

Configuration du contrôleur RAID M.2 optimisé UCS série C

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Configuration via le CIMC](#)

[Configuration via le BIOS](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure de création d'une configuration RAID via le CIMC et le BIOS.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Compréhension de base du contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC).
- Compréhension de base des disques.
- Compréhension de base de la configuration RAID.

Composants utilisés

- UCS C245 M8SX
- UCS-M2-HWRAID
- Serveur série C version 4.3(5.250001)
- Modèle de disque Micron_5300_MTFDDAV240TDS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

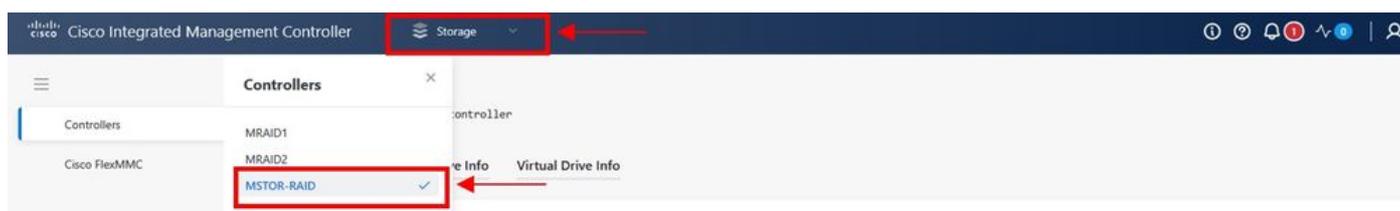
Une configuration RAID organise les données sur plusieurs disques physiques, vous permet de gérer le stockage du serveur à l'aide de différents niveaux RAID afin d'améliorer les performances et la tolérance aux pannes. Dans Cisco UCS, les termes état JBOD et état Non configuré Bon font référence à des configurations spécifiques pour les disques physiques dans un environnement de stockage :

- JBOD est l'acronyme de Just a Bunch of Disks. Dans cet état, les disques sont présentés comme des disques individuels sans configuration RAID.
- Non configuré En bon état, les lecteurs sont reconnus par le système, mais ne font partie d'aucune configuration RAID. Ils peuvent être configurés dans le cadre d'une matrice RAID ou utilisés comme disques autonomes.

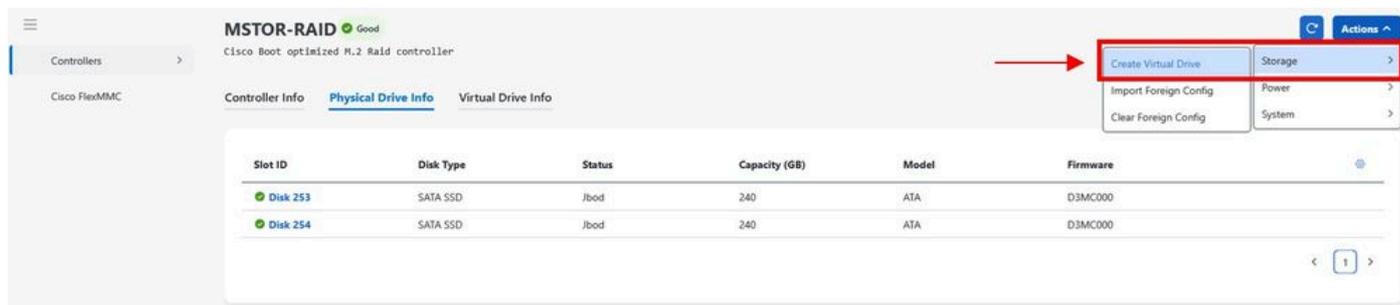
Configurer

Configuration via le CIMC

Accédez à l'onglet Stockage > Contrôleurs. Sélectionnez ensuite le contrôleur souhaité et cliquez sur Physical Drive Info, confirmant l'état des disques sont dans JBOD :



Une fois que vous avez confirmé que les disques ont l'état JBOD, cliquez sur Actions > Storage et sélectionnez Create Virtual Drive :



Une fois qu'un nouvel écran apparaît, vous devez d'abord sélectionner le contrôleur que vous utilisez, puis cliquez sur Suivant :

Create Virtual Drive

The screenshot shows the first step of the 'Create Virtual Drive' wizard. On the left, a vertical list of steps is shown: 1. Select Controller (highlighted), 2. Create / Carve VD, 3. RAID Type & PDs, 4. VD Properties, and 5. Summary. The main area is titled 'Select Controller' and contains the instruction 'Select the Controller to create a RAID volume'. Below this is a dropdown menu with 'MSTOR-RAID' selected and highlighted with a red border. Other options visible are 'MRAID1' and 'MRAID2'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Next' buttons.

À l'étape 2, vous voyez 2 options pour créer le lecteur virtuel. Dans ce cas, l'option From Unused Physical Drives a été sélectionnée :

Create Virtual Drive

The screenshot shows the second step of the 'Create Virtual Drive' wizard. On the left, the steps are: 1. Select Controller (checked), 2. Create / Carve VD (highlighted), 3. RAID Type & PDs, 4. VD Properties, and 5. Summary. The main area is titled 'Create / Carve VD' and contains two radio button options: 'From Unused Physical Drives' (selected) and 'From Existing Drive Group'. Below the options are 'Cancel', 'Back', and 'Next' buttons.

À l'étape 3, vous devez sélectionner le type RAID. Dans ce cas, RAID 1 a été sélectionné :

Create Virtual Drive

- Select Controller
Select the Controller to create RAID Vo
- Create / Carve VD
VD from PDs or Drive Groups
- 3 RAID Type & PDs**
Select the RAID Type and Drives
- 4 VD Properties
Configure Read, Write Policies etc..
- 5 Summary
VD Configuration summary

Configured RAID Type

RAID Type

RAID1

Physical Drives in this group

ID	Size (GB)	Model	Interface	Type
253	240	ATA	SATA	SSD
254	240	ATA	SATA	SSD

Size

240 GB

Cancel Back Next

Sélectionnez le nom du lecteur virtuel et la taille de bande :

Create Virtual Drive

- Select Controller
Select the Controller to create RAID Vo
- Create / Carve VD
VD from PDs or Drive Groups
- RAID Type & PDs
Select the RAID Type and Drives
- 4 VD Properties**
Configure Read, Write Policies etc..
- 5 Summary
VD Configuration summary

VD Properties

Name *

VD_NEW

Disk Cache Policy ⓘ

Unchanged

Read Policy ⓘ

No Read Ahead

Write Policy ⓘ

Write Through

Cache Policy ⓘ

Direct IO

Access Policy ⓘ

Read Write

Strip Size (KB)

32

Initialize

None

Security

Cancel Back Next

Vérifiez que tout est correctement configuré, puis cliquez sur Create :

Create Virtual Drive

✓ **Select Controller**
Select the Controller to create RAID Vo

✓ **Create / Carve VD**
VD from PDs or Drive Groups

✓ **RAID Type & PDs**
Select the RAID Type and Drives

✓ **VD Properties**
Configure Read, Write Policies etc..

5 Summary
VD Configuration summary



Summary

RAID Type	RAID1
Name	VD_NEW
Access Policy	ReadWrite
Read Policy	NoReadAhead
Write Policy	WriteThrough
Disk Cache Policy	NoChange
Cache Policy	Direct IO
Strip Size	32 KB
Size	240 GB
Drives / Spans	253, 254

[Cancel](#)

[Back](#)

[Create](#)

Remarque : Vous pouvez vérifier l'état de la création du lecteur virtuel en cliquant sur l'onglet Collection de tâches.



Tasks Collection

Search Logs

ID	Name	Start Time	End Time	State	
1	Storage:MSTOR-RAID, Operation:Volume Create	2025-06-04 11:09:20+00:00	2025-06-04 11:09:41+00:00	Completed	

Configuration via le BIOS

Redémarrez le serveur et appuyez sur F2 pour accéder aux paramètres du BIOS :



```

Cisco
Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.
Press <F2> BIOS Setup  <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C245M8.4.3.5c.0.1202241033
Platform ID  : C245M8

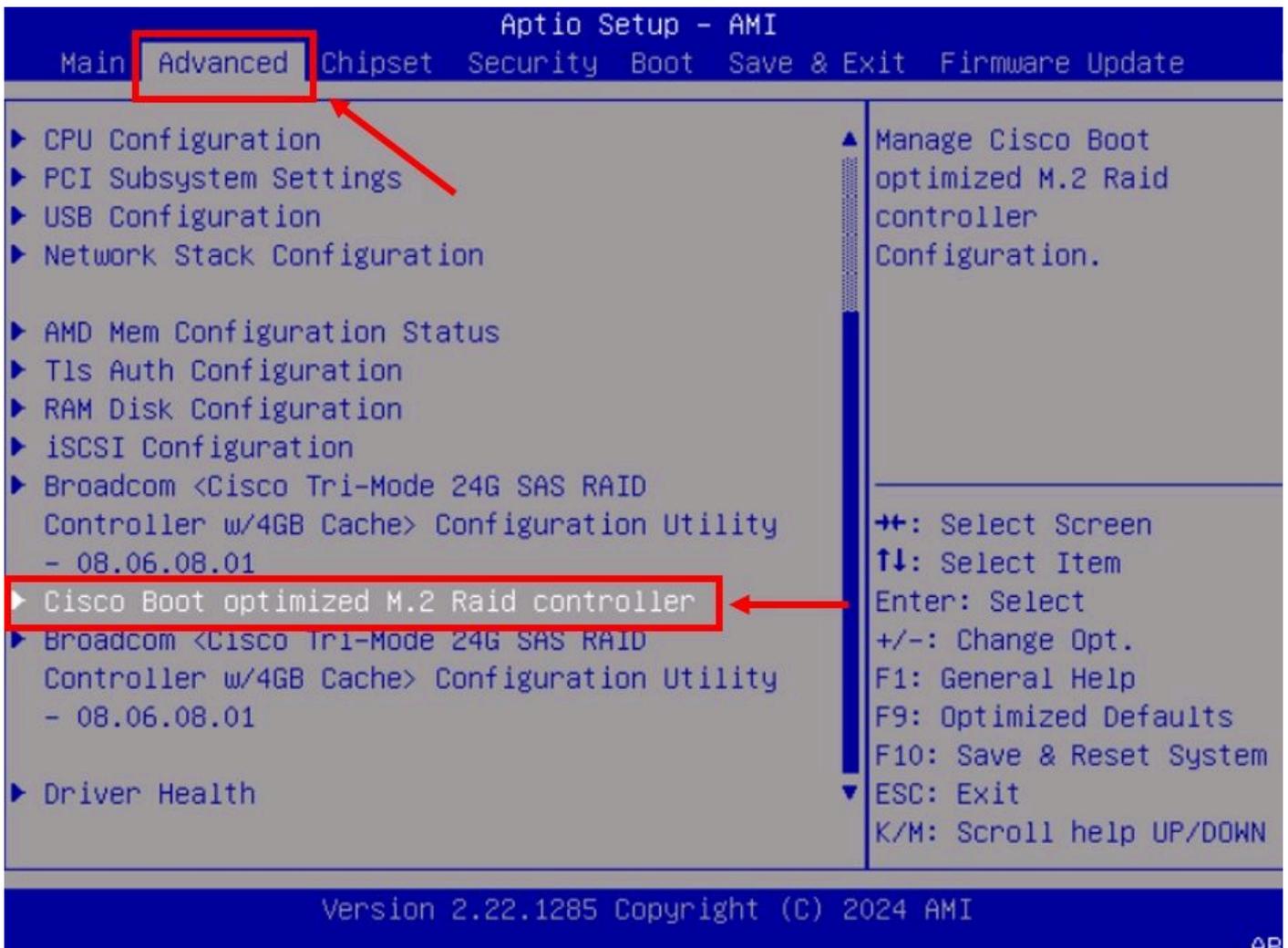
Processor(s) AMD EPYC 9654 96-Core Processor
Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB
Memory Operating Speed 4800 Mhz

Cisco IMC IPv4 Address :
Cisco IMC MAC Address :

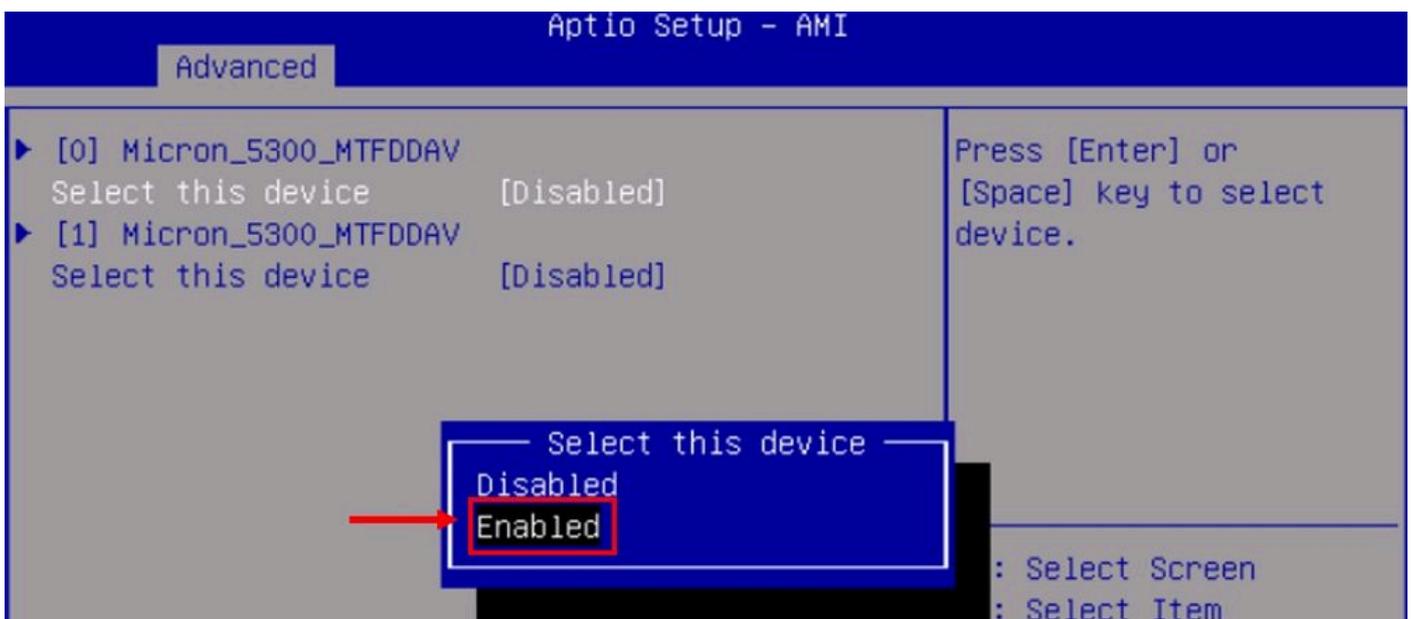
Entering BIOS Setup ...

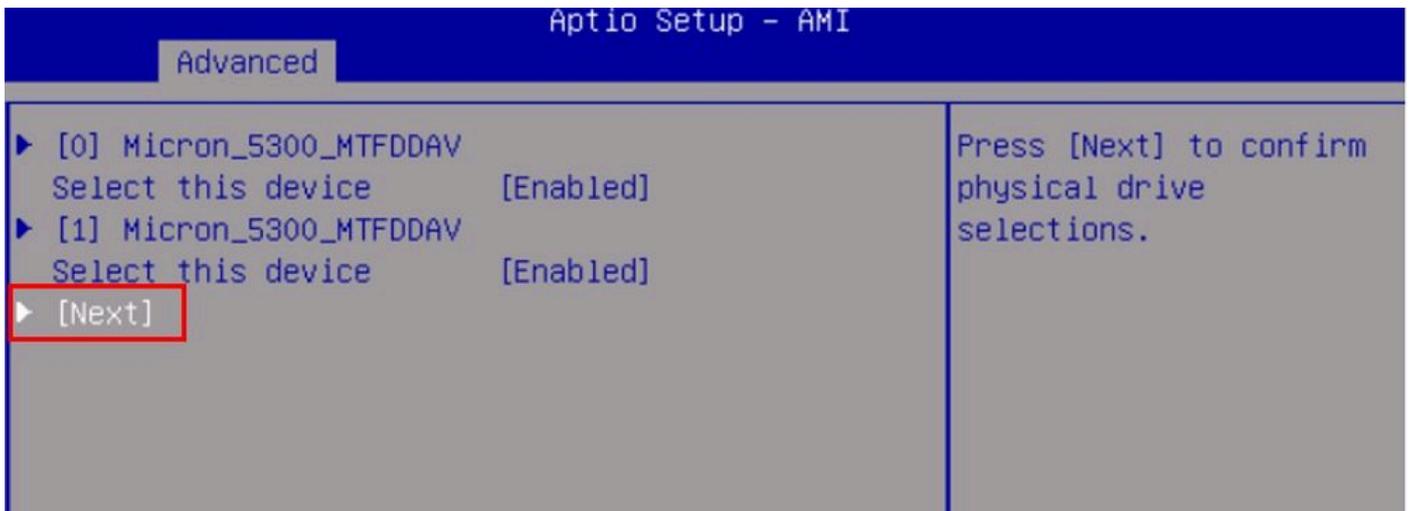
```

Une fois que vous êtes dans les paramètres BIOS, naviguez vers l'onglet Advanced, puis sélectionnez le contrôleur souhaité :

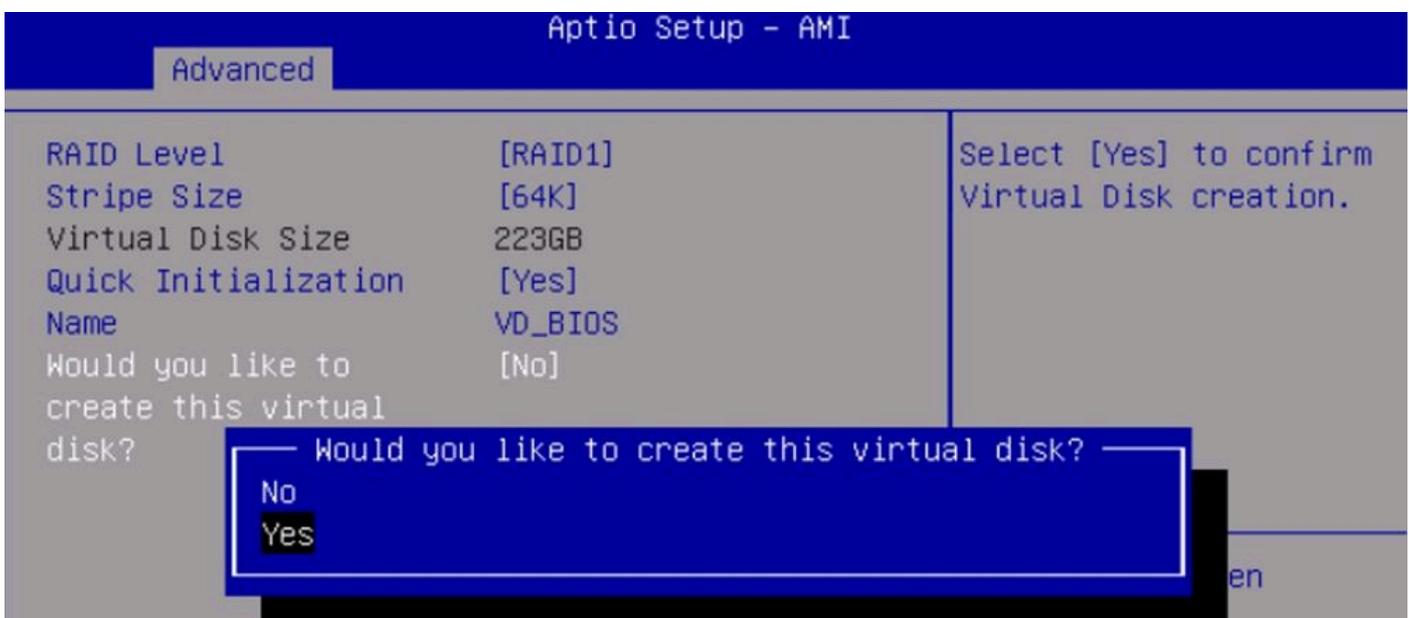


Cliquez sur Create RAID Configuration et activez les disques, puis cliquez sur Next :





Sélectionnez le niveau RAID, la taille et le nom du disque virtuel, avant de le créer :



Vérifier

Vous pouvez vérifier que le lecteur virtuel a été créé correctement via l'interface utilisateur graphique. Accédez à l'onglet Storage > Controllers. Sélectionnez le contrôleur souhaité et cliquez sur Virtual Drive Info:



Vous pouvez également vérifier le lecteur virtuel par le biais du BIOS. Accédez à Physical/Virtual Disk Information > Virtual Disk Info et sélectionnez le lecteur virtuel :

Advanced	
VD ID	0
NAME	VD_BIOS
Status	Functional
Stripe Size	64K
RAID Mode	RAID1
Size	223GB
BGA Status	Not running
Members	0 1

Enfin, il existe également un moyen de vérifier le lecteur virtuel via l'interface de ligne de commande, à l'aide des commandes suivantes :

```
C245-WZP28010H2E#
C245-WZP28010H2E# scope chassis
C245-WZP28010H2E /chassis # scope storageadapter MSTOR-RAID
C245-WZP28010H2E /chassis/storageadapter # show virtual-drive
```

Virtual Drive	Health	Status	Name	Size	Physical Drives	RAID
0	Good	Optimal	VD_NEW	228872 MB	253, 254	RAID

Informations connexes

- [Guide RAID des serveurs Cisco UCS](#)
- [Configuration de l'interface utilisateur graphique du contrôleur de gestion intégré Cisco UCS série C](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.