

# FMC4000和FMC2000 FireSIGHT管理中心型号的SSD/RAID重新配置过程

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[硬件要求](#)

[程序](#)

[步骤 1：备份当前配置和数据](#)

[步骤2.取出并更换现有存储介质](#)

[步骤3.重新配置RAID控制器](#)

[步骤4.重新配置闪存硬件](#)

[步骤5.重新安装操作系统](#)

[步骤6.恢复备份](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

思科统一计算系统(UCS)设备配置了RAID硬件和相关驱动器以配置逻辑卷，该逻辑卷提供冗余并为操作系统提供单一存储空间。本文档介绍了执行以下操作的步骤：

- 备份现有Sourcefire软件安装
- 取出并更换现有存储介质
- 重新配置RAID控制器
- 重新配置存储硬件
- 重新安装操作系统
- 恢复备份

## 先决条件

### 硬件要求

本文档中的说明适用于Cisco FireSIGHT管理中心FS2000和FS4000型号。

本文档使用位于特定实验环境中的设备创建。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。

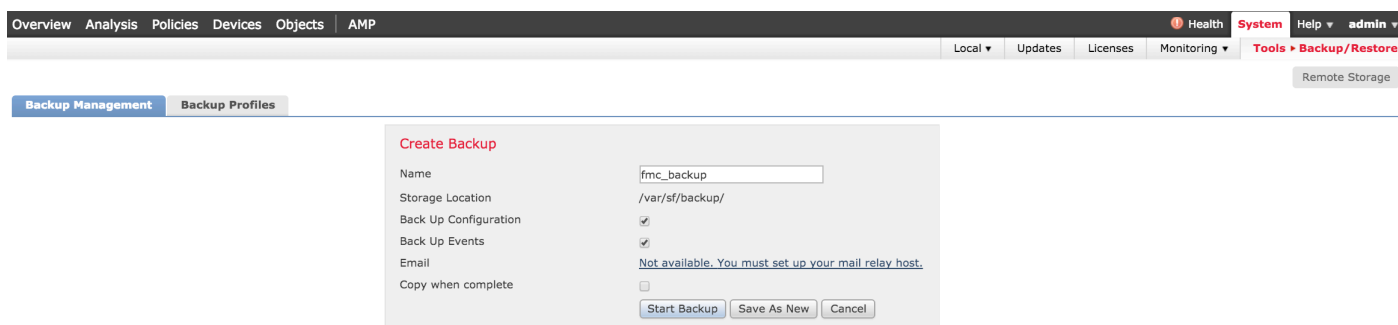
## 程序

### 步骤 1：备份当前配置和数据

1.1. 登录UM的Web用户界面（也称为GUI）。

1.2. 导航至系统>工具>备份/恢复。

1.3. 单击“Defense Center Backup”。系统将显示“备份管理”页。



1.4在“名称”字段中为备份指定名称。

1.5确保选中备份配置和备份事件。

1.6单击“Start Backup(开始备份)”按钮。

**提示：**备份存档是位于/var/sf/backups中的tar.gz文件。在系统重新格式化和安装时，使用SCP或其他网络实用程序将备份复制到安全位置。

## 步骤2.取出并更换现有存储介质

**注意：**如果已在驱动器插槽中安装更换驱动器，则无需执行以下步骤：只需使用驱动器附带的滑板

2.1. 停止系统并关闭电源。

2.2. 系统应配置6个驱动器，以两行形式配置。一个接一个地按下释放卡扣，向外旋转手柄以移除驱动器。





2.3. 从驱动器滑槽中拧开驱动器。需要拆下四个螺钉，用螺纹粘合剂固定。螺钉可能有些难以拆卸。



图：四个十字头螺钉将驱动器固定到滑板上：每边两个。

**注意：**更换SSD与上述操作相反。SSD通常约为1/4厚，将放置在滑板底部。

2.5. 确保驱动器在滑板中面朝上，并且电源和数据连接面向滑板的后部，与锁杆相对。锁杆具有钩子，钩子卡在机箱上，并将驱动器牢固地连接到背板上，将驱动器拉入系统。如果锁扣钩在关闭拉杆之前未完全接合，则驱动器无法完全就位。

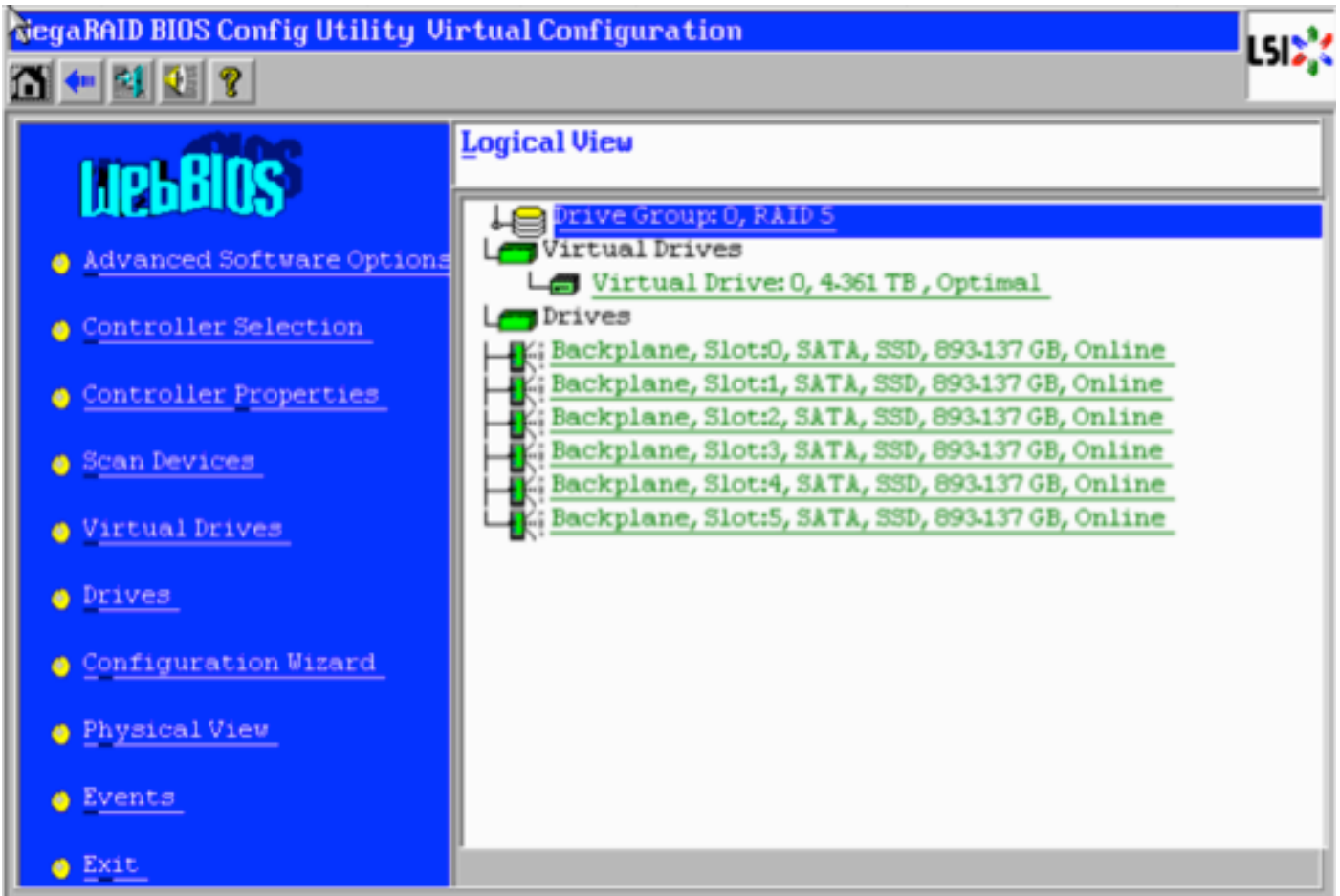
### 步骤3.重新配置RAID控制器

3.1. 打开系统电源，等待RAID BIOS显示指示按Ctrl+H以显示WebBIOS的消息。这是RAID控制器的配置屏幕。系统完成开机自检并按Ctrl+H后，将显示以下屏幕：

Adapter No.	Bus No.	Device No.	Type	Firmware Pkg. Version
0. 	130	0	LSI MegaRAID SAS 9271-8i	23.28.0-0010

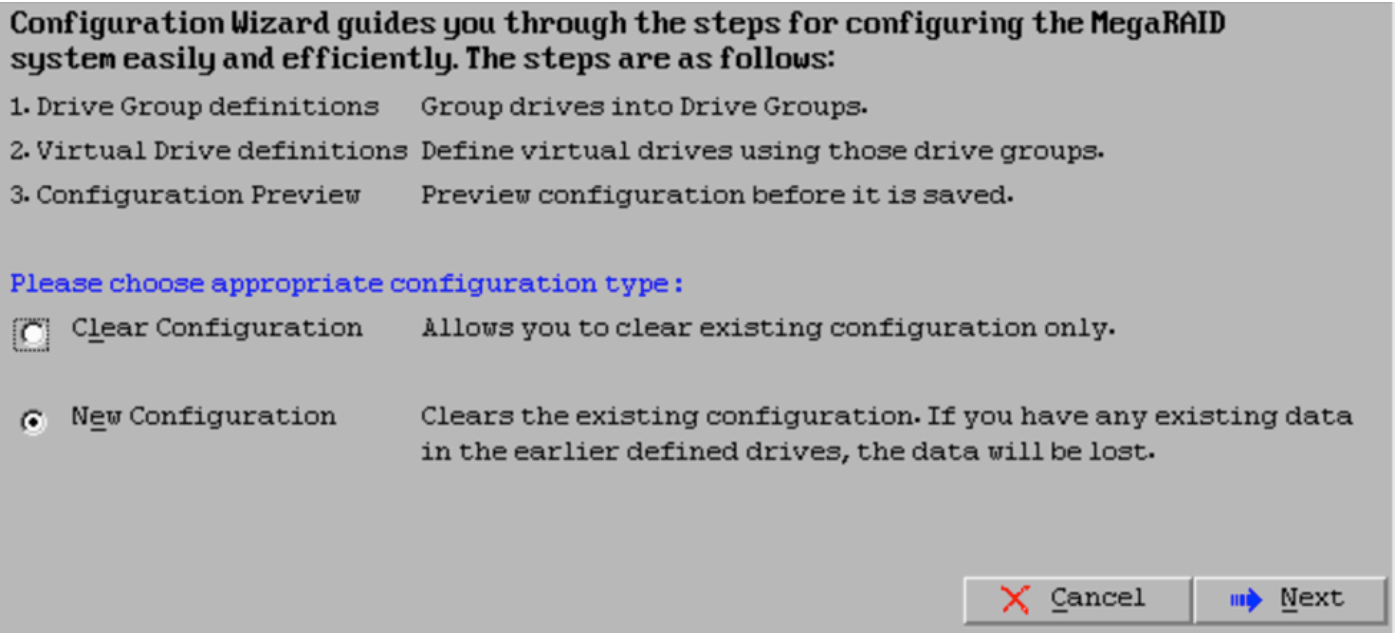
3.2. 单击**Start**开始RAID配置。

3.3. 在此，您可以看到当前RAID配置：

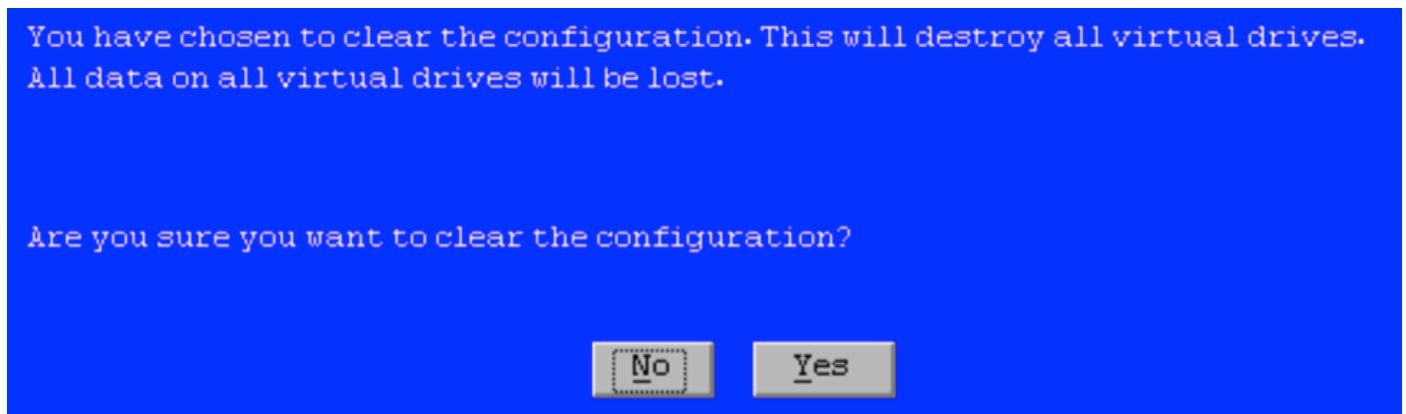


3.4. 此系统已启动并运行，RAID运行正常。如果已更换原始驱动器，虚拟驱动器将丢失，并且驱动器将显示为未配置。在这种情况下，现有配置将被删除并重新配置。无论哪种情况，单击**配置向导**开始此过程。

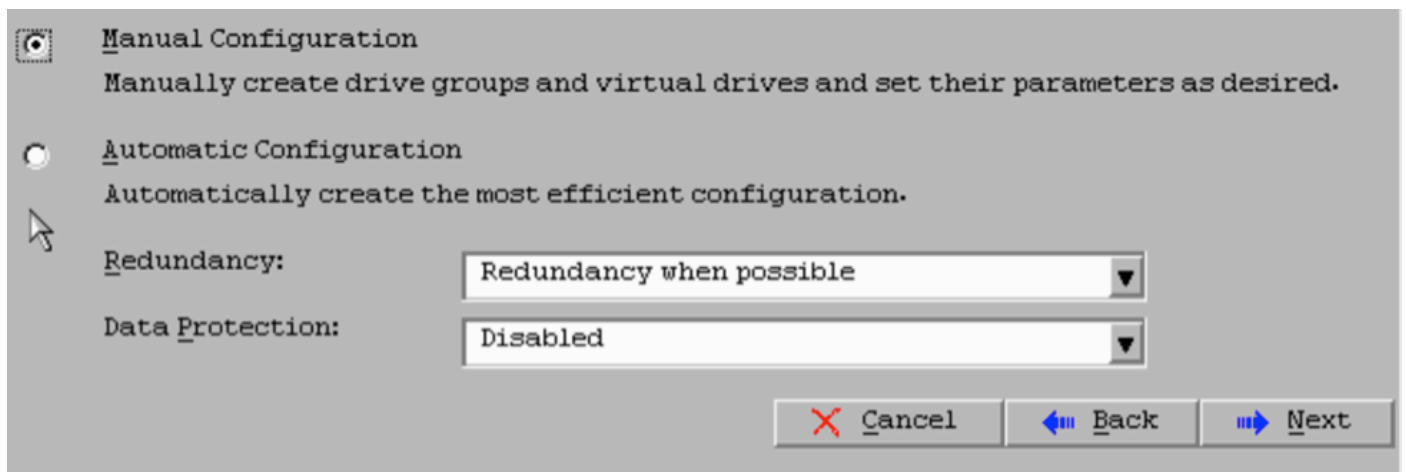
3.5. 选择“**新建配置**”并单击“**下一步**”。



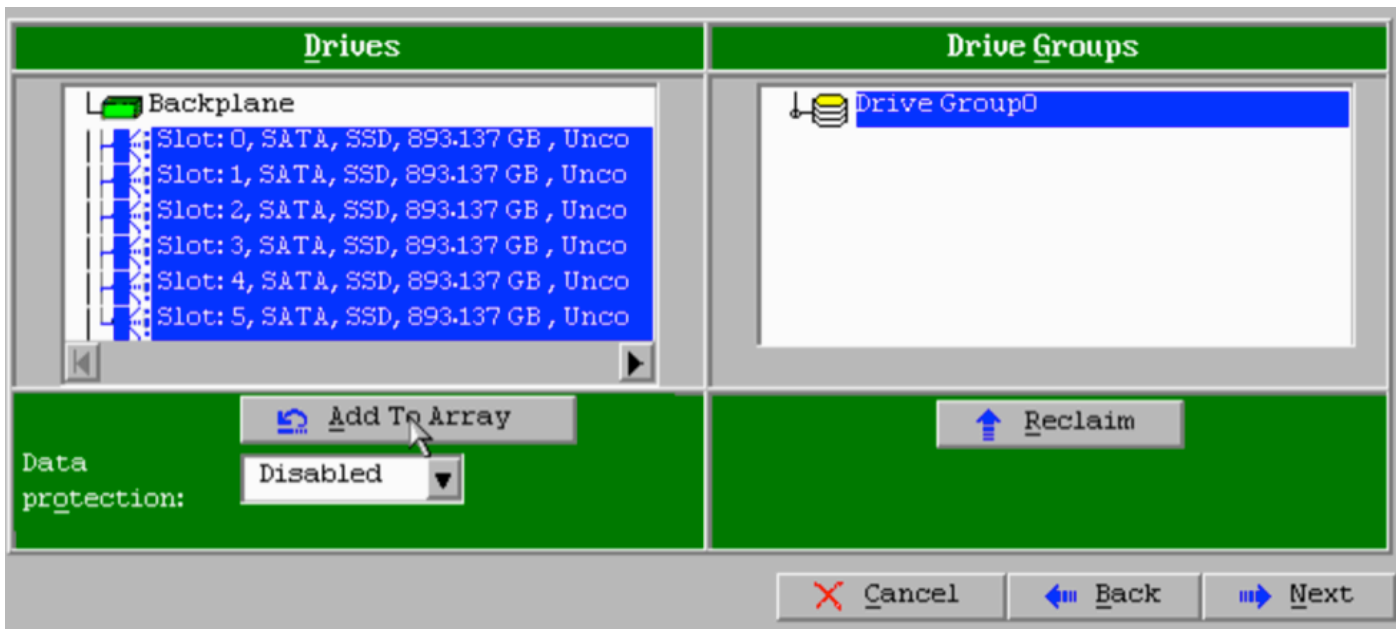
3.6. 如果出现提示，请选择“是”以清除当前配置：



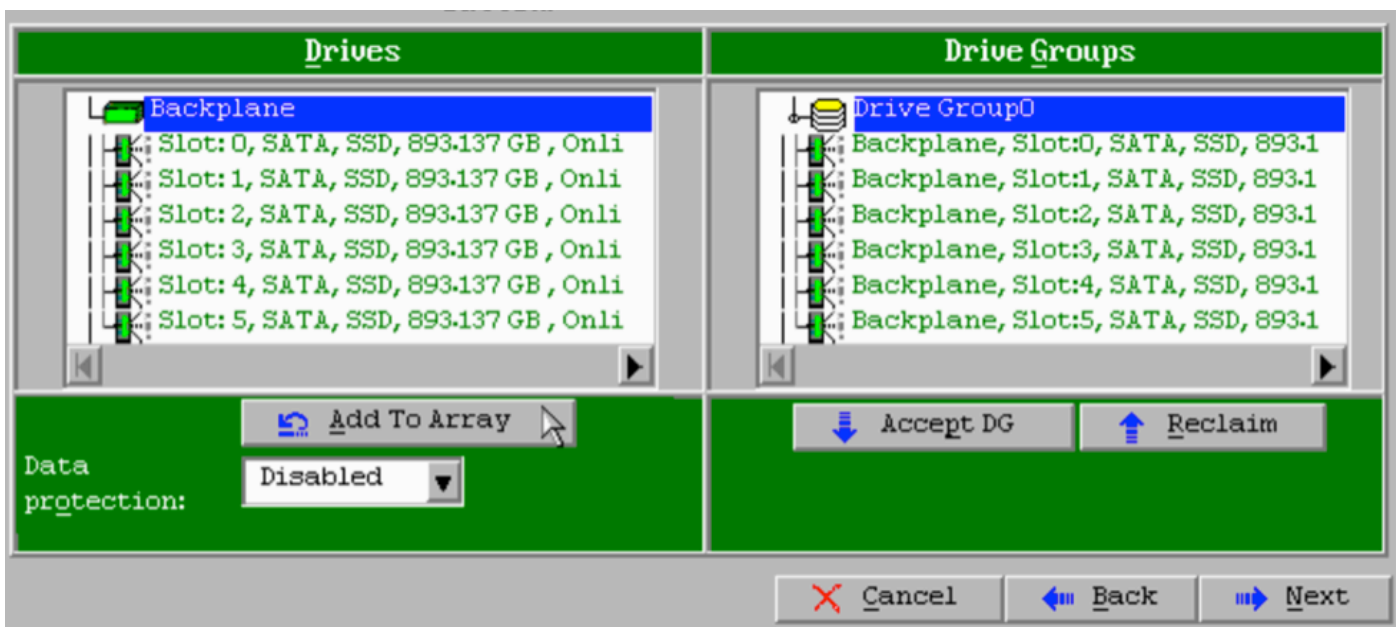
3.7. 选择手动配置，然后单击下一步：



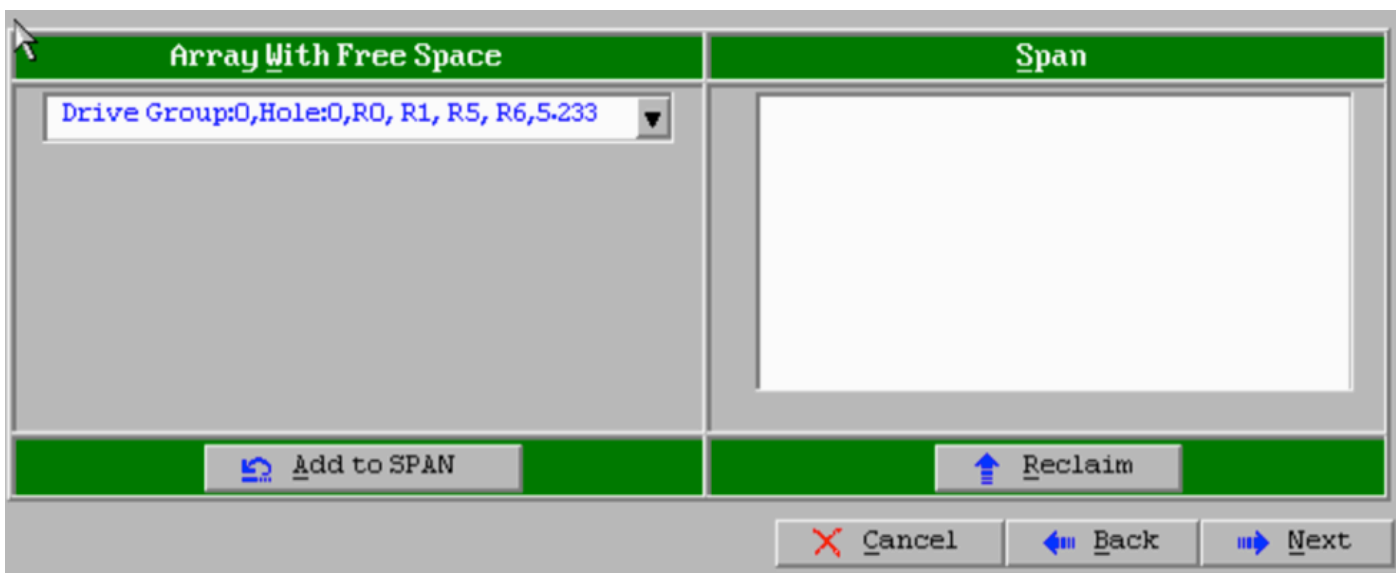
3.8. 选择左侧的6个驱动器。可以使用控制键和鼠标(Ctrl+单击)选择所有6个驱动器。如果没有鼠标，则必须选择并一次添加一个驱动器，使用选项卡和箭头键进行导航，使用Enter键激活按钮。选择所有6个驱动器后，单击“Add to Array(添加到阵列)”按钮。



3.9. 选择驱动器后，屏幕应与下面的捕获类似。按“Accept DG(接受DG)”按钮，完成驱动器选择。



3.10. 现在显示空闲虚拟设备。单击Add to SPAN(添加到SPAN)，然后单击Next(下一步)。



3.11. 下一个屏幕是配置RAID特定设置的位置。

**注意：**在右侧窗口中，文本“Next LD:(下一个LD:)”可能的RAID级别显示每个RAID级别所需的大小。RAID 6是所需配置，显示的大小为3.4888 TB。此大小需要输入到“选择大小”字段，如下所示。

RAID Level	RAID 6
Strip Size	64 KB
Access Policy	RW
Read Policy	Always Read Ahead
Write Policy	Write Back with BBU
IO Policy	Direct
Drive Cache	Unchanged
Disable BGI	No
Select Size	3.488 TB

**Virtual Drives**

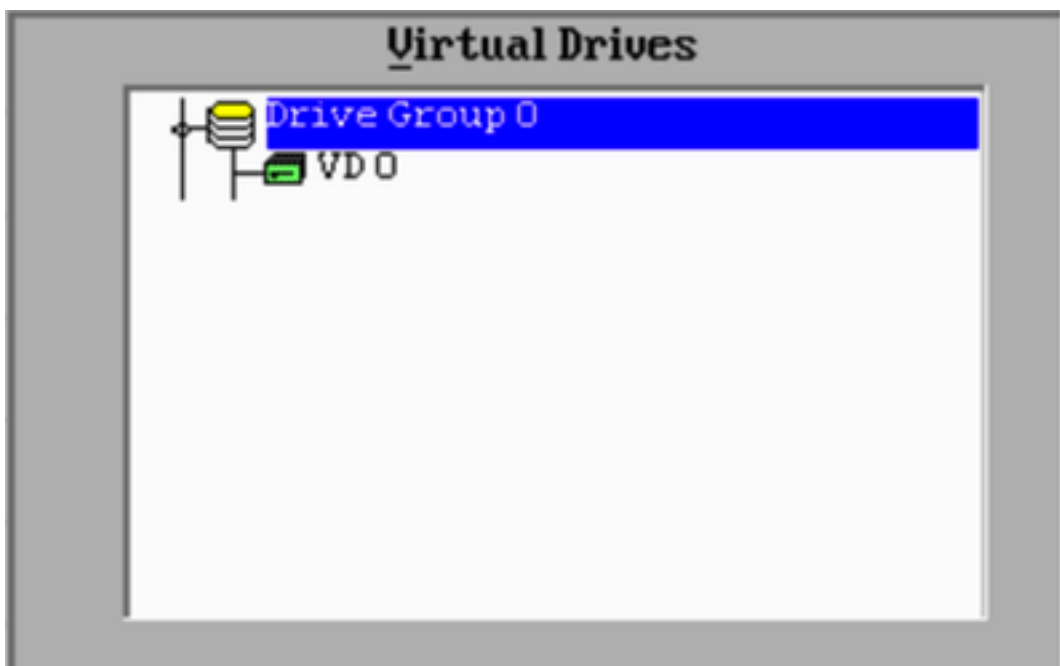
Next LD, Possible RAID Levels  
R0:5.233 TB R1:2.616 TB R5:4.361 TB R6: 3.488 TB

Update Size

Accept Reclaim

Cancel Back Next

3.12. 屏幕上显示的所有其他设置应保持不变。按接受。系统将显示有关电池备份的消息，确认该消息继续。如下所示列出虚拟驱动器后，按Next，单击Accept，然后单击Yes，回答Save this Configuration问题。



3.13. 出现警告消息，指示驱动器上的所有数据都将丢失，请单击是。

3.14. RAID过程已完成，单击工具栏上的门图标退出并按是。



3.15. 必须重新启动才能完成该过程。

## 步骤4.重新配置闪存硬件

**注意：**UCS系统具有内部USB闪存驱动器，Firepower安装将其用作系统还原分区。此设备有时会与系统“断开连接”，Firepower安装可能无法检测到。

**注意：**以下过程需要对思科集成管理控制器(CIMC)进行SSH访问。CIMC配置不在本文档的范围内。

4.1. 通过安全外壳(SSH)访问CIMC，并使用管理员帐户登录。当您要访问时，请使用CIMC的IP地址。

```
localhost:~$ ssh admin@192.0.2.1
admin@192.0.2.0's password:
CIMC#
```

4.2. 更改到机箱范围：

```
CIMC# scope chassis
CIMC/chassis#
```

4.3. 检查flexflash控制器的状态：

```
CIMC/chassis# show flexflash
Controller Product Name Has Error Firmware Version Vendor Internal State -----
----- FlexFlash-0 Cisco FlexFlash No 1.2
build 258 Cypress Connected
```

在本例中，flexflash状态显示为 *Connected*。如果显示 *Disconnected*，请使用以下命令重置flexflash分区。

4.4. 更改到flexflash范围并运行reset命令：

```
CIMC/chassis# scope flexflash FlexFlash-0
CIMC/chassis/flexflash# reset-partition-defaults SLOT-1
```

This action will mark the SLOT-1 as healthy primary slot and SLOT-2 (if card existing) as unhealthy secondary-active. This operation may disturb the host connectivity as well.



Continue?[y|N] y

再次检查状态，确保flexflash状态现在显示为“已连接”。设备现在已准备好重新安装操作系统。

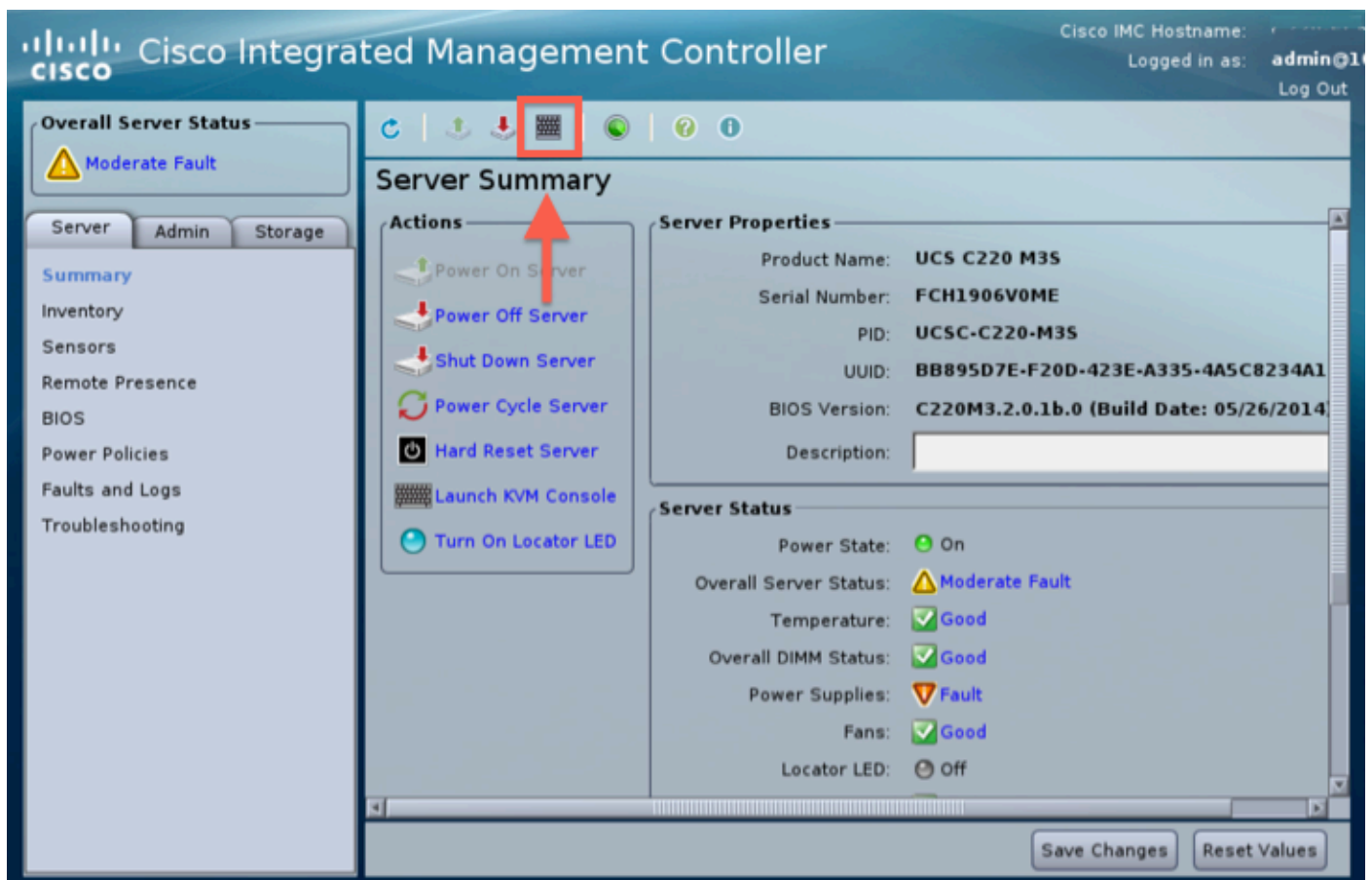
## 步骤5.重新安装操作系统

要重新安装系统，请导航至CIMC界面。此接口用于：

- 将ISO映像映射到系统上的驱动器
- 使用ISO映像重新启动系统
- 与安装程序交互

5.1. 获取ISO安装介质以供您选择的版本使用，并确保从运行CIMC Web界面的系统访问该介质。

5.2. 导航至CIMC IP地址以使用Web浏览器访问接口：



5.3. 单击KVM控制台图标。

**注意：**您需要在客户端操作系统和浏览器上正确设置java才能正确使用KVM。

5.4. 会连续弹出多个警告框，警告您使用java、您正在下载应用程序等。对每个提示进行肯定响应以继续。

5.6. 您将看到虚拟KVM控制台窗口。在菜单栏的顶部，单击“虚拟媒体”菜单，然后选择“激活虚拟设备”。



5.7. 现在单击**Map CD/DVD**。系统将显示文件浏览器窗口。导航至ISO安装介质的位置并选择ISO。如果未看到映射CD/DVD选项，请确保在上一步中选择了**激活虚拟设备**。

**注意：**映射选项在激活后才可见。

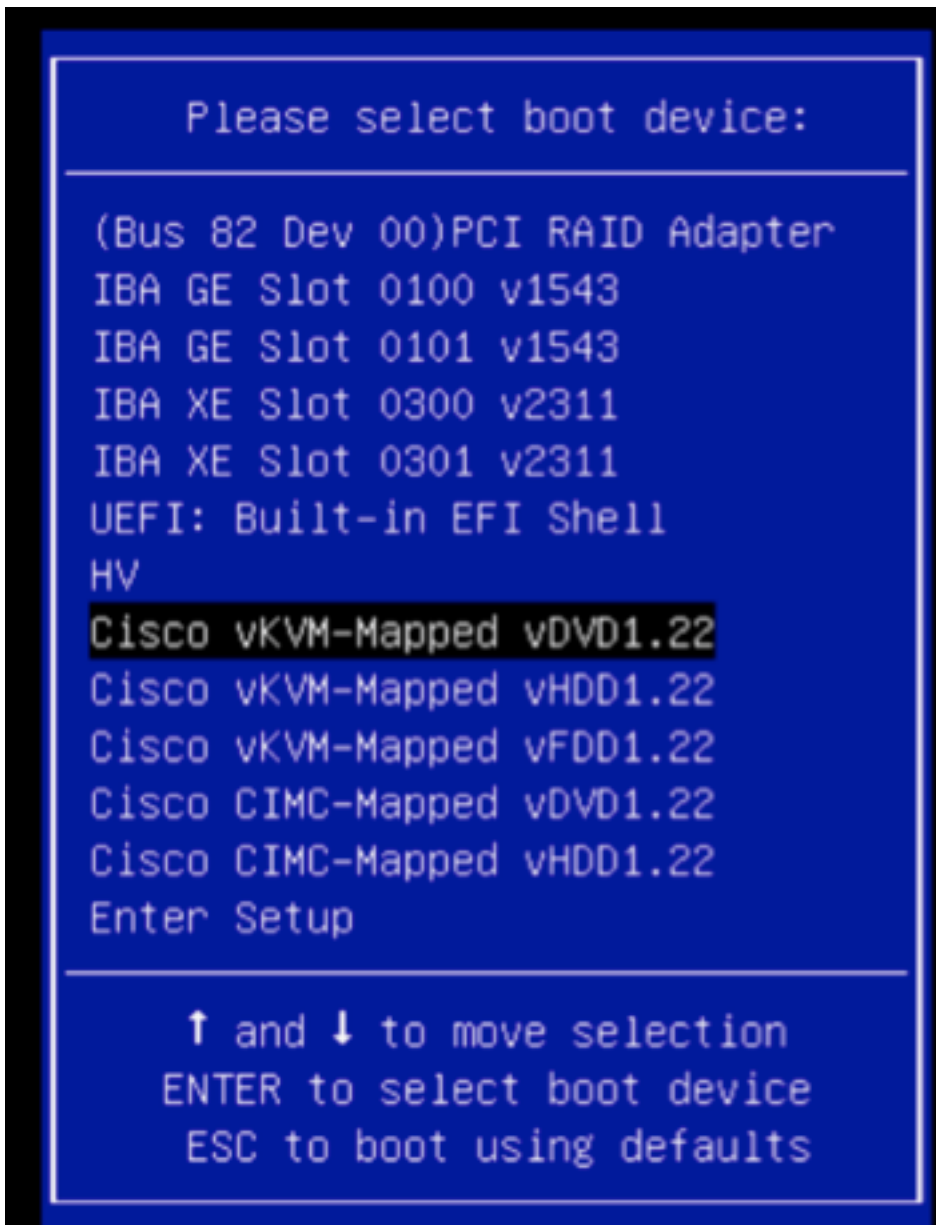
5.8. 然后单击“**Map Device**”。

5.9. 现在在“Power(电源)”菜单中，选择“**Reset System(Warm boot)(重置系统 (热启动))**”。

5.10. 出现Cisco闪屏徽标后，开始按<F6>获取系统启动菜单。按<F6>每隔几秒一次，直到您看到“Entering boot selection menu.....”，如下所示：



5.11. 看到启动菜单后，选择标有“Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22”的项目，然后按Enter键。系统现在从ISO安装介质启动。



从这里开始安装非常简单，您将会被问到3个问题：

- 如果确定要安装
- 如果要删除网络和许可证设置
- 是否确定要擦除系统并安装

如果重新配置了驱动器，则除了许可证和网络设置之外，没有什么可保存的，因此对全部3个问题回答“是”是可以的。

## 步骤6.恢复备份

按照您通常的环境配置设备上的网络设置。

6.1. 导航至系统>工具>备份/恢复。

6.2. 选择“上传备份”。

**注意：**备份文件必须对您使用Web用户界面的系统可用。

6.3. 浏览到备份存档并选择它。

6.4. 选择“**上传备份**”按钮。上传后，备份应在“防御中心备份”列表中可用。

6.5. 选中此复选框，然后单击“**恢复**”。

**注意：**如果要同时恢复，请务必同时检查事件和配置。