

Настройте профили ресурса хранения для интегрированных серверов серии C с UCSM

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Создайте политику группы дисков](#)

[Создайте профиль ресурса хранения](#)

[Создайте политику загрузки на основе загрузочного LUN](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить профили ресурса хранения для интегрированных серверов серии C с UCS Cisco (Система Унифицированных вычислений) Менеджер (UCSM). Профили ресурса хранения позволяют гибкость для определения количества дисков хранения, ролей и использования этих дисков и других параметров хранилища. В основном можно вырезать виртуальный диск в другие части под названием Номер логического устройства (LUN) и назначить роль на те LUN.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Создайте политику группы дисков

Данный пример допустим при использовании disk6-7 для создания Резервного набора независимых дисков (RAID) 1 громкость, которая используется для вырезания LUN. Можно также использовать Автоматическую Конфигурацию Группы дисков, где система выбирает диски, данный пример использует Настройку вручную в демонстрационных целях в случае, если вы хотите вручную назначить диски как показано в образе.

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

Создайте профиль ресурса хранения

После того, как вы создадите Группу дисков, создайте Профиль ресурса хранения, и в Профиле ресурса хранения создают Загрузочный LUN и LUN Данных.

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

Несколько вещей для замечания здесь:

1. Загрузочный отключен, поскольку Профиль сервиса еще не применен.
2. Поле Controller Definition оставляют пустым. Это только используется с внутренним контроллером PCH для внутреннего SSDs. Определение Контроллера PCH предоставило способность настроить одиночный RAID LUN через два внутренних SSDs, связанные со встроенным контроллером PCH.

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

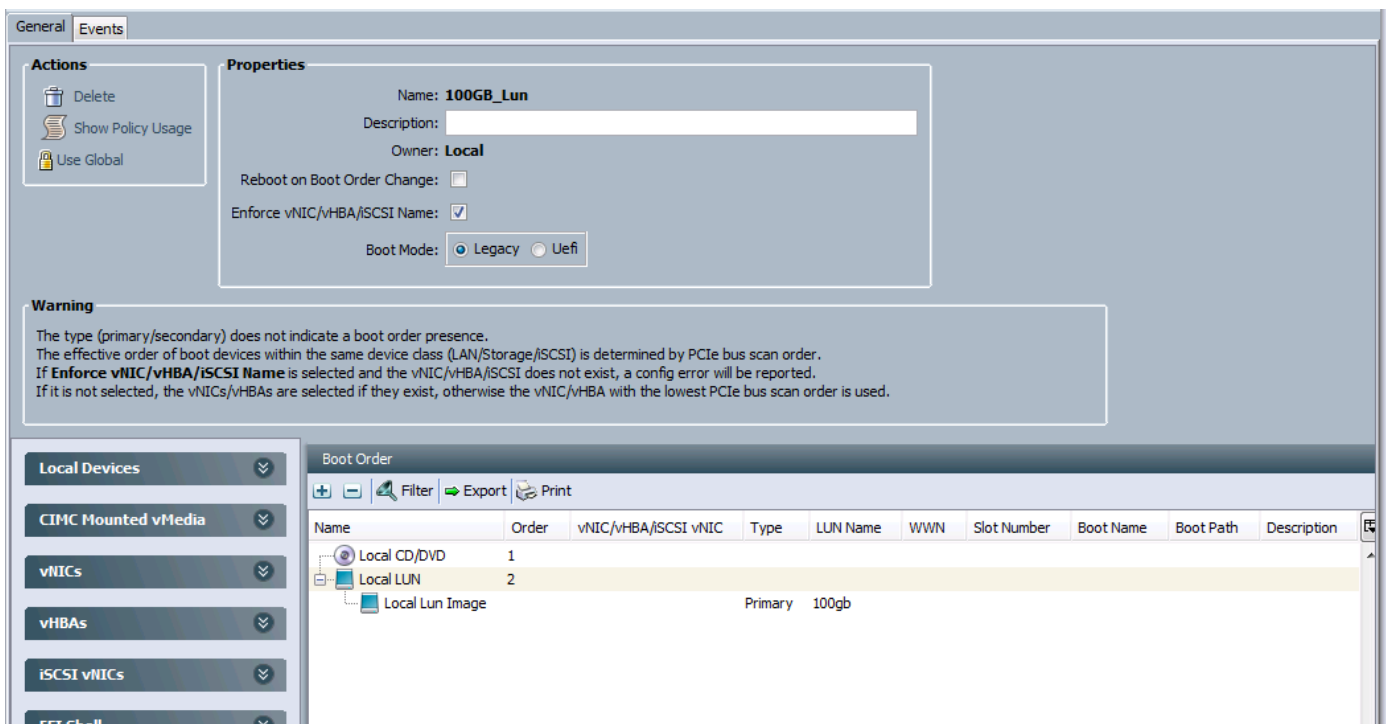
Controller Definitions

Filter | Export | Print

Name

Создайте политику загрузки на основе загрузочного LUN

Данный пример создал LUN, названный 100 ГБ, который предназначен, чтобы быть Загрузочным LUN. Поэтому создайте политику загрузки соответственно и примените к Профилю сервиса.



Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Прежде чем вы примените Профиль сервиса к серверу, гарантируете, что диски, используемые в Группе дисков, находятся в "Ненастроенном Хорошее" состоянии, еще ошибка, которая сообщает, недостаточные диски происходит во время ассоциации профиля сервиса. Данный пример использовал Disk6-7, таким образом, они должны быть в "Ненастроенном, Хорошем", если они находятся в "Онлайновом" состоянии или "Jbod", затем щелкните правой кнопкой по этим дискам и выберите **Set Unconfigured 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	Z0K0HCR90000C5393GJV	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	Z0K0HDX0000C5390KJ8	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

Устранение неполадок

Этот раздел обеспечивает информацию, которую вы можете использовать для того, чтобы устранить неисправность в вашей конфигурации.

Как только Профиль сервиса применен успешно, ваша конфигурация должна быть похожей на это:

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