# UCS Managerに組み込まれた診断ツールの開始

**内容**<u>はじめに</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>手順/設定</u>

## はじめに

このドキュメントでは、UCS Managerに組み込まれた診断ツールを起動してサーバのメモリ診断 を実行する方法について説明します。

### 前提条件

要件

使用するコンポーネント

Diag TestはUCS Manager 3.1で利用可能

この機能は、この機能に統合されているサーバ(BシリーズおよびCシリーズ)でのみ使用できます。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。

# 手順/設定

Serversセクションに移動します。



1メイントポロジ

#### Policiesを選択します。

da da Galeta	UCS Manager	8 9 9 9 9 V
ж	А .	Tenners / Policies
	• Seven	Comment Adapter Policies Flow Channel Adapter Policies Server Post Policies Server Post Policy Qualifications Host Firmware Pactages (PMI)Red/th Access Polies Local Disk Contry Policies Management Firmware Packages South Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	+ - + Expert @ Pire
÷.	<ul> <li>Service Postle Templetes</li> </ul>	Nana .
	* Notes	<b>b</b> 102
-	* rist (0)	
	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>	
_	<ul> <li>BOS Defaults</li> </ul>	
=	<ul> <li>BIOS Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Boot Policies</li> </ul>	
-	<ul> <li>Diagnostics Policies</li> </ul>	
٦.	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Host Firmware Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>IPMcRedfish Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>KVM Management Policies</li> </ul>	

2つのポリシー

#### Policies内で、Diagnostics Policiesを選択して開きます。

-da.da. 0109.	UCS Manager	
ж.	Al	Servers / Policies / mont / Biagnoretics Policies
	- Severs	Giagnetics Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	+ = Post @Post
÷.	<ul> <li>Service Profile Templates</li> </ul>	Nana
	* Policies	9 KM
•	- 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>	
-	Degroetics Policies	
	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
~	<ul> <li>Host Firmware Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>PM/Redtah Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>XVM Management Process</li> </ul>	

```
3診断ポリシー
```

下部でAddをクリックして、新しい診断ポリシーを作成します。



4追加

新しいウィンドウで、診断ポリシーの名前を指定します。[Description] フィールドはオプション です。

_	· LOUMING W
=	P served
_	* Sub-Organizations
	* Service Profile Templates
1	* mat 😳
~	* Service Template EXX SEVE TEMP
	<ul> <li>Service Template INCRT-EXXL</li> </ul>
	* Sub-Organizations
	* Policies
	T 100 (D
	<ul> <li>Adverse Publics</li> </ul>
	a second disclosion
	· BOO DESID
	<ul> <li>BIOS Práces</li> </ul>
	* Boot Policies
	<ul> <li>Diagnostics Publics</li> </ul>
	* Graphics-Card Policies
	* Host Firmware Packages
	* IPME Radiok Access Problem
	* KVM Management Policies
	* Local Disk Config Policies
	· Maintenance Policies
	* Management Foreware Packages
	1 Marcon Paler
	A Resident Manuel Robert

5診断ポリシーの作成

メモリテストの詳細を設定し、ウィンドウの下部にあるAddをクリックします。

		Create	Diagnos	tics Polic	cies		? ×	1
0	Create Diagnostics Policies	T/ Advance	ed Filter 🕴 Exp	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	

ポップアップウィンドウで、必要に応じてフィールドに入力します。

- ・ 順序:テストの実行順序を定義します。
- CPU Filter:すべてのCPUを設定するか、特定のCPUを設定するかを選択します。
- Loop Count:テストの反復回数を設定します(最小値は1、最大値は1000)。
- メモリチャンクサイズ:メモリチャンクを「ビッグチャンク」または「5mb-chunk」に設定します。
- メモリサイズ:テストするメモリサイズを指定します。
- パターン:バタフライ、キラー、PRBS、PRBS-addr、またはPRBS-killerテストから選択します。

		Create Diagnostics Policies	?
0	Create Diagnostics	Create Memory Test $? \times$	<
0	Memory Test	Order : 1	Memory S Pattern
Ĭ		CPU Filter : P0 P1 Cous  All Cous	All Prbs
		Loop Count : 5	
		Memory Chunk Size : Big Chunk   5mb Chunk	
		Memory Size (GIB) : all	
		Pattern Prins V	
		Pius -,	
		OK Cancel	
		< Prev Next >	Finish Cancel

7メモリテストの作成

### すべてのフィールドを入力したら、OKをクリックし、次にFinishをクリックします。

	Create Diagnostics Policies	<b>X</b> . Adver	of Charles A. Dur	ant de Drive			*
	oreate Diagnostica Policiea	™ Advanc	ed Filter T Exp	ort 📼 Print			3,45
2	Memory Test	Order	CPU Filter	Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern
•		1	All Cpus	5	Big Chunk	All	Prbs
				(I) Add	Delete		
				· Add	Delete		
				_			
				Prov III	avt >	Finish	Cancel

診断ポリシーを作成したら、ブレードサーバ、統合ラックサーバ、またはすべてのサーバに割り 当てます。

ポリシーを特定のサーバに割り当てるには、Equipmentにアクセスし、目的のサーバに移動して からChassisにアクセスします。

<b>.</b>	м ,	Equipment / Chassis / Ch	iquipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3							
	Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installe	d Firmware CMC Sessio	res SDL Logs VM Par	ths Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Power				
	Chassis	Fault Summary				Physical Display				
678	Fans	8	•	٥	0					
	<ul> <li>IO Modules</li> </ul>	0	3	0	1					
۵	<ul> <li>PSUs</li> <li>Servers</li> </ul>	Status								
=	+ Server 3 😵	Overall Status : • OK								
	+ Server 8 🦁	(     Status Details								
	Rack-Mounts     Fabric Interconnects	Actions				Company of the second se				
30	<ul> <li>Fabric Interconnect A (primary) O</li> </ul>	Create Service Profile								
	<ul> <li>Fabric Interconnect B (subordinate)</li> </ul>	Associate Service Profile								
	Policies									
	Port Auto-Discovery Policy	Boot Server Chanterer Certer				Properties				

画面の上部でDiagnosticsタブを開きます。

Diagnostic Policiesに移動し、ドロップダウンメニューから作成したポリシーを選択します。

***	UCS Manager			🤗 😫 😜	<b>9</b> 11		
		Equipment / Channis / Channis 1 / Servers / S	erver)				
	• Essenert • Crassis • Crassis • Fars • Ed Michaels • FSUA • Esseners • Down () 🖉	Control Transmitty United Excitores Degreentin Excitores Generation Endose Control Excitores Control Exc	Included Termanes - Child Sensors - 1	Stilling of Paris mean Dopportus Faults	Dens 736 Solats Sequences Powe		
	Sanwitt      Autorite     Autorite     Autorite	Entr Description Disposels: Result 5-Advance/Har + Equit					
	<ul> <li>Fabric Interconnect A (Johnary)</li> <li>Fabric Interconnect B (Johnardowsk)</li> <li>Fabric B</li> <li>Patrices</li> <li>Patrices</li> </ul>	D	five fige	Dana	Description No data available	Rend	Popes Promo

10診断

診断テストを開始するには、Startボタンをクリックします。この診断によってサーバがリブート することを示すポップアップアラートが表示されます。

<sup>9</sup>ステータス



注意:この作業は非常に侵入性が高く、すべてのサーバをリブートするので、メンテナンスの時間帯に実行する必要があります。

準備ができたら、Yesを押して続行するか、Noを押してキャンセルします。

Starting Diagnostics on this server will cause a reboot. Are you sure you want to reboot?
Vec

11リブートアラート

StartボタンとStopボタンの下に、現在のタスクの説明と全体の進行状況を示す経過表示バーが表示されます。

診断をいつでも停止するには、Stopをクリックします。

ŝŝ	UCS Manager	الا ن ال
ж.	н	Equipment / Osenin L / Sarvars / Sarvar J
:	Dasser     Orassis 1	Consent Inventory What Machines Installed Firmware CMC Sessions SELLogs Will Parts Health Disposition Faults (sents F3M Statistics Sergenatures Power Disposition Markets)
	fans     G'Modures	Temperature relations Despending (Fig. 9)
•	<ul> <li>Seven</li> </ul>	PSM Sona Owor : dag Setup Weedla Lacal PSM Progress :
1	+ Server 3 😋	Tex Devis Progress:
4	Fabric Interconnects     Fabric Interconnect A (primary)	- - 5 Abarcel Flat + Equit - φ Flat - - 0 Tot Type Sint - - 0 Si
	Fabric Interconnect (b (subordinate)      the fabric interconnect (b (subordinate)      Port Auto-Otocovery Policy	No data Avalutive

12経過表示バー

診断が完了すると、Diagnostic Resultが表示されます。

このテストでは、メモリの問題は見つかりませんでした。結果がFailを返す場合、サーバのログ を生成し、TACに連絡して支援を求めてください。

plgment / Chassis 1 / Servers / Server 3							
General Inventory Wrtual Machines Insta	alled Firmware CMC Sessions SEL Lo	gs VE Paths 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 Advanced Filter + Export - @ Print							
0	Test Type	Status		Description	Result		
1	Memory Test Pmem2	Completed		No memory errors detected	Pass		

13全体の進捗状況

すべてのサーバの診断を実行するには、Equipmentにアクセスし、右端にあるDiagnosticsをクリックします。



注意:この作業は非常に侵入性が高く、すべてのサーバをリブートするので、メンテナ ンスの時間帯に実行する必要があります。

cisco.	UCS Manager		8 👽 🙆 📀 7 29 2 21
ж	Al .	Equipment	
	Equipment	Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management Policies	Faults Diagnostics
	* Chassis		
8	<ul> <li>Chassis 1 😳</li> </ul>		
_	<ul> <li>Fans</li> </ul>		
-	<ul> <li>IO Modules</li> </ul>		
C	<ul> <li>PSUs</li> </ul>	Lenner	
	* Servers		
	<ul> <li>Server 3 😳</li> </ul>		
	<ul> <li>Server 8 😗</li> </ul>		
	<ul> <li>Rack-Mounts</li> </ul>	Haussannen	
30	Enclosures	Fabric Interconnect A (primary) Fabric Int	erconnect B (subordinate)
	FEX		

<sup>14</sup>メイントポロジ

新しい画面が開き、ここでブレードサーバまたはラックサーバの診断の実行を選択できます。

このプロセスにより、設定の異なるサーバ上で複数の診断テストを同時に実行できます。

Epipement					
Main Topology Vew Fabric Interconnects Servers Thermal	Decommissioned Fernware Management Policies Faults D	agroatica			
Bade Servers Rack Servers					
Actions					
Sat					
Disgnortic Result					
15 Advanced Filter + Export - & Print					
Nane	Chassis ID	PD	Operation State	Overall Progress Percentage	
Server 3	1	UC58-8200-M5	Completed	100	
Server 8	1	UC58-8200-M6	lde .		

15台のブレードサーバ

Startをクリックすると、サーバがリブートされることを通知するポップアップアラートが表示されます。



注意:この作業は非常に侵入性が高く、すべてのサーバをリブートするので、メンテナンスの時間帯に実行する必要があります。

診断テストを続行する場合はYesを、キャンセルする場合はNoを選択します。

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メンテナンスアラート

診断テストを確認した後、複数のサーバの進行状況がOperation State列とOverall Progress Percentage列に反映され、現在のテストのパーセンテージが示されます。

Equipment				
Man Topology View Rebrit Interconnects Servers Themail	Decommissioned Firmware Management Pullcies Faults t	heprontes		
Bade Servers Rock Servers				
Actions				
Set.				
See .				
Diagnowlis Result				
5-Advantilitier # Depot @ Print				
Name	Overain @	P0	Operator State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UC68-0000-MS	it Property	40
Server 2	1	UCS8-8200-MS	a Popea	100
17サーハの進行状況				
Diagnostic Result				

% Adversel Film + Export					
Name	Channin ID	PD	Operation State	Overall Progress Percentage	
Server 1	1	UC58-8200-M5	Completed	100	
Sener 2	1	UC58-8200-M5	Completed	100	

18動作状態

サーバをダブルクリックして、詳細を調査します。この操作により、その特定のサーバの診断結 果が開きます。

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Serv	ner 1				
General Inventory Virtual Machines Inc	called Firmware CIMC Sessions SEL Lo	gs W Parts Health Diagnostics Faults	Cents FSM Statistics Temperatures Power		
Diagnostic Status					
Disgnostic Policies : Diagnostic_Pol ·					
Blat Inp					
Operation State Completed					
FSM Statue Descr : Nop					
PSM Progress :		100%			
Test Overal Progress :		100%			
Error Description					
Diagnostic Result					
15-Advanced Filter # Export @ Print					
0	Text Type	Suta	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Test Preem2	Completed	No-memory errors detected	Pass	100

19完了

ResultカラムにPassではなくFailと表示される場合は、TACでサービスリクエストをオープンしてください。

サーバログを収集するか、Intersightを使用できる場合はサーバのシリアル番号を収集します。 エンジニアがすぐに問題の調査を開始できるように、この情報をケースに含めてください。 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。