

# Configurar los perfiles del almacenamiento para las series C integró los servidores con el Cisco UCS Manager

## Contenido

[Introducción](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Cree la directiva del grupo del disco](#)

[Cree el perfil del almacenamiento](#)

[Cree la directiva del inicio basada en el inicio LUN](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar los perfiles del almacenamiento para los servidores integrados serie C con el Cisco UCS Manager. Los perfiles del almacenamiento permiten la flexibilidad en la definición del número de discos del almacenamiento, los papeles y uso de estos discos, y otros parámetros del almacenamiento. Usted puede tallar básicamente una unidad virtual en diversas porciones llamadas los LUN y asignar el papel a esos LUN.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Configurar

### Cree la directiva del grupo del disco

Este ejemplo está utilizando disk6-7 para crear el RAID 1 volumen que sea utilizado para tallar los LUN. Usted puede también utilizar la configuración de grupo automática del disco donde el sistema selecciona los discos, este ejemplo está utilizando los config manuales para los propósitos de la versión parcial de programa en caso de que usted quiera asignar manualmente los discos

**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

## Cree el perfil del almacenamiento

Después de crear el grupo del disco cree el perfil del almacenamiento y dentro del perfil del almacenamiento cree el inicio LUN y los datos 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: **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

Pocas cosas a observar aquí

1. Bootable se inhabilita como perfil del servicio no se aplica todavía
2. El campo de definición del regulador se deja vacío. Se utiliza SOLAMENTE con el regulador interno PCH para SSDs interno. La definición del regulador PCH proporcionó a la capacidad de configurar un solo LUN RAID a través de dos SSDs interno conectado con el regulador a bordo PCH

General Local LUNs Controller Definitions Faults

**Controller Definitions**

Filter Export Print

Name

## Cree la directiva del inicio basada en el inicio LUN

El ejemplo antedicho creó 100gb nombrado lun que se piensa para ser un lun del inicio. Cree tan la directiva del inicio por consiguiente y aplíquese para mantener el perfil

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**

Filter Export Print

Name	Order	vNIC/vHBA/iSCSI	Type	LUN Name	WWN	Slot Number	Boot Name	Boot Path	Description
Local CD/DVD	1								
Local LUN	2		Primary	100gb					
Local Lun Image									

## Verificación

Antes de aplicar el perfil del servicio al servidor, asegúrese que los discos usados en el grupo del disco están en el buen estado del “unconfigured, error otro que expone los discos escasos ocurrirá durante la asociación del perfil del servicio. Este Disk6-7 usado ejemplo así que ellos deben estar en el “unconfigured bueno”, si están en el estado “en línea” o “Jbod”, después hacen clic con el botón derecho del ratón en estos discos y seleccionan el 'unconfigured fijado malo al bueno

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

## Troubleshooting

Una vez que el perfil del servicio se aplica con éxito, los config deben parecer algo abajo

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**

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	HBA's	NICs	iSCSI vNICs	Storage						
Controller	LUNs	Disks													
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	HBA's	NICs	iSCSI vNICs	Storage						
Controller	LUNs	Disks													
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								