

# 启动UCS Manager中嵌入的诊断工具

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[程序/配置](#)

## 简介

本文档介绍如何启动UCS Manager中嵌入的诊断工具，以对服务器执行内存诊断。

## 先决条件

### 要求

### 使用的组件

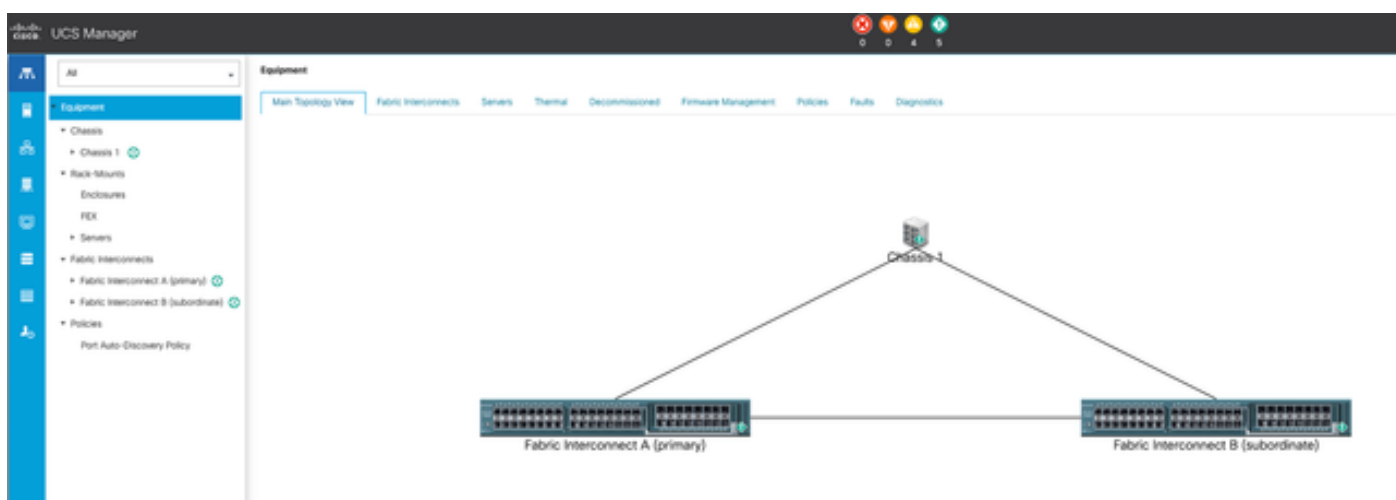
Diag测试在UCS Manager 3.1中提供

它仅适用于集成到其中的服务器（B系列和C系列）。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

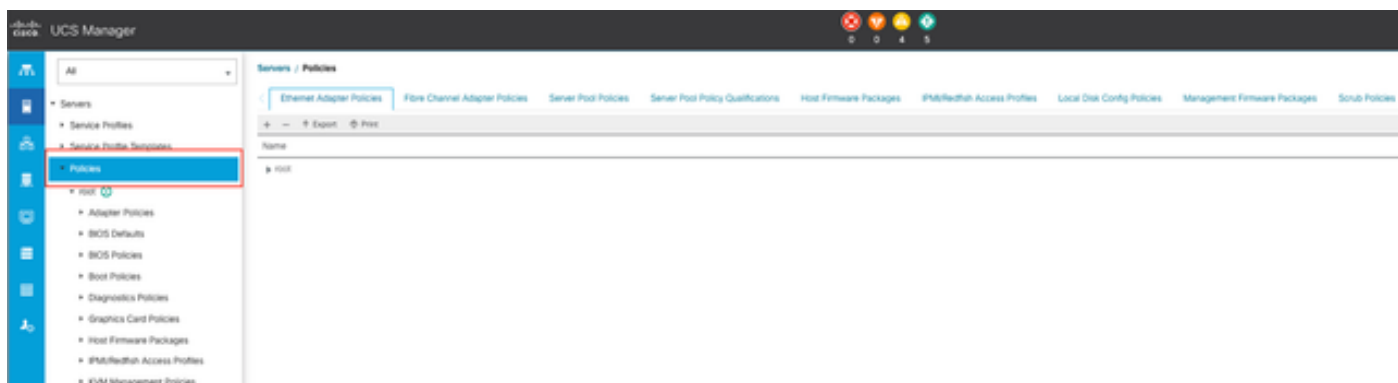
## 程序/配置

导航到服务器部分。



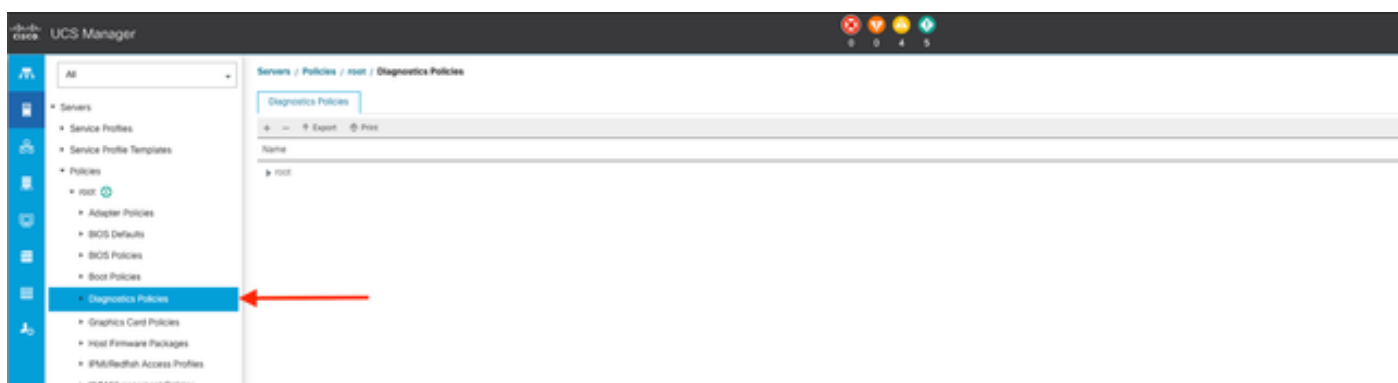
1个主拓扑

选择Policies。



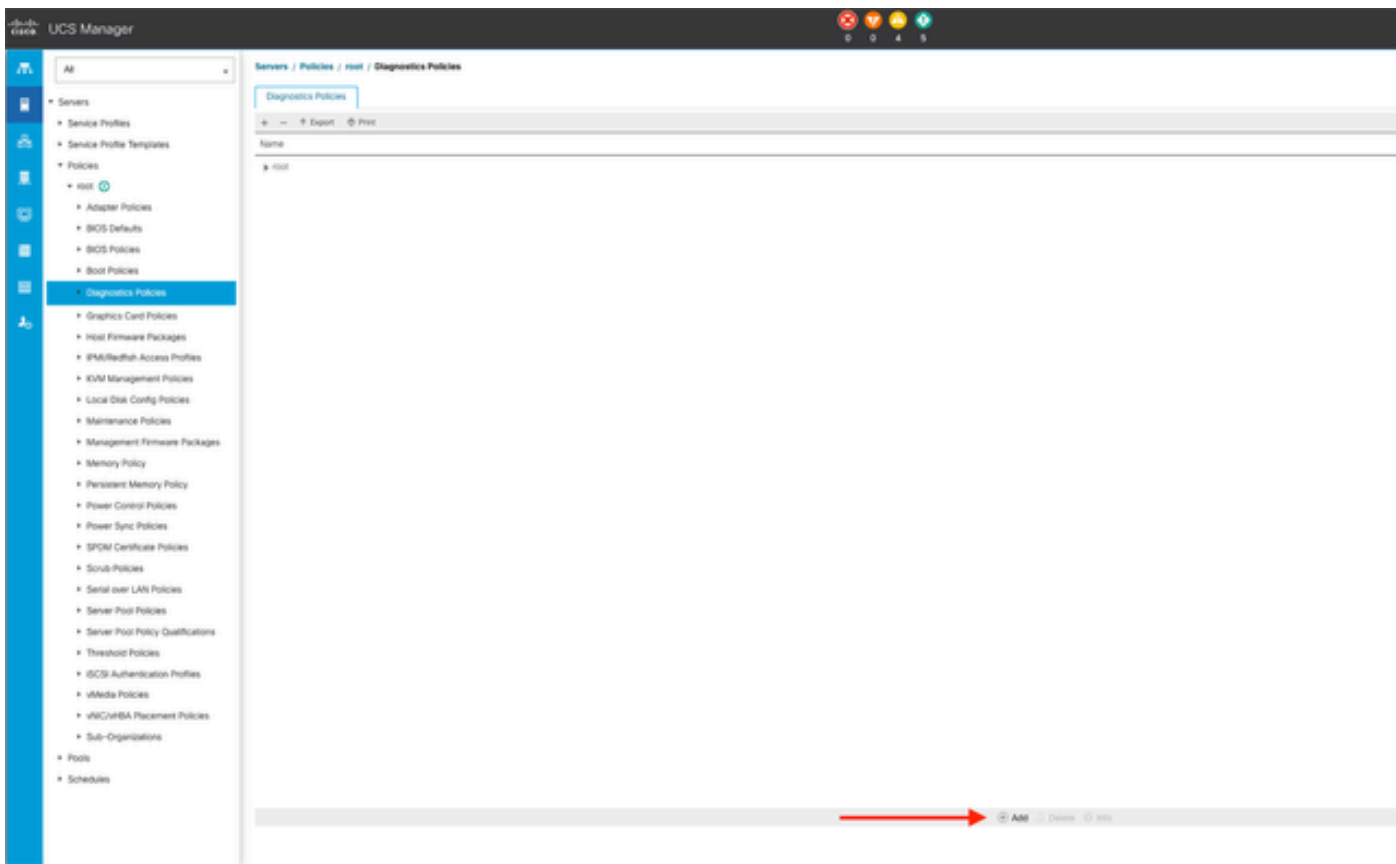
2政策

在Policies中，选择并打开Diagnostics Policies。



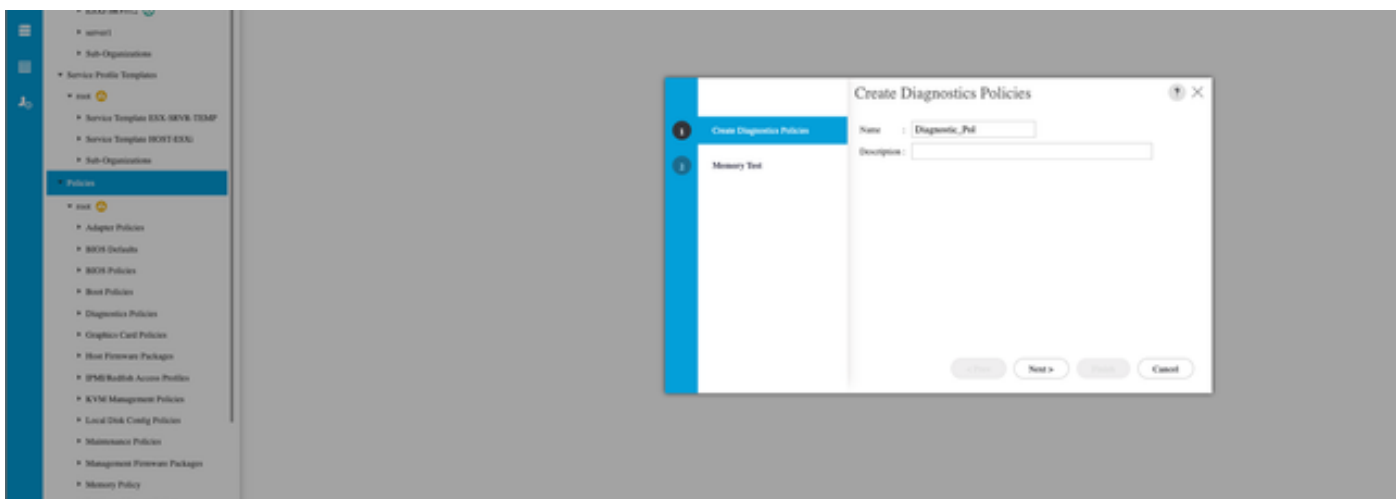
3诊断策略

在底部，单击Add创建新的诊断策略。



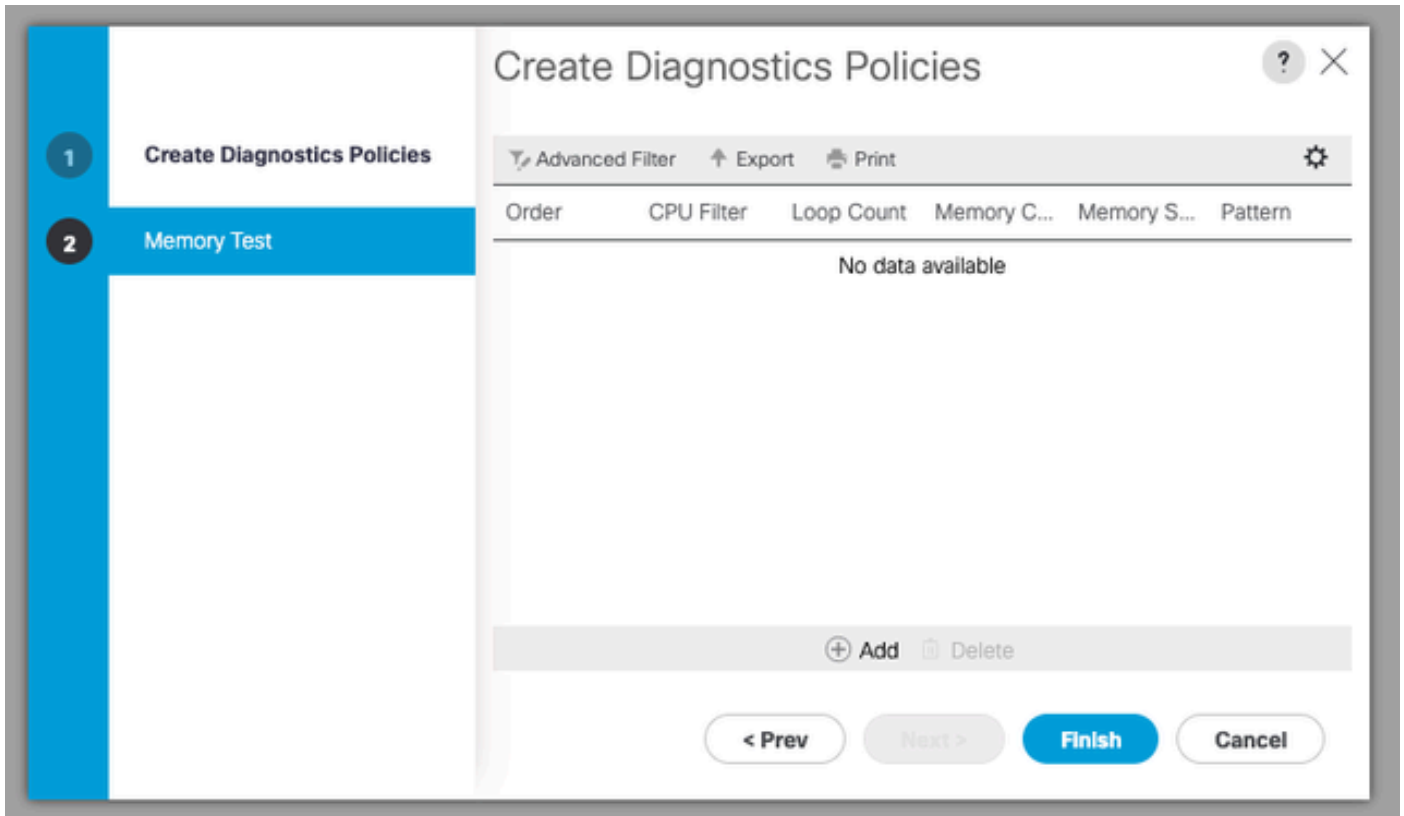
4添加

在新窗口中，为诊断策略提供一个名称。Description 字段为选填字段。



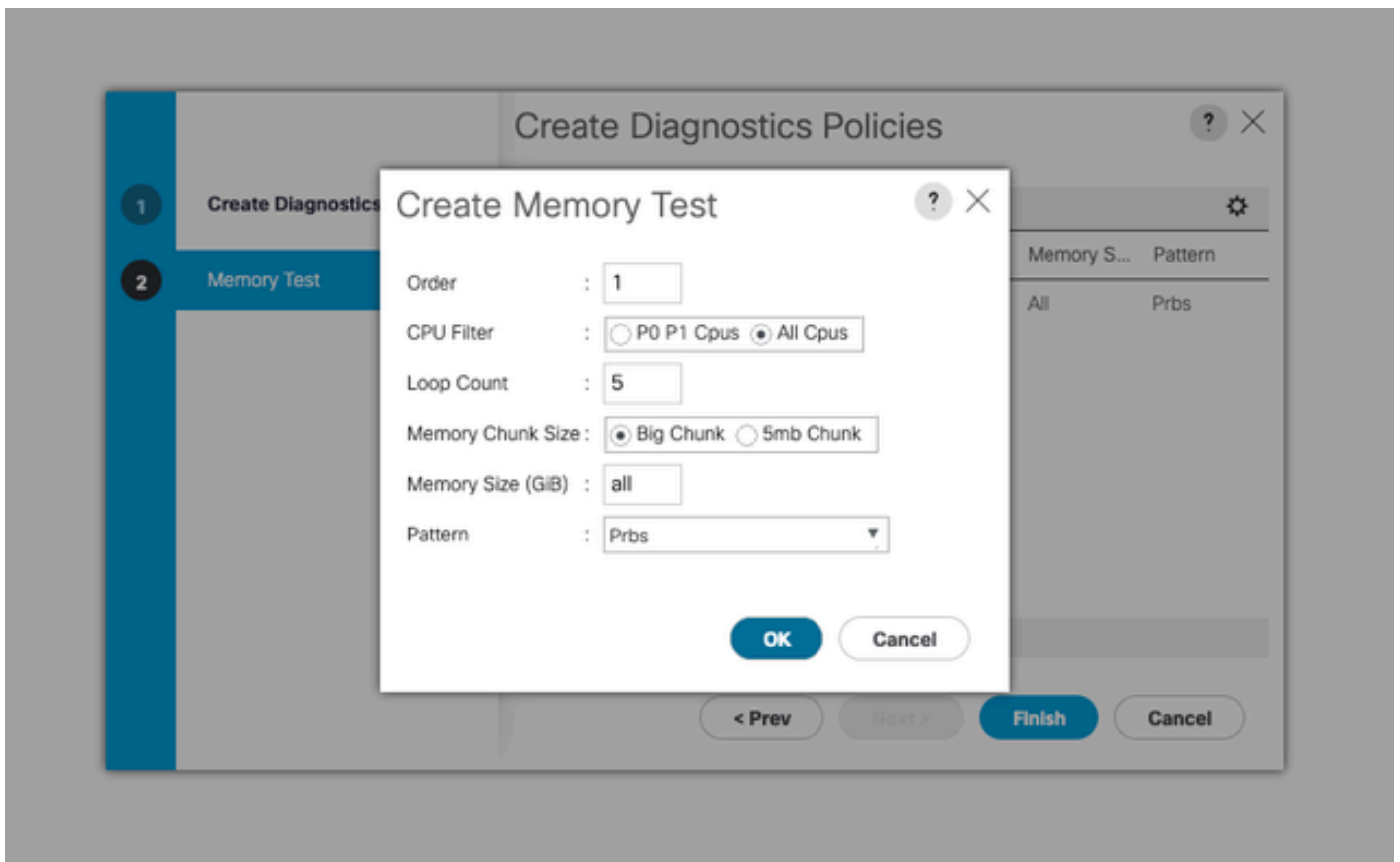
5创建诊断策略

配置内存测试的详细信息，然后单击窗口底部的Add。



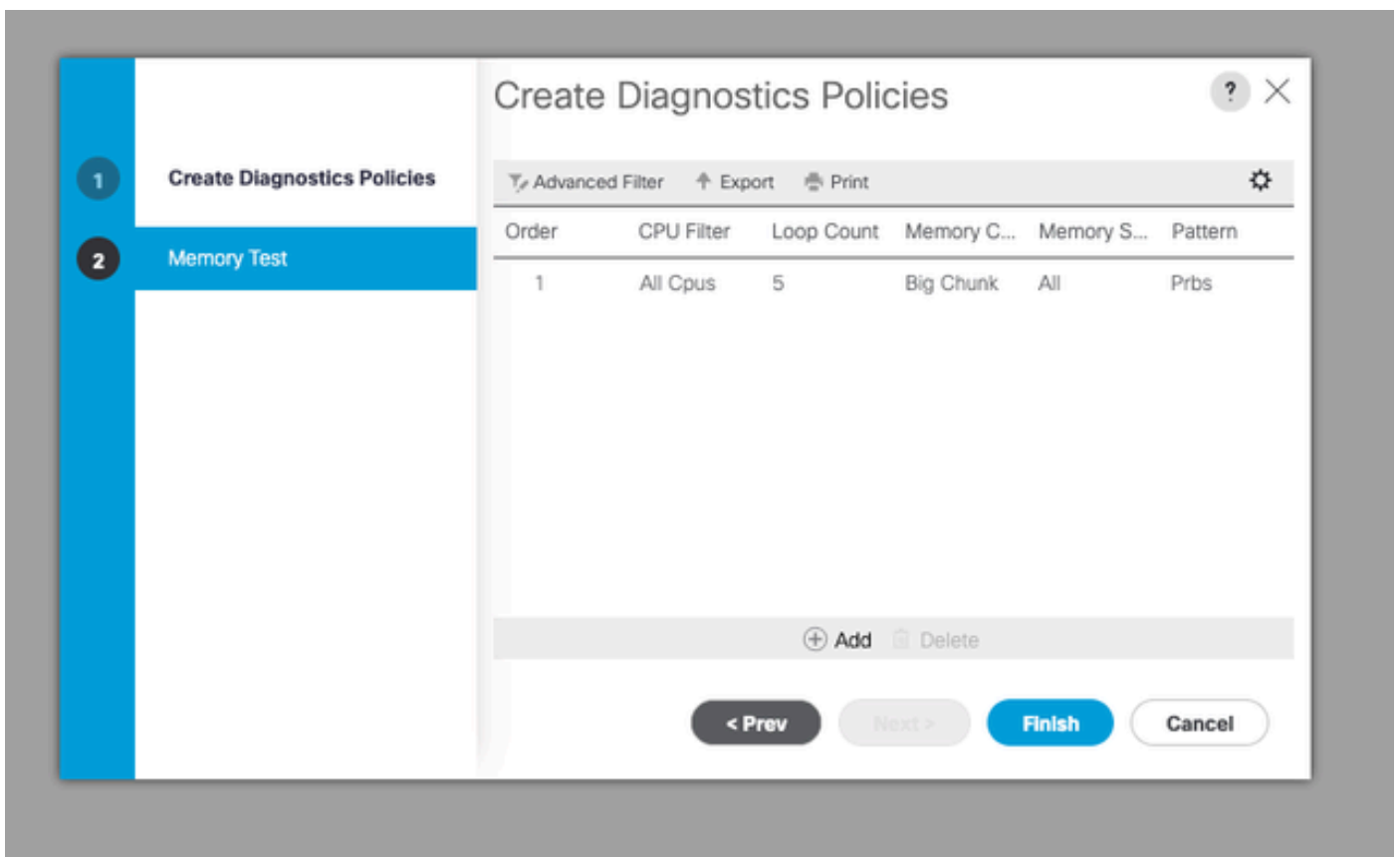
在弹出窗口中，根据需要填写以下字段：

- 顺序：定义测试执行的顺序。
- CPU Filter：选择为所有CPU或特定CPU进行配置。
- 循环计数：设置测试迭代次数（最小值为1，最大值为1000）。
- Memory Chunk Size：将内存区块设置为“big chunk”或“5mb-chunk”。
- Memory Size：指定测试的内存大小。
- Pattern：选择Butterfly、Killer、PRBS、PRBS-addr或PRBS-killer测试。



#### 7 创建内存测试

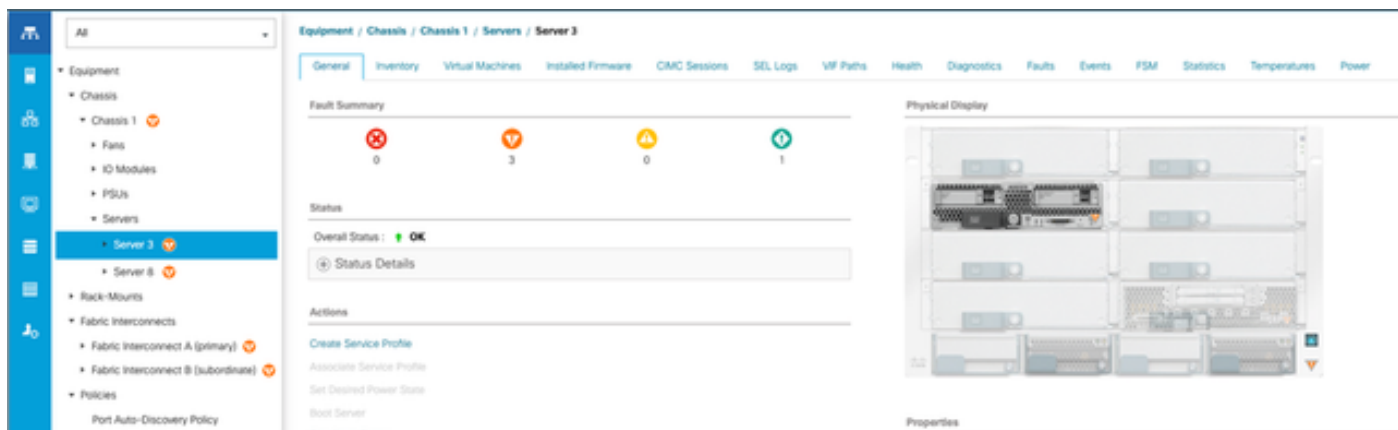
输入所有字段后，请单击OK，然后单击Finish。



#### 8 完成内存测试

创建诊断策略后，将其分配给刀片服务器、集成机架式服务器或所有服务器。

要将策略分配到特定服务器，请依次访问Equipment和Chassis以导航到所需服务器。



9状态

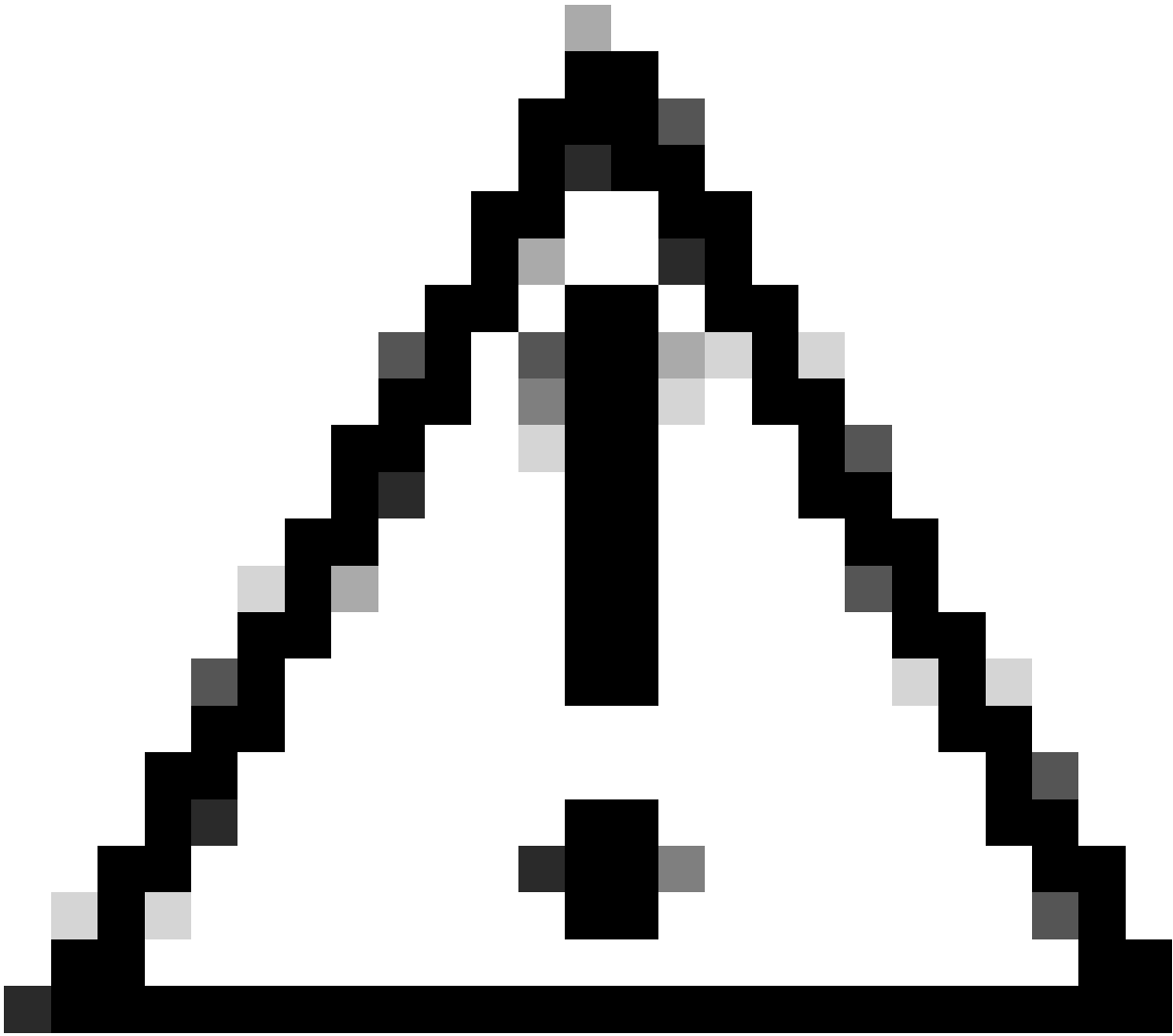
在屏幕顶部，打开Diagnostics选项卡。

转到Diagnostic Policies，然后从下拉菜单中选择您创建的策略。



10诊断

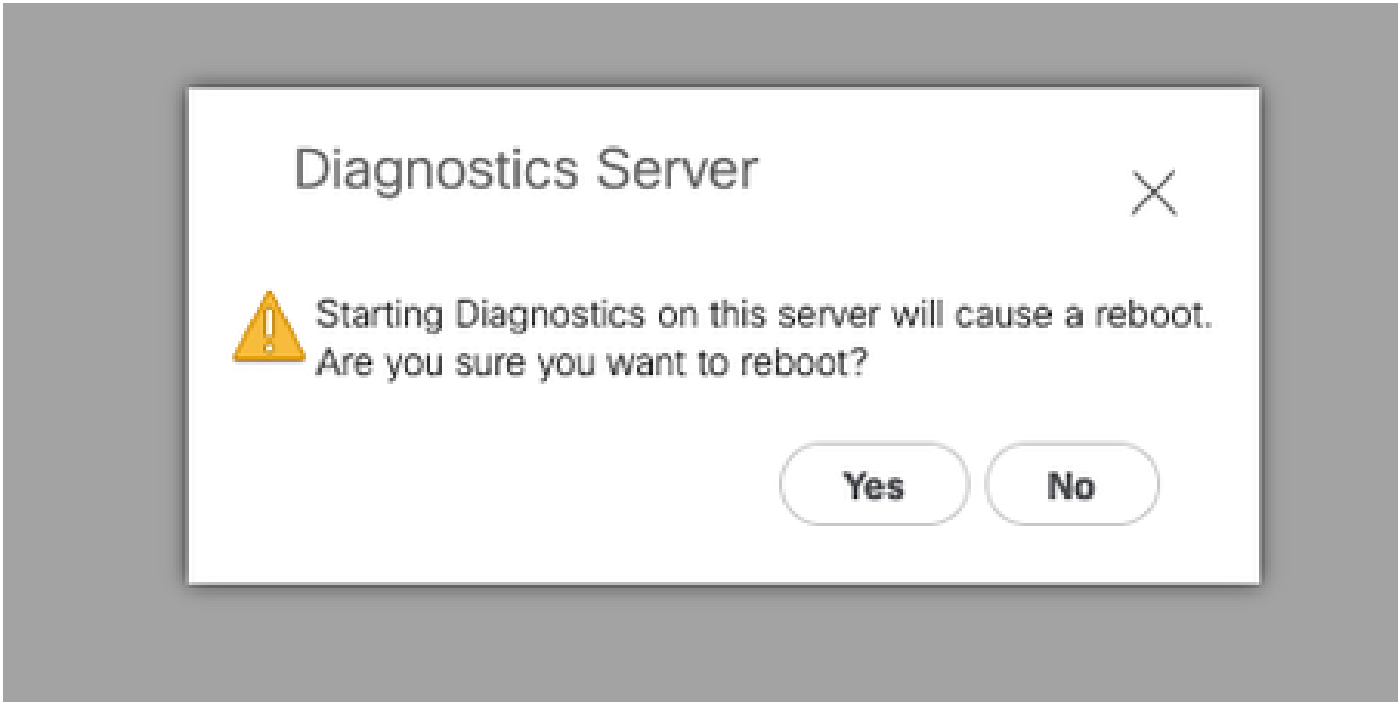
要启动诊断测试，请单击Start按钮。弹出警报会通知您，此诊断将导致服务器重新启动。



注意：此活动具有高度侵入性，必须在重新启动所有服务器的维护时段内执行。

---

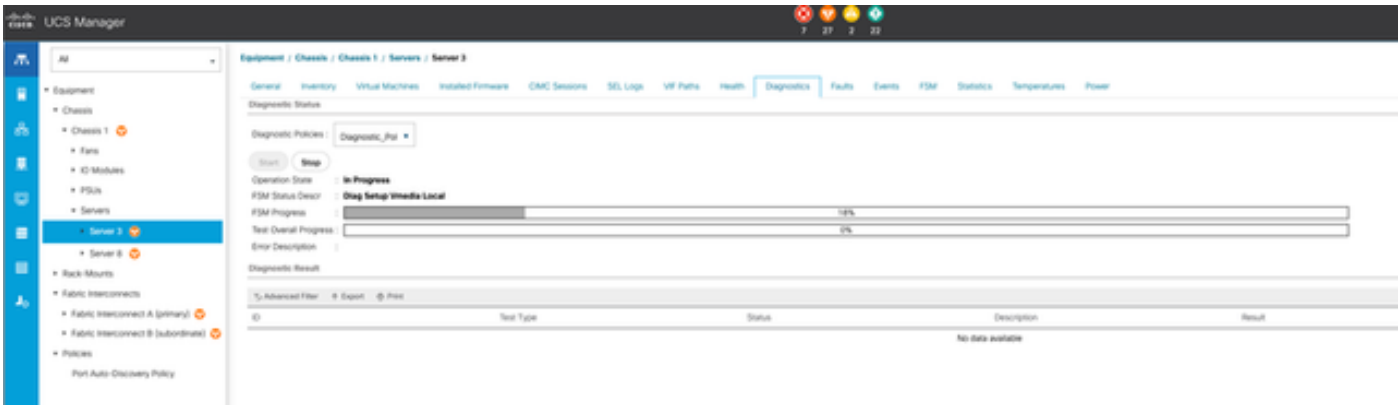
如果准备就绪，请按是继续，或按否取消。



11重新启动警报

在开始和停止按钮下，进度条显示当前任务说明和总体进度。

要随时停止诊断，请单击Stop。



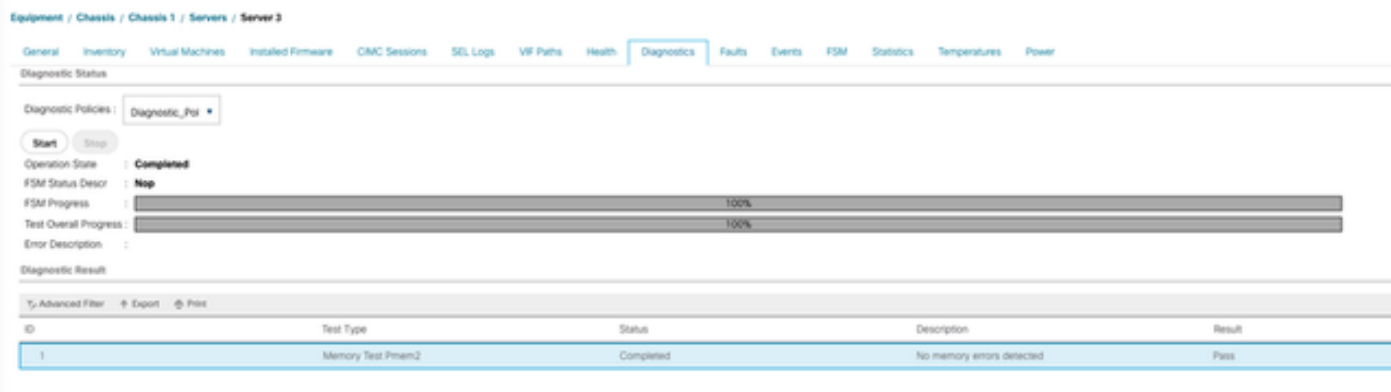
12进度条

当诊断完成后，将显示Diagnostic Result。

在此测试中，未发现内存问题。如果结果返回Fail，请生成服务器的日志并与TAC联系以寻求帮助

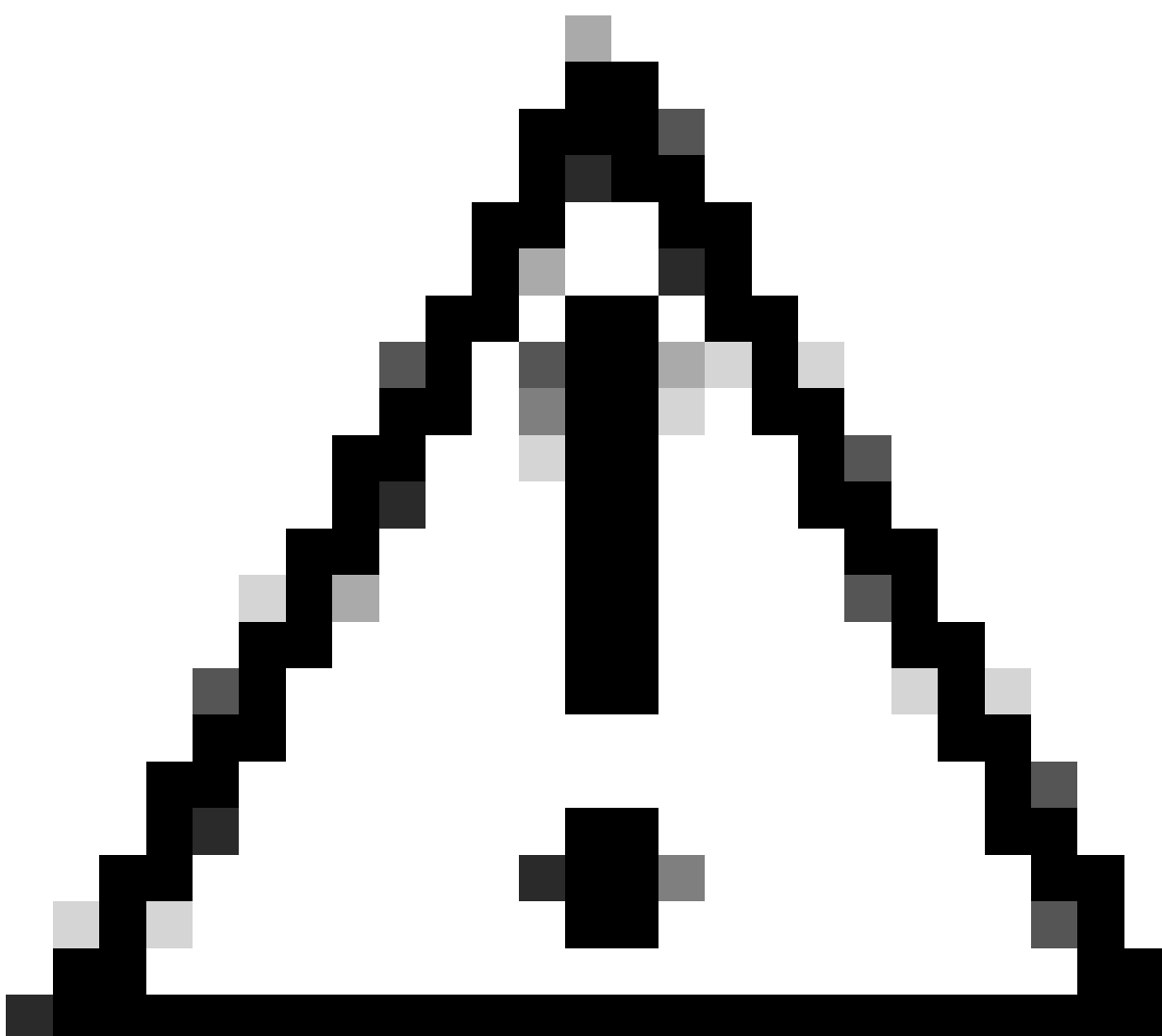
。



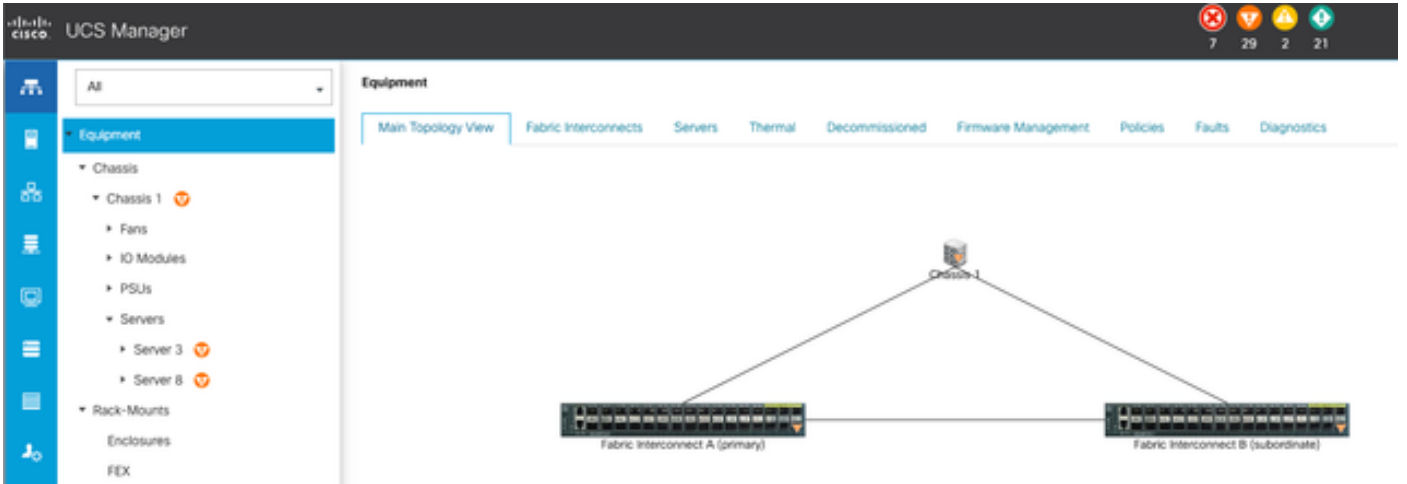


### 13 总体进展

要在所有服务器上运行诊断程序，请访问Equipment并点击最右侧的Diagnostics。



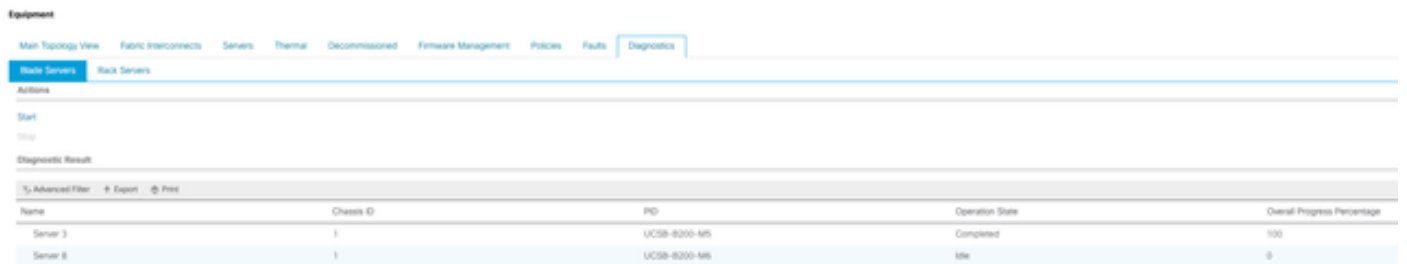
注意：此活动具有高度侵入性，必须在重新启动所有服务器的维护时段内执行。



#### 14主要拓扑

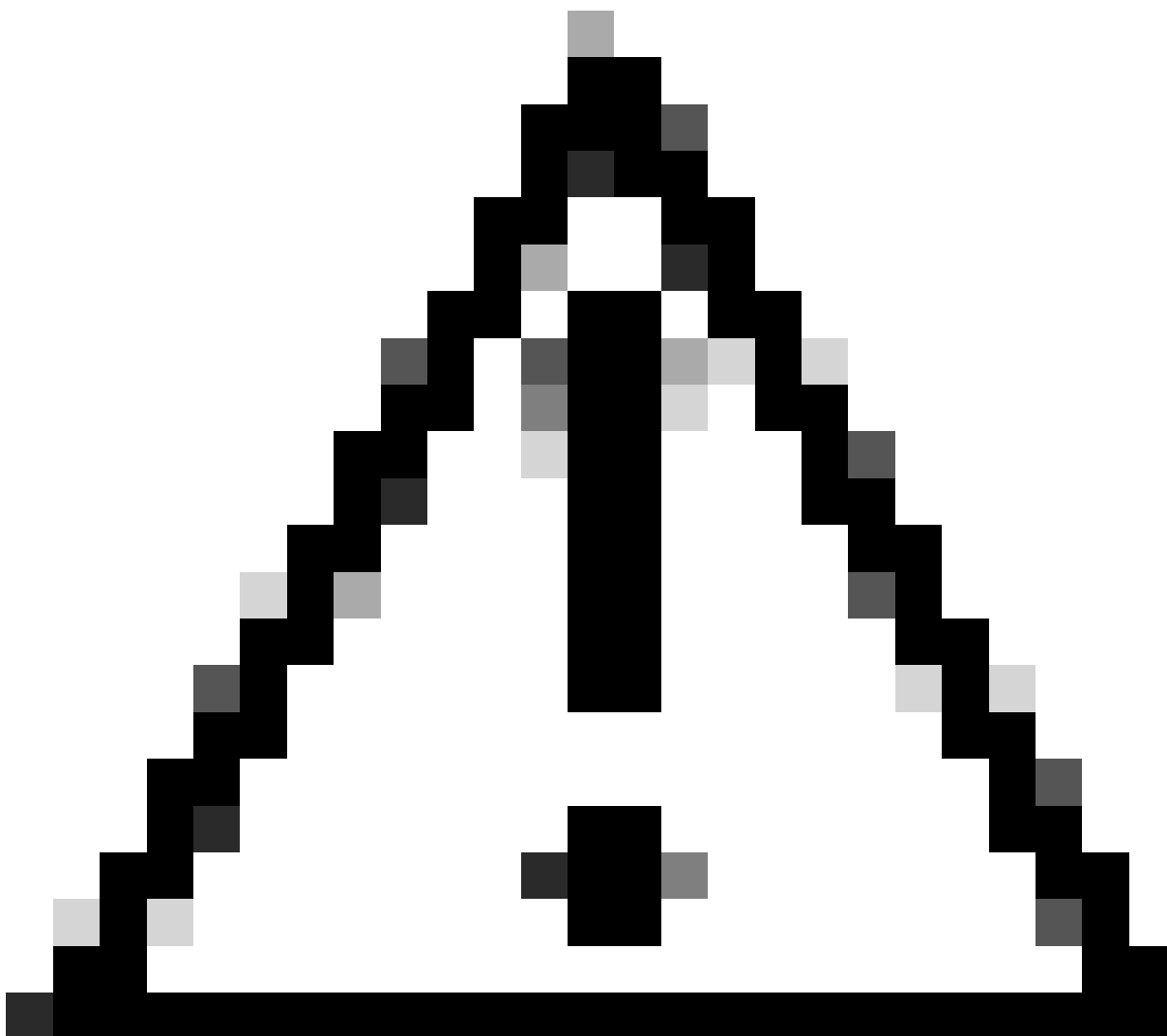
这将打开一个新屏幕，您可以选择在此屏幕中对刀片服务器或机架式服务器运行诊断程序。

此过程允许在具有不同配置的服务器上同时执行多个诊断测试。



#### 15台刀片服务器

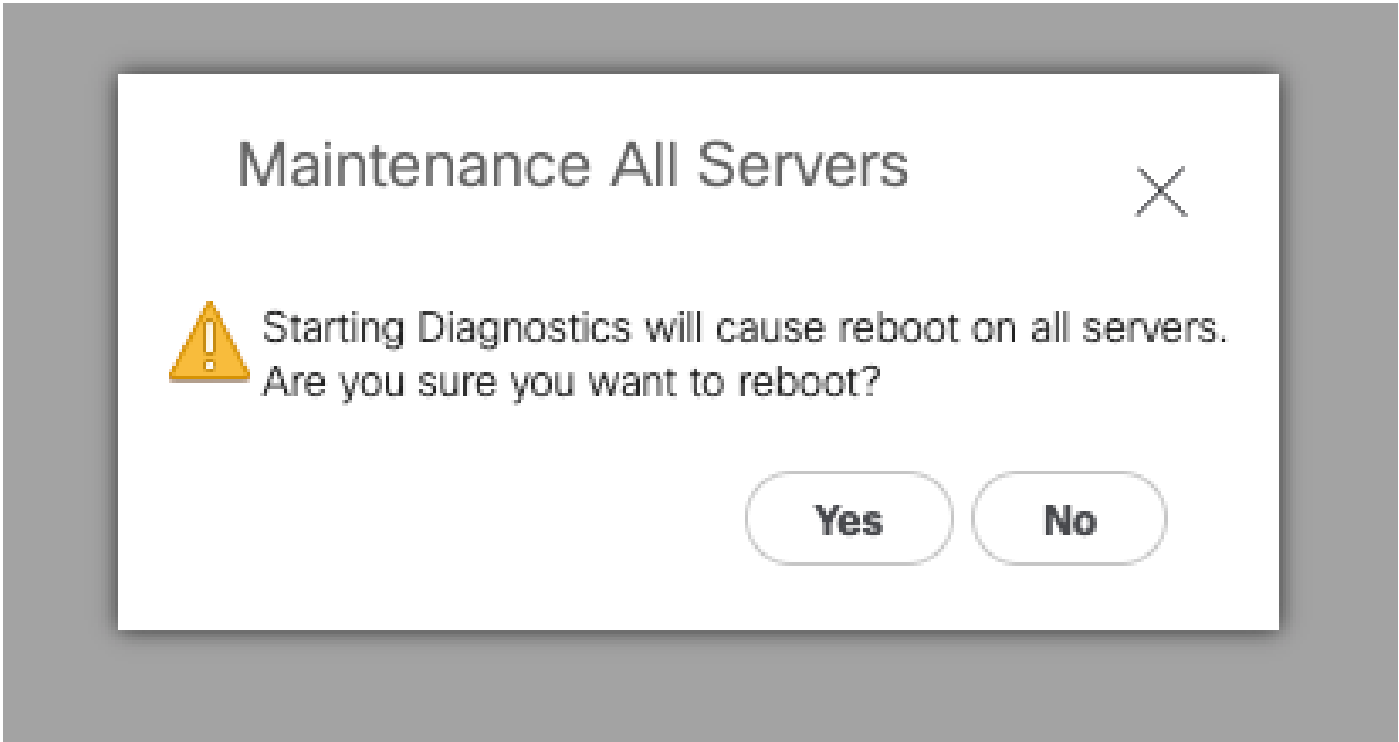
单击Start即会出现一个弹出警报，通知您服务器将重新启动。



注意：此活动具有高度侵入性，必须在重新启动所有服务器的维护时段内执行。

---

选择是继续诊断测试，或选择否取消。



16维护警报

确认诊断测试后，多台服务器的运行进度反映在Operation State列和Overall Progress Percentage列中，指当前测试百分比。

Equipment

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

**Reboot Servers** Reboot Servers

Actions

Start

Stop

Diagnostics Result

Advanced Filter Export Print

Name	Chassis ID	PID	Operation State	Overall Progress Percentage
Server 1	1	UCSB-8200-MS	In Progress	43
Server 2	1	UCSB-8200-MS	In Progress	100

17服务器进度

Diagnostics 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运行状态

双击任意服务器以做进一步调查。此操作将打开该特定服务器的诊断结果。

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1

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

Diagnostics Status

Diagnostic Policies Diagnostic\_Pol

Start Stop

Operation State **Completed**

FIM Status Descr **None**

FIM 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

如果结果列报告失败而不是通过，请通过TAC提交支持请求。

收集服务器日志，或者收集服务器的序列号（如果有Intersight）。

在案例中包含此信息，以帮助我们的工程师立即开始调查问题。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。