

# Instalación de Red Hat con el controlador SATA integrado con el controlador swraid megaSR y la dirección de la unidad OS para el uso común del dispositivo

## Contenido

[Summary](#)

[Procedimiento](#)

[Antes de comenzar](#)

[Pasos del procedimiento](#)

[Uso de las opciones Redhat para preservar megasr raid como discos de inicio de SO raid arrancable.](#)

[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:](#)

## Summary

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

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

**Problema:** Anteriormente, en Red Hat 6.10 y más abajo, la manera de instalar era mapear el ISO del instalador del servidor y luego hacer un montón de pasos adicionales para instalar los drivers y los OS. Para complicar aún más las cosas, en RHEL 7.1 y versiones posteriores, el tipo de archivo de la imagen del controlador dud.img se cambió a dd.iso. El mapeador de unidades virtuales de Cisco IMC puede asignar sólo un archivo .iso a la vez y sólo como un CD/DVD virtual.

**Solución Alternativa:** Este procedimiento simplificó los pasos al cambiar el nombre del archivo de controlador dd.iso a dd.img antes de la asignación. Esto le permite asignar la ISO de instalación RHEL como un CD/DVD virtual y el archivo de controlador dd.img renombrado como un disquete virtual o disco extraíble virtual al mismo tiempo. RHEL aún detecta dd.img como dd.iso; sólo el mapeador de unidades virtuales de Cisco IMC lo ve como un archivo img. 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.

## Procedimiento

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 de dispositivo RHEL en sistemas que tienen la pila MegaRAID integrada.

**Nota:** Si utiliza un controlador RAID integrado con Linux, tanto el pSATA como el controlador sSATA deben configurarse en el modo LSI SW RAID.

## 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)

## Pasos del procedimiento

Paso 1 • Descargue el ISO de los controladores de la serie C de Cisco UCS. Véase <http://www.cisco.com/cisco/software/navigator.html>

Extraer el archivo dd.iso:

1. Grabar la imagen ISO de controladores de Cisco UCS serie C en un disco.
2. Busque el contenido de las carpetas de controladores en la ubicación de los controladores MegaRAID incrustados: /<OS>/Almacenamiento/Intel/C600-M5/
3. Copie el archivo dd.iso en una ubicación temporal de la estación de trabajo.
4. Cambie el nombre de dd.iso guardado a dd.img.

Paso 3 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**.

Haga clic en **Add Image** y navegue para seleccionar su imagen ISO de instalación RHEL remota.

Nota: un archivo .iso sólo se puede asignar como CD/DVD virtual.

Paso 4 Haga clic en **Add Image** de nuevo y navegue para seleccionar el archivo RHEL 7.x dd.img al que cambia el nombre en el paso 2.

Nota: Asigne el archivo dd.img como un disquete virtual o un disco extraíble virtual.

Active las casillas de verificación de la columna **Mapped** para los medios que acaba de agregar y, a continuación, espere a que se complete la asignación.

Paso 5 Encienda el servidor de destino.

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

Paso 6 Nota: No pulse Intro en el siguiente paso para iniciar la instalación. En su lugar, presione **e** para editar los parámetros de instalación.

Paso 7 En la ventana Boot Menu, utilice las teclas de flecha para seleccionar **Install Red Hat Enterprise Linux** luego presione **e** para editar los parámetros de instalación.

Paso 8 Añada el siguiente comando blacklist al final de la línea que comienza con **linuxefi**:

• Para RHEL 7.x (32 y 64 bits), escriba:

**linux dd modprobe.blacklist=ahci nodmraid**

Paso 9 **Opcional:** Para ver los pasos completos y detallados del estado de la instalación durante la instalación elimine el parámetro **Quiet** de la línea.

Paso 10 En la ventana Boot Menu, presione **Ctrl+x** para iniciar la instalación interactiva.

Paso 11 Debajo de la **selección del dispositivo de disco del controlador**, seleccione la opción para instalar el archivo .img del controlador. (Escriba **r** para actualizar la lista si no se ha rellenado.)

Nota: El instalador reconoce el archivo de controlador como un archivo .iso, aunque lo haya cambiado.

dd.img para la asignación.

Escriba el número ISO del dispositivo de controlador en la lista. No seleccione la imagen RHEL ISO el siguiente ejemplo, escriba **6** para seleccionar el dispositivo sdb:

5) sr0 iso9660 RHEL-7.6lx20Server.x

6) Sdb iso9660 CDROM

# para seleccionar, "r" - actualizar o "c" - continuar: **6**

El instalador lee el archivo de controlador y muestra los controladores.

En **Seleccionar controladores para instalar**, escriba el número de la línea que muestra el controlador megasr. En el ejemplo siguiente, escriba **1**:

Pas 1) [ ] /media/DD-1/rpms/x86\_61/kmod-megasr-18.01.2010.1107\_e17.6-1.x86\_61.rpm

o 12 # para alternar la selección, o "c" -continuar: **1**

La selección se muestra con una X entre paréntesis.

1) [X] /media/DD-1/rpms/x86\_61/kmod-megasr-18.01.2010.1107\_e17.6-1.x86\_61.rpm

Pas o 13 Escriba **c** para continuar.

Pas o 14 Siga el asistente de instalación de RHEL para completar la instalación.

Pas o 15 Cuando aparezca la pantalla Installation Destination (Destino de instalación) del asistente, asegúrese que **LSI MegaSR** aparezca como la selección. Si no aparece en la lista, el controlador no se cargó correctamente. En ese caso, seleccione **Volver a analizar disco**.

Pas o 16 Una vez finalizada la instalación, reinicie el servidor de destino.

## Uso de las opciones Redhat para preservar megasr raid como discos de inicio de SO raid arrancable.

al instalar, un escenario común es que /dev/sda sea la instalación. esto es para asegurarse de que el sistema operativo siempre tenga /dev/sda para /boot /boot/EFI y luego lvm preservando discos/luns de datos sólo para datos y pulmones del sistema operativo para tener las opciones de arranque. dado que las unidades m.2 utilizan swraid y hraid se utiliza para datos, a veces el instalador elige la unidad incorrecta después de la instalación en la que se inicia.

a partir de la configuración del sistema operativo siguiente después de la instalación, podemos conservar la funcionalidad y la asignación de la unidad OS realizando lo siguiente por solución Redhat [¿Cómo cambio el orden de los dispositivos de almacenamiento durante el arranque en RHEL 7?](#) a continuación:

Paso 1:

Edite el archivo /etc/sysconfig/grub y modifique la línea GRUB\_CMDLINE\_LINUX como se muestra a continuación:

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

Paso 2:

Después de guardar los cambios en /etc/sysconfig/grub, ejecute el siguiente comando para escribir la configuración GRUB

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`  
al reiniciar /dev/sda será el disco de raid megar y luego hraid será el otro raid/disk.

puede ejecutar los siguientes comandos para confirmarlo.

```
pvdisplay  
fdisk -l |grep /dev/sda  
lsblk  
cat /etc/fstab <-- to confirm os mounting  
blkid
```

## 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](#)