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

- leder 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 verweesde 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 Centralblokkering, wanneer de blokkering is bevestigd, worden LUN's verweesd

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 verweesd 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 verweesde 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 geglobaliseerd 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 globalisatietaak 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	Q
ж.	root	
	Globalization Status Number of Blockers Evaluated with Blocking Issues 1	
ø	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 g	lobalizing.
	He-Evaluate Globalization	
<	↑ Export	
	Issue Recommendation	
	Local service profile org-root/Is-jdellipa-localstorage references a storage profile. Globalization of local service profile does not support storage profile.	
	4 10 FL P>	

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 Vi	rtual Machines	FC Zone	s Policies	Serve		
Storage Profiles Local Disk Configuration Policy vHBAs vHBA Initiator Groups										
Actions	Storage I	Profile Policy								
Modify Storage Profile	Name	:	Raid-0-	StorPro						
	Descripti	Description :								
	Storage	Profile Instance :	org-root	/profile-Raid	-0-StorPro					
Local LUNs LUN Set Control	er Definitions See	curity Policy	Faults							
🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🖷 Prin	t									
Name RAID Lev	el Si:	ze (MB)		Config State		Deploy Nam	ie	LUN ID		
Data1 RAID 0 S	triped 30	0720		Applied		Data1		1000		
Data2 RAID 0 St	riped 10)240		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-localstora	e Modify S	torage	Profile			
General Storag	ge Network iSCS	vNICs vMedia Policy Bo	t Orc Specific Store	age Profile	Storage Profile Policy			
Storage Profiles	ocal Disk Configuration Pol	icy vHBAs vHBA Initiator	Storage Profile	e: Raid-0-St	orPro 🔻		Create Storage P	rofile
Actions		Storage Profile Policy	Name	Select S	torage Profile to use			
Modify Storage Profile]	Name : Raid- Description :	D-Sta Description	No Stora	ge Profile Profiles			
		Storage Profile Instance : org-r	ot/pr	RAID1-E	loot	s Se	ecurity Policy	
Local LUNS LUN	Set Controller Definitio	ns Security Policy Faults	T _e Advance	test	StorPro			
			Name	Global P		-	Order	Fractional Size (
T/ Advanced Filter ↑	Export 🖷 Print		Data1	LUN-TE	STING		Not Applicable	0
Name	RAID Level	Size (MB)	C Data2		10		Not Applicable	0
Data1	RAID 0 Striped	30720	A					
Data2	RAID 0 Striped	10240	A					
			C					
Details								
								ОК

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

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Server 3											
Health Diagnostics											
urity Storage Persis											
on Operability											
Operable											
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.

Jdellipa	dellipa-localstorage Globalize Local Service Profile									
This local s You cannot	This local service profile is ready to be globalized You cannot make any changes to local service profile or domain once evaluation started. If any changes are made, you must re-evaluate the local service profile before continuing globalization.									
Globalization S Evaluate	Status d with Success Start Glob	Pool Conflict 0	s F	Policy Conflicts 0	Advanced Policy Conflicts 0					
Pools	Name	Assigned ID	Туре	Assigned Pool	Status					
Pools	Name Fabric-A root	Assigned ID 00:25:85:19:80:08 Global	Type	Assigned Pool global-default	Status No Conflict Edit Resolution					
Pools Policies	Name Fabric-A root UUID-Base	Assigned ID 00:25:85:19:80:08 Global 67c41019-3fb9-4a8e-00	Type	Assigned Pool global-default UUID-Global	Status No Conflict Edit Resolution No Conflict Edit Resolution					
Pools Policies Advanced	Name Fabric-A root UUID-Base root <4 1-2 of 2 >>	Assigned ID 00.25:85:19:80:08 67c41019-3fb9-4a8e-00 Are yo	Type	Assigned Pool global-default UUID-Global UUID-Global	Status No Conflict Edit Resolution No Conflict Edit Resolution					

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 geglobaliseerd, is nu verweesd. Deze server had eerder LUN's gemaakt in UCSM, en toont nu verweesd, zoals in deze afbeelding.

Basic	LUNS	Virtual Drive Data1 1/10	000	Basic	LUNs	Virtual Drive Data2 1/1	001
Motherboard	Virtual Drive Data1 1/1000 OK	Operability	Presence	Motherboard	Virtual Drive Data1 1/1000 OK	Operability	Presence
омо	Virtual Drive Data2 1/1001 OK	OK	Equipped	CIMC	Virtual Drive Data2 1/1001		cquipped
CPUs		Key Indicators	Status	CPUs		Key Indicators	Status
000		Associated Service Profile		001		Associated Service Profile	
GPOS		Config State	Orphaned	0-05		Config State	Orphaned
Security		Bootable	False	Security		Bootable	False
Memory		Access Policy	Read Write	Memory		Access Policy	Read Write
Adapters		Security				Security	
- and a second				Adapters			
Controllers				Controllers			
Storage				Storage			
LUNS				LUNS			

Procedure voor scenario 2

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

cisco	UCS Central 🗧 What are you looking for?	Create Storage Profile	admin 💶 🐥 📯
	III Dashboard Domains Clobalization	Tasks *	
	Policies		
ж	Filters	Filter + Export 🗊 Delete 🛷 Tag	
	Policy	Policy Name	Туре
	BIOS Boot	all-domain root	Server Pool Qualification Policy Parent Type: Org
ø	Chassis Firmware Package Compute Connect	global-default root	Maintenance Policy Parent Type: Org
۵	Disk Group Configuration Disk Zoning	global-default root	Graphics Card Policy Parent Type: Org
<	Domain Group Qualification Dynamic vNIC Connection Ethornet Adapter	global-default root	Maintenance Policy Parent Type: Org
N	Flow Control	global-default root	Scrub Policy Parent Type: Org
	Show More -	global-default root	UDLD Link Policy Parent Type: Domain Group
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Ora	global-default	usNIC Connection Policy

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.

	Policies	Storage Profile Create	* ?	
æ	Filters	Basic Claim Mode		^
	Policy BIOS		-	
ø	Boot Chassis Firmware Package Compute Connect	Local LUNs Data1 Creating a Local LUN in Claim Mode will prepare it to claim an orphaned LUN when the Storage Profile is applied to an associated Service Profile.		
6	Disk Group Configuration Disk Zoning	Controller Defs Data2		
<	Domain Group Qualification Dynamic vNIC Connection Ethernet Adapter	Security Policy		
м	Flow Control Fibre Channel Adapter			
Ē				
ø	Org root	Cancel	reate	1

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.

jdellipa	-localst	torage1	Service Profile								Ø
Basic	Service Pr Sptest	jdellipa	a-localstorage1 Ed	dit					?		
Identifiers	root 🗗	Basic	Storage	Storage P	rofile				• ^		
Connectivity	Assigned <not- <="" td=""><td>Identifiers</td><td>Local Disk Configuration Policy global-default</td><td>Raid-0-SP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Not-Assigned</td><td>۹</td><td></td></not->	Identifiers	Local Disk Configuration Policy global-default	Raid-0-SP					 Not-Assigned	۹	
FC Zones		LAN	Storage Profile Raid-0-SP	Policy Usage 🔻 Settings	Value				Profile-A Raid-0-SP		
Server	Overall Sta Unass	SAN		Server type where you plan to apply	Other				Big-Data		
Storage	Fault Sum	Servers		the Storage Profile							
Policies	(Storage] [Local LUN Name	Size (GB)	Fractional Size (MB)	Order	Disk Group Configuration Policy			
	c	Policies		Data1	0	0	Not Applicable	,			
	Settings			Data2	0	0	Not Applicable		- 1		
	User Labe		-	Controller	Protect	PAID Lavel			- 1		
	Asset Tag			Definition	Configuration	INNO LEVEL					
	Desired P							Cancel	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.

jdellipa	-localstorage Ser	rvice Profile				0 0 0	*.	.	0.	8	e (8	۲	۲
Basic	Storage		Assigned	Assigned									
	Local Disk Configuration Policy		global-default		global-default 🗗	global-default 🖓							
Identifiers	Storage Profile		Raid-0-SP	Raid-0-SP									
Connectivity					root	100/						-	
	Storage Items	Туре	RAID Level						10			*.	4
FC Zones	Data1	Local LUN	Unspecified	LOCALEON					-11-	Claim 0	rphane	dLUN	_
Server	Not Applied	1	Herester	Configuration Status	Admin State					_	-	-	
	Not Applied	Local LUN	Unspecified	Not Applied	Ondepioyed	1							
Storage	<4 1-2 of 2 >>>			LON Key indicators	Status								
				Bootable	Disabled								
Policies				LUN Settings	Value								
				Order	Not Applicable								
				Size (MB)	0								

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 Orpha	Do not select an Orphaned LUN with Deploy Action set to Delete.										
LUN	ID	Size (MB)	RAID Type	Deploy Action	Configuration Status						
Data2	1001	10240	Stripe	No-Action	Orphaned						
Data1	1000	30720	Stripe	No-Action	Orphaned						
< 1-2 of 2 ►	>										
						~					
					Cancel Claim Orphan	ned 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								
Basic	Storage		Assigned		Resolved			
	Local Disk Configuration Policy		global-default		global-default 🖾			
Identifiers	Storage Profile		Raid-0-SP		Raid-0-SP 2			
Connectivity					root			
	Storage Items	Туре	RAID Level	Q Data1 Local LUN				
FC Zones	Data1	Local LUN	Stripe	Dural Lood Lott				
Server	Applied			Configuration Status	Admin State			
	Data2 Applied	Local LUN	Stripe	Applied	Online			
Storage	1-2 of 2			LUN Key Indicators	Status			
	12012 17			Bootable	Disabled			
Policies				LUN Settings	Value			

Gerelateerde informatie

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