

Diagnostisch hulpprogramma starten dat is ingesloten in UCS Manager

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Procedure / Configureren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u het diagnostische hulpprogramma dat is ingesloten in UCS Manager moet starten om geheugendiagnostiek op servers uit te voeren.

Voorwaarden

Vereisten

Gebruikte componenten

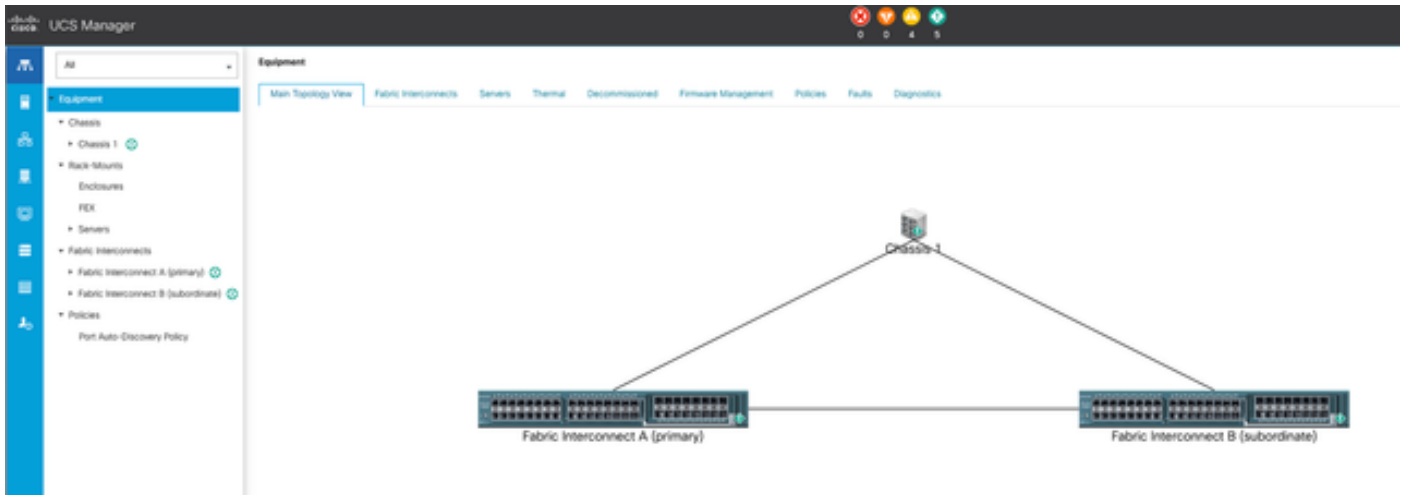
De Diag Test is beschikbaar in UCS Manager 3.1

Het is alleen beschikbaar voor de servers die erin zijn geïntegreerd (B-Series en C-Series).

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

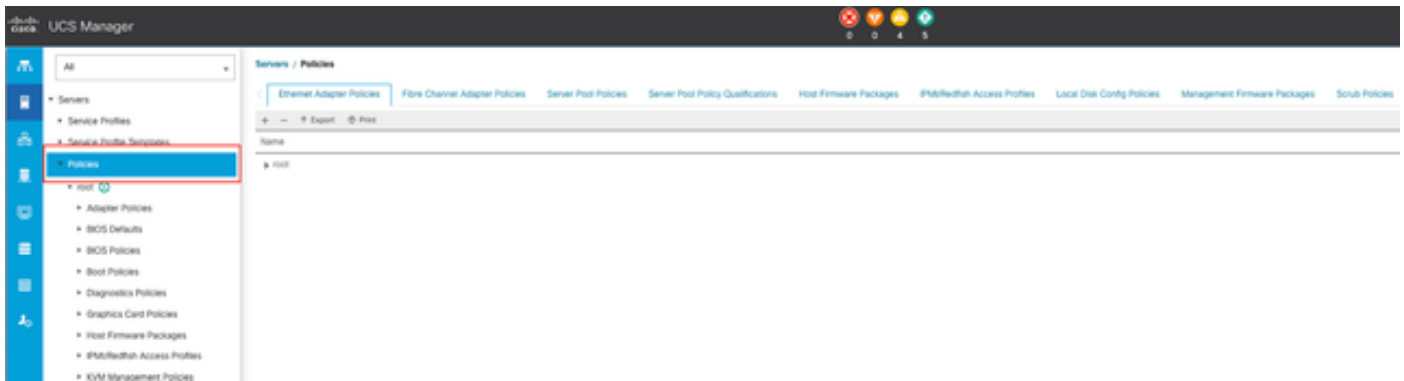
Procedure / Configureren

Ga naar het gedeelte Servers.



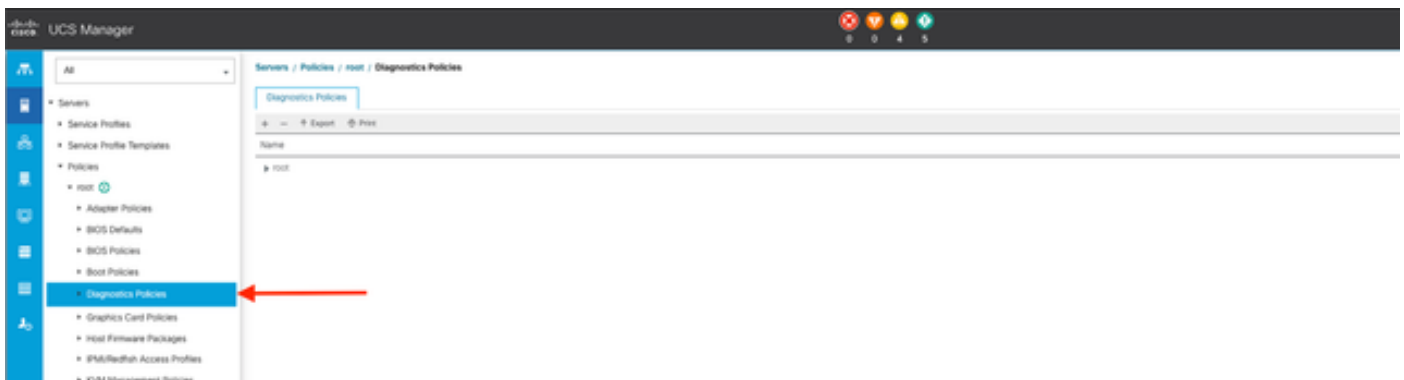
1 Belangrijkste topologie

Selecteer Beleid.



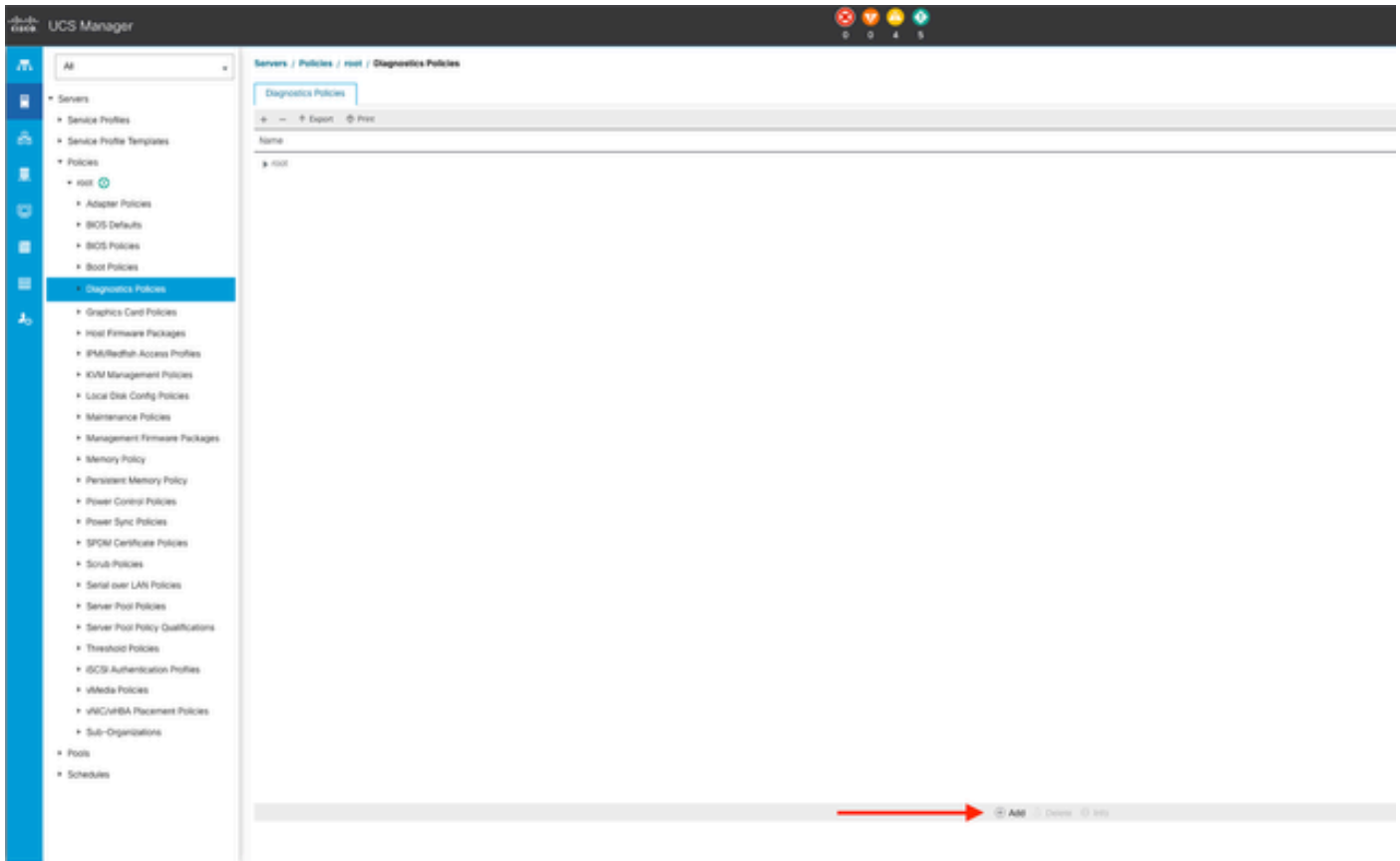
2 Beleid

Binnen Beleid, selecteer en open het Beleid van de Diagnostiek.



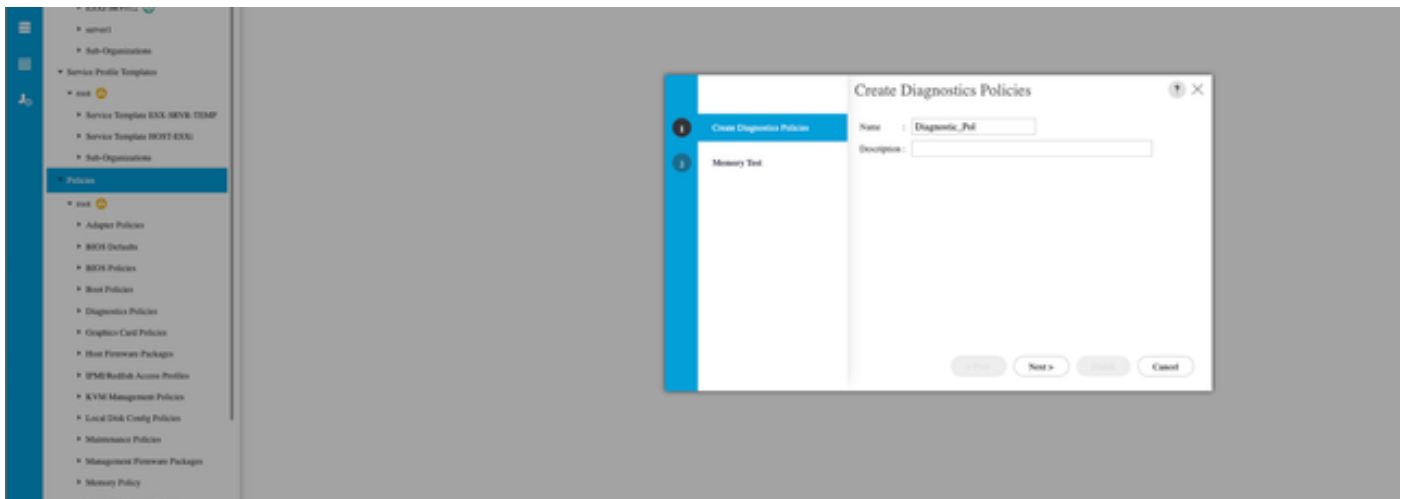
3 Diagnostisch beleid

Klik onderaan op Add om een nieuw diagnostisch beleid te maken.



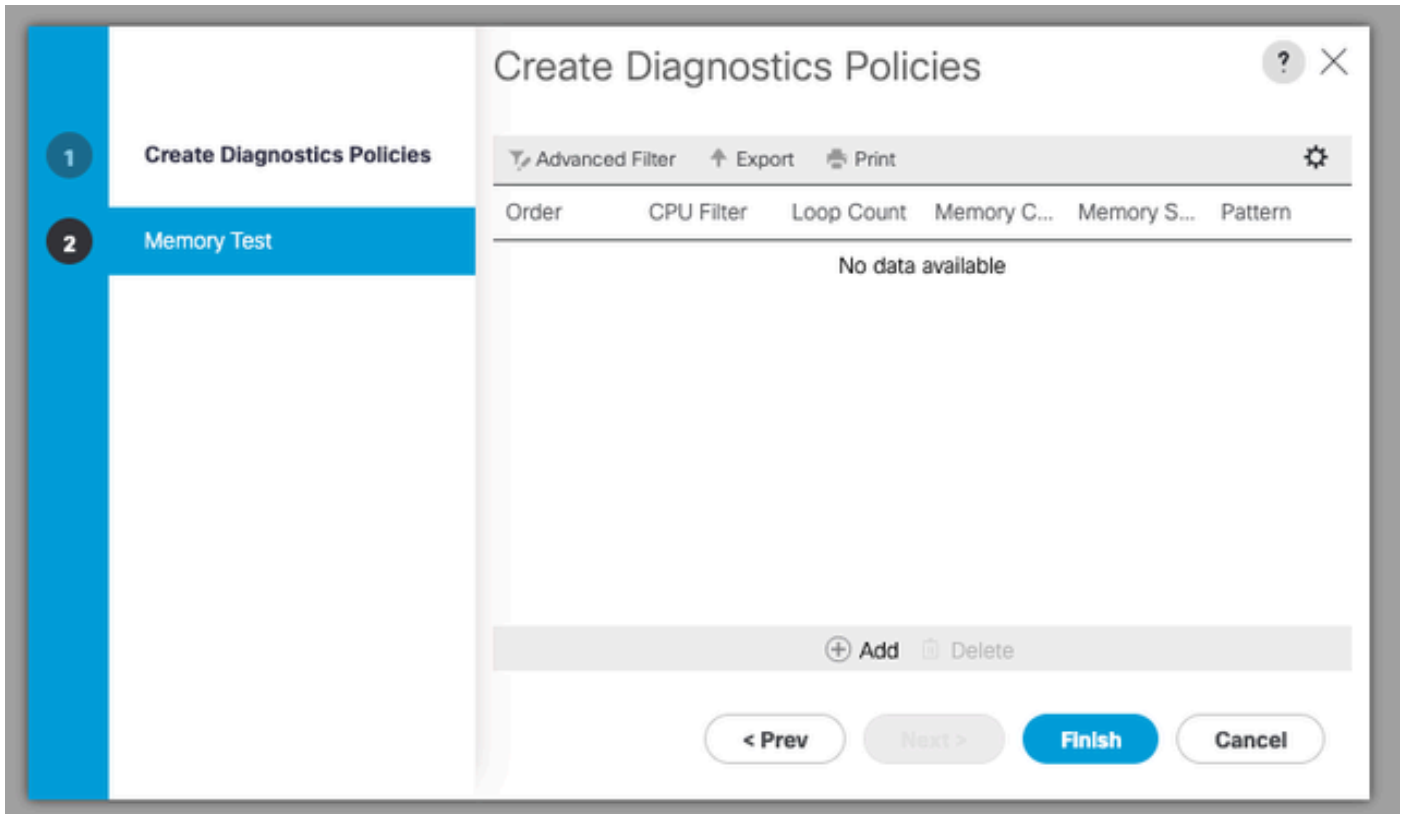
4 Toevoegen

Typ in het nieuwe venster een naam voor het diagnostische beleid. Het veld Description is optioneel.



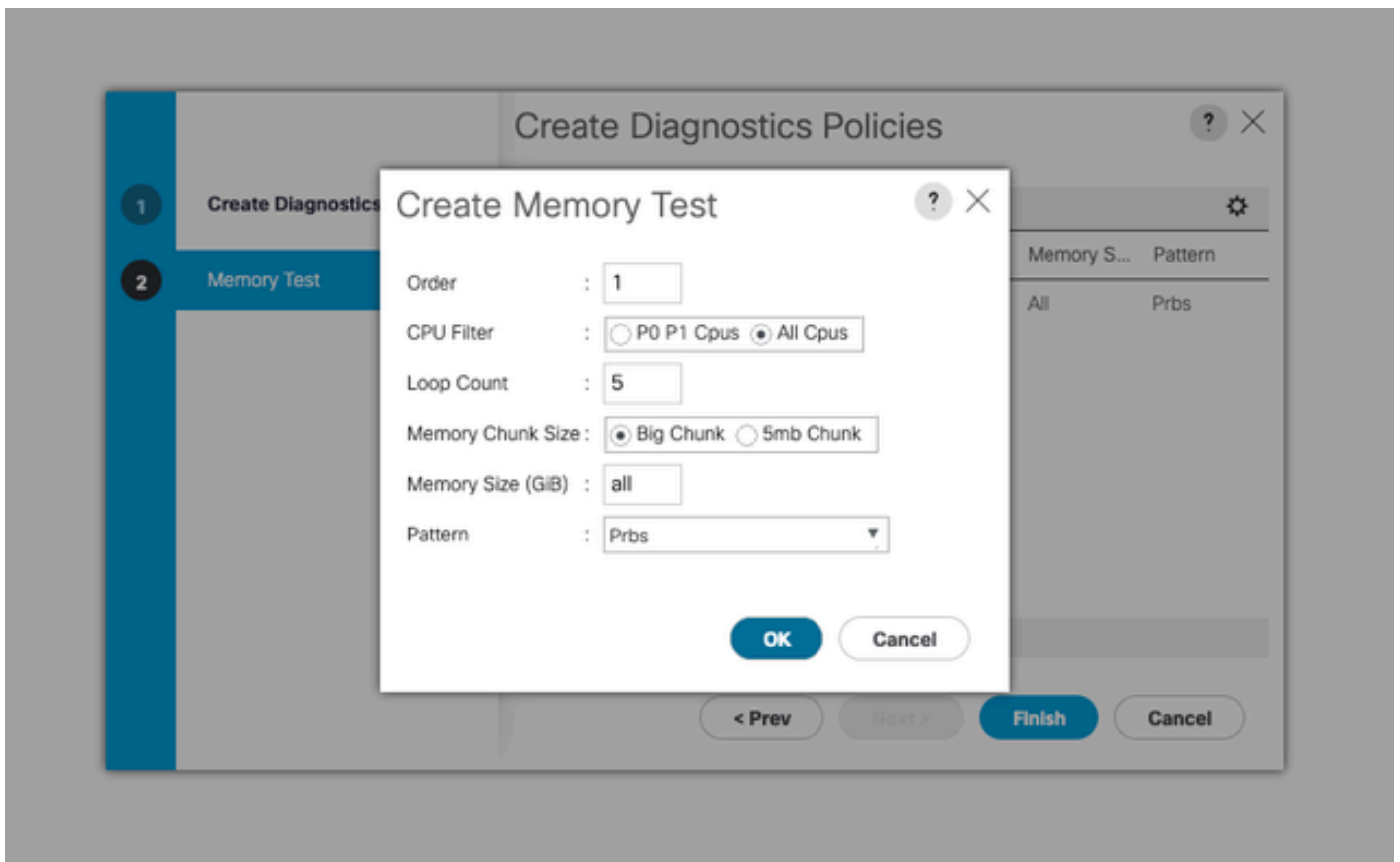
5 Diagnostisch beleid maken

Configureer de details van de geheugentest en klik vervolgens op Toevoegen onder in het venster.



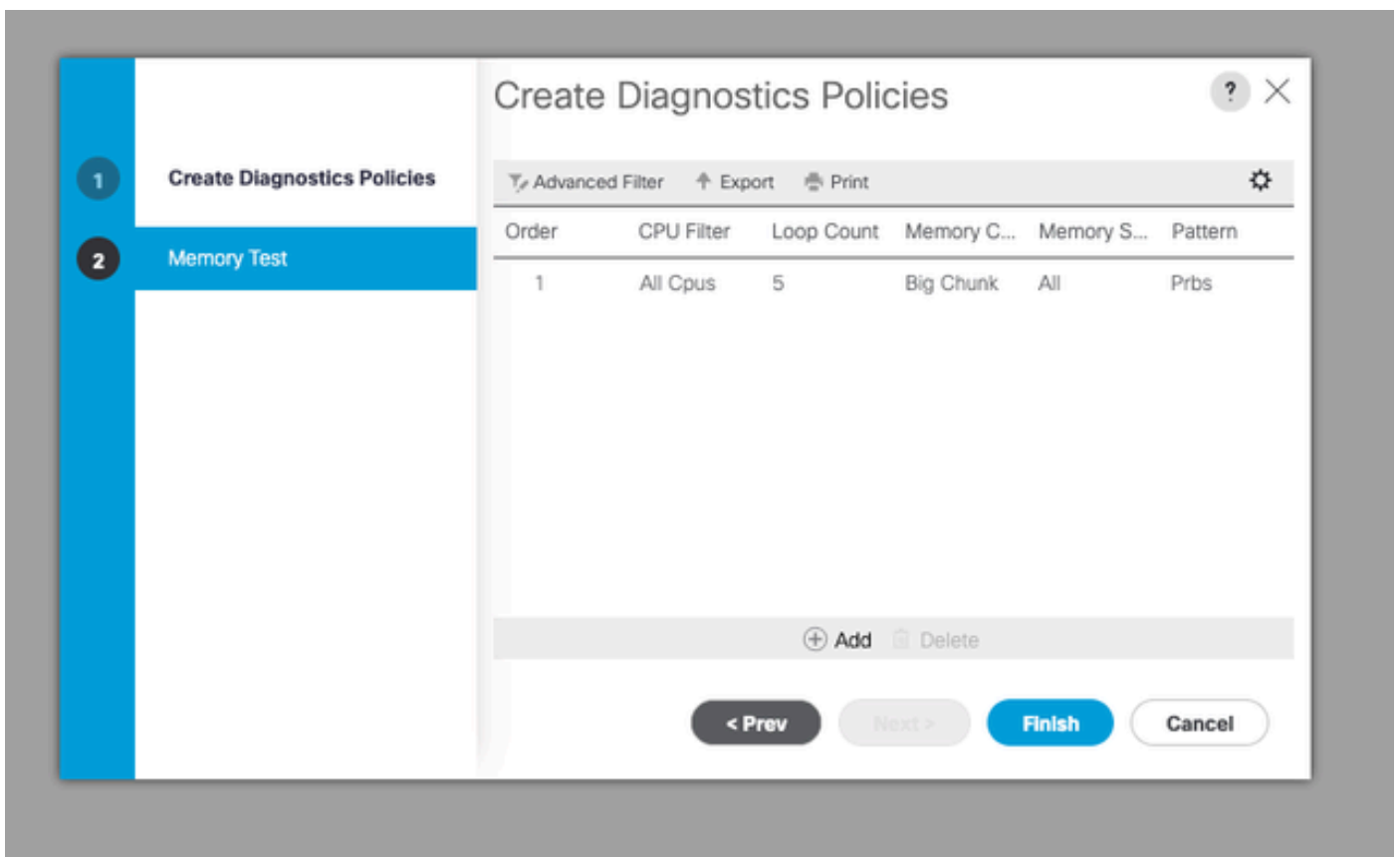
Vul in het pop-upvenster de velden in volgens uw behoeften:

- Orde: bepaalt de volgorde van de uitvoering van de test.
- CPU filter: Kies om te configureren voor alle CPU's of een specifieke CPU.
- Lusteller: Stel het aantal testiteraties in (minimaal 1, maximaal 1000).
- Memory Chunk Size: Stel de memory chunk in op 'big chunk' of '5mb-chunk'.
- Geheugengrootte: specificeer de geteste geheugengrootte.
- Patroon: Kies van vlinder-, killer-, PRBS-, PRBS-addr- of PRBS-killer tests.



7 Geheugentest maken

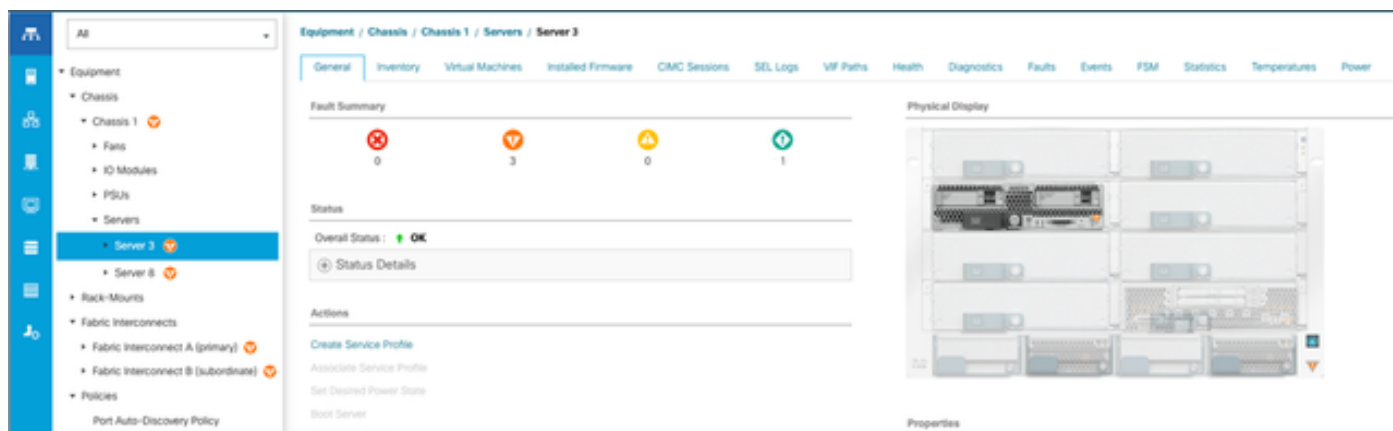
Wanneer alle velden zijn ingevoerd, klikt u op OK en vervolgens op Voltooien.



8 Geheugentest voltooien

Nadat u het diagnosebeleid hebt gemaakt, kunt u dit toewijzen aan een bladeserver, een geïntegreerde rackserver of alle servers.

Om het beleid aan een specifieke server toe te wijzen, navigeer aan de gewenste server door tot Apparatuur en dan Chassis toegang te hebben.



9 Status

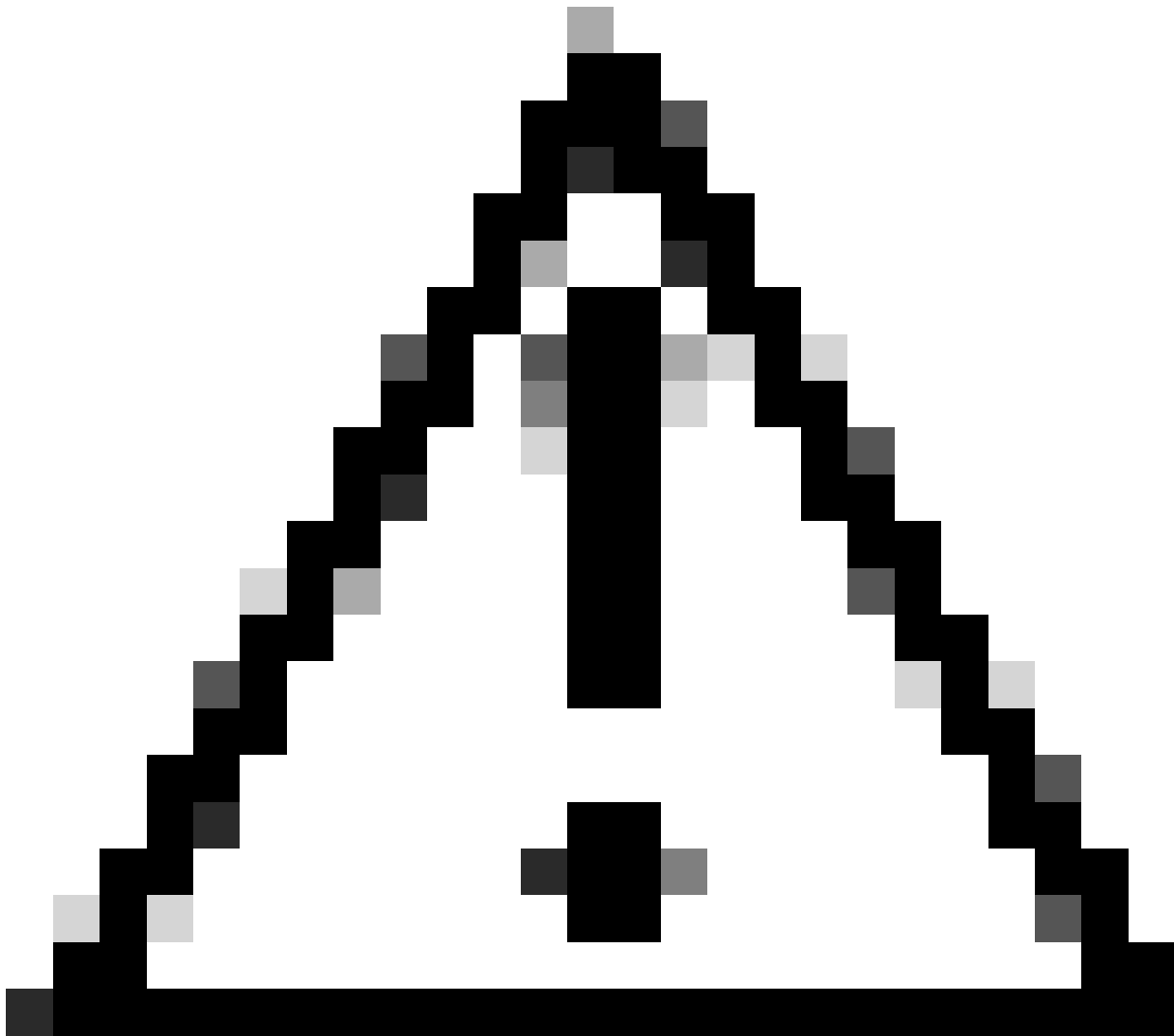
Open boven in het scherm het tabblad Diagnostiek.

Ga naar diagnostisch beleid en selecteer het beleid dat u hebt gemaakt in het vervolgkeuzemenu.



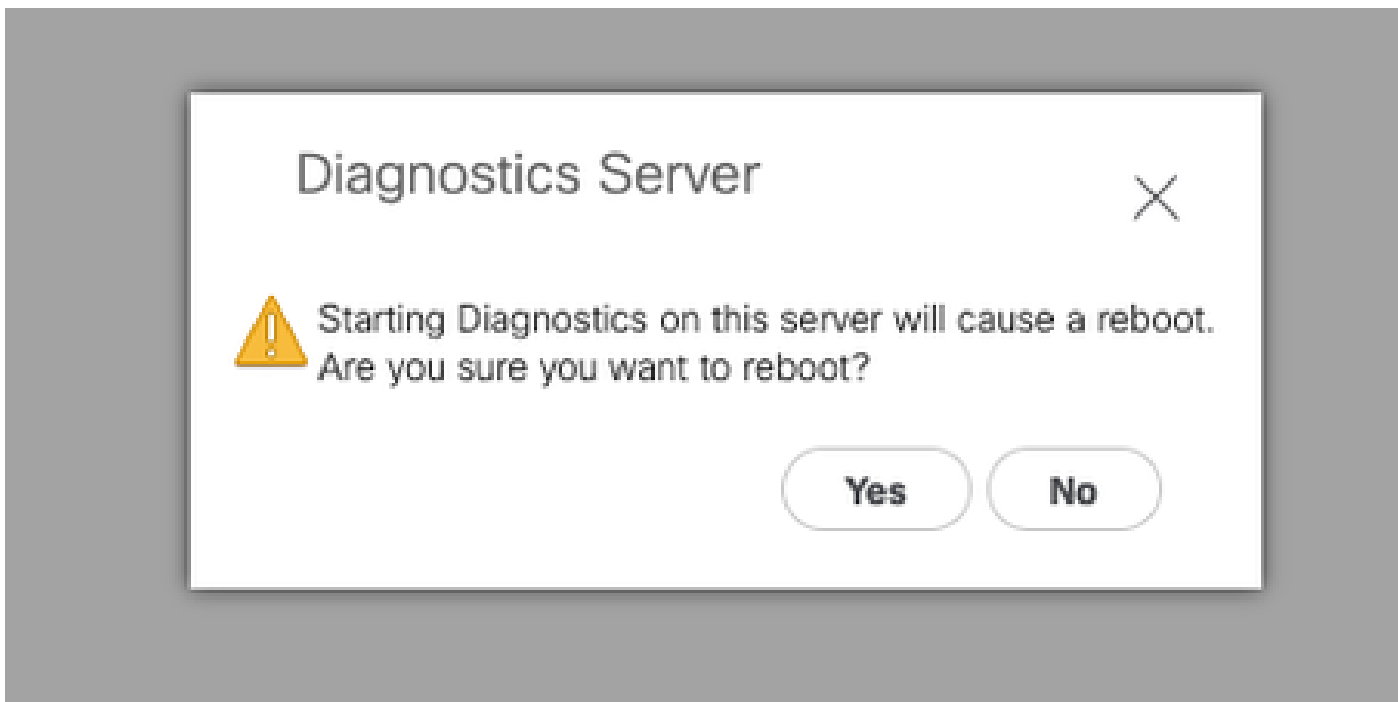
10 Diagnostisch

Klik op de knop Start om de diagnostische test te starten. Een pop-up waarschuwing laat u weten dat deze diagnose ervoor zorgt dat de server opnieuw wordt opgestart.



Waarschuwing: deze activiteit is zeer opdringerig en moet worden uitgevoerd tijdens een onderhoudsvenster wanneer alle servers worden opgestart.

Druk, indien gereed, op Ja om door te gaan of op Nee om te annuleren.



11 Reboot Alert

Onder de knoppen Start en Stop toont een voortgangsbalk de huidige taakbeschrijving en algemene voortgang.

Klik op Stoppen om de diagnose op elk moment te stoppen.



12 Voortgangsbalk

Wanneer de diagnose is voltooid, wordt het resultaat van de diagnose weergegeven.

In deze test werden geen geheugenproblemen gevonden. Als het resultaat Fail retourneert, genereert u de logbestanden voor de server en neemt u contact op met TAC voor ondersteuning.

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: **Nop**

FSM Progress: 100%

Test Overall Progress: 100%

Error Description:

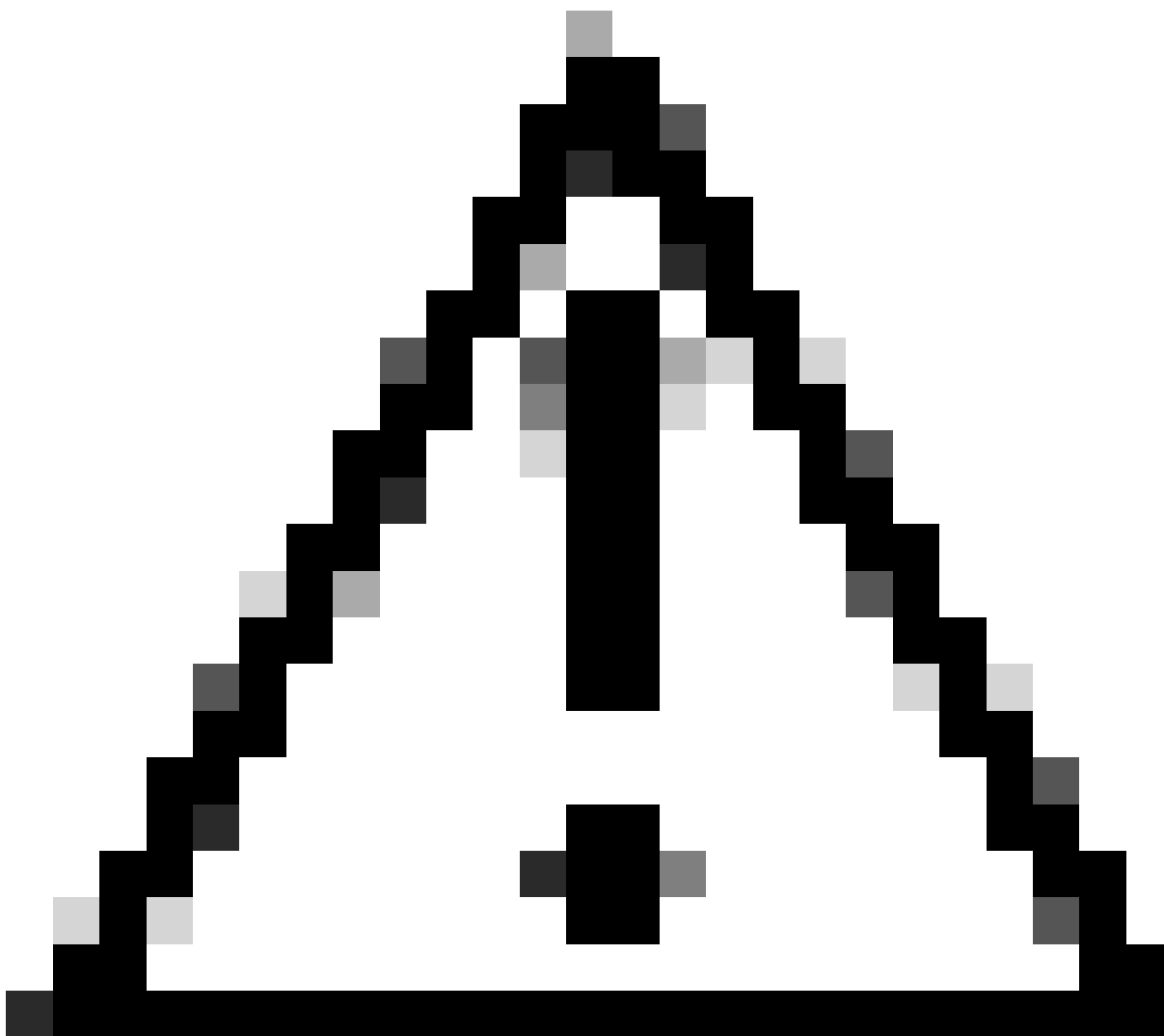
Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

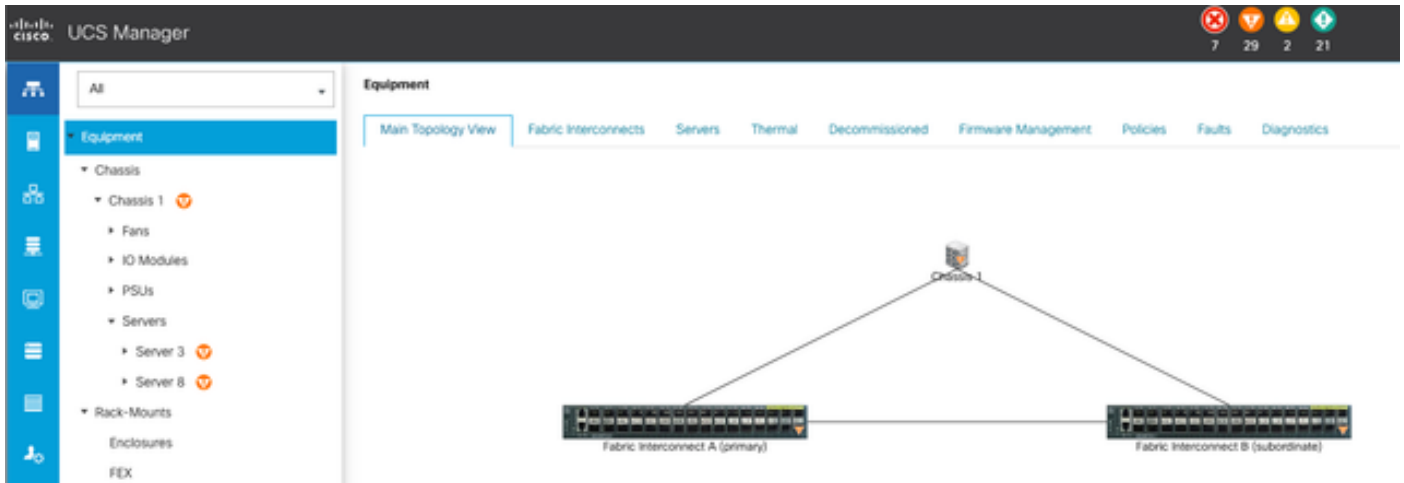
ID	Test Type	Status	Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass

13 Algemene vooruitgang

Om diagnostiek uit te voeren op alle servers, toegang tot apparatuur en klik op Diagnostics op de rechterkant.



Waarschuwing: deze activiteit is zeer opdringerig en moet worden uitgevoerd tijdens een onderhoudsvenster wanneer alle servers worden opgestart.



14 Belangrijkste topologie

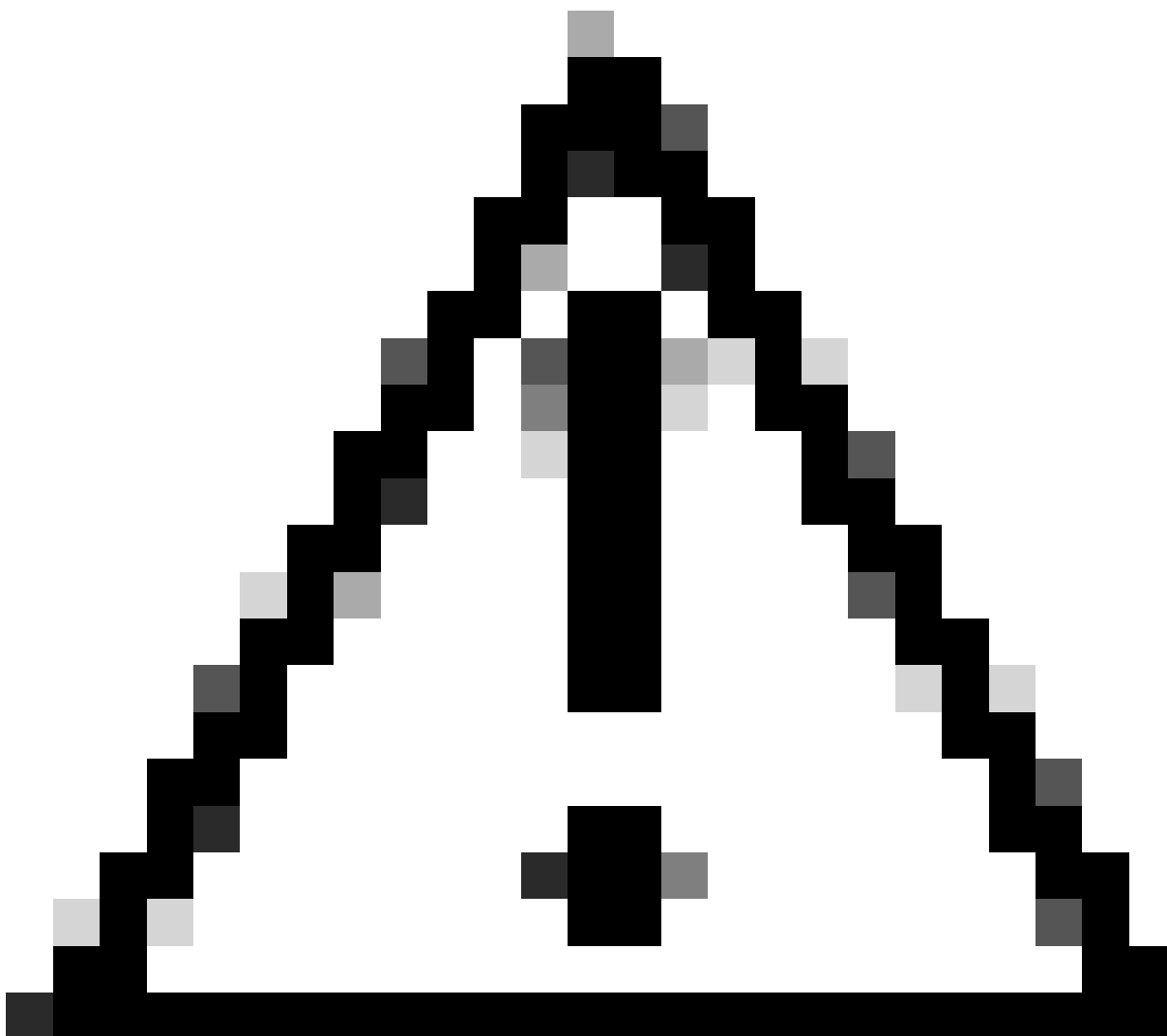
Dit opent een nieuw scherm waar u kunt selecteren om diagnostiek uit te voeren op bladeservers of rackservers.

Dankzij dit proces kunnen meerdere diagnostische tests tegelijkertijd worden uitgevoerd op servers met verschillende configuraties.



15 bladeservers

Door op Start te klikken, verschijnt een pop-upmelding om u te informeren dat de servers opnieuw opgestart zullen worden.



Waarschuwing: deze activiteit is zeer opdringerig en moet worden uitgevoerd tijdens een onderhoudsvenster wanneer alle servers worden opgestart.

Klik op Ja om verder te gaan met de diagnostische test of op Nee om te annuleren.

Maintenance All Servers



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

Yes

No

16 Onderhoudswaarschuwing

Na het bevestigen van de diagnostische test wordt de voortgang van meerdere servers weergegeven in de kolom Operationele status en de kolom Algemeen voortgangsperscentage, die het huidige testpercentage aangeeft.

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 Server voortgang

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 Werkingstatus

Dubbelklik op elke server om verder te onderzoeken. Deze actie opent het diagnostische resultaat voor die specifieke server.

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 voltooid

Als de rapporten in de kolom Resultaat mislukt in plaats van Doorgaan, opent u een case met TAC.

Verzamel de serverlogboeken of, als u Intersight beschikbaar hebt, verzamel het serienummer van de server.

Neem deze informatie op in de case om onze ingenieurs te helpen direct met het onderzoeken van het probleem te beginnen.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.