

C系列服务器UCSM集成配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[集成](#)

[物理连接](#)

[UCSM步骤](#)

[C系列在版本2.1的集成](#)

[单一电线管理](#)

[与1225的DUAL电线管理](#)

[验证](#)

[访问从CLI的服务器](#)

[Tech-support文件](#)

[C系列在版本之前的集成2.0\(2\)](#)

[故障排除](#)

[删除a.c. -从UCSM的系列服务器](#)

[查找正确代码级](#)

[替换集成C系列](#)

[排除故障发现号](#)

简介

本文描述C系列集成用统一计算系统管理器(UCSM)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

这是为本文要求的组件列表：

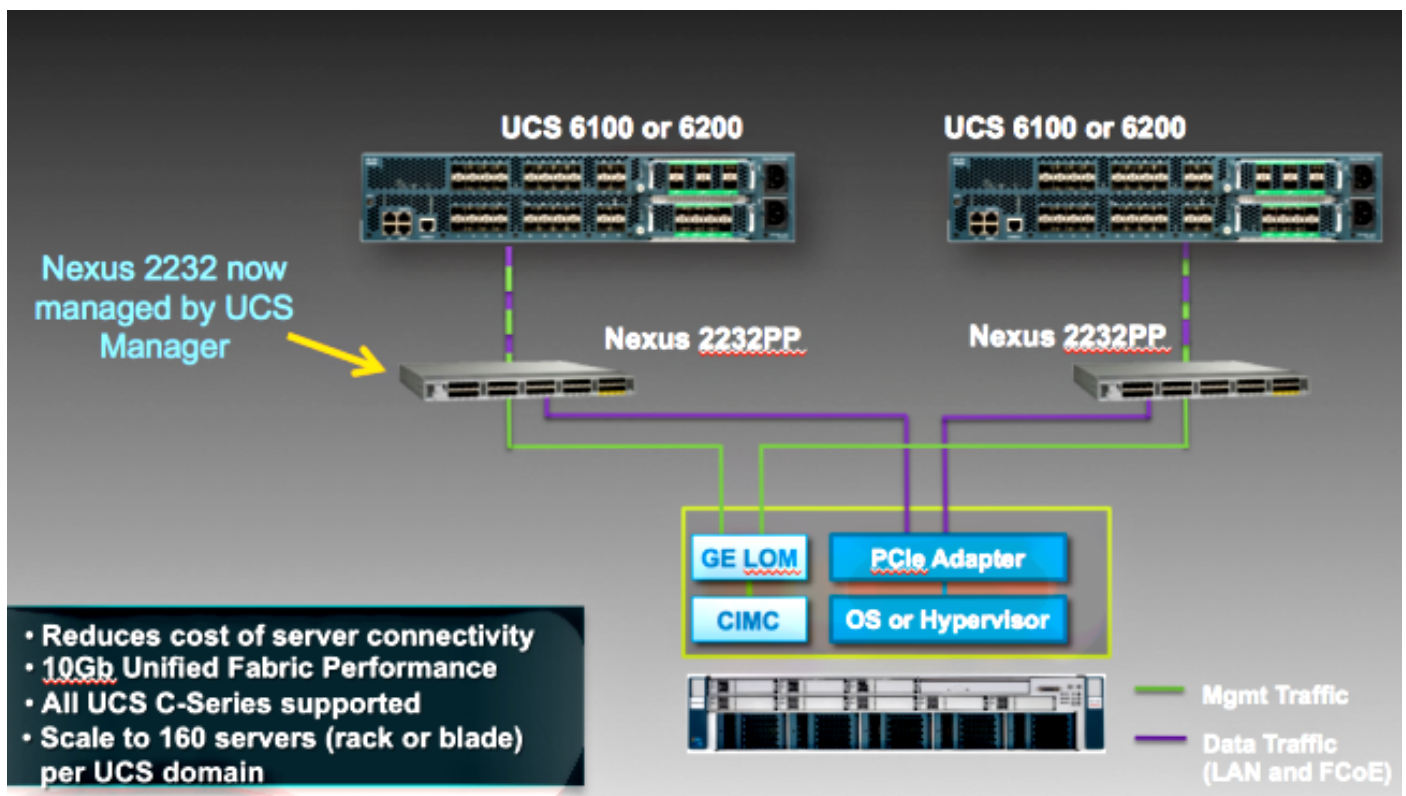
- 两结构互联(FI)该运行UCSM版本2.0(2)或以后(也支持单个FI)
- 两思科连结2232台结构扩展器(FEXs) (您只需要一，如果FI独立)
- 运行正确代码版本的C系列服务器。请参阅下一部分为了查找正确版本以您的UCSM版本运行。
- 每服务器(和2台GLC-T收发器的两RJ-45电缆FEX一面的) (如果FI独立)
- FEXs和两个的四个10-GB Small Form-Factor Pluggable (SFP)电缆更每个服务器(2 + 2/server，如果FI独立)

注意：用集成术语，FEXs是相同的象输入输出模块(IOMs)在刀片机箱。

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

C系列集成是指您添加独立C系列服务器到UCSM的进程并且允许您管理他们类似刀片。一旦集成，您能使用所有UCSM功能在服务器的。



集成

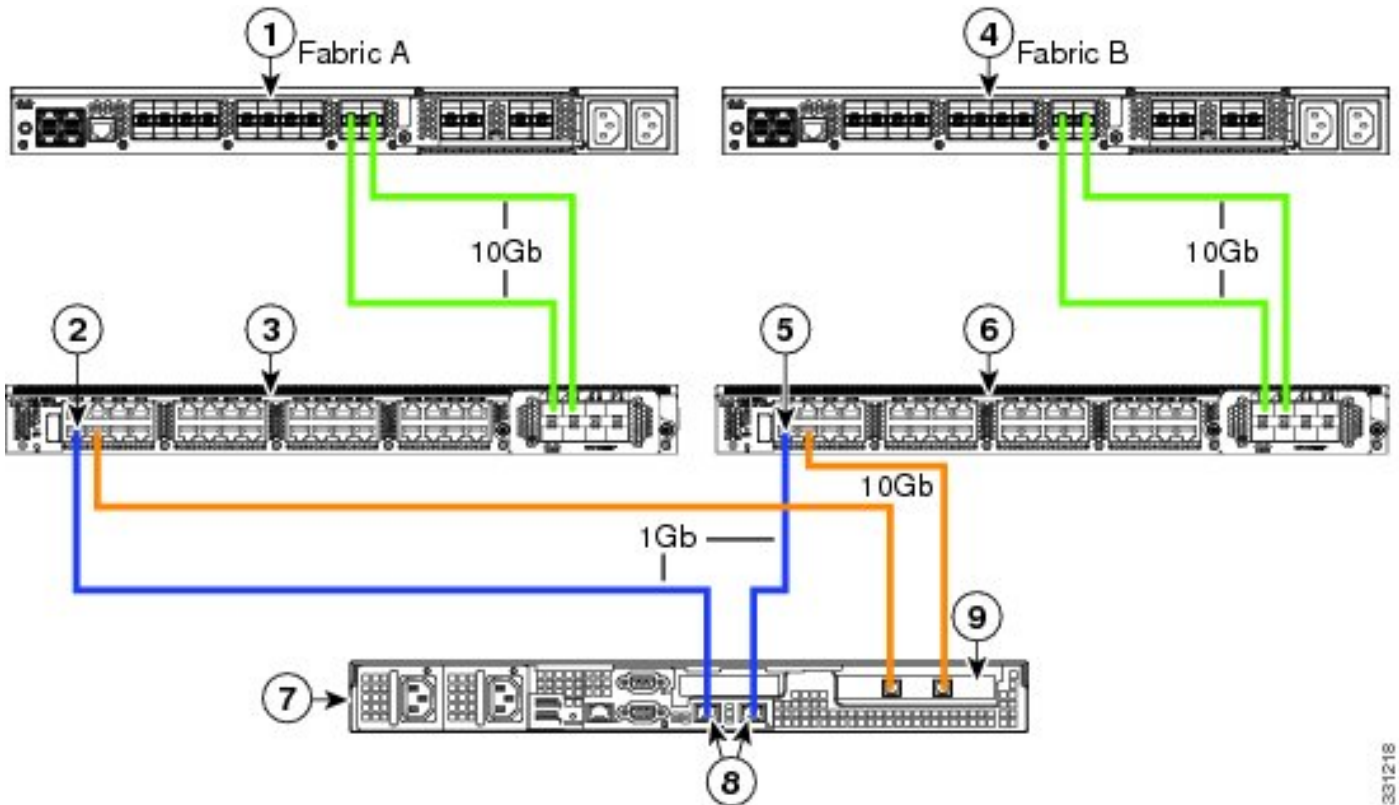
物理连接

在您开始此进程前，请重置思科集成管理控制器(CIMC)在C系列服务器默认。如果已经配置它，则不适当地加入UCSM。

完成这些步骤为了设置物理连接。您能使用FEX的所有端口。

1. 连接从FEX A的两个10-GB电缆对FI A和两从FEX B对FI B。应该配置端口作为FI的服务器端口。
2. 连接从一个的一个1-GB电缆FEXs到其中一个灯管理(LOM)端口。连接另一个电缆到另一个FEX和另一个LOM端口。
3. 连接从服务器的两个10-GB电缆到FEXs -一个对FEX A和一个对FEX B。

一旦完成，它如下所示：

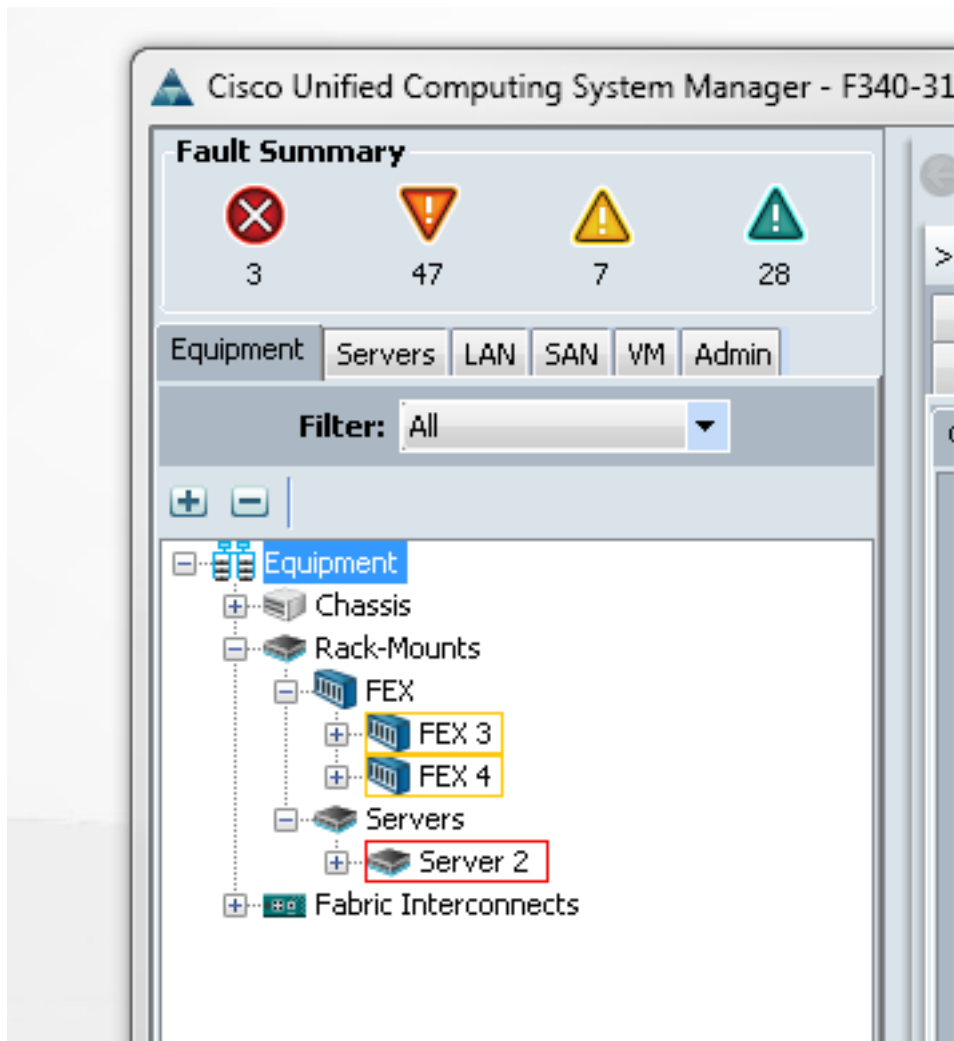


331218

参考思科UCS C系列服务器集成的[配置的DUAL电线管理部分](#)与Cisco UCS Manager 2.1的为了为您需要集成的不同的服务器发现图表。

UCSM步骤

这时，您必须保证FI端口配置作为服务器端口，并且FEXs发现。FEXs作为他们自己的机箱和机架装置服务器把前端视为：



注释那是重要的：

1. 如果在FEXs不插入两个电源部件(PSUs)，您收到风扇错误。
2. FEXs跟随发现策略设置和IOMs一样。如果您开辟信道的set port，FEX端口通道(与6200)。如果选择8林克，它要求8林克为了发现。
3. 类似IOMs，您必须确认(Ack) FEXs为了做连接变动。不同于IOMs，您能ACK一端然后其他，在使用中不导致中断。

C系列在版本2.1的集成

Delmar (版本2.1(1a)) C系列集成接收两三新特性。然而，它充分地向后是与上一个C系列集成部署兼容，不同于从版本2.0(1)的移动发布2.0(2)。

在版本2.1(1a)中，思科统一计算系统(UCS)虚拟接口的界面卡(VIC)支持1225 (生成2 C系列的思科VIC)介绍。VIC 1225在两模式，单一或者DUAL电线管理方面工作。不管哪个模式您选择，您必须有版本2.1为了使用1225。

单一电线管理

使用单一电线管理，您只需要连接从C系列服务器的一个电缆到每个FEX;管理和数据共享此单条链

路。这增加密度在一个2232个FEX对的服务器从16个服务器到32个服务器。

要求

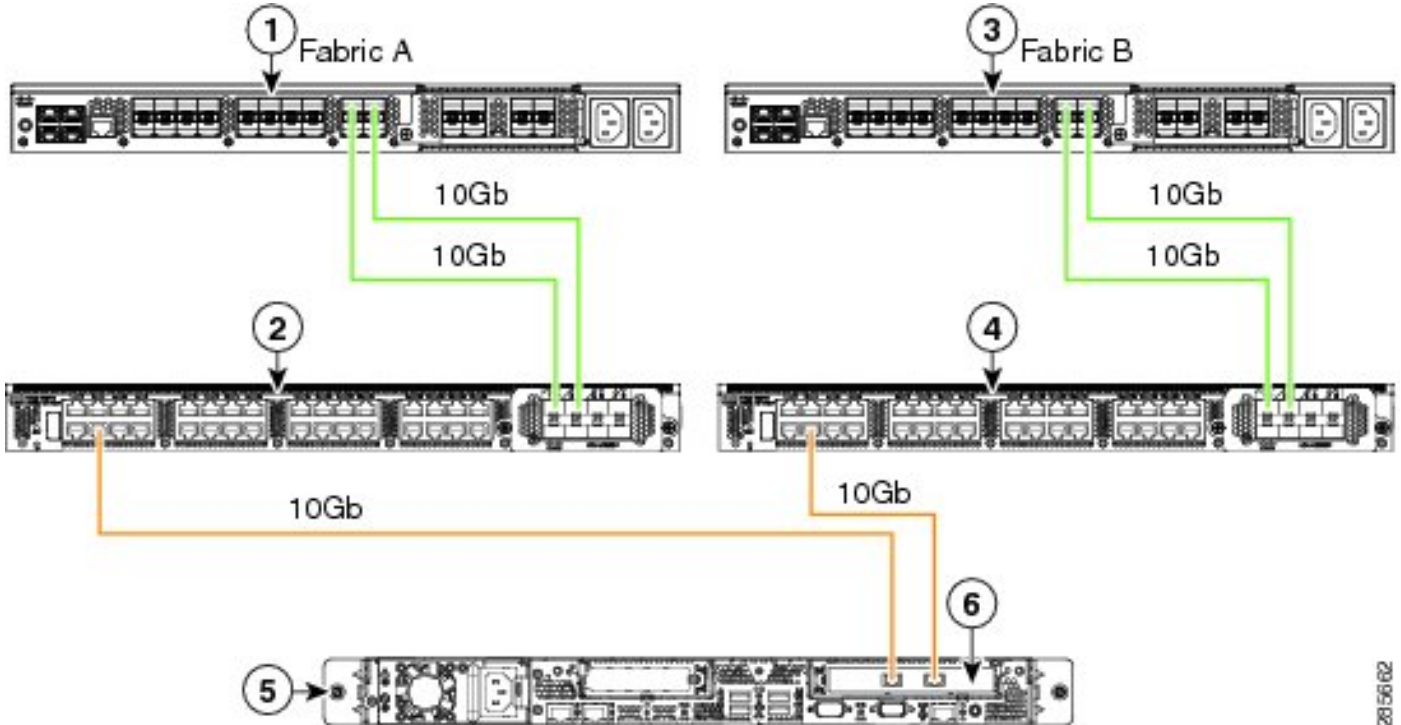
- 运行版本2.1(1a)或以后(单个FI也支持的两FIs)
- 两2232 FEXs (或仅一个，如果有一独立FI)
- FEXs和那个的四个10-GB SFP电缆更每个服务器
- 运行UCS版本的正确代码版本这些C系列服务器的之一
- 在正确外围部件互连(PCI) slot的VIC 1225

Server	PCIe Slot
Cisco UCS C22 M3 Server	1
Cisco UCS C24 M3 Server	1
Cisco UCS C220 M3 Server	1
Cisco UCS C240 M3 Server	2
Cisco UCS C260 M2 Server	7
Cisco UCS C420 M3 Server	4
Cisco UCS C460 M2 Server	1

参考思科UCS C系列服务器集成的[配置的单一电线管理部分](#)与Cisco UCS Manager 2.1的欲知更多信息。

配线

您应该配线VIC 1225到象这样的FEXs (用于示例的C22) :



这时，您必须遵从步骤和一样在前面部分(请确保C系列重置默认，并且FEX端口配置作为服务器端口)。

参考思科UCS C系列服务器集成的[配置的单一电线管理部分](#)与Cisco UCS Manager 2.1的为了为每个支持的服务器参见配线示例。

没有在单一电线和DUAL电线管理之间的区别本文档的剩余部分的。

与1225的DUAL电线管理

在此模式，VIC 1225使用类似其他10-GB卡，并且服务器配线正如本文所描述第一部分。您必须仍然运行版本2.1(1a)或以后为了使用1225集成。版本2.1(1a)也支持从版本2.0(2)或以后的所有C系列集成，并且跟随设置/配置和以前描述一样。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

访问从CLI的服务器

这是使用为了访问服务器的一些CLI命令。

- 为了对刀片服务器的范围，输入命令类似于此：

```
scope server x/y
```

在此命令，**x**是底盘数字，并且**y**是服务器编号。

- 为了达到机架装置服务器，请输入此命令：

```
scope server z
```

在此命令，**z**是服务器？在UCSM的s编号。

```
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A#  
F340-31-10-A# scope server 1/1  
F340-31-10-A /chassis/server #  
F340-31-10-A /chassis/server #  
F340-31-10-A# scope server 2  
F340-31-10-A /server #
```

注意：而不是对机箱然后服务器的观察，您是scoped直接地对服务器。

- 如果希望对范围对FEX，请进入此而不是范围iom x/y命令：

```

F340-31-10-A#
F340-31-10-A#
F340-31-10-A#
F340-31-10-A# scope fex 3
F340-31-10-A /fex #
F340-31-10-A /fex #
F340-31-10-A /fex #
F340-31-10-A#
F340-31-10-A#

```

注意：如果C系列服务器有P81E/1225在它，您能通常连接到它，并且输入所有VIC在M81KR/1240/1280通常发出命令您输入。

```

BXB-VAAS-UCS-A#
BXB-VAAS-UCS-A# connect adapter 14/1
adapter 0/14/1 # connect
adapter 0/14/1 (top):1# att
attach-fls attach-mcp
adapter 0/14/1 (top):1# attach-mcp
adapter 0/14/1 (mcp):1# lif
-----
lif vnic state          vlan mac addr
-----
 2      5 UP                0 00:25:b5:00:00:03
                                0 ff:ff:ff:ff:ff:ff
                                0 01:00:5e:00:00:01
                                0 33:33:00:00:00:01
                                0 33:33:ff:a9:db:16
                                0 33:33:00:01:00:03
                                0 01:00:5e:00:00:fc
adapter 0/14/1 (mcp):2#

```

Tech-support文件

机架装置服务器在没出现任何show chassis库存命令。然而，他们通常出现在show server库存命令下。类似前面，他们只列出他们的服务器编号：

```
scope server z
```

在AGs中，他们用货架单元z标识符显示，z是服务器编号：

```
scope server z
```

C系列在版本之前的集成2.0(2)

在版本2.0(2)前，进程(和支持的FEXs)是有些不同的。请注意这向后不兼容。如果集成，在版本2.0(2)并且要升级发布2.0(2)前，您必须更换全部的系统。因为不再使用，本文不包括此集成方法。

故障排除

使用本部分可排除配置的故障。

删除a.c. -从UCSM的系列服务器

如果需要取消a.c. -从UCSM的系列服务器和配置它作为独立，完成这些步骤。

1. 退役在UCSM的服务器。
2. 未设电缆从FEXes和FIs的服务器。
3. 接通监视器和键盘，并且重新启动服务器。
4. 当您看到思科飞溅屏幕时，请点击F8为了输入CIMC配置。
5. 当它要求时，如果要重置到独立，您能通常然后配置CIMC。

查找正确代码级

您必须使用两步过程为了查找正确代码版本：

1. 查找C系列为您使用的版本捆绑。
2. 查找正确主机升级工具(HUU)该套件的。

两个相关文档可以在[思科统一计算系统技术参考页](#)找到。

完成这些步骤为了查找正确代码版本：

1. 打开您运行的版本的B系列矩阵。此示例使用版本2.1(3)：

UCSM Managed UCS Server Compatibility

[Hardware and Software Interoperability Matrix Utility Tool](#)

[Hardware and Software Interoperability for UCSM Managed Servers in Release 2.1\(3\)](#)
(PDF - 730 KB) **New!**

[Hardware and Software Interoperability for UCSM Managed Servers in Release 2.1\(2\)](#)
(PDF - 700 KB)

2. 在第一个页，有指示C系列代码正确版本运行的段：

For C-Series servers managed by UCSM, *unless otherwise indicated in this document*, the supported firmware and drivers are those listed in the 1.5(2) C-Series Compatibility guide, located at http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html.

3. 返回到主页并且打开版本1.5(2)指南为了查找正确HUU使用：

Standalone C-Series UCS Server Compatibility

[Hardware and Software Interoperability Matrix Utility Tool](#)

[Hardware and Software Interoperability for Standalone C-Series Servers in Release 1.5\(3\)](#)
(PDF - 2 MB) **New!**

[Hardware and Software Interoperability for Standalone C-Series Servers in Release 1.5\(2\)](#)
(PDF - 2 MB) **New!**

有在指示每个服务器的正确HUU的第二个页的一个表：

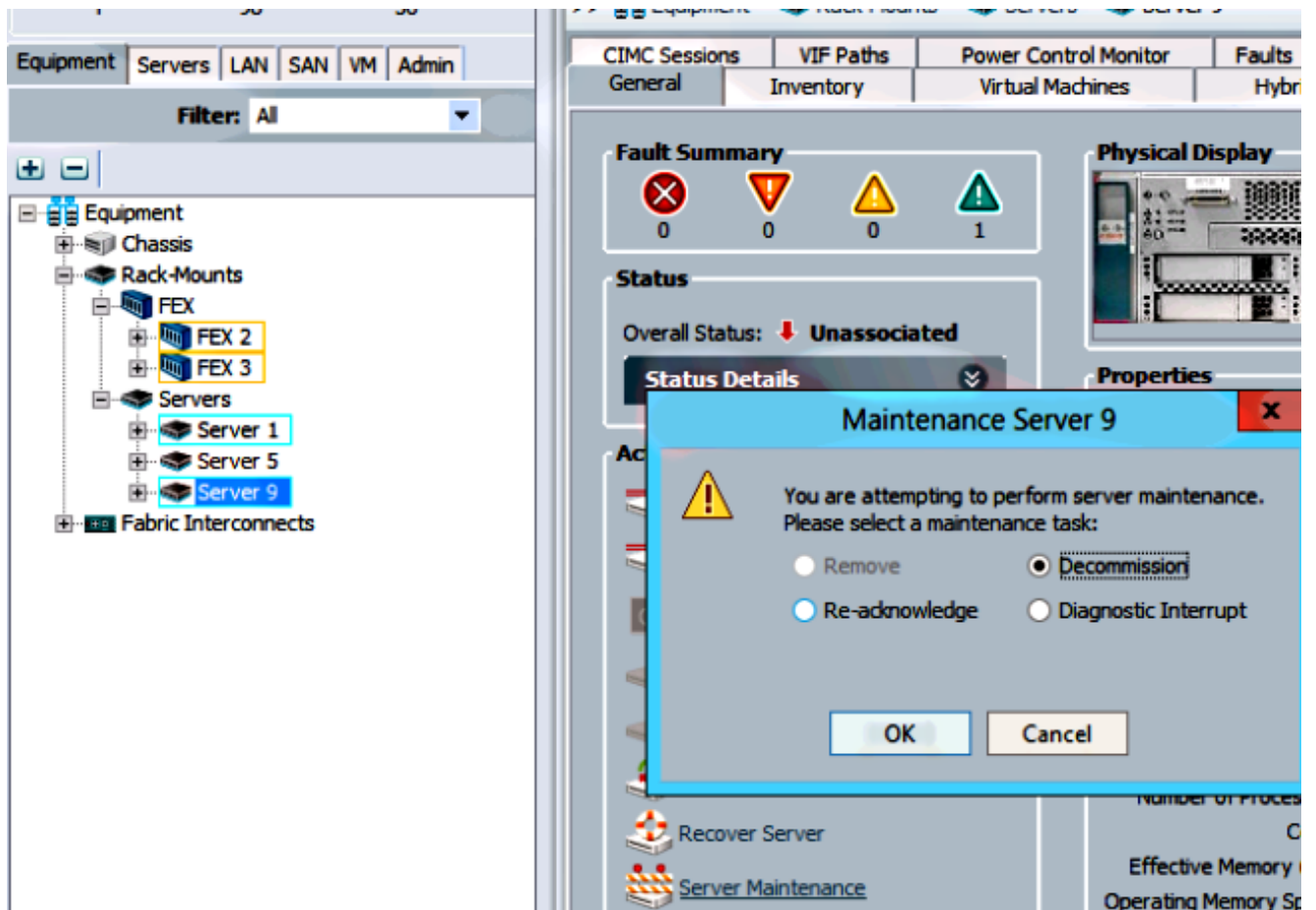
Server	Software Container	HUU
C220 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C240 (SFF/LFF) M3	1.5.2	1.5.2
C22/C24 (SFF) M3	1.5.2	1.5.2
C420 M3	1.5.2	1.5.2
C460 (M1/M2) C260 M2	1.5.2	1.5.2
C200 M1, C200 (SFF/LFF) M2, C210 (M1/M2), C250 (M1/M2)	1.4.3u	1.4.3u

在这种情况下，您会使用C460M1的版本1.4(3u) C200M2和版本1.5.2为了适当地集成这些服务器。

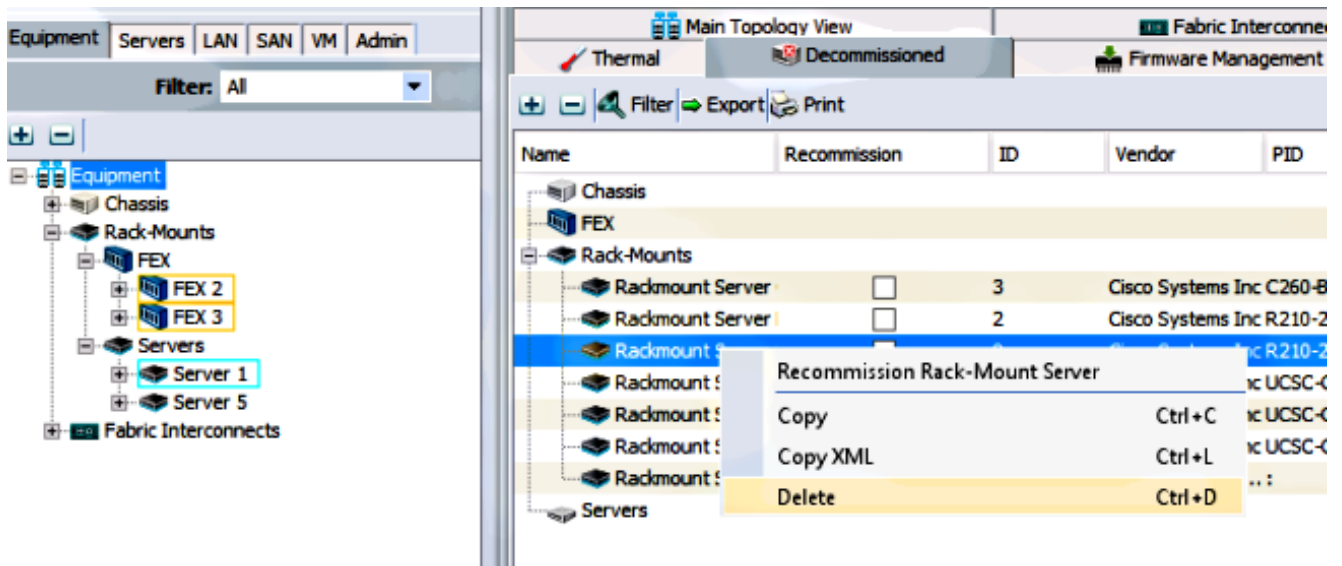
替换集成C系列

完成这些步骤为了替换一个集成C系列服务器：

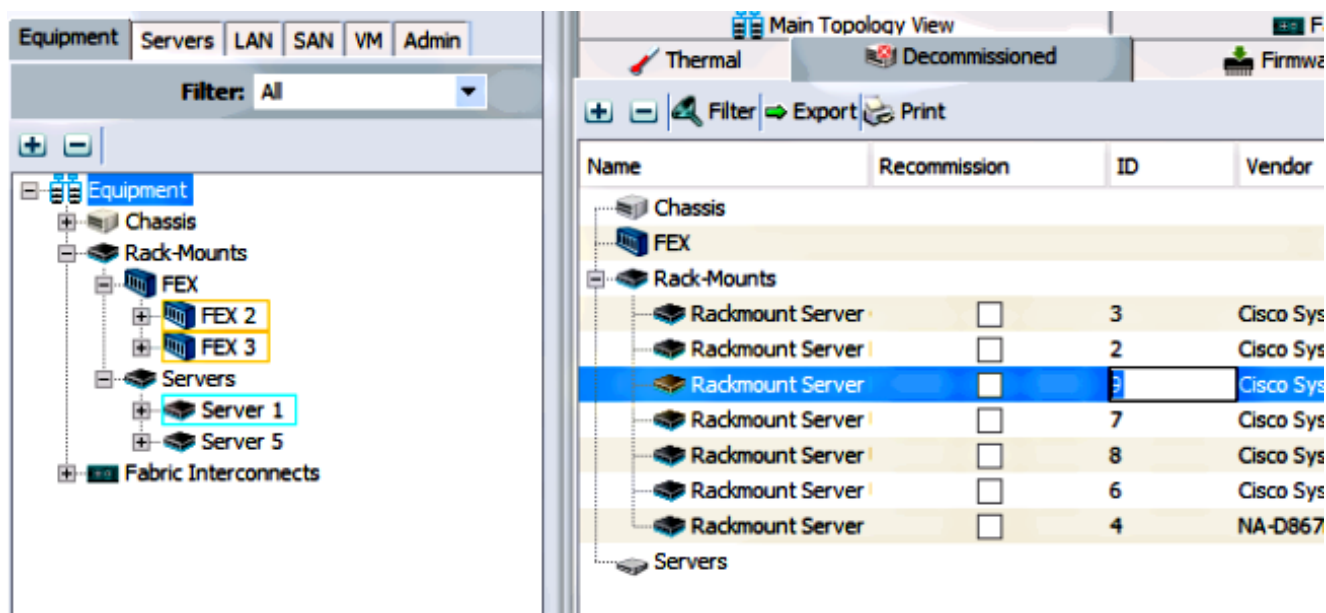
1. 退役旧有服务器：



2. 导航到设备>退役，并且删除旧有服务器：



3. 停电和断开旧有服务器。
4. 设置更换C系列作为独立。
5. 与HUU的升级/降级。
6. 对出厂默认设置的重置CIMC。
7. 接通新的服务器，并且通电它。
8. 如果它显示与错误的服务器ID，请退役它，并且更换编号在退役的选项卡下。



排除故障发现号

完成这些步骤为了排除故障发现：

1. 对出厂默认设置的重置CIMC (请点击F8为了在启动程序中访问CIMC)。
2. 重置BIOS设置。如果Network选项ROM禁用，也许有与发现的问题。
3. 保证所有电缆适当地供以座位。尝试一组不同的电缆和不同的端口FEX的。
4. 再运行HUU为了闪烁固件。
5. 通过安全壳SSH连接到CIMC，并且输入这些命令为了保证服务器充分地更新：
范围机箱范围固件更新所有
6. ReACK FEXs (您每次能reACK一端，以便没有其他服务器的停机时间)。