

Avvio dello strumento di diagnostica incorporato in UCS Manager

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Procedura/Configurazione](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come avviare lo strumento di diagnostica incorporato in UCS Manager per eseguire la diagnostica della memoria sui server.

Prerequisiti

Requisiti

Componenti usati

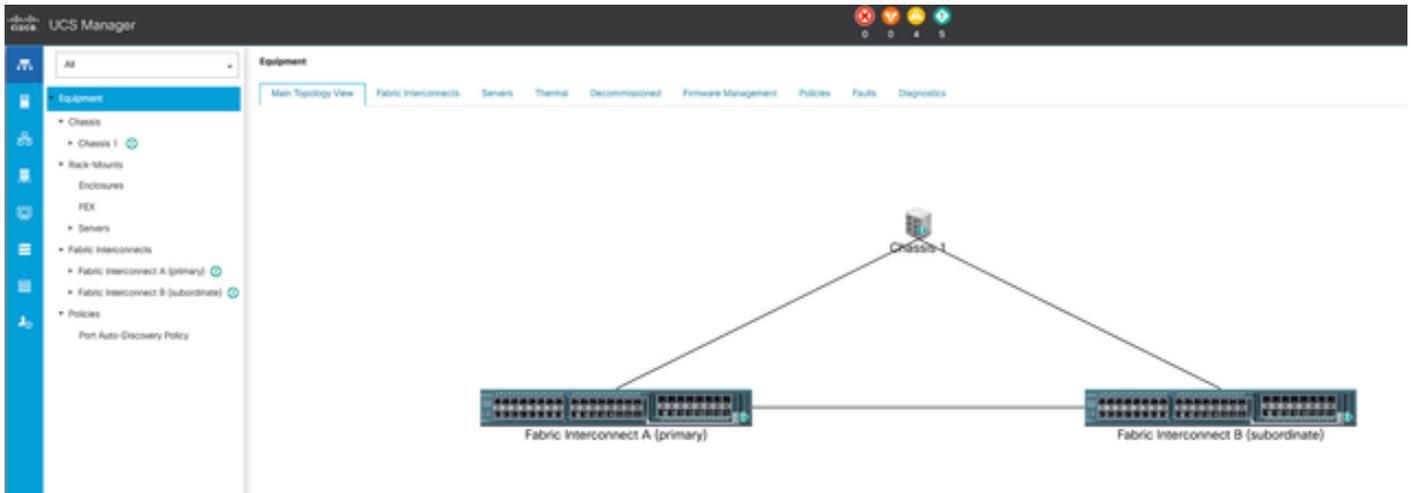
Diag Test è disponibile in UCS Manager 3.1

È disponibile solo per i server integrati (serie B e serie C).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

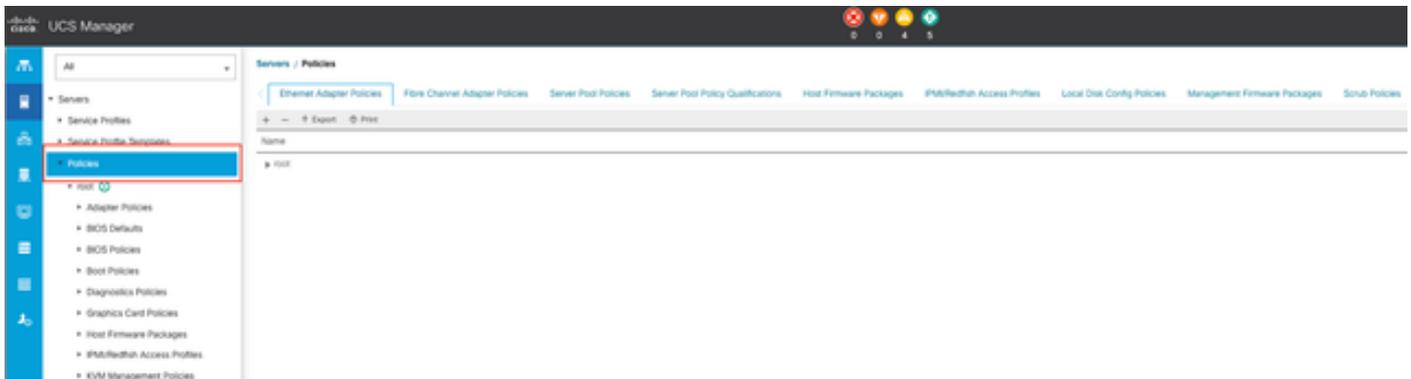
Procedura/Configurazione

Passare alla sezione Server.



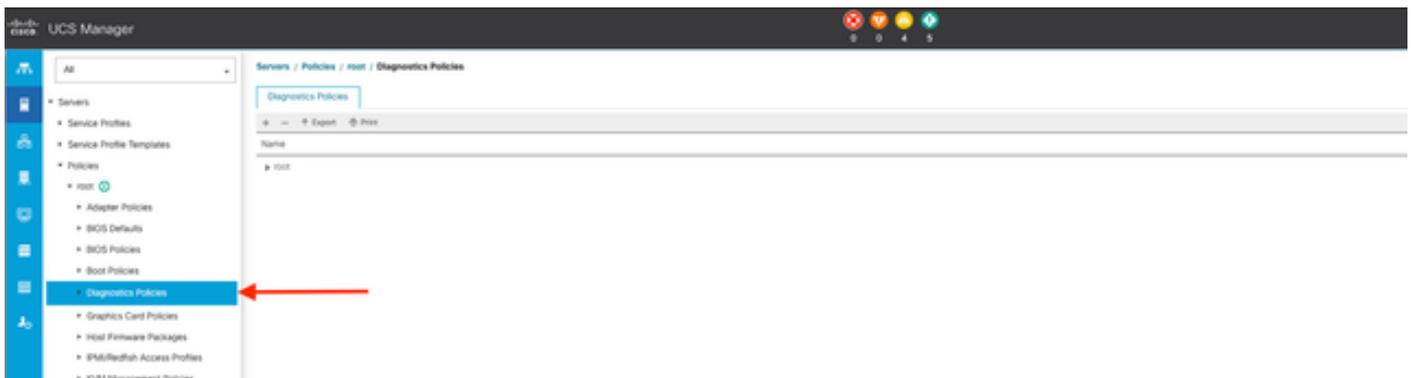
1 topologia principale

Selezionare Criteri.



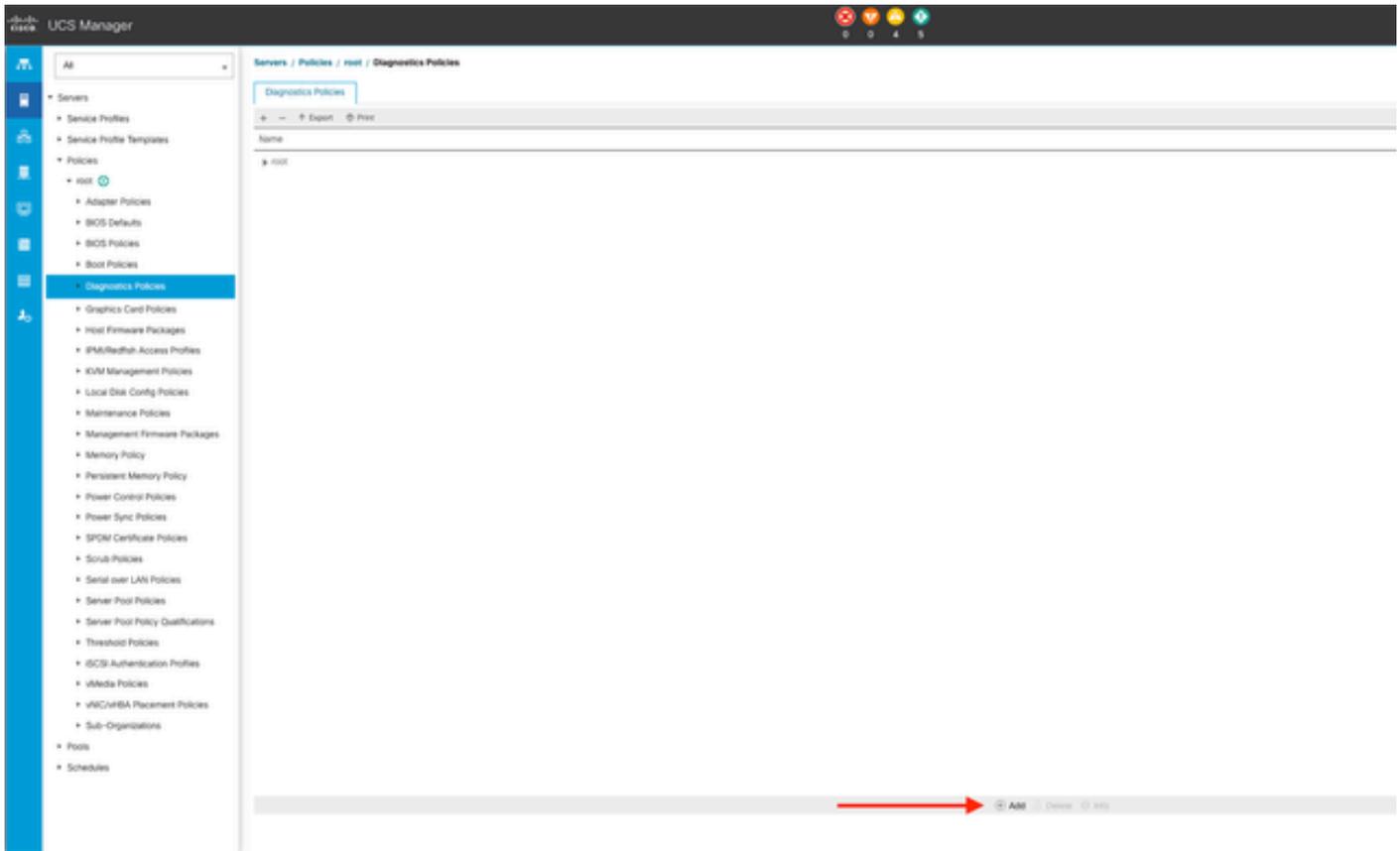
2 criteri

In Criteri selezionare e aprire Criteri di diagnostica.



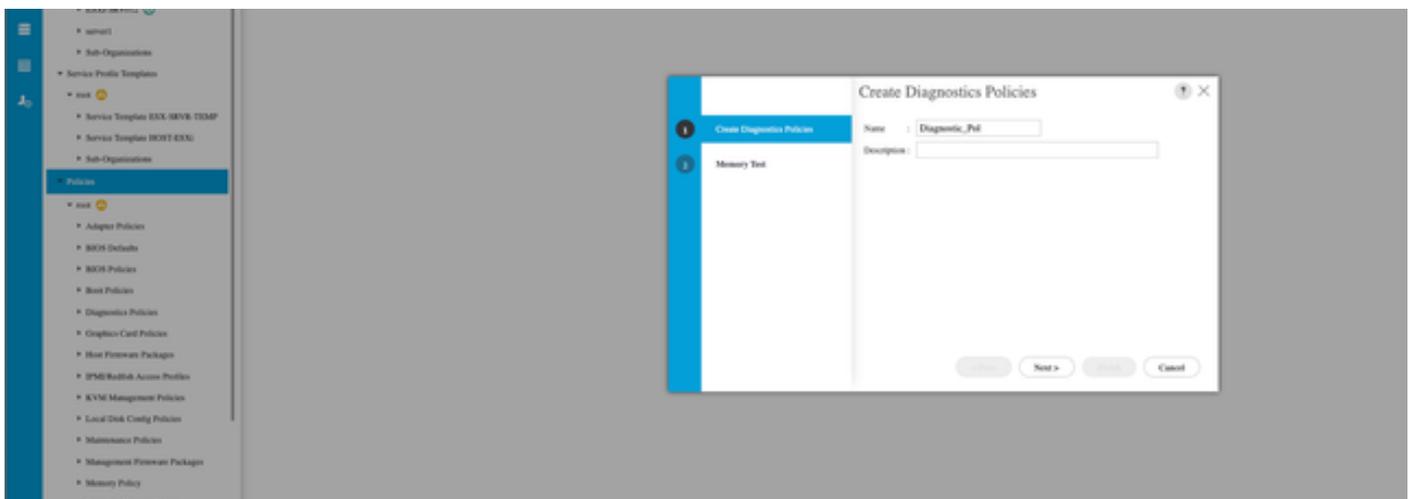
3 Criteri di diagnostica

Nella parte inferiore fare clic su Aggiungi per creare un nuovo criterio di diagnostica.



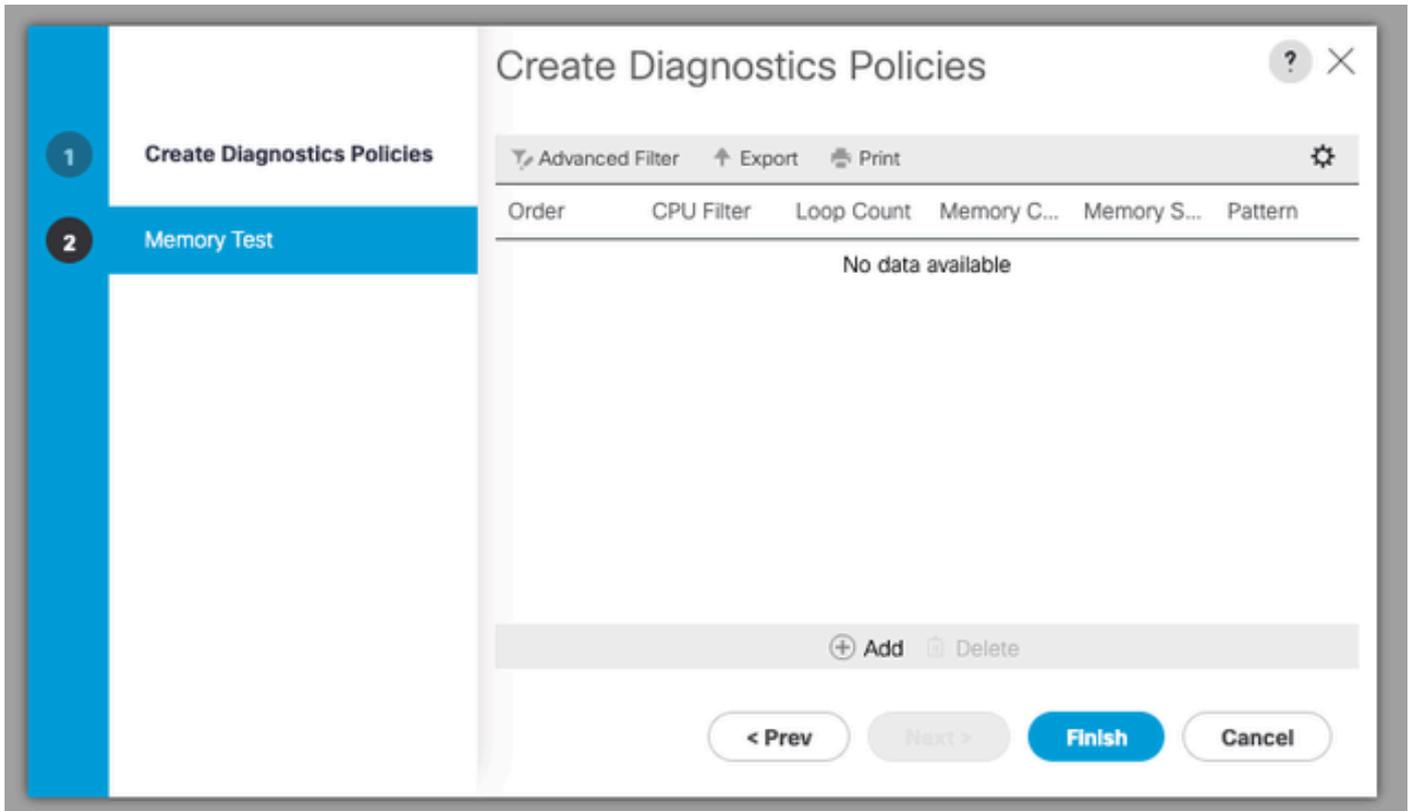
4 Aggiungi

Nella nuova finestra, fornire un nome per il criterio di diagnostica. Il campo Description (Descrizione) è facoltativo.



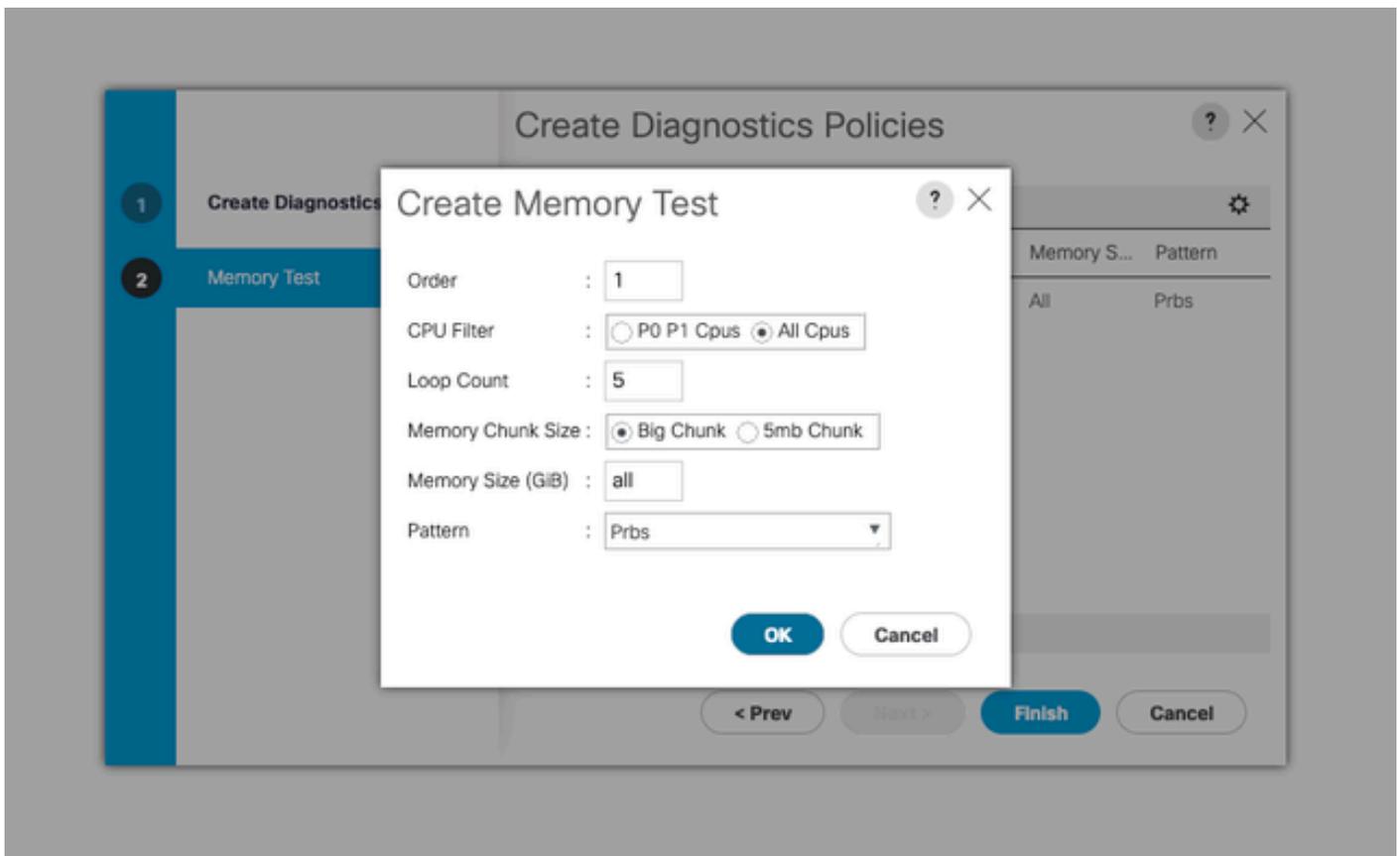
5 Creazione dei criteri di diagnostica

Configurare i dettagli del test della memoria, quindi fare clic su Add nella parte inferiore della finestra.



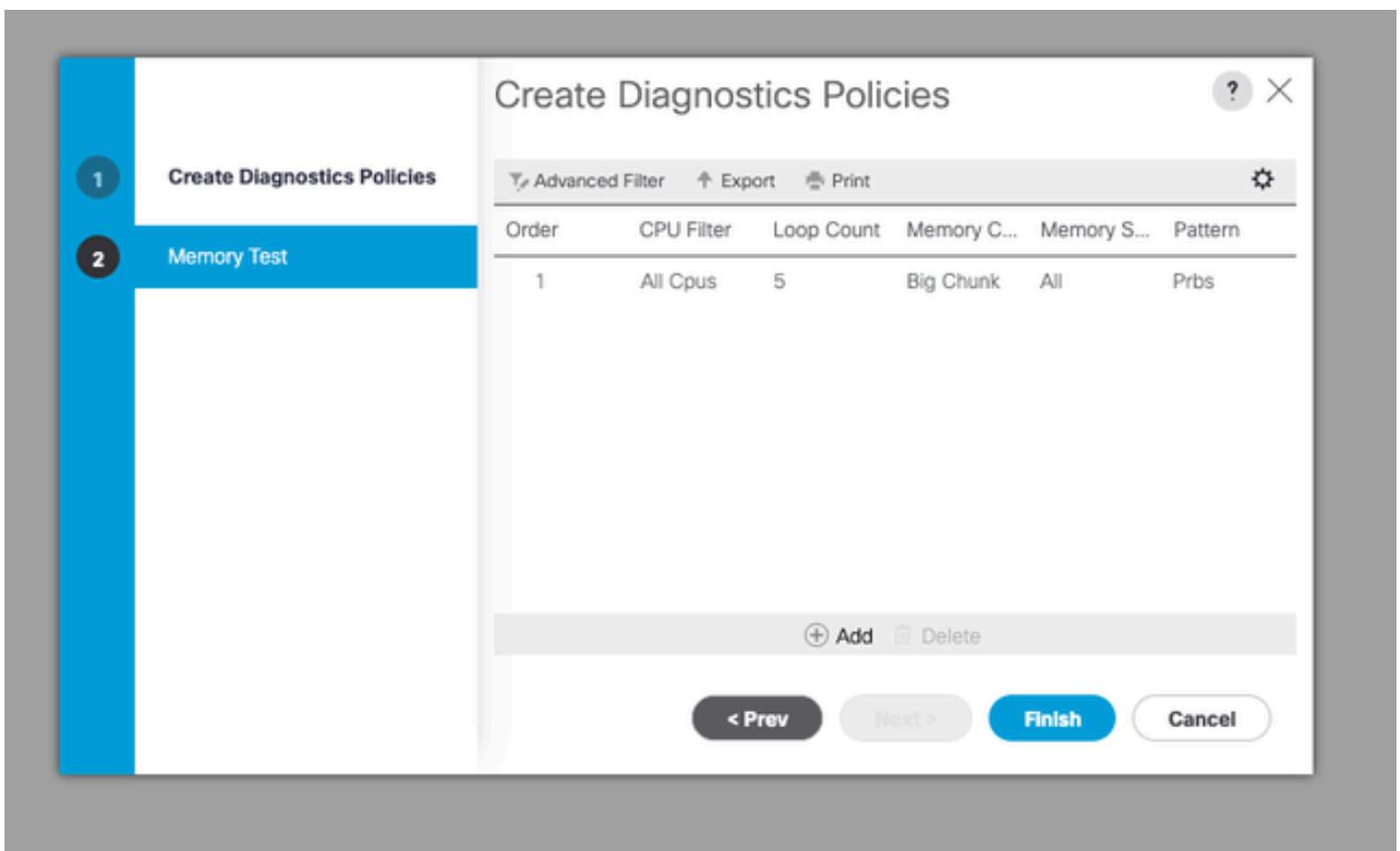
Nella finestra popup, compilare i campi in base alle proprie esigenze:

- Ordine: definisce l'ordine di esecuzione del test.
- Filtro CPU: scegliere questa opzione per configurare tutte le CPU o una CPU specifica.
- Conteggio loop: impostare il numero di iterazioni test (minimo 1, massimo 1000).
- Dimensione blocco di memoria: impostare il blocco di memoria su 'big chunk' o '5mb-chunk'.
- Dimensione memoria: specificare la dimensione della memoria testata.
- Pattern: scegliere tra i test farfalla, killer, PRBS, PRBS-addr o PRBS-killer.



7 Test creazione memoria

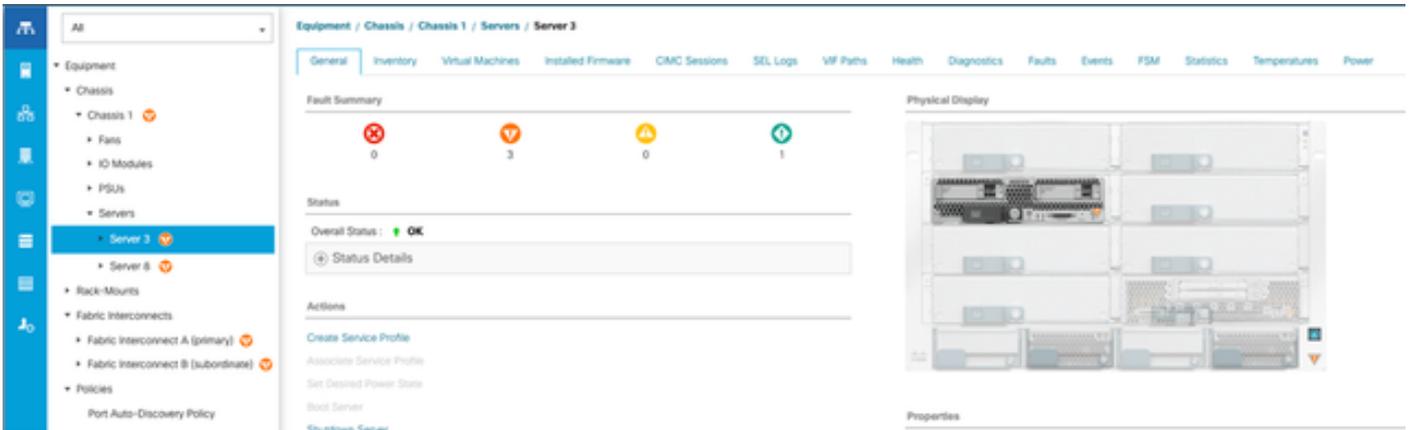
Dopo aver immesso tutti i campi, fare clic su OK e quindi su Fine.



8 Completamento del test della memoria

Dopo aver creato il criterio di diagnostica, assegnarlo a un server blade, a un server rack integrato o a tutti i server.

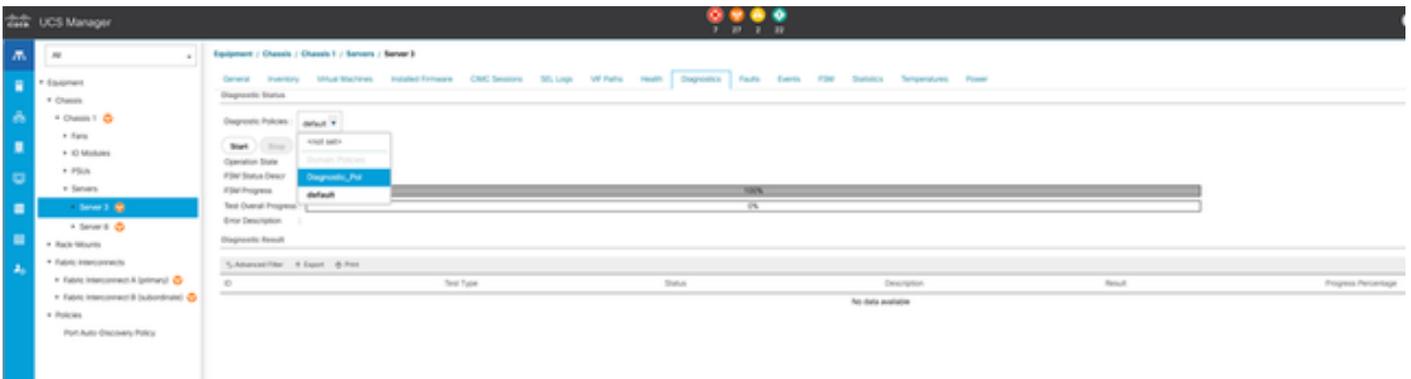
Per assegnare il criterio a un server specifico, passare al server desiderato accedendo ad Apparecchiature e quindi a Chassis.



9 Stato

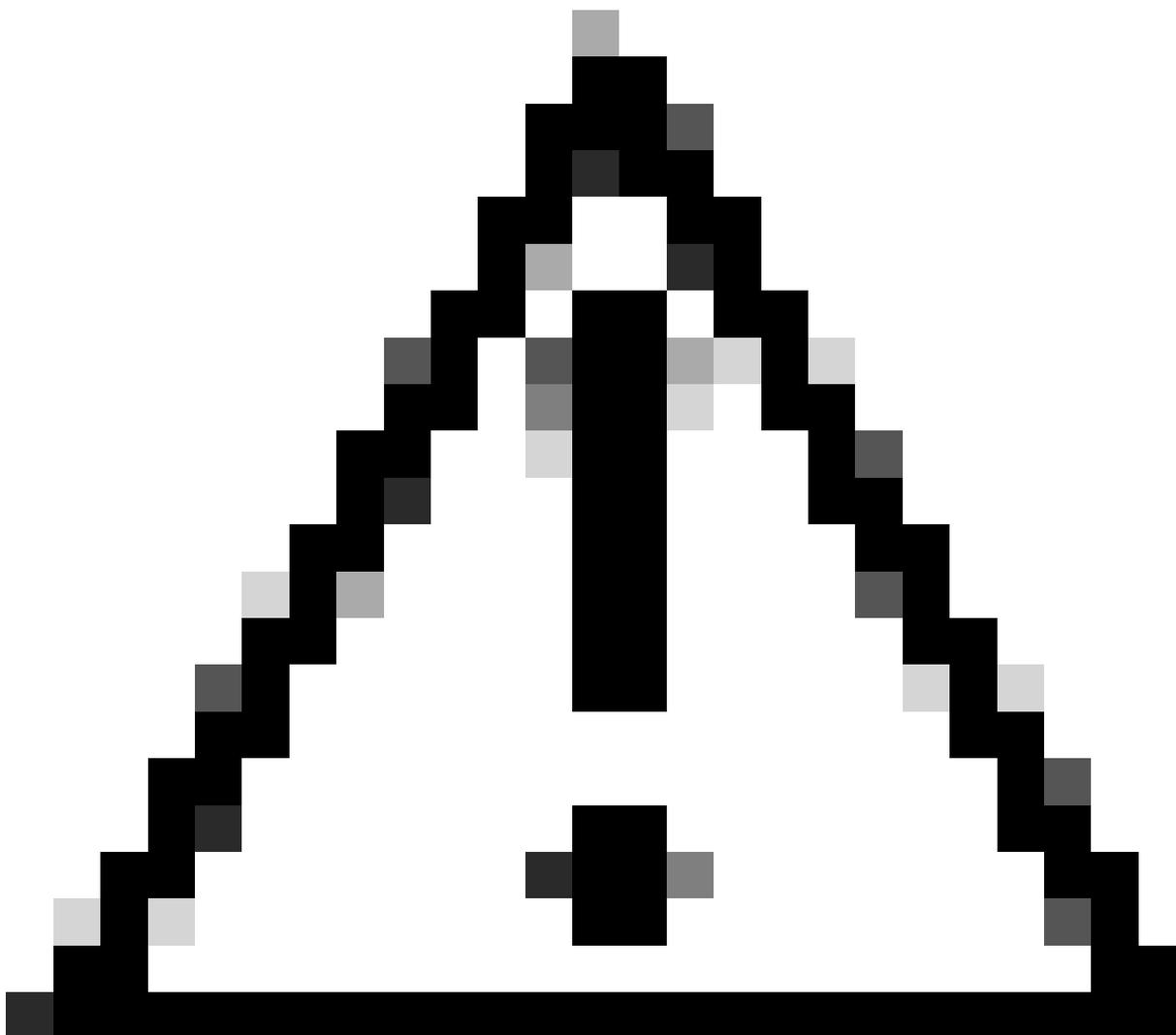
Nella parte superiore dello schermo aprire la scheda Diagnostica.

Andare a Criteri di diagnostica e selezionare il criterio creato dal menu a discesa.



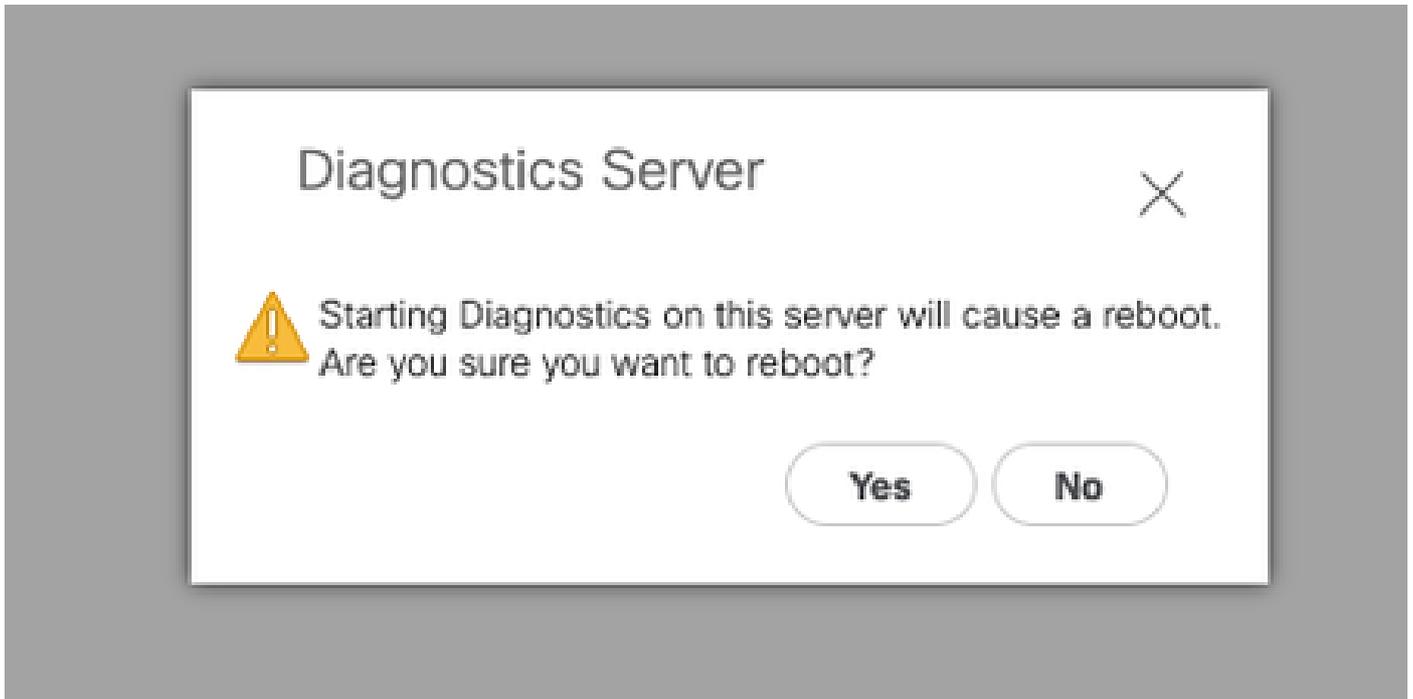
10 Diagnostica

Per avviare il test di diagnostica, fare clic sul pulsante Avvia. Un avviso popup informa che questa diagnostica causa il riavvio del server.



Attenzione: questa attività è estremamente intrusiva e deve essere eseguita durante un intervento di manutenzione al riavvio di tutti i server.

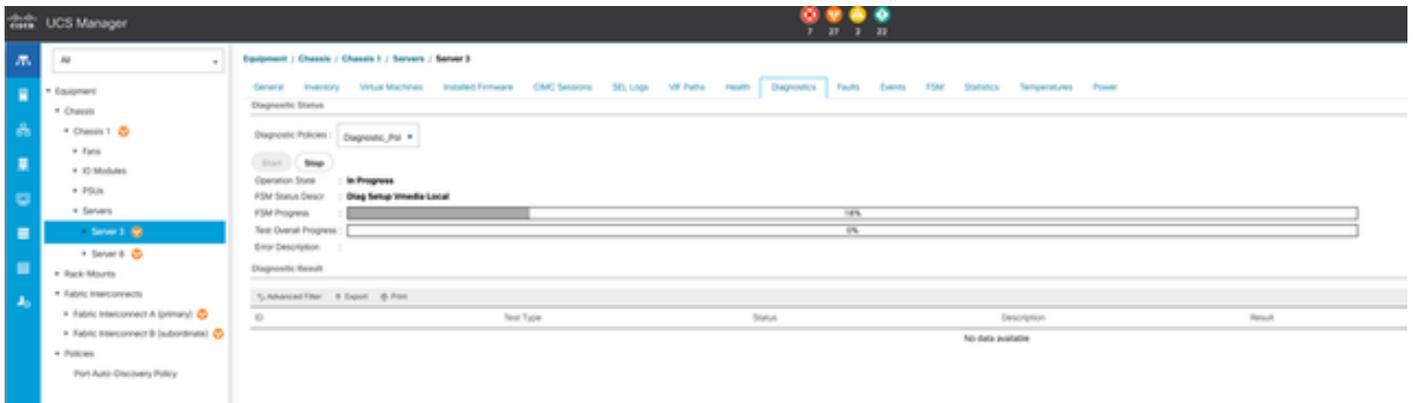
Se pronti, premere Sì per continuare o No per annullare.



11 Avviso di riavvio

Sotto i pulsanti Start e Stop, una barra di avanzamento mostra la descrizione dell'operazione corrente e lo stato di avanzamento complessivo.

Per interrompere la diagnostica in qualsiasi momento, fare clic su Interrompi.



12 Barra di avanzamento

Al termine della diagnostica, viene visualizzato Risultato diagnostica.

Nessun problema di memoria rilevato nel test. Se il risultato è Fail, generare i log per il server e contattare TAC per assistenza.

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:

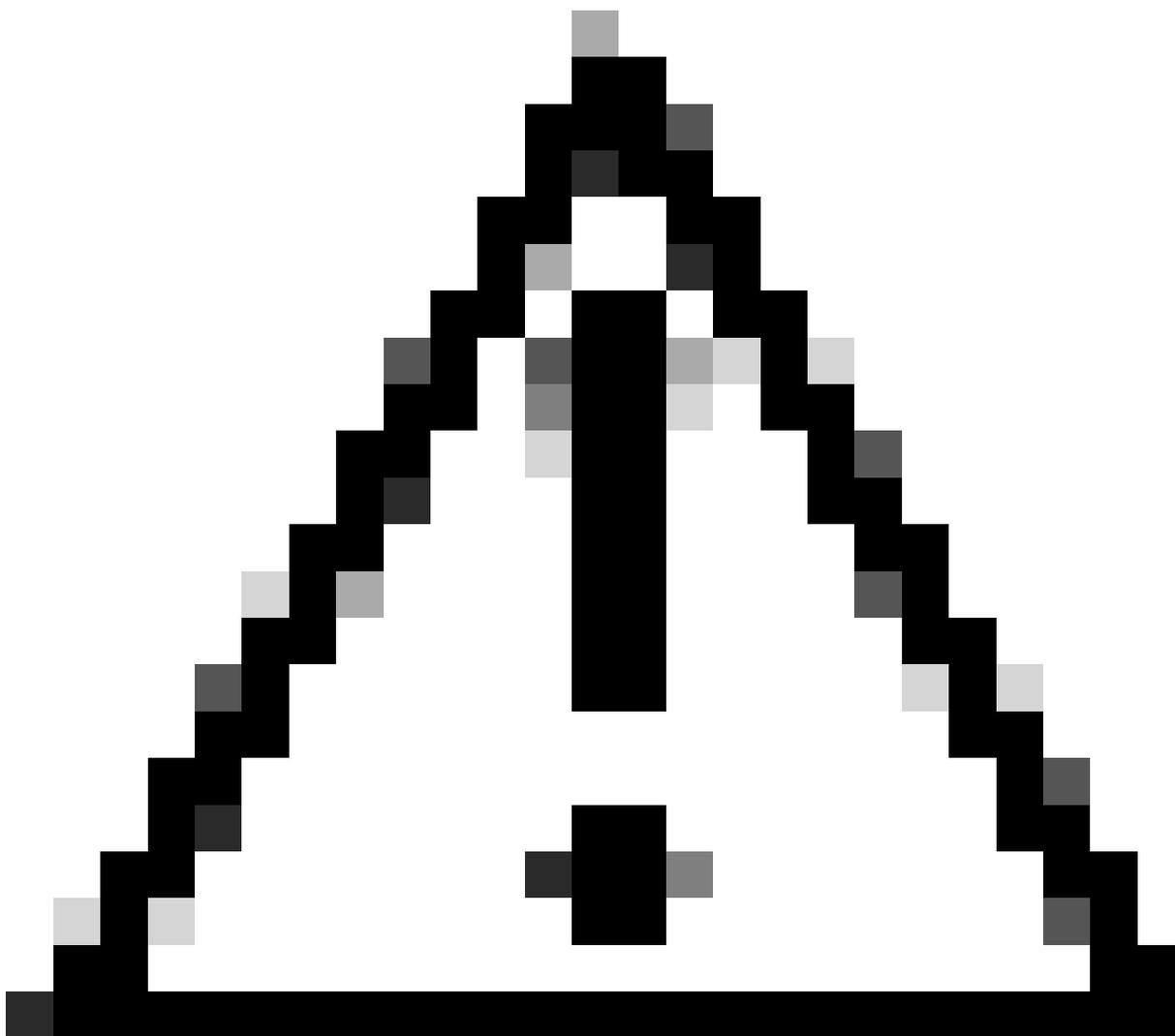
Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

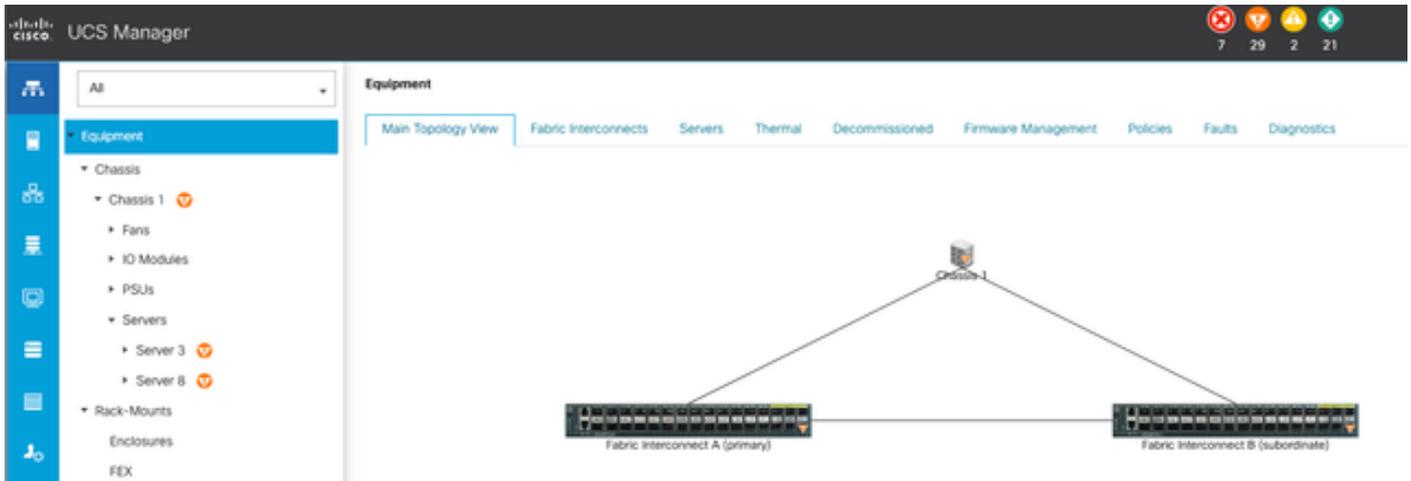
ID	Test Type	Status	Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass

13 Progressi complessivi

Per eseguire la diagnostica su tutti i server, accedere a Apparecchiature e fare clic su Diagnostica all'estrema destra.



Attenzione: questa attività è estremamente intrusiva e deve essere eseguita durante un intervento di manutenzione al riavvio di tutti i server.



14 Topologia principale

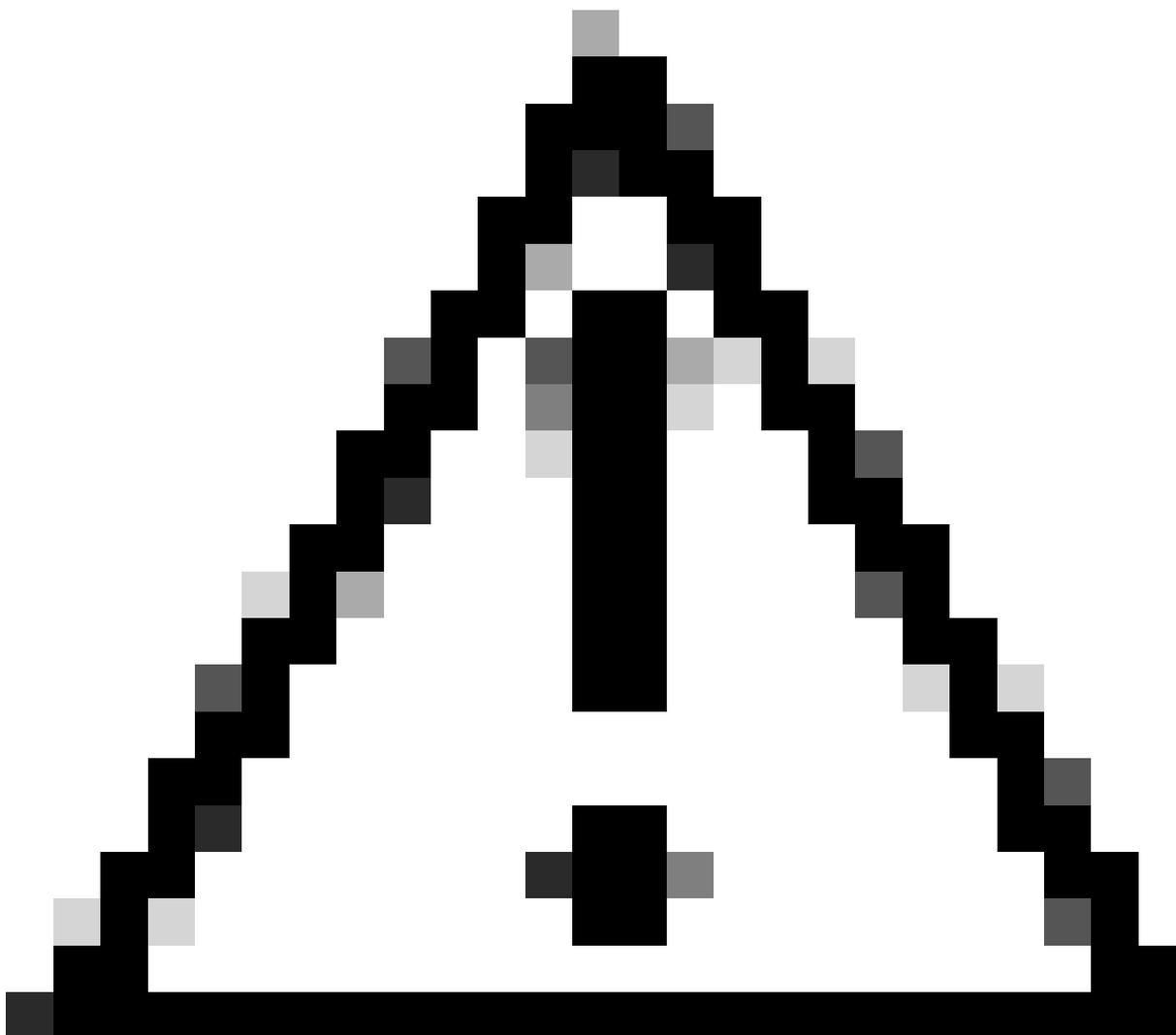
Viene visualizzata una nuova schermata in cui è possibile scegliere di eseguire la diagnostica sui server blade o sui server rack.

Questo processo consente l'esecuzione simultanea di più test diagnostici su server con configurazioni diverse.

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

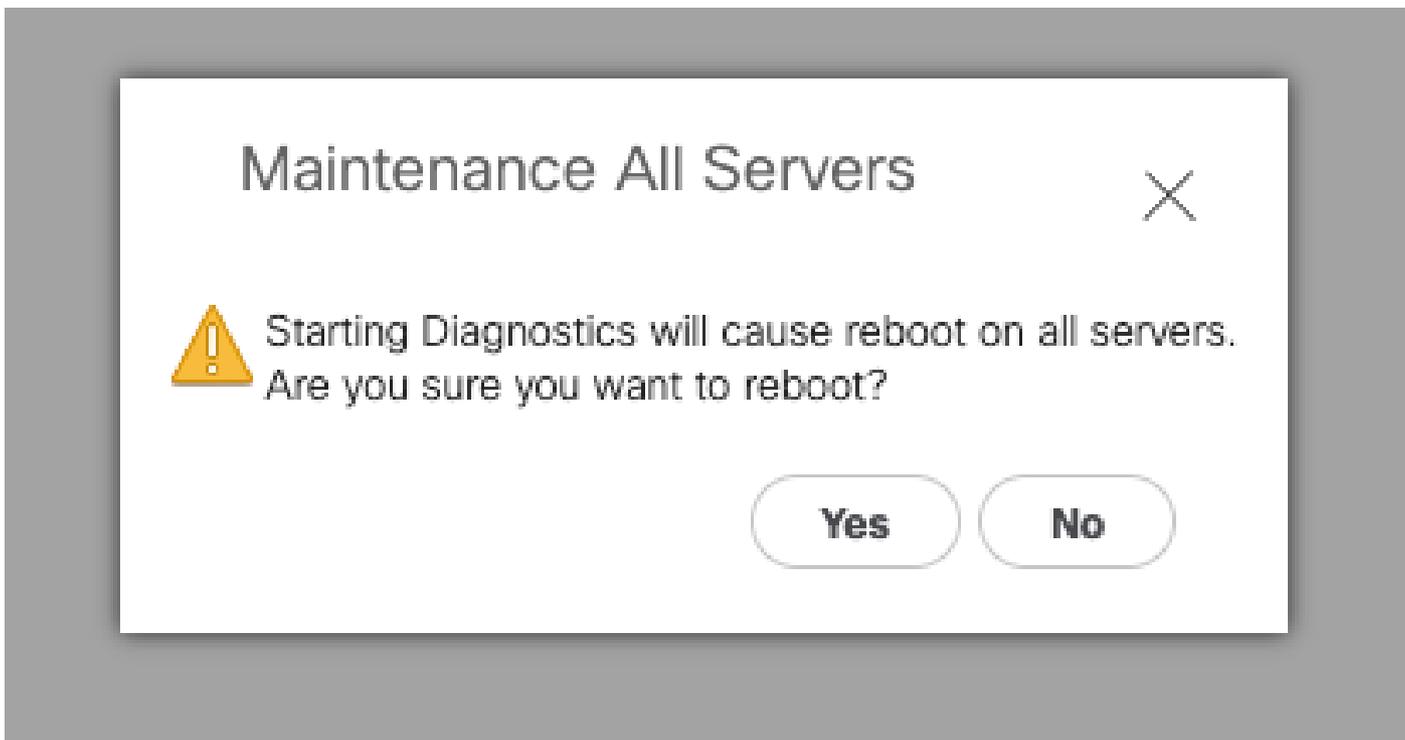
15 server blade

Facendo clic su Start, viene visualizzato un messaggio di avviso che informa che i server verranno riavviati.



Attenzione: questa attività è estremamente intrusiva e deve essere eseguita durante un intervento di manutenzione al riavvio di tutti i server.

Scegliere Sì per procedere con il test di diagnostica o No per annullare.



16 Avviso di manutenzione

Dopo la conferma del test diagnostico, lo stato di avanzamento per più server viene visualizzato nelle colonne Stato operazione e Percentuale di avanzamento globale, che indicano la percentuale di test corrente.

Equipment

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

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 Avanzamento server

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 Stato dell'operazione

Fare doppio clic su un server per ulteriori informazioni. Questa azione consente di aprire il risultato della diagnostica per il server specifico.

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 completato

Se la colonna Result riporta Fail invece di Pass, aprire una richiesta con TAC.

Raccogliere i registri del server oppure, se è disponibile Intersight, il numero di serie del server.

Includere queste informazioni nel caso per aiutare i nostri tecnici ad avviare immediatamente le indagini sul problema.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).