

# Instalação do SuSE usando o controlador SATA incorporado com o driver de comutação megaSR para uso comum de dispositivos

## Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Procedimento](#)

[Documentação de referência do Cisco UCS para servidores M4/M5 com controlador RAID e linux SATA incorporado M.2](#)

[Série B](#)

[Série C](#)

[Série S](#)

## Introduction

Ao tentar instalar nos servidores de montagem em rack das séries M4 ou M5, o SO tem problemas com o controlador raid incorporado e com a instalação nas unidades corretas.

este documento ajudará a resolver o problema dos módulos corretos e das unidades sendo carregadas para sistemas operacionais SuSE.

Este procedimento simplificou as etapas para instalar o SuSE. ele permite mapear o ISO de instalação do SuSE como um CD/DVD virtual e um arquivo de driver dd.img como um disquete virtual ou um disco removível virtual ao mesmo tempo. observe que, na inicialização do assistente de instalação, o disco pode aparecer como um disco/partição separado e, em seguida, o que é desejado para instalação. isso pode causar confusão devido ao modo como os módulos linux são carregados no instalador. para resolver isso, siga as etapas na parte inferior deste documento para preservar a nomenclatura de disco para a instalação do M.2.

Contribuído por Josh Good; Engenheiro do TAC da Cisco.

## Antes de Começar

Antes de instalar esse driver em um controlador incorporado, você deve configurar um grupo de unidades RAID no controlador incorporado que controla as unidades onde você instalará o SO (pSATA e/ou sSATA).

Para acessar o utilitário de configuração, abra o Utilitário de configuração do BIOS, vá para a guia **Avançado** e escolha a instância do utilitário para o controlador incorporado:

Para pSATA, selecione Utilitário de configuração RAID de software LSI (SATA)

Para sSATA, selecione Utilitário de configuração RAID de software LSI (sSATA)

>

## Procedimento

Instalação do driver SUSE Linux Enterprise Server para RAID de software LSI MegaSR

Para obter as versões específicas suportadas do SO, consulte a [Matriz de compatibilidade de hardware e software](#) para a versão do seu servidor.

Este tópico descreve a nova instalação do driver SLES em sistemas que têm a pilha MegaRAID incorporada.

Se você usar um controlador RAID embutido com Linux, tanto o pSATA (se habilitado) quanto o sSATA. Nota precisam estar definidos para o modo RAID SW LSI.

Passo 1 Para instalar a partir do disco *virtual*, faça o download do ISO dos drivers Cisco UCS C-Series e continue com a próxima etapa.

Extraia o arquivo dud.img que contém o driver:

a) Gravar a imagem ISO em um disco.

Passo 2 b) Navegue pelo conteúdo das pastas dos drivers até o local dos drivers MegaRAID incorporados: `<OS>/Armazenamento/Intel/C600-M5/...`

c) Na pasta SLES de sua versão, o arquivo dud-*<driver version>*.img é empacotado em um arquivo .gz compactado. Extraia o arquivo .img do arquivo .gz.

d) Copie o arquivo dud-*<driver version>*.img para um local temporário na sua estação de trabalho.

Etapa 3 Inicie a instalação do driver Linux. Faça login na interface Cisco IMC do servidor.

Inicie uma janela de console KVM virtual e clique na guia **Mídia virtual**.

a) Clique em **Adicionar imagem** e navegue para selecionar o arquivo ISO de instalação do SLES remoto.

Passo 4 Note: Um arquivo ISO pode ser mapeado somente como um CD/DVD virtual.

b) Clique em **Add Image** novamente e navegue para selecionar seu arquivo dud-*<driver version>*.img.

Note: Um arquivo IMG pode ser mapeado somente como um disquete virtual ou um disco removível virtual.

c) Marque as caixas de seleção na coluna **Mapeado** para a mídia que acabou de adicionar e aguarde o mapeamento ser concluído.

Etapa 5 Desligue e ligue o servidor de destino.

Etapa 6 Pressione **F6** quando visualizar o prompt F6 durante a inicialização. A janela Boot Menu (Menu de inicialização) é aberta.

Etapa 7 Na janela Boot Manager (Gerenciador de inicialização), selecione a instalação do SLES ISO e pressione **Enter**.

A instalação do SLES começa quando a imagem é inicializada.

Passo 8 Quando a primeira tela SLES for exibida, selecione **Installation (Instalação)**.

Passo 9 Pressione **e** para editar os parâmetros de instalação.

Passo 10 Acrescente o seguinte parâmetro ao final da linha que começa com **linuxefi**:

`brokenmodules=ahci`

Passo 11 **Opcional:** Para ver informações detalhadas de status durante a instalação, adicione o seguinte parâmetro à linha que começa com **linuxefi**:

`splash=verboso`

Pressione **Ctrl+x** para iniciar a instalação.

Etapa 12 A instalação continua. O instalador localiza o driver LSI automaticamente no arquivo dud-*<driver version>*.img fornecido. Com mensagens de status verbosas, você vê o driver sendo instalado quando o LSI MegaRAID SW RAID Module está listado.

Siga o assistente de instalação do SLES para concluir a instalação. Verifique a instalação do driver quando você chegar à tela **Particionamento sugerido**:

Passo 13 a) Na tela **Suggested Partitioning**, selecione **Expert Partitioner**.

b) Navegue até **Linux > Hard disks (Discos rígidos)** e verifique se há um dispositivo listado para o LSI - Driver LSI MegaSR. O dispositivo pode estar listado como um tipo diferente de sda. Por

exemplo:

dev/sdd: LSI - LSI MegaSR

Se nenhum dispositivo estiver listado, o driver não foi instalado corretamente. Nesse caso, repita as etapas acima.

Passo 14 Quando a instalação estiver concluída, reinicie o servidor de destino.

## Documentação de referência do Cisco UCS para servidores M4/M5 com controlador RAID e linux SATA incorporado M.2

### Série B

[B200-m5 com linux de instalação de armazenamento M.2](#)

[B480-m5 com linux de instalação de armazenamento M.2](#)

### Série C

[linux de instalação de armazenamento C220-m4 M.2](#)

[C220-M5 com linux de instalação de armazenamento M.2](#)

[C240-m4 com linux de instalação M.2](#)

[C240-m5 com linux de instalação de armazenamento M.2](#)

[C480-m5- com linux para instalação de armazenamento M.2](#)

[C480-m5-ML com linux para instalação de armazenamento M.2](#)

### Série S

[S3260-M5 com controlador SATA incorporado m.2/SSD](#)