Solução de problemas do UCS Central Globalization Blocker e LUNs órfãos devido ao perfil de armazenamento

Contents

Introduction **Prerequisites Requirements Componentes Utilizados** Informações de Apoio Problema: O perfil de armazenamento causa um bloqueador central do UCS. Quando o bloqueador é fixo, os LUNs ficam órfãos Solução Remova o perfil de armazenamento e solicite os LUNs órfãos no UCS Central Cenário 1: Problema do Bloqueador de Globalização Quando um Perfil de Armazenamento é Anexado ao Perfil de Serviço Procedimento para o cenário 1 Cenário 2: Reivindique LUNs órfãos no UCS Central após uma globalização bem-sucedida do perfil de serviço Procedimento para o cenário 2 Informações Relacionadas

Introduction

Este documento descreve dois cenários que podem ocorrer quando você globaliza um perfil de serviço no Cisco Unified Computing System (UCS) Central. Os dois problemas que você pode ver são um problema do bloqueador de globalização devido a um perfil de armazenamento associado e LUNs (Logical Unit Numbers, números de unidade lógica) órfãos. Este documento aborda os motivos pelos quais esses problemas podem surgir e como resolvê-los.

Prerequisites

Requirements

Este documento pressupõe que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Unified Computing System Manager (UCSM)
- Cisco UCS Central
- Servidores Cisco UCS B-Series e C-Series

Componentes Utilizados

• Interconexão em malha (FI) UCS 6454

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

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

- Qualquer problema que não possa ser resolvido através da operação de globalização do Cisco UCS Centrals é considerado um bloqueador. Todos esses bloqueadores devem ser resolvidos no domínio do Cisco UCS ou do Cisco UCS Central antes que a globalização possa ser concluída.
- O Cisco UCS Central suporta perfis de armazenamento em geral, no entanto, não permite a globalização do perfil de armazenamento. Os perfis de armazenamento e suas políticas precisariam ser criados no Cisco UCS Central para serem usados com quaisquer perfis de serviço que fossem globalizados.
- Um perfil de armazenamento pode ser configurado com políticas específicas que determinam o uso do disco físico. Os perfis de armazenamento são então anexados a um perfil de serviço para criação e implantação automáticas de LUN.
- Um LUN órfão ocorre quando o perfil de serviço que continha o drive virtual foi excluído ou o
 perfil de serviço não está mais associado a um perfil de armazenamento. Os dados dos LUNs
 são preservados, mas precisam ser declarados utilizáveis.
- A barra lateral no Cisco UCS Central está à esquerda da Interface Gráfica do Usuário (GUI) e tem acesso rápido a ícones como perfis, políticas, tarefas de globalização, etc.

Problema: O perfil de armazenamento causa um bloqueador central do UCS. Quando o bloqueador é fixo, os LUNs ficam órfãos

O Cisco UCS Central encontra um bloqueador e falhará na avaliação sempre que o perfil de serviço usado para globalização tiver um perfil de armazenamento associado. Se o perfil de armazenamento também contiver LUNs, eles ficarão órfãos quando o perfil de armazenamento for removido para limpar o bloqueador. Os LUNs permanecem órfãos no armazenamento compartilhado, com seu conteúdo preservado até serem recuperados no Cisco UCS Central.

Solução

Remova o perfil de armazenamento e solicite os LUNs órfãos no UCS Central

A remoção do perfil de armazenamento do perfil de serviço no UCSM limpa esse bloqueador específico, descrito no Cenário 1. Se o perfil de armazenamento também contiver LUNs, eles poderão ser recuperados pela criação da configuração e das políticas apropriadas no Cisco UCS Central, descritas no Cenário 2.

Cenário 1: Problema do Bloqueador de Globalização Quando um Perfil de Armazenamento é Anexado ao Perfil de Serviço

Reparar: Inicie o Cisco UCSM e remova o perfil de armazenamento do perfil de serviço que falhou na globalização e reavalie a globalização no UCS Central.

Explicação: Se for feita uma tentativa de globalizar um perfil de serviço local com um perfil de armazenamento associado, a avaliação falhará devido a um problema de bloqueador. O bloqueador é um perfil de armazenamento associado ao perfil de serviço no UCSM, que está em andamento de globalização no Cisco UCS Central.

Uma tarefa de globalização no Cisco UCS Central encontra bloqueadores quando é feita uma tentativa de globalizar um perfil de serviço com um perfil de armazenamento associado, como mostrado nesta imagem.

	4 1-1 of 1 IPP	
~	Local service profile: org-root/Is-jdellipa-localstorage references a storage profile. Globalization of local service profile does not support storage profile.	
	Issue Recommendation	
<	* Export	
a	Re-Evaluate Slobalization	
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 from being globalized.	vice profile for globalizing.
	Evaluated with Blocking Issues 1	
- m	Globalization Status Number of Blockers	
-		
	idellipa-localstorage Globalize Local Service Profile	0

Procedimento para o cenário 1

ī

Etapa 1. Inicie o UCS Manager e clique em **Servers.** Localize e clique no perfil de serviço usado para a globalização. Navegue para **Armazenamento** > Perfis de armazenamento como mostrado nesta imagem.

Properties for: Service F	Profile jdellipa	-localstora	ige				
General Storage Network	iSCSI vNICs vI	Media Policy B	Boot Order Vir	rtual Machines	FC Zones	s Policies	Serve
Storage Profiles Local Disk Configu	ration Policy vHBA	s vHBA Initiato	or Groups				
Actions	Storage Pro	file Policy					
Modify Storage Profile	Name	Name : Raid-0-StorPro					
	Description	:					
	Storage Pro	file Instance : org-	-root/profile-Raid-	0-StorPro			
Local LUNs LUN Set Controlle	r Definitions Secur	ity Policy Fault	ts				
🏷 Advanced Filter 🛛 🛧 Export 🛛 🖶 Print							
Name RAID Level	Size	(MB)	Config State		Deploy Nam	ė	LUN ID
Data1 RAID 0 Str	iped 3072	20	Applied		Data1		1000
Data2 RAID 0 Str	iped 1024	.0	Applied		Data2		1001

Etapa 2. Navegue até **Modify Storage Profile >** Storage Profile Policy e clique no menu suspenso Storage Profile **e selecione** No Storage Profile **e clique em** OK.

Properties f	or: Service Profile	e jdellipa-locals	torage	Modify St	orage	Profile			
General St	orage Network iSCS	I vNICs vMedia Policy	Boot Ord	Specific Storag	ge Profile	Storage Profile Policy			
Storage Profiles	Local Disk Configuration Pol	icy vHBAs vHBA	Initiator Group	Storage Profile:	Raid-0-St	orPro 🔻		Create Storage Profile	1
Actions		Storage Profile Policy		Name	Select S	torage Profile to use			
Modify Storage Pro	ofile	Name Description	Raid-0-Sto	Description LUNs	No Stora	<mark>ge Profile</mark> Profiles			
		Storage Profile Instance	: org-root/pr	Local LU	RAID1-E	oot StorPro	s	Security Policy	
Local LUNs L	UN Set Controller Definitio	ons Security Policy	Faults	Tr Advance	test			0.11	5
Te Advanced Filter	🕆 Export 🖷 Print			Name Data1			_	Urder Not Applicable	Practional Size (
Name	RAID Level	Size (MB)	0	Data1	LUN-TE	STING		Not Applicable	0
Data1	RAID 0 Striped	30720	A	DUGE		10		The Hoppingtone	
Data2	RAID 0 Striped	10240	A						
			Œ						
Details									
			_						
									ОК

Note: Qualquer estado de configuração de LUNs implantado anteriormente é agora órfão, em vez de aplicado e on-line.

Equipment / Cl	hassis / Cha	ssis 1 / S	ervers / S	erver 3								
General	General Inventory Virtual Machines		Installed	Installed Firmware Cl		CIMC Sessions		VIF Paths	Health	Diag	nostics	
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vNI	Cs Securit	ty St	orage	Persis
Controller	LUNs	Disks										
+ - TA	Advanced Filter	+ Expo	rt 🚔 Print									
Name		Size (MB)		Raid T	уре	Conf	fig State	1	Deploy Action		Oper	ability
▼ Storage C	ontroller											
Virtual	Drive Data1	30720		RAID () Striped	Orph	naned		No Action		Oper	able
Virtual	Drive Data2	10240		RAID () Striped	Orph	naned		No Action		Oper	able

Etapa 3. Inicie o Cisco UCS Central e, na barra lateral, clique em **Tarefas de globalização. Clique** duas vezes no nome da tarefa de globalização apropriada e clique em Reavaliar globalização > Sim.

Note: Se o perfil de armazenamento era o único bloqueador, a avaliação será bemsucedida. Se houver outros bloqueadores além do perfil de armazenamento, eles terão que ser resolvidos para uma avaliação bem-sucedida.

	jdellipa-localstorage Globalize Local Se	ervice Profile
	Globalization Status Evaluated with Blocking Issues	Number of Blockers 1
e 0	Re-Evaluate Globalization	balized. Please review the list of blockers below and resolve them. After the blockers are resolved, you can re-evaluate this service profile for globalizing. Re-Evaluate Globalization X
<	+ 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 polifie does not support storage profile.

Etapa 4. Selecione **Start Globalization** no Cisco UCS Central e clique em **Yes** como mostrado nesta imagem.

Note: Se houver qualquer Conflito de Pool, Política ou Política Avançada, eles precisarão ser resolvidos antes de você Iniciar a Globalização.

ж	Jdellipa root	-localstorage Globa	alize Local Service P	rofile										
	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.													
e e	Globalization Sta Evaluated	with Success	Pool Confl 0	icts Pe	olicy Conflicts	Advanced Policy Conflicts 0								
<	Pools	Name	Assigned ID	Туре	Assigned Pool	Status								
< #	Pools Policies	Name Fabric-A root UUID-Base	Assigned ID 00:25:85:19:80:08 Glob 67:c11019:3fb9-4a8e-00	Type	Assigned Pool global-default UUID-Global	Status No Conflict Edit Resolution No Conflict								
< ∦ ■	Pools Policies Advanced Policies	Name Fabric-A root UUID-Base root <4 1-2 of 2 >>>	Assigned ID 00:25:85:19:80:08 Glob 67c41019:3fb9:4a8e-00 Are 1	Type salize you sure you want to globalize this Local Service	Assigned Pool global-default UUID-Global UUID-Global	Status No Conflict Edit Resolution No Conflict Edit Resolution								

Cenário 2: Reivindique LUNs órfãos no UCS Central após uma globalização bem-sucedida do perfil de serviço

Reparar: Crie um perfil de armazenamento e LUNs locais no Cisco UCS Central e associe o perfil de armazenamento ao perfil de serviço. Crie e solicite cada LUN individualmente e associe os nomes de LUN originais do UCSM com os nomes de LUN de solicitação recém-criados no UCS Central.

Explicação: Se um perfil de armazenamento for excluído ou removido de seu perfil de serviço, os LUNs ficarão órfãos. Se qualquer perfil de armazenamento com LUNs estiver associado a um perfil de serviço usado para globalização, você poderá encontrar LUNs órfãos. Isso acontece porque o perfil de armazenamento deve ser removido do perfil de serviço no UCSM para uma avaliação e globalização bem-sucedidas no UCS Central.

O estado da configuração de qualquer LUN do(s) servidor(es) no UCS Central que teve seu perfil de serviço globalizado agora está órfão. Esse servidor tinha anteriormente seus LUNs criados no UCSM e agora exibe órfãos, como mostrado nesta imagem.

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		00.1		Associated Service Profile	
GPOS		Config State	Orphaned	0.00		Config State	Orphaned
Security		Bootable	False	Security		Bootable	False
Memory		Access Policy	Read Write	Memory		Access Policy	Read Write
Adapters		Security		L.farters		Security	
- and a second				Adapters			
Controllers				Controllers			
Storage				Storage			
LUNS				LUNS			

Procedimento para o cenário 2

Etapa 1. Inicie o Cisco UCS Central, clique na barra **Actions**, digite **Create Storage Profile** e pressione **Enter**.

cisco	UCS Central 🗮 What are you looking for?	Create Storage Profile	admin 💶 🌲 🛠
	III Dashboard B Domains C Globalization	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 Ethornet Adapter	global-default root	Maintenance Policy Parent Type: Org
	Flow Control	global-default root	Scrub Policy Parent Type: Org
	Show More -	global-default root	UDLD Link Policy Parent Type: Domain Group
	Ora	global-default	usNIC Connection Policy

Etapa 2. Navegue até **Local LUNs > Add** (Adicionar é o botão de adição próximo a Local LUNs). Digite os nomes originais dos LUNs e clique em **Claim Mode > Create** conforme mostrado na imagem.

Note: Adicione um novo LUN local com modo de declaração ativado para cada LUN que ficou órfão. É recomendável combinar os nomes de LUN originais do UCSM em nosso perfil de armazenamento do Cisco UCS Central.

	Policies	Storage Profile Create	*	?
æ	Filters			^
	Policy BIOS Boot	Basic Local LUNS	Basic Claim Mode	
ø	Chassis Firmware Package Compute Connect Disk Group Configuration	Controller Defs Data2	ed LUN when the	
1	Disk Zoning Domain Group Qualification Dynamic vNIC Connection	Security Policy		
<	Ethernet Adapter Flow Control			
<i></i>	Fibre Channel Adapter			
•	Org root		Cancel	J
	Domain Group		Cleate	

Etapa 3. Selecione Profiles na barra lateral, localize e clique duas vezes no perfil de serviço

apropriado e clique em **Edit** no canto superior direito (ícone do lápis). Navegue para **Storage > Storage Profile** e clique no menu suspenso de edição, escolha o nome do perfil de armazenamento apropriado e clique em **Save.**

	idellin	a-localstorade1 E	dit					?	
Service Pr Sptest	root		un						
root 🖻	Basic	Storage	Storage Pr	rofile				• ^	
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>q</td></not->	Identifiers	Local Disk Configuration Policy global-default	Raid-0-SP					 Not-Assigned	q
Ungroupe	LAN	Storage Profile Raid-0-SP	Policy Usage 🔻 Settings	Value				Profile-A Raid-0-SP	
Overall Sta Unass	SAN	L	Server type where you plan to apply	Other				Big-Data	_
Fault Sum	Servers		the Storage Profile						
(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	PAID I evel				
Asset Tag			Definition	Configuration	SAD Level				
	Service Pr Sptest root [2] Assigned <not- <br="">Ungroupe- Overall St: Unass Fault Sum C Settings User Labe Asset Tag</not->	Service Pr sptest root C Assigned <not- <br="">Ungroupe: LAN Overall St: San Fault Sum C Settings User Labe Asset Tag</not->	Service Pr sptest root Basic Assigned <not- <br="">Ungroupe: LAN Overall St: SaN Servers Fault Sum Storage Policies User Labe Asset Tag</not->	Service Pr sptest root Assigned <not- ungroupe<br="">Overall St: SaN Servers Fault Sum C Storage LaN Storage Profile Raid-0-SP Servers Storage Profile Raid-0-SP Policy Usage Server type when to apply the Storage Policies Storage Data1 Data2 Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Definition Controller Contro</not->	service Pr sptest root C Assigned <not- <br="">Ungroupe LAN Verrall St. San Fault Sum Correge Folice Storage Policies User Labe Asset Tag</not->	Service Pr sptest root G Assigned <not- <br="">Ungroupe: LAN Overall St: Unass Fault Sum (C Storage Policies Storage Profile Storage Profile Storage Profile Storage Profile Raid-O-SP root Policy Usage ▼ Settings Value Server type Policy Usage ▼ Settings Value Storage Policy Usage (GB) Storage Policy (GB) Storage Storage Policy (GB) Storage Storage Policy (GB) Storage Storage Storage Policy (GB) Storage Storage Storage Storage Storage Policy (GB) Storage Storag</not->	Service Pr sptest root G Assigned <not- <br="">Ungroupe LAN Servers Fault Sum (Storage Policies User Labe Asset Tag (Server 192 Settings User Labe Asset Tag</not->	Service Pr sptest root 0 jdellipa-localstorage1 Edit root Assigned <not- <br="">Ungroupe Storage Local Diak Configuration Policy global-default Storage Profile Raid-0-SP root Verall St: Unass SAN Storage Profile Raid-0-SP San Storage Profile Raid-0-SP Other where you plan to apply the Storage Policies Other Name Fault Sum Storage Other Data1 Oither Name Order Diak Group Configuration Policy Settings Value Size (GB) Fractional Data1 Order Diak Group Configuration Policy User Labe Controller Protect Configuration RAID Level KAID Level</not->	service Pr sptest root Basic Storage Local Disk Configuration Policy global-default Storage Profile LAN Overall St: Unass Servers Fault Sum C Policies User Labe Asset Tag Servers Controller Policy Controller Policy

Etapa 4. Selecione **Profiles** na barra lateral, localize e clique duas vezes no perfil de serviço apropriado. Navegue até **Storage** e clique no LUN local em **Storage Items**. Clique no **ícone Ferramentas do sistema > Solicitar LUN órfão** como mostrado nesta imagem.

jdellipa	-localstorage S	ervice Profile					0	80	*	. 0.	6	e	۲	
Basic	Storage		Assigned			Resolved								
	Local Disk Configuration Policy		global-default			global-default 🕑								
Identifiers	Storage Profile		Raid-0-SP			Raid-0-SP C*								
Connectivity						root				- Г				
	Storage Items	Туре	RAID Level	۹	Local LUN					- 1				*-
FC Zones	Data1	Local LUN	Unspecified			A deale Protect	-				Cla	aim Orph	haned Ll	JN
Server	Data2	Local LUN	Unspecified		Not Applied	Undeployed								
	Not Applied				LUN Key Indicators	Status	۰.							
Storage	<4 1-2 of 2 >>				Bootable	Disabled								
Policies					LUN Settings	Value								
					Order	Not Applicable								
					Size (MB)	0								

Etapa 4.1. Selecione a caixa **LUN** que corresponde ao nome para o qual o LUN de declaração está definido e clique em **Solicitar LUN órfão** conforme mostrado nesta imagem.

jdellipa-loca root/jdellipa-localstora	alstorage C ge/1011	Claim Orphane	ed LUN			?
Do not select an Orpha	aned LUN with Deploy Act	tion 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	ied LUN

Etapa 5. Selecione **Profiles** na barra lateral, localize e clique duas vezes no perfil de serviço apropriado. Navegue até **Storage** e confirme se todos os LUNs em **Storage Items** foram aplicados e estão on-line.

jdellipa-localstorage Service Profile					ø
Basic	Storage Local Disk Configuration Policy Storage Profile		Assigned global-default		Resolved
					global-default 🖉
Identifiers			Raid-0-SP	Raid-0-SP [2"	
Connectivity					root
50.7	Storage Items	Туре	RAID Level	Q Data1 Local LUN	
FC Zones	Data1	Local LUN	Stripe	Configuration Status	Admin State
Server	Data2	Local LUN	Stripe	Applied	Online
Storage	Applied			LUN Key Indicators	Status
otoroge	 1-2 of 2 			Bootable	Disabled
Policies				LUN Settings	Value

Informações Relacionadas

- Guia de introdução do Cisco UCS Central
- Guia de gerenciamento do servidor central Cisco UCS
- Guia de gerenciamento de armazenamento central do Cisco UCS
- Notas de versão do Cisco UCS Central, versão 2.0
- ID de bug Cisco <u>CSCvu8768</u> A globalização de um LSP (Local Service Profile) pode falhar mesmo que nenhum Perfil de armazenamento esteja anexado ao Perfil de serviço.
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>