

# Probleemoplossing voor UCS Central Globalization Blocker Issue en verweesde LUN's vanwege opslagprofiel

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem: Opslagprofiel veroorzaakt een UCS Central-blokkering, wanneer de blokkering is bevestigd, worden LUN's verweesd](#)

[Oplossing](#)

[Het opslagprofiel verwijderen en de verweesde LUN's in UCS Central claimen](#)

[Scenario 1: Probleem met Globalization Blocker wanneer een opslagprofiel is aangesloten op het serviceprofiel](#)

[Procedure voor scenario 1](#)

[Scenario 2: Beweren dat LUN's wees zijn geworden in UCS Central na een succesvolle globalisatie van serviceprofielen](#)

[Procedure voor scenario 2](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft twee scenario's die zouden kunnen voorkomen wanneer u een serviceprofiel in Cisco Unified Computing System (UCS) Central globaliseert. De twee problemen die u kunt zien, zijn een globalizationblokkerkwestie als gevolg van een gekoppeld opslagprofiel en verweesde logische eenheidnummers (LUN's). In dit document worden de redenen uiteengezet waarom deze problemen aan het licht kunnen komen en hoe deze kunnen worden opgelost.

## Voorwaarden

### Vereisten

In dit document wordt ervan uitgegaan dat u kennis van deze onderwerpen hebt:

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Cisco UCS Central-software
- Cisco UCS B-Series- en C-Series-servers

### Gebruikte componenten

- UCS 6454 fabric interconnect (FI)

- UCS M versie 4.1(1c)
- Cisco UCS Central versie 2.0(1m)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

- Ieder probleem dat niet kan worden opgelost via de globaliseringsoperatie van Cisco UCS Centrals, wordt als een blokker beschouwd. Deze blokkers moeten allemaal worden opgelost in het Cisco UCS-domein of Cisco UCS Central voordat de globalisering kan worden voltooid.
- Cisco UCS Central ondersteunt opslagprofielen in het algemeen. Hiermee is echter geen aggregatie van opslagprofielen mogelijk. Opslagprofielen en hun beleid moeten in Cisco UCS Central worden gemaakt om te worden gebruikt met serviceprofielen die geglobaliseerd zijn.
- Een opslagprofiel kan worden geconfigureerd met specifiek beleid dat het fysieke schijfgebruik bepaalt. Opslagprofielen worden vervolgens gekoppeld aan een serviceprofiel voor automatische LUN-creatie en -implementatie.
- Een verweerde LUN wordt toegepast wanneer het serviceprofiel met het virtuele station is verwijderd of wanneer het serviceprofiel niet langer aan een opslagprofiel is gekoppeld. De LUN-gegevens blijven bewaard, maar er moet worden beweerd dat ze bruikbaar zijn.
- De knoppenbalk in Cisco UCS Central bevindt zich links van de grafische gebruikersinterface (GUI) en heeft snel toegang tot pictogrammen zoals profielen, beleid, globaliseringstaken, enzovoort.

## Probleem: Opslagprofiel veroorzaakt een UCS Central-blokkering, wanneer de blokkering is bevestigd, worden LUN's verweerd

Cisco UCS Central ontmoet een blokker en zal een evaluatie mislukken op elk moment dat het serviceprofiel dat wordt gebruikt voor globalisering een gekoppeld opslagprofiel heeft. Als het opslagprofiel ook LUN's bevat, worden deze verweerd wanneer het opslagprofiel wordt verwijderd om de blokker te verwijderen. De LUN's blijven wees in gedeelde opslag met hun inhoud behouden totdat ze worden hersteld in Cisco UCS Central.

## Oplossing

### Het opslagprofiel verwijderen en de verweerde LUN's in UCS Central claimen

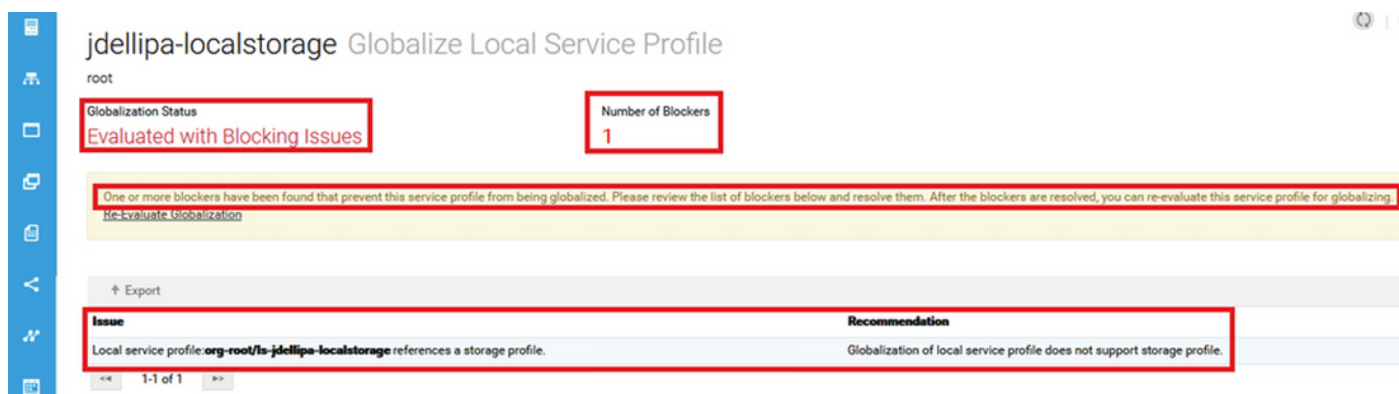
Verwijdering van het opslagprofiel uit het serviceprofiel in UCSM maakt deze specifieke blokker leeg, zoals beschreven in scenario 1. Als het opslagprofiel ook LUN's bevatte, kunnen deze worden hersteld door de juiste configuratie en het juiste beleid te maken in Cisco UCS Central, zoals beschreven in scenario 2.

### Scenario 1: Probleem met Globalization Blocker wanneer een opslagprofiel is aangesloten op het serviceprofiel

**Fix:** Start Cisco UCS M en verwijder het opslagprofiel uit het serviceprofiel dat niet heeft ge-globaliseerd en evalueer vervolgens de globalisering in UCS Central.

**Uitleg:** Als een poging wordt gedaan om een lokaal serviceprofiel met een gekoppeld opslagprofiel te globaliseren, mislukt de evaluatie als gevolg van een probleem met de blokker. De blokker is een opslagprofiel dat aan het serviceprofiel in UCSM is gekoppeld. Er is sprake van globalisering in Cisco UCS Central.

Een globalisatietask in Cisco UCS Central komt blokkers tegen wanneer wordt geprobeerd een serviceprofiel met een opslagprofiel te globaliseren dat aan dit profiel is gekoppeld, zoals in deze afbeelding.



jdellipa-localstorage Globalize Local Service Profile

root

Globalization Status: Evaluated with Blocking Issues

Number of Blockers: 1

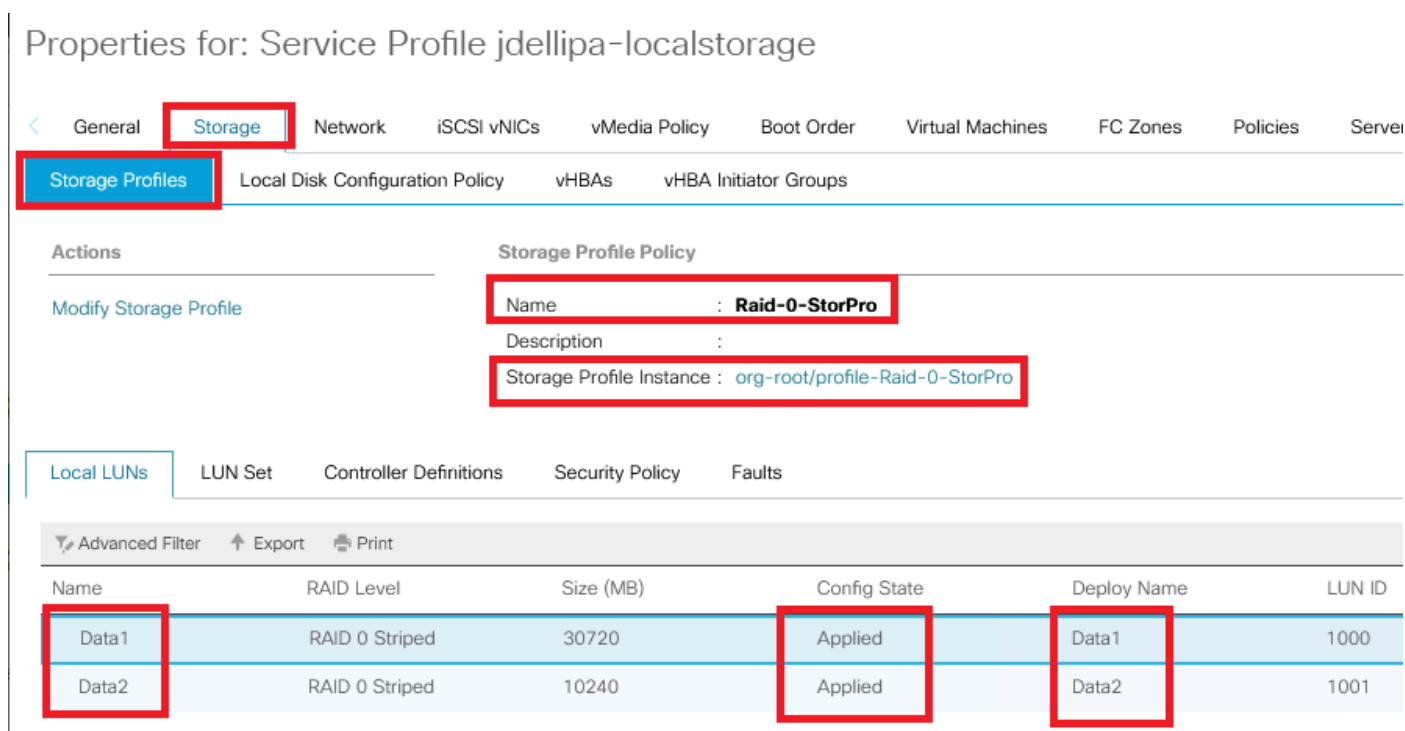
One or more blockers have been found that prevent this service profile from being globalized. Please review the list of blockers below and resolve them. After the blockers are resolved, you can re-evaluate this service profile for globalizing.

Issue: Local service profile org-root/ls-jdellipa-localstorage references a storage profile.

Recommendation: Globalization of local service profile does not support storage profile.

## Procedure voor scenario 1

Stap 1. Start UCS Manager en klik op **Servers**. Zoek en klik op het serviceprofiel dat wordt gebruikt voor de globalisering. Navigeer naar **Storage > Storage Profiles** zoals in deze afbeelding.



Properties for: Service Profile jdellipa-localstorage

General Storage Network iSCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server

Storage Profiles Local Disk Configuration Policy vHBAs vHBA Initiator Groups

Actions: Modify Storage Profile

Storage Profile Policy

Name: Raid-0-StorPro

Description:

Storage Profile Instance: org-root/profile-Raid-0-StorPro

Local LUNs LUN Set Controller Definitions Security Policy Faults

Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID
Data1	RAID 0 Striped	30720	Applied	Data1	1000
Data2	RAID 0 Striped	10240	Applied	Data2	1001

Stap 2. Navigeer naar **Storage Profile > Storage Profile Policy** en klik op het vervolgkeuzemenu **Storage Profile** en selecteer **No Storage Profile** en klik op **OK**.

Properties for: Service Profile jdellipa-localstorage

Modify Storage Profile

Specific Storage Profile: **Storage Profile Policy**

Storage Profile: **Raid-0-StorPro**

Select Storage Profile to use

- No Storage Profile
- RAID1-Boot
- Raid-0-StorPro
- LUN-TESTING

Local LUNs

Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Action	Operability
Data1	RAID 0 Striped	30720	Orphaned	No Action	Operable
Data2	RAID 0 Striped	10240	Orphaned	No Action	Operable

OK

**Opmerking:** Alle eerder gebruikte LUNs Configuration State is nu Orphaned, in plaats van Applied en Online.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3

General **Inventory** Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics

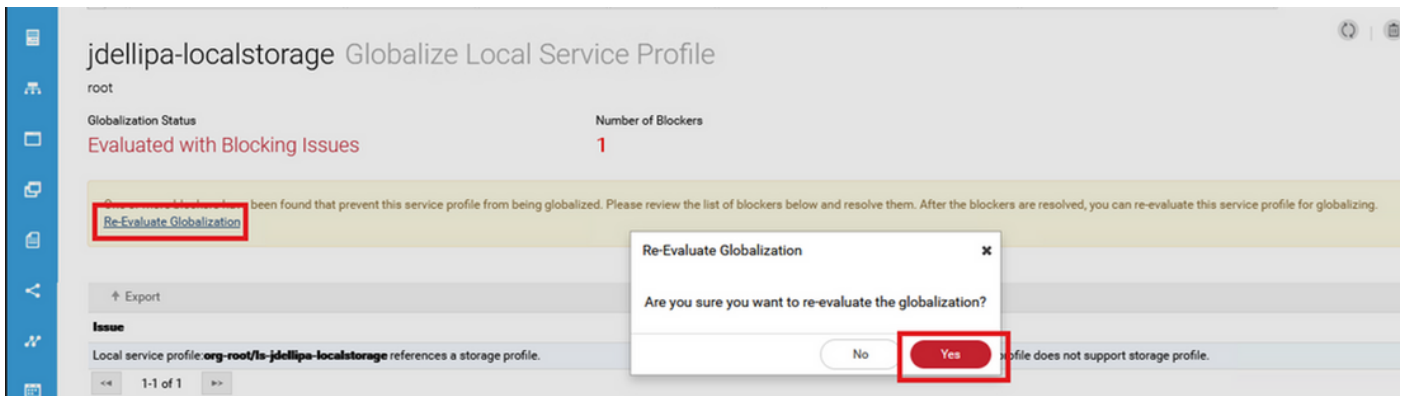
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs iSCSI vNICs Security **Storage** Persistence

Controller **LUNs** Disks

Name	Size (MB)	Raid Type	Config State	Deploy Action	Operability
Storage Controller ...					
Virtual Drive Data1	30720	RAID 0 Striped	Orphaned	No Action	Operable
Virtual Drive Data2	10240	RAID 0 Striped	Orphaned	No Action	Operable

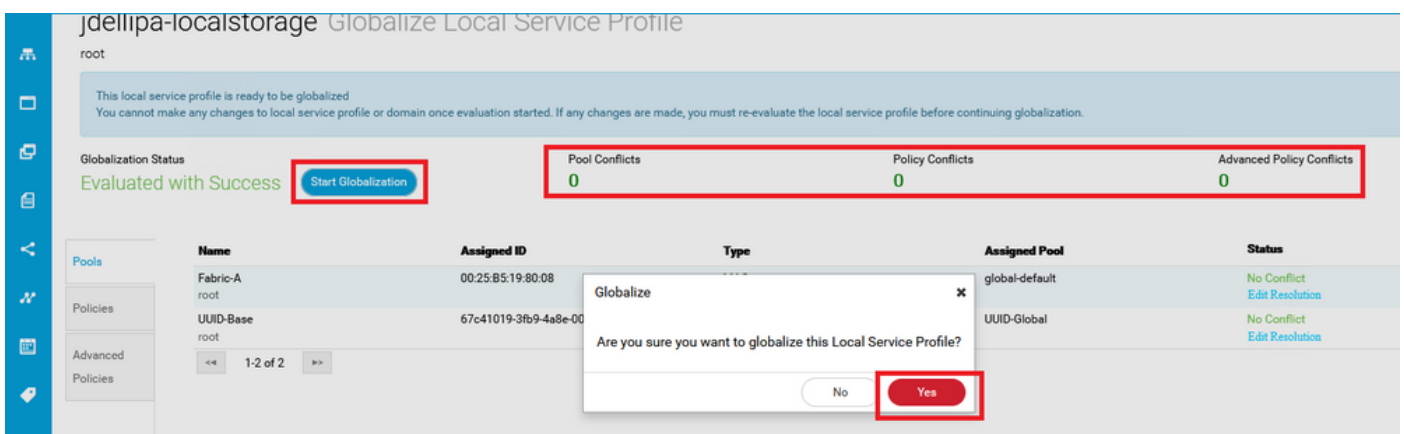
Stap 3. Start Cisco UCS Central en klik vanuit de knoppenbalk op **Globalization Tasks**. Dubbelklik op de juiste globaliseringstaaknaam en klik op **Globalisering opnieuw evalueren > Ja**.

**Opmerking:** Als het opslagprofiel de enige blokker was, is de evaluatie geslaagd. Als er naast het opslagprofiel nog andere blokkers zijn, moeten deze voor een succesvolle evaluatie worden opgelost.



Stap 4. Selecteer **Start Globalization** in Cisco UCS Central en klik op **Ja** zoals in deze afbeelding.

**Opmerking:** Als er een pool, beleid of geavanceerde beleidsconflicten zijn, moeten deze worden opgelost voordat u de globalisering start.

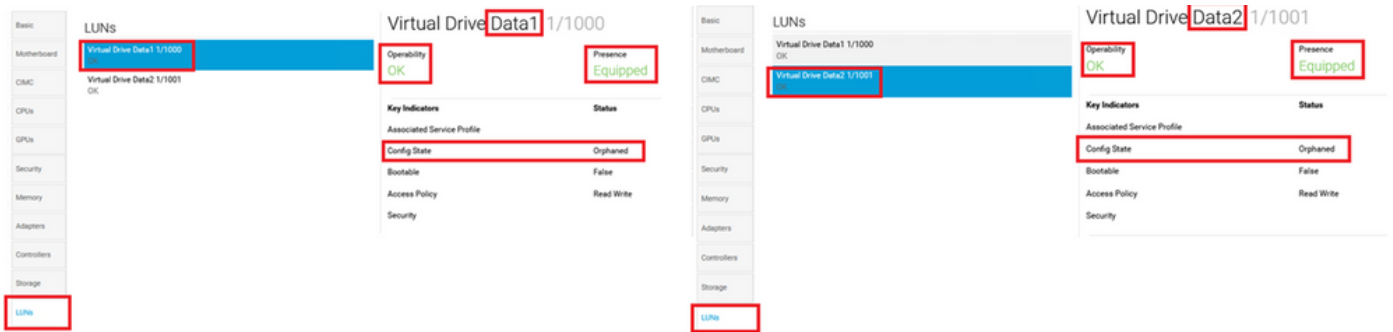


## Scenario 2: Beweren dat LUN's wees zijn geworden in UCS Central na een succesvolle globalisatie van serviceprofielen

**Fix:** Maak een opslagprofiel en lokale LUN's in Cisco UCS Central en koppel het opslagprofiel aan het serviceprofiel. Creëer en eis elke LUN individueel, en stem de originele LUN namen van UCSM met de nieuw gecreëerde claim LUN namen in UCS Central aan.

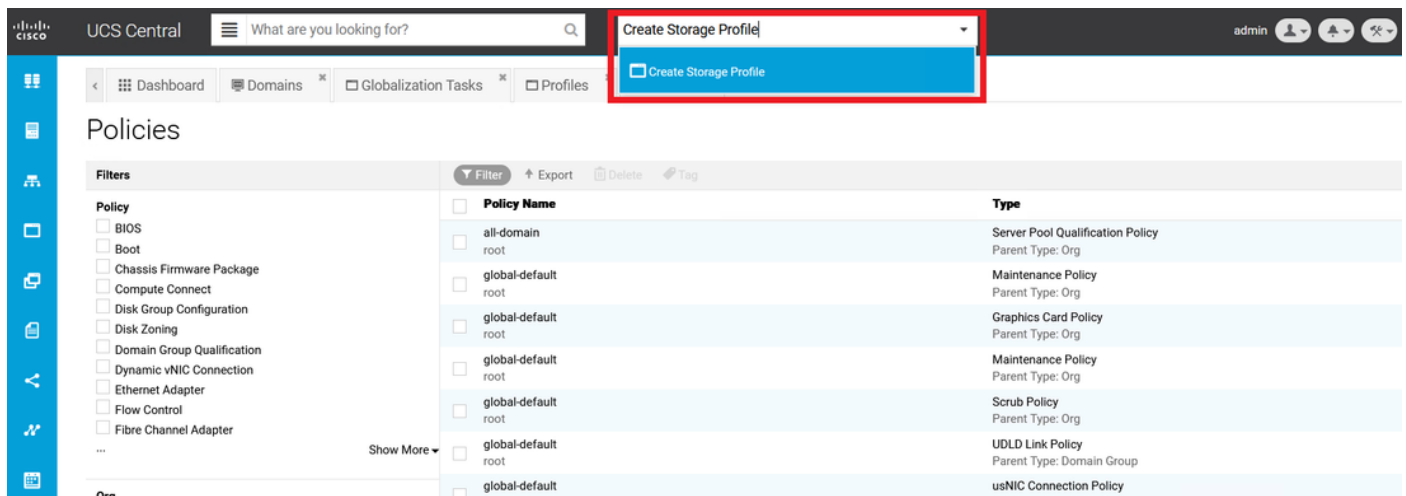
**Uitleg:** Als een opslagprofiel wordt verwijderd of verwijderd uit het serviceprofiel, worden LUN's verweesd. Als een opslagprofiel met LUN's is gekoppeld aan een serviceprofiel dat wordt gebruikt voor globalisatie, kunt u wees-LUN's tegenkomen. Dit gebeurt omdat het opslagprofiel uit het serviceprofiel in UCSM moet worden verwijderd voor een succesvolle evaluatie en globalisering in UCS Central.

De configuratiestatus van een LUN's vanaf de server(s) in UCS Central waarvan het serviceprofiel is glocaliseerd, is nu verweesd. Deze server had eerder LUN's gemaakt in UCSM, en toont nu verweesd, zoals in deze afbeelding.



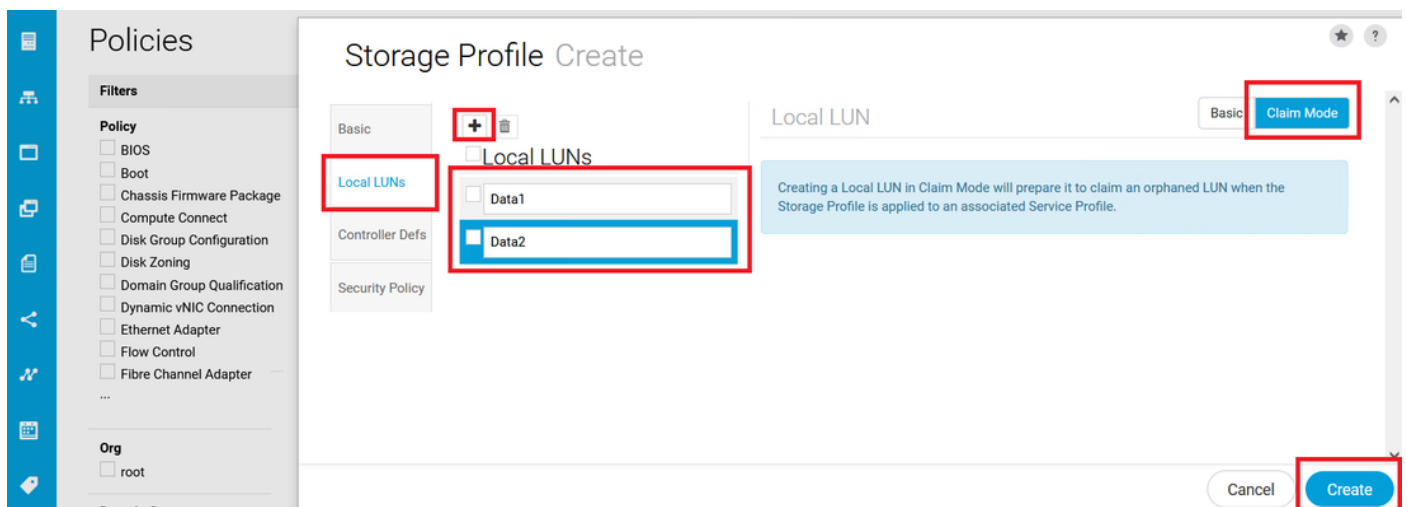
## Procedure voor scenario 2

Stap 1. Start Cisco UCS Central, klik op de **actiebalk**, type **Opslagprofiel maken** en druk op **ENTER**.



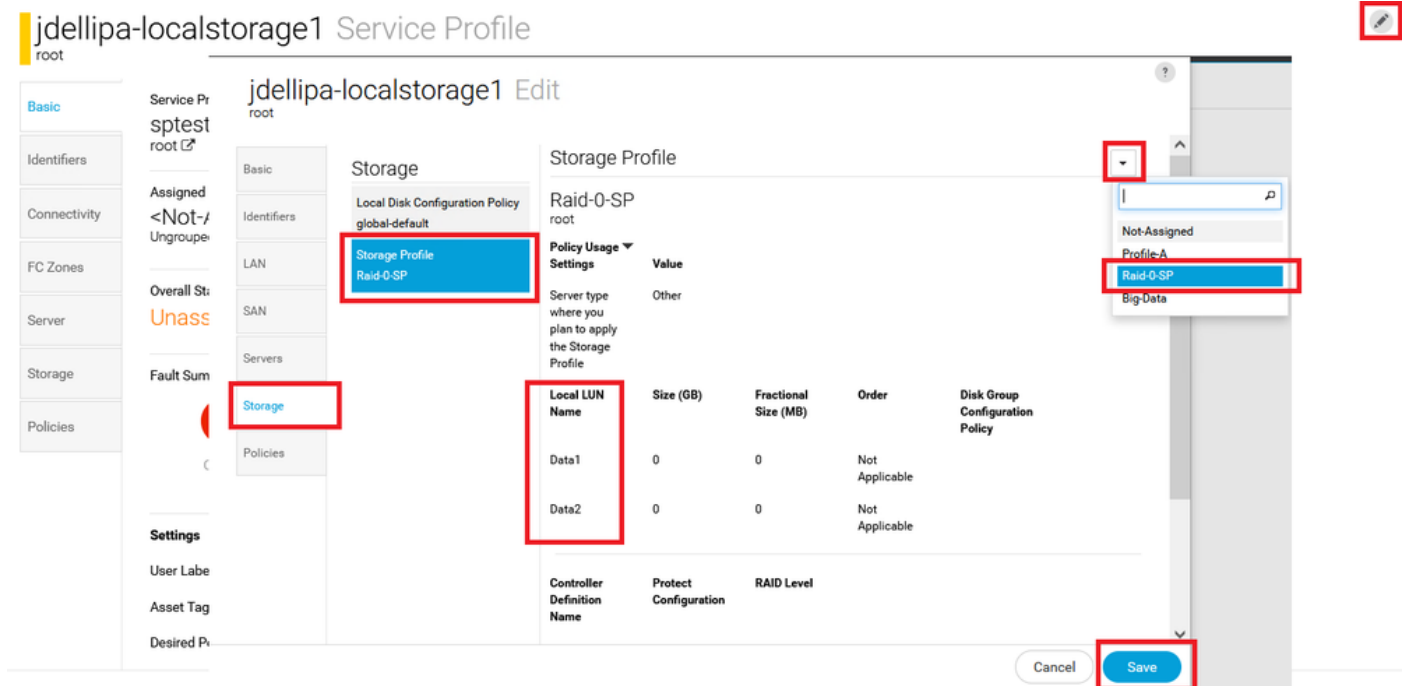
Stap 2. Navigeer naar **lokale LUN's > Add** (Add is de plusknop in de buurt van Local LUN's). Typ de oorspronkelijke LUN-naam of -namen en klik op **Claim Mode > Creëer** zoals in de afbeelding.

**Opmerking:** Voeg een nieuwe lokale LUN toe met claimmodus voor elke LUN die wees is geworden. Het wordt aanbevolen de oorspronkelijke LUN-namen van UCSM te matchen in ons Cisco UCS Central-opslagprofiel.

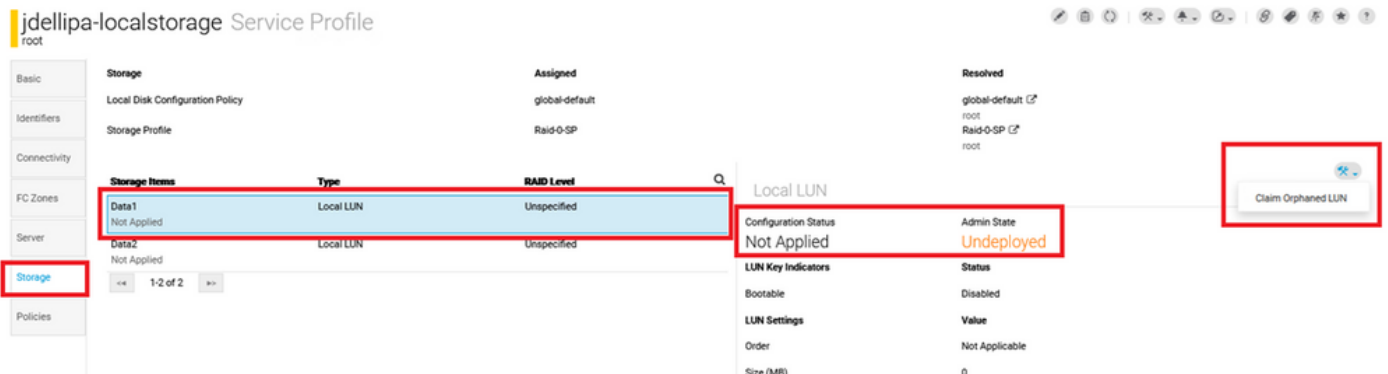


Stap 3. Selecteer **Profielen** in de knoppenbalk, zoek en dubbelklik op het juiste serviceprofiel en klik rechtsboven op **Bewerken** (pictogram potlood). Navigeer naar **Storage > Storage Profile** en

klik op de vervolgkeuzelijst bewerken, kies de juiste naam van het opslagprofiel en klik op **Save**.



Stap 4. Selecteer **Profielen** in de knoppenbalk, zoek en dubbelklik op het juiste serviceprofiel. Navigeer naar **Storage** en klik op de lokale LUN onder **Storage Items**. Klik op het pictogram **Systeemtools > Ophanged LUN claimen** zoals in deze afbeelding.



Stap 4.1. Selecteer het vakje **LUN** dat overeenkomt met de naam waarvoor de claim LUN is ingesteld en klik op **Claim Orphaned LUN** zoals in deze afbeelding.

# jdellipa-localstorage Claim Orphaned LUN

root/jdellipa-localstorage/1011

Do not select an Orphaned LUN with Deploy Action set to Delete.

LUN	ID	Size (MB)	RAID Type	Deploy Action	Configuration Status
<input type="checkbox"/> Data2	1001	10240	Stripe	No-Action	Orphaned
<input checked="" type="checkbox"/> Data1	1000	30720	Stripe	No-Action	Orphaned

Cancel

Claim Orphaned LUN

Stap 5. Selecteer **Profielen** in de knoppenbalk, zoek en dubbelklik op het juiste serviceprofiel. Navigeer naar **Storage** en bevestig dat alle LUN's onder **Storage Items** nu online en toegepast worden.

## jdellipa-localstorage Service Profile

root

Basic	<b>Storage</b>	<b>Assigned</b>	<b>Resolved</b>
Identifiers	Local Disk Configuration Policy	global-default	global-default ↗ root
Connectivity	Storage Profile	Raid-0-SP	Raid-0-SP ↗ root
FC Zones	<b>Storage Items</b>	<b>Type</b>	<b>RAID Level</b>
Server	Data1 Applied	Local LUN	Stripe
<b>Storage</b>	Data2 Applied	Local LUN	Stripe
Policies			

1-2 of 2

Data1 Local LUN	Configuration Status Applied	Admin State Online
LUN Key Indicators		Status
Bootable		Disabled
LUN Settings		Value

## Gerelateerde informatie

- [Cisco UCS Central-startgids](#)
- [Cisco UCS Central Server Management Guide](#)
- [Cisco UCS Central Storage Management Guide](#)
- [Releaseopmerkingen voor Cisco UCS Central, release 2.0](#)
- Cisco bug-id [CSCvu87668](#) - Globalisatie van een lokaal serviceprofiel (LSP) kan mislukken ondanks dat er geen opslagprofiel aan het serviceprofiel is gekoppeld.
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)