# Lancement de l'outil de diagnostic intégré dans UCS Manager

### Table des matières

Introduction		
Conditions préalables		
Exigences		
Composants utilisés		
Procédure / Configurer		

### Introduction

Ce document décrit comment lancer l'outil de diagnostic intégré à UCS Manager pour effectuer des diagnostics de mémoire sur les serveurs.

### Conditions préalables

Exigences

Composants utilisés

Diag Test est disponible dans UCS Manager 3.1

Il est uniquement disponible pour les serveurs qui y sont intégrés (séries B et C).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Procédure / Configurer

Accédez à la section Serveurs.



1 topologie principale

#### Sélectionnez Stratégies.

dada. Gata	UCS Manager	8 9 9 9 9
ж	Al .	Servers / Policies
	• Seven	C Ethemet Adapter Palcies Flow Channel Adapter Palcies Server Pool Policies Server Pool Policy Qualifications Host Firmware Packages PMbRedith Access Profiles Local Disk Contry Palcies Management Firmware Packages South Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	+ - + Expert @ Pire
÷.	A Service Postle Templotes	Nana
	* Polices	<b>k</b> 107
	* rost 🔘	
•	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>	
_	<ul> <li>BIOS Defaults</li> </ul>	
=	<ul> <li>BIOS Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Boot Policies</li> </ul>	
-	<ul> <li>Diagnostics Policies</li> </ul>	
10	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Host Firmware Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>IPMURedfish Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>KVM Management Policies</li> </ul>	

2 Stratégies

Dans Stratégies, sélectionnez et ouvrez Stratégies de diagnostic.

-dada 63468.	UCS Manager	
ж.	Al	Servers / Policies / root / Diagnostics Policies
	* Severs	Disprestics Policies
	<ul> <li>Service Profiles</li> </ul>	4 = + Equat @Post
÷.	<ul> <li>Service Profile Templates</li> </ul>	3ana
_	* Policies	a rost.
	- rost 🔘	
	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>	
-	+ BIOS Defaults	
	<ul> <li>BIOS Policies</li> </ul>	
	<ul> <li>Boot Policies</li> </ul>	
-	Degroutes Policies	
	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>	
~	<ul> <li>most Firmware Packages</li> </ul>	
	<ul> <li>IPM/Redhih Access Profiles</li> </ul>	
	<ul> <li>XVM Munatement Problem.</li> </ul>	

3 Stratégies de diagnostic

En bas, cliquez sur Add pour créer une nouvelle stratégie de diagnostic.



4 Ajouter

Dans la nouvelle fenêtre, attribuez un nom à la stratégie de diagnostic. Le champ « Description » est facultatif.

	· months of
-	* served
	* Sub-Organizations
	* Service Profile Templates
<b>1</b>	- max 🔘
	* Service Template EXX. SRVE TEMP
	<ul> <li>Service Templan IRONT-EXXL</li> </ul>
	* Sub-Organizations
	* Palaces
	7 mil (0
	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>
	a second designed
	A STOR Delater
	- Boost Production
	· Boot Protoces
	<ul> <li>Diagnostics Publics</li> </ul>
	<ul> <li>Graphics Card Policies</li> </ul>
	* Host Pictures Packages
	* IPMERallid Access Profiles
	* KVM Management Policies
	* Local Disk Config Policies
	* Maintenance Policies
	* Management Ferrivant Packages
	* Memory Policy
	A Resident Marco Dates

5 Créer des stratégies de diagnostic

Configurez les détails du test de mémoire, puis cliquez sur Add au bas de la fenêtre.

		Create Diagno	? ×				
0	Create Diagnostics Policies Ty Advanced Filter 🕈 Export 🖶 Print						
0	Memory Test	Order CPU Filte	r Loop Count	Memory C	Memory S	Pattern	
		No data available					
			$\oplus$ Add	Delete			
		C	< Prev	lext >	Finish	Cancel	

Dans la fenêtre contextuelle, renseignez les champs en fonction de vos besoins :

- Order : définit l'ordre d'exécution du test.
- CPU Filter : choisissez de configurer pour tous les processeurs ou un processeur spécifique.
- Loop Count : définit le nombre d'itérations de test (minimum 1, maximum 1000).
- Taille du bloc de mémoire : définissez le bloc de mémoire sur « big chunk » ou « 5mb-chunk ».
- Memory Size : spécifiez la taille de mémoire testée.
- Modèle : choisissez parmi les tests papillon, tueur, PRBS, PRBS-addr ou PRBS-killer.

		Create Diagnostics Policies		?) ×
0	Create Diagnostics	Create Memory Test $? \times$		٥
ດ່	Memory Test	Order : 1	Memory S Patter	m
Ŭ		CPU Filter : O P0 P1 Cpus  All Cpus	All Prbs	
		Loop Count : 5		
		Memory Chunk Size : Big Chunk   5mb Chunk		
		Memory Size (GiB) : all		
		Pattern : Prbs V		
		OK Cancel		
		< Prev Hearts	Finish Cance	
				<u> </u>

7 Créer un test de mémoire

Lorsque tous les champs sont entrés, cliquez sur OK, puis sur Finish.

1	Create Diagnostics Policies	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 Prev	û Delete ext >	Finish	Cancel

Après avoir créé la stratégie de diagnostic, affectez-la à un serveur lame, à un serveur rack intégré ou à tous les serveurs.

Pour attribuer la stratégie à un serveur spécifique, accédez au serveur souhaité en accédant à Equipment, puis à Chassis.

ж.	м .	Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3							
	Equipment	General Inventory	Virtual Machines Installer	Fremware CMC Sess	ions SELLogs VII P	Paths Health Diagnostics Faults Directs FSM Statistics Temperatures Power			
	* Chassis	Fault Summary				Physical Display			
ಹೆ	• Chatala 1 🙄	-		•	•				
_	<ul> <li>Fans</li> </ul>	8	v	•	ø				
	<ul> <li>IO Modules</li> </ul>	0	3	0					
-	<ul> <li>PSUs</li> </ul>								
	· Servers	Status							
=	• Server 3 😋	Overall Status : • OK							
	+ Server 8 🧔	③ Status Details							
-	Rack-Mounts								
	· Fabric Interconnects	Actions							
-0	<ul> <li>Fabric Interconnect A (primary) O</li> </ul>	Create Service Profile				Lannana at la			
	<ul> <li>Fabric Interconnect B (subordinate) 😳</li> </ul>	Associate Service Profile							
	+ Policies								
	Port Auto-Discovery Policy					Properties			
		Chundrase Canad							

9 État

En haut de l'écran, ouvrez l'onglet Diagnostics.

Accédez à Stratégies de diagnostic, et sélectionnez la stratégie que vous avez créée dans le menu déroulant.

***	UCS Manager			🥺 😴 🗳 🕯			
л.		Equipment / Onessis / Onessis 1 / Servers / S	ever)				
•	* Essenert * Cherm	General Poentry Milliar Wachines Dispreselle Status	Installed Firmware CAVC Security 50.	Logi Vill Parts Health Disgreemes Faults E	eens P2er Sunnos Sergenstves Poeer		
۸	Ouesen 1 😄     Anne	Degroetic Policies and an					
	+ IO Mohiles	Dark Train Process					
•	+ Plan + Seven	FDF Status Dever Disgrandis, PM FDF Program. dofault		1076			
	n terver 2 👙	Test Quest Property		15			
=	Server 8 😳     Rechtlichung	Disgrowtic Result					
4.	<ul> <li>Fabric Interconnects</li> </ul>	S-Abarustifer # Davit @ Print					
	<ul> <li>Fabric Interconnect &amp; (primary)</li> <li>Fabric Interconnect &amp; (subordinate)</li> </ul>	0	Test Type	Data	Description No data available	Result	Popea Necetage
	• Policies						
	Port Auto Oscowry Policy						

10 Diagnostic

Pour lancer le test de diagnostic, cliquez sur le bouton Démarrer. Une alerte contextuelle vous informe que ce diagnostic entraîne un redémarrage du serveur.



Attention : cet exercice est très intrusif et doit être effectué pendant une fenêtre de maintenance pendant le redémarrage de tous les serveurs.

Si vous êtes prêt, appuyez sur Yes pour continuer ou sur No pour annuler.

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

11 Alerte de redémarrage

Sous les boutons Démarrer et Arrêter, une barre de progression affiche la description de la tâche en cours et la progression globale.

Pour arrêter le diagnostic à tout moment, cliquez sur Stop.

**	UCS Manager	🕺 😌 😌 🕹 د د د د د د د د د د د د د د د د د د
л.	н .	Equipment / Osenin I / Servers / Server 3
* *	• Eculoment • Desces • Desces 1 © • Fans • Kit-Mobures	General Inventory What Machines Installed Firmeans CANS Seasons SQL Logs WP Paths Health Disposition Fisch Events FSM Exercise Fisch Events FSM Exercise Power Disposition Fisches Disposi
•	+ FSUN + Servers + Server 3 © + Server 8 © + Reck Mourts	FM Stora Over     Big Stag Weeds Load       FM Propess     14%       FM Propess     14%       Set Densit Propess     14%       Despeeds Result     14%
*	Kabic Interconnects     Kabic Interconnect A (primary)      Kabic Interconnect A (primary)      Kabic Interconnect B (subordinated)      Primary     Primary     Primary     Primary     Primary     Primary	15 Advanced Filter & Export & Print 0 fort Type Status Description Result No data available

12 Barre de progression

Une fois le diagnostic terminé, le résultat du diagnostic s'affiche.

Dans ce test, aucun problème de mémoire n'a été détecté. Si le résultat renvoie Fail, générez les journaux pour le serveur et contactez le TAC pour obtenir de l'aide.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 3							
General Inventory Virtual Machin	es Installed Firmware CMC Sessions	SEL Logs VE Paths Health	Diagnostics Faults	Events FSM Statistic	s 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 Progrès généraux

Pour exécuter des diagnostics sur tous les serveurs, accédez à Equipment et cliquez sur Diagnostics à l'extrême droite.



Attention : cet exercice est très intrusif et doit être effectué pendant une fenêtre de maintenance pendant le redémarrage de tous les serveurs.



14 Topologie principale

Un nouvel écran s'ouvre, dans lequel vous pouvez choisir d'exécuter des diagnostics sur des serveurs lames ou des serveurs rack.

Ce processus permet l'exécution simultanée de plusieurs tests de diagnostic sur des serveurs avec différentes configurations.

Equipment				
Main Topology Vew Fabric Interconnects Servers Thermal	Decommissioned Firmware Management Policies Faults D	ignostics		
Bade Servers Rack Servers				
Actions				
Sat				
Disprortic Result				
% Advanced Filter # Export				
Nate	Chassis ID	P0	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 3	1	UC58-8200-M5	Completed	100
Server 8	1	UCS8-8200-M6	tde .	

15 serveurs lames

En cliquant sur Démarrer, une alerte contextuelle s'affiche pour vous informer que les serveurs vont être redémarrés.



Attention : cet exercice est très intrusif et doit être effectué pendant une fenêtre de maintenance pendant le redémarrage de tous les serveurs.

Choisissez Yes pour poursuivre le test de diagnostic ou No pour annuler.

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

16 Alerte de maintenance

Une fois le test de diagnostic confirmé, la progression de plusieurs serveurs est reflétée dans la colonne État de l'opération et la colonne Pourcentage de progression global, indiquant le pourcentage de test actuel.

Equipment					
Main Topology View - Adors Interconnects - Se	even themat Decommissioned Pirmeare Management	Polices Faults Desproteits			
Bade Servers Rock Servers					
Actions					
Start .					
the later					
Diagnowitis Result					
5-Advanced Filter # Equat . @ Print					0
Norme	Oramit @	P0	Operation States	Over	d Progress Percentage
Server 1	1	UC58-8200-MS	in Program	4)	
Sarvar 2	1	UC58-8200-MS	a Propess	100	
17 Progression du	serveur				
5 Advanced Filter # Export & Print					
Name	Chessin ID	PD	Op	eration State	Overal Progress Percentage
Server 1	1	UC58-8200-M5	Co.	mplened	100
Server 2	1	UC58-8200-M5	Co	mpieted	100

18 État de fonctionnement

Double-cliquez sur un serveur pour en savoir plus. Cette action ouvre le résultat du diagnostic pour ce serveur spécifique.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1					
General Inventory Virtual Machines Installed Firm	ware CMC Sessions SEL Logs W Parts read	n Diagnostics Faults Events FSM Statisti	ts Temperatures Power		
Diagnostic Status		1			
Degroatic Policies : Dagroatic_Put ·					
Blat Stop					
Operation State Completed					
FSM Status Descr : Nop					
PSM Progress :		100%			
Test Overal Progress		100%			
Error Description :					
Diagnostic Result					
15-Advanced Filter # Export . @ Print					
0	Test Type	Sutu	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Test Preem2	Completed	No-memory errors detected	Pasa	100

19 Terminé

Si la colonne Result signale Fail au lieu de Pass, veuillez ouvrir un dossier auprès du TAC.

Collectez les journaux du serveur ou, si vous disposez d'Intersight, collectez le numéro de série du serveur.

Incluez ces informations dans le dossier pour aider nos ingénieurs à commencer à enquêter immédiatement sur le problème.

#### À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.