

# 使用嵌入式SATA控制器和megaSR swraid驱动程序安装SuSE，以实现常见设备使用

## 目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[步骤](#)

[M4/M5服务器（带M.2/嵌入式SATA raid控制器和Linux）的Cisco UCS参考文档](#)

[B系列](#)

[C系列](#)

[S系列](#)

## 简介

当尝试在M4系列或M5系列机架式服务器上安装时，操作系统无法使用嵌入式raid控制器并安装到正确的驱动器。

本文档将帮助解决为SuSE操作系统加载的正确模块和驱动器的问题。

此过程简化了安装SuSE的步骤。它允许您将SuSE安装ISO映射为虚拟CD/DVD，同时将dd.img驱动程序文件映射为虚拟软盘或虚拟可移动磁盘。请注意，安装向导初始化后，磁盘可能会显示为单独的磁盘/分区，然后显示需要安装的内容。这会由于安装程序上加载linux模块的方式而造成混淆。要解决此问题，请按照本文档底部的步骤保留M.2安装的磁盘命名法。

作者：Josh Good;思科TAC工程师。

## 开始使用前

在嵌入式控制器上安装此驱动程序之前，必须在嵌入式控制器上配置RAID驱动器组，该驱动器组控制要在其中安装操作系统（pSATA和/或sSATA）的驱动器。

要访问配置实用程序，请打开BIOS设置实用程序，转到**高级**选项卡，然后选择嵌入式控制器的实用程序实例：

对于pSATA，选择LSI软件RAID配置实用程序(SATA)

对于sSATA，选择LSI软件RAID配置实用程序(sSATA)

>

## 步骤

为LSI MegaSR软件RAID安装SUSE Linux Enterprise Server驱动程序

有关特定受支持的操作系统版本，请参[阅服务器版本的硬件和软件兼容性列表](#)。

本主题介绍在具有嵌入式MegaRAID堆栈的系统上新安装SLES驱动程序。

如果将嵌入式RAID控制器与Linux配合使用，则必须将pSATA（如果启用）和sSATA控制器都设置为

备注 SW RAID模式。

步骤 1

要从虚拟磁盘安装，请下载Cisco UCS C系列驱动程序的ISO，然后继续下一步。

提取包含驱动程序的dud.img文件：

a)将ISO映像刻录到磁盘。

步骤 2

b)将驱动程序文件夹的内容浏览到嵌入式MegaRAID驱动程序的位置：/ <OS>/存储/Intel/C600-M5/...

c)在版本的SLES文件夹中，dud-<driver version>.img文件打包在压缩的.gz文件中。从.gz文件中提取.img文件。

d)将dud-<driver version>.img文件复制到工作站上的临时位置。

步骤 3

启动Linux驱动程序安装。登录到服务器的思科IMC接口。

启动虚拟KVM控制台窗口，然后单击“虚拟媒体”选项卡。

a)单击**Add Image(添加映像)**并浏览以选择远程SLES安装ISO文件。

步骤 4

注意：ISO文件只能映射为虚拟CD/DVD。

b)再次单击“**添加映像**”并浏览以选择dud-<driver version>.img文件。

注意：IMG文件只能映射为虚拟软盘或虚拟可移动磁盘。

c)选中刚添加的介质的**映射列**中的复选框，然后等待映射完成。

步骤 5

重新打开目标服务器的电源。

步骤 6

在启动过程中看到F6提示时按F6。“启动菜单”窗口打开。

步骤 7

在Boot Manager窗口中，选择SLES安装ISO并按Enter。

步骤 8

SLES安装从映像启动时开始。

步骤 9

当出现第一个SLES屏幕时，选择Installation。

步骤 10

按e编辑安装参数。

步骤 11

在以linuxefi开头的行末尾附加以下参数：

brokenmodules=ahci

步骤 12

可选：要在安装过程中查看详细的状态信息，请将以下参数添加到以linuxefi开头的行：

splash=verbose

按Ctrl+x开始安装。

步骤 13

安装将继续。安装程序在

dud-<driver version>.img文件。如果显示详细状态消息，您会看到列出LSI MegaRAID SW RAID模块的驱动程序。

按照SLES安装向导完成安装。当您进入Suggested Partitioning屏幕时，验证驱动程序的安装：

a)在“建议分区”屏幕上，选择“专家分区器”。

步骤 14

b)导航至Linux >硬盘，并验证是否列有

LSI - LSI MegaSR驱动程序。设备可能列为sda以外的类型。例如：

dev/sdd:LSI - LSI MegaSR

如果未列出设备，则驱动程序安装不正确。在这种情况下，请重复上述步骤。

步骤 14

安装完成后，重新启动目标服务器。

## M4/M5服务器 (带M.2/嵌入式SATA raid控制器和Linux) 的Cisco UCS参考文档

### B系列

[带M.2存储的B200-m5安装linux](#)

[带M.2存储的B480-m5安装linux](#)

## **C系列**

[C220-m4 M.2存储安装linux](#)

[带M.2存储的C220-M5安装linux](#)

[C240-m4 , 带M.2安装linux](#)

[带M.2存储的C240-m5安装linux](#)

[C480-m5 — 带M.2存储安装linux](#)

[带M.2存储的C480-m5-ML安装linux](#)

## **S系列**

[S3260-M5 , 带m.2/SSD嵌入式SATA控制器](#)