

Konfigurieren von Speicherprofilen für integrierte Server der C-Serie mit UCSM

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Disk Group Policy erstellen](#)

[Speicherprofil erstellen](#)

[Boot-Richtlinie basierend auf Boot LUN erstellen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie Speicherprofile für integrierte Server der C-Serie mit Cisco UCS (Unified Computing System) Manager (UCSM) konfigurieren. Speicherprofile ermöglichen Flexibilität bei der Definition der Anzahl der Speicherlaufwerke, der Rollen und der Verwendung dieser Festplatten sowie anderer Speicherparameter. Grundsätzlich können Sie eine virtuelle Festplatte in verschiedene Bereiche aufteilen, die als Logical Unit Number (LUNs) bezeichnet werden, und diesen LUNs Rollen zuweisen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Disk Group Policy erstellen

Dieses Beispiel ist gültig, wenn Sie Festplatten 6-7 zum Erstellen eines Redundant Array of

Independent Disks (RAID) 1-Volumes verwenden, das zum Erstellen von LUNs verwendet wird. Sie können auch die Konfiguration der automatischen Datenträgergruppe verwenden, wenn das System die Festplatten auswählt. In diesem Beispiel wird die manuelle Konfiguration für Demonstrationszwecke verwendet, falls Sie die Festplatten manuell zuweisen möchten, wie im Bild gezeigt.

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

Speicherprofil erstellen

Nachdem Sie **Festplattengruppe** erstellt haben, erstellen Sie das **Speicherprofil**, und erstellen Sie **Boot LUN** und **Data LUN(s)**.

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
- Clone Referenced 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

Hier sind nur wenige Punkte zu beachten:

1. Bootfähig ist deaktiviert, da das Serviceprofil noch nicht angewendet wurde.
2. Das Feld "Controller-Definition" ist leer. Es wird nur mit einem internen PCH-Controller für interne SSDs verwendet. Die PCH Controller-Definition ermöglichte die Konfiguration eines einzelnen LUN-RAID über zwei interne SSDs, die mit dem integrierten PCH-Controller verbunden sind.

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

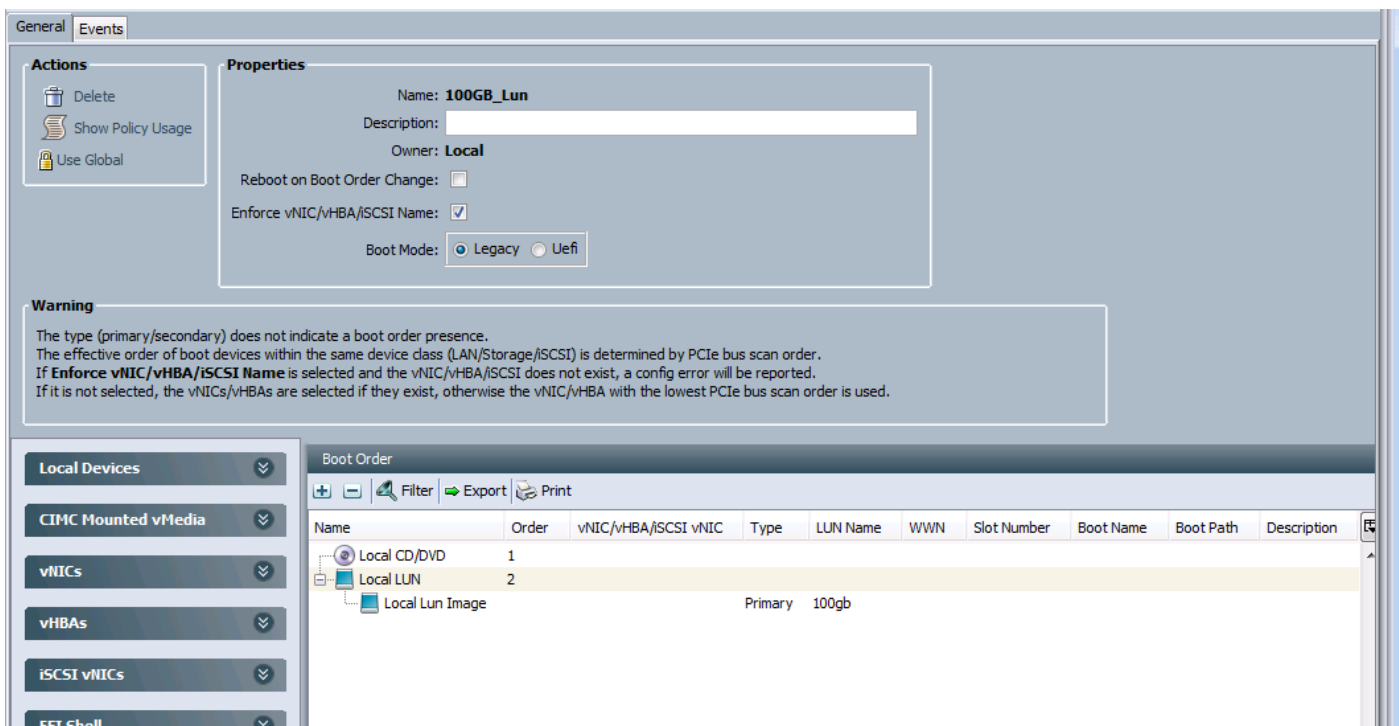
Controller Definitions

Filter | Export | Print

Name

Boot-Richtlinie basierend auf Boot LUN erstellen

In diesem Beispiel wurde LUN mit dem Namen 100gb erstellt, das als Boot LUN dienen soll. Erstellen Sie daher die Boot-Richtlinie entsprechend, und wenden Sie sie auf das Serviceprofil an.



Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Bevor Sie das Serviceprofil auf den Server anwenden, stellen Sie sicher, dass die in der Datenträgergruppe verwendeten Festplatten den Status "Nicht konfiguriert, gut" haben. Andernfalls tritt der Fehler auf, der besagt, dass die Datenträger zum Zeitpunkt der Serviceprofilzuordnung nicht ausreichend sind. In diesem Beispiel wurde Disk6-7 verwendet, sodass sie in "Unconfigured Good" (Nicht konfiguriertes Gut) sein sollten, wenn sie sich im "Online"-Zustand oder "Jbod" befinden, dann klicken Sie mit der rechten Maustaste auf diese Festplatten und wählen **Set Unconfigured Bad to Good (Unkonfiguriertes Schlecht auf Gut festlegen)** aus.

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

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Sobald das Serviceprofil erfolgreich angewendet wurde, sollte die Konfiguration wie folgt aussehen:

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