

啟動嵌入在UCS Manager中的診斷工具

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[程式/配置](#)

簡介

本文檔介紹如何啟動UCS Manager中嵌入的診斷工具，以在伺服器上執行記憶體診斷。

必要條件

需求

採用元件

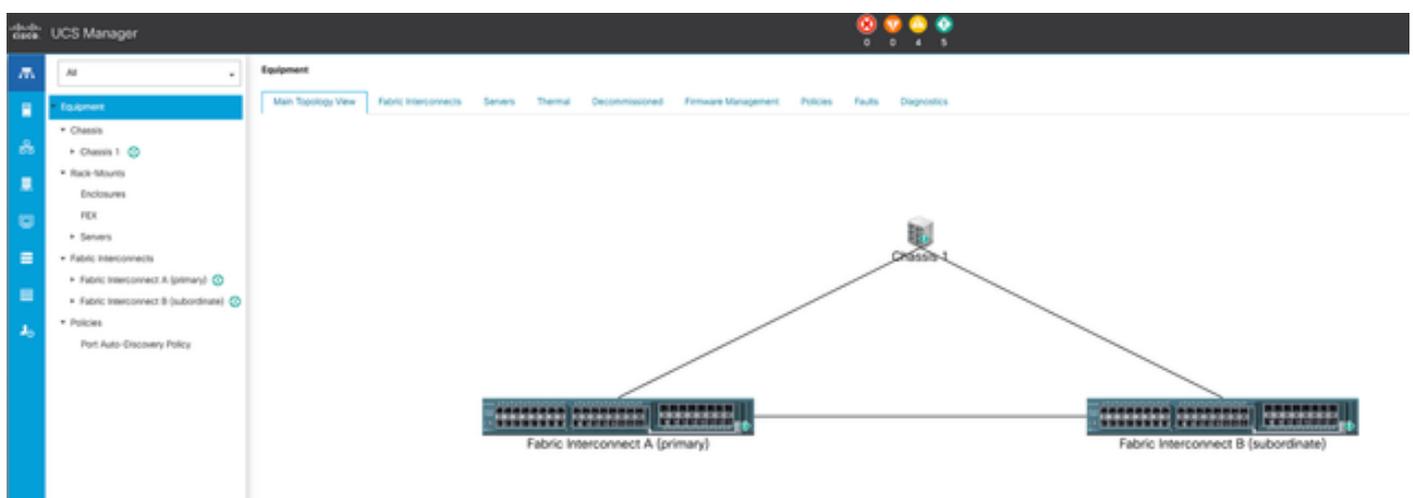
UCS Manager 3.1中提供了Diag測試

它僅適用於整合到其中的伺服器（B系列和C系列）。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

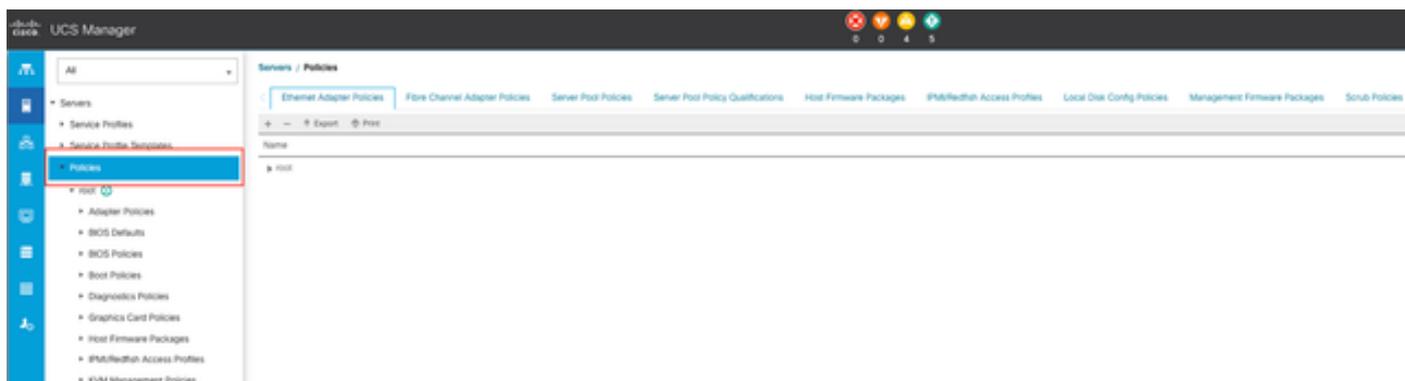
程式/配置

導航到伺服器部分。



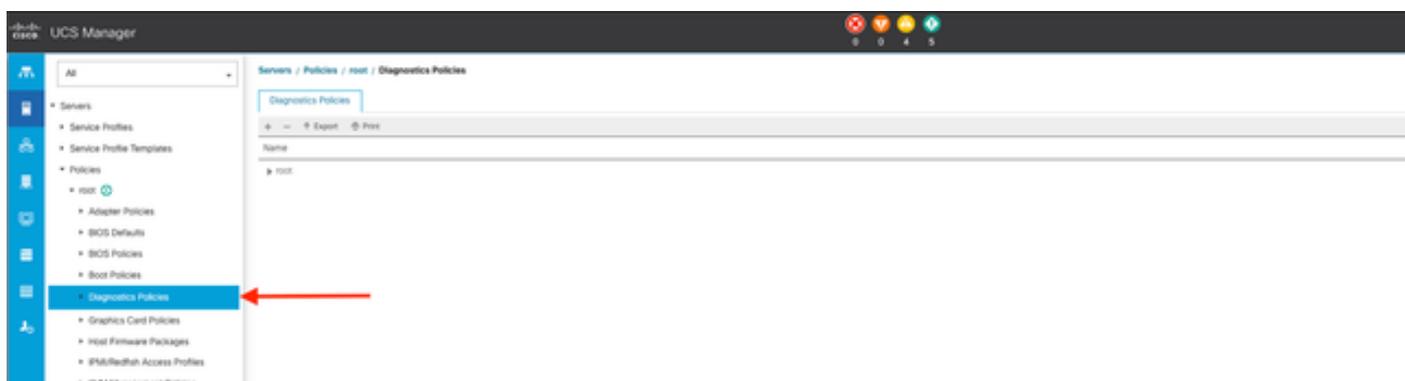
1個主拓撲

選擇策略。



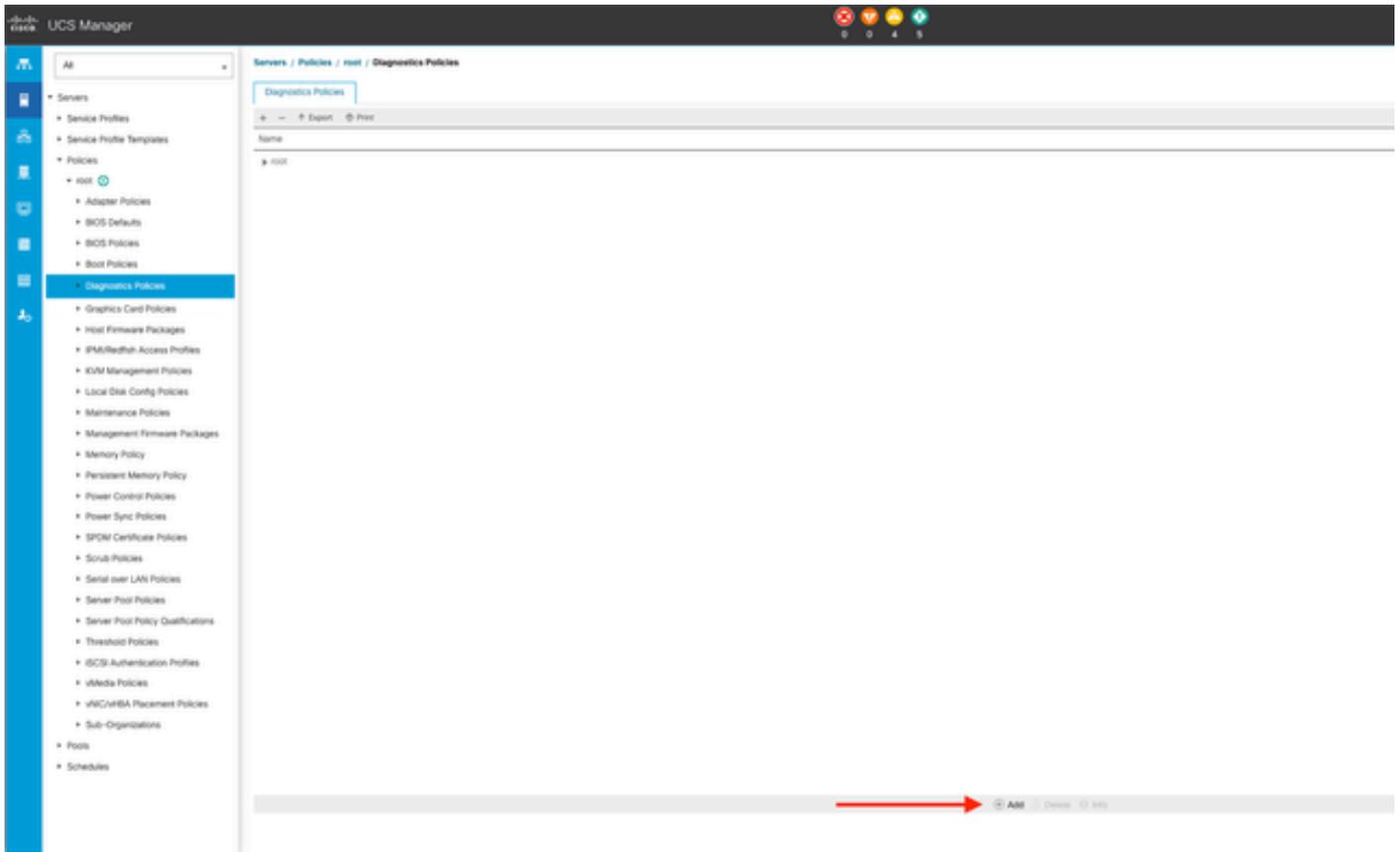
2策略

在策略中，選擇並打開診斷策略。



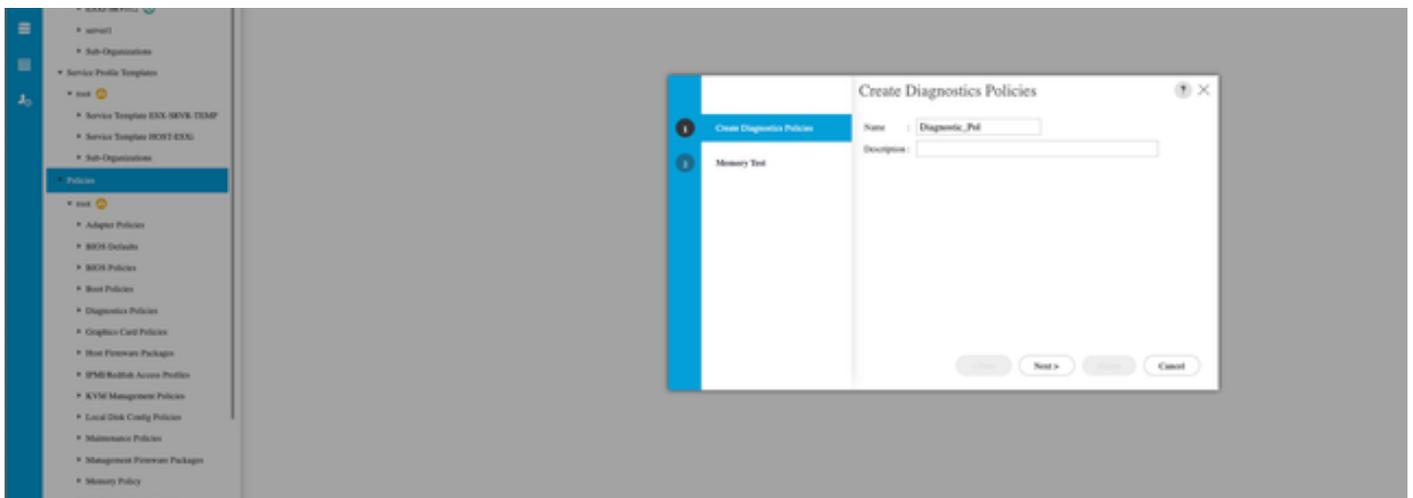
3診斷策略

在底部按一下Add以建立新的診斷策略。



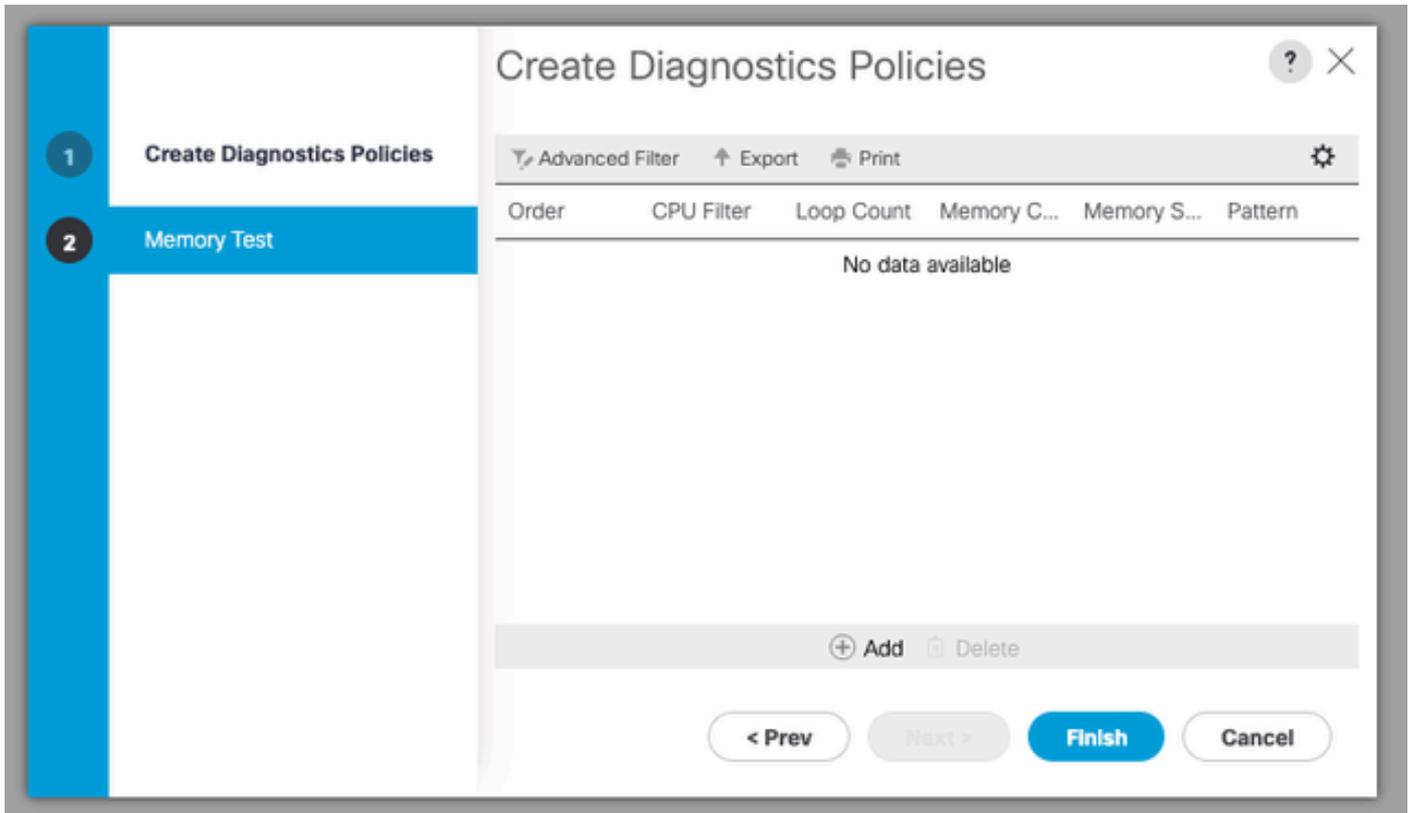
4新增

在新窗口中，提供診斷策略的名稱。Description 欄位是可選的。



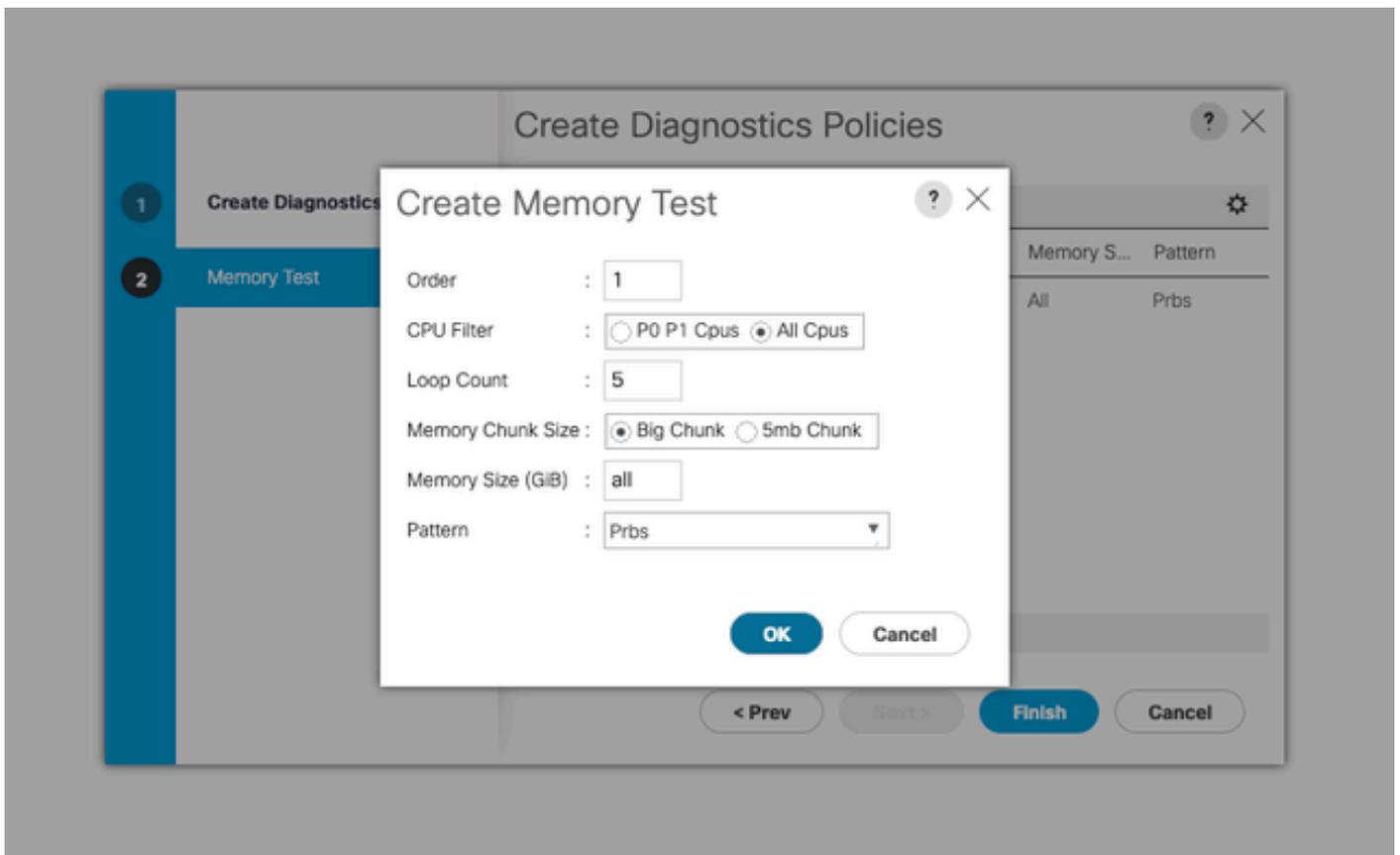
5建立診斷策略

配置記憶體測試的詳細資訊，然後按一下窗口底部的Add。



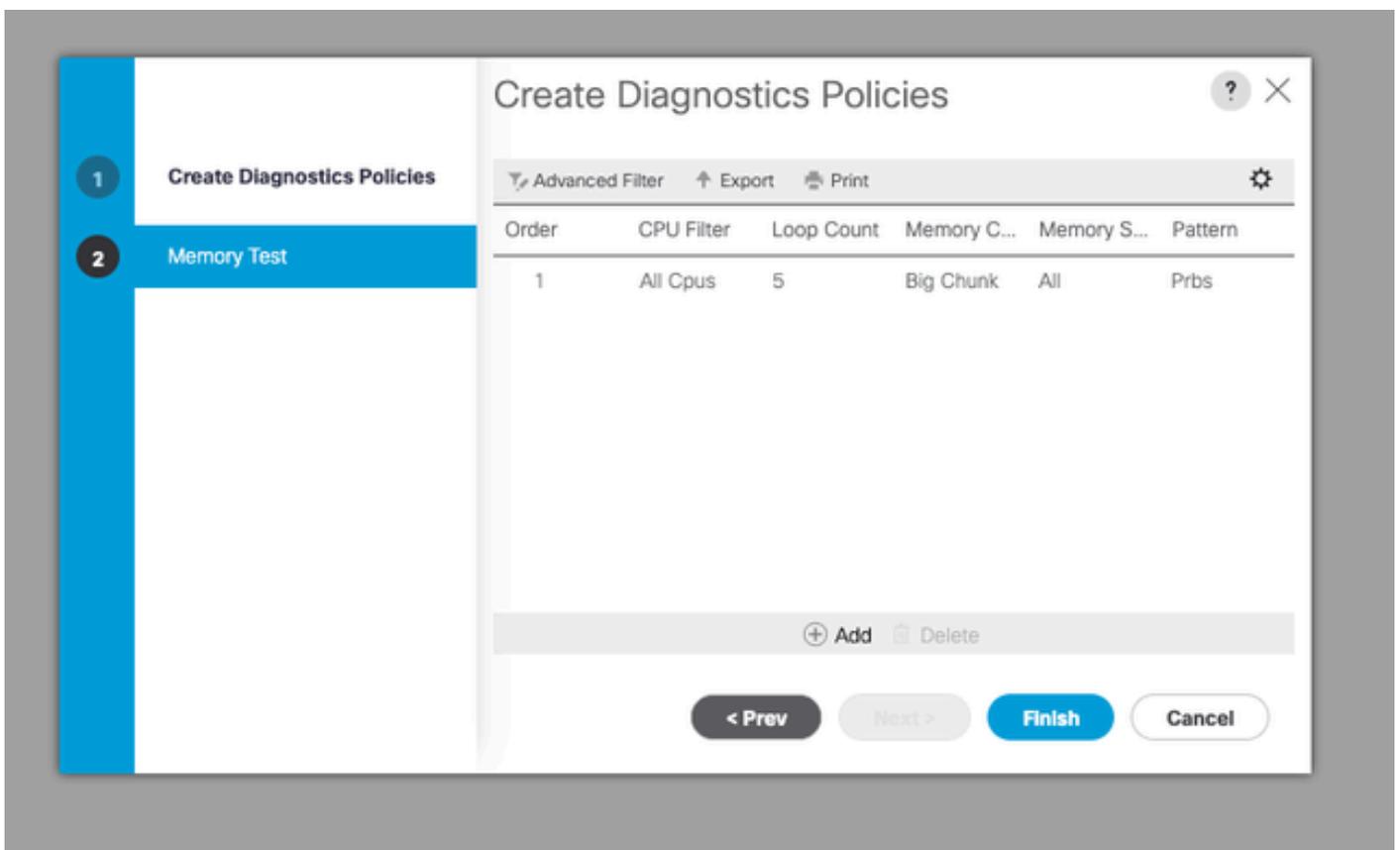
在彈出窗口中，根據需要填充欄位：

- 順序：定義測試執行的順序。
- CPU過濾器：選擇為所有CPU或特定CPU進行配置。
- 回圈計數：設定測試反覆專案的數目（最小1，最大1000）。
- 記憶體塊大小：將記憶體塊設定為「大塊」或「5mb-chunk」。
- 記憶體大小：指定測試的記憶體大小。
- 模式：可選擇蝴蝶、殺手、PRBS、PRBS-addr或PRBS-killer測試。



7 建立記憶體測試

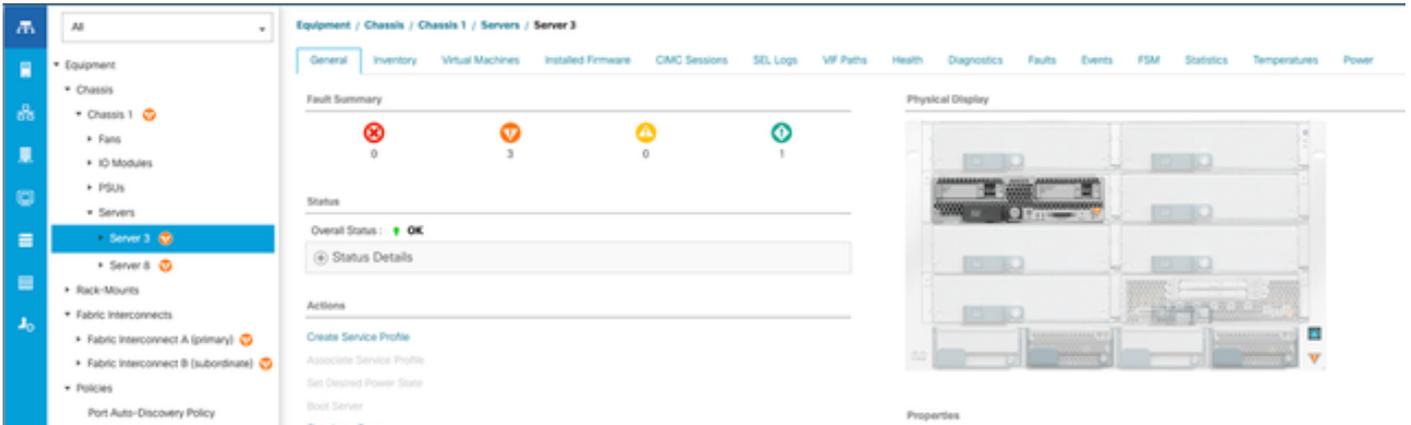
輸入所有欄位後，請按一下OK，然後按一下Finish。



8 完成記憶體測試

建立診斷策略後，將其分配給刀鋒伺服器、整合機架伺服器或所有伺服器。

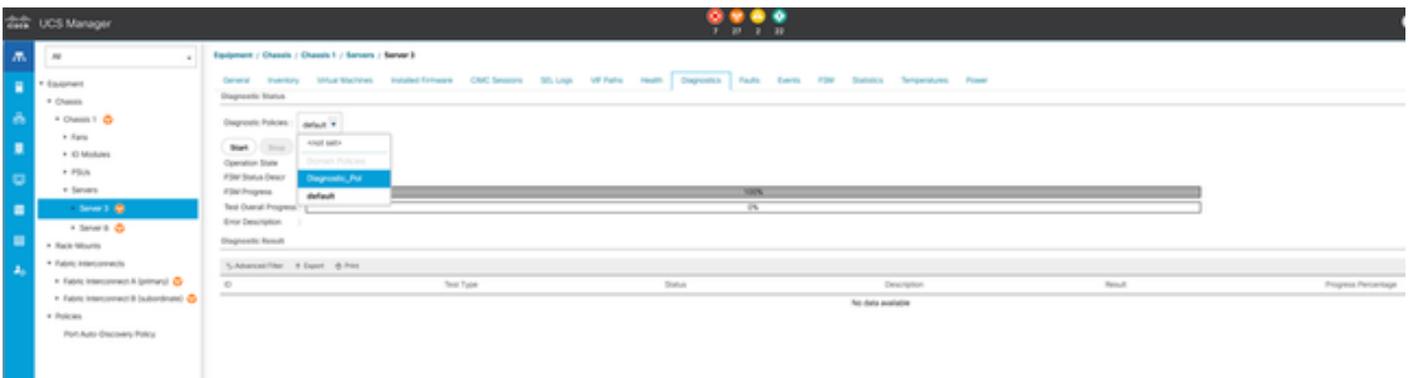
要將策略分配到特定伺服器，請透過訪問Equipment然後訪問Chassis來導航到所需的伺服器。



9狀態

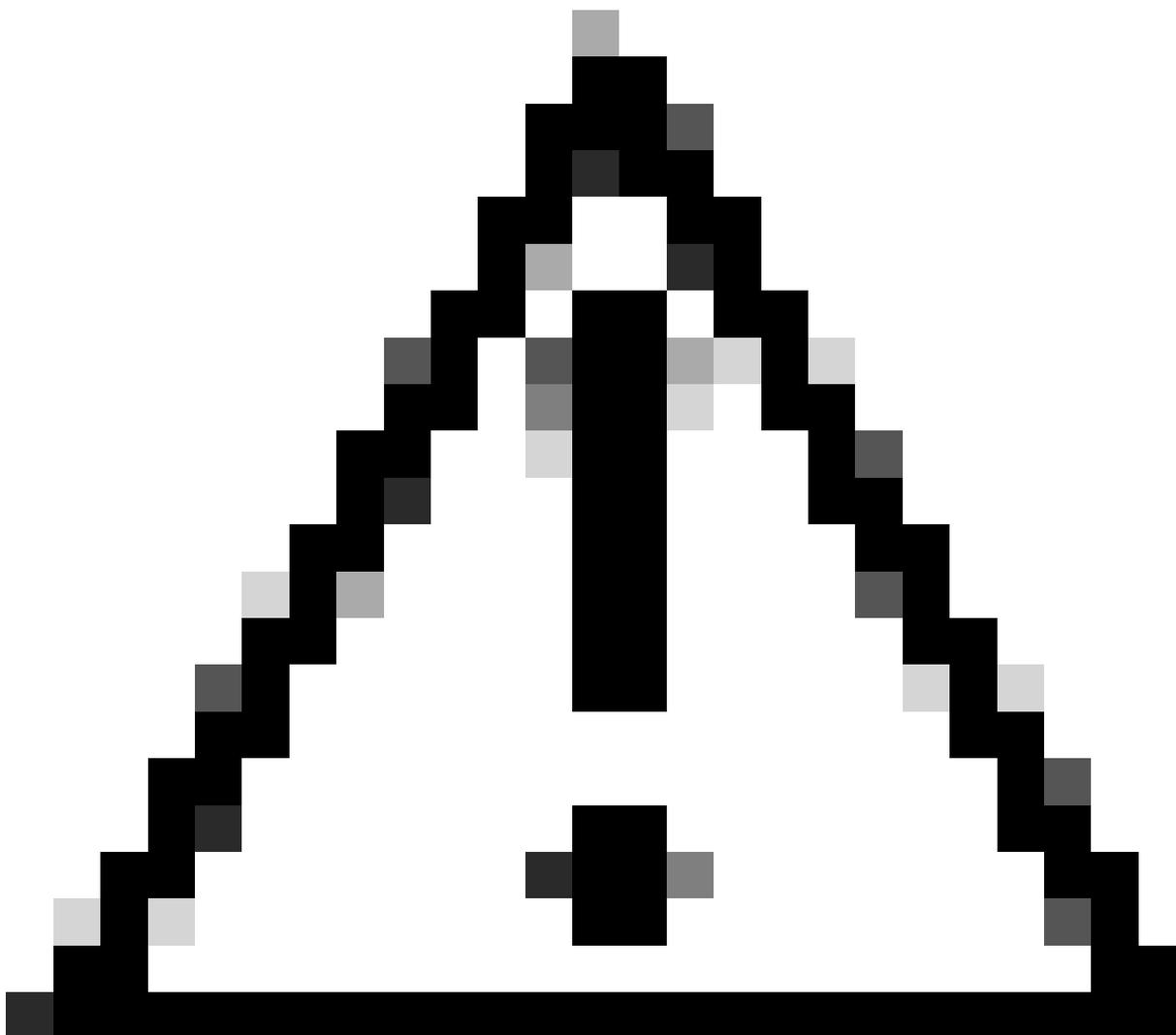
在螢幕頂部，打開Diagnostics頁籤。

轉到Diagnostic Policies，然後從下拉選單中選擇您建立的策略。



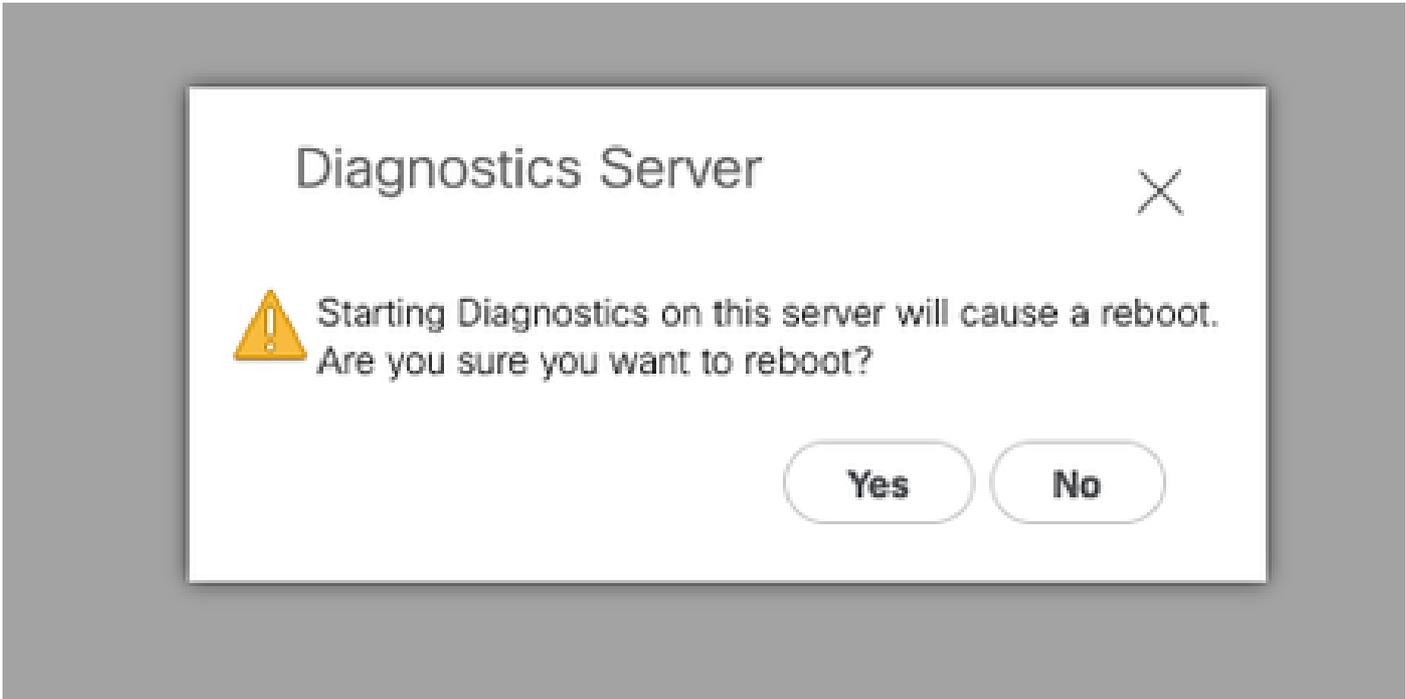
10診斷

要啟動診斷測試，請按一下Start按鈕。快顯警示會通知您，此診斷會導致伺服器重新啟動。



注意：此活動具有高度侵入性，必須在重新啟動所有伺服器時在維護時段內執行。

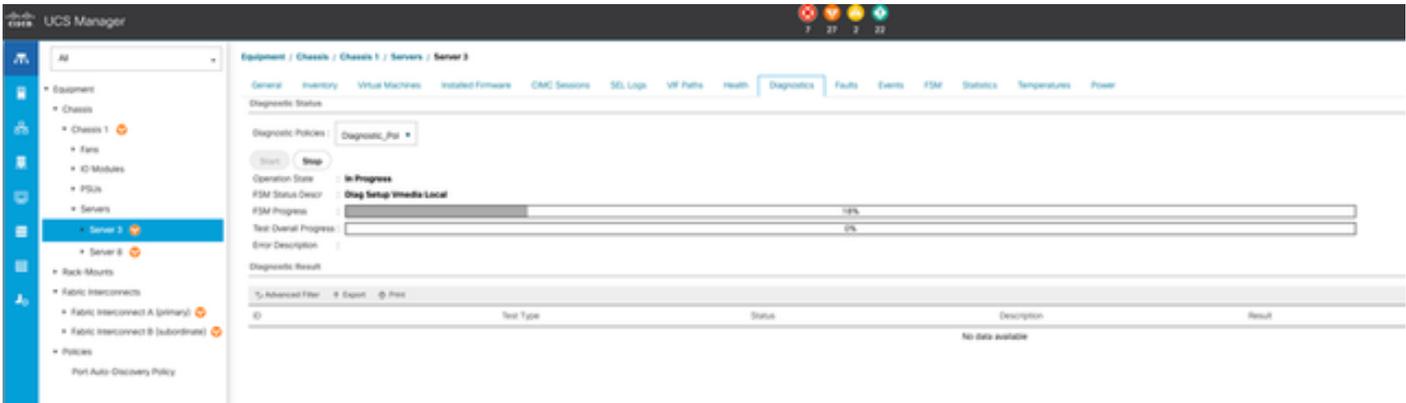
如果準備就緒，請按Yes繼續，或按No取消。



11重新啟動警告

在開始和停止按鈕下，進度列顯示當前任務說明和整體進度。

要隨時停止診斷，請按一下停止。

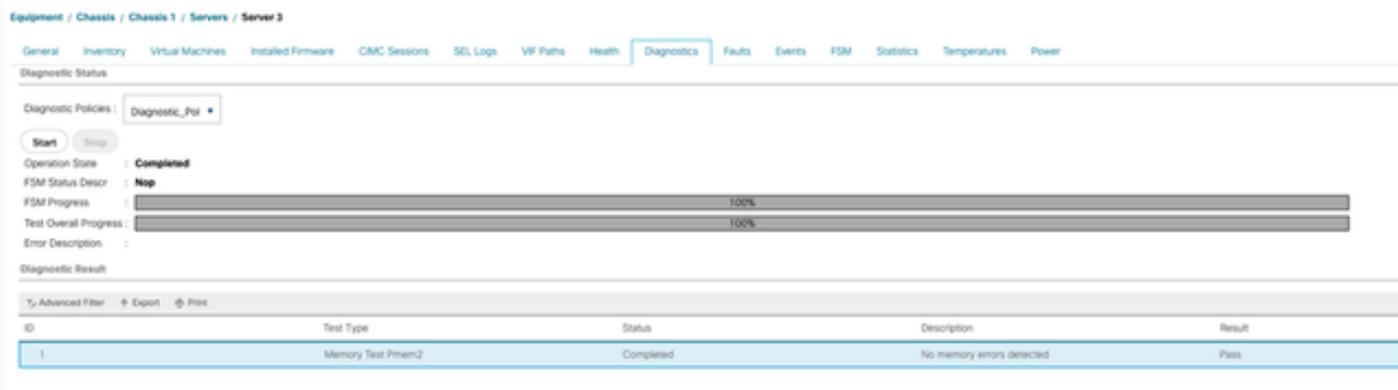


12進度列

診斷完成後，顯示診斷結果。

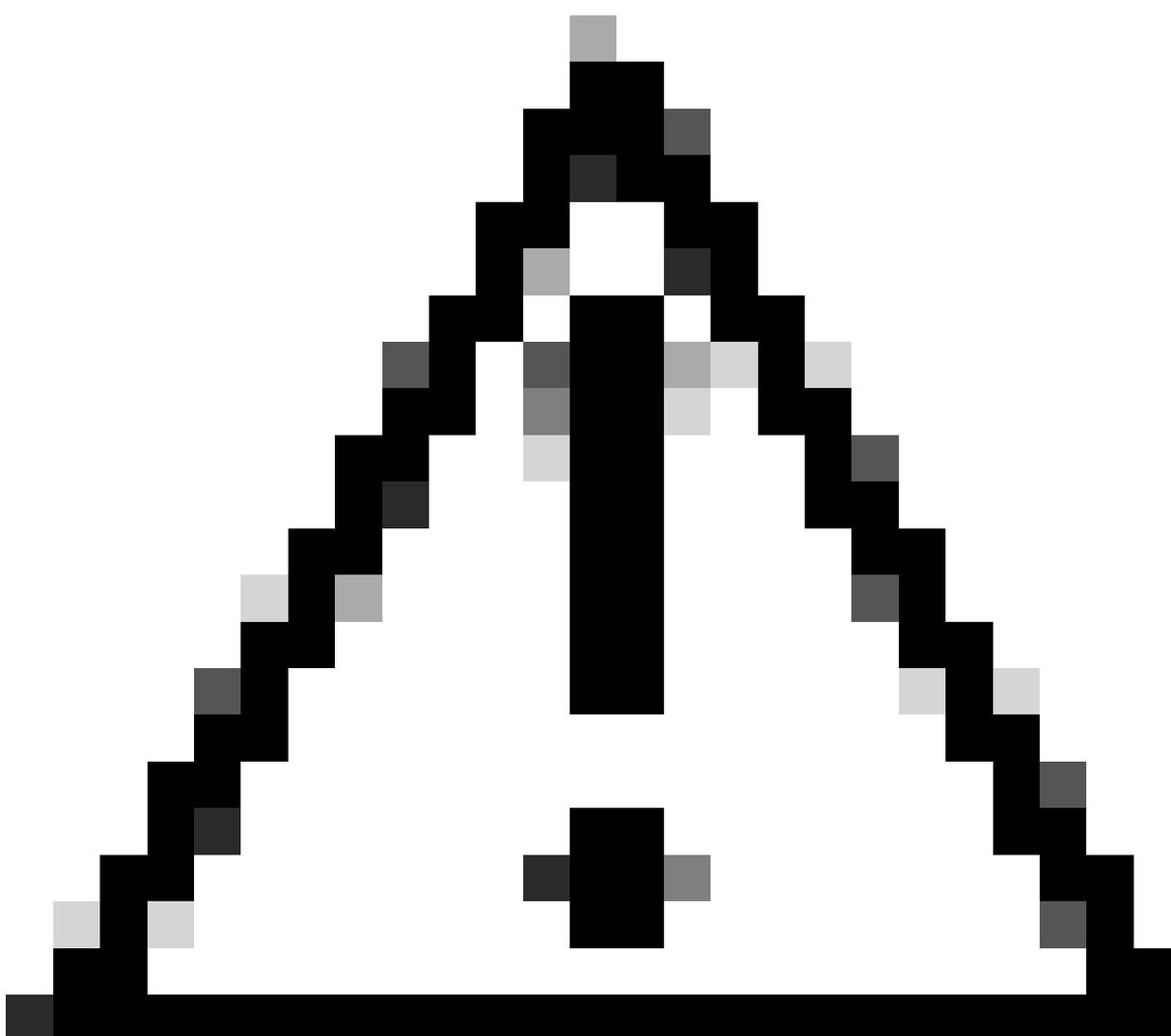
在此測試中，未發現記憶體問題。如果結果返回Fail，請為伺服器生成日誌並聯絡TAC以獲取幫助。

。

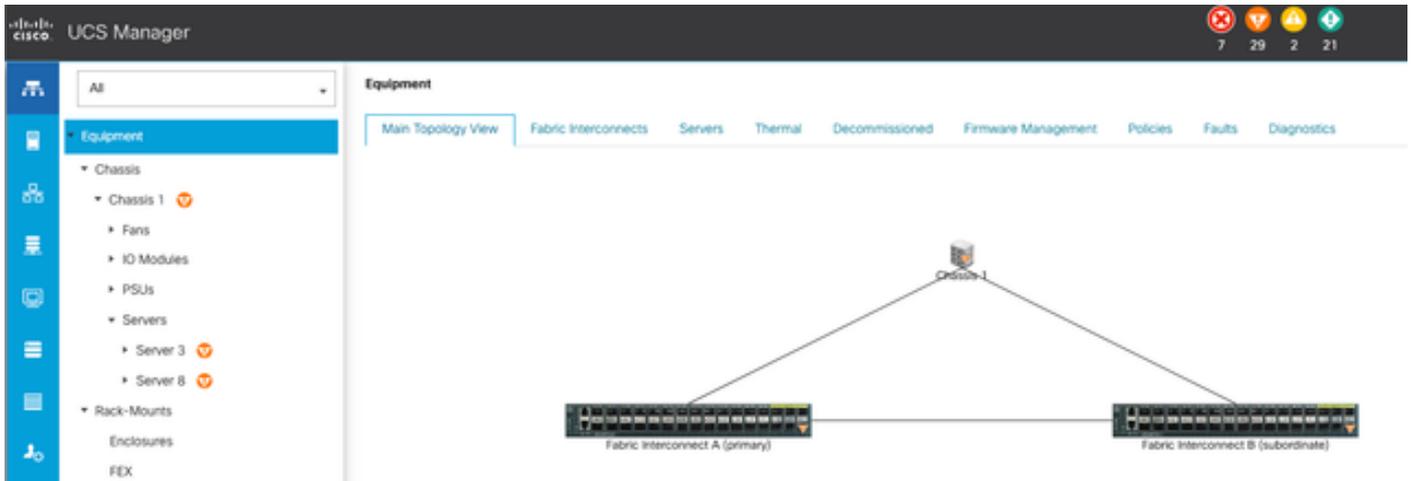


13 總體進展

要在所有伺服器上運行診斷程式，請訪問Equipment並按一下最右邊的Diagnostics。



注意：此活動具有高度侵入性，必須在重新啟動所有伺服器時在維護時段內執行。



14主拓撲

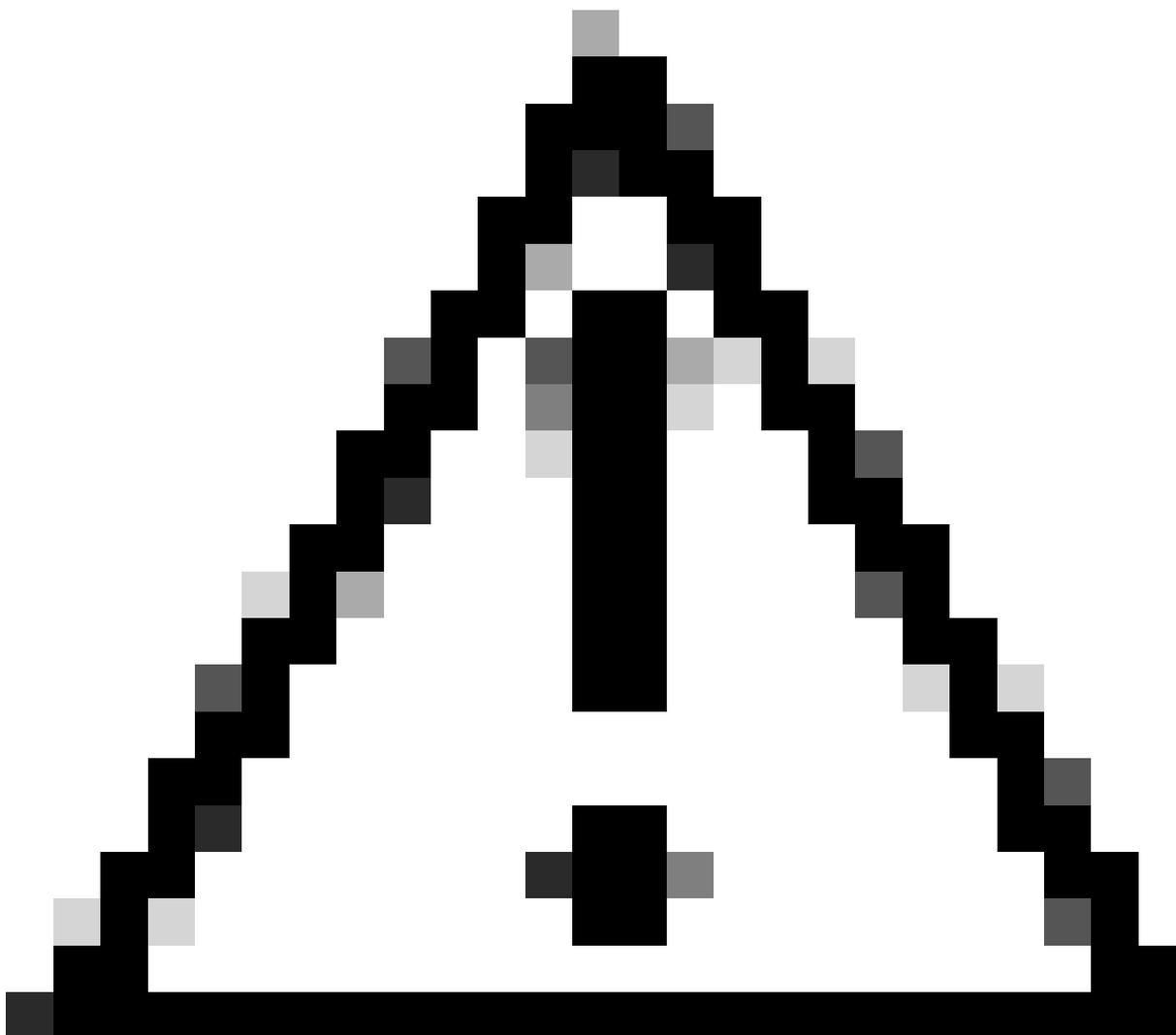
這將打開一個新螢幕，您可以在其中選擇對刀鋒伺服器或機架伺服器運行診斷。

此程式可讓您在具有不同組態的伺服器上同時執行多個診斷測試。



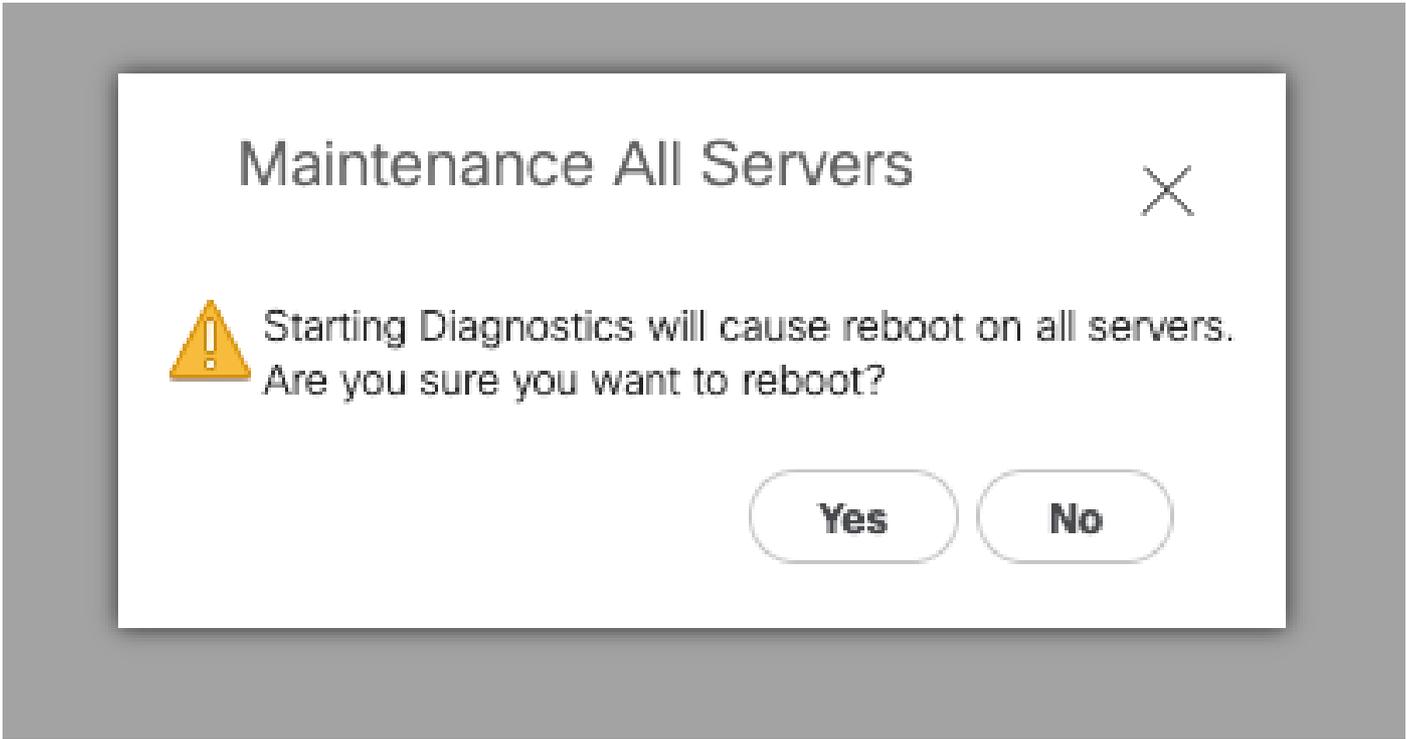
15台刀鋒伺服器

按一下Start即會出現一個彈出警報，通知您將重新啟動伺服器。



注意：此活動具有高度侵入性，必須在重新啟動所有伺服器時在維護時段內執行。

選擇Yes繼續診斷測試，或選擇No取消。



16維護警報

在確認診斷測試之後，多台伺服器的進度會反映在運行狀態列和整體進度百分比列中，指明當前測試百分比。

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management Policies Faults **Diagnostics**

Back Servers Back Servers

Actions

Start

Stop

Diagnostics Result

Advanced Filter Export Print

Name	Chassis ID	PID	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UCSB-8200-M5	In Progress	40
Server 2	1	UCSB-8200-M5	In Progress	100

17伺服器進度

Diagnostics Result

Advanced Filter Export Print

Name	Chassis ID	PID	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UCSB-8200-M5	Completed	100
Server 2	1	UCSB-8200-M5	Completed	100

18運行狀態

連按兩下任何伺服器以做進一步調查。此操作將打開該特定伺服器的診斷結果。

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1

General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs iF Paths Health **Diagnostics** Faults Events FSM Statistics Temperatures Power

Diagnostics Status

Diagnostic Policies Diagnostic_Pol

Start Stop

Operation State: **Completed**

FSM Status Descr: **None**

FSM Progress: 100%

Test Overall Progress: 100%

Error Description:

Diagnostics Result

Advanced Filter Export Print

ID	Test Type	Status	Description	Result	Progress Percentage
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass	100

如果Result列報告Fail而不是Pass，請向TAC提交支援請求。

收集伺服器日誌，或者，如果您有可用的Intersight，則收集伺服器的序列號。

將此資訊納入案例，以協助我們的工程師立即開始調查問題。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。