Diagnostisch hulpprogramma starten dat is ingesloten in UCS Manager

Inhoud

Inleiding	
Voorwaarden	
Vereisten	
Gebruikte componenten	
Procedure / Configureren	

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het diagnostische hulpprogramma dat is ingesloten in UCS Manager moet starten om geheugendiagnostiek op servers uit te voeren.

Voorwaarden

Vereisten

Gebruikte componenten

De Diag Test is beschikbaar in UCS Manager 3.1

Het is alleen beschikbaar voor de servers die erin zijn geïntegreerd (B-Series en C-Series).

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.

Procedure / Configureren

Ga naar het gedeelte Servers.



1 Belangrijkste topologie

Selecteer Beleid.

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.	А .	Teriors / 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 Profile Templates 	Nana .
	* Policies	b 102
	* risk 🔘	
•	 Adapter Policies 	
	 BOS Defaults 	
=	 BOS Policies 	
	 Boot Policies 	
	 Diagnostics Policies 	
	 Graphics Card Policies 	
~	 Host Firmware Packages 	
	 IPM/Redfsh Access Profiles 	
	 KVM Management Policies 	

2 Beleid

Binnen Beleid, selecteer en open het Beleid van de Diagnostiek.

osos.	UCS Manager	
л.	AI .	Servers / Policies / rest / Diagnostics Policies
	* Severs	Disprovice Policies
	 Service Profiles 	4 = + Export @ Prix
÷.	 Service Profile Templates 	3ana
_	* Policies) FOR
-	- rost 🔘	
-	 Adapter Policies 	
	+ BOS Defaults	
	 BOS Policies 	
	 Boot Policies 	
-	Degroatics Policies	
	 Graphics Card Policies 	
~~	 Host Fernware Packages 	
	 IPM/Redfsh Access Profiles 	
	 KVM Management Protoses 	

3 Diagnostisch beleid

Klik onderaan op Add om een nieuw diagnostisch beleid te maken.



4 Toevoegen

Typ in het nieuwe venster een naam voor het diagnostische beleid. Het veld Description is optioneel.



5 Diagnostisch beleid maken

Configureer de details van de geheugentest en klik vervolgens op Toevoegen onder in het venster.

		Create	Diagnos	tics Polic	cies		?	×
0	Create Diagnostics Policies	T∉ Advanced	Filter 🕈 Exp	ort 🖶 Print			¢	٤
0	Memory Test	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern	_
				No data	available			
				(+) Add	Delete			I.
		-	< P	rev	< 7x3	Finish	Cancel)

Vul in het pop-upvenster de velden in volgens uw behoeften:

- Orde: bepaalt de volgorde van de uitvoering van de test.
- CPU filter: Kies om te configureren voor alle CPU's of een specifieke CPU.
- Lusteller: Stel het aantal testiteraties in (minimaal 1, maximaal 1000).
- Memory Chunk Size: Stel de memory chunk in op 'big chunk' of '5mb-chunk'.
- Geheugengrootte: specificeer de geteste geheugengrootte.
- Patroon: Kies van vlinder-, killer-, PRBS-, PRBS-addr- of PRBS-killer tests.

		Create Diagnostics Policies	? >
0	Create Diagnostics	Create Memory Test $? \times$	\$
2	Memory Test	Order : 1 CPU Filter : P0 P1 Cpus	Memory S Pattern All Prbs
		OK Cancel	nish Cancel

7 Geheugentest maken

Wanneer alle velden zijn ingevoerd, klikt u op OK en vervolgens op Voltooien.

1	Create Diagnostics Policies	T _ℓ Advanc	ed Filter + Exp	ort 🖷 Print			1	¢
		Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern	_
		1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs	
				+ Add	Delete	Finish	Cancel	

Nadat u het diagnosebeleid hebt gemaakt, kunt u dit toewijzen aan een bladeserver, een geïntegreerde rackserver of alle servers.

Om het beleid aan een specifieke server toe te wijzen, navigeer aan de gewenste server door tot Apparatuur en dan Chassis toegang te hebben.

ж.	м .	Equipment / Chassis / Ci	assis 1 / Servers / Server	3		
	* Equipment	General Inventory	Vitual Machines Insta	led Firmware CMC Sessions	SDL Logs - VM Paths	Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power
*	Chassis Chassis 1	Fault Summary				Physical Display
	 Fans 	8	V	0	O	
	 IO Modules PSUs 					THE T
Ľ	Seven	Overall Status : • OK				
	+ Server 8 💿	③ Status Details				
	Rack-Mounts Fabric Interconnects	Actions				
30	Fabric Interconnect A (primary)	Create Service Profile				
	Fabric Interconnect 8 (subordinate) Policies					
	Port Auto-Discovery Policy	Boot Server				Properties

9 Status

Open boven in het scherm het tabblad Diagnostiek.

Ga naar diagnostisch beleid en selecteer het beleid dat u hebt gemaakt in het vervolgkeuzemenu.

***	UCS Manager			🧐 😨 😜 🔮 7 27 2 2			
л.		Equipment / Channin / Channin 1 / Servers / Se	wer)				
	* Essperet * Owen	General Investory MultiRubines I Diagnostic Busius	naded firmware CMC Searces SSL Log	s VP Parts Health Disgraphics Paulis Ex	ens PDF Sublics Sergendures Power		
:	Owners 1 Arrs Konstantes	Degreek foldes: arlast *					
٠	• PSiA • Seven	F3W Satus Deer F3W Satus Deer F3W Program		1075			
1	+ bever 3 🖨	Text Dural Program		8			
4	Addr. Harrisonada Addr. Harrisonada Faddr. Harrisonada	S-Assessminter + Expert	fear Type	Data	Description	Ren.d.	Pogess Percentage
	 Fabric Interconnect B (subordnate) S Policies 				No data avalutive		
	Port Auto Oncowry Policy						

10 Diagnostisch

Klik op de knop Start om de diagnostische test te starten. Een pop-up waarschuwing laat u weten dat deze diagnose ervoor zorgt dat de server opnieuw wordt opgestart.



Waarschuwing: deze activiteit is zeer opdringerig en moet worden uitgevoerd tijdens een onderhoudsvenster wanneer alle servers worden opgestart.

Druk, indien gereed, op Ja om door te gaan of op Nee om te annuleren.

Diagnostics Server $ imes$	
Starting Diagnostics on this server will cause a reboot. Are you sure you want to reboot?	
Yes No	

11 Reboot Alert

Onder de knoppen Start en Stop toont een voortgangsbalk de huidige taakbeschrijving en algemene voortgang.

Klik op Stoppen om de diagnose op elk moment te stoppen.

<u> 66</u>	UCS Manager	🔯 😨 🤹 🕸 י ד ד ד ד
ж.	н .	Equipment / Osenin I / Servers / Server 3
•	 Baipment Chessin 	Beneriz Inventory Virtue Mochtes Installed Permane CMC Sessions SD, Lop. Vill Parts Health Disproatics Faults (Sents F3M Statistics Senperatures Power Biognostic Statist
	= Chassis 1 💍	Disprotit Pitrin : Disprotit, Pitri +
	fans GrMobules	The main second se
	+ PS/A	Por Sona Owar : Dag Seng-Yimeda Lacal
-	terer 1 🚭	FM Propess 195
	Severili 😳 Ruck Mounts	Eng Description Disgneets Result
з,	· Rabric Interconnects	Syndamount Paur & Export & Print
	fabric interconnect A (primary)	0 Init Type State Decuption Beat
	 Patries 	No data avaliative
	Port Auto-Discovery Policy	

12 Voortgangsbalk

Wanneer de diagnose is voltooid, wordt het resultaat van de diagnose weergegeven.

In deze test werden geen geheugenproblemen gevonden. Als het resultaat Fail retourneert, genereert u de logbestanden voor de server en neemt u contact op met TAC voor ondersteuning.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server	3			
General Inventory Wrtual Machines Install	led Firmware OMC Sessions SEL Logs	VE Paths Health Diagnostics Faults Event	s FSM Statistics Temperatures Power	
Diagnostic Status				
Diagnostic Policies : Diagnostic_Pol ·				
Start Stop				
Operation State : Completed				
FSM Status Descr : Nop				
FSM Progress		100%		
Test Overal Progress :		100%		
Error Description :				
Diagnostic Result				
1/2 Advanced Filter + Export Print				
0	Test Type	Status	Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass

13 Algemene vooruitgang

Om diagnostiek uit te voeren op alle servers, toegang tot apparatuur en klik op Diagnostics op de rechterkant.



Waarschuwing: deze activiteit is zeer opdringerig en moet worden uitgevoerd tijdens een onderhoudsvenster wanneer alle servers worden opgestart.



14 Belangrijkste topologie

Dit opent een nieuw scherm waar u kunt selecteren om diagnostiek uit te voeren op bladeservers of rackservers.

Dankzij dit proces kunnen meerdere diagnostische tests tegelijkertijd worden uitgevoerd op servers met verschillende configuraties.

Main Topologi Vew Fubric Interconnects Servers. Thermal Decommissioned Firmware Management. Policies Faults Disprostics
Rais Seven Rox Sevens
Actions
Dat
Degenetic Result
5_Advancel Film + Equal - & Pret
Name Drassis D PD Operation Stole Down Progress Processor
Sense 3 1 UCS8-8200-95 Complexed 100
Senar 8 1 UC58-8204 MS Me 0

15 bladeservers

Door op Start te klikken, verschijnt een pop-upmelding om u te informeren dat de servers opnieuw opgestart zullen worden.



Waarschuwing: deze activiteit is zeer opdringerig en moet worden uitgevoerd tijdens een onderhoudsvenster wanneer alle servers worden opgestart.

Klik op Ja om verder te gaan met de diagnostische test of op Nee om te annuleren.

Starting Diagnostics will cause reboot on all server	
— Are you sure you want to reboot?	s.
Yes No	

16 Onderhoudswaarschuwing

Na het bevestigen van de diagnostische test wordt de voortgang van meerdere servers weergegeven in de kolom Operationele status en de kolom Algemeen voortgangspercentage, die het huidige testpercentage aangeeft.

Equipment									
Main Topology West Patric Interconnects Servers Them	al Decommissioned Parmane Management Policies Faults	Degrontics							
Bade Servers Rock Servers									
Actions									
Start									
See .									
Diagnostis Result									
S-Advanced Filter # Equat				0					
Name	Ovenin @	P0	Operation States	Overal Progress Percentage					
Server 1	1	UC58-8200-MS	it Propusa	40					
Server 2	1	UCSB-R000-MS	in Program	100					
17 Server voortgang									
15 Advanced Filter # Export @ Print									
Name	Chassin ID	PD	Operation State	Overall Progress Percentage					
Server 1	1	UC58-8200-M5	Completed	100					
Server 2	1	UC58-8200-M5	Completed	100					

18 Werkingsstatus

Dubbelklik op elke server om verder te onderzoeken. Deze actie opent het diagnostische resultaat voor die specifieke server.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1					
General Inventory Virtual Machines Installed R	means CMC Sessions SEL Logs W Patts in	eth Diagnostics Faults Davids FDM State	stcs Tengeratures Power		
Diagnostic Status					
Disgnostic Policies : Disgnostic_Pol ·					
Stat Dop					
Operation State Completed					
FSM Statue Descr : Nop					
PSM Progress :		100%			
Test Overal Progress :		100%			
Error Description					
Diagnostic Result					
15-Advanced Filter # Export . @ Print					
0	Test Type	Statun	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Test Preem2	Completed	No-memory errors detected	Pass	100

19 voltooid

Als de rapporten in de kolom Resultaat mislukt in plaats van Doorgaan, opent u een case met TAC.

Verzamel de serverlogboeken of, als u Intersight beschikbaar hebt, verzamel het serienummer van de server.

Neem deze informatie op in de case om onze ingenieurs te helpen direct met het onderzoeken van het probleem te beginnen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.