Inicie a ferramenta de diagnóstico incorporada no UCS Manager

Contents

Introdução Pré-requisitos Requisitos <u>Componentes Utilizados</u> Procedimento / Configuração

Introdução

Este documento descreve como iniciar a ferramenta de diagnóstico incorporada no UCS Manager para executar diagnósticos de memória em servidores.

Pré-requisitos

Requisitos

Componentes Utilizados

O teste de diagnóstico está disponível no UCS Manager 3.1

Ele está disponível apenas para os servidores integrados (B-Series e C-Series).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Procedimento / Configuração

Navegue até a seção Servidores.



1 Topologia principal

Selecione Policies (Regras).

UCS Manager	8 9 • • •
Al .	Servers / Policies
* Seven	C Ethemet Adapter Palcies Flow Channel Adapter Palcies Server Pool Policies Server Pool Policy Qualifications Host Firmware Packages (PMI)Red/bit Access Profiles Local Disk Config Palcies Management Firmware Packages Soub Policies
 Service Profiles 	+ - + Expert @ Pire
 Service Profile Templates 	Nana
* Polices	k 001
• rest (0)	
 Adapter Policies 	
 BIOS Defaults 	
 BIOS Policies 	
 Boot Policies 	
 Diagnostics Policies 	
 Graphics Card Policies 	
 Host Firmware Packages 	
 IPMcRedfish Access Profiles 	
 KVM Management Policies 	
	UCS Manager At At Constant Patients Constant Patients Constant Patients Constant Con

2 Políticas

Em Policies, selecione e abra Diagnostics Policies.

-de-de- 0909.	UCS Manager	
ж.	AI .	Servers / Policies / met / Biagnostics Policies
	* Severs	Disprovition Policies
	 Service Profiles 	+ - + Export @Proc
å	 Service Profile Templates 	Nata Nata
	* Policies	a rost.
-	- rost 🔘	
	 Adapter Policies 	
	+ BOS Defaults	
	 BIOS Policies 	
	 Boot Policies 	
-	Degroatics Policies	
	 Graphics Card Policies 	
~	 Host Fernware Packages 	
	 IPM/Redhih Access Profiles 	
	 KVM Munacement Problem 	

3 Políticas de diagnóstico

Na parte inferior, clique em Add para criar uma nova política de diagnóstico.



4 Adicionar

Na nova janela, forneça um nome para a política de diagnóstico. O campo Description é opcional.

	- and						
	* Sub-Organizations						
	 Service Profile Templatos 						
	- mat 🔘				Create 1	Diagnostics Policies	(B) × 1
	* Service Template EXX. SRVE. TEMP						
	Service Temples HONT EXE		O	Create Diagnostics Policies	Name	Diagnostic, Pol	
	* Sub-Organizations		-	Manage Test	Description		
	1 Policies		•	Summery sea			
	1.00						
	 Adapter Process 						
	* BOOS Oxfaults						
	 BOOS Policies 						
	 Boot Policies 						
	* Diagnostics Publics						
	 Graphics Card Policies 						
	* Host Firmware Packages						
	* IPMERable Access Postles					Contract (Nets)	Canot
	* KVM Management Policies						
	* Local Disk Conty Policies	1					
	* Maintenance Policies						
	* Management Persware Packages						
	* Memory Policy						
l	A Resident Manual Roles						

5 Criar Políticas de Diagnóstico

Configure os detalhes do teste de memória e clique em Add na parte inferior da janela.

		Create	Create Diagnostics Policies									
0	Create Diagnostics Policies	T/ Advance	Ty Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Print									
0	Memory Test	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern					
				No data	available							
				\oplus Add	Delete			I.				
			< P	rev	ext >	Finish	Cancel					

Na janela pop-up, preencha os campos de acordo com suas necessidades:

- Ordem: define a ordem de execução do teste.
- Filtro de CPU: Escolha configurar para todas as CPUs ou para uma CPU específica.
- Contagem de Loop: Defina o número de iterações de teste (mínimo 1, máximo 1000).
- Tamanho da parte de memória: defina a parte de memória como 'grande parte' ou 'parte de 5 mb'.
- Tamanho da memória: Especifique o tamanho da memória testado.
- Padrão: escolha entre testes de borboleta, assassino, PRBS, endereço PRBS ou PRBSkiller.

		Create Diagnostics Policies	;		? ×
0	Create Diagnostics	Create Memory Test ?	\times		¢
2	Memory Test	Order : 1 CPU Filter : OPO P1 Cpus • All Cpus Loop Count : 5 Memory Chunk Size : • Big Chunk _ 5mb Chunk Memory Size (GiB) : all		Memory S	Pattern Prbs
		Pattern : Prbs T		Finish	Cancel

7 Create Memory Test (Criar teste de memória)

Quando todos os campos forem inseridos, clique em OK e em Concluir.

1	Create Diagnostics Policies	Te Advanc	Ty Advanced Filter 🕈 Export 🖷 Print								
	Manager	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern				
		1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs				
				\oplus Add	Delete						
				Prev	ert >	Finish	Cancel				

Após criar a Política de diagnóstico, atribua-a a um servidor blade, a um servidor em rack integrado ou a todos os servidores.

Para atribuir a regra a um servidor específico, navegue até o servidor desejado acessando Equipment e, em seguida, Chassis.

ж.	Al ,	Equipment / Chassis / G	Dassis 1 / Servers / S	erver 3		
	* Equipment	General Inventory	Wrtual Machines	Installed Firmware OMC Se	ssions SDL Logs VM Paths	s Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power
*	Chassis Chassis 1 😳	Fault Summary				Physical Display
	Fans IO Modules	8	3	0	0	
ø	 PSUs Servers 	Status				
=	Server 3 🥹	Overall Status : • OK				
-	Server 8	(e) status petaris				
J,	Fabric Interconnects	Actions				
	Fabric Interconnect A (primary) Fabric Interconnect B (subordinate)	Associate Service Profile				
	 Policies 					
	Port Auto-Discovery Policy	Chustman Canad				Properties



Na parte superior da tela, abra a guia Diagnostics (Diagnóstico).

Vá para Diagnostic Policies e selecione a política que você criou no menu suspenso.

**	UCS Manager			o o o o	2		
л.		Equipment / Channis / Channis 1 / Server J					
	* Essenent	General Investory Millio MultiMotives Installe Disgreentic Busius	e formane CMC Sessors SS Log	a WiRets reall Degrades Rule	Lens FDE Subas Terpestum Power		
÷.	* Owen 1 👶	Disgrantic Policies : default +					
	+ fans + 10 Motures	Set Top And Mr.					
U.	• PliA	F3W Status Descr. Desproving, Put					
	r teres t 🚭	Test Overal Program.		15			
-	+ Serverit 😳	Dispositis Result					
	· Fabric Interconnects	S-Abarustifer + East - @.Pret					
	 Fabric Interconnect & (primary) 	0	Test Type	Satur	Description	Result	Pogess Necertage
	 hicks 				No data available		
	Pon Auto-Discowry Policy						

10 Diagnóstico

Para iniciar o teste de diagnóstico, clique no botão Start. Um alerta pop-up informa que esse diagnóstico causa a reinicialização do servidor.



Cuidado: esta atividade é altamente invasiva e deve ser executada durante uma janela de manutenção quando todos os servidores forem reinicializados.

Se estiver pronto, pressione Sim para continuar ou Não para cancelar.

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

11 Alerta de reinicialização

Nos botões Iniciar e Parar, uma barra de progresso mostra a descrição da tarefa atual e o progresso geral.

Para interromper o diagnóstico a qualquer momento, clique em Stop.

22	UCS Manager	🚫 👽 🍐 🐠 27 6 7 7
ж.	н .	Equipment J Chanin L J Sarvers J Sarver 3
•	• Epsipment • Chassin • Chassis 1 🚦	General Inventory Virtuel Mochres Installed Fernivers GMC Seasons SD, Lop. Vill Paths Readth Disprosition Faults Events F3M Districts Sengwestures Power Disprosite Station Disprosite Philips : Disprosite Philips :
•	Fars C Modules PSUs	Start Step Connicts: Start In Progress FSM: Starts Over I dag Setup Winedia Local
•	Server 3 Server 3	F3M Popular 14% Par Description 0% Emp Description
н 4,	Rack Mourts Rabic Interconnects	Dispersite Result Ty, Addressel Filter IP, Addressel Filter
	fabric Interconnect & Al (Animary) fabric Interconnect & (autordinate) Protext Prot Auto-Oncomery Patricy	0 Text Type Sonus Decoption Result

12 Barra de progresso

Quando o diagnóstico estiver concluído, o Resultado do diagnóstico será exibido.

Neste teste, não foram encontrados problemas de memória. Se o resultado retornar Fail, gere os logs do servidor e entre em contato com o TAC para obter assistência.

Equipment	Updpment / Chassis / Chassis 1 / Server 3															
General	inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CMC Sessions	SEL Logs VI	Paths He	oith Diagn	ostica	Faults	Events	FSM	Statistics	Temperatures	Power		
Diagnost	ic Status															
Diagnos	ic Policies :	lagnostic_Pol ·														
Start	510p															
Operatio	n State : 4	Completed														
FSM Sta	tus Descr : 1	Nop														
FSM Pro	gress : [100%							
Test Ove	ral Progress :								100%							
Error De	scription :															
Diagnost	ic Result															
Ty Adver	ced Filter + t	xport @ Prex														
10			Test T	type			Status					D	recription			hesuit
1			Merro	ory Test Pmem2			Completed	1				N	o memory errors d	rected		was .

13 Progresso geral

Para executar o diagnóstico em todos os servidores, acesse Equipment e clique em Diagnostics na extremidade direita.



Cuidado: esta atividade é altamente invasiva e deve ser executada durante uma janela de manutenção quando todos os servidores forem reinicializados.



14 Topologia principal

Isso abre uma nova tela onde você pode selecionar a execução de diagnósticos em servidores blade ou servidores rack.

Esse processo permite a execução simultânea de vários testes de diagnóstico em servidores com configurações diferentes.

Aproved								
Main Topology Vew Fabric Interconnects Servers Thermal	Decommissioned Fernware Management Policies Faults D	ignostics						
Bade Servers Rack Servers								
Actions								
Dat								
Diagnostic Result								
5-Advanced Filter # Export - @ Print								
Nana	Chassin ID	P0	Operation State	Overall Progress Percentage				
Server 3	1	UCS8-8200-M5	Completed	100				
Server 8	1	UC58-8200-M6	tde .					

15 servidores blade

Ao clicar em Iniciar, um alerta pop-up será exibido informando que os servidores serão reinicializados.



Cuidado: esta atividade é altamente invasiva e deve ser executada durante uma janela de manutenção quando todos os servidores forem reinicializados.

Escolha Yes para continuar com o teste de diagnóstico ou No para cancelar.

Maintenance All Servers $ imes$	
Are you sure you want to reboot?	
Yes No	

16 Alerta de manutenção

Após confirmar o teste de diagnóstico, o progresso de vários servidores é refletido na coluna Estado da operação e na coluna Porcentagem de progresso geral, indicando o percentual de teste atual.

Equipment								
Man Topology Week Ratic Intercenters Servers Themat	Decommissioned Remeane Management Pulicies Faults t	Suprostica						
Bade Servers Rock Servers								
Actions								
Set								
Star .								
Diagranitic Result								
5-Advanced Filter # Equat @ Proc								
Name	Owenh @	P0	Operation State	Overall Progress Percentage				
Server 1	1	UC68-8200-M5	a Pogeaa	40				
Server 2	1	UCSB-8200-MS	a Popea	100				
47 December of a second second								
17 Progresso do servidor								
Disprositic Result								
5 Advanced Filter # Export @ Print								

18 Estado da operação

Clique duas vezes em qualquer servidor para investigar mais. Esta ação abre o resultado de diagnóstico para aquele servidor específico.

UC58-8200-M5

Epigement / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1					
General Inventory Virtual Machines Installed Firms	ears CMC Sessions SEL Logs W Paths IN	eath Diagnostics Faults Davids FSM State	istos Temperatures Power		
Glagnostic Status					
Disgnostic Policies : Diagnostic_Pol ·					
Bat Inc					
Operation State Completed					
FSM Status Descr : Nop					
PSM Progress :		100%			
Text Overal Progress :		100%			
Error Description					
Diagnostic Result					
15-Advanced Filter # Export @ Print					
0	Tent Type	Status	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Test Preem2	Complexed	No-memory-errors detected	Pass	100

19 Concluídas

Se a coluna Result informar Fail em vez de Pass, abra um caso no TAC.

Colete os registros do servidor ou, se você tiver o Intersight disponível, colete o número de série do servidor.

Inclua essas informações no caso para ajudar nossos engenheiros a começar a investigar o problema imediatamente.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.