# 啟動嵌入在UCS Manager中的診斷工具

### 目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需求</u> <u>採用元件</u> <u>程式/配置</u>

# 簡介

本文檔介紹如何啟動UCS Manager中嵌入的診斷工具,以在伺服器上執行記憶體診斷。

必要條件

需求

採用元件

UCS Manager 3.1中提供了Diag測試

它僅適用於整合到其中的伺服器(B系列和C系列)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 程式/配置

導航到伺服器部分。



### 選擇策略。



2策略

### 在策略中,選擇並打開診斷策略。

cisco.	UCS Manager	
л.	AI .	Servers / Policies / root / Diagnostics Policies
	- Severs	Degrestics Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	4 = + Equit @ Prix
÷.	<ul> <li>Service Profile Templates</li> </ul>	Note Control of Contro
	Polcies	# rost
	- mat (3)	
	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>	
	+ BIOS Defaults	
	<ul> <li>BIOS Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Boot Policies</li> </ul>	
-	Depositor Policies	
1.	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Inost Firmware Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>IPM/Redtah Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>XVM Munacement Prototes.</li> </ul>	

3診斷策略

在底部按一下Add以建立新的診斷策略。



4新增

### 在新窗口中,提供診斷策略的名稱。Description 欄位是可選的。

- more ways
P served
openioutions .
ervice Profile Templates
* max (0)
* Service Template EXX. SEVE. TEMP
Novice Template INCHT-EXXL
utions
I

5建立診斷策略

配置記憶體測試的詳細資訊,然後按一下窗口底部的Add。

		Create	Diagnos	tics Polic	cies		?	×
0	Create Diagnostics Policies	T∉ Advanced	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	)

在彈出窗口中,根據需要填充欄位:

- 順序: 定義測試執行的順序。
- CPU過濾器:選擇為所有CPU或特定CPU進行配置。
- 回圈計數:設定測試反覆專案的數目(最小1,最大1000)。
- 記憶體塊大小:將記憶體塊設定為「大塊」或「5mb-chunk」。
- 記憶體大小:指定測試的記憶體大小。
- 模式:可選擇蝴蝶、殺手、PRBS、PRBS-addr或PRBS-killer測試。

		Create Diagnostics Policies		? >
0	Create Diagnostics	Create Memory Test $\ref{eq:constraint}  imes$		¢
0	Memory Test	Order : 1	Memory S	Pattern
Ϊ.		CPU Filter : P0 P1 Cous  All Cous	All	Prbs
		Loop Count : 5		
		Memory Chunk Size :      Big Chunk      Smb Chunk		
		Memory Size (GiB) : all		
		Pattern : Prbs *		
		OK Cancel		
		< Prev Next >>>	Finish	Cancel

7建立記憶體測試

### 輸入所有欄位後,請按一下OK,然後按一下Finish。

1	<b>Create Diagnostics Policies</b>	Te Advanc	ed Filter 🔶 Exp	ort 🖷 Print			¢
		Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern
2	Memory Test	1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs
				+ Add	Delete		
				0			
						Flatak	Connect
				rev	ext >	Finish	Cancel

建立診斷策略後,將其分配給刀鋒伺服器、整合機架伺服器或所有伺服器。

要將策略分配到特定伺服器,請透過訪問Equipment然後訪問Chassis來導航到所需的伺服器。

ж.	м .	Equipment / Chassis / Cha	usis 1 / Servers / Server 3			
	* Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installe	d Firmware CMC Sessi	ons SELLogs VV Path	s Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power
æ	Chansis 1	Fault Summary				Physical Display
00	+ Fans	8	Ø	0	0	1
	<ul> <li>ID Modules</li> </ul>	0	3	0	1	
	<ul> <li>PSUs</li> </ul>	Status				
	<ul> <li>Servers</li> </ul>					
	+ Server 3 🧕	Overall Status : 🕴 OK				
	<ul> <li>Server 8. O</li> </ul>	<ul> <li>Status Details</li> </ul>				
	Rack-Mounts					
	<ul> <li>Fabric Interconnects</li> </ul>	Actions				
-0	<ul> <li>Fabric Interconnect A (primary) 😳</li> </ul>	Create Service Profile				
	<ul> <li>Fabric Interconnect B (subordinate) 😳</li> </ul>	Associate Service Profile				
	Policies					
	Port Auto-Discovery Policy					Properties
		Churchman Canad				

9狀態

#### 在螢幕頂部,打開Diagnostics頁籤。

轉到Diagnostic Policies,然後從下拉選單中選擇您建立的策略。

***	UCS Manager			9 <b>9 9 9</b>			
		Equipment / Dannin / Dannin 1 / Sensen / S	ever)				
	• Casarert • Chesn	Onneral Prientory Millia Muchines Diagnostic Status	Induled Firmware CRIC Security SD.	Lugo Wil Plattis Health Disgnostics Faults ()	ens FBF Summs Temperatures Power		
	+ fans + 10 Minham	Bat Top And Mark					
•	* Seven	F3W Status Over Degrades_P4 #3W Progress default		107%			
	Second Colored     Second C	Error Description		15			
4	<ul> <li>Fadric Histoproschs</li> <li>Fadric Histoprosch A (primary)</li> </ul>	5-Adamatifiker # Equat: @ Perc	Test Type	Sana	Description	Res.4	Progress Percentage
	Fabric Interconnect & Subordinate)     Addition     Process     Processes     Proceseses     Processes     Processes     Processes     Processes     Pr				No data availative		

10診斷

要啟動診斷測試,請按一下Start按鈕。快顯警示會通知您,此診斷會導致伺服器重新啟動。



注意:此活動具有高度侵入性,必須在重新啟動所有伺服器時在維護時段內執行。

如果準備就緒,請按Yes繼續,或按No取消。

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

11重新啟動警示

在開始和停止按鈕下,進度列顯示當前任務說明和整體進度。

### 要隨時停止診斷,請按一下停止。

<del>àà</del>	UCS Manager	😣 😒 😋 🔅 אר ג דע ד
л.	н ,	Equipment / Dannin 1 / Dannin 1 / Servers 2 Server 3
	* Equipment * Drawin	General Indextory Whad Machines Installed Firmware GMC Sessions SEL Logis Vill Paths Health Dispositics Faults Exercis FSM Distallics Tamperatures Power Dispositive Status
	fans     10 Modules	Disponit Pilosi Degener, Fig #
	• PSus • Sevens	FM Stand Dear 2 Deg Seng Yeeds Local HIN
-	<ul> <li>Server 3</li> <li>Server 8</li> </ul>	Test Densk Progens : 0%
-	<ul> <li>Rock Mounts</li> </ul>	Dopositi Revit
4	<ul> <li>Rabric Interconnects</li> <li>Rabric Interconnect A (primary)</li> </ul>	5_λλωσεί Που 4 δομι         θ δομί         θ ποι Τχρί         δομία         θεωτί         θ ποι 1
	fabric interconnect 8 (subordinate)      Policies	No titra kaikutie
	Line was conclosed reach	

12進度列

診斷完成後,顯示診斷結果。

在此測試中,未發現記憶體問題。如果結果返回Fail,請為伺服器生成日誌並聯絡TAC以獲取幫助。

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

13總體進展

#### 要在所有伺服器上運行診斷程式,請訪問Equipment並按一下最右邊的Diagnostics。



注意:此活動具有高度侵入性,必須在重新啟動所有伺服器時在維護時段內執行。



```
14主拓撲
```

這將打開一個新螢幕,您可以在其中選擇對刀鋒伺服器或機架伺服器運行診斷。

此程式可讓您在具有不同組態的伺服器上同時執行多個診斷測試。

Equipment				
Main Topology Vew Fabric Interconnects Servers Thermal	Decommissioned Fernware Management Policies Faults D	ispreatics		
Bade Servers Rack Servers				
Actions				
Sart				
Disproefic Result				
% Advanced Filter + Export - & Print				
Kane	Chesia D	PO	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 3	1	UC58-8200-M5	Completed	100
Server 8	1	UC58-8200-M6	ide	+

15台刀鋒伺服器

按一下Start即會出現一個彈出警報,通知您將重新啟動伺服器。



注意:此活動具有高度侵入性,必須在重新啟動所有伺服器時在維護時段內執行。

選擇Yes繼續診斷測試,或選擇No取消。

	X
Are you sure you want to reboot?	all servers.
Yes	No

16維護警報

在確認診斷測試之後,多台伺服器的進度會反映在運行狀態列和整體進度百分比列中,指明當前測 試百分比。

Equipment				
Man Topology View - Ratic Insecureors - Servers - Themat	Decommissioned Permane Management Policies Faults D	seprovitiza		
Bade Servers Rock Servers				
Actions				
Set.				
Star .				
Diagnostis Result				
5-Advanced Filter # Equat: @ Price				
Name	Dramit @	PD	Operation States	Overal Progress Percentage
Server 1	1	UC58-8200-MS	a Popus	4)
Server 2	1	UC88-8200-MS	a Popea	100

#### 17伺服器進度

Displorifi Result								
5 Abaroa Firer + Equit - () Pres								
Name	Chassin ID	P0	Operation State	Overall Progress Percentage				
Server 1	1	UC58-8200-M5	Completed	100				
Server 2	1	UCSB-8200-MS	Completed	100				

18運行狀態

連按兩下任何伺服器以做進一步調查。此操作將打開該特定伺服器的診斷結果。

Equipment / Chansis / Chansis 1 / Servers / Server 1									
General Inventory Virtual Machines Installed Fire	ware CMC Sessions SEL Logs W Parts II	eath Diagnostics Faults Events FSM State	tica Temperatures Power						
Glagnostic Status									
Disgnostic Policies : Diagnostic_Pol ·									
Bat Inc									
Operation State Completed									
FSM Status Descr : Nop									
PSM Progress :		100%							
Test Overall Progress :		100%							
Error Description :									
Diagnostic Result									
15-Advanced Filter # Export . @ Print									
0	Tent Type	Status	Description	Beaut	Progress Percentage				
1	Memory Test Preem2	Completed	No-memory errors detected	Pasa	100				

如果Result列報告Fail而不是Pass,請向TAC提交支援請求。 收集伺服器日誌,或者,如果您有可用的Intersight,則收集伺服器的序列號。 將此資訊納入案例,以協助我們的工程師立即開始調查問題。

#### 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注 意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準 確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。