

Configurer les profils de stockage pour les serveurs intégrés de la gamme C avec UCSM

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Créer une stratégie de groupe de disques](#)

[Créer un profil de stockage](#)

[Créer une stratégie de démarrage basée sur le LUN de démarrage](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer des profils de stockage pour les serveurs intégrés de la gamme C avec Cisco UCS (Unified Computing System) Manager (UCSM). Les profils de stockage permettent une certaine flexibilité afin de définir le nombre de disques de stockage, les rôles et l'utilisation de ces disques, ainsi que d'autres paramètres de stockage. En gros, vous pouvez découper un disque virtuel en différentes parties appelées Numéro d'unité logique (LUN) et attribuer un rôle à ces LUN.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

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

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration

Créer une stratégie de groupe de disques

Cet exemple est valide lorsque vous utilisez le disque6-7 pour créer un volume RAID 1 Redundant

Array of Independent Disks (RAID) 1 utilisé pour découper des LUN. Vous pouvez également utiliser la configuration automatique du groupe de disques, où le système sélectionne les disques. Cet exemple utilise la configuration manuelle à des fins de démonstration, au cas où vous souhaitez affecter manuellement des disques comme indiqué dans 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

Créer un profil de stockage

Après avoir créé un groupe de disques, créez un profil de stockage et dans le profil de stockage créez un LUN de démarrage et des LUN de données.

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. Le démarrage est désactivé car le profil de service n'est pas encore appliqué.
2. Le champ Définition du contrôleur reste vide. Il est utilisé uniquement avec le contrôleur PCH interne pour les disques durs SSD internes. La définition du contrôleur PCH permettait de configurer un RAID LUN unique sur deux disques durs SSD internes connectés au contrôleur PCH intégré.

General | Local LUNs | **Controller Definitions** | Faults

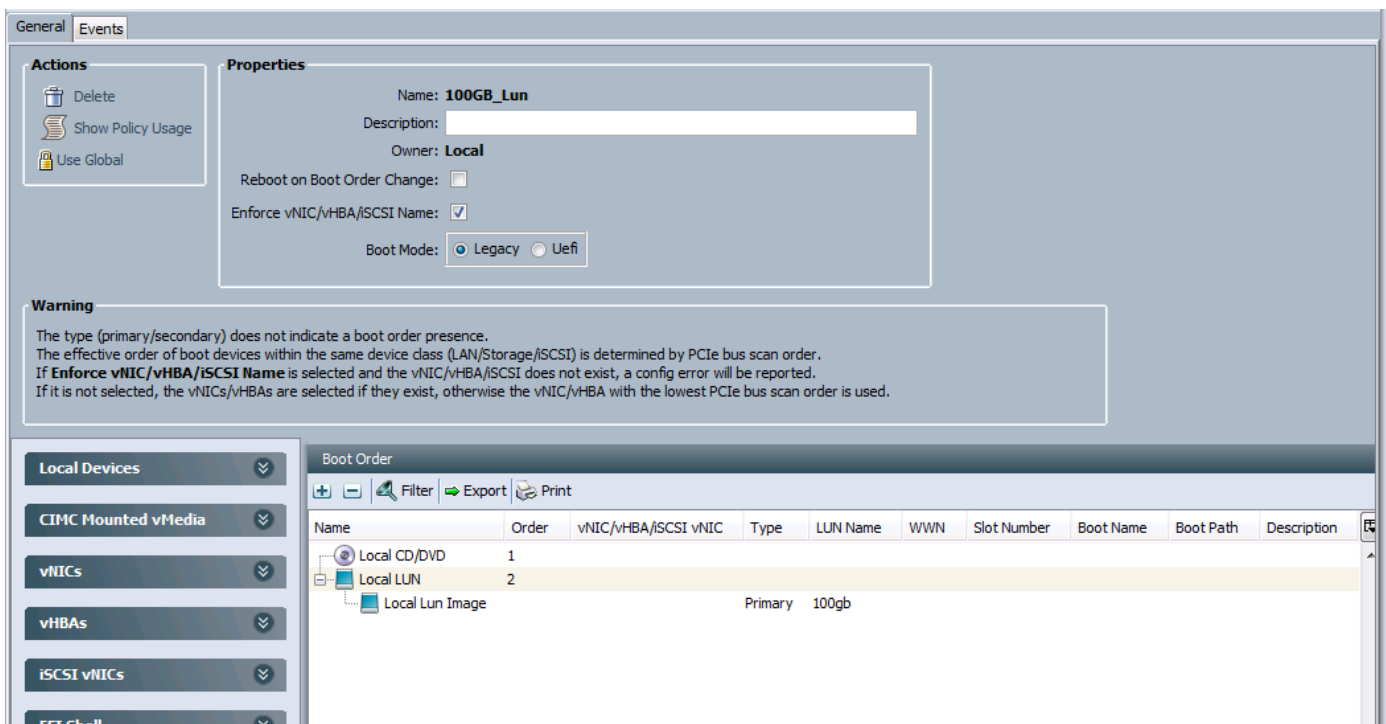
Controller Definitions

Filter | Export | Print

Name

Créer une stratégie de démarrage basée sur le LUN de démarrage

Cet exemple montre comment créer un LUN nommé 100gb qui est destiné à être un LUN de démarrage. Créez donc une stratégie de démarrage en conséquence et appliquez-la au profil de service.



Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Avant d'appliquer le profil de service au serveur, assurez-vous que les disques utilisés dans le groupe de disques sont à l'état Non configuré correct, sinon une erreur indiquant que les disques sont insuffisants se produit au moment de l'association du profil de service. Cet exemple a utilisé Disk6-7, de sorte qu'ils doivent être dans « Unconfigure Good », s'ils sont dans l'état « Online » ou « Jbod », puis cliquez avec le bouton droit sur ces disques et sélectionnez **Set Unconfigure Bad to Good**.

Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
Storage Controller PCH 3							
Storage Controller SAS 1							
Disk 1	285148	Z0K0HDQ80000C5382LBF	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 2	285148	Z0K0HCR90000C5393GJW	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 3	285148	Z0K0HF2P0000C5380LV8	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 4	285148	Z0K0HEYQ0000C53812RN	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 5	285148	Z0K0HDTX0000C5390KU8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False
Disk 6	285148	Z0K0HF5R0000C5380LV0	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False
Disk 7	285148	Z0K0GP4W0000C533116U	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False

Dépannage

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

Une fois le profil de service appliqué, votre configuration doit 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