

UCSM の C シリーズ統合されたサーバのための 設定 ストレージ プロファイル

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ディスク グループ ポリシーを作成して下さい](#)

[ストレージ プロファイルを作成して下さい](#)

[ブート LUN に基づいてブート ポリシーを作成して下さい](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

この資料に Cisco UCS (Unified Computing System) マネージャ (UCSM) で C シリーズ統合サーバのためのストレージ プロファイルを設定する方法を記述されています。ストレージ プロファイルはこれらのディスクのストレージ ディスクの数を、ロールおよび使用方法、および他のストレージ パラメータ定義するために柔軟性を提供します。基本的には、論理的装置番号 (LUNs) と呼ばれる異なる部分に仮想ドライブを開発し、それらにロールに LUNs を割り当てることができます。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

設定

ディスク グループ ポリシーを作成して下さい

この例は Redundant Array of Independent Disk (RAID) 1 音量を作成するのに LUNs を開発するのに使用する disk6-7 を使用するとき有効です。また、手動でイメージに示すようにディスク

を割り当てたいと思えばデモのためのマニュアル設定が意図する使用この例システムがディスクを選択する自動ディスクグループ設定を使用できます。

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

ストレージ プロファイルを作成して下さい

ディスクグループを作成した後、ストレージ プロファイルを作成すればストレージ プロファイルの中でブート LUN およびデータ LUN を作成して下さい。

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

ここに注意すべき A few things:

1. 起動可能サービス プロファイルとしてまだ適用されていませんディセーブルにされます。
2. コントローラ 定義 フィールドは空のままになります。それは内部 SSD のために内部 PCH コントローラによってだけ使用されます。PCH コントローラ 定義は内蔵 PCH コントローラに接続された 2 つの内部 SSD を渡る単一 LUN RAID を設定する能力を提供しました。

General Local LUNs Controller Definitions Faults

Controller Definitions

Filter Export Print

Name

ブート LUN に基づいてブート ポリシーを作成して下さい

この例はブート LUN であるように意図されている LUN によって指名された 100gb を作成しました。従ってブート ポリシーをそれに応じて作成し、プロファイルを保守するために適用して下さい。

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
- EFI Shell

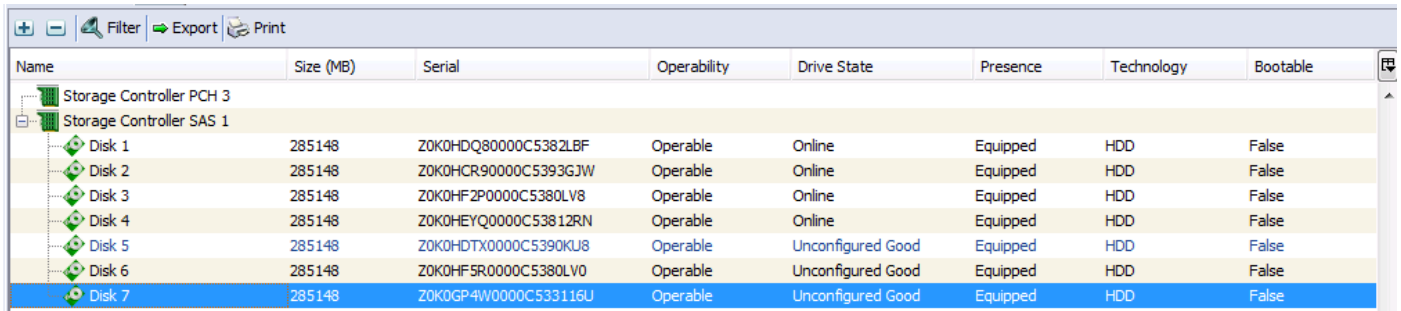
Boot Order

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					

確認

このセクションでは、設定が正常に機能していることを確認します。

サーバにサービスプロファイルを適用する前に、状態不十分なディスクがサービスプロファイルアソシエーションの時に発生することディスクグループで使用されるディスクが「未設定よい」状態にあるように、他のエラーして下さい。この例使用された Disk6-7 は「未設定よい」に、従って「オンライン」状態が「Jbod に」あり、これらのディスクを右クリックし、よいよに未設定悪い状態を『Set』を選択すればあるはずです。

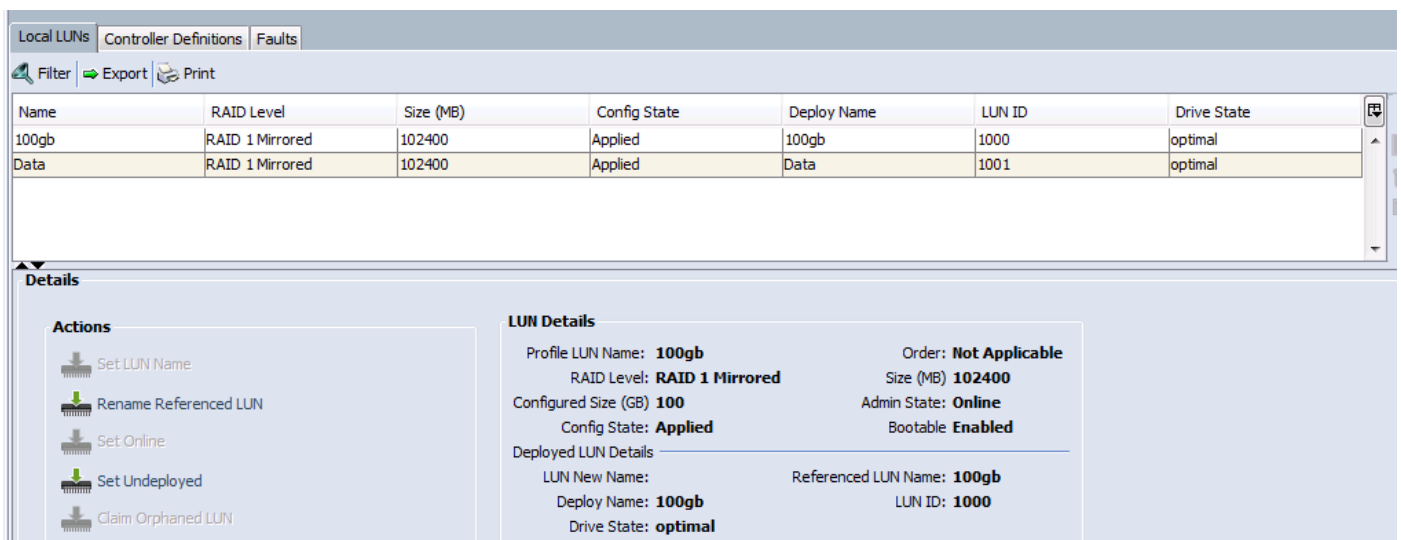


Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
Storage Controller PCH 3							
Storage Controller SAS 1							
Disk 1	285148	Z0K0HDQ80000C5382LBF	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 2	285148	Z0K0HCR90000C5393GJW	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 3	285148	Z0K0HF2P0000C5380LV8	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

トラブルシューティング

このセクションでは、設定のトラブルシューティングに役立つ情報を提供します。

サービスプロファイルが正常に適用されれば、設定はこのようになる必要があります:



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

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