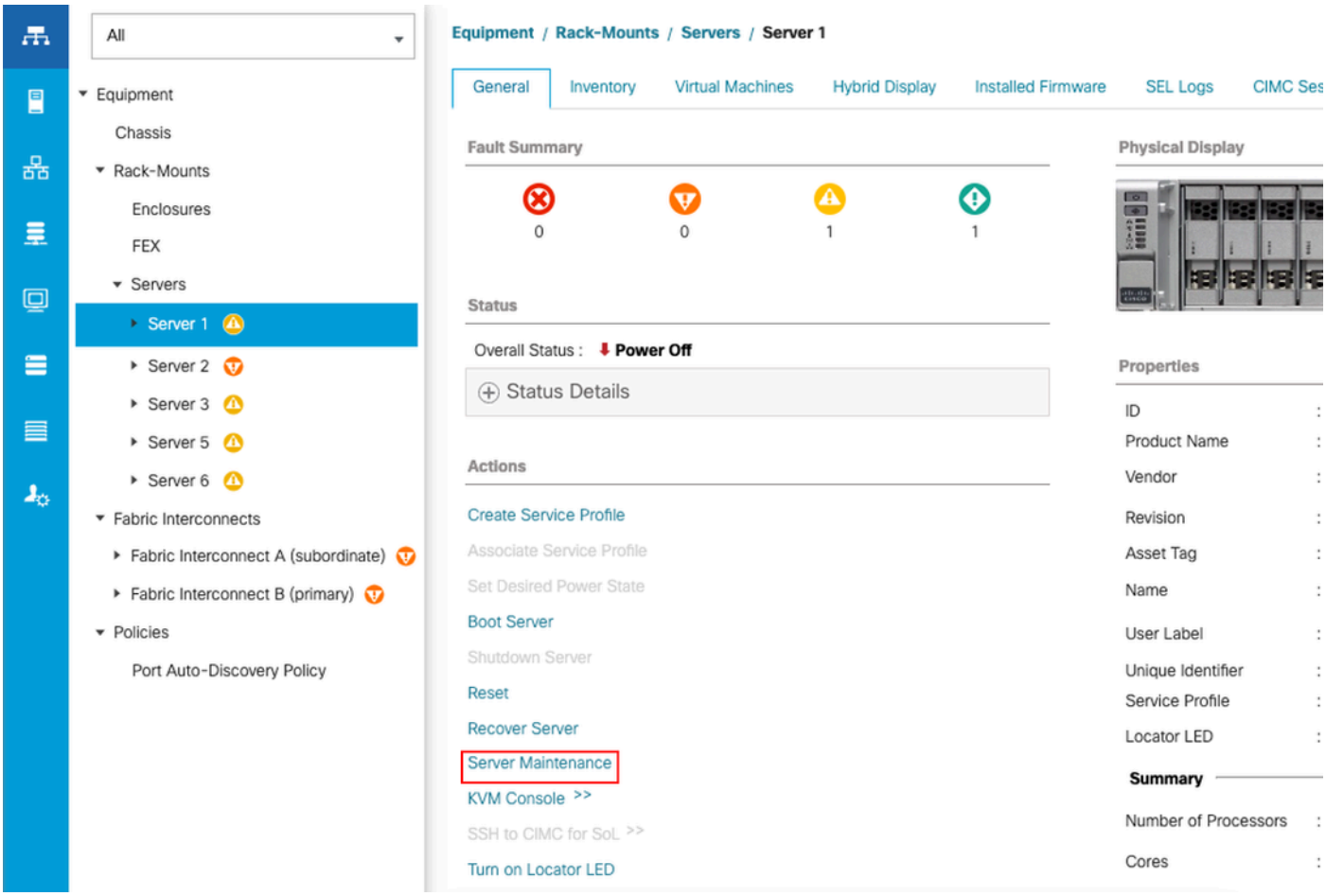
将服务器置于独立模式

警告：在开始此过程之前，请确保服务器已断电。

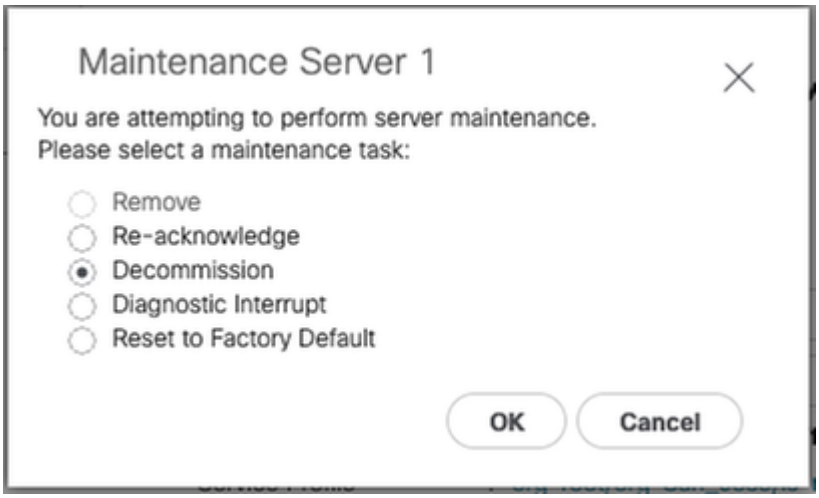
步骤1.停用服务器

1.导航到UCS Manager Web界面。

2.导航到设备>机架安装>服务器x。



3.单击Server Maintenance 并选择Decommission。

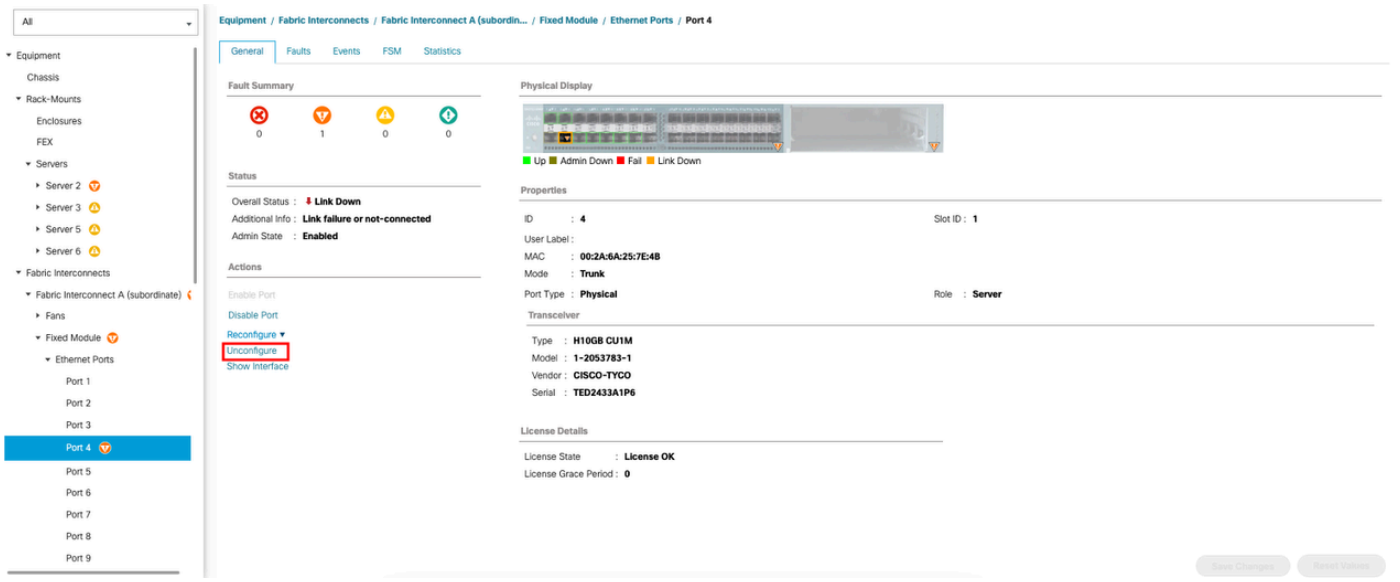


注意：当服务器停用时，它不会显示在机架安装上，而是显示在Equipment > Decommidated > Rack-Mounts下。

步骤2.取消配置服务器端口

1.导航到设备>交换矩阵互联>交换矩阵互联A >固定模块>以太网端口>端口x。

2.单击Unconfigure。





3.对交换矩阵互联B重复相同的步骤。

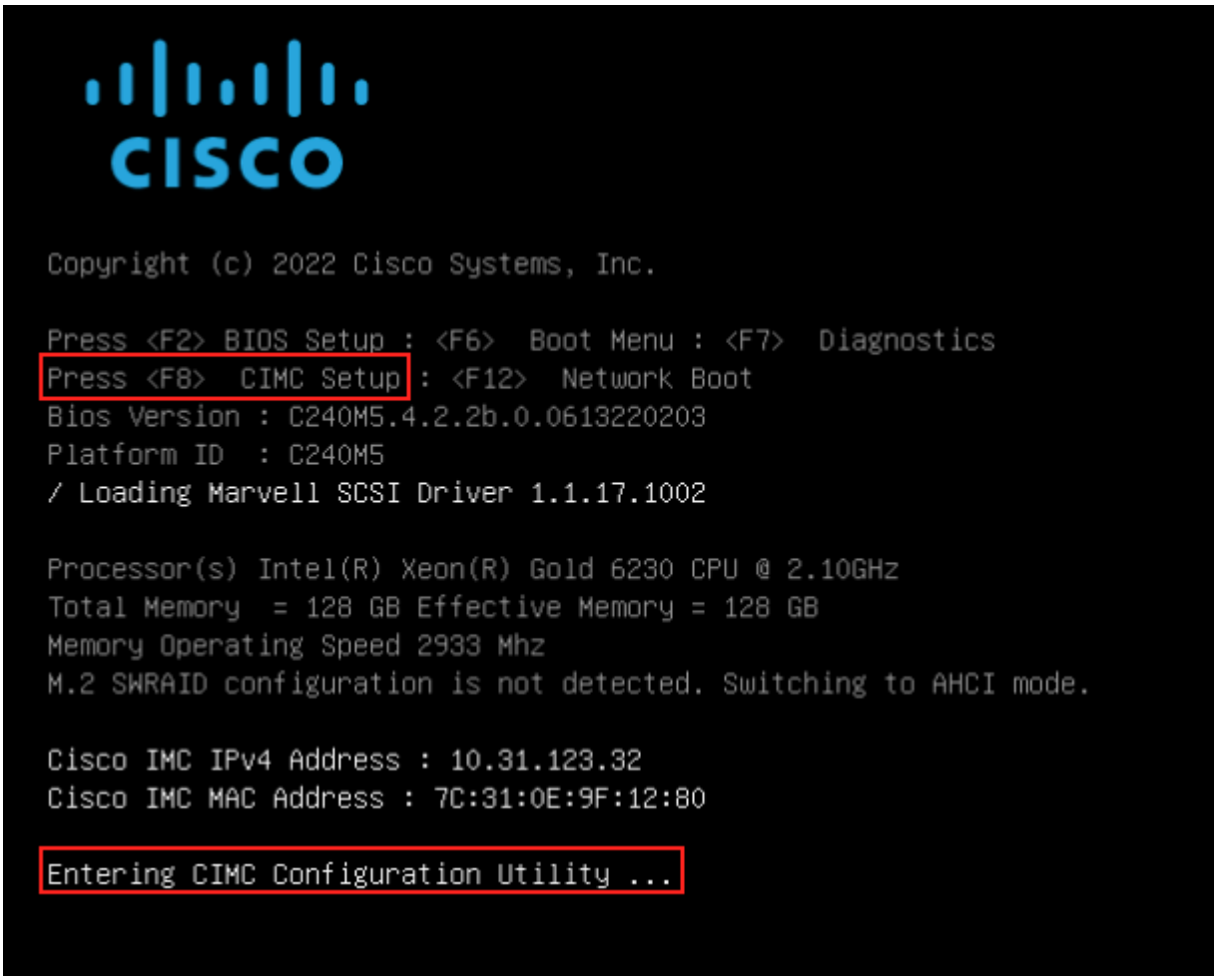
4.导航到设备>交换矩阵互联>交换矩阵互联B >固定模块>以太网端口>端口x。然后，单击Unconfigure。

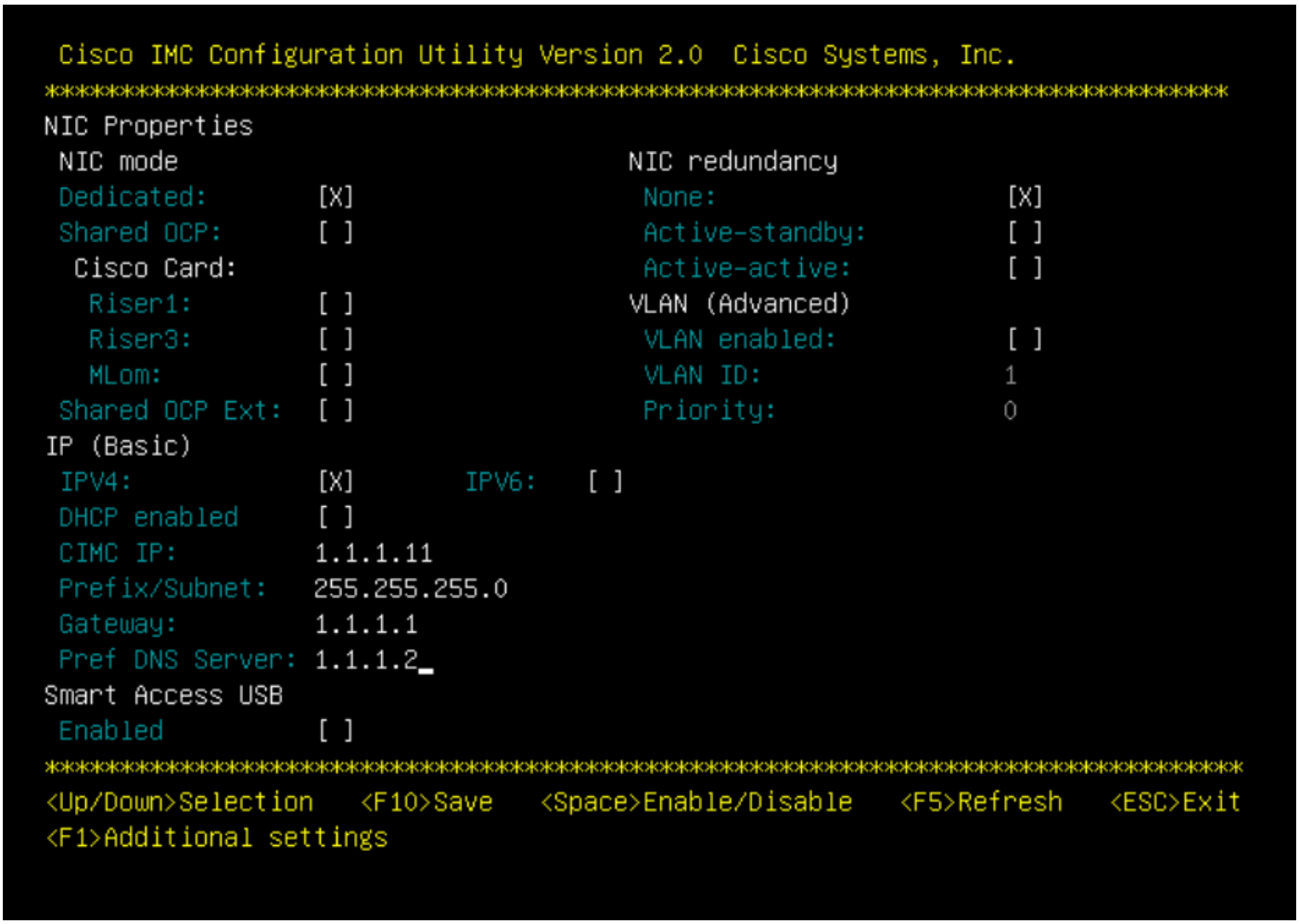
步骤3.将CIMC更改为默认设置

1.关闭服务器电源并拔下电源线。等待2分钟，然后重新连接电源线。

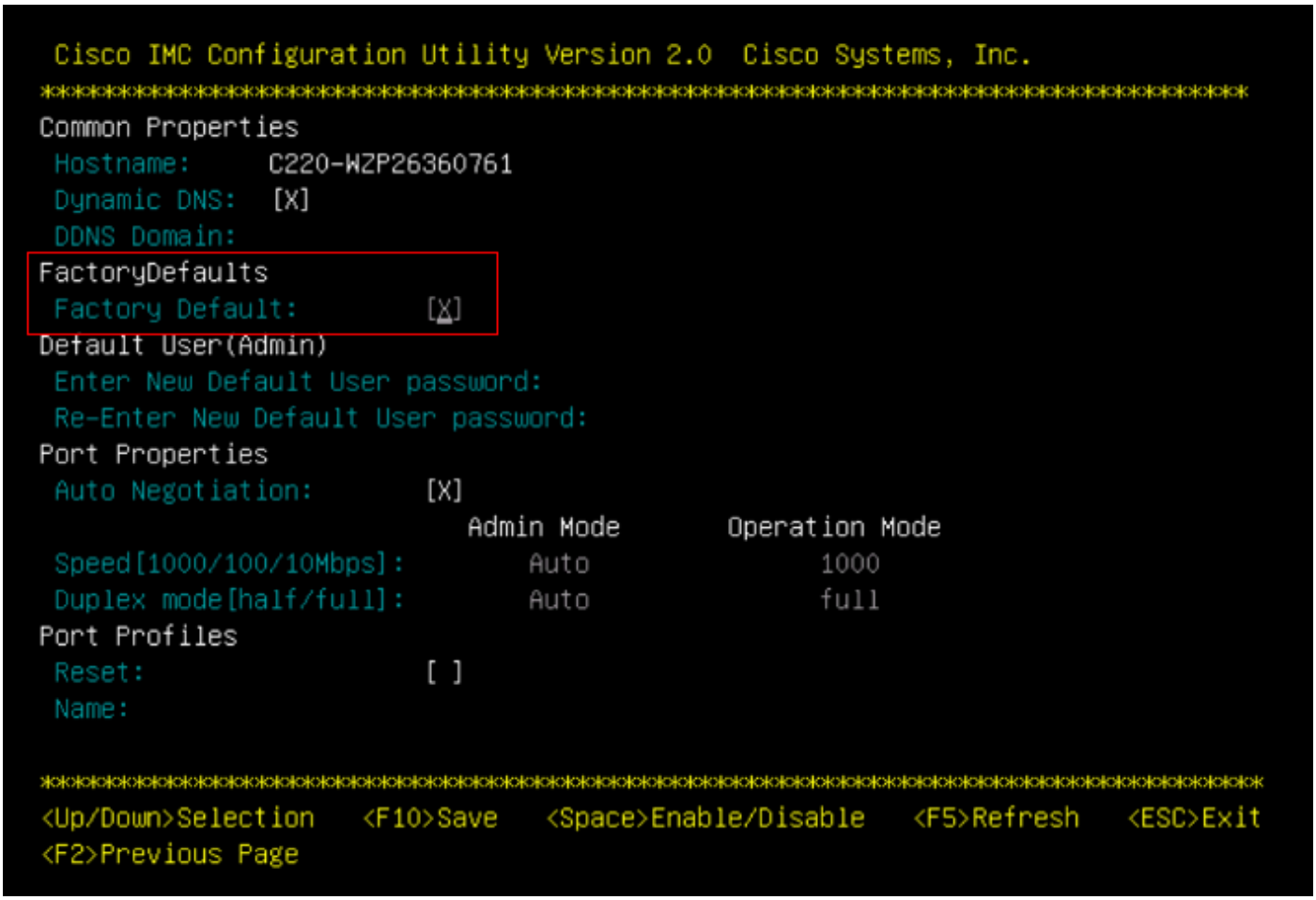
2.使用显示器和键盘将KVM电缆连接到服务器。

3.监控服务器启动过程，直到进入Cisco菜单并按F8进入Cisco IMC配置实用程序。


Copyright (c) 2022 Cisco Systems, Inc.
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M5.4.2.2b.0.0613220203
Platform ID : C240M5
/ Loading Marvell SCSI Driver 1.1.17.1002
Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6230 CPU @ 2.10GHz
Total Memory = 128 GB Effective Memory = 128 GB
Memory Operating Speed 2933 Mhz
M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.
Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.123.32
Cisco IMC MAC Address : 7C:31:0E:9F:12:80
Entering CIMC Configuration Utility ...



4.按F1并启用出厂默认设置。



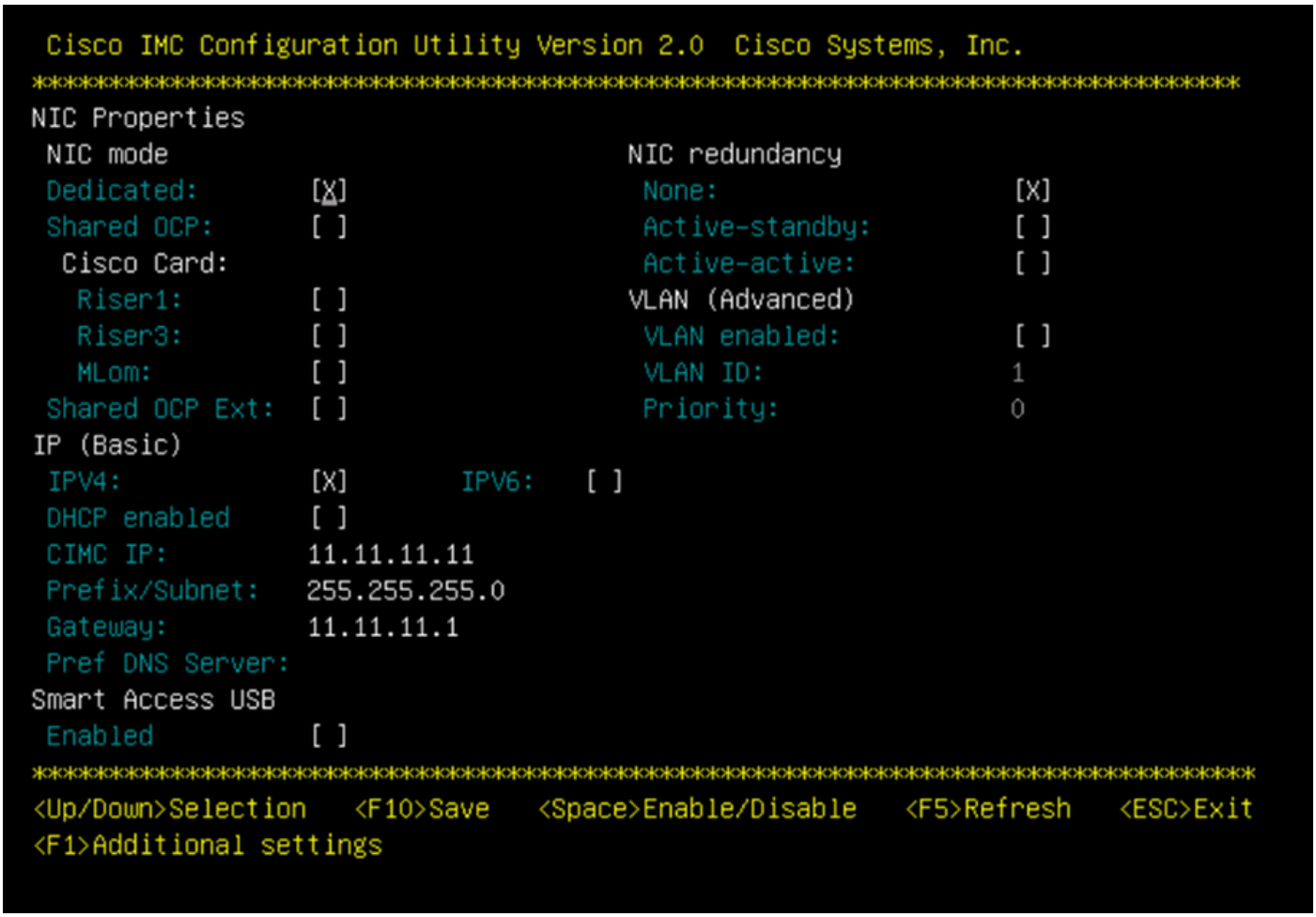
5.按F10保存更改并重新启动服务器。

步骤4.将CIMC配置为独立模式

1.监控服务器启动过程，直到进入Cisco菜单并按F8再次进入Cisco IMC Configuration Utility。

2.应用下一个配置：

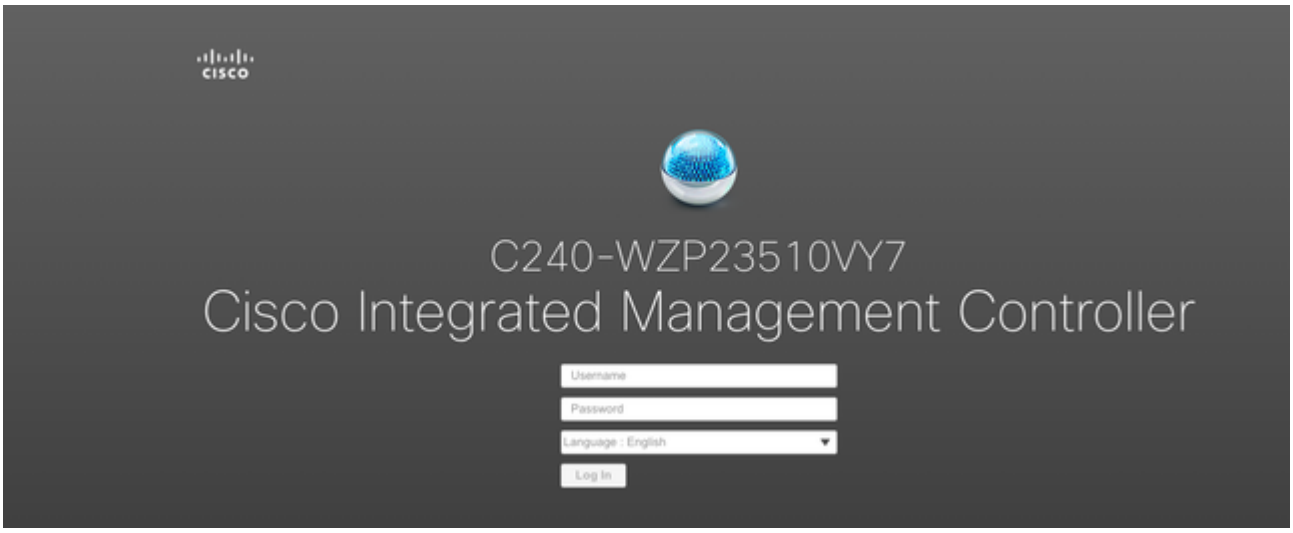
- 选择为专用的NIC模式
- IP到IPV4
- CIMC IP，其IP与您的计算机位于同一子网
- NIC冗余到无
- 无 VLAN



3.按F10保存更改并重新启动服务器。

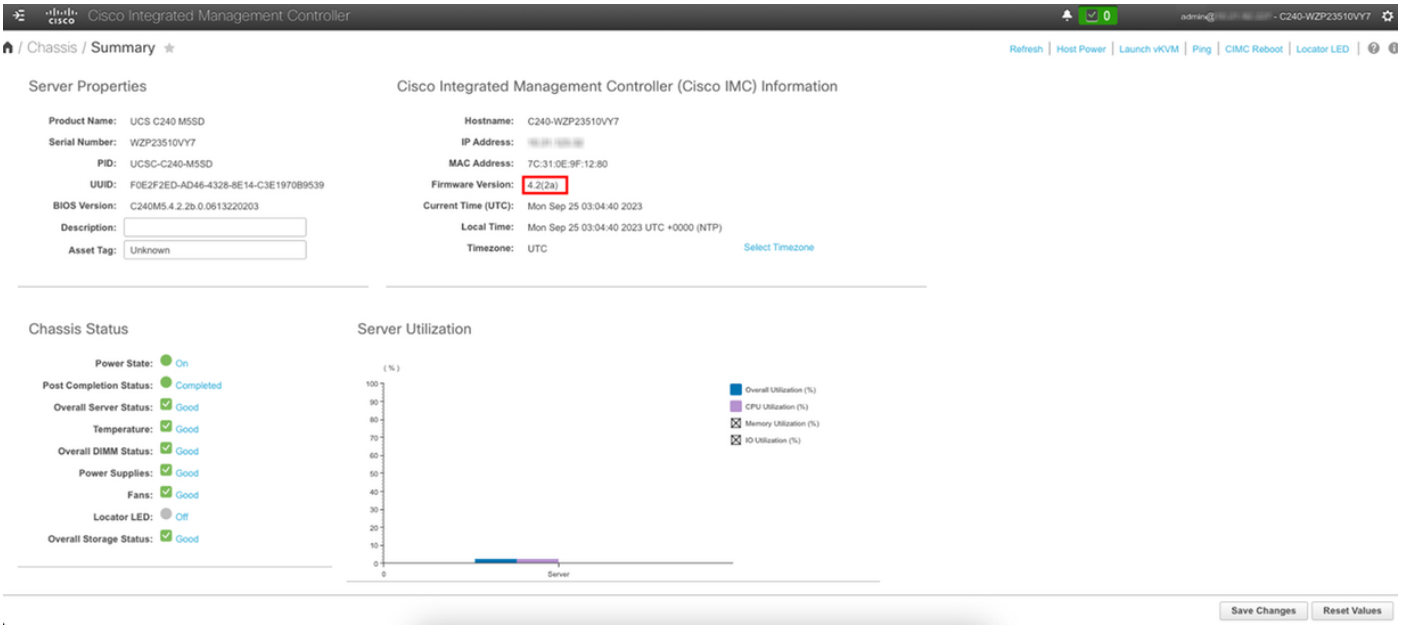
4.将计算机连接到服务器的物理管理端口，并打开Web浏览器。

5.使用您配置的IP https://x.x.x.x



注意：admin用户的默认密码是password。

6. CIMC提示视图和当前CIMC版本。



重新映像固件版本

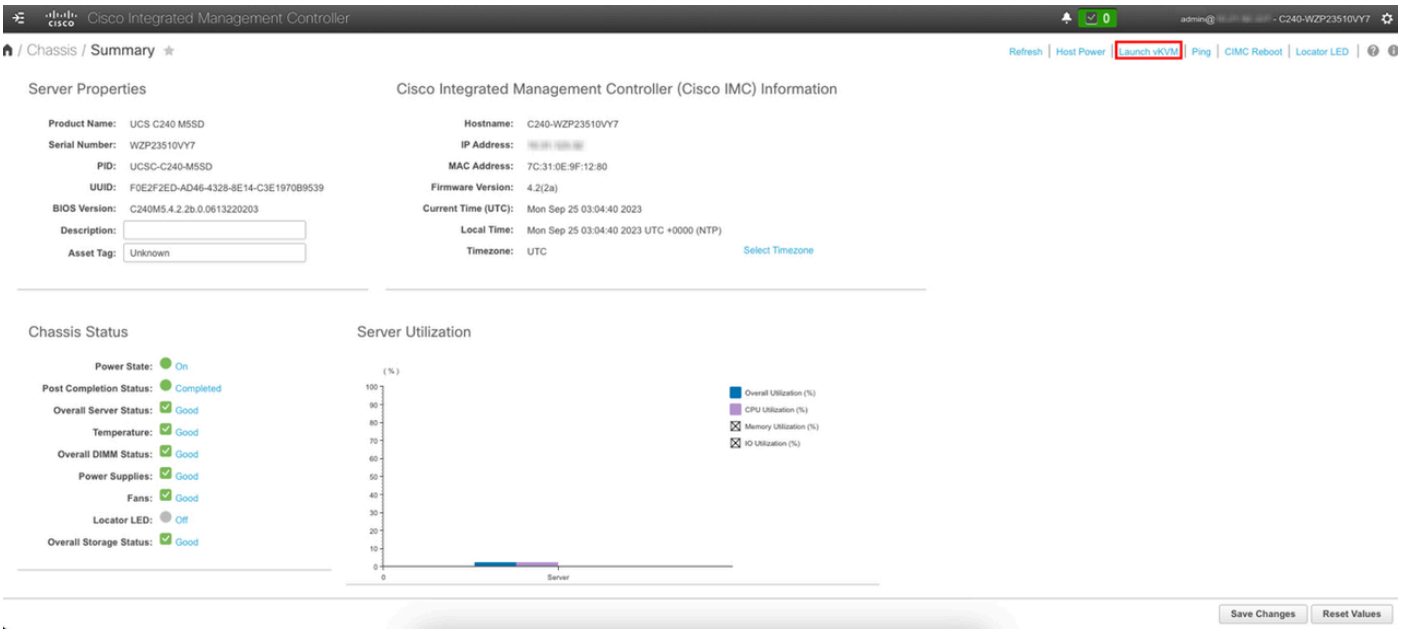
注意：如果您的服务器集成回UCSM，强烈建议重新映像固件版本。

步骤1.下载主机升级实用程序(HUU)ISO

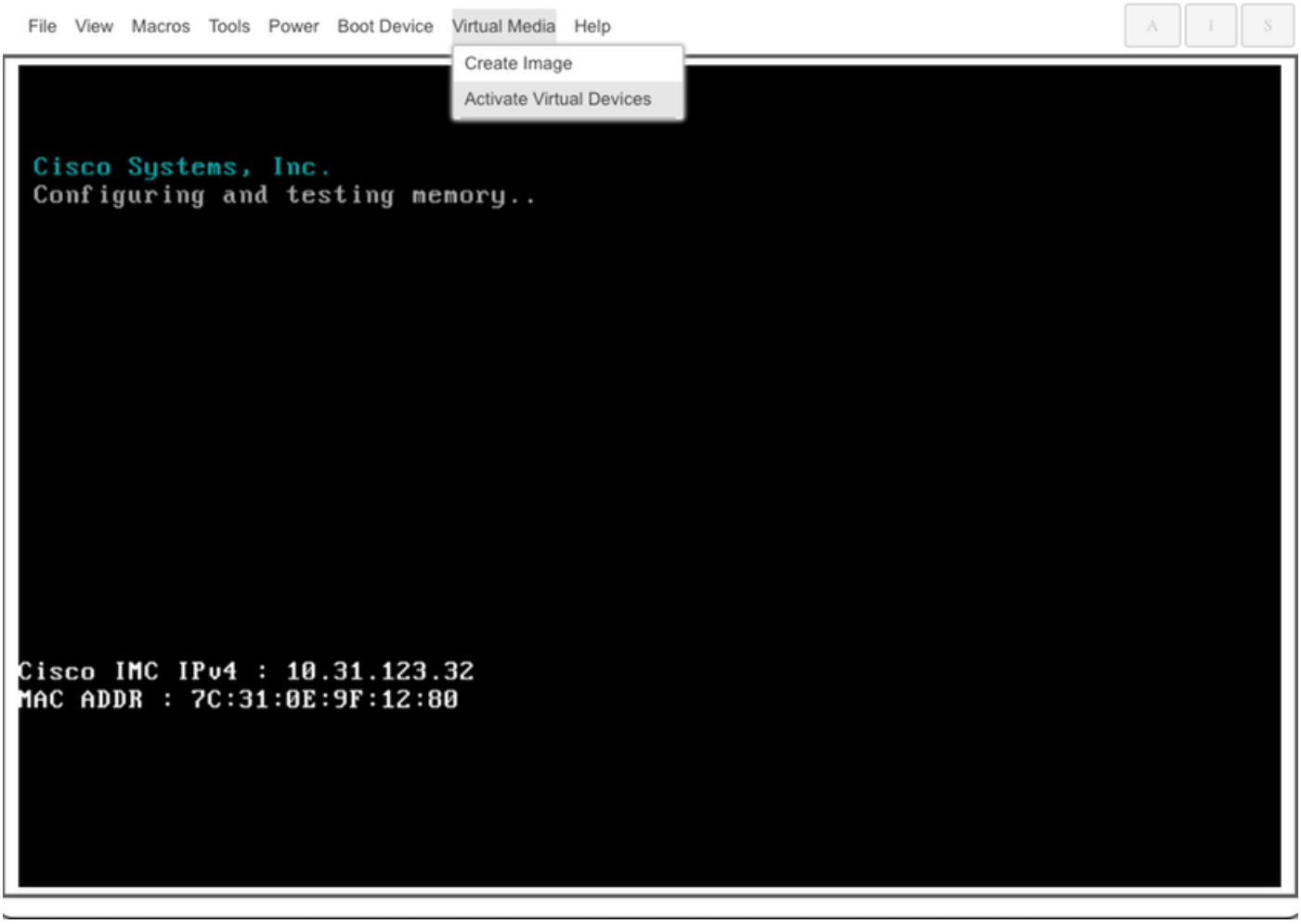
1.通过HUU完成重新映像。您可以在思科的下载页面下载HUU ISO。

步骤2.启动KVM并映射HUU ISO

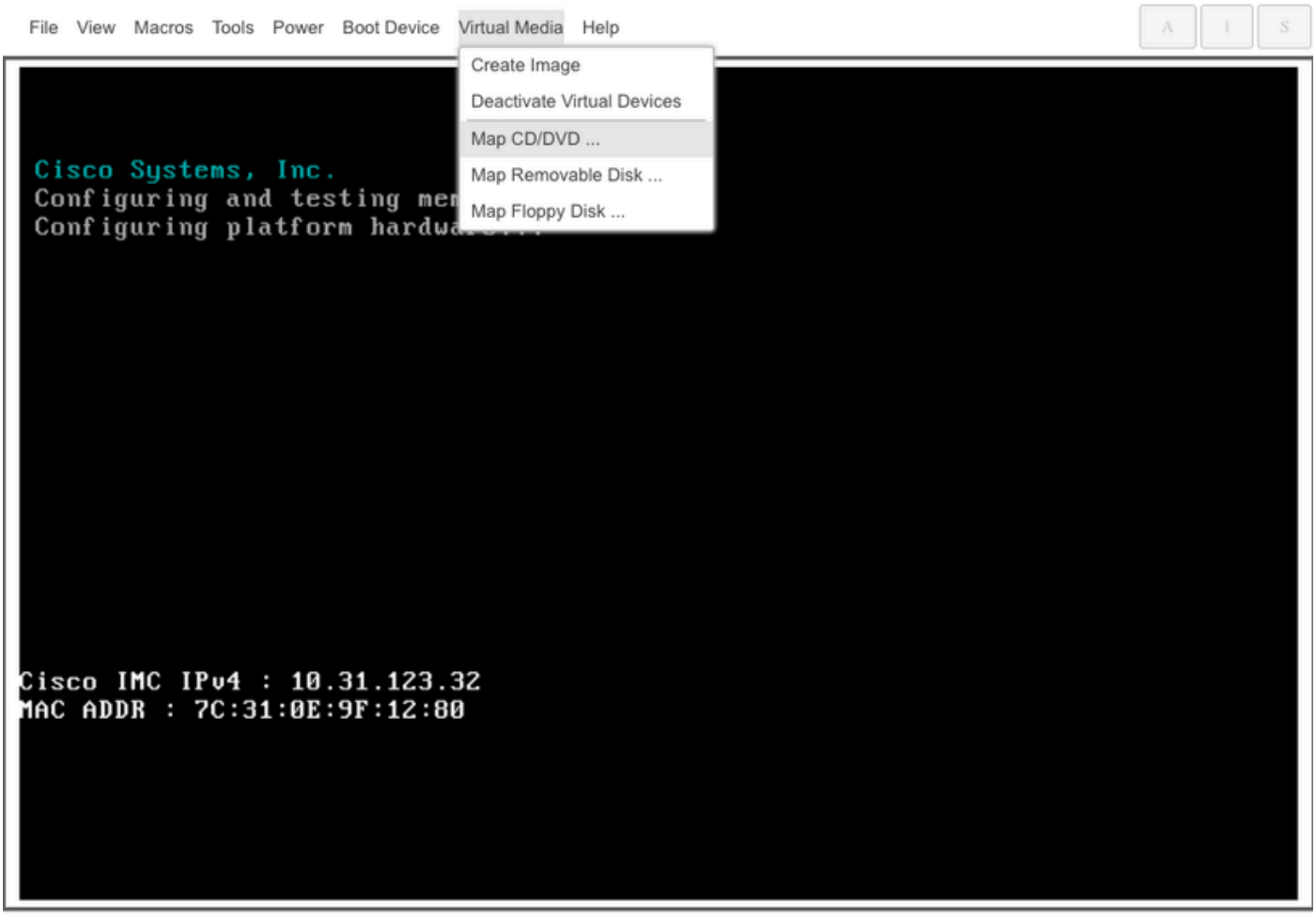
1.下载当前版本的HUU后，导航到CIMC并单击Launch KVM。



2.启动vKVM后，单击Virtual Media和Activate Virtual Devices。

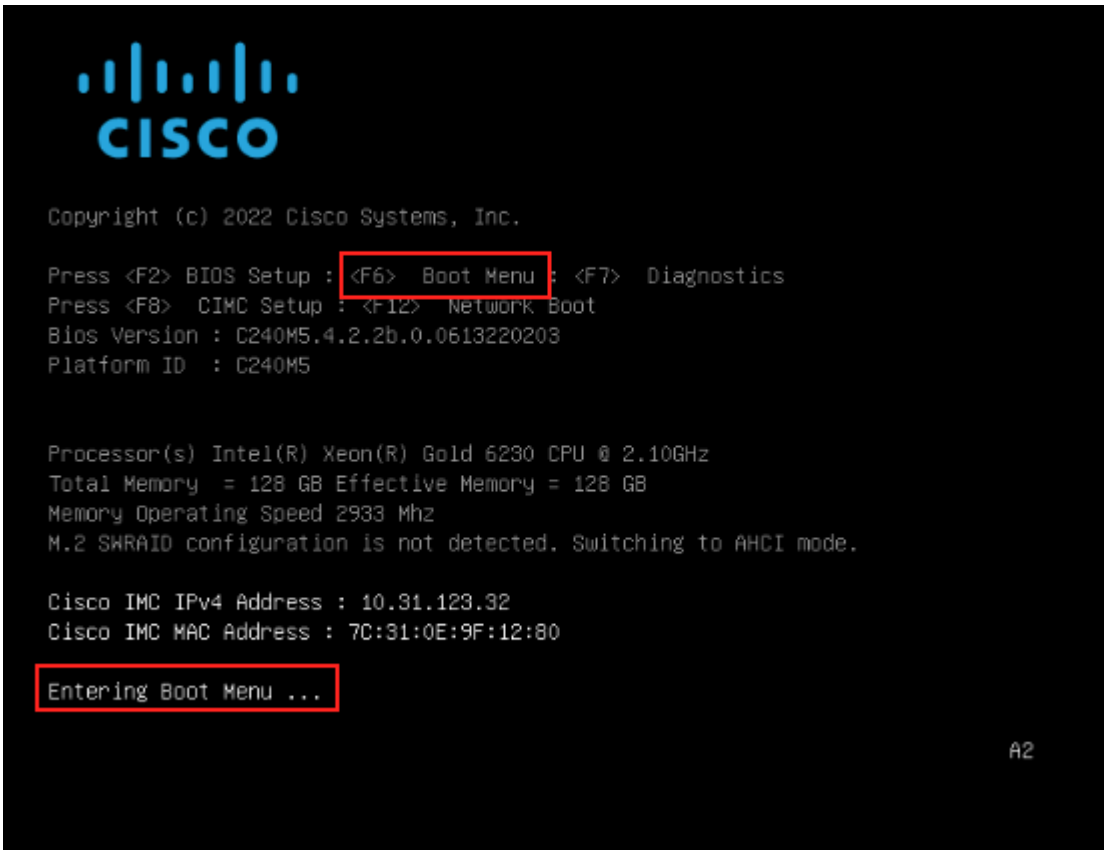


3.将HUU映射到Map CD/DVD上。

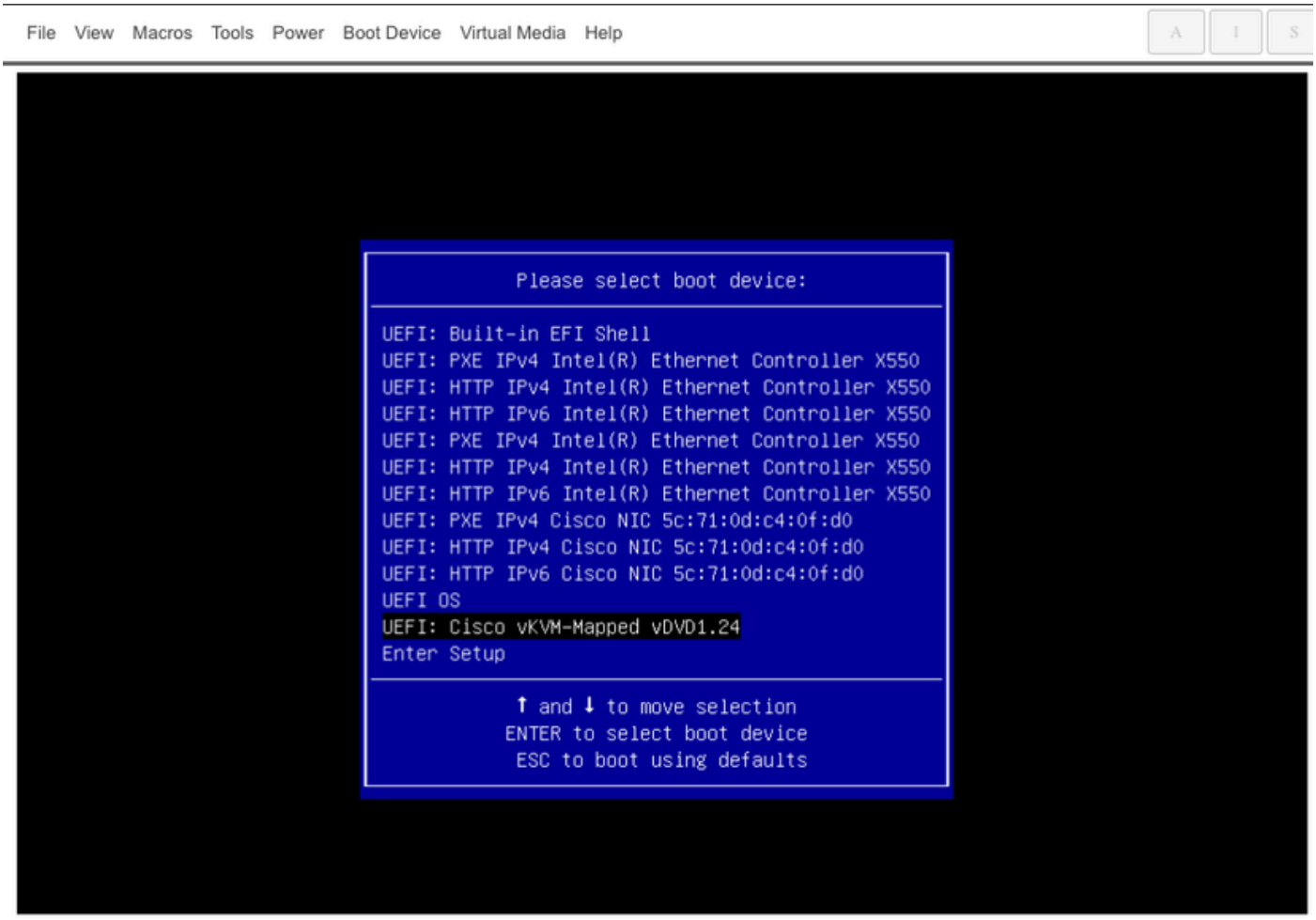


步骤3.使用HUU ISO启动

1.监控服务器启动过程，直到进入Cisco菜单并按F6进入Boot菜单。



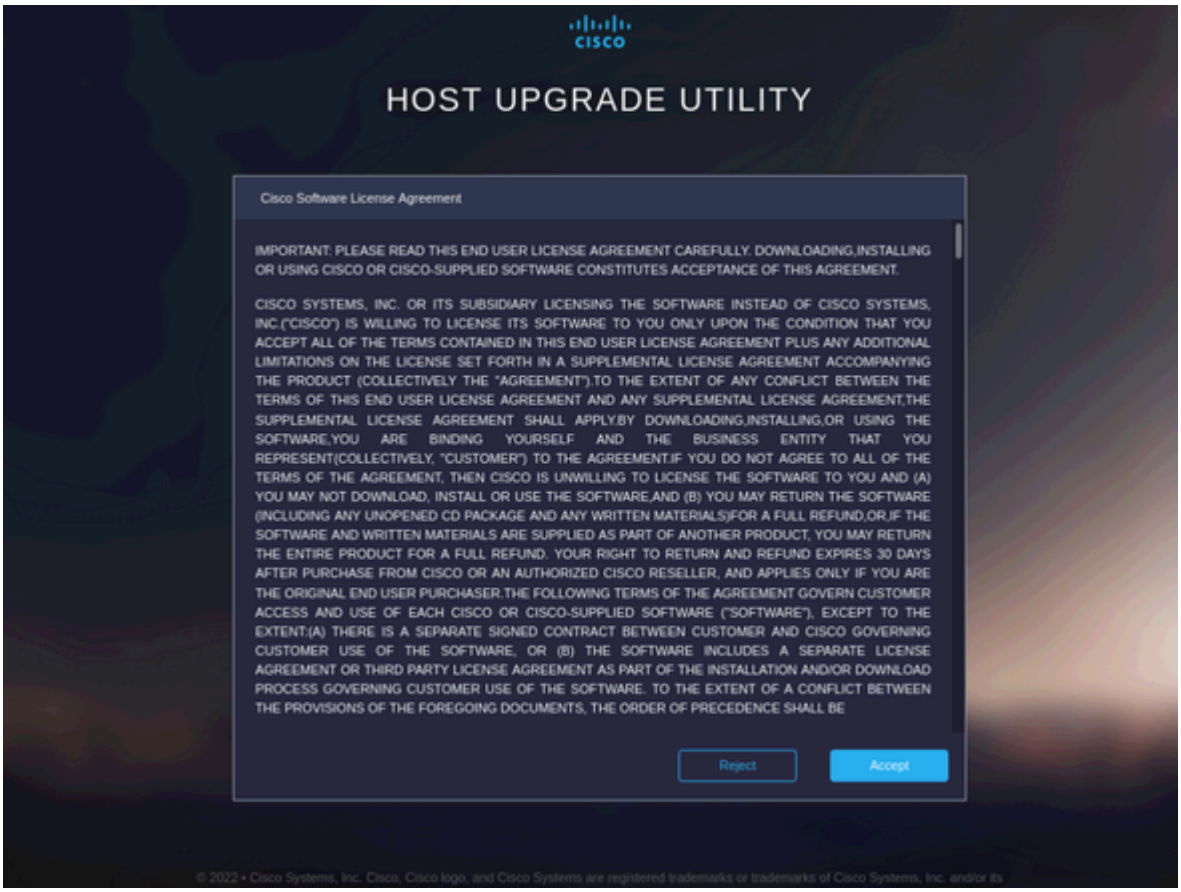
2.选择vKVM-Mapped vDVD选项以启动HUU ISO映射。



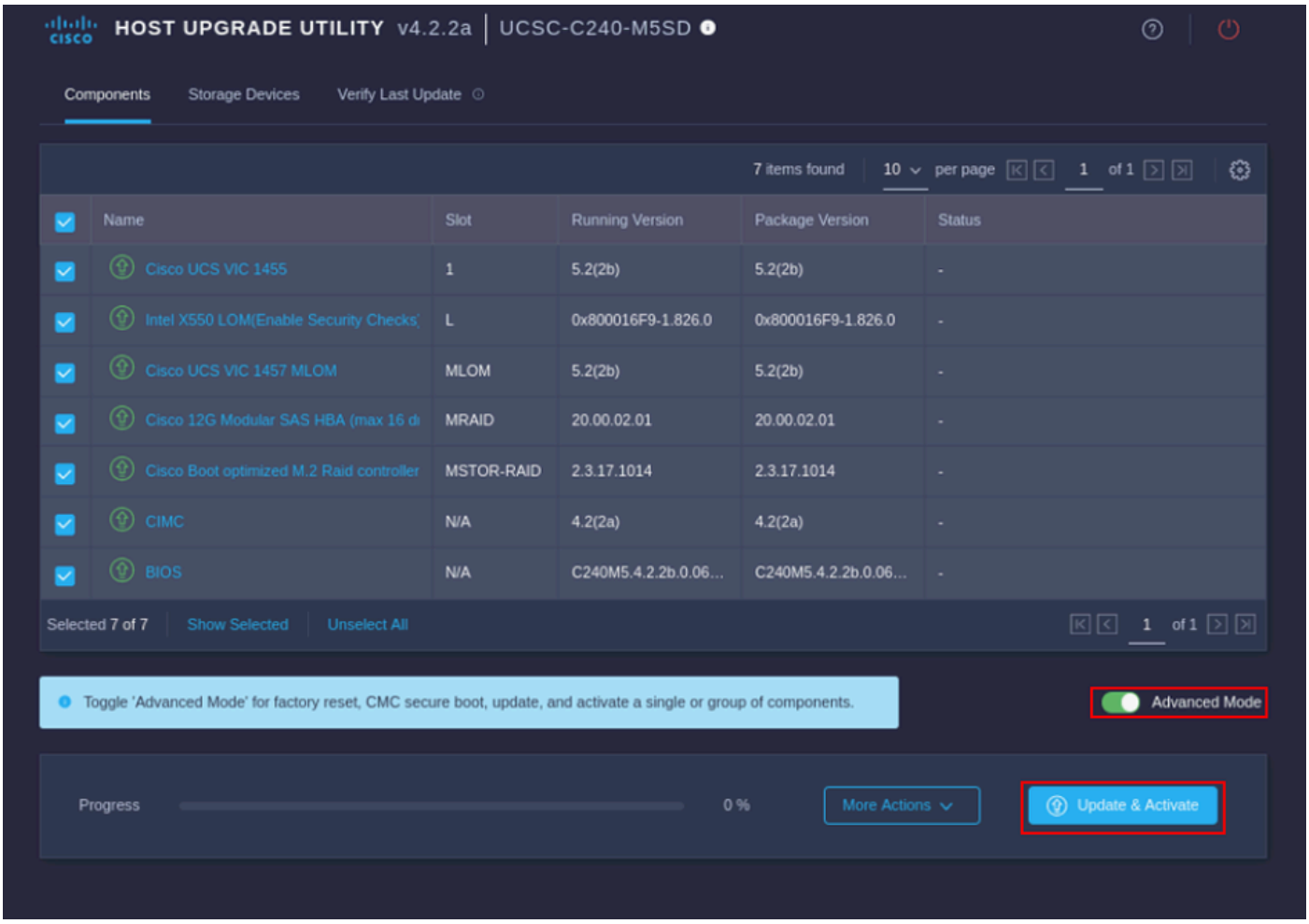
注意：要加载HUU ISO，可能需要几分钟。

步骤4.重新映像当前版本

1.等待HUU ISO加载并接受思科软件许可协议。



2.切换到高级模式并选择所有组件，然后单击更新和激活。



3.等到重新映像完成，然后服务器重新启动。

将服务器集成到UCS Manager

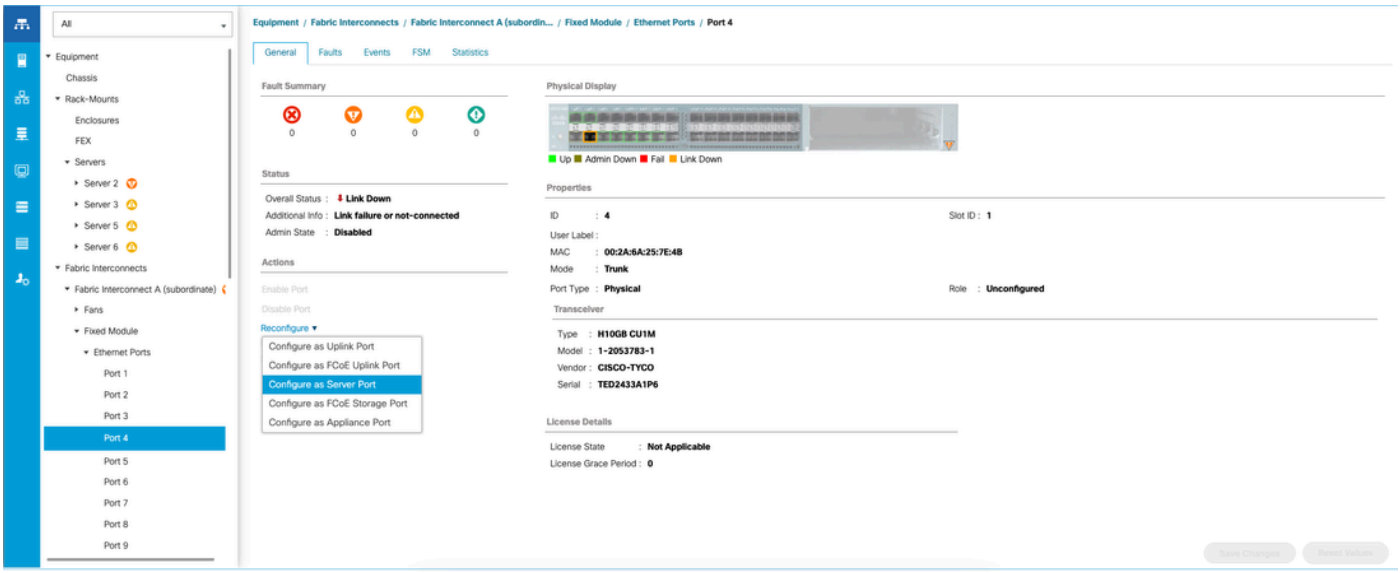
步骤1.将CIMC设置为出厂默认设置

1.在Put Server in Standalone Mode中重复步骤3中的相同步骤。

步骤2.将端口重新配置为服务器端口

1.导航至设备>交换矩阵互联>交换矩阵互联A >固定模块>以太网端口>端口x。

2.单击Reconfigure并选择Configured as Server Port。



3.对交换矩阵互联B重复相同的步骤。

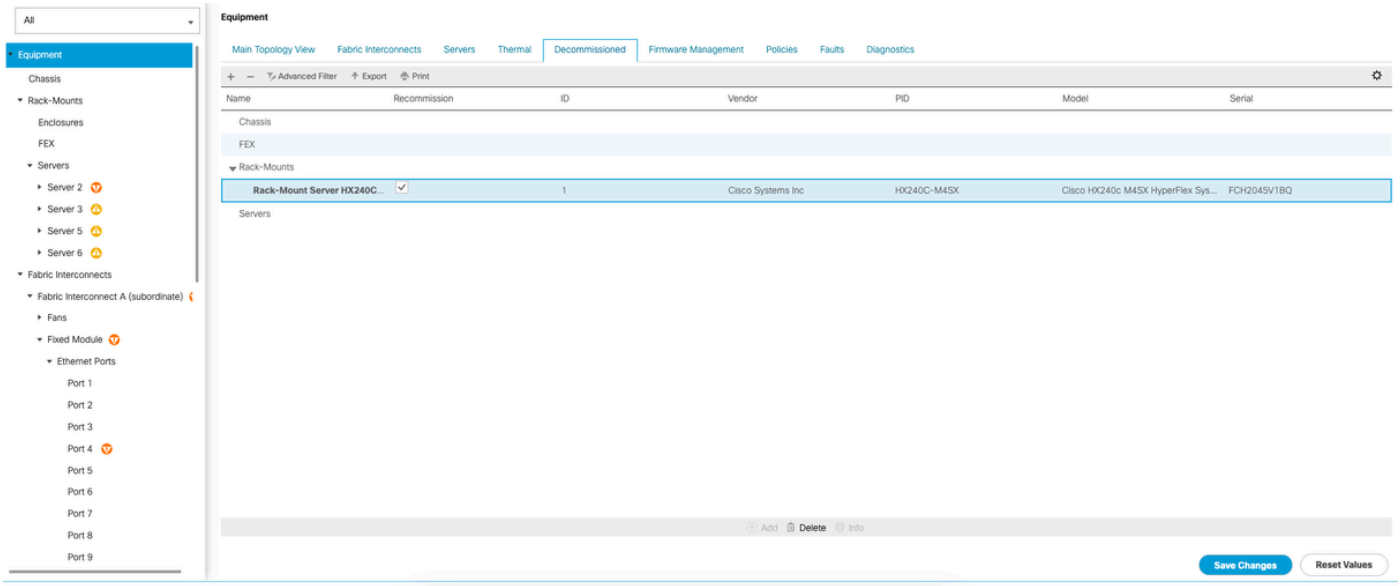
4.导航至设备>交换矩阵互联>交换矩阵互联B >固定模块>以太网端口>端口x。然后，单击Reconfigure并选择Configured as Server Port。

第 3 步： 连接适配器电缆

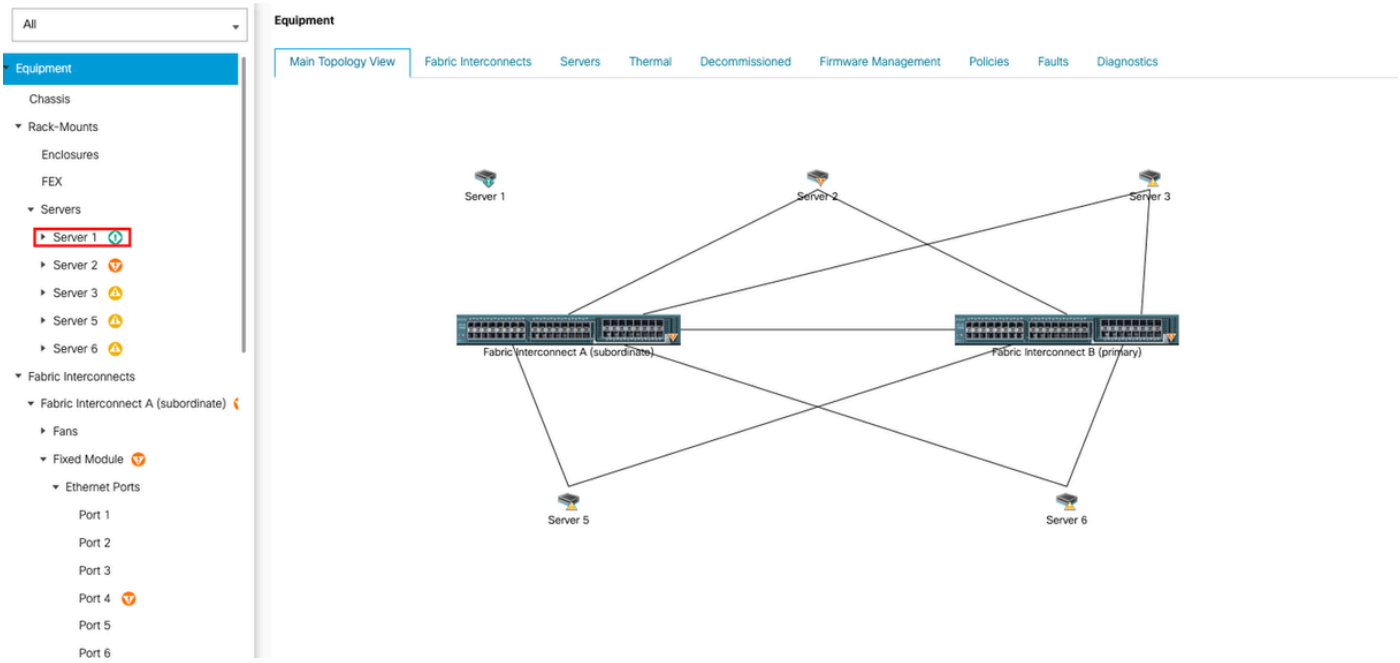
1.将端口1连接到VIC卡的FI-A，将端口3连接到FI-B。

步骤4.重新激活服务器

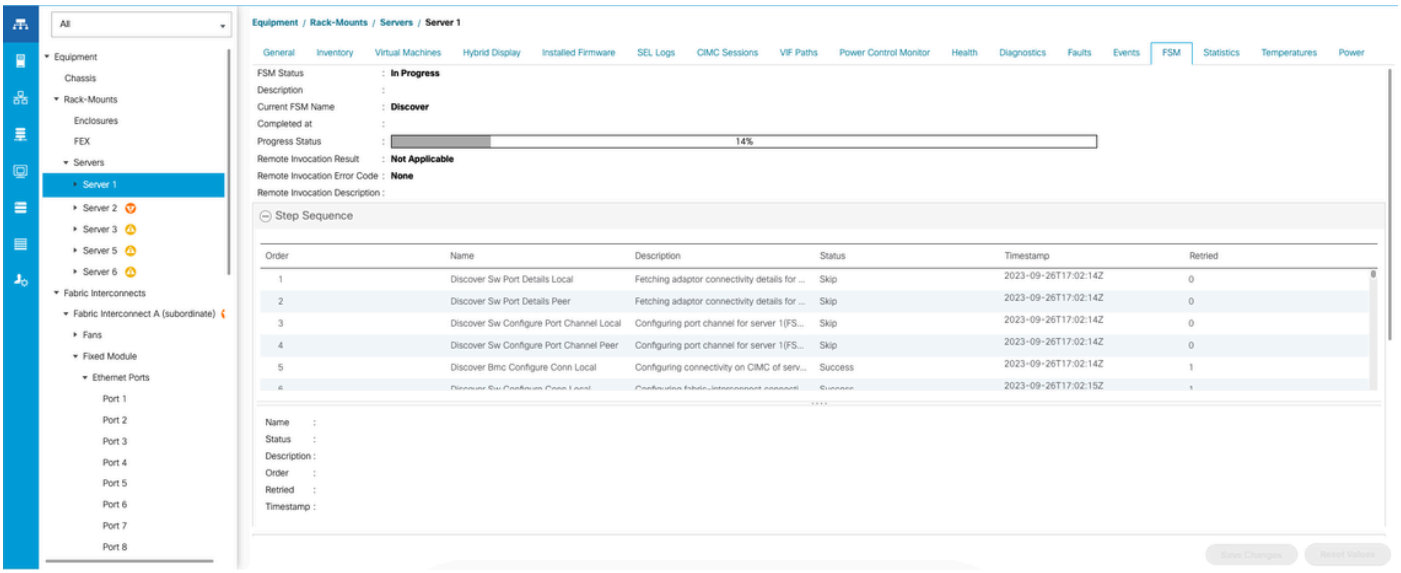
1.定位至设备>已停用>机架安装，选中重新使用复选框，保存。



2.等到再次看到您的服务器。

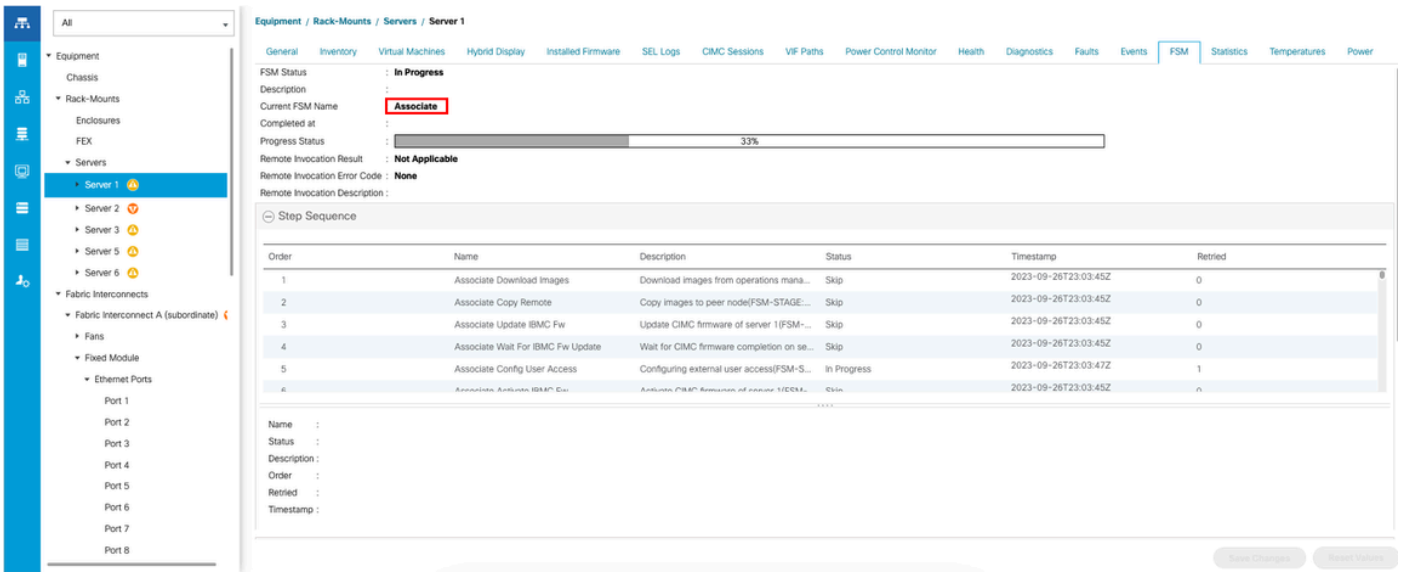


3.可以通过服务器FSM监视服务器发现。



注意：发现过程可能需要几分钟才能开始。

4.一旦服务器完成发现过程，服务配置文件(SP)的关联就会开始。



5.完成发现和关联后，您可以启动服务器并加载回生产环境。

相关信息

- UCS C系列服务器实用程序
- UCS C系列与Cisco UCS Manager的集成
- 技术支持和文档 - Cisco Systems

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）。