

安装红帽子使用嵌入式SATA控制器用megaSR swraid驱动程序和OS请驱动常见设备使用情况的指点

目录

[摘要](#)

[步骤](#)

[开始使用前](#)

[过程步骤](#)

[使用Redhat选项保留megasr袭击作为可启动的os请袭击磁盘。](#)

[M4/M5服务器的Cisco UCS参考说明文件有M.2 /Embedded SATA袭击控制器和Linux的](#)

[B系列：](#)

[C系列：](#)

[S系列：](#)

摘要

当尝试安装在最新时系列M4或M5机架安装服务器，OS有困难用嵌入式袭击控制器和安装对正确驱动。

本文将帮助解决正确模块的为Redhat操作系统装载的问题和驱动。

问题：以前，用红色帽子6.10以下，方式安装是映射服务器安装程序ISO然后实行全部的束额外步骤获得安装的驱动程序和os。进一步复杂化的事，在RHEL 7.1及以后，dud.img驱动程序镜像的文件类型更改对dd.iso。Cisco IMC虚拟驱动器制图员只能每次仅映射一个.iso文件，和作为一虚拟CD/DVD。

应急方案：此步骤通过重命名dd.iso驱动程序文件简化步骤对dd.imgbefore映射。这允许您同时映射RHEL安装ISO作为一虚拟CD/DVD和被重命名的dd.img驱动程序文件作为一张虚拟软盘或虚拟可移动的磁盘。RHEL仍然检测dd.img作为dd.iso;它是看到它作为img文件仅的Cisco IMC虚拟驱动器制图员。请注意，在安装之上磁盘可能出现作为一个分开的磁盘/分区然后的向导初始化什么为安装希望。这能导致混乱由于Linux模块如何在安装程序装载。要解决此请在本文的底部请遵从步骤为M.2安装保留磁盘命名原则。

步骤

对于支持的特定OS版本，为您的服务器版本参见[硬件和软件兼容性矩阵](#)。

此主题描述RHEL设备驱动程序的新安装在有嵌入式MegaRAID堆叠的系统的。

注意：如果以Linux使用一个嵌入式RAID控制器，必须设置pSATA和sSATA控制器为LSI SW RAID模式。

开始使用前

在您安装在嵌入式控制器前的此驱动程序，您必须配置在控制驱动您将安装OS的嵌入式控制器的一RAID推进组(pSATA和sSATA)。

要访问配置工具，请打开BIOS设置程序，去[高级选项卡](#)，然后选择嵌入式控制器的工具实例：

对于pSATA，请选择LSI软件RAID配置工具(SATA)

对于sSATA，请选择LSI软件RAID配置工具(sSATA)

过程步骤

步骤
1

• 下载Cisco UCS C系列驱动程序的ISO。请参阅<http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.h>

抽出dd.iso文件：

步骤
2

1. 烧录Cisco UCS C系列驱动程序ISO镜像到磁盘。
2. 浏览驱动程序文件夹的内容到嵌入式MegaRAID驱动程序的位置：/ <OS>/Storage/Intel/C600-M
3. 复制dd.iso文件到您的工作站的一个临时位置。
4. 重命名已保存dd.iso为dd.img。

步骤
3

对服务器的Cisco IMC接口的登录。

启动虚拟KVM控制台窗口并且点击**虚拟媒体**选项卡。

单击**添加镜像**并且浏览选择您的远程RHEL安装ISO镜像。

步骤
4

注意： .iso文件可以仅被映射作为一虚拟CD/DVD。

单击再**添加镜像**并且浏览选择您在步骤2.重命名的您的RHEL 7.x dd.img文件。

注意： 映射dd.img文件作为一张虚拟软盘或虚拟可移动的磁盘。

检查在**被映射**的列的复选框您已添加，然后等待映射完成的媒体。

步骤
5

关机并重新开机目标服务器。

步骤
6

在启动期间时，当您看到F6提示符请按**F6**。menu窗口的引导程序打开。

注意： 请勿按回车在下一步开始安装。反而，请按**e**编辑安装参数。

步骤
7

在menu窗口的引导程序，请使用箭头键选择**安装Red帽子恩特普赖斯Linux**然后按**e**编辑安装参数。

步骤
8

追加以下黑名单命令对开始与linuxefi线路的末端：

- 对于RHEL 7.x (32-和64位)，请键入：

Linux dd modprobe.blacklist=ahci nodmraid

步骤
9

可选： 在安装时要看到全双工，冗长的安装状态步骤，请删除从线路的**抑制参数**。

步骤
10

在menu窗口的引导程序，请按**Ctrl+x**开始交互安装。

在**驱动程序磁盘设备选择**之下，请选择选项安装您的驱动程序.img文件。(刷新列表的类型r，如果没有。)

注意： 安装程序认识驱动程序文件，因为.iso文件，即使您重命名它对映射的dd.img。

步骤
11

键入驱动程序设备ISO的编号在列表的。请勿选择RHEL ISO镜像。在以下示例中，选择设备sdb的类型

5) sr0 iso9660 RHEL-7.6lx20Server.x

6) sdb iso9660 CD-ROM

#选择，“r”-刷新或者“c”-继续：**6**

安装程序读驱动程序文件并且列出驱动程序。

在**安装的挑选驱动程序**下，请键入列出megasr驱动程序线路的编号。在以下示例中，类型1：

步骤
12

1) [] /media/DD-1/rpms/x86_61/kmod-megasr-18.01.2010.1107_e17.6-1.x86_61.rpm

#再按乒乓键选择或者“c”-请继续：**1**

您的选择显示与在托架的X。

1) [X] /media/DD-1/rpms/x86_61/kmod-megasr-18.01.2010.1107_e17.6-1.x86_61.rpm

步骤
13

继续的类型**c**。

步骤
14

理解RHEL安装向导完成安装。

步骤
15

当向导的安装目的地屏幕显示时，请保证LSI MegaSR列出作为选择。如果它不是列出的，驱动程序成功负载。在那种情况下，请选择**重新扫描折扣**。

步骤
16 在安装完成后，请重新启动目标服务器。

使用Redhat选项保留megasr袭击作为可启动的os请袭击磁盘。

当安装时，常见情况是安排/dev/sda是安装。这是确保，OS总是有/boot的保留数据磁盘/LUN的/boot/EFI然后lvm /dev/sda为仅数据和有OS的LUN可启动的选项。因为m.2驱动使用swraid，并且hwraid使用数据，安装程序在安装以后有时将选择错误的驱动启动。

从下面OS设置，在安装我们能保留后功能和os驱动器映射由执行以下每Redhat解决方案[如何我更改存储设备定货在RHEL 7的引导程序期间？](#)如下：

步骤 1：

编辑/etc/sysconfig/grub文件并且修改GRUB_CMDLINE_LINUX线路类似如下：

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="rd.lvm.lv=rootvg/rootlv rd.lvm.lv=rootvg/swaplv rd.driver.pre=megasr  
rd.driver.post=megaraid_sas"
```

步骤 2：

在保存在/etc/sysconfig/grub上后的变化，请运行跟随的命令写幼虫配置

```
On BIOS-based machines ( legacy boot ): ~]# grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

```
On UEFI-based machines: ~]# grub2-mkconfig -o /boot/efi/EFI/redhat/grub.cfg
```

在重新启动/dev/sda将是megasr袭击磁盘然后hwraid将是另一张袭击/磁盘。

您能运行以下命令确认此。

```
On UEFI-based machines: ~]# grub2-mkconfig -o /boot/efi/EFI/redhat/grub.cfg
```

M4/M5服务器的Cisco UCS参考说明文件有M.2 /Embedded SATA袭击控制器和Linux的

B系列：

[与M.2存储设备安装Linux的B200-m5](#)

[与M.2存储设备安装Linux的B480-m5](#)

C系列：

[C220-m4 M.2存储设备安装Linux](#)

[与M.2存储设备安装Linux的C220-M5](#)

[与M.2安装Linux的C240-m4](#)

[与M.2存储设备安装Linux的C240-m5](#)

[C480-m5- 使用M.2存储设备安装Linux](#)

[与M.2存储设备安装Linux的C480-m5-ML](#)

S系列：

[S3260-M5用m.2/SSD嵌入式SATA控制器](#)