

Configurer des profils de mémoire pour des séries C a intégré des serveurs avec le Cisco UCS Manager

Contenu

[Introduction](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Créez la stratégie de groupe de disque](#)

[Créez le profil de mémoire](#)

[Créez la stratégie de démarrage basée sur le démarrage LUN](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer des profils de mémoire pour les serveurs intégrés par série C avec le Cisco UCS Manager. Les profils de mémoire permettent la flexibilité en définissant le nombre de disques de mémoire, rôles et utilisation de ces disques, et d'autres paramètres de mémoire. Fondamentalement vous pouvez découper une unité de disques virtuelle dans différentes parties appelées les LUN et assigner le rôle à ces LUN.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Créez la stratégie de groupe de disque

Cet exemple emploie disk6-7 pour créer le volume de RAID 1 qui sera utilisé pour découper des LUN. Vous pouvez également utiliser la configuration automatique de groupe de disque où le système sélectionne les disques, cet exemple utilise le config manuel pour la démonstration au cas où vous voudriez assigner manuellement des disques

Properties

Name: **qam-c220-boot**

Description:

RAID Level: **RAID 1 Mirrored**

Disk Group Configuration (Automatic)
 Disk Group Configuration (Manual)

Disk Group Configuration (Manual)

Filter | Export | Print

Slot Number	Role	Span ID
6	Normal	Unspecified
7	Normal	Unspecified

Créez le profil de mémoire

Après création du groupe de disque créez le profil de mémoire et dans le profil de mémoire créez le démarrage LUN et les données LUN

Local LUNs | Controller Definitions | Faults

Filter | Export | Print

Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
100gb	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied			
Data	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied			

Details

Actions

- Set LUN Name
- Rename Referenced LUN
- Set Online
- Set Undeployed
- Claim Orphaned LUN

LUN Details

Profile LUN Name: **100gb** Order: **Not Applicable**

RAID Level: **RAID 1 Mirrored** Size (MB) **0**

Configured Size (GB) **100** Admin State: **Online**

Config State: **Not Applied** Bootable **Disabled**

Deployed LUN Details

LUN New Name: Referenced LUN Name:

Deploy Name: LUN ID:

Properties

Name: **100gb**

Size (GB):

Fractional Size (MB):

Auto Deploy: Auto Deploy No Auto Deploy

Expand To Available:

Select Disk Group Configuration: **qam-c220-boot**

Create Disk Group Policy

Properties

Name: **Data**

Size (GB):

Fractional Size (MB):

Auto Deploy: Auto Deploy No Auto Deploy

Expand To Available:

Select Disk Group Configuration: + Create Disk Group Policy

Peu de choses à noter ici

1. Amorçable est désactivé car le service profile n'est pas appliqué encore
2. Le menu de définition de contrôleur est laissé vide. Il est seulement utilisé avec le contrôleur interne PCH pour SSDs interne. La définition de contrôleur PCH a fourni la capacité de configurer un LUN simple RAID à travers deux SSDs interne connecté au contrôleur à bord PCH

General Local LUNs Controller Definitions Faults

Controller Definitions

Filter Export Print

Name

Créez la stratégie de démarrage basée sur le démarrage LUN

L'exemple ci-dessus a créé 100gb nommé par lun qui est destiné pour être un lun de démarrage. Créez ainsi la stratégie de démarrage en conséquence et appliquez-vous au service profile

General Events

Actions

- Delete
- Show Policy Usage
- Use Global

Properties

Name: **100GB_Lun**

Description:

Owner: **Local**

Reboot on Boot Order Change:

Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name:

Boot Mode: Legacy Uefi

Warning

The type (primary/secondary) does not indicate a boot order presence. The effective order of boot devices within the same device class (LAN/Storage/iSCSI) is determined by PCIe bus scan order. If **Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name** is selected and the vNIC/vHBA/iSCSI does not exist, a config error will be reported. If it is not selected, the vNICs/vHBAs are selected if they exist, otherwise the vNIC/vHBA with the lowest PCIe bus scan order is used.

Local Devices

- CIMC Mounted vMedia
- vNICs
- vHBAs
- iSCSI vNICs
- FET Shell

Boot Order

Filter Export Print

Name	Order	vNIC/vHBA/iSCSI vNIC	Type	LUN Name	WWN	Slot Number	Boot Name	Boot Path	Description
Local CD/DVD	1								
Local LUN	2		Primary	100gb					
Local Lun Image									

Vérifiez

Avant d'appliquer le service profile au serveur, assurez-vous que les disques utilisés dans le groupe de disque sont dans le bon « état » Unconfigured, erreur d'autre énonçant que les disques insuffisants se produiront pendant l'association de service profile. Ce Disk6-7 utilisé par exemple ainsi eux devrait être dans « bon Unconfigured », s'ils sont dans l'état « en ligne » ou le « Jbod », alors cliquent avec le bouton droit sur ces disques et sélectionnent 'le mauvais Unconfigured réglé au bon

Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
Storage Controller PCH 3							
Storage Controller SAS 1							
Disk 1	285148	Z0K0HDQ8000C5382LBF	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 2	285148	Z0K0HCR9000C5393GJW	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 3	285148	Z0K0HF2P000C5380LV8	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 4	285148	Z0K0HEYQ000C53812RN	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 5	285148	Z0K0HDTX000C5390KU8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False
Disk 6	285148	Z0K0HF5R000C5380LV0	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False
Disk 7	285148	Z0K0GP4W000C533116U	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False

Dépannez

Une fois que le service profile est appliqué avec succès, le config devrait sembler quelque chose comme ci-dessous

Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
100gb	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	100gb	1000	optimal
Data	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	Data	1001	optimal

Details

Actions

- Set LUN Name
- Rename Referenced LUN
- Set Online
- Set Undeployed
- Claim Orphaned LUN

LUN Details

Profile LUN Name: **100gb** Order: **Not Applicable**
RAID Level: **RAID 1 Mirrored** Size (MB) **102400**
Configured Size (GB) **100** Admin State: **Online**
Config State: **Applied** Bootable: **Enabled**

Deployed LUN Details

LUN New Name: Referenced LUN Name: **100gb**
Deploy Name: **100gb** LUN ID: **1000**
Drive State: **optimal**

Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
100gb	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	100gb	1000	optimal
Data	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	Data	1001	optimal

Details

Actions

- Set LUN Name
- Rename Referenced LUN
- Set Online
- Set Undeployed
- Claim Orphaned LUN

LUN Details

Profile LUN Name: **Data** Order: **Not Applicable**
RAID Level: **RAID 1 Mirrored** Size (MB) **102400**
Configured Size (GB) **100** Admin State: **Online**
Config State: **Applied** Bootable: **Disabled**

Deployed LUN Details

LUN New Name: Referenced LUN Name: **Data**
Deploy Name: **Data** LUN ID: **1001**
Drive State: **optimal**

General										
Inventory	Virtual Machines	Hybrid Display	Installed Firmware	SEL Logs	CIMC Sessions	VIF Paths	Power Control Monitor	Faults	Events	FSM
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBA	NICs	iSCSI vNICs	Storage	
Controller										
LUNs										
Disks										
+ - Filter Export Print										
Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable			
Storage Controller PCH 3										
Storage Controller SAS 1										
Disk 1	285148	Z0K0HDQ80000C5382LBF	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False			
Disk 2	285148	Z0K0HCR90000C5393GJW	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False			
Disk 3	285148	Z0K0HF2P0000C5380LV8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False			
Disk 4	285148	Z0K0HEYQ0000C53812RN	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False			
Disk 5	285148	Z0K0HDTX0000C5390KU8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False			
Disk 6	285148	Z0K0HF5R0000C5380LV0	Operable	Online	Equipped	HDD	False			
Disk 7	285148	Z0K0GP4W0000C533116U	Operable	Online	Equipped	HDD	False			

General										
Inventory	Virtual Machines	Hybrid Display	Installed Firmware	SEL Logs	CIMC Sessions	VIF Paths	Power Control Monitor	Faults	Events	FSM
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBA	NICs	iSCSI vNICs	Storage	
Controller										
LUNs										
Disks										
+ - Filter Export Print										
Name	Size (MB)	Raid Type	Config State	Deploy Action	Operability	Presence	Bootable			
Storage Controller PCH 3										
Storage Controller SAS 1										
Virtual Drive 100gb	102400	RAID 1 Mirrored	Applied	No Action	Operable	Equipped	true			
Virtual Drive Data	102400	RAID 1 Mirrored	Applied	No Action	Operable	Equipped	false			