# Avvio dello strumento di diagnostica incorporato in UCS Manager

## Sommario

Introduzione	
Prerequisiti	
<u>Requisiti</u>	
Componenti usati	
Procedura/Configurazione	

### Introduzione

In questo documento viene descritto come avviare lo strumento di diagnostica incorporato in UCS Manager per eseguire la diagnostica della memoria sui server.

# Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

Diag Test è disponibile in UCS Manager 3.1

È disponibile solo per i server integrati (serie B e serie C).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Procedura/Configurazione

Passare alla sezione Server.



1 topologia principale

#### Selezionare Criteri.

-da.da. 0309.	UCS Manager	8 9 9 9 9 V
ж	A .	Servers / Policies
	• Seven	C Ethemet Adapter Pulcies Flow Channel Adapter Pulcies Server Pool Policies Server Pool Policy Qualifications Host Firmware Packages (PMI/Health Access Profiles Local Data Config Patices Management Firmware Packages Soub Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	+ - + Equat @ Post
÷.	<ul> <li>Service Profile Sergiones</li> </ul>	Name
	* Polices	<b>F</b> 001
	* HAR ()	
•	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>BOS Defaults</li> </ul>	
	<ul> <li>BOS Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Boot Policies</li> </ul>	
-	<ul> <li>Diagnostics Policies</li> </ul>	
1.	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Host Firmware Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>IPM/Redfsh Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>KVM Management Policies</li> </ul>	

2 criteri

In Criteri selezionare e aprire Criteri di diagnostica.

dada. Carca	UCS Manager	
ж.	Al	Servers / Policies / root / Biagnoretics Policies
	* Severs	Degrastics Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	4 = + Equit - + Prix
÷.	<ul> <li>Service Profile Templates</li> </ul>	Xee
	<ul> <li>Polcies</li> </ul>	a rost
-	- rost: 🔕	
•	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>	
-	<ul> <li>BIOS Defaults</li> </ul>	
	<ul> <li>BOS Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Boot Policies</li> </ul>	
-	Disprostics Policies	
	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
~	<ul> <li>Host Fernivare Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>IPM/Redhih Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>KVM Management Problem</li> </ul>	

3 Criteri di diagnostica

Nella parte inferiore fare clic su Aggiungi per creare un nuovo criterio di diagnostica.



4 Aggiungi

Nella nuova finestra, fornire un nome per il criterio di diagnostica. Il campo Description (Descrizione) è facoltativo.



5 Creazione dei criteri di diagnostica

Configurare i dettagli del test della memoria, quindi fare clic su Add nella parte inferiore della finestra.

		Create Diagnostics Policies	? ×
0	Create Diagnostics Policies	🏹 Advanced Filter 🔺 Export 🚔 Print	¢
0	Memory Test	Order CPU Filter Loop Count Memory C Memory S	Pattern
		No data available	
		(+) Add 🔟 Delete	
		< Prev Next > Finish	Cancel

Nella finestra popup, compilare i campi in base alle proprie esigenze:

- Ordine: definisce l'ordine di esecuzione del test.
- Filtro CPU: scegliere questa opzione per configurare tutte le CPU o una CPU specifica.
- Conteggio loop: impostare il numero di iterazioni test (minimo 1, massimo 1000).
- Dimensione blocco di memoria: impostare il blocco di memoria su 'big chunk' o '5mb-chunk'.
- Dimensione memoria: specificare la dimensione della memoria testata.
- Pattern: scegliere tra i test farfalla, killer, PRBS, PRBS-addr o PRBS-killer.

		Create Diagnostics Pol	icies	? ×
1 Crea	te Diagnostics Cr	eate Memory Test	? ×	\$
2 Merr	IDDAY TEST Ord CP Loo Me Me	er : 1 J Filter : P0 P1 Cpus  All Cpus p Count : 5 mory Chunk Size : Big Chunk  Smb Chunk mory Size (GiB) : all	All	nory S Pattern Prbs
	Pat	ern : Prbs	Cancel	Cancel

7 Test creazione memoria

Dopo aver immesso tutti i campi, fare clic su OK e quindi su Fine.

1	<b>Create Diagnostics Policies</b>	Te Advanc	ed Filter 🔶 Exp	ort 🖷 Print			¢
		Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern
	wemory test	1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs
				⊕ Add Prev	🕯 Delete	Finish	Cancel

Dopo aver creato il criterio di diagnostica, assegnarlo a un server blade, a un server rack integrato o a tutti i server.

Per assegnare il criterio a un server specifico, passare al server desiderato accedendo ad Apparecchiature e quindi a Chassis.

ж	м .	Epulpment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3							
	Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installe	ed Firmware CMC Sessio	ns SELLogs VVI Paths	Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power			
	Chassis	Fault Summary				Physical Display			
678	• Chatsis 1 😳	•	•	•	•	17 11 12			
	<ul> <li>Fans</li> </ul>	ø	<u>v</u>	<u>.</u>	Ŷ				
	<ul> <li>IO Modules</li> </ul>	0	,	0					
123	<ul> <li>PSUs</li> </ul>								
	<ul> <li>Servers</li> </ul>	Some							
=	• Server 3 😋	Overall Status : 🕴 OK							
	+ Server 8 🦁	③ Status Details							
	<ul> <li>Rack-Mounts</li> </ul>								
	· Fabric Interconnects	Actions							
**	<ul> <li>Fabric Interconnect A (primary) O</li> </ul>	Create Service Profile				(management)			
	<ul> <li>Fabric Interconnect B (subordinate) O</li> </ul>	Associate Service Profile							
	- Policies								
	Port Auto-Discovery Policy					Properties			
		Chambring Canad							

9 Stato

Nella parte superiore dello schermo aprire la scheda Diagnostica.

Andare a Criteri di diagnostica e selezionare il criterio creato dal menu a discesa.

***	UCS Manager				e • •	<b>9</b> 11			
л.		Equipment / Channis / Channis 1 / Servers / S	erver3						
	* Saurer	General Inventory Millar Machines Diagnostic Status	Installed Trimeane CRIC Sessors	Stillings Williams man	m Dupoma Faula	Gern 134 Sunn	a Temperatures Power		
ō.	= Owen 1 😜	Depresis Policies and w							
	+ fans + 10 Mohans	Bat Stor And add							
w	+ PSA + Seven	F3W Status Descr Desgenatic, Put			1075				
-	· lava 1 🖨	Test Queral Progress			8				
=	Balenterite	Disposelic Renall							
4.	fubric interconnects     fubric interconnects	SAlarcelfler # Davit & Perc							
	* Fabric Interconnect B (subordinate) 🧔	0	Test Type		Data	No data	available	Result	Progress Percentage
	Policies     Port Auto Discowry Policy								

10 Diagnostica

Per avviare il test di diagnostica, fare clic sul pulsante Avvia. Un avviso popup informa che questa diagnostica causa il riavvio del server.



Attenzione: questa attività è estremamente intrusiva e deve essere eseguita durante un intervento di manutenzione al riavvio di tutti i server.

Se pronti, premere Sì per continuare o No per annullare.

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

11 Avviso di riavvio

Sotto i pulsanti Start e Stop, una barra di avanzamento mostra la descrizione dell'operazione corrente e lo stato di avanzamento complessivo.

Per interrompere la diagnostica in qualsiasi momento, fare clic su Interrompi.

<b>**</b>	UCS Manager	🚫 👽 🥹 🔹 7 7 7 7 72
л.	н .	Equipment / Osenin I / Servers / Server 3
* *	* Essenert * Chessis * Chessis 1 📀 * Fars * Fars	General Inventory Witter Mochtens Installed Fermann CARC Seasons SD, Lop. Will Parts Health. Doprosition Faults Events F3M. Statistics. Sergenatures Power Despressite States Begroetic Parties : Compressite Reference : Despressite Reference : Despressite Reference : Despressite Reference : Despressite Reference : Despressite Reference : Despressite :
•	+ PSus - Seven - Seven 3 😋 - Seven 8 📀	Consistent form   In Progress PSM Status Occur   Deg Status Winedia Land PSM Status Occur   Deg Status Winedia Land Psm Devail Progress
*	<ul> <li>Rock Mourts</li> <li>Rock Mourts</li> <li>Rock Insectored to (primary) (Prince)</li> <li>Rock Insectored to (potential) (Prince)</li> <li>Rock Insectored to (potential)</li> <li>Princes</li> </ul>	To Advanced Them & Equit. (b) Prect 0 Text Type Status Companying Precedure No data Nandage

12 Barra di avanzamento

Al termine della diagnostica, viene visualizzato Risultato diagnostica.

Nessun problema di memoria rilevato nel test. Se il risultato è Fail, generare i log per il server e contattare TAC per assistenza.

Ipulpment / Chassis 1 / Servers / Server3								
General Inventory Virtual Machines	Installed Firmware CIMC Sessions	SEL Logs VE Paths	Health Diagnostics	Faults Events	FSM Statistics	Temperatures Pov	MF	
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 Filter								
0	Test Type		Status		D	escription		Result
1	Memory Test Pmem2		Completed		N	o memory errors detected	1	Paus

13 Progressi complessivi

Per eseguire la diagnostica su tutti i server, accedere a Apparecchiature e fare clic su Diagnostica all'estrema destra.



Attenzione: questa attività è estremamente intrusiva e deve essere eseguita durante un intervento di manutenzione al riavvio di tutti i server.



14 Topologia principale

Viene visualizzata una nuova schermata in cui è possibile scegliere di eseguire la diagnostica sui server blade o sui server rack.

Questo processo consente l'esecuzione simultanea di più test diagnostici su server con configurazioni diverse.

Aproact									
Main Topology View Fabric Inseconnects Servers Thermal	Decommissioned Ferneare Management Policies Faults D	ignostics							
Bade Servers Rack Servers									
Actions									
Start									
Disgnortic Result									
5-Advacual Terr + Dapot - @ Prot									
Nane	Chassis ID	P0	Operation State	Overall Progress Percentage					
Server 3	1	UC58-8200-M5	Congilited	100					
Server 8	1	UC58-8200-M8	the .						

15 server blade

Facendo clic su Start, viene visualizzato un messaggio di avviso che informa che i server verranno riavviati.



Attenzione: questa attività è estremamente intrusiva e deve essere eseguita durante un intervento di manutenzione al riavvio di tutti i server.

Scegliere Sì per procedere con il test di diagnostica o No per annullare.

Starting Diagnostics will cause reboot on all servers. Are you sure you want to reboot? Yes No	Maintenance All Servers $ imes$
Yes No	Are you sure you want to reboot?
	Yes No

16 Avviso di manutenzione

Dopo la conferma del test diagnostico, lo stato di avanzamento per più server viene visualizzato nelle colonne Stato operazione e Percentuale di avanzamento globale, che indicano la percentuale di test corrente.

Equipment					
Man Topolog View Fabric Interconnects Servers Themat	Decommissioned Primeare Management Policies Faults Do	Deprotes			
Back Servers Rock Servers					
Actions					
Set					
Strat					
Diagranitic Result					
Schlarout Flar # Equit - @ Post					0
Name	Overait @	P0	Operation State	Overall Progress Percentage	
Server 1	1	UC58-8010-MS	it Property	40	
Server 2	1	UC88-8200-MS	a.Popea	100	
17 Avanzamento server					
To Advanced Filter # Export @ Print				_	
Name	Chassin ID	PO	Operation State		Overall Progress Percentage
Server 1	1	UC58-8200-M5	Completed		100
Server 2	1	UC58-8200-M5	Completed		100

18 Stato dell'operazione

Fare doppio clic su un server per ulteriori informazioni. Questa azione consente di aprire il risultato della diagnostica per il server specifico.

Equipment / Chansis / Chansis 1 / Servers / Server 1					
General Inventory Virtual Machines Installed Firm	ware CMC Sessions SELLogs W Paths Heat	th Diagnostics Faults Events FSM State	tcs Temperatures Power		
Diagnostic Status					
Degroetic Policies : Dagnostic_Pol ·					
Blat Dop					
Operation State Completed					
FSM Status Descr : Nop					
PSM Progress :		100%			
Test Overal Progress		100%			
Error Description					
Diagnostic Result					
15-Advanced Filter # Export . @ Print					
0	Text Type	Status	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Text Preem2	Completed	No-memory errors detected	Pass	100

19 completato

Se la colonna Result riporta Fail invece di Pass, aprire una richiesta con TAC.

Raccogliere i registri del server oppure, se è disponibile Intersight, il numero di serie del server.

Includere queste informazioni nel caso per aiutare i nostri tecnici ad avviare immediatamente le indagini sul problema.

#### Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).