

# Installazione di SuSE con il controller SATA integrato con il driver swraid megaSR per un utilizzo comune del dispositivo

## Sommario

[Introduzione](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Procedura](#)

[Documentazione di riferimento Cisco UCS per server M4/M5 con controller RAID SATA M.2/Embedded e Linux](#)

[Serie B](#)

[Serie C](#)

[Serie S](#)

## Introduzione

Quando si cerca di eseguire l'installazione su server con montaggio su rack serie M4 o M5, il sistema operativo ha problemi con il controller RAID incorporato e l'installazione sulle unità corrette.

questo documento aiuta a risolvere il problema dei moduli e delle unità corrette che vengono caricati per i sistemi operativi SuSE.

Questa procedura ha semplificato la procedura di installazione di SuSE. Consente di mappare l'ISO di installazione di SuSE come CD/DVD virtuale e il file del driver dd.img come disco floppy virtuale o disco rimovibile virtuale contemporaneamente. nota: al momento dell'inizializzazione dell'installazione guidata, il disco potrebbe apparire come un disco o una partizione separata, quindi ciò che si desidera installare. ciò può causare confusione a causa della modalità di caricamento dei moduli linux in installer. per risolvere il problema, seguire le istruzioni riportate in fondo al presente documento per mantenere la nomenclatura dei dischi per l'installazione di M.2.

Contributo di Josh Good; Tecnico TAC Cisco.

## Operazioni preliminari

Prima di installare il driver su un controller incorporato, è necessario configurare un gruppo di unità RAID sul controller incorporato che controlla le unità in cui verrà installato il sistema operativo (pSATA e/o sSATA).

Per accedere all'utility di configurazione, aprire l'utility di configurazione del BIOS, andare alla scheda **Advanced**, quindi scegliere l'istanza dell'utility per il controller incorporato:

Per pSATA, selezionare LSI Software RAID Configuration Utility (SATA)

Per sSATA, selezionare LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA)

>

## Procedura

Installazione del driver SUSE Linux Enterprise Server per LSI MegaSR Software RAID

Per le versioni specifiche supportate del sistema operativo, vedere la [matrice di compatibilità hardware e software](#) per la versione del server in uso.

Questo argomento descrive la nuova installazione del driver SLES sui sistemi che hanno lo stack MegaRAID incorporato.

Se si utilizza un controller RAID incorporato con Linux, sia pSATA (se abilitato) che il controller sSATA, le impostazioni di BIOS devono essere impostate sulla modalità LSI SW RAID.

Passaggio 1 Per eseguire l'installazione da un disco *virtuale*, scaricare l'ISO dei driver Cisco UCS serie C, quindi continuare con il passaggio successivo.

Estrarre il file dud.img contenente il driver:

a) Masterizzare l'immagine ISO su un disco.

Passaggio 2 b) Sfogliare il contenuto delle cartelle dei driver per individuare il percorso dei driver MegaRAID incorporati: `<OS>/Storage/Intel/C600-M5/...`

c) All'interno della cartella SLES per la propria versione, il file dud-*<driver version>*.img è contenuto in un file .gz compresso. Estrarre il file .img dal file .gz.

d) Copiare il file dud-*<driver version>*.img in una posizione temporanea sulla workstation.

Passaggio 3

Avviare l'installazione del driver Linux. Accedere all'interfaccia IMC di Cisco del server.

Aprire una finestra della console KVM virtuale e fare clic sulla scheda **Supporto virtuale**.

a) Fare clic su **Add Image** (Aggiungi immagine) e selezionare il file ISO per l'installazione SLES remota.

Passaggio 4

Nota: Un file ISO può essere mappato solo come CD/DVD virtuale.

b) Fare di nuovo clic su **Add Image** (Aggiungi immagine) e selezionare il file dud-*<driver version>*.img.

Nota: Un file IMG può essere mappato solo come disco floppy virtuale o disco rimovibile virtuale.

c) Selezionare le caselle di controllo nella colonna **Mappato** per il supporto appena aggiunto, quindi attendere il completamento della mappatura.

Passaggio 5

Spegnere e riaccendere il server di destinazione.

Passaggio 6

Premere **F6** quando viene visualizzato il prompt F6 durante l'avvio. Viene visualizzata la finestra Boot Menu.

Passaggio 7

Nella finestra Boot Manager, selezionare l'ISO di installazione SLES e premere **Invio**. L'installazione SLES inizia quando l'immagine viene avviata.

Passaggio 8

Quando viene visualizzata la prima schermata SLES, selezionare **Installation** (Installazione).

Passaggio 9

Premere **e** per modificare i parametri di installazione.

Passaggio 10

Aggiungere il seguente parametro alla fine della riga che inizia con **linuxefi**:  
`brokenmodules=ahci`

Passaggio 11

**Facoltativo:** Per visualizzare informazioni dettagliate sullo stato durante l'installazione, aggiungere il seguente parametro alla riga che inizia con **linuxefi**:

`splash=dettagliato`

Premere **Ctrl+x** per avviare l'installazione.

Passaggio 12

L'installazione procede. Il programma di installazione trova automaticamente il driver LSI nel file dud-*<driver version>*.img fornito. Con i messaggi di stato dettagliati, viene visualizzato il driver installato quando LSI MegaRAID SW RAID Module è elencato.

Seguire la procedura guidata di installazione SLES per completare l'installazione. Verificare l'installazione del driver quando si raggiunge la schermata **Partizionamento suggerito**:

Passaggio 13

a) Nella schermata **Partizionamento suggerito**, selezionare **Partitioner**.

b) Selezionare **Linux > Hard disk** e verificare che sia presente un dispositivo elencato per il LSI - driver LSI MegaSR. Il dispositivo potrebbe essere elencato come tipo diverso da sda. Ad esempio:

dev/sdd: LSI - LSI MegaSR

Se nell'elenco non è presente alcuna periferica, il driver non è stato installato correttamente. In caso, ripetere i passaggi precedenti.

Passaggio 14 Al termine dell'installazione, riavviare il server di destinazione.

## Documentazione di riferimento Cisco UCS per server M4/M5 con controller RAID SATA M.2/Embedded e Linux

### Serie B

[B200-m5 con installazione di storage M.2 Linux](#)

[B480-m5 con M.2 installazione di storage Linux](#)

### Serie C

[C220-m4 M.2 installazione di storage Linux](#)

[C220-M5 con M.2 storage install linux](#)

[C240-m4 con M.2 install linux](#)

[C240-m5 con M.2 Storage install Linux](#)

[C480-m5- con M.2 Storage install Linux](#)

[C480-m5-ML con M.2 Storage install linux](#)

### Serie S

[S3260-M5 con controller SATA integrato m.2/SSD](#)