UCS Manager에 내장된 진단 툴 시작

목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>절차/구성</u>

소개

이 문서에서는 UCS Manager에 내장된 진단 도구를 시작하여 서버에 대한 메모리 진단을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

사용되는 구성 요소

Diag 테스트는 UCS Manager 3.1에서 사용할 수 있습니다

이 기능은 B-Series 및 C-Series로 통합된 서버에서만 사용할 수 있습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

절차/구성

Servers(서버) 섹션으로 이동합니다.



1 기본 토폴로지

Policies를 선택합니다.

da da Gasca	UCS Manager	8 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ж.	А .	Terners / Publies
	• Seven	C Ethemet Adapter Policies Febre Channel Adapter Policies Server Pool Policies Server Pool Policies Management Fernieve Pool Policies Management Fernieve Pool Policies South Policies View Pool Policies South Policies South Policies View Pool Policies South Policies View Pool Policies View Pol
_	 Service Profiles 	+ - # Equit @ Print
ŵ.	 Service Postle Templates 	3mi
	* Policies	\$ 10X
	* HINK (1)	
	 Adapter Policies 	
	 BOS Defaults 	
•	 BIOS Policies 	
	 Boot Policies 	
-	 Diagnostics Policies 	
٦.	 Graphics Card Policies 	
	 Host Firmware Packages 	
	 IPMURedfsh Access Profiles 	
	 KVM Management Policies 	

2 정책

Policies(정책)에서 Diagnostics Policies(진단 정책)를 선택하고 엽니다.

	. Serve	ens / Policies / mont / Bilagnowtics Policies
	04	agrouits Policies
	+	= + Paut + Prot
rgiutes	Nam	Al Contraction of the second se
		98
es.		
skolen		
Policies	_	
Packages		
cores Profiles		
And Delivery		
	tricles folcages cess Profiles et Profiles	tincters Vincters VacRagers case Profilies est Profilies

3 진단 정책

하단에서 Add(추가)를 클릭하여 새 진단 정책을 생성합니다.



4 추가

새 창에서 진단 정책의 이름을 입력합니다. 설명 필드는 선택 사항입니다.



5 진단 정책 생성

메모리 테스트의 세부 정보를 구성한 다음 창 하단의 Add(추가)를 클릭합니다.

		Create	Diagnos	tics Polic	cies		?	×
0	Create Diagnostics Policies	Te Advanced	f Filter 🔶 Expo	ort 🖶 Print			ť	\$
	Memory Test	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern	
	Memory reat			No data	available			
				(+) Add	Delete			-1
				T Add	Delete			
			< P	rev	ext >	Finish	Cancel	
		11						

팝업 창에서 필요에 따라 필드를 채웁니다.

- 순서: 테스트 실행 순서를 정의합니다.
- CPU 필터: 모든 CPU 또는 특정 CPU에 대해 구성하려면 선택합니다.
- 루프 수: 테스트 반복 횟수를 설정합니다(최소 1, 최대 1000).
- 메모리 청크 크기: 메모리 청크를 'big chunk' 또는 '5mb-chunk'로 설정합니다.
- 메모리 크기: 테스트한 메모리 크기를 지정합니다.
- 패턴: 나비, 킬러, PRBS, PRBS-addr 또는 PRBS-killer 테스트 중에서 선택합니다.

1 Create Diagnostics Create Memory Test ? × Memory S Pattern 2 Memory Test Order : 1 All Prbs 2 Memory Test Order : 1 All Prbs 4 CPU Filter : P0 P1 Cpus ● All Cpus All Prbs 4 Memory Chunk Size : ● Big Chunk ● 5mb Chunk Hemory Size (GiB) : all Pattern : Prbs * Hemory Size (GiB) : all			Create Diagnostics Po	olicies		? ×
2 Memory Test Order : 1 All Prbs CPU Filter : OPO P1 Cpus I All Cpus All Prbs Loop Count : 5 Memory Chunk Size : Image: Big Chunk I Smb Chunk Memory Size (GiB) : all Prbs Image: Big Chunk I Smb Chunk Pattern : Prbs Image: Big Chunk I Smb Chunk Image: Big Chunk I Smb Chunk Memory Size (GiB) : all Image: Big Chunk I Smb I Sm	1 Create D	iagnostics Create	Memory Test	? ×		¢
CPU Filter : P0 P1 Cpus All Prbs Loop Count : 5 Memory Chunk Size : • Big Chunk Memory Size (GiB) : all Pattern : Prbs •	2 Memory	fest Order	: 1		Memory S	Pattern
		CPU Filter Loop Coun Memory Cl Memory Si Pattern	: PO P1 Cpus All Cpus at : 5 hunk Size : Big Chunk 5mb Chunk ize (GiB) : all : Prbs		All	Prbs
			< Prev	Next >	inish	Cancel

7 메모리 테스트 만들기

모든 필드를 입력하면 OK(확인)를 클릭한 다음 Finish(마침)를 클릭합니다.

1	Create Diagnostics Policies	Te Advanc	ed Filter 🔶 Exp	ort 🖷 Print			¢
	Manage 70-11	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern
2	Memory lest	1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs
				(+) Add	Delete		
			(<1	Prev) (N	ext > 🔹 📃 📒	Finish 🔰 🤇	Cancel

진단 정책을 생성한 후 블레이드 서버, 통합 랙 서버 또는 모든 서버에 할당합니다.

특정 서버에 정책을 할당하려면 Equipment(장비)에 액세스하여 원하는 서버로 이동한 다음 Chassis(섀시)를 선택합니다.

ж	м .	Equipment / Chassis / Cl	assis 1 / Servers / Server 3	1		
	* Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installe	ed Firmware CMC Session	SDL Logis - VM Pathis	Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power
æ	Chassis Chassis 1 😋	Fault Summary	•			Physic al Display
	Fans IO Modules	° 8	3	0	O	
۵	 PSUs Servers 	Status				
=	+ Server 3 🧕	Overall Status : • OK				
=	Server 8 📀 Rack-Mounts	(i) oranis becaus				
J ₀	Fabric Interconnects Fabric Interconnect A (primary)	Create Service Profile				
	 Fabric interconnect 8 (subordinate) 	Associate Service Profile				
	Policies Pont Auto-Discovery Policy	Boot Server				Properties

9 상태

화면 상단에서 Diagnostics(진단) 탭을 엽니다.

Diagnostic Policies(진단 정책)로 이동하고 드롭다운 메뉴에서 생성한 정책을 선택합니다.

**	UCS Manager			9 9 • 9			
л.		Equipment / Channis / Channis 1 / Samans / S	ierver)				
	* Sources	General Poentry Minal Waltrees Dispressio Status	Installed Firmanie CANC Sessors SD, U	op VFRats Health Dogestics Radis Ex-	ens P2W Summa Sergendums Power		
ō.	= Owen 1 🚭	Disgroutic Policies - default +					
	+ Ams + 10 Mohans	Bad State					
Ξ.	+ PSA + Seven	F3H Solut Descr. Despendix_P4		105			
	· lava 1 😆	Text Queral Progress		а			
-	Barler III 😳 Rack Hilburts	Disprestic Result					
4.	Fabric Interconnects Fabric Interconnects	SAlarostifer + Davit & Pet	for here		And the second		Provide American
	* Fabric Interconnect B (subordinate) 🧔	-	Tes Type	Deta	Ni dala avalutive	Rest	PopearPecenage
	 Policies Port-Auto-Discovery Policy 						

10 진단

진단 테스트를 시작하려면 시작 단추를 클릭합니다. 팝업 알림은 이 진단으로 인해 서버가 재부팅 됨을 알려줍니다.



주의: 이 작업은 매우 침입적이며 모든 서버를 리부팅하므로 유지 관리 기간 동안 수행해야 합니다.

준비되었으면 예 를 눌러 계속하거나 아니요 를 눌러 취소합니다.

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

11 재부팅 알림

시작 및 중지 단추 아래 진행률 표시줄에 현재 작업 설명 및 전체 진행률이 표시됩니다.

언제든지 진단을 중지하려면 [중지]를 클릭합니다.

**	UCS Manager	😣 😴 😋 🏠 אר ג דע ד
ж.	н	Equipment / Onexis L / Dennis L / Server 3
•	* Eastment * Chesis	General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CMC Sessions SEL Logix VIIF Paths Health Disposition Flaults Exemts F3M Distillots Temperatures Power Disposition Temperatures Power
•	Chessi 1 Fars	Disposite Policies : Desposite_field =
	 PSA Second 	Constituti State In Progress FSM State State State State State
	+ Sever 3 🚭	Text Depres :
	Severiti 💍 Rock Mounts	Emp Description Disgneets Result
4	Fabric Interconnects Fabric Interconnect A (primary)	Τρ. Αλαγχασί ήλαι Τρικ Τρικ Τρικ
	 Fabric Interconnect & (subordinate) 	No dra kalutiv
	Port Auto-Otocowry Policy	

12 진행률 표시줄

진단이 완료되면 Diagnostic Result(진단 결과)가 표시됩니다.

이 테스트에서는 메모리 문제가 발견되지 않았습니다. 결과가 Fail을 반환하는 경우 서버에 대한 로 그를 생성하고 TAC에 문의하십시오.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Server 3				
General Inventory Wrtual Machines Installed Firm	ware OMC Sessions SEL Logs VE Paths	Health Diagnostics Faults Events FSM State	tics 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				
Ty Advanced Filter + Deport Print				
0	Test Type	Status	Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass

13 전체 진행률

모든 서버에서 진단을 실행하려면 Equipment(장비)에 액세스한 후 맨 오른쪽에서 Diagnostics(진단)를 클릭합니다.



주의: 이 작업은 매우 침입적이며 모든 서버를 리부팅하므로 유지 관리 기간 동안 수행해야 합니다.



```
14 기본 토폴로지
```

그러면 새 화면이 열립니다. 이 화면에서 블레이드 서버 또는 랙 서버에 대한 진단을 실행할 수 있습 니다.

이 프로세스에서는 컨피그레이션이 다른 서버에서 여러 진단 테스트를 동시에 실행할 수 있습니다.

Equipment				
Main Topology Vew Fabric Interconnects Servers Thermal	Decommissioned Ferneare-Management Policies Faults De	spreatics		
Made Servers Rada Servers				
Actions				
Start				
Diagnostic Result				
15 Advanced Filter + Export - & Print				
Name	Cheesia D	PD	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 3	1	UC58-8200-M5	Completed	100
Server 8	1	UC58-8200-M6	tde .	*

블레이드 서버 15대

Start(시작)를 클릭하면 서버가 재부팅됨을 알리는 팝업 알림이 나타납니다.



주의: 이 작업은 매우 침입적이며 모든 서버를 리부팅하므로 유지 관리 기간 동안 수행해야 합니다.

진단 테스트를 계속하려면 Yes(예)를 선택하고 취소하려면 No(아니요)를 선택합니다.

Maintenance All Servers	\times
Are you sure you want to reboot?	n all servers.
Yes	No

16 유지 관리 알림

진단 테스트를 확인한 후 여러 서버의 진행률은 Operation State(작업 상태) 열 및 Overall Progress Percentage(전체 진행률) 열에 반영되어 현재 테스트 백분율이 표시됩니다.

Equipment				
Man Topology View - Fabric Interconnects	Servers Themai Decommissioned Pirmane Management	Putters Faults Desprontes		
Bade Servers Rock Servers				
Actions				
Start				
true				
Diagrandic Result				
5-Adapted Filer # Equal Perc				0
Name	Oversite @	20	Operation State	Overal Progress Percentage
Server 1	1	UC58-8200-MS	it Program	40
Sarver 2	1	UC58-8200-MS	a Popus	100
4코 나나 지원로				
1/ 서버 신앵뉼				
Disgnortic Result				
5-Advanced Filter # Export @ Print				
Name	Channin (D	PD	Operation State	Overal Progress Percentage

18 작동 상태

Server 1 Server 2

자세히 조사하려면 서버를 두 번 클릭합니다. 이 작업을 수행하면 특정 서버에 대한 진단 결과가 열 립니다.

UC58-8200-M5

100

Equipment / Chaosis / C	Dassis 1 / Servers /	Server 1														
General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CMC Sessions	SEL Loga V	V Patha Health	Diagnostics	Faults	Events	FSM	Statistics	Temperatures	Power				
Diagnostic Status																
Disgnostic Policies :	Diagnostic_Pol •															
Start Stop																
Operation State	Completed															
FSM Status Descr : 1	Nop															
FSM Progress :							100%									
Test Overall Progress :							100%									
Error Description :																
Diagnostic Result																
15-Advanced Filter # 0	boot @ hint															
0		Text 1	Тури			Statun				0e	scription		Result		Progress Percenta;	ja .
1		Man	oy Test Prem2		_	Completed				No	menory errors de	worked	 Pass		100	

19 완료됨

Result(결과) 열에서 Pass(통과) 대신 Fail(실패)을 보고하면 TAC에서 케이스를 여십시오. 서버 로그를 수집하거나 Intersight를 사용할 수 있는 경우 서버의 일련 번호를 수집합니다. 이 정보를 케이스에 포함하여 엔지니어가 즉시 문제를 조사할 수 있도록 도와주십시오. 이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.