

Configurez les profils de mémoire pour les serveurs intégrés par série C avec UCSM

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[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 gestionnaire de Cisco UCS (Unified Computing System) (UCSM). Les profils de mémoire permettent à la flexibilité afin de définir 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 le numéro d'unité logique (LUN) et assigner le rôle à ces LUN.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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 est valide quand vous employez disk6-7 pour créer la baie redondante de disques

indépendants (RAID) 1 volume qui est utilisé pour découper des LUN. Vous pouvez également utiliser la configuration automatique de groupe de disque où le système sélectionne les disques, cette configuration manuelle d'utilisations d'exemple pour la démonstration au cas où vous voudriez assigner manuellement des disques suivant les indications de l'image.

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 que vous créez le **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: + 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

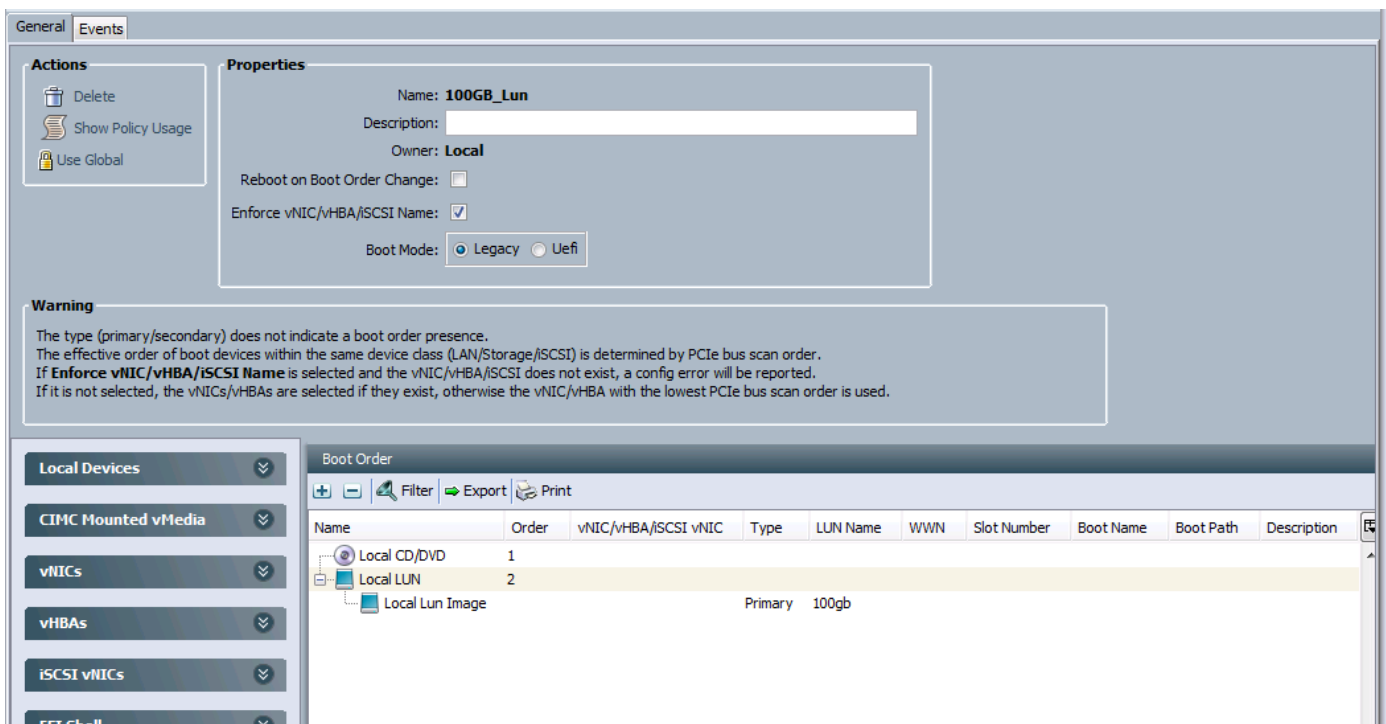
Controller Definitions

Filter | Export | Print

Name

Créez la stratégie de démarrage basée sur le démarrage LUN

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



Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Avant que vous appliquiez 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 que les disques insuffisants d'états se produit au moment de l'association de service profile. Ce par exemple Disk6-7 utilisé eux, ainsi 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

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Une fois que le service profile est appliqué avec succès, votre configuration devrait ressembler à ceci :

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	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**

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	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 | Health | Statistics | Temperatures | Power

Motherboard | CIMC | CPUs | GPUs | Memory | Adapters | HBAs | 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 | Health | Statistics | Temperatures | Power

Motherboard | CIMC | CPUs | GPUs | Memory | Adapters | HBAs | 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