

# 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

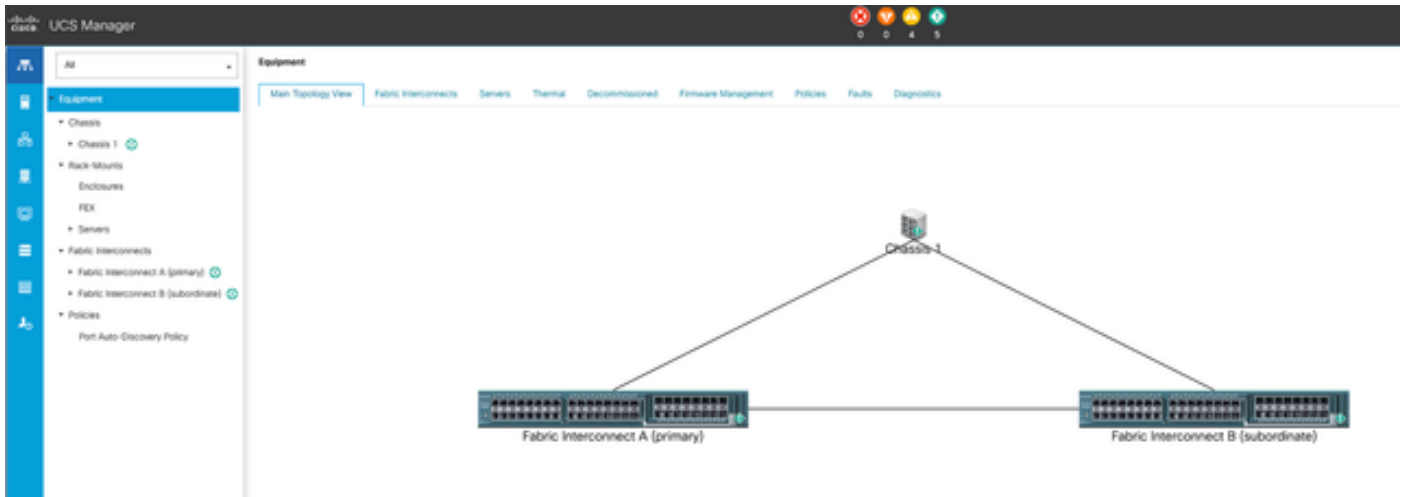
Diag Test est disponible dans UCS Manager 3.1

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.

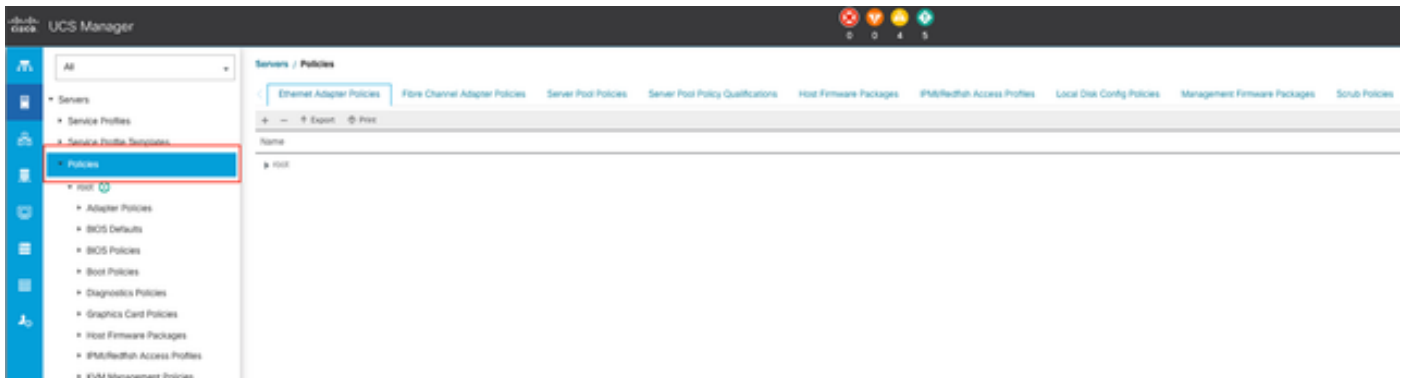
## Procédure / Configurer

Accédez à la section Serveurs.



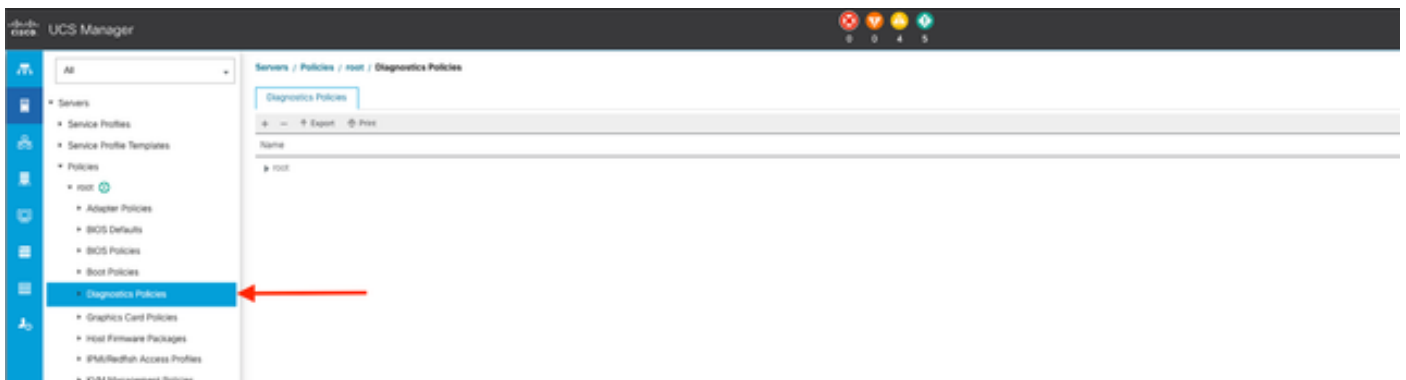
1 topologie principale

Sélectionnez Stratégies.



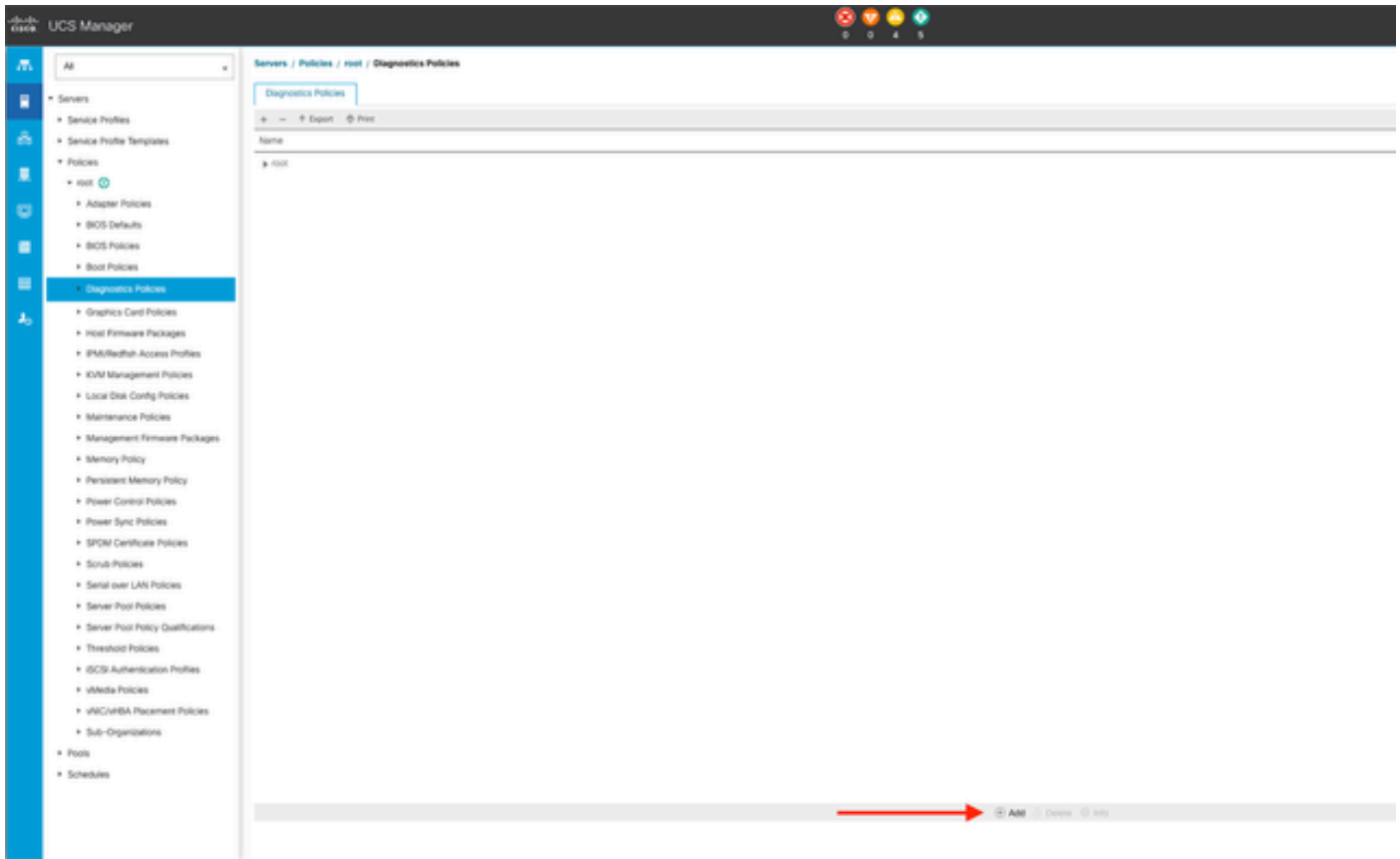
2 Stratégies

Dans Stratégies, sélectionnez et ouvrez Stratégies de diagnostic.



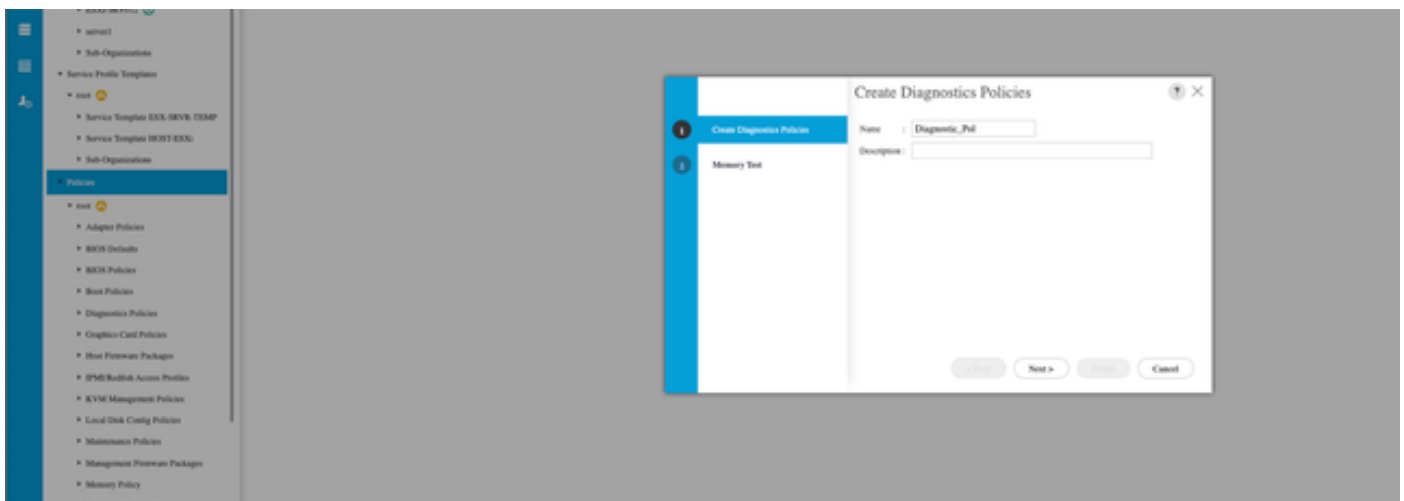
3 Stratégies de diagnostic

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



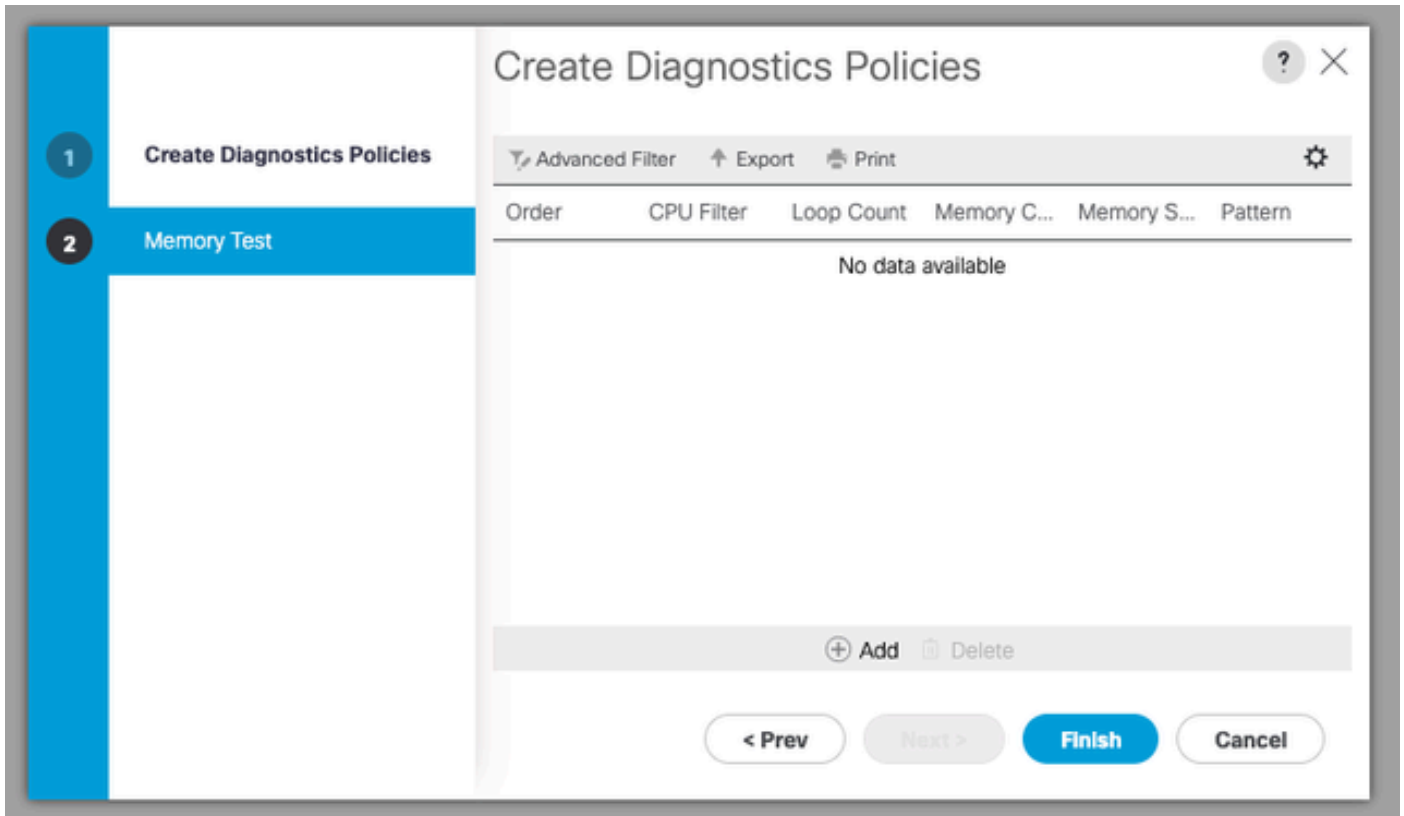
#### 4 Ajouter

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



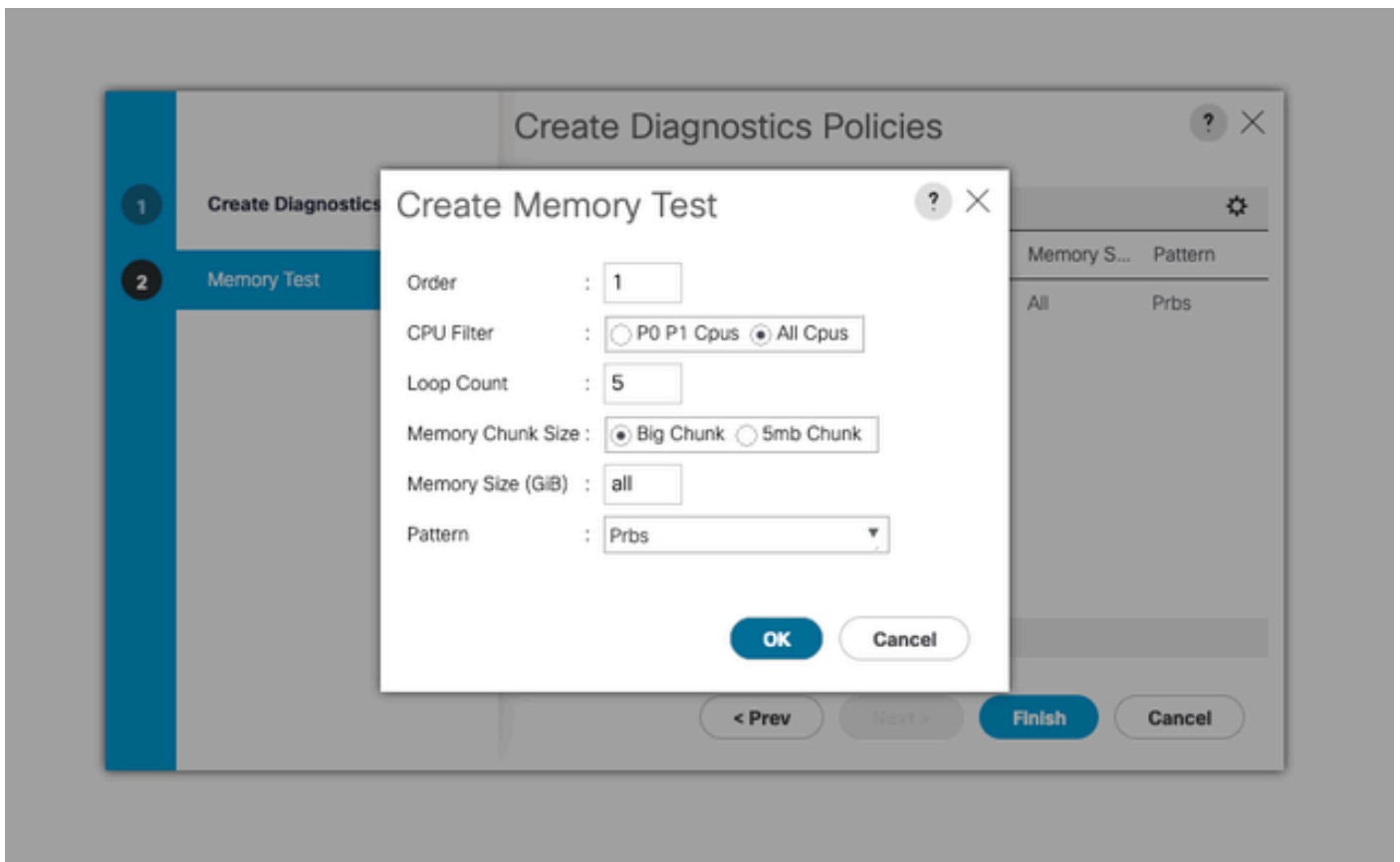
#### 5 Créer des stratégies de diagnostic

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



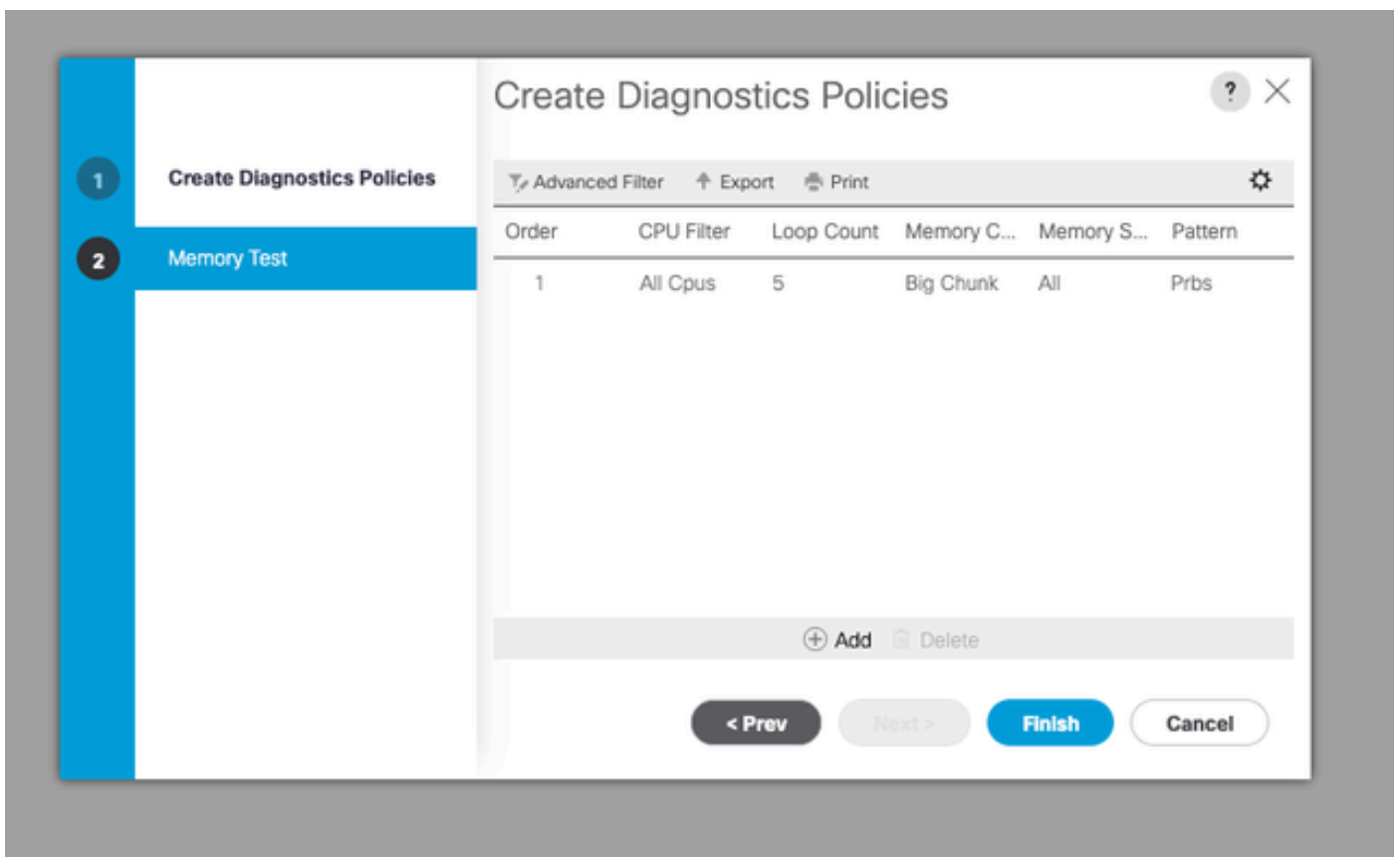
Dans la fenêtre contextuelle, renseignez les champs en fonction de vos besoins :

- 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.



7 Créer un test de mémoire

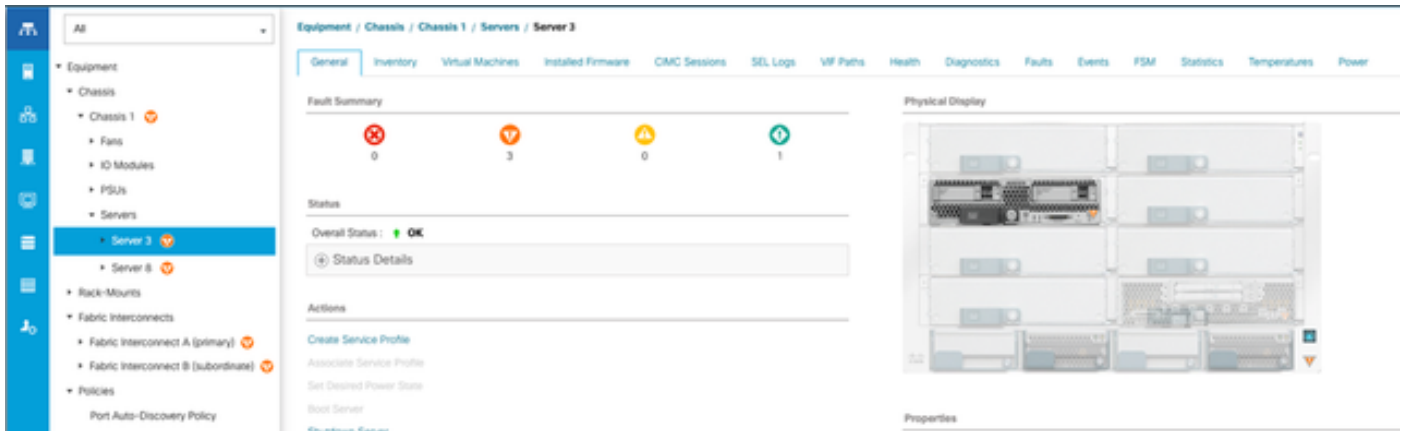
Lorsque tous les champs sont entrés, cliquez sur OK, puis sur Finish.



8 Terminer le test de mémoire

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.



9 État

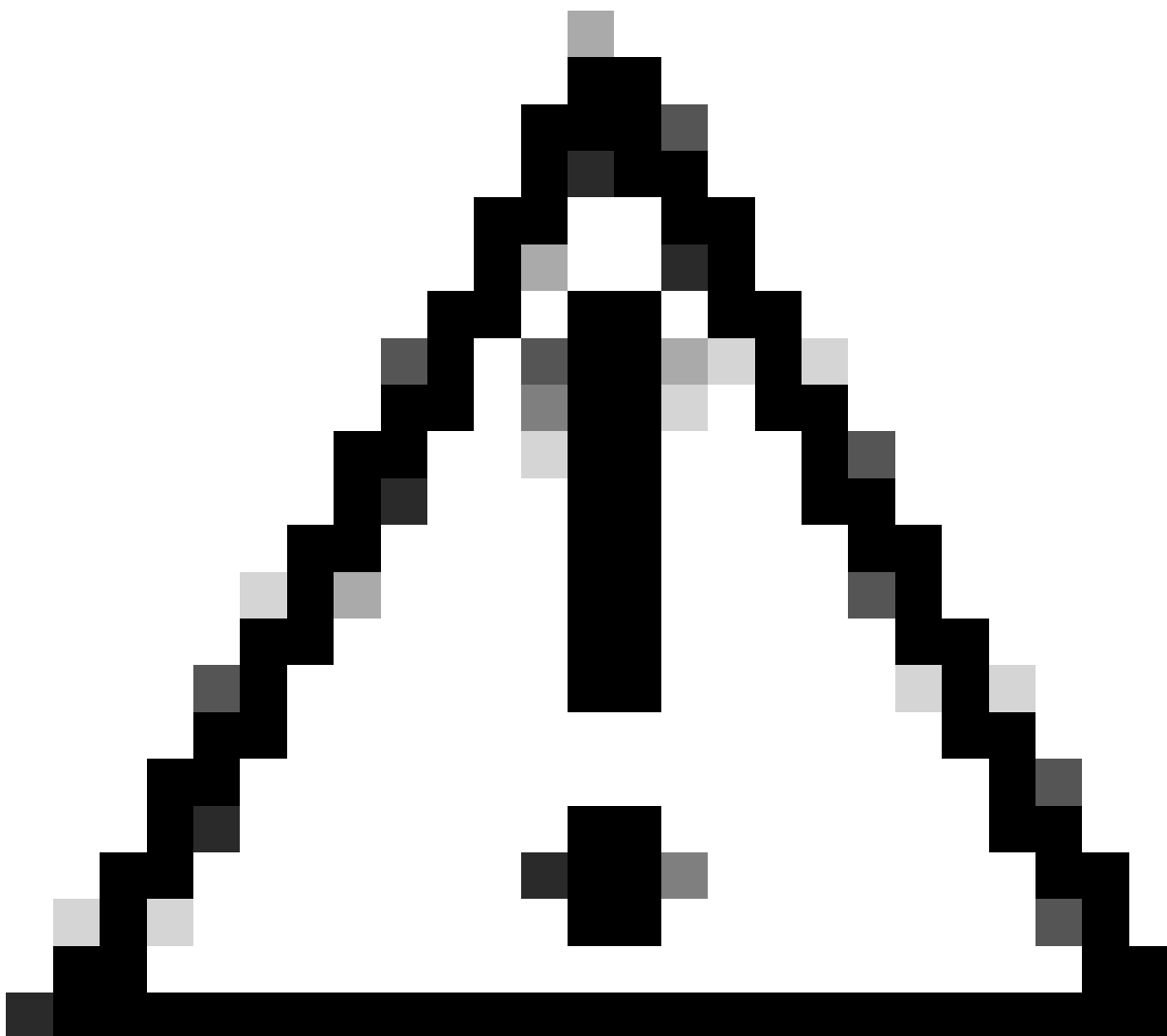
En haut de l'écran, ouvrez l'onglet Diagnostics.

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



10 Diagnostic

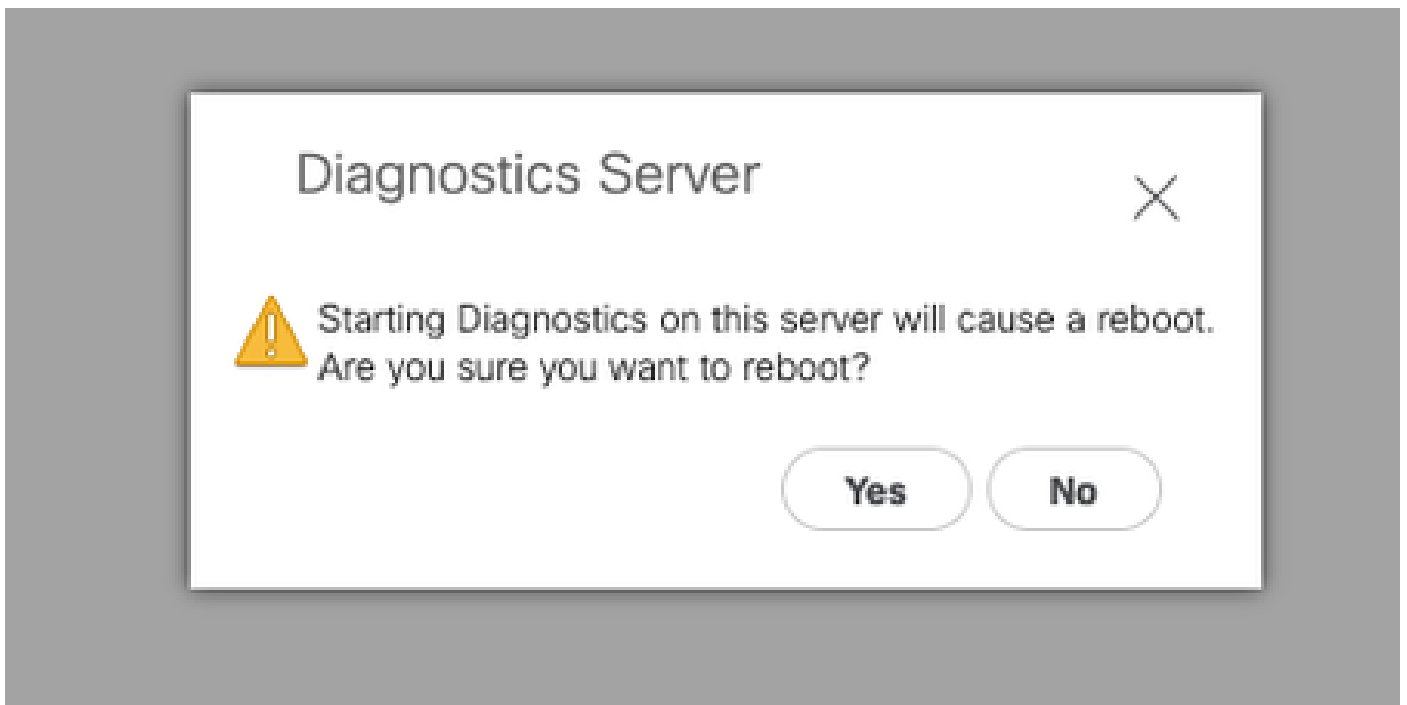
Pour lancer le test de diagnostic, cliquez sur le bouton Démarrer. Une alerte contextuelle vous informe que ce diagnostic entraîne un redémarrage du serveur.



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.



#### 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.



#### 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 Machines Installed Firmware CMC Sessions SEL Logs VF Paths Health **Diagnostics** Faults Events FSM Statistics Temperatures Power

Diagnostic Status

Diagnostic Policies: Diagnostic\_Pol

Start Stop

Operation State: **Completed**

FSM Status Descr: **Not**

FSM Progress: 100%

Test Overall Progress: 100%

Error Description:

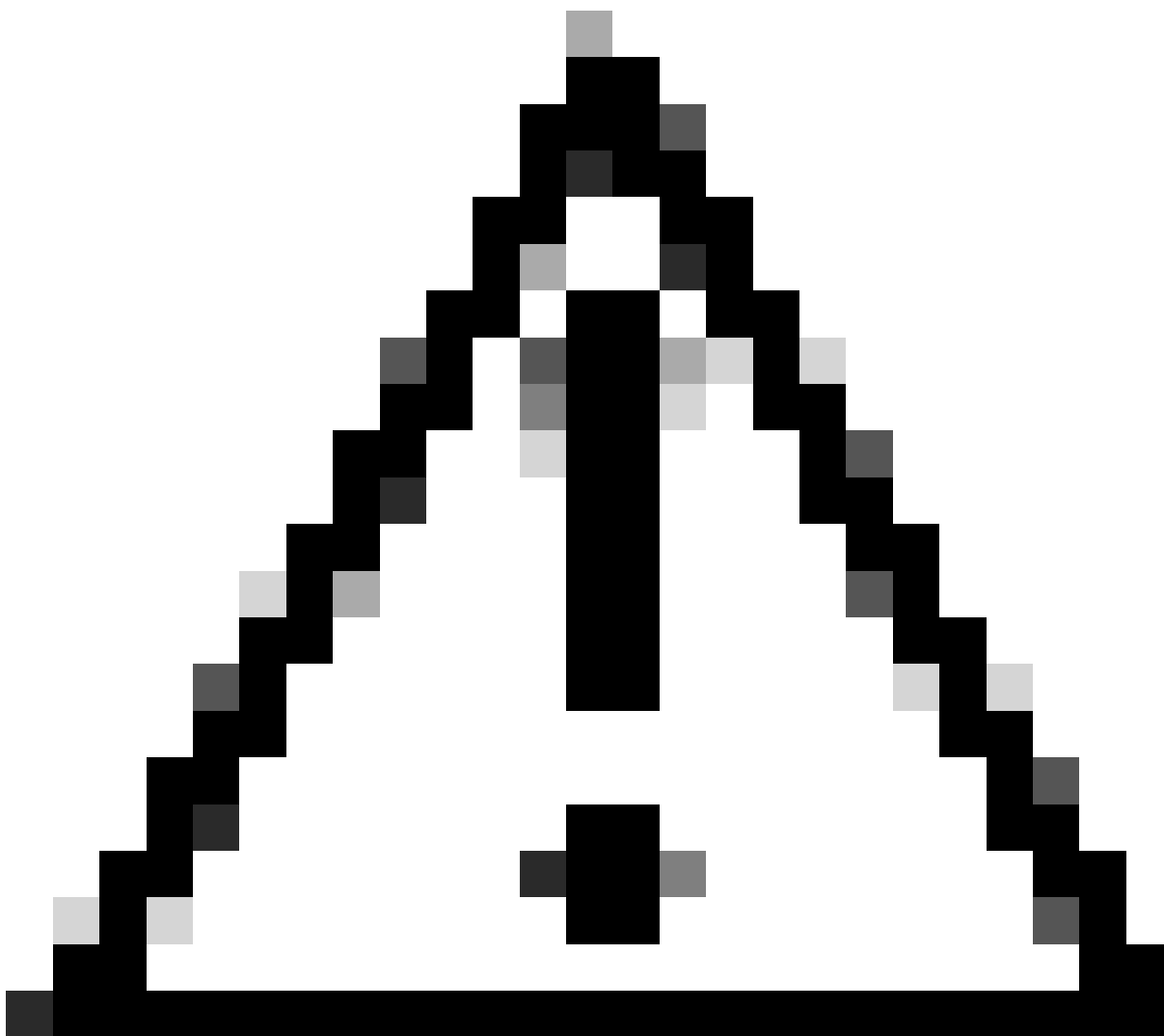
Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

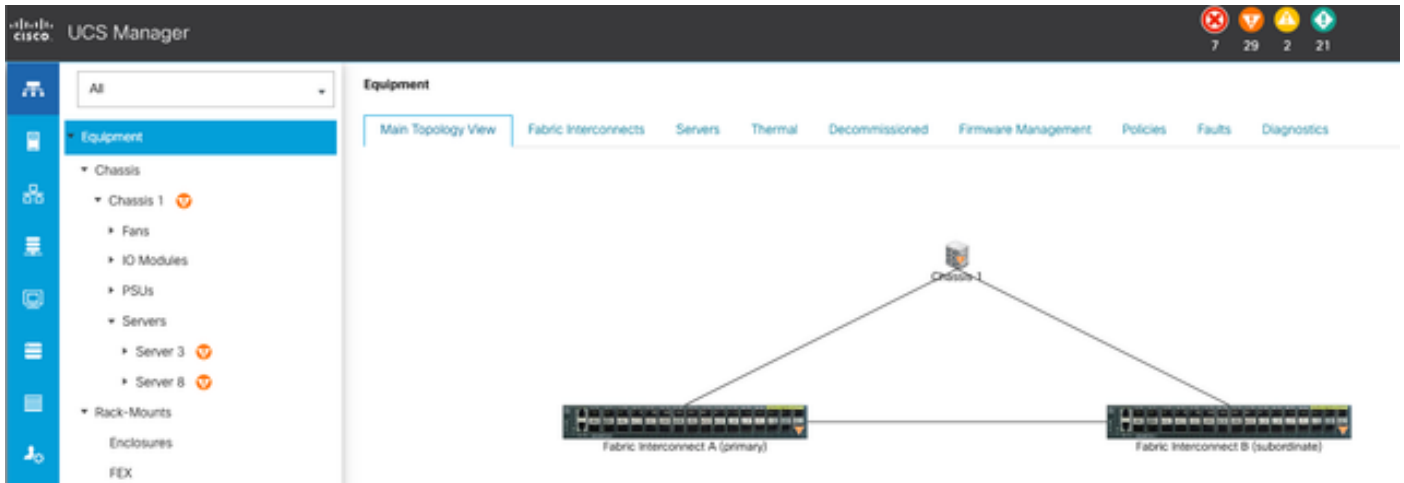
ID	Test Type	Status	Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass

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

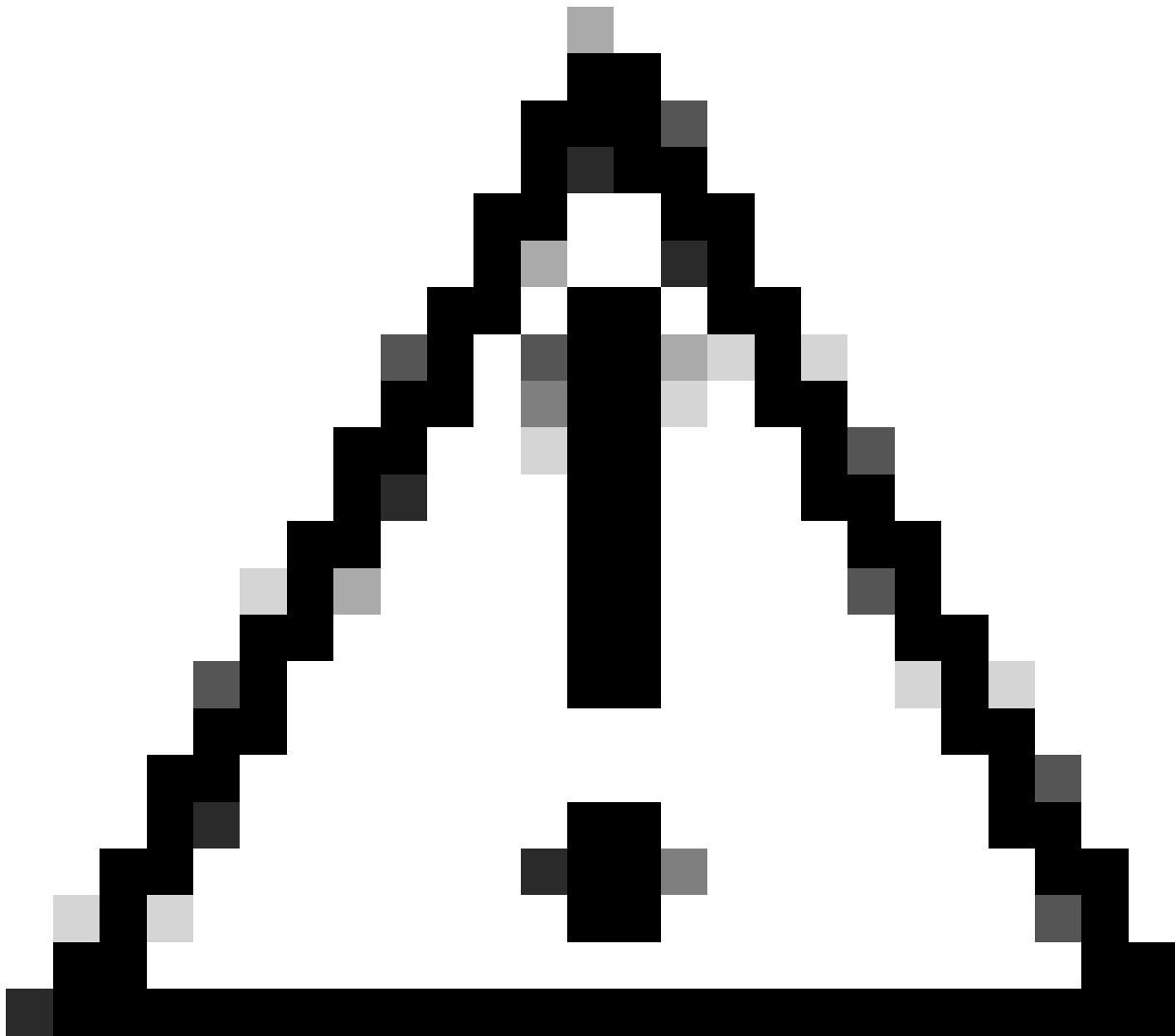
Un nouvel écran s'ouvre, dans lequel vous pouvez choisir d'exécuter des diagnostics sur des serveurs lames ou des serveurs rack.

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

Name	Chassis ID	PID	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 3	1	UCSB-8200-M5	Completed	100
Server 8	1	UCSB-8200-M5	Idle	0

15 serveurs lames

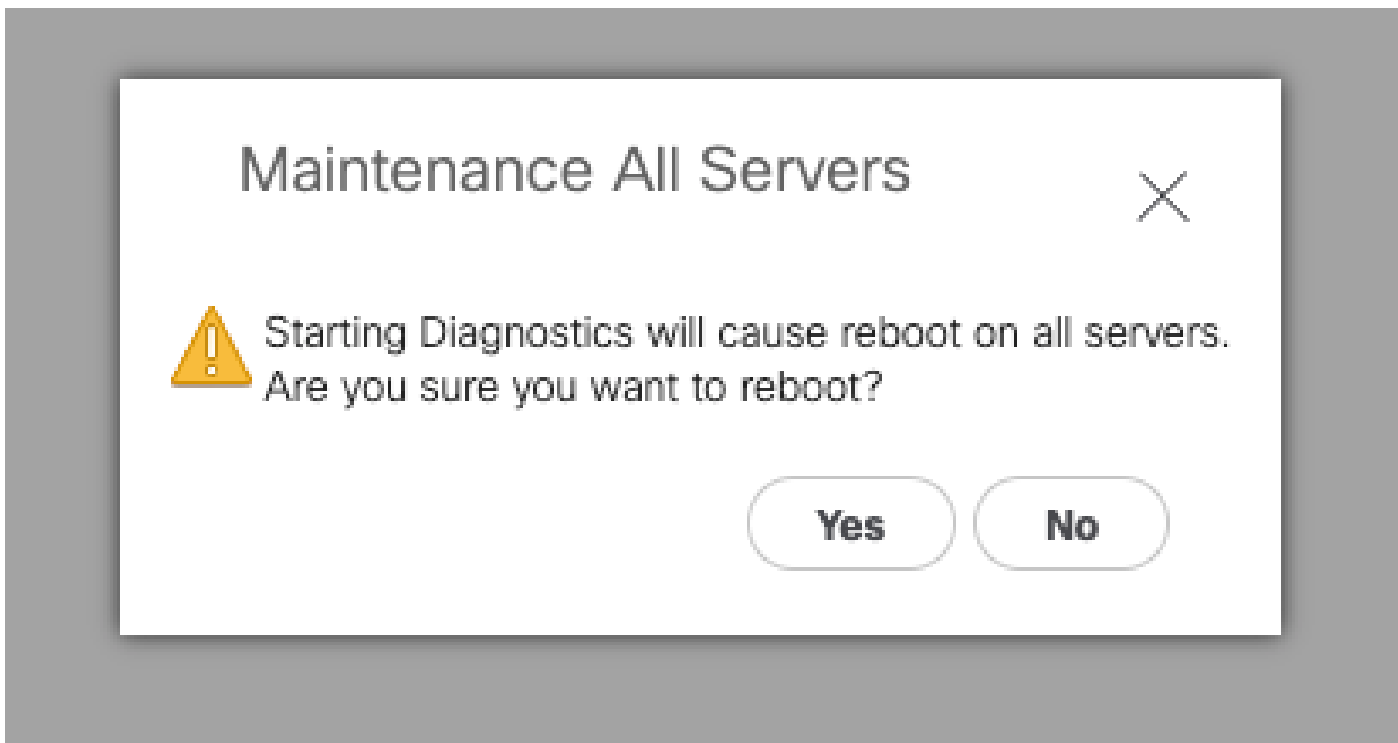
En cliquant sur Démarrer, une alerte contextuelle s'affiche pour vous informer que les serveurs vont être redémarrés.



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.



#### 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 Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management Policies Faults **Diagnostics**

Health Summary Rack Servers

Actions

Start

Stop

Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

Name	Chassis ID	PID	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UCSB-8200-MS	In Progress	40
Server 2	1	UCSB-8200-MS	In Progress	100

#### 17 Progression du serveur

Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

Name	Chassis ID	PID	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UCSB-8200-MS	Completed	100
Server 2	1	UCSB-8200-MS	Completed	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 Firmware BMC Sessions SEL Logs VF Paths Health **Diagnostics** Faults Events FSM Statistics Temperatures Power

Diagnostic Status

Diagnostic Policies: Diagnostic\_Pol

Start Stop

Operation State: **Completed**

FSM Status Descr: **None**

FSM Progress: 100%

Test Overall Progress: 100%

Error Description:

Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

ID	Test Type	Status	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Test Phase2	Completed	No memory errors detected	Pass	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.