

# Configuración de perfiles de almacenamiento para servidores integrados de la serie C con UCSM

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Crear política de grupo de discos](#)

[Crear perfil de almacenamiento](#)

[Creación de una Política de Inicio Basada en el LUN de Inicio](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe cómo configurar perfiles de almacenamiento para servidores integrados de la serie C con Cisco UCS (Unified Computing System) Manager (UCSM). Los perfiles de almacenamiento permiten flexibilidad para definir el número de discos de almacenamiento, las funciones y el uso de estos discos, y otros parámetros de almacenamiento. Básicamente, puede dividir una unidad virtual en diferentes partes llamadas Número de unidad lógica (LUNs) y asignar un rol a esos LUNs.

## Prerequisites

### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

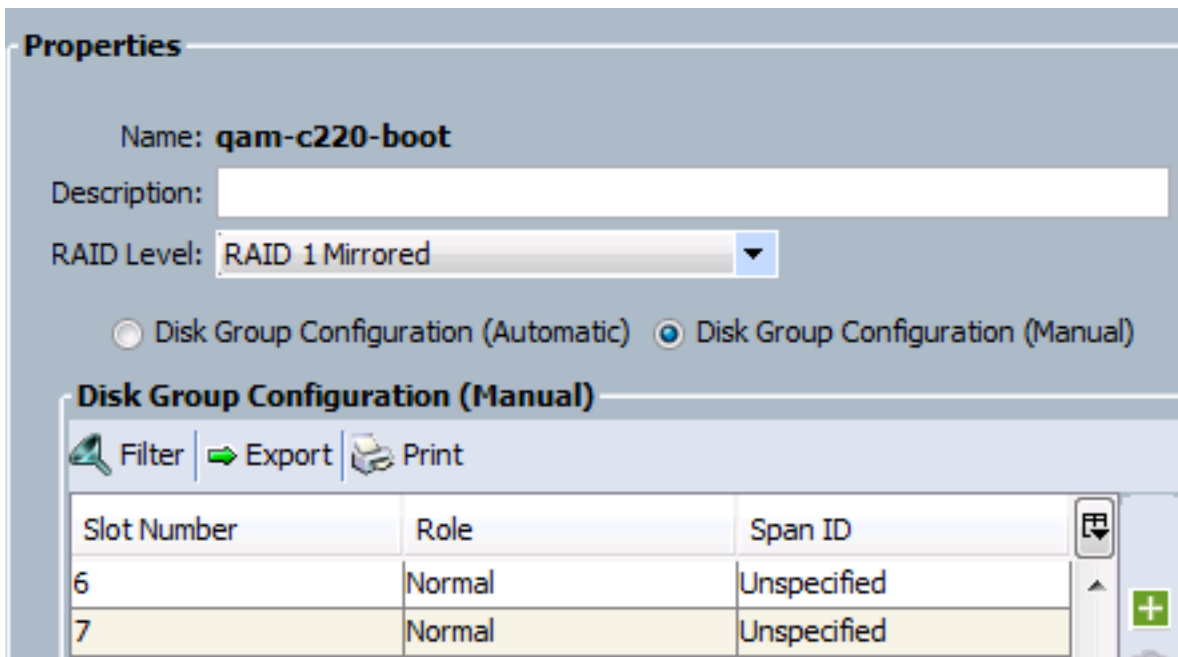
Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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.

## Configurar

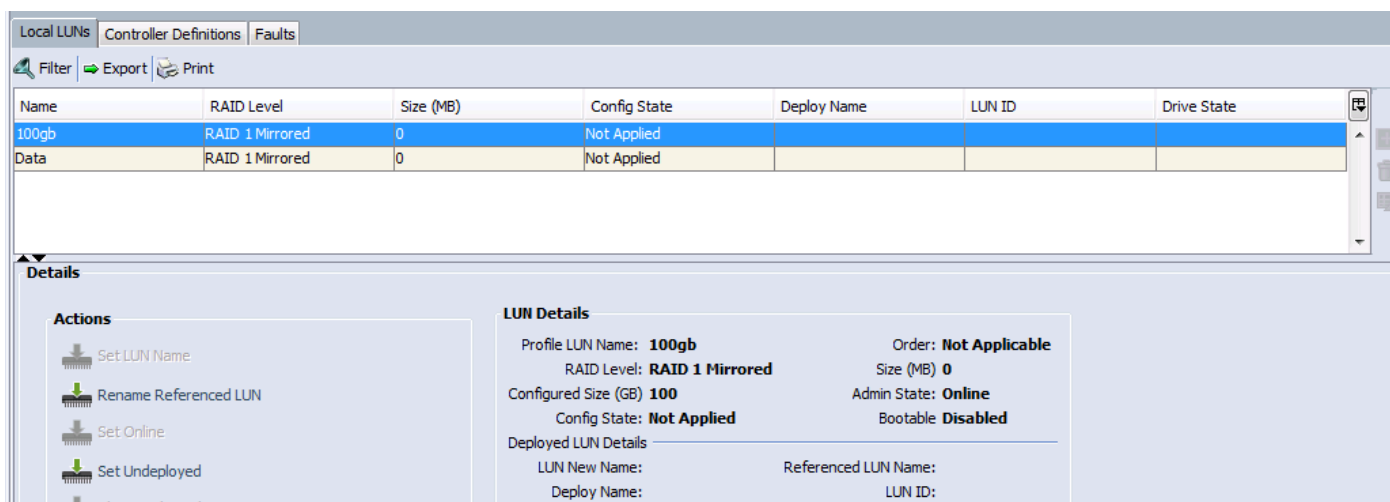
### Crear política de grupo de discos

Este ejemplo es válido cuando utiliza disk6-7 para crear un volumen de matriz redundante de discos independientes (RAID) 1 que se utiliza para extraer LUNs. También puede utilizar la configuración automática del grupo de discos, donde el sistema selecciona los discos, en este ejemplo se utiliza la configuración manual para fines de demostración en caso de que desee asignar manualmente discos como se muestra en la imagen.



## Crear perfil de almacenamiento

Después de crear **Disk Group**, cree **Storage Profile** y dentro de Storage Profile cree **Boot LUN** y **Data LUNs**.



**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

Pocas cosas a tener en cuenta aquí:

1. La función de arranque está deshabilitada porque el perfil de servicio todavía no se ha aplicado.
2. El campo Definición del controlador se deja vacío. Sólo se utiliza con el controlador PCH interno para las SSD internas. La definición del controlador PCH proporcionó la capacidad de configurar un único LUN RAID a través de dos SSD internos conectados al controlador PCH incorporado.

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

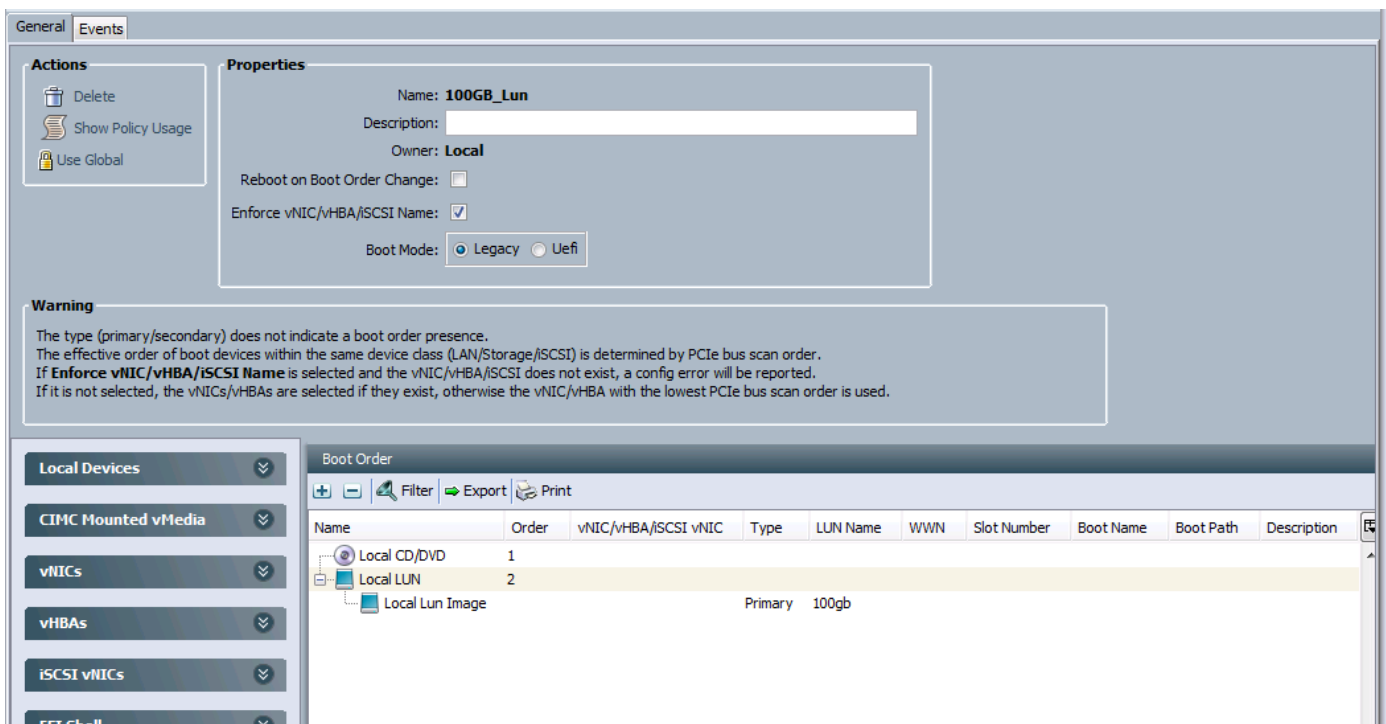
**Controller Definitions**

Filter | Export | Print

Name

## Creación de una Política de Inicio Basada en el LUN de Inicio

Este ejemplo creó un LUN denominado 100gb que está diseñado para ser un LUN de inicio. Así que cree la política de inicio en consecuencia y aplique al perfil de servicio.



## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Antes de aplicar el perfil de servicio al servidor, asegúrese de que los discos utilizados en el grupo de discos estén en estado "No configurado correctamente"; de lo contrario, se producirá un error que indica que los discos son insuficientes en el momento de la asociación del perfil de servicio. En este ejemplo se utilizó Disk6-7, por lo que deben estar en "Unconfigured Good" (Correcto no configurado), si están en estado "Online" o "Jbod", haga clic con el botón derecho del ratón en estos discos y seleccione **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	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

## Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

Una vez que el perfil de servicio se haya aplicado correctamente, su configuración debería tener el siguiente aspecto:

Local LUNs						
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						
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

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

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