Fehlerbehebung bei UCS Central Globalization Blocker-Problemen und verwaisten LUNs aufgrund des Speicherprofils

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Problem: Das Speicherprofil verursacht einen UCS Central-Blocker, wenn der Blocker fest konfiguriert ist. LUNs sind verwaist Lösung Entfernen Sie das Speicherprofil, und fordern Sie die verwaisten LUNs in UCS Central an. Szenario 1: Globalisierungsblocker-Problem, wenn ein Speicherprofil mit dem Serviceprofil verknüpft ist Verfahren für Szenario 1 Szenario 2: Nach erfolgreicher Serviceprofil-Globalisierung verwaiste LUNs in UCS Central beanspruchen Verfahren für Szenario 2 Zugehörige Informationen

Einleitung

In diesem Dokument werden zwei Szenarien beschrieben, die beim Globalisieren eines Serviceprofils in Cisco Unified Computing System (UCS) Central eintreten können. Die beiden Probleme, die Sie sehen können, sind ein Globalisierungsblocker-Problem aufgrund eines verknüpften Speicherprofils und verwaister Logical Unit Numbers (LUNs). In diesem Dokument werden die Gründe für diese Probleme und deren Lösung beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass Sie mit den folgenden Themen vertraut sind:

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Cisco UCS Central
- Cisco UCS Server der Serien B und C

Verwendete Komponenten

• UCS 6454 Fabric Interconnect (FI)

- UCSM Version 4.1(1c)
- Cisco UCS Central Version 2.0(1 m)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Hintergrundinformationen

- Alle Probleme, die nicht durch den Globalisierungsvorgang von Cisco UCS Centrals gelöst werden können, gelten als Blocker. Diese Blocker müssen in der Cisco UCS-Domäne oder in Cisco UCS Central behoben werden, bevor die Globalisierung abgeschlossen werden kann.
- Cisco UCS Central unterstützt Storage-Profile im Allgemeinen, lässt jedoch keine Globalisierung von Storage-Profilen zu. Storage-Profile und die zugehörigen Richtlinien müssen in Cisco UCS Central erstellt werden, damit sie mit allen globalisierten Serviceprofilen verwendet werden können.
- Ein Speicherprofil kann mit spezifischen Richtlinien konfiguriert werden, die die Nutzung des physischen Datenträgers bestimmen. Storage-Profile werden dann einem Serviceprofil für die automatische LUN-Erstellung und -Bereitstellung hinzugefügt.
- Eine verwaiste LUN liegt vor, wenn das Serviceprofil, das die virtuelle Festplatte enthielt, gelöscht wurde oder wenn das Serviceprofil nicht mehr mit einem Speicherprofil verknüpft ist. Die LUNs-Daten bleiben erhalten, müssen aber als verwendbar angegeben werden.
- Die Seitenleiste in Cisco UCS Central befindet sich links neben der grafischen Benutzeroberfläche und bietet schnellen Zugriff auf Symbole wie Profile, Richtlinien, Globalisierungsaufgaben usw.

Problem: Das Speicherprofil verursacht einen UCS Central-Blocker, wenn der Blocker fest konfiguriert ist. LUNs sind verwaist

Cisco UCS Central erkennt einen Blocker und kann nicht ausgewertet werden, sobald dem für die Globalisierung verwendeten Serviceprofil ein Speicherprofil zugeordnet ist. Wenn das Speicherprofil auch LUNs enthält, werden sie verwaist, wenn das Speicherprofil entfernt wird, um den Blocker zu löschen. Die LUNs bleiben im gemeinsam genutzten Speicher verwaist, und ihre Inhalte bleiben erhalten, bis sie in Cisco UCS Central wiedergewonnen werden.

Lösung

Entfernen Sie das Speicherprofil, und fordern Sie die verwaisten LUNs in UCS Central an.

Durch das Entfernen des Speicherprofils aus dem Serviceprofil in UCSM wird dieser spezifische Blocker gelöscht, wie in Szenario 1 beschrieben. Wenn das Speicherprofil auch LUNs enthält, können diese durch die Erstellung der entsprechenden Konfiguration und Richtlinien in Cisco UCS Central, wie in Szenario 2 beschrieben, wiederhergestellt werden.

Szenario 1: Globalisierungsblocker-Problem, wenn ein Speicherprofil mit dem Serviceprofil verknüpft ist

Beheben: Starten Sie Cisco UCSM, und entfernen Sie das Speicherprofil aus dem Serviceprofil, bei dem die Globalisierung fehlgeschlagen ist. Evaluieren Sie anschließend die Globalisierung in UCS Central neu.

Erläuterung: Wenn versucht wird, ein lokales Serviceprofil mit einem zugeordneten Speicherprofil zu globalisieren, schlägt die Evaluierung aufgrund eines Blockerproblems fehl. Der Blocker ist ein Speicherprofil, das mit dem Serviceprofil in UCSM verknüpft ist, das sich derzeit in der Globalisierung in Cisco UCS Central befindet.

Bei einer Globalisierungsaufgabe in Cisco UCS Central treten Blocker auf, wenn versucht wird, ein Serviceprofil mit zugeordnetem Speicherprofil zu globalisieren, wie in diesem Bild dargestellt.

Image: Status proteins for a get Globalized Elocal Set Vice Profile Image: Status profile of Blockers and the service profile from being globalized. Please review the list of blockers below and resolve them. After the blocker below and resolve them. After the		
Image: Stocal	does not support storage profile.	
Image: status Number of Blockers Image: status Image: status Image: s		
root Globalization Status Evaluated with Blocking Issues Cone 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 Ket-traduate Globalization		
root Giobalization Status EValuated with Blocking Issues Cone 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 Ket_valuate_Globalization		
 root Globalization Status Evaluated with Blocking Issues 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 blocker 		
root Globalization Status Evaluated with Blocking Issues 1	resolved, you can re-evaluate this service	e profile for globalizing.
Juenipa-localstolage Globalize Local Service Frome		
idellina localstorage Globalize Local Service Profile		0

Verfahren für Szenario 1

ī.

Schritt 1: Starten Sie UCS Manager, und klicken Sie auf **Servers (Server).** Suchen Sie das Serviceprofil, das für die Globalisierung verwendet wird, und klicken Sie darauf. Navigieren Sie zu **Speicher > Speicherprofile**, wie in diesem Bild dargestellt.

Properties f	or: Ser	vice Profile j	delli	pa-locals	stora	ge				
General S	torage	Network iSCSI v	VICs	vMedia Policy	/ Во	oot Order	Virtual Machines	FC Zone	es Policies	Serv
Storage Profiles	Local Dis	k Configuration Policy	vł	IBAs vHBA	A Initiator	Groups				
Actions			Storage	Profile Policy						
Modify Storage Pr	ofile		Name		: Raid	-0-StorPro				
		_	Descrip	tion	:					
			Storage	Profile Instance	e: org-	oot/profile-Ra	aid-0-StorPro			
Local LUNs	UN Set	Controller Definitions	Se	ecurity Policy	Faults	3				
Ty Advanced Filter	♠ Export	🖶 Print								
Name	R	AID Level	S	ize (MB)		Config St	ate	Deploy Nan	ne	LUN ID
Data1	R	AID 0 Striped	3	0720		Applied		Data1		1000
Data2	R	AID 0 Striped	1	0240		Applied		Data2		1001

Schritt 2: Navigieren Sie zu **Speicherprofil ändern > Speicherprofilrichtlinie**, und klicken Sie auf das Dropdown-Menü **Speicherprofil**, wählen Sie **Kein Speicherprofil**, und klicken Sie auf **OK**.

Properties for	: Service Profile	jdellipa-localstorag	e Modify St	orage Profile			
General Stora	ige Network iSCSI	vNICs vMedia Policy Boo	Orc Specific Storag	ge Profile Storage Profile P	olicy		
Storage Profiles	Local Disk Configuration Poli	cy vHBAs vHBA Initiator (Storage Profile:	Raid-0-StorPro 🔻		Create Storage P	rofile
Actions		Storage Profile Policy	Name	Select Storage Profile to us	se		
Modify Storage Profile	•	Name : Raid-O	-Sta Description	No Storage Profile Storage Profiles			
		Storage Profile Instance : org-ro	Local LU	RAID1-Boot	s S	Security Policy	
Local LUNs LUN	Set Controller Definition	ns Security Policy Faults	Te Advance	Raid-0-StorPro			
			Name			Order	Fractional Size (
Ty Advanced Filter	🕆 Export 🛛 👘 Print		Data 1	LUN-TESTING		Not Applicable	0
Name	RAID Level	Size (MB)	C Data2	10		Not Applicable	0
Data 1	RAID 0 Striped	30720	A				
Data2	RAID 0 Striped	10240	A				
Details							
							ОК

Anmerkung: Alle zuvor bereitgestellten LUNs mit dem Konfigurationsstatus sind jetzt verwaist, nicht mehr Applied und Online.

Equipment / Chassis / Cha	assis 1 / Servers / S	erver 3			
General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs VIF Paths I	Health Diagnostics
Motherboard CIMC	CPUs GPUs	Memory Adapters	HBAs NICs	iSCSI vNICs Security	Storage Persis
Controller LUNs I	Disks	_			
+ - 🏹 Advanced Filter	r 🕈 Export 🖷 Prin	t			
Name	Size (MB)	Raid Type	Config State	Deploy Action	Operability
Virtual Drive Data1	30720	RAID 0 Striped	Orphaned	No Action	Operable
Virtual Drive Data2	10240	RAID 0 Striped	Orphaned	No Action	Operable

Schritt 3: Starten Sie Cisco UCS Central, und klicken Sie in der Seitenleiste auf Globalization Tasks (Globalisierungsaufgaben). Doppelklicken Sie auf den entsprechenden Namen der Globalisierungsaufgabe, und klicken Sie auf Globalisierung neu auswerten > Ja.

Anmerkung: Wenn das Speicherprofil der einzige Blocker war, ist die Bewertung erfolgreich. Falls es neben dem Speicherprofil noch weitere Blocker gibt, müssen diese für eine erfolgreiche Auswertung aufgelöst werden.

	jdellipa-localstorage Globalize Local Servic	e Profile
- 75	root	
	Globalization Status Nu Evaluated with Blocking Issues 1	mber of Blockers
Ø	Second that prevent this service profile from being globalized. P	lease review the list of blockers below and resolve them. After the blockers are resolved, you can re-evaluate this service profile for globalizing.
۵	Re-Evaluate Globalization	Re-Evaluate Globalization ×
<	+ Export	Are you sure you want to re-evaluate the globalization?
	Issue	
**	Local service profile: org-root/Is-jdellipa-localstorage references a storage profile.	No Yes xofile does not support storage profile.
(C)	<4 1-1 of 1 >>>	

Schritt 4: Wählen Sie in Cisco UCS Central **Start Globalization** aus, und klicken Sie auf **Yes (Ja**), wie in dieser Abbildung dargestellt.

Anmerkung: Wenn es Konflikte mit Pools, Richtlinien oder erweiterten Richtlinien gibt, müssen diese vor dem Start der Globalisierung gelöst werden.

	Idellin	a-localstorage Glob	alize Local Servic	e Profile								
ж.	root	a localstorage clos										
	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.											
ø	Globalization	Status	Poo	ol Conflicts P	Policy Conflicts	Advanced Policy Conflicts						
۵	Evaluate	d WITH SUCCESS)	U						
<	Pools	Name	Assigned ID	Туре	Assigned Pool	Status						
< /	Pools	Name Fabric-A root	Assigned ID 00:25:85:19:80:08	Type	Assigned Pool global-default	Status No Conflict Edit Resolution						
≺ <i>*</i>	Pools Policies	Name Fabric-A root UUID-Base root	Assigned ID 00:25:85:19:80:08 67c41019:3fb9:4a8e-00	Type Globalize Are you sure you want to globalize this Local Servi	Assigned Pool global-default UUID-Global UUID-Global	Status No Conflict Edit Resolution No Conflict Edit Resolution						
✓<i>×</i><i>×</i>	Pools Policies Advanced Policies	Hame Fabric-A root UUD-Base root ≪ 1-2 of 2 →	Assigned ID 00:25:85:19:80:08 67c41019-3fb9-4a8e-00	Type Globalize Are you sure you want to globalize this Local Servic	Assigned Pool global-default UUID-Global Ce Profile?	Status No Conflict Edit Resolution No Conflict Edit Resolution						

Szenario 2: Nach erfolgreicher Serviceprofil-Globalisierung verwaiste LUNs in UCS Central beanspruchen

Beheben: Erstellen Sie in Cisco UCS Central ein Speicherprofil und lokale LUNs, und ordnen Sie das Speicherprofil dem Serviceprofil zu. Erstellen und fordern Sie jede LUN einzeln an, und gleichen Sie die ursprünglichen LUN-Namen aus UCSM mit den neu erstellten LUN-Namen für Ansprüche in UCS Central ab.

Erläuterung: Wenn ein Speicherprofil gelöscht oder aus seinem Serviceprofil entfernt wird, werden LUNs verwaist. Wenn ein Speicherprofil mit LUNs mit einem Serviceprofil verknüpft ist, das für die Globalisierung verwendet wird, können verwaiste LUNs auftreten. Der Grund hierfür ist, dass das Storage-Profil aus dem Serviceprofil in UCSM entfernt werden muss, damit die Evaluierung und Globalisierung in UCS Central erfolgreich durchgeführt werden kann.

Der Konfigurationsstatus aller LUNs der Server in UCS Central, deren Serviceprofil globalisiert wurde, ist jetzt verwaist. Die LUNs dieses Servers wurden zuvor in UCSM erstellt und werden jetzt verwaist angezeigt, wie in diesem Bild gezeigt.

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
-		Associated Service Profile		001-		Associated Service Profile	
GPUs		Config State	Orphaned	urus		Config State	Orphaned
Security		Bootable	False	Security		Bootable	False
Memory		Access Policy	Read Write	Memory		Access Policy	Read Write
Adapters		Security		Adapters		Security	
Controllera							
				controllers			
Storage				Storage			
LUNS				LUNs			

Verfahren für Szenario 2

Schritt 1: Starten Sie Cisco UCS Central, klicken Sie auf die Aktionsleiste, geben Sie Create Storage Profile ein, und drücken Sie die Eingabetaste.

cisco	UCS Central 🗧 What are you looking for?	Create Storage Profile	admin 💶 🐥 📯
	III Dashboard Domains Clobalization	Tasks [×] □ Profiles	
	Policies		
æ	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
	Disk Group Configuration Disk Zoning	global-default root	Graphics Card Policy Parent Type: Org
<	Domain Group Qualification Dynamic vNIC Connection Change Advantage	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
Ē	Org	global-default	usNIC Connection Policy

Schritt 2: Navigieren Sie zu Lokale LUNs > Hinzufügen (Hinzufügen ist die Plusschaltfläche neben Lokale LUNs). Geben Sie den ursprünglichen LUN-Namen ein, und klicken Sie auf Claim Mode > Create (Anspruchsmodus > Erstellen), wie im Bild dargestellt.

Anmerkung: Fügen Sie für jede verwaiste LUN eine neue lokale LUN mit aktiviertem Anspruchsmodus hinzu. Es wird empfohlen, die ursprünglichen LUN-Namen aus UCSM in unserem Cisco UCS Central-Speicherprofil zu übernehmen.

	Policies	Storage Profile Create		r ?)
ж	Filters	Basis	Claim Mode	1	^
	Policy BIOS			1	
ø	Chassis Firmware Package	Local LUNs Creating a Local LUN in Claim Mode will prepare it to claim an orphaned LUN w Storage Profile is applied to an associated Service Profile.	hen the		
6	Disk Group Configuration Disk Zoning Domain Group Qualification	Controller Defs Data2			
<	Dynamic vNIC Connection Ethernet Adapter	Security Policy			
ж	Flow Control Fibre Channel Adapter				
	Org				
4	root	C	ancel Cr	eate	Ď

Schritt 3: Wählen Sie Profile aus der Seitenleiste aus, suchen Sie nach dem gewünschten

Serviceprofil, doppelklicken Sie darauf und klicken Sie oben rechts auf **Edit** (Bleistiftsymbol). Navigieren Sie zu **Storage > Storage Profile,** und klicken Sie auf das Dropdown-Menü "Edit" (Bearbeiten). Wählen Sie den Namen des entsprechenden Storage-Profils aus, und klicken Sie auf **Save.**

asic	Service Pr Sptest	jdellip: root	a-localstorage1 E	dit					?	
dentifiers	root 🖻	Basic	Storage	Storage Pr	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></td></not->	Identifiers	Local Disk Configuration Policy global-default	Raid-0-SP					Not-Assigned	
FC Zones	Overall St	LAN	Storage Profile Raid-0-SP	Policy Usage 🔻 Settings	Value				Profile-A Raid-0-SP	1
Server	Unass	SAN		Server type where you plan to apply	Other				Big-Data	-
Storage	Fault Sum	Servers	L.	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			
	User Labe			Controller	Protect	RAID Level			-	
	Asset Tag			Definition Name	Configuration					

Schritt 4: Wählen Sie **Profile** aus der Seitenleiste aus, suchen Sie nach dem gewünschten Serviceprofil, und doppelklicken Sie darauf. Navigieren Sie zu **Speicher**, und klicken Sie unter **Speicherelemente** auf die lokale LUN. Klicken Sie auf das **Symbol System Tools** (Systemwerkzeuge) > Claim Orphaned LUN (Verwaiste LUN beanspruchen), wie in dieser Abbildung dargestellt.

jdellipa	-localstorage Se	ervice Profile				2	0	0	*.	.	0.	8	Ø	6	•
Basic	Storage		Assigned			Resolved									
	Local Disk Configuration Policy		global-default			global-default 🕑									
Identifiers	Storage Profile		Raid-0-SP			root Raid-0-SP C									
Connectivity						root									
	Storage Items	Туре	RAID Level	Q										*	P., 1
FC Zones	Data1	Local LUN	Unspecified	Local LU	IN		_				-11	Claim	Orpha	and LUN	
	Not Applied			Configuration S	tatus	Admin State									
Server	Data2	Local LUN	Unspecified	Not Appli	ed	Undeployed									
Storage	Not Applied			LUN Key Indica	tors	Status									
	<i 1-2="" 2="" i="" of=""></i>			Bootable		Disabled									
Policies				LUN Settings		Value									
				Order		Not Applicable									
				Size (MB)		0									

Schritt 4.1: Wählen Sie das Feld **LUN aus,** das mit dem Namen übereinstimmt, für den die Claim LUN festgelegt ist, und klicken Sie auf **Claim Orphaned LUN,** wie in diesem Bild dargestellt.

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						
Data2	1001	10240	Stripe	No-Action	Orphaned						
Data1	1000	30720	Stripe	No-Action	Orphaned						
 1-2 of 2 	*>										
					Cancel Claim Orphar	ned LUN					

Schritt 5: Wählen Sie **Profile** aus der Seitenleiste aus, suchen Sie nach dem gewünschten Serviceprofil, und doppelklicken Sie darauf. Navigieren Sie zu **Speicher**, und bestätigen Sie, dass alle LUNs unter **Speicherelemente** jetzt angewendet und online sind.

jdellipa-localstorage Service Profile					8
Basic	Storage		Assigned		Resolved
	Local Disk Configuration Policy Storage Profile		global-default Raid-0-SP		global-default 🖉
Identifiers					root Raid-0-SP 🗠
Connectivity					root
	Storage Items	Туре	RAID Level	Q Data1 Local LUN	
FC Zones	Data1	Local LUN	Stripe	Dutar Ebour Ebit	
Samar	Applied			Configuration Status	Admin State
Server	Data2	Local LUN	Stripe	Applied	Online
Storage	Applied			LUN Key Indicators	Status
	< 1-2 of 2 >>			Bootable	Disabled
Policies				LUN Settings	Value

Zugehörige Informationen

- <u>Cisco UCS Central: Erste Schritte</u>
- Managementleitfaden für Cisco UCS Central-Server
- Management-Leitfaden für Cisco UCS Central Storage
- Versionshinweise für Cisco UCS Central, Version 2.0
- Cisco Bug-ID <u>CSCvu8768</u> Die Globalisierung eines lokalen Serviceprofils (LSP) kann fehlschlagen, auch wenn dem Serviceprofil kein Speicherprofil zugeordnet ist.
- <u>Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme</u>