

# UCS Manager에 내장된 진단 툴 시작

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[절차/구성](#)

---

## 소개

이 문서에서는 UCS Manager에 내장된 진단 도구를 시작하여 서버에 대한 메모리 진단을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

### 사용되는 구성 요소

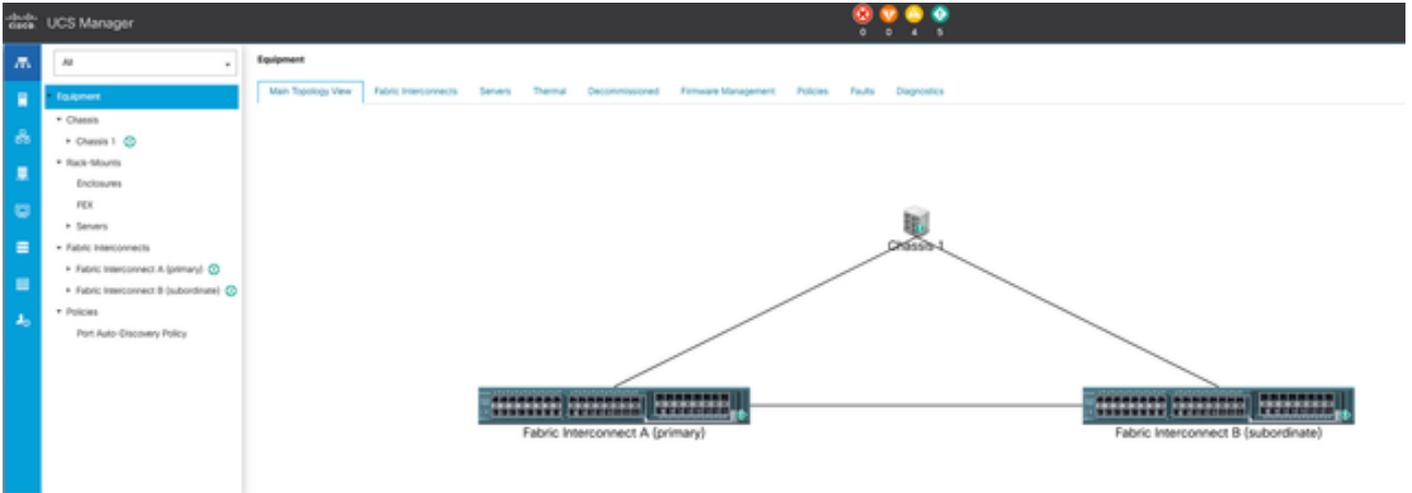
Diag 테스트는 UCS Manager 3.1에서 사용할 수 있습니다

이 기능은 B-Series 및 C-Series로 통합된 서버에서만 사용할 수 있습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

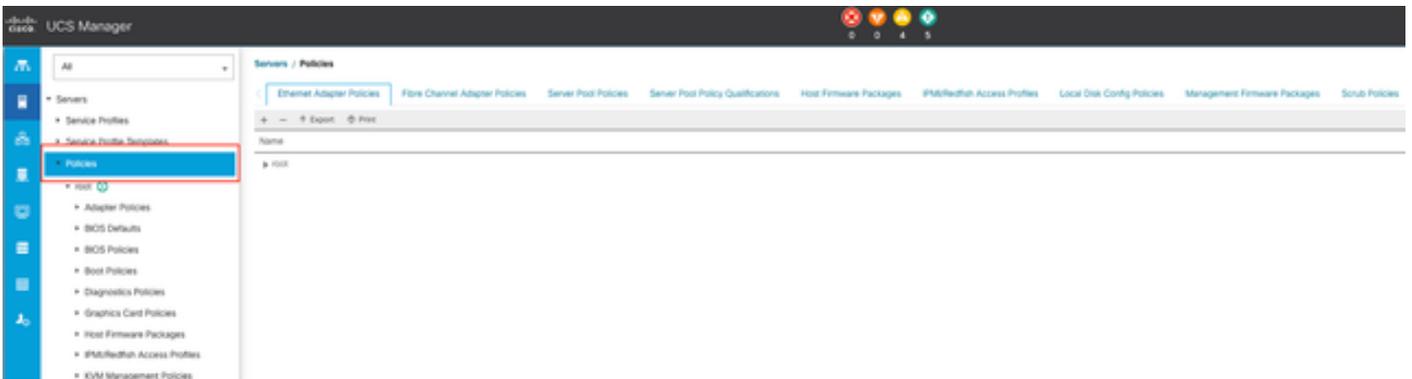
## 절차/구성

Servers(서버) 섹션으로 이동합니다.



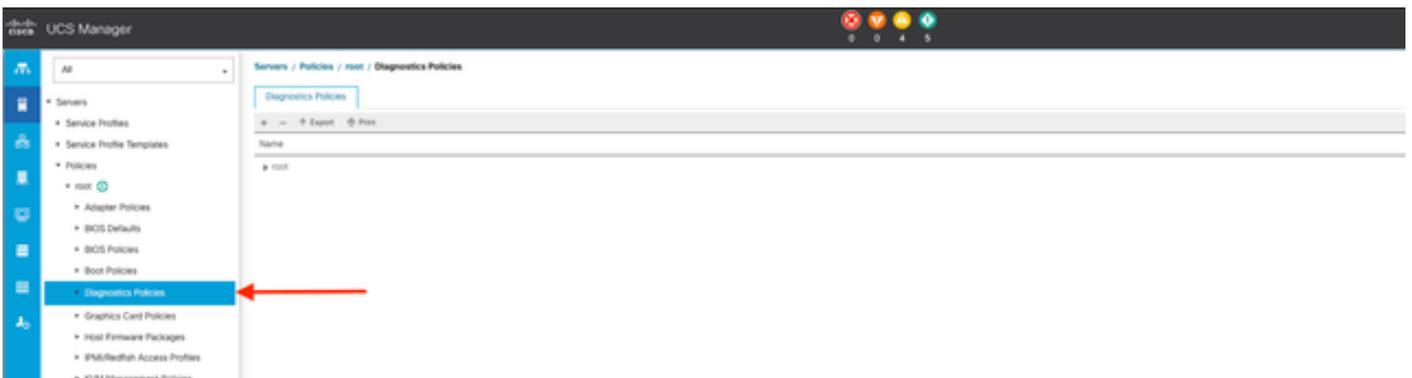
1 기본 토폴로지

Policies를 선택합니다.



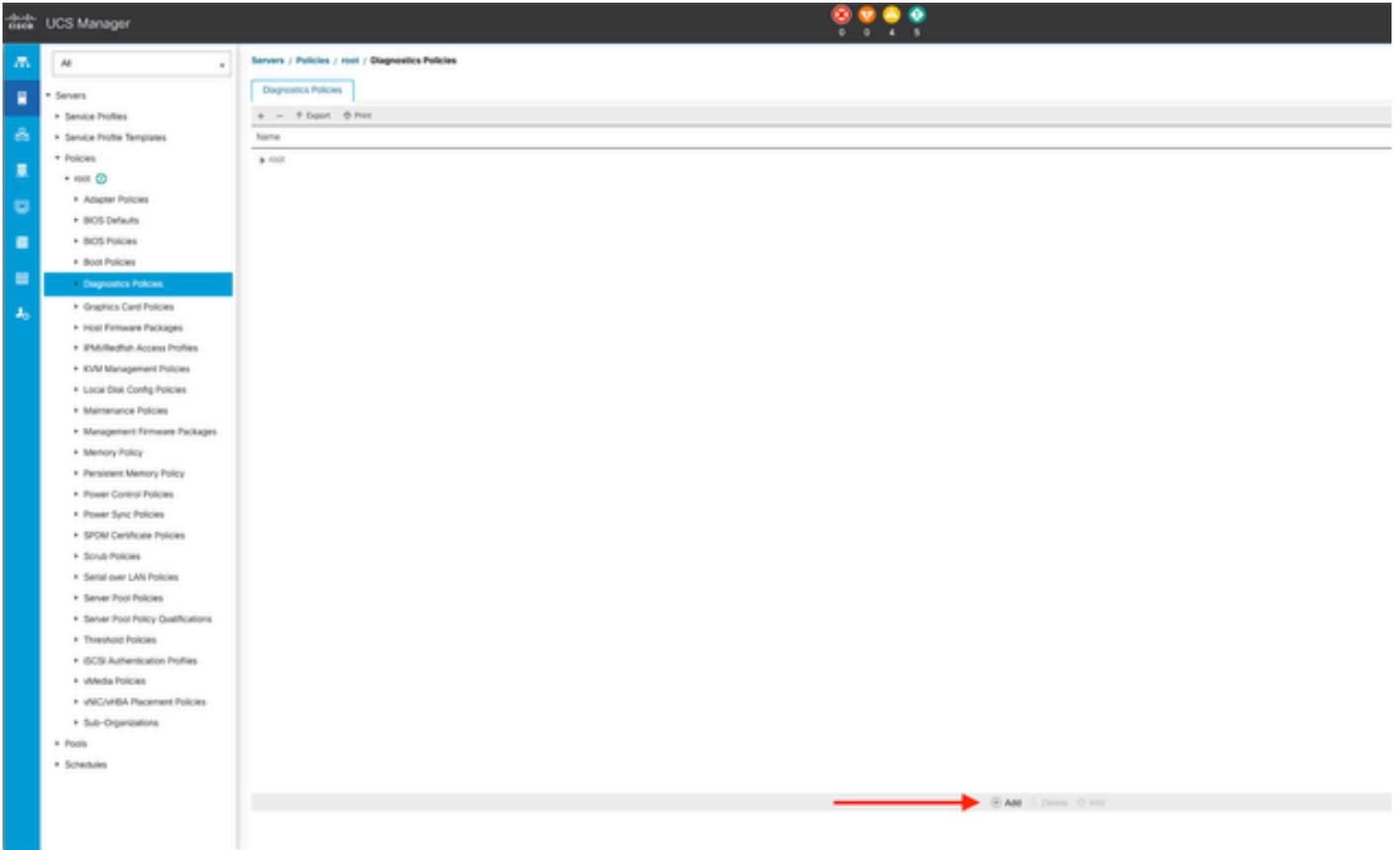
2 정책

Policies(정책)에서 Diagnostics Policies(진단 정책)를 선택하고 엽니다.



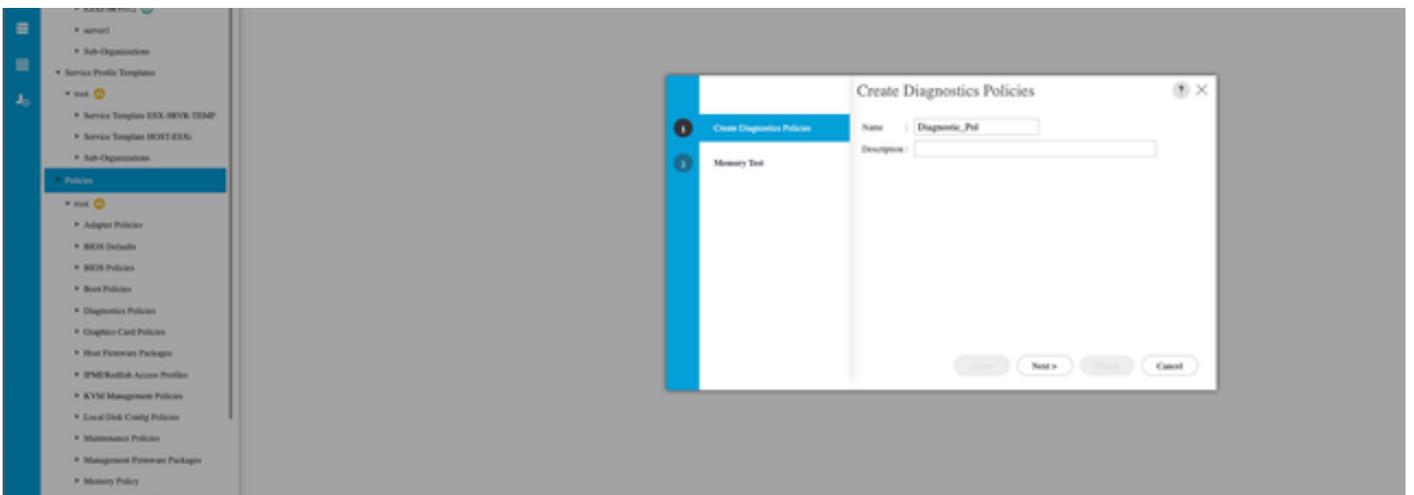
3 진단 정책

하단에서 Add(추가)를 클릭하여 새 진단 정책을 생성합니다.



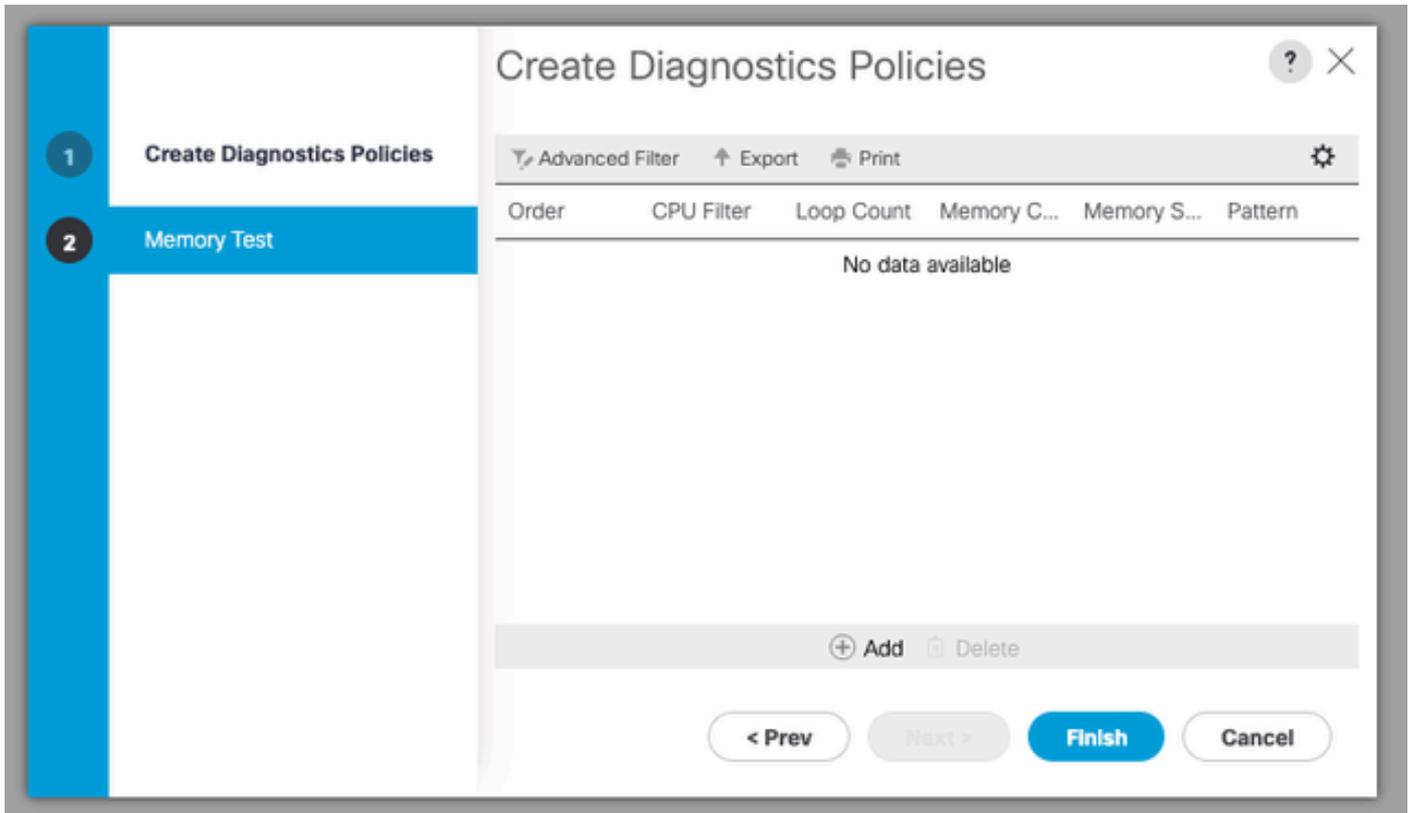
4 추가

새 창에서 진단 정책의 이름을 입력합니다. 설명 필드는 선택 사항입니다.



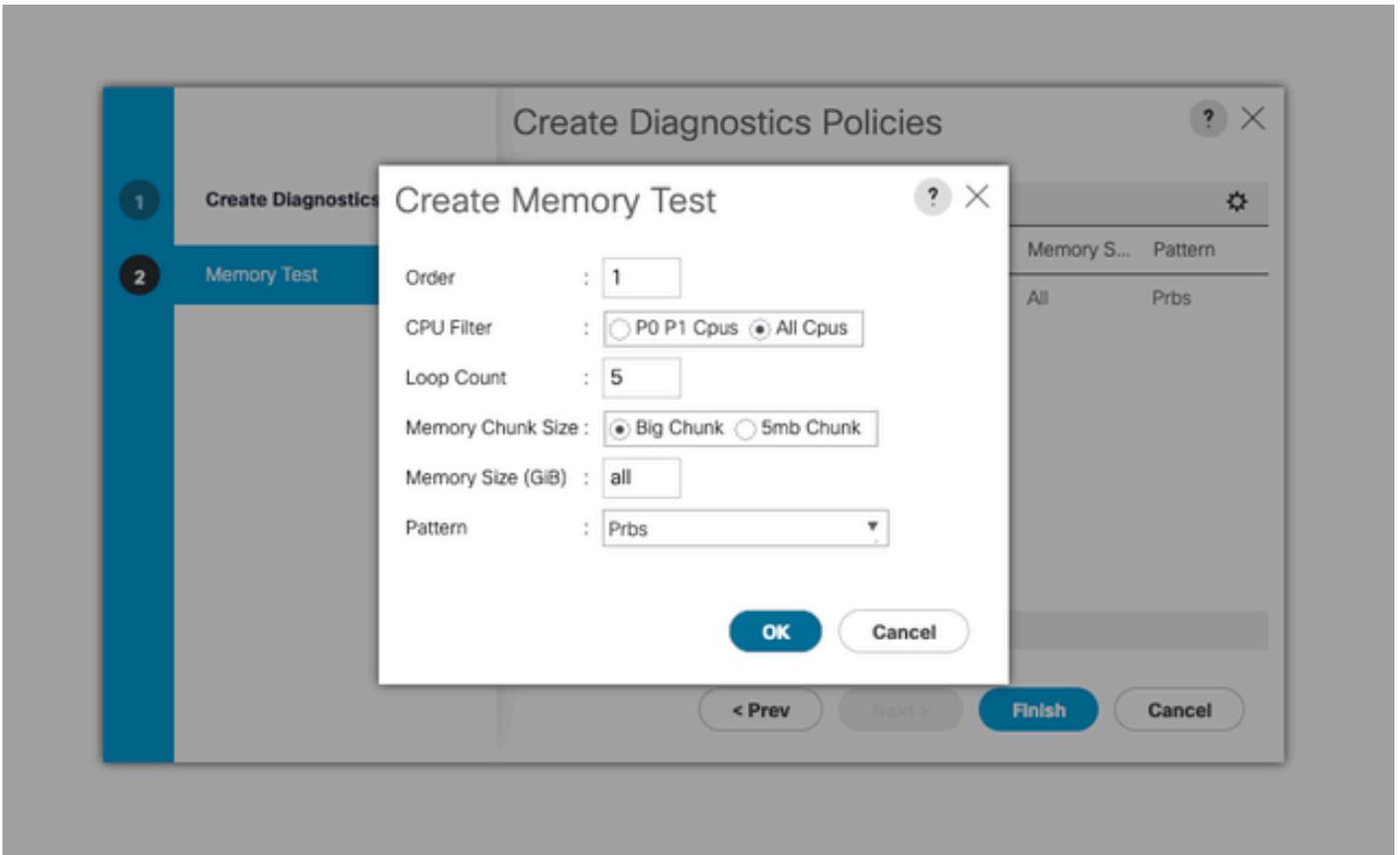
5 진단 정책 생성

메모리 테스트의 세부 정보를 구성한 다음 창 하단의 Add(추가)를 클릭합니다.



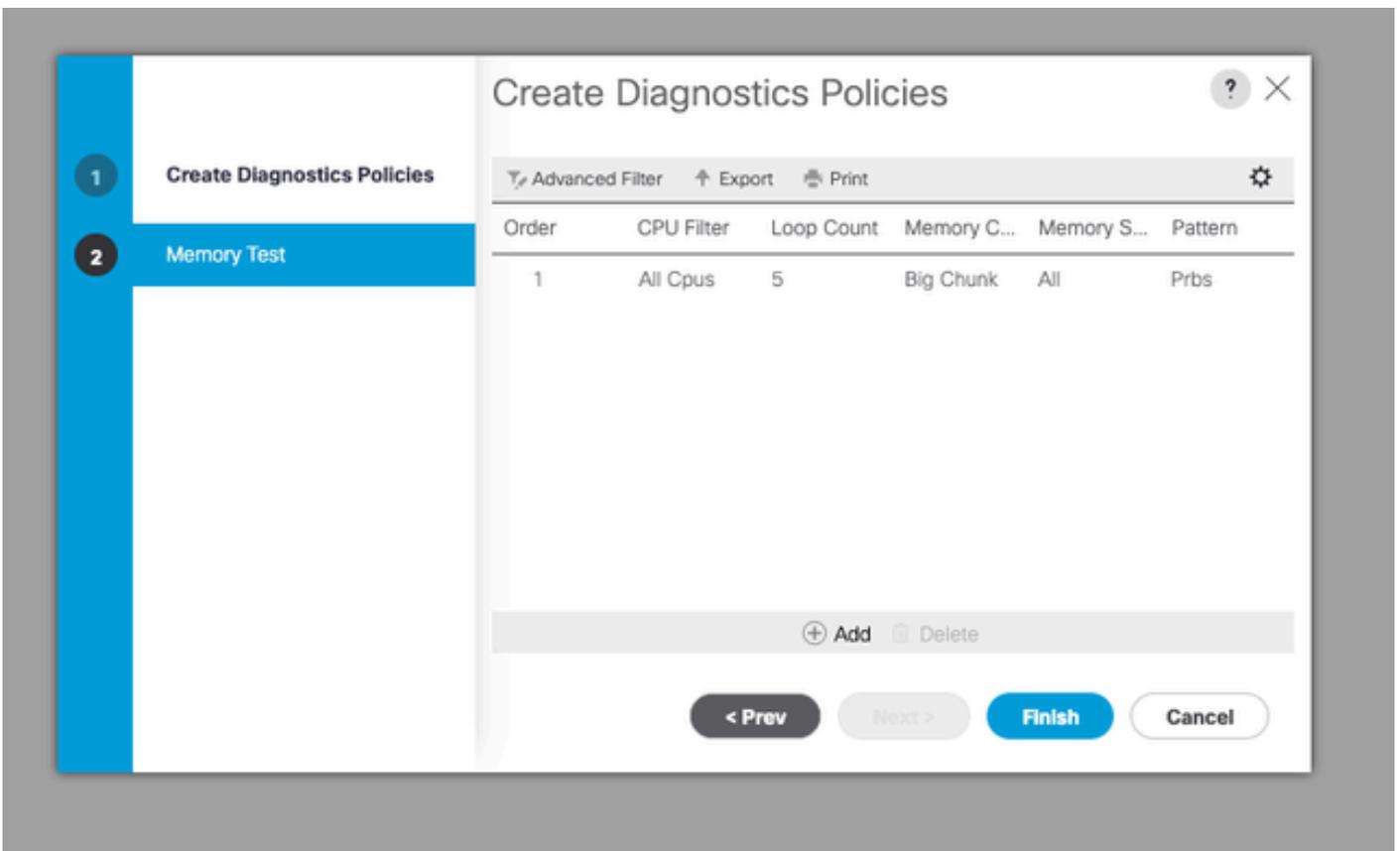
팝업 창에서 필요에 따라 필드를 채웁니다.

- 순서: 테스트 실행 순서를 정의합니다.
- CPU 필터: 모든 CPU 또는 특정 CPU에 대해 구성하려면 선택합니다.
- 루프 수: 테스트 반복 횟수를 설정합니다(최소 1, 최대 1000).
- 메모리 청크 크기: 메모리 청크를 'big chunk' 또는 '5mb-chunk'로 설정합니다.
- 메모리 크기: 테스트한 메모리 크기를 지정합니다.
- 패턴: 나비, 킬러, PRBS, PRBS-addr 또는 PRBS-killer 테스트 중에서 선택합니다.



#### 7 메모리 테스트 만들기

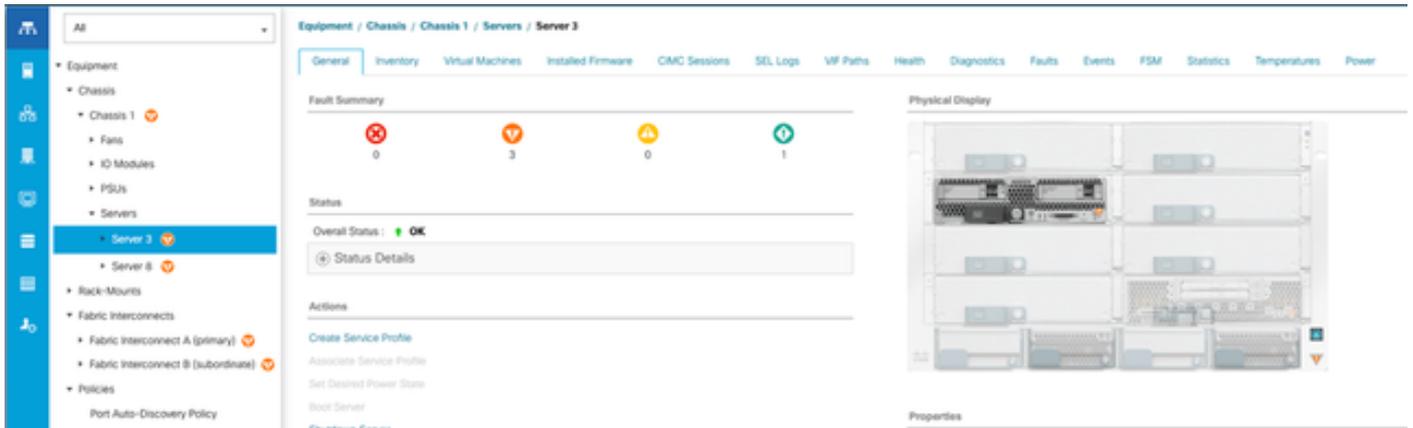
모든 필드를 입력하면 OK(확인)를 클릭한 다음 Finish(마침)를 클릭합니다.



#### 8 메모리 테스트 완료

진단 정책을 생성한 후 블레이드 서버, 통합 랙 서버 또는 모든 서버에 할당합니다.

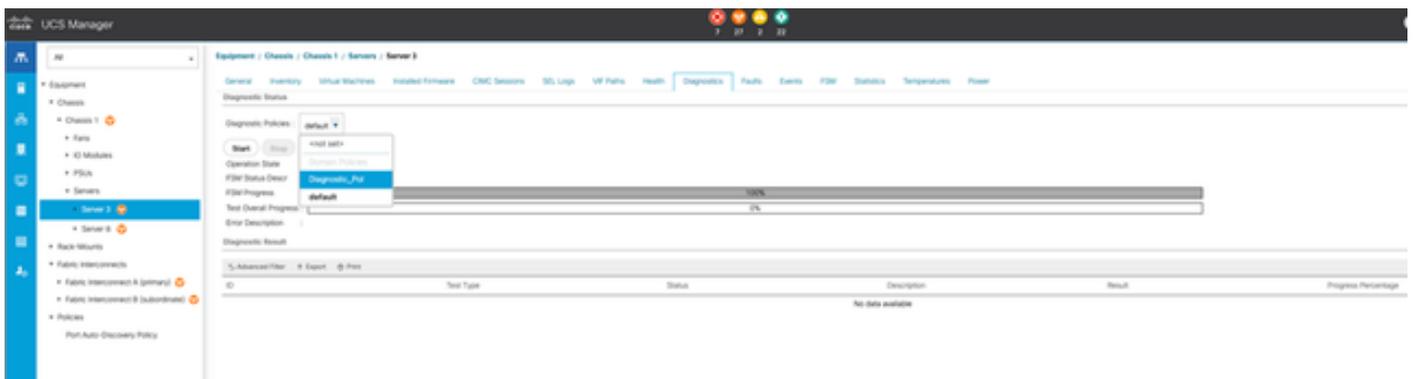
특정 서버에 정책을 할당하려면 Equipment(장비)에 액세스하여 원하는 서버로 이동한 다음 Chassis(새시)를 선택합니다.



9 상태

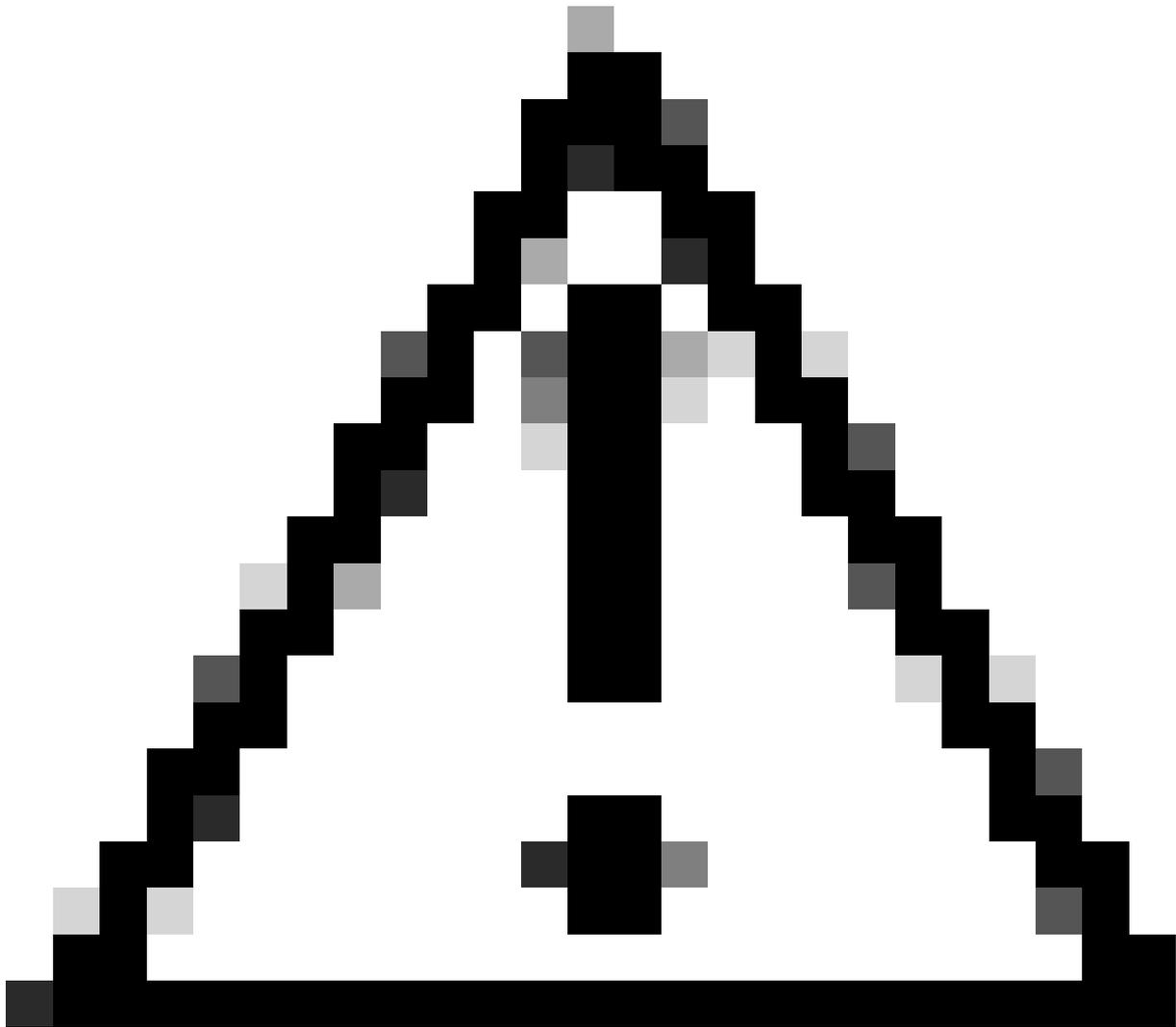
화면 상단에서 Diagnostics(진단) 탭을 엽니다.

Diagnostic Policies(진단 정책)로 이동하고 드롭다운 메뉴에서 생성한 정책을 선택합니다.



10 진단

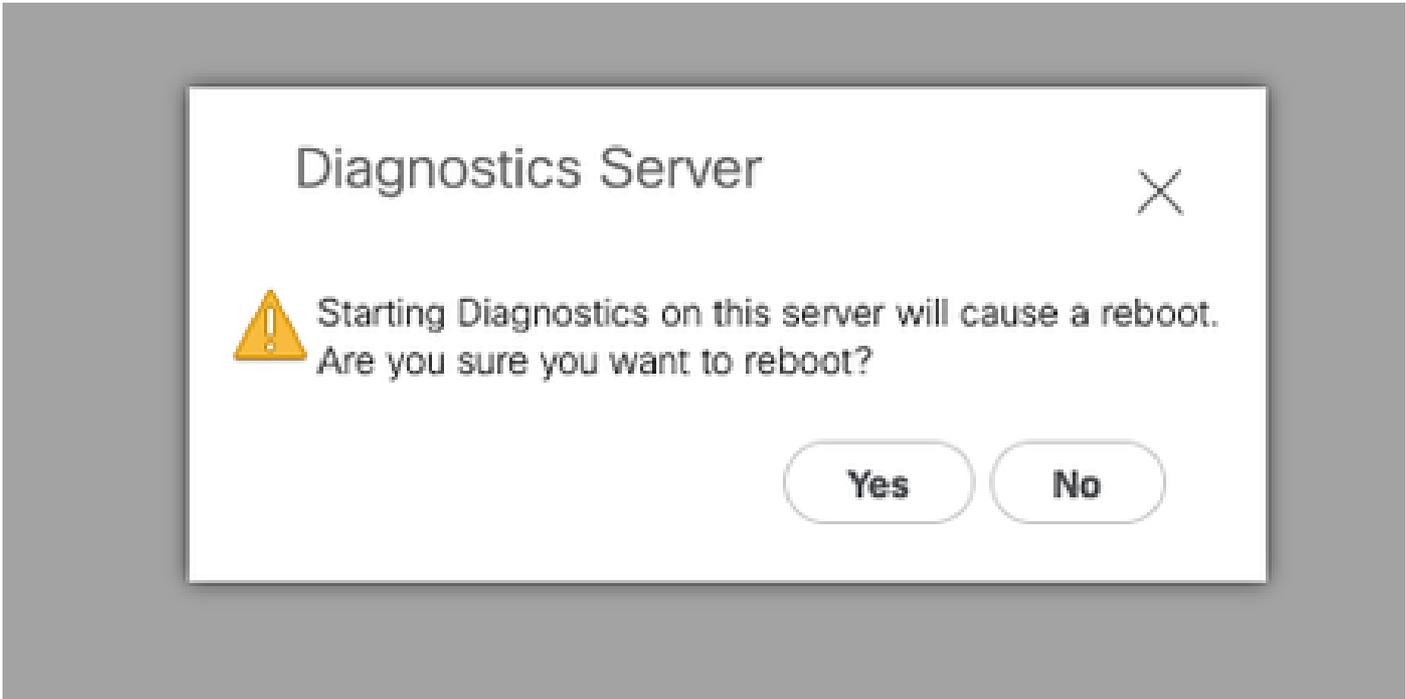
진단 테스트를 시작하려면 시작 단추를 클릭합니다. 팝업 알림은 이 진단으로 인해 서버가 재부팅됨을 알려줍니다.



주의: 이 작업은 매우 침입적이며 모든 서버를 리부팅하므로 유지 관리 기간 동안 수행해야 합니다.

---

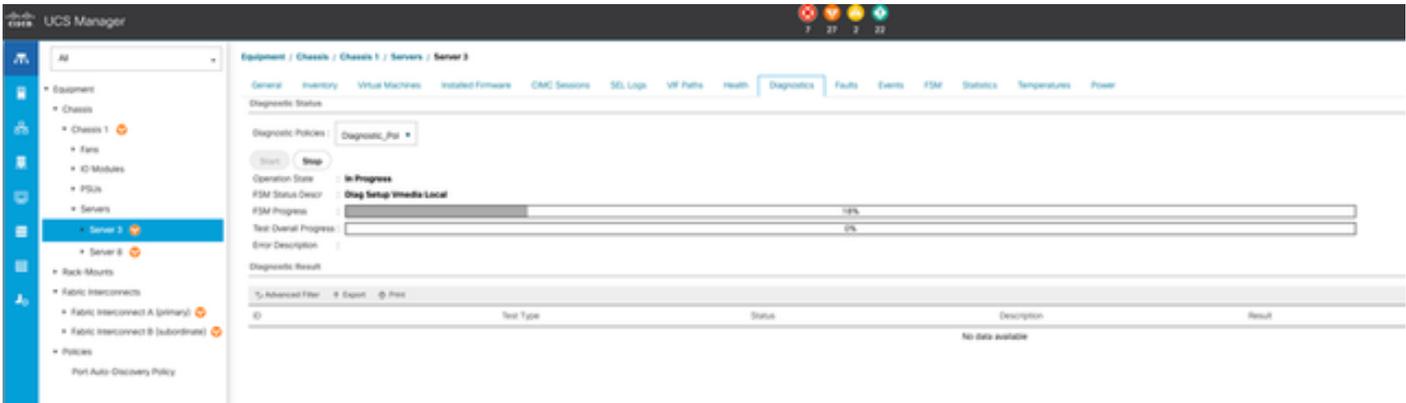
준비되었으면 예 를 눌러 계속하거나 아니요 를 눌러 취소합니다.



11 재부팅 알림

시작 및 중지 단추 아래 진행률 표시줄에 현재 작업 설명 및 전체 진행률이 표시됩니다.

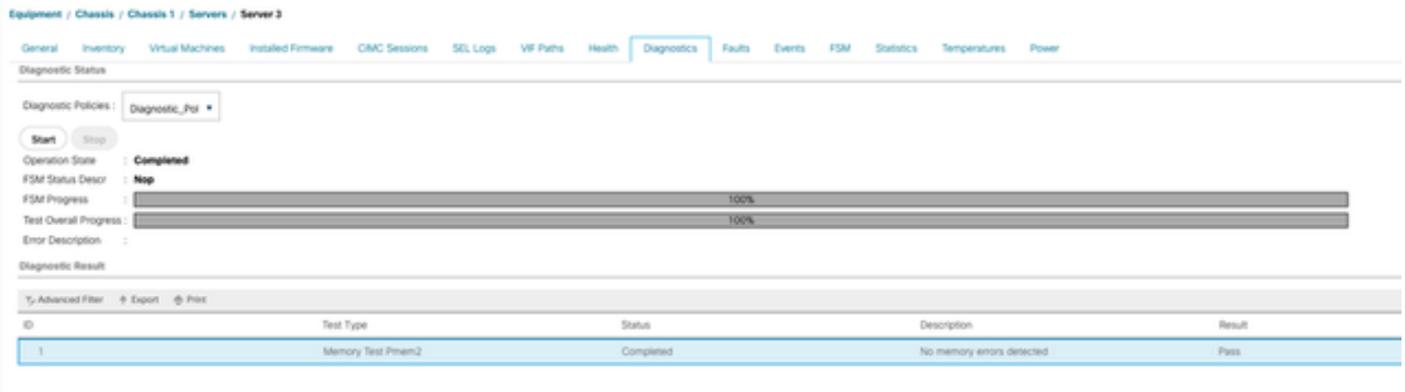
언제든지 진단을 중지하려면 [중지]를 클릭합니다.



12 진행률 표시줄

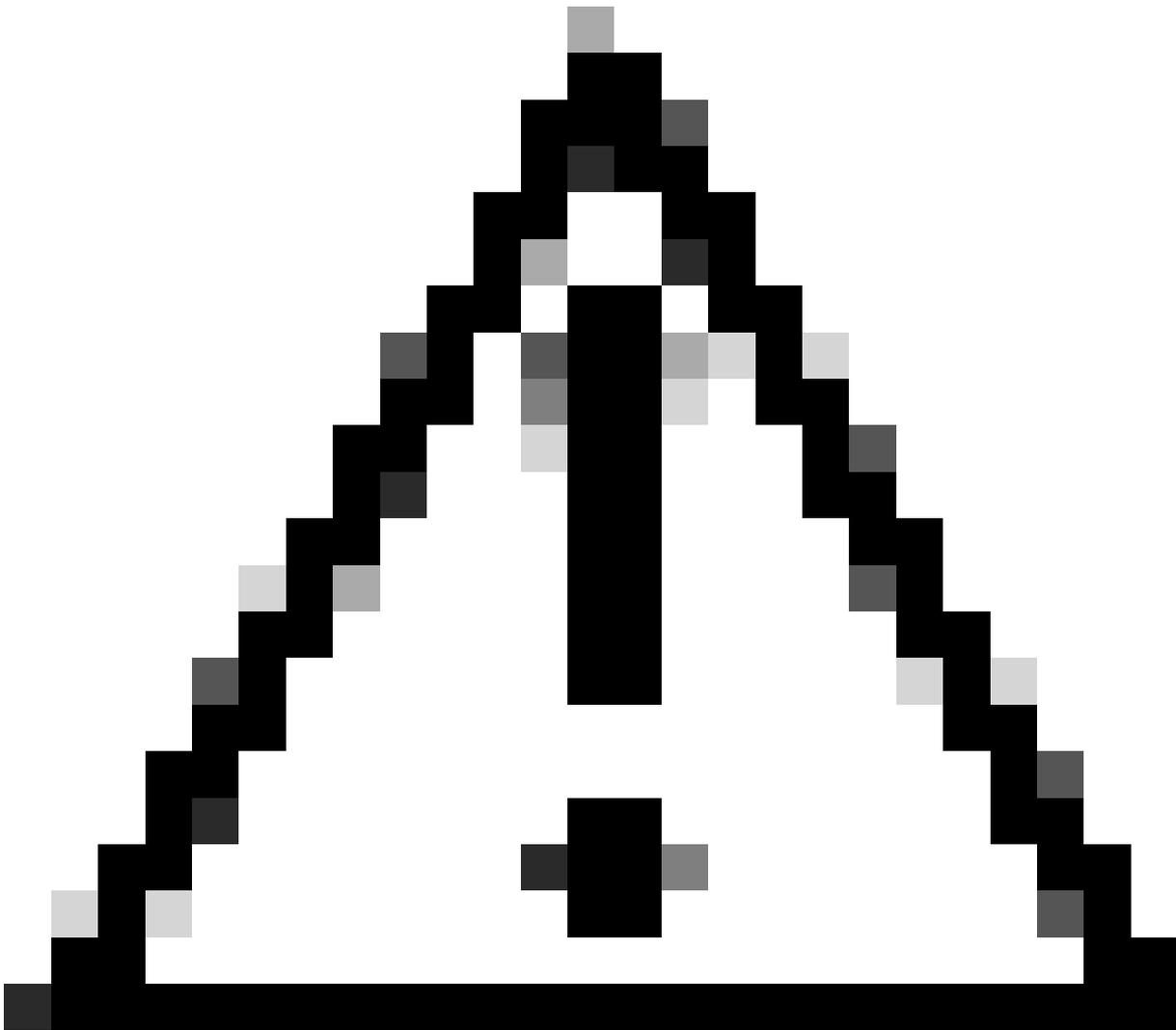
진단이 완료되면 Diagnostic Result(진단 결과)가 표시됩니다.

이 테스트에서는 메모리 문제가 발견되지 않았습니다. 결과가 Fail을 반환하는 경우 서버에 대한 로그를 생성하고 TAC에 문의하십시오.

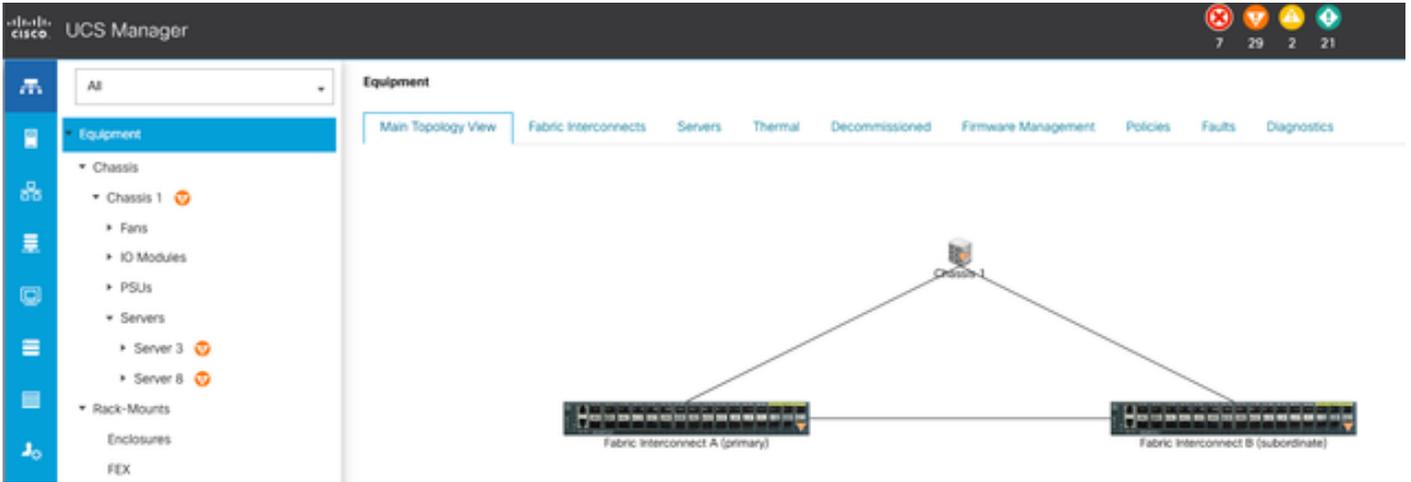


### 13 전체 진행률

모든 서버에서 진단을 실행하려면 Equipment(장비)에 액세스한 후 맨 오른쪽에서 Diagnostics(진단)를 클릭합니다.



주의: 이 작업은 매우 침입적이며 모든 서버를 리부팅하므로 유지 관리 기간 동안 수행해야 합니다.



#### 14 기본 토폴로지

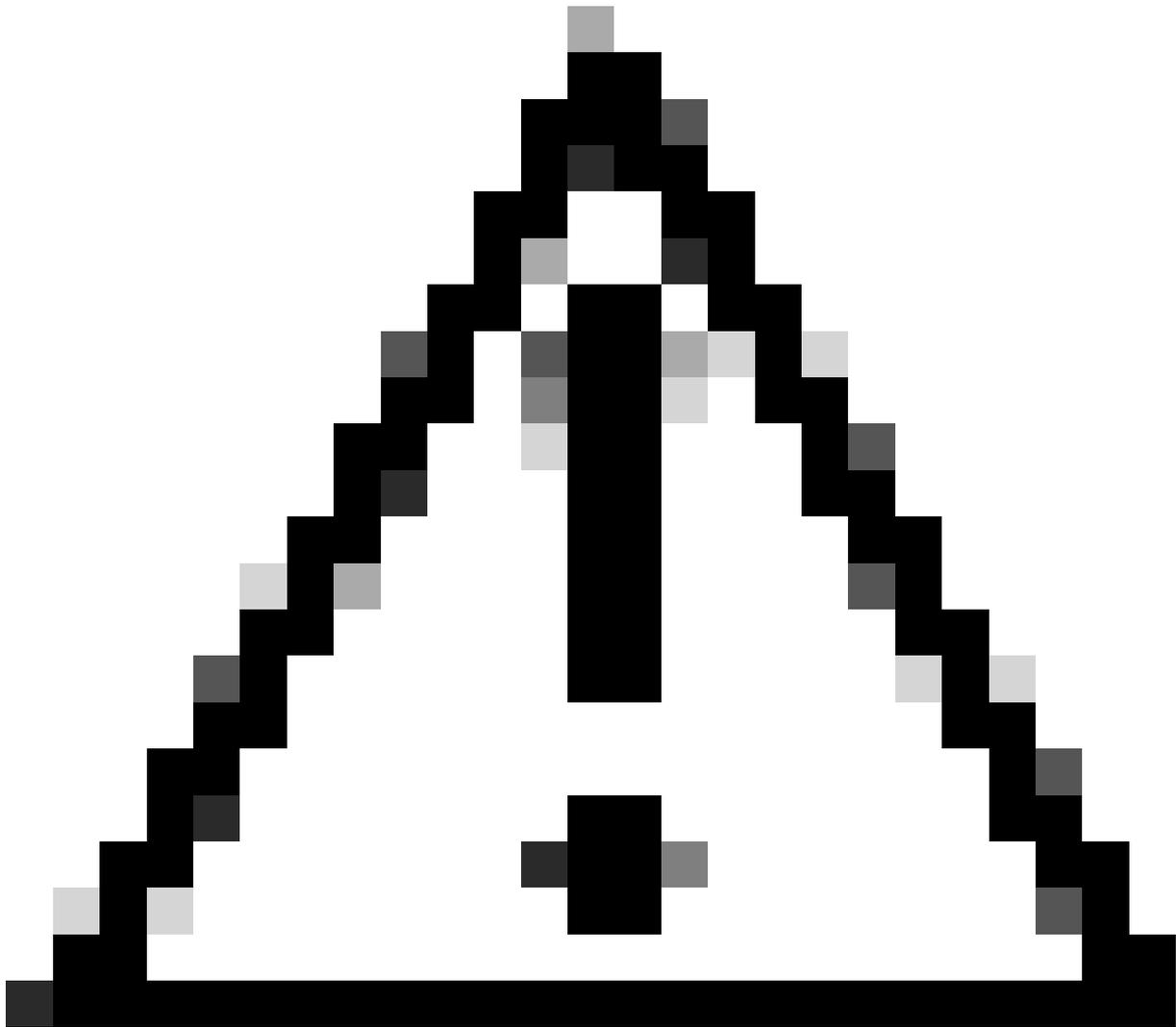
그러면 새 화면이 열립니다. 이 화면에서 블레이드 서버 또는 랙 서버에 대한 진단을 실행할 수 있습니다.

이 프로세스에서는 컨피그레이션이 다른 서버에서 여러 진단 테스트를 동시에 실행할 수 있습니다.



#### 블레이드 서버 15대

Start(시작)를 클릭하면 서버가 재부팅됨을 알리는 팝업 알림이 나타납니다.



주의: 이 작업은 매우 침입적이며 모든 서버를 리부팅하므로 유지 관리 기간 동안 수행해야 합니다.

---

진단 테스트를 계속하려면 Yes(예)를 선택하고 취소하려면 No(아니요)를 선택합니다.

## Maintenance All Servers



Starting Diagnostics will cause reboot on all servers.  
Are you sure you want to reboot?

Yes

No

### 16 유지 관리 알림

진단 테스트를 확인한 후 여러 서버의 진행률은 Operation State(작업 상태) 열 및 Overall Progress Percentage(전체 진행률) 열에 반영되어 현재 테스트 백분율이 표시됩니다.

Equipment

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

Back Servers Rack Servers

Actions

Start

Stop

Diagnostics Result

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

### 17 서버 진행률

Diagnostics Result

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

### 18 작동 상태

자세히 조사하려면 서버를 두 번 클릭합니다. 이 작업을 수행하면 특정 서버에 대한 진단 결과가 열립니다.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1

General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CIMC 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 완료됨

Result(결과) 열에서 Pass(통과) 대신 Fail(실패)을 보고하면 TAC에서 케이스를 여십시오.

서버 로그를 수집하거나 Intersight를 사용할 수 있는 경우 서버의 일련 번호를 수집합니다.

이 정보를 케이스에 포함하여 엔지니어가 즉시 문제를 조사할 수 있도록 도와주십시오.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.