

Instalación de SuSE con el controlador SATA integrado con el controlador swraid megaSR para el uso común del dispositivo

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Procedimiento](#)

[Documentación de referencia de Cisco UCS para servidores M4/M5 con controlador raid SATA M.2 /Embedded y linux](#)

[Serie B](#)

[Serie C](#)

[Serie S](#)

Introducción

Al intentar instalar en los servidores de montaje en bastidor de la serie M4 o M5, el sistema operativo tiene problemas con el controlador raid integrado y con la instalación en las unidades correctas.

este documento ayudará a resolver el problema de los módulos correctos y las unidades que se cargan para los sistemas operativos SuSE.

Este procedimiento simplificó los pasos para instalar SuSE. permite asignar la ISO de instalación de SuSE como un CD/DVD virtual y un archivo de controlador dd.img como un disquete virtual o disco extraíble virtual al mismo tiempo. tenga en cuenta que, al inicializar el asistente de instalación, el disco puede aparecer como disco/partición independiente y, a continuación, lo que se desea instalar. esto puede causar confusión debido a cómo se cargan los módulos linux en el instalador. para resolver esto, siga los pasos de la parte inferior de este documento para conservar la nomenclatura del disco para la instalación de M.2.

Contribuido por Josh Good; Ingeniero del TAC de Cisco.

Antes de comenzar

Antes de instalar este controlador en un controlador integrado, debe configurar un grupo de unidades RAID en el controlador incrustado que controla las unidades donde instalará el SO (pSATA y/o sSATA).

Para acceder a la utilidad de configuración, abra la utilidad de configuración del BIOS, vaya a la ficha **Advanced** y, a continuación, elija la instancia de utilidad para el controlador incrustado:

Para pSATA, seleccione LSI Software RAID Configuration Utility (SATA)

Para sSATA, seleccione LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA)

>

Procedimiento

Instalación del controlador de servidor SUSE Linux Enterprise para RAID de software LSI

MegaSR

Para ver las versiones de SO específicas soportadas, vea la [Matriz de Compatibilidad de Hardware y Software](#) para su versión de servidor.

En este tema se describe la instalación reciente del controlador SLES en sistemas que tienen la pila MegaRAID integrada.

Si utiliza un controlador RAID integrado con Linux, tanto el pSATA (si está activado) como el controlador sSATA deben configurarse en el modo LSI SW RAID.

Paso Para instalar desde el disco *virtual*, descargue ISO de los controladores de la serie C de Cisco UCS

1 a continuación, continúe con el siguiente paso.

Extraiga el archivo dud.img que contiene el controlador:

a) Grabar la imagen ISO en un disco.

Paso b) Busque el contenido de las carpetas de controladores en la ubicación de los controladores MegaRAID incrustados: /<OS>/Almacenamiento/Intel/C600-M5/...

2 c) Dentro de la carpeta SLES para su versión, el archivo dud-<driver version>.img se empaqueta en un archivo .gz comprimido. Extraiga el archivo .img del archivo .gz.

d) Copie el archivo dud-<driver version>.img en una ubicación temporal en su estación de trabajo.

Paso 3 Inicie la instalación del controlador Linux. Inicie sesión en la interfaz de Cisco IMC del servidor.

Inicie una ventana de consola KVM virtual y haga clic en la pestaña **Virtual Media**.

a) Haga clic en **Add Image** y navegue para seleccionar el archivo ISO de instalación SLES remoto.

Paso Nota: Un archivo ISO sólo se puede asignar como CD/DVD virtual.

4 b) Haga clic en **Add Image** de nuevo y navegue para seleccionar su archivo dud-<driver version>.img

Nota: Un archivo IMG sólo se puede asignar como un disquete virtual o un disco extraíble virtual.

c) Marque las casillas de verificación de la columna **Mapped** para los medios que acaba de agregar. En la continuación, espere a que se complete la asignación.

Paso 5 Encienda el servidor de destino.

Paso 6 Presione **F6** cuando vea el mensaje F6 durante el inicio. Se abre la ventana Boot Menu (Menú de arranque).

Paso 7 En la ventana Boot Manager (Administrador de arranque), seleccione el ISO de instalación de SLES y presione **Enter**.

La instalación de SLES comienza cuando se inicia la imagen.

Paso 8 Cuando aparezca la primera pantalla SLES, seleccione **Installation**.

Paso 9 Presione **e** para editar los parámetros de instalación.

Paso Añada el siguiente parámetro al final de la línea que comienza con **linuxefi**:

10 brokenmodule=ahci

Paso **Opcional:** Para ver información de estado detallada durante la instalación, agregue el siguiente parámetro a la línea que comienza con **linuxefi**:

11 splash=verbose

Presione **Ctrl+x** para iniciar la instalación.

Paso 12 La instalación continúa. El instalador encuentra el controlador LSI automáticamente en el archivo dud-<driver version>.img proporcionado por usted. Con mensajes de estado detallados, vea el controlador instalado cuando se muestra el módulo LSI MegaRAID SW RAID.

Siga el asistente de instalación de SLES para completar la instalación. Verifique la instalación del controlador cuando llegue a la pantalla **Suggested Partitioning**:

Paso a) En la pantalla **Suggested Partitting (Partición sugerida)**, seleccione **Expert Partitioner**.

13 b) Navegue hasta **Linux > Discos duros** y verifique que haya un dispositivo enumerado para el LSI - controlador LSI MegaSR. El dispositivo puede aparecer como un tipo distinto de sda. Por ejemplo,

dev/sdd: LSI - LSI MegaSR

Si no aparece ningún dispositivo, el controlador no se instaló correctamente. En ese caso, repita los pasos anteriores.

Paso 14 Cuando la instalación haya finalizado, reinicie el servidor de destino.

Documentación de referencia de Cisco UCS para servidores M4/M5 con controlador raid SATA M.2 /Embedded y linux

Serie B

[B200-m5 con instalación de almacenamiento M.2 linux](#)

[B480-m5 con instalación de almacenamiento M.2 linux](#)

Serie C

[Instalación de almacenamiento C220-m4 M.2 linux](#)

[C220-M5 con instalación de almacenamiento M.2 linux](#)

[C240-m4 con instalación de Linux M.2](#)

[C240-m5 con instalación de almacenamiento M.2 linux](#)

[C480-m5- con instalación de almacenamiento M.2 linux](#)

[C480-m5-ML con instalación de almacenamiento M.2 linux](#)

Serie S

[S3260-M5 con controlador SATA integrado m.2/SSD](#)