In UCS Manager integriertes Diagnose-Tool starten

Inhalt
Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Verfahren/Konfiguration

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie das in UCS Manager integrierte Diagnose-Tool starten, um Speicherdiagnosen auf Servern durchzuführen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Verwendete Komponenten

Diagnosetest ist in UCS Manager 3.1 verfügbar.

Er ist nur für die in ihn integrierten Server (B-Serie und C-Serie) verfügbar.

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 kennen.

Verfahren/Konfiguration

Navigieren Sie zum Abschnitt Server.



1 Topologie

Wählen Sie Richtlinien aus.

dada. Gata	UCS Manager	8 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ж	Al .	Tenners / Policies
	* Seven	Comment Adapter Policies Flow Channel Adapter Policies Server Post Policies Server Post Policy Qualifications Host Firmware Pactages (PMI)Red/th Access Polies Local Disk Contry Policies Management Firmware Packages South Policies
	 Service Profiles 	+ - † Epot - ¢ Pot
÷.	 Service Postle Templates 	Nana .
	* Polices	b 102
	* INK ()	
•	 Adapter Policies 	
_	 BIOS Defaults 	
=	 BOS Policies 	
	 Boot Policies 	
-	 Diagnostics Policies 	
J ₀	 Graphics Card Policies 	
	 Host Firmware Packages 	
	 IPMcRedfsh Access Profiles 	
	 KVM Management Policies 	

2 Richtlinien

Wählen Sie in Policies (Richtlinien) die Option Diagnostics Policies (Diagnoserichtlinien) aus, und öffnen Sie diese.



3 Diagnoserichtlinien

Klicken Sie unten auf Hinzufügen, um eine neue Diagnoserichtlinie zu erstellen.



4 Hinzufügen

Geben Sie im neuen Fenster einen Namen für die Diagnoserichtlinie an. Das Feld Description (Beschreibung) ist optional.



5 Erstellen von Diagnoserichtlinien

Konfigurieren Sie die Details des Speichertests, und klicken Sie dann unten im Fenster auf Hinzufügen.

		Create	Diagnos	tics Polic	cies		? ×
0	Create Diagnostics Policies	Te Advanced	d Filter 🔺 Expo	ort 🖶 Print			¢
0	Memory Test	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern
				No data	available		
				\oplus Add	Delete		
			< P	rev	ext >	Finish	Cancel

Füllen Sie die Felder im Popup-Fenster entsprechend Ihren Anforderungen aus:

- Reihenfolge: Definiert die Reihenfolge der Testausführung.
- CPU Filter (CPU-Filter): Wählen Sie diese Option, um sie für alle CPUs oder eine bestimmte CPU zu konfigurieren.
- Schleifenanzahl: Legen Sie die Anzahl der Testwiederholungen fest (mindestens 1, maximal 1.000).
- Memory Chunk Size (Speicherblockgröße): Legen Sie für den Speicherblock den Wert "big chunk" oder "5mb-chunk" fest.
- Memory Size (Speichergröße): Geben Sie die getestete Speichergröße an.
- Muster: Wählen Sie aus Schmetterling-, Killer-, PRBS-, PRBS-adr- oder PRBS-killer-Tests.

		Create Diagnostics Policies	? >
0	Create Diagnostics	Create Memory Test $? \times$	¢
0	Memory Test	Order : 1	Memory S Pattern
		CPU Filter : P0 P1 Cpus All Cpus Loop Count : 5 Memory Chunk Size : Big Chunk Smb Chunk Memory Size (GiB) : all Pattern : Prbs	All Prbs
		OK Cancel	
		< Prev Maxt >	Finish Cancel

7 Speichertest erstellen

Wenn Sie alle Felder eingeben, klicken Sie auf OK und dann auf Fertig stellen.

	Create Diagnostics Policies	Tr Advance	od Eilter 🔺 Evr	ort 🖷 Print			ð
	create pragneetter i entree	Order	CDI LEiltor	Loop Count	Memory C	Mamony S	Pattern
2	Memory Test	Order	CPO Filter	Loop Count	memory c	Memory S	Pattern
		1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs
				(+) Add	Delete		
				Prev		Finish	Cancel
				-Tev	unar y		Galleer

Weisen Sie die Diagnoserichtlinie anschließend einem Blade-Server, einem integrierten Rack-Server oder allen Servern zu.

Um die Richtlinie einem bestimmten Server zuzuweisen, navigieren Sie zum gewünschten Server, indem Sie auf Equipment (Geräte) und dann auf Chassis (Chassis) zugreifen.

ж.	м .	Equipment / Chassis / C	hassis 1 / Servers / Server 3			
	* Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installer	Firmware CMC Sessio	ns SEL Logis VVI Pathis	Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power
*	Chassis Chassis 1	Fault Summary				Physical Display
	+ Fans	8	V	~	0	
	PSUs					THE P
<u> </u>	Seven	Overall Status : • OK				
	+ Server 8 📀	③ Status Details				
-	Rack-Mourits Eabric Interconnects	Actions				PINO PINO PINO PINO PINO PINO PINO PINO
30	 Fabric Interconnect A (primary) O 	Create Service Profile				
	Fabric Interconnect B (subordinate) O Policies					
	Port Auto-Discovery Policy	Boot Server				Properties

9 Status

Öffnen Sie am oberen Bildschirmrand die Registerkarte Diagnostics (Diagnose).

Gehen Sie zu Diagnoserichtlinien, und wählen Sie die Richtlinie aus dem Dropdown-Menü aus.

**	UCS Marager		9 👷 🗧 😭		
л.		ipipment / Onexis / Onexis 1 / Samen / Samer 3			
	• (gapmer • Daws • Owens 1 © • Fars • 10 Moltans • 1914 • Severs • Severs 2 ©	General mentity Mihai Micrites Indukti Firman CMC Season SD, Lipp, VP Bogenetis Roma General Parket State Season File Seaso Rese File Seaso Rese File Seaso Rese File Seaso Rese File Seaso Rese File Season Rese File Season Rese	Tens mem Dopoms fauls Lens 738 Seeks Serper Ministry A	ni Post	
	 Rack Hours Fabric Henrysweck Fabric Henrysweck Fabric Henrysweck B (Juliordnum) Fabric Henrysweck B (Juliordnum) Politike Politike Politike 	Sydamatikan G Ter Bant, & her G Ter Type	Status Decorption No data autoree	Send	Propres Perantage

10 Diagnose

Klicken Sie auf die Schaltfläche Start, um den Diagnosetest zu starten. Eine Popup-Warnung informiert Sie darüber, dass diese Diagnose einen Neustart des Servers verursacht.



Achtung: Diese Aktivität ist sehr aufdringlich und muss während eines Wartungsfensters durchgeführt werden, während alle Server neu gestartet werden.

Wenn Sie bereit sind, drücken Sie Ja, um fortzufahren, oder Nein, um abzubrechen.

Diagnostics Server $ imes$	
Are you sure you want to reboot?	
Yes No	

11 Warnung zum Neustart

Unter den Schaltflächen Start und Stopp zeigt eine Statusanzeige die aktuelle Aufgabenbeschreibung und den Gesamtfortschritt an.

Um die Diagnose jederzeit zu beenden, klicken Sie auf Beenden.

<u> 66</u>	UCS Manager	🕺 😨 😂 🕸 1 א ג א ג
ж.	н .	Equipment / Osenin I / Servers / Server 3
•	Equipment Oversiti	General Inventory Virtuel Machines Installed Firmware GMC Sessions SD, Loge VM Paths Health Disposition Faults Events FSM Districts Temperatures Power Disposition Bracks
	Chessis 1 Fans Collocares	Despresh Palices : Despresh, Jul *
۰	+ PSUs = Servers	Constants Dan a la Progress PEM Sont Gence : Dag Setup Wandla Lacal PEM Polyson : Dag Setup Wandla Lacal
	 Server 3 Server 8 	Tex Devia Popera: 09
	Ruck Mourts Kabric Interconnects	Ty Advessed Filter # Equit
	Fabric Interconnect III (autoritines) Fabric Interconnect III (autoritines) Policies Policies Policies	0 text type boun Decipition Result No dea watable

12 Fortschrittsbalken

Nach Abschluss der Diagnose wird das Diagnoseergebnis angezeigt.

In diesem Test wurden keine Speicherprobleme gefunden. Wenn das Ergebnis "Fail" (Fehlgeschlagen) zurückgibt, erstellen Sie die Protokolle für den Server, und wenden Sie sich an das TAC.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3					
General Inventory Witual Machines Installed	Firmware CMC Sessions SEL Logs	VE Paths Health Diagnostics	Faults Events FSM States	ics Temperatures Power	
Diagnostic Status					
Diagnostic Policies : Diagnostic_Pol ·					
Start Stop					
Operation State : Completed					
FSM Status Desor : Nop					
FSM Progress :			100%		
Test Overal Progress :			100%		
Error Description :					
Diagnostic Result					
1, Advanced Filter + Export - & Print					
0	Test Type	Status		Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completied		No memory errors detected	Pass

13 Gesamtfortschritt

Um eine Diagnose für alle Server auszuführen, rufen Sie Equipment (Geräte) auf, und klicken Sie ganz rechts auf Diagnostics (Diagnose).



Achtung: Diese Aktivität ist sehr aufdringlich und muss während eines Wartungsfensters durchgeführt werden, während alle Server neu gestartet werden.



14 Haupttopologie

Daraufhin wird ein neuer Bildschirm geöffnet, in dem Sie Diagnosen für Blade-Server oder Rack-Server ausführen können.

Dieser Prozess ermöglicht die gleichzeitige Ausführung mehrerer Diagnosetests auf Servern mit unterschiedlichen Konfigurationen.

Equipment			
Main Topology Vew Rabric Inseconnects Servers Themai Decommissioned Remains Mark	agement Policies Faults Disgnostics		
Rade Servers Radi Servers			
Actions			
Dat			
Disprovtic Result			
15 Advanced Filter + Equivit			
Nane Chaoli D	PO	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 3	UC58-8200-M5	Completed	100
Server 8 1	UC58-8200-M6	the	

15 Blade-Server

Wenn Sie auf Start klicken, wird eine Popup-Warnung angezeigt, die Sie darüber informiert, dass die Server neu gestartet werden.



Achtung: Diese Aktivität ist sehr aufdringlich und muss während eines Wartungsfensters durchgeführt werden, während alle Server neu gestartet werden.

Wählen Sie Ja, um den Diagnosetest fortzusetzen, oder Nein, um den Test abzubrechen.

Maintenance	All Servers \times
Are you sure you v	cs will cause reboot on all servers. want to reboot?
	Yes No

16 Wartungswarnung

Nach der Bestätigung des Diagnosetests wird der Fortschritt für mehrere Server in der Spalte Betriebsstatus und in der Spalte Gesamtfortschrittsprozentsatz angezeigt. Diese Spalte gibt den aktuellen Testprozentsatz an.

Equipment				
Man Topology Vere - Fabric Interconnects	Servers Thema Decommissioned Pareare Management Policie	s Faults Degrontics		
Bude Servers Rock Servers				
Actions				
Start				
true				
Disgraniti Result				
5-Advantation + Equat Print				0
None	Dwell 0	P0	Operator State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UC68-0000-MS	a Program	4)
Server 2	1	UC88-8200-MS	it Popea	100
17 Serverstatus				
5 Advanced Filter # Export @ Print				
Name	Chesin D	PD	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UCSB-8200-MS	Completed	100
Server 2	1	UC58-8200-M5	Completed	100

18 Betriebszustand

Doppelklicken Sie auf einen beliebigen Server, um weitere Informationen zu erhalten. Mit dieser Aktion wird das Diagnoseergebnis für den jeweiligen Server geöffnet.

Equipment / Channis /	Chassis 1 / Servers /	Server 1														
General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CMC Sessions	SEL Loga W	Frank Health	Diagnostics	Faults	tiers.	FSM :	Statistics	Temperatures	Power				
Diagnostic Status																
Disgnostic Policies :	Diagnostic_Pol •															
Blat Stop																
Operation State	Completed															
FSM Status Descr :	Nop															
FSM Progress :							100%									
Test Overall Progress							100%									
Error Description :																
Diagnostic Result																
5-Advanced Filter 8	Export @ Print															
0		Text 7	Type .			Statun				Own	origition			Result		Progress Percentage
1		Martic	ory Test Preem2		_	Completed				No	memory errors de	ected	-	Pass		100

19 abgeschlossen

Wenn in der Spalte "Ergebnis" "Fehlgeschlagen" statt "Erfolgreich" angezeigt wird, erstellen Sie ein Ticket beim TAC.

Sammeln Sie die Serverprotokolle oder, falls Intersight verfügbar ist, die Seriennummer des Servers.

Fügen Sie diese Informationen bei, damit unsere Techniker das Problem sofort untersuchen können.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.