启动UCS Manager中嵌入的诊断工具

目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> 要求 <u>使用的组件</u> <u>程序/配置</u>

简介

本文档介绍如何启动UCS Manager中嵌入的诊断工具,以对服务器执行内存诊断。

先决条件

要求

使用的组件

Diag测试在UCS Manager 3.1中提供

它仅适用于集成到其中的服务器(B系列和C系列)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态,请确保您了解所有命令的潜在影响。

程序/配置

导航到服务器部分。



选择Policies。



2政策

在Policies中,选择并打开Diagnostics Policies。



3诊断策略

在底部,单击Add创建新的诊断策略。



4添加

在新窗口中,为诊断策略提供一个名称。Description 字段为选填字段。

Inerte
minutions
Templates
plate EXX SEVE TEMP
fate 1809T-EXXL
ł
1

5创建诊断策略

配置内存测试的详细信息,然后单击窗口底部的Add。

		Create Diagnostics Policies	? ×
0	Create Diagnostics Policies	🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Print	٥
0	Memory Test	Order CPU Filter Loop Count Memory C Memory S	Pattern
		No data avanable	
		⊕ Add □ Delete	Cancel

在弹出窗口中,根据需要填写以下字段:

- 顺序:定义测试执行的顺序。
- CPU Filter:选择为所有CPU或特定CPU进行配置。
- 循环计数:设置测试迭代次数(最小值为1,最大值为1000)。
- Memory Chunk Size:将内存区块设置为"big chunk"或"5mb-chunk"。
- Memory Size:指定测试的内存大小。
- Pattern : 选择Butterfly、Killer、PRBS、PRBS-addr或PRBS-killer测试。

		Create Diagnostics Policies		? >
0	Create Diagnostics	Create Memory Test $? \times$		¢
2	Memory Test	Order : 1	Memory S	Pattern
		CPU Filter : O P0 P1 Cpus All Cpus	All	Prbs
		Loop Count : 5		
		Memory Chunk Size :		
		Memory Size (GiB) : all		
		Pattern : Prbs V		
		OK Cancel		
		(Parent) (Parent)	Elalah	Canaal
		< Prev matty	Finish	Cancer

7创建内存测试

输入所有字段后,请单击OK,然后单击Finish。

	Create Diagnostics Policies	T∉ Advanc	ed Filter 🔶 Exp	ort 🖷 Print			¢
Ľ	Margare West	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern
		1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs
				(+) Add	Delete		

创建诊断策略后,将其分配给刀片服务器、集成机架式服务器或所有服务器。

要将策略分配到特定服务器,请依次访问Equipment和Chassis以导航到所需服务器。

ж.	м .	Equipment / Chassis / Ch	assis 1 / Servers / Server 3			
	Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installe	d Firmware CMC Sessi	ons SDL Logs VVI Paths	Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power
*	Chassis 1 🙄	Fault Summary				Physical Display
	 Fans Polytopian 	8	O	0	0	
	+ PSUs	Status				Constant of Constant
	Server 3 😳	Overall Status : • OK				
	+ Server 8 🤨	③ Status Details				
	Fack-Mounts Fabric Interconnects	Actions				DE CONTRACTOR
-0	 Fabric Interconnect A (primary) 😋 	Create Service Profile				
	Fabric Interconnect 8 (subordinate) O Policies					
	Port Auto-Discovery Policy	Boot Server Shumbers Server				Properties

9状态

在屏幕顶部,打开Diagnostics选项卡。

转到Diagnostic Policies,然后从下拉菜单中选择您创建的策略。

**	UCS Manager			9 9 9	1 0 37		
ж.		Equipment / Channis / Channis 1 / Servers / Serv	-1				
	* Esignet	General Inventory Minut Machines In Disgneentic Status	alled firmane CNIC Seasons SEL L	op VPParts Health Disposition Faults	Dem PDF Summa Tergensons	Possel	
٠	= Owen 1 😋	Origination Policies : default					
	fans O Mohares	Bart Trans And Salts					
٠	+ Plin • Seners	F3W Status Dear #3W Program #3W Program		1015			
•	 Sever 1 Sever 1 	Text Overall Progress Error Description		8			
-	* Rock Wounts	Disprovitic Result					
4.	 Fabric Interconnects Fabric Interconnect A (primary) S 	S-Abarostifter # East @ Prot	Test Type	2ma	Description	Real	Progress Percentage
	 Fabric Interconnect B (subordinate) S Britishin 				No data analative		
	Port Auto-Oncowry Palcy						

10诊断

要启动诊断测试,请单击Start按钮。弹出警报会通知您,此诊断将导致服务器重新启动。



注意:此活动具有高度侵入性,必须在重新启动所有服务器的维护时段内执行。

如果准备就绪,请按是继续,或按否取消。

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重新启动警报

在开始和停止按钮下,进度条显示当前任务说明和总体进度。

要随时停止诊断,请单击Stop。

**	UCS Manager	00 👽 🙆 😳 7 17 7 11
л.	н .	Equipment / Osenik / Osenik 1 / Serverx / Server 3
•	Count Count Count	General Inventory Whue Machines Installed Firmware CMC Sessions SELLogs Will Parts Insulting Disgnostics Faults Events 1594 Statalcs Sergeratures Power Diagnestic Status
I	+ fars + Ki-Mobules	Insporter, Filines Degreater, Pill #
•	PSUs Seven	PSM Stans Ower : dag Setup Weedla Lacal PSM Program : 14%
=	+ Server 3 😫	Tex (Aerol Popers) [[6
-	Beveriti 😋 Rack-Mounts	Disperti fireat
л.	 Rabric Interconnects 	Ty Advanced Plane + Export
	 Fabric Interconnect A (primary) O 	0 Institute Status Description Result
	 Rabric Interconnect (I) (subordinate) 	No state available
	* Polices	
	Port Auto-Otocovery Policy	

12进度条

当诊断完成后,将显示Diagnostic Result。

在此测试中,未发现内存问题。如果结果返回Fail,请生成服务器的日志并与TAC联系以寻求帮助 。

Igulgement / Chassis 1 / Servers / Server 3							
General Inventory Virtual Machines Installed Firm	ware OMC Sessions SEL Logs VE Paths	Health Diagnostics Faults Events FSM State	stcs 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 + Export Print							
0	Test Type	Status	Description	Result			
- 1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Parts			

13总体进展

要在所有服务器上运行诊断程序,请访问Equipment并点击最右侧的Diagnostics。



注意:此活动具有高度侵入性,必须在重新启动所有服务器的维护时段内执行。



14主要拓扑

这将打开一个新屏幕,您可以选择在此屏幕中对刀片服务器或机架式服务器运行诊断程序。

此过程允许在具有不同配置的服务器上同时执行多个诊断测试。

Equipment								
Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal	Decommissioned Ferneare Management Policies Faults D	agnostics						
Back Severs Rock Severs								
Actions	Action							
Sat								
Disgnortic Result								
5_Adversel Film + Equeri								
Name	Chesis D	PO	Operation State	Overall Progress Percentage				
Server 3	1	UC58-8200-M5	Completed	100				
Server 8	1	UC58-8200-M6	lde .	*				

15台刀片服务器

单击Start即会出现一个弹出警报,通知您服务器将重新启动。



注意:此活动具有高度侵入性,必须在重新启动所有服务器的维护时段内执行。

选择是继续诊断测试,或选择否取消。

Ma	aintenanco	e All Serv	ers	\times
An Sta	arting Diagnos e you sure you	tics will cause I want to rebo	e reboot or ot?	all servers.
			Yes	No
_			_	

16维护警报

确认诊断测试后,多台服务器的运行进度反映在Operation State列和Overall Progress Percentage列中,指当前测试百分比。

pignest .								
Min Topolog Vee . Ratic Inscorrects . Servers . Themat	Decommissioned Primare Management Policies Faults	seprovitiza						
Bade Servers Rock Servers								
Actions								
Set .								
Star .								
Diagnostic Result								
S-Advanced Filter # Equat: - @ Price				0				
Name	Dramit @	PD	Operation State	Overal Progress Percentage				
Server 1	1	UC58-8200-MS	a Popus	4)				
Server 2	1	UCI8-8200-MS	a Popea	100				

17服务器进度

Dispositic Result									
5 Advanced Flow - 6 Deput - 6 Print									
Name	Chassis ID	PD	Operation State	Overall Progress Percentage					
Server 1	1	UC58-8000-M5	Completed	100					
Server 2	1	UCSB-8200-MS	Completed	100					

18运行状态

双击任意服务器以做进一步调查。此操作将打开该特定服务器的诊断结果。

Equipment / Chassis /	Chassis 1 / Servers /	Server 1										
General Inventory	Virtual Machines	installed Firmware	CMC Sessions	SEL Loga W Paths	Health Diagnostic	s Faults	Dens FS	M Statistics	Temperatures	Power		
Diagnostic Status												
Disgnostic Policies :	Disgnostic_Pol ·											
Bat Stat												
Operation State	Completed											
FSM Status Descr :	Nop											
FSM Progress :						100%						
Test Overall Progress						100%						
Error Description :												
Diagnostic Result												
1) Advanced Filter #	Export @ Print											
0		Test Ty	104		Statun			04	recription		Result	Progress Percentage
1		Memor	ry fest Preen2		Completed	-		- 14	menory errors de	nected.	Pasa	100

如果结果列报告失败而不是通过,请通过TAC提交支持请求。 收集服务器日志,或者收集服务器的序列号(如果有Intersight)。 在案例中包含此信息,以帮助我们的工程师立即开始调查问题。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言,希望全球的用户都能通过各 自的语言得到支持性的内容。

请注意:即使是最好的机器翻译,其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任,并建议您总是参考英文原始文档(已提供 链接)。