

# Installation de SuSE à l'aide du contrôleur SATA intégré avec le pilote de balayage megaSR pour une utilisation commune des périphériques

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Procédure](#)

[Documentation de référence Cisco UCS pour les serveurs M4/M5 avec contrôleur RAID M.2/SATA intégré et linux](#)

[Série B](#)

[Série C](#)

[Série S](#)

## Introduction

Lors de l'installation sur des serveurs rack de la gamme M4 ou M5, le système d'exploitation rencontre des problèmes avec le contrôleur raid intégré et l'installation sur les bons lecteurs.

ce document permet de résoudre le problème des modules corrects et des lecteurs chargés pour les systèmes d'exploitation SuSE.

Cette procédure simplifie les étapes d'installation de SuSE. il vous permet de mapper l'ISO d'installation de SuSE en tant que fichier de pilote CD/DVD virtuel et dd.img en tant que disquette virtuelle ou disque amovible virtuel en même temps. notez que, lors de l'initialisation de l'assistant d'installation, le disque peut apparaître comme disque/partition distinct, puis ce qui est requis pour l'installation. cela peut créer de la confusion en raison de la façon dont les modules linux sont chargés sur l'installateur. pour résoudre ce problème, suivez les étapes en bas de ce document pour conserver la nomenclature des disques pour l'installation de M.2.

Contribué par Josh Good ; Ingénieur TAC Cisco.

## Avant de commencer

Avant d'installer ce pilote sur un contrôleur embarqué, vous devez configurer un groupe de disques RAID sur le contrôleur embarqué qui contrôle les lecteurs sur lesquels vous allez installer le système d'exploitation (pSATA et/ou sSATA).

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, ouvrez l'utilitaire de configuration du BIOS, accédez à l'onglet **Avancé**, puis choisissez l'instance de l'utilitaire pour le contrôleur embarqué :

Pour pSATA, sélectionnez LSI Software RAID Configuration Utility (SATA)

Pour sSATA, sélectionnez LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA)

>

## Procédure

Installation du pilote SUSE Linux Enterprise Server pour LSI MegaSR Software RAID

Pour connaître les versions de système d'exploitation prises en charge, reportez-vous à la [matrice de compatibilité matérielle et logicielle](#) de votre version de serveur.

Cette rubrique décrit la nouvelle installation du pilote SLES sur les systèmes qui ont la pile MegaRAID intégrée.

Si vous utilisez un contrôleur RAID intégré avec Linux, le pSATA (s'il est activé) et le contrôleur Remarque sSATA doivent tous deux être configurés en mode LSI SW RAID.

Étape 1 Pour installer à partir d'un disque *virtuel*, téléchargez l'ISO des pilotes Cisco UCS série C, puis passez à l'étape suivante.

Extrayez le fichier `dud.img` contenant le pilote :

a) Gravez l'image ISO sur un disque.

b) Parcourez le contenu des dossiers de pilotes à l'emplacement des pilotes MegaRAID intégrés :

Étape 2 `</OS>/Stockage/Intel/C600-M5/...`

c) Dans le dossier SLES de votre version, le fichier `dud-<driver version>.img` est empaqueté dans un fichier `.gz` compressé. Extrayez le fichier `.img` du fichier `.gz`.

d) Copiez le fichier `dud-< version du pilote>.img` dans un emplacement temporaire sur votre poste de travail.

Étape 3 Démarrez l'installation du pilote Linux. Connectez-vous à l'interface IMC Cisco du serveur.

Lancez une fenêtre de console KVM virtuelle et cliquez sur l'onglet **Virtual Media**.

a) Cliquez sur **Ajouter une image** et parcourez pour sélectionner le fichier ISO d'installation SLES distant.

Étape 4 Note: Un fichier ISO ne peut être mappé qu'en tant que CD/DVD virtuel.

b) Cliquez de nouveau sur **Ajouter une image** et parcourez pour sélectionner votre fichier `dud-< version du pilote>.img`.

Note: Un fichier IMG ne peut être mappé qu'en tant que disquette virtuelle ou disque amovible virtuel.

c) Cochez les cases de la colonne **Mappé** pour le média que vous venez d'ajouter, puis attendez que le mappage soit terminé.

Étape 5 Mettez le serveur cible hors tension puis sous tension.

Étape 6 Appuyez sur **F6** lorsque vous voyez l'invite `F6` au démarrage. La fenêtre Menu de démarrage s'ouvre.

Étape 7 Dans la fenêtre Gestionnaire de démarrage, sélectionnez l'ISO d'installation SLES et appuyez sur **Entrée**.

L'installation SLES commence au démarrage de l'image.

Étape 8 Lorsque le premier écran SLES apparaît, sélectionnez **Installation**.

Étape 9 Appuyez sur **e** pour modifier les paramètres d'installation.

Étape 10 Ajoutez le paramètre suivant à la fin de la ligne commençant par **linuxefi** :

`brokenmodules=ahci`

Étape 11 **Facultatif:** Pour afficher des informations détaillées sur l'état de l'installation, ajoutez le paramètre suivant à la ligne commençant par **linuxefi** :

`splash=verbose`

Appuyez sur **Ctrl+x** pour démarrer l'installation.

Étape 12 L'installation se poursuit. Le programme d'installation recherche automatiquement le pilote LSI dans le fichier `dud-<version du pilote>.img` que vous avez fourni. Avec des messages d'état détaillés, vous voyez le pilote en cours d'installation lorsque le module RAID logiciel LSI MegaRAID est répertorié.

Suivez l'assistant d'installation SLES pour terminer l'installation. Vérifiez l'installation du pilote lorsque

Étape 13 vous accédez à l'écran **Suggested Partitioning** :

a) Dans l'écran **Suggested Partitioning**, sélectionnez **Expert Partitioning**.

b) Accédez à **Linux > Disques durs** et vérifiez qu'il existe un périphérique répertorié pour le

LSI : pilote LSI MegaSR. Le périphérique peut être répertorié comme un type autre que sda. Exemple  
dev/sdd : LSI - LSI MegaSR

Si aucun périphérique n'est répertorié, le pilote n'a pas été installé correctement. Dans ce cas, répétez les étapes ci-dessus.

Étape 14 Une fois l'installation terminée, redémarrez le serveur cible.

## Documentation de référence Cisco UCS pour les serveurs M4/M5 avec contrôleur RAID M.2/SATA intégré et linux

### Série B

[B200-m5 avec Linux d'installation de stockage M.2](#)

[B480-m5 avec Linux d'installation de stockage M.2](#)

### Série C

[Linux d'installation de stockage C220-m4 M.2](#)

[C220-M5 avec Linux d'installation de stockage M.2](#)

[C240-m4 avec Linux d'installation M.2](#)

[C240-m5 avec Linux d'installation de stockage M.2](#)

[C480-m5- avec Linux d'installation de stockage M.2](#)

[C480-m5-ML avec Linux d'installation de stockage M.2](#)

### Série S

[S3260-M5 avec contrôleur SATA intégré m.2/SSD](#)