

# 使用帶有megaSR swraid驅動程式的嵌入式SATA控制器安裝SuSE以備常見裝置使用

## 目錄

[簡介](#)

[開始之前](#)

[程式](#)

[Cisco UCS參考文檔，適用於採用M.2 /嵌入式SATA raid控制器和linux的M4/M5伺服器](#)

[B系列](#)

[C系列](#)

[S系列](#)

## 簡介

當嘗試安裝在M4系列或M5系列機架式安裝伺服器上時，作業系統在嵌入式raid控制器和安裝到正確的驅動器上時遇到問題。

本文檔將幫助解決為SuSE作業系統載入正確的模組和驅動器的問題。

此過程簡化了安裝SuSE的步驟。它允許您將SuSE安裝ISO同時對映為虛擬CD/DVD，並將dd.img驅動程式檔案對映為虛擬磁片或虛擬可移動磁碟。請注意，安裝嚮導初始化時，磁碟可能顯示為單獨的磁碟/分割槽，然後顯示安裝所需的內容。由於linux模組在安裝程式上的載入，這可能會造成混淆。要解決此問題，請按照本文檔底部的步驟操作，以保留磁碟名稱以安裝M.2。

作者：Josh Good;Cisco TAC工程師。

## 開始之前

在嵌入式控制器上安裝此驅動程式之前，必須在嵌入式控制器上配置一個RAID驅動器組，以控制要安裝作業系統（pSATA和/或sSATA）的驅動器。

要訪問配置實用程式，請開啟BIOS設定實用程式，轉到**Advanced**頁籤，然後選擇嵌入式控制器的實用程式例項：

對於pSATA，請選擇LSI Software RAID Configuration Utility(SATA)

對於sSATA，請選擇LSI Software RAID Configuration Utility(sSATA)

>

## 程式

安裝用於LSI MegaSR軟體RAID的SUSE Linux Enterprise伺服器驅動程式

有關支援的具體作業系統版本，請參閱[您的伺服器版本的硬體和軟體相容性表](#)。

本主題介紹在具有嵌入式MegaRAID堆疊的系統上全新安裝SLES驅動程式。

如果您將嵌入式RAID控制器與Linux一起使用，則pSATA（如果已啟用）和sSATA控制器都必須設定

附註 SW RAID模式。

步驟1 要從虛擬磁碟安裝，請下載Cisco UCS C系列驅動程式的ISO，然後繼續下一步。

提取包含驅動程式的dud.img檔案：

a)將ISO映像燒錄到磁碟。

步驟2 b)將驅動程式資料夾的內容瀏覽到嵌入式MegaRAID驅動程式的位置：/(<OS>)/Storage/Intel/C600-M

c)在您的版本的SLES資料夾中，dud-<driver version>.img檔案打包為壓縮的.gz檔案。從.gz檔案中  
.img檔案。

d)將dud-<driver version>.img檔案複製到工作站上的臨時位置。

步驟3 啟動Linux驅動程式安裝。登入到伺服器的Cisco IMC介面。

啟動虛擬KVM控制檯視窗，然後點選**虛擬媒體**頁籤。

a)按一下**Add Image**並瀏覽以選擇您的遠端SLES安裝ISO檔案。

步驟4 附註：ISO檔案只能對映為虛擬CD/DVD。

b)再次按一下**Add Image**，然後瀏覽以選擇dud-<driver version>.img檔案。

附註：IMG檔案只能對映為虛擬磁片或虛擬可移動磁碟。

c)選中剛新增的介質的**Mapped**列中的覈取方塊，然後等待對映完成。

步驟5 重新開啟目標伺服器的電源。

步驟6 在啟動過程中看到F6提示時按F6。「Boot Menu ( 啟動選單 )」視窗開啟。

第7步 在「Boot Manager ( 引導管理器 )」視窗中，選擇SLES安裝ISO，然後按Enter鍵。

SLES安裝從映像啟動時開始。

步驟8 出現第一個SLES螢幕時，選擇**Installation**。

步驟9 按**e**編輯安裝引數。

步驟10 將以下引數追加到以linuxefi開頭的行尾：

brokenmodules=ahci

步驟11 **可選**:要在安裝期間檢視詳細的狀態資訊，請將以下引數新增到以linuxefi開頭的行：

splash=verbose

按Ctrl+x開始安裝。

步驟12 安裝繼續進行。安裝程式會在

dud — 您提供的驅動程式版本>.img檔案。在詳細狀態消息中，您會看到在列出LSI MegaRAID SW  
RAID模組時安裝的驅動程式。

按照SLES安裝嚮導完成安裝。在進入**Suggested Partitioning ( 建議分割槽 )**螢幕時，驗證**驅動程式**  
裝：

a)在**Suggested Partitioner**螢幕上，選擇**Expert Partitioner**。

步驟13 b)導航到**Linux > Hard disks**，然後驗證是否列出了用於

LSI - LSI MegaSR驅動程式。裝置可能作為sda以外的型別列出。例如：

dev/sdd:LSI - LSI MegaSR

如果未列出任何裝置，則驅動程式未正確安裝。在這種情況下，重複上述步驟。

步驟14 安裝完成後，重新啟動目標伺服器。

## Cisco UCS參考文檔，適用於採用M.2 /嵌入式SATA raid控制器和linux的M4/M5伺服器

### B系列

[B200-m5，帶M.2儲存安裝linux](#)

[B480-m5，帶M.2儲存安裝linux](#)

### C系列

[C220-m4 M.2儲存安裝linux](#)

[採用M.2儲存安裝的C220-M5 linux](#)

[採用M.2安裝linux的C240-m4](#)

[採用M.2儲存的C240-m5安裝linux](#)

[C480-m5 — 帶M.2儲存安裝linux](#)

[採用M.2儲存的C480-m5-ML安裝linux](#)

#### **S系列**

[採用m.2/SSD嵌入式SATA控制器的S3260-M5](#)