

Inicie a ferramenta de diagnóstico incorporada no UCS Manager

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimento / Configuração](#)

Introdução

Este documento descreve como iniciar a ferramenta de diagnóstico incorporada no UCS Manager para executar diagnósticos de memória em servidores.

Pré-requisitos

Requisitos

Componentes Utilizados

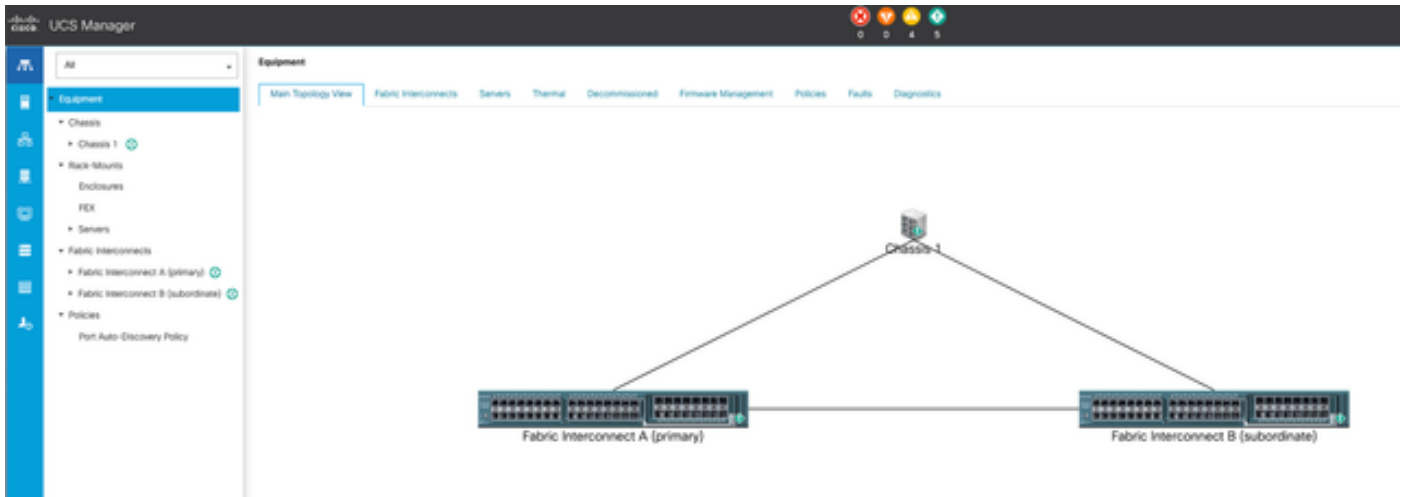
O teste de diagnóstico está disponível no UCS Manager 3.1

Ele está disponível apenas para os servidores integrados (B-Series e C-Series).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

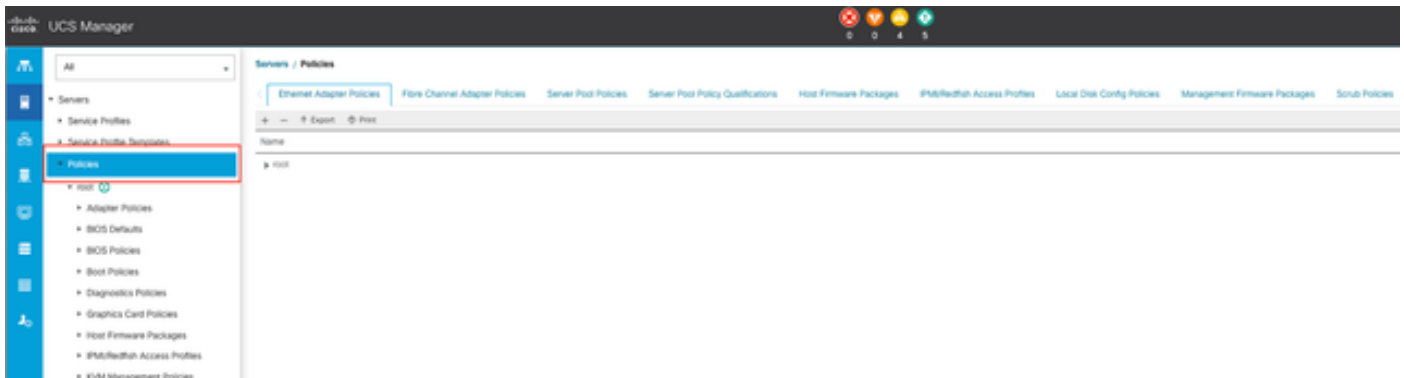
Procedimento / Configuração

Navegue até a seção Servidores.



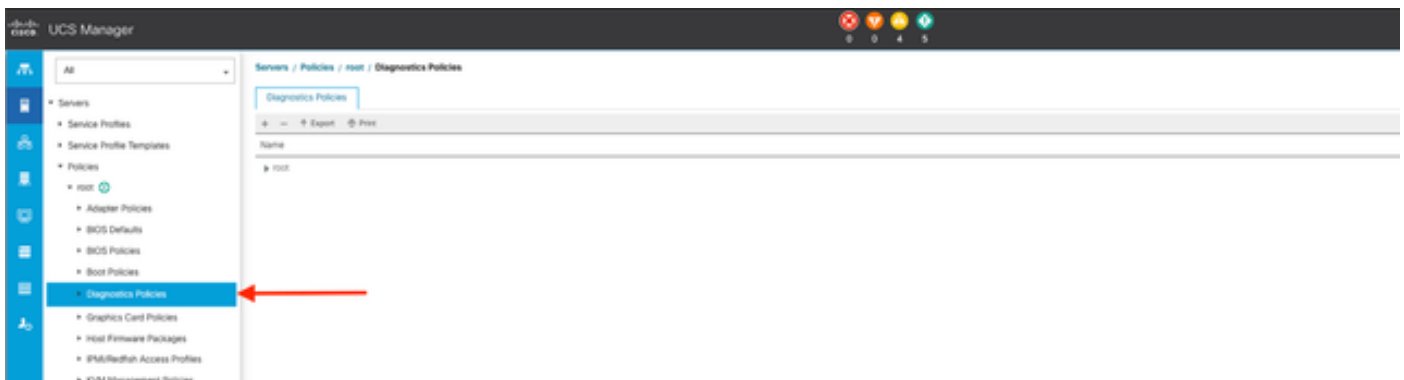
1 Topologia principal

Selecione Políticas (Regras).



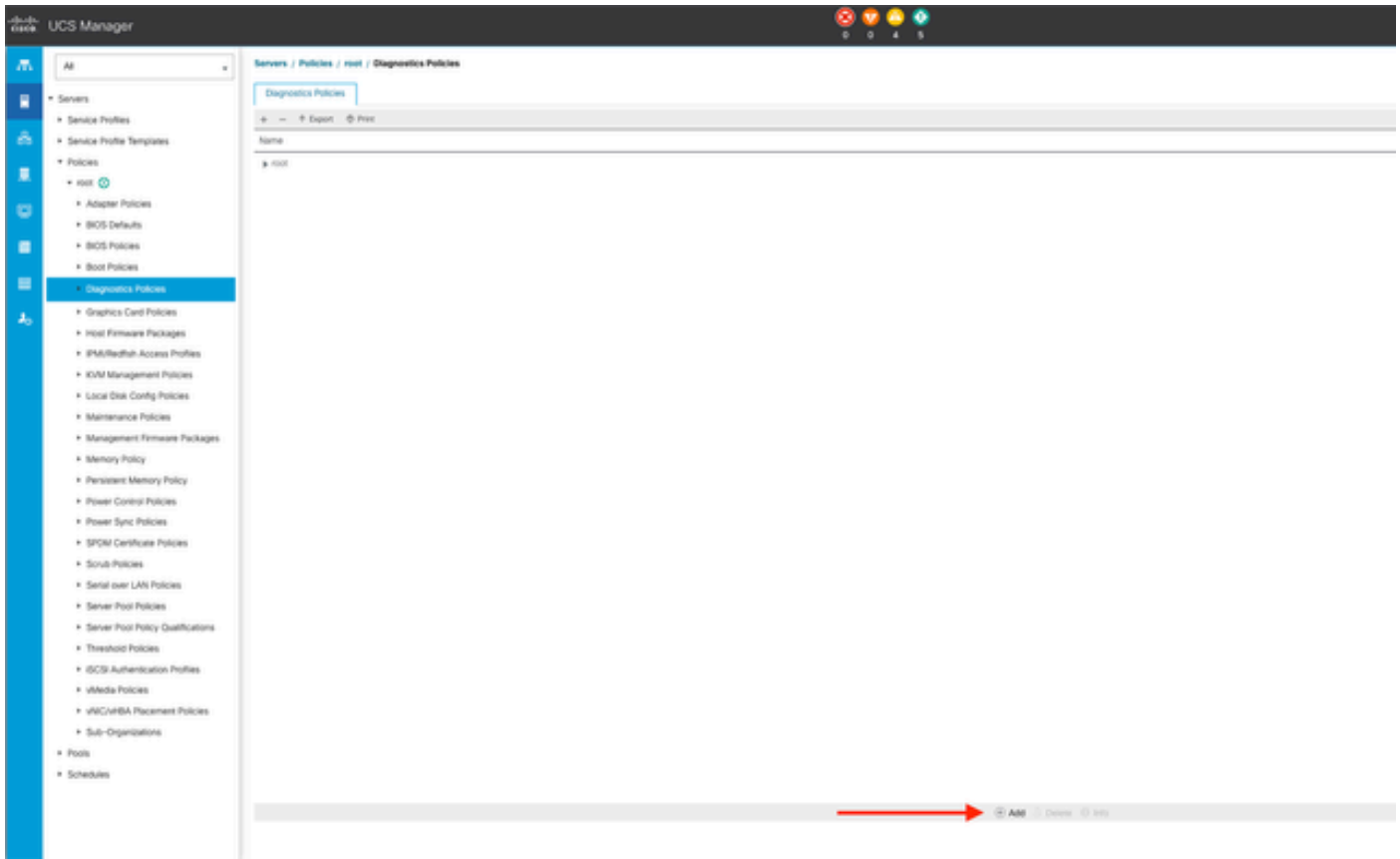
2 Políticas

Em Políticas, selecione e abra Diagnostics Policies.



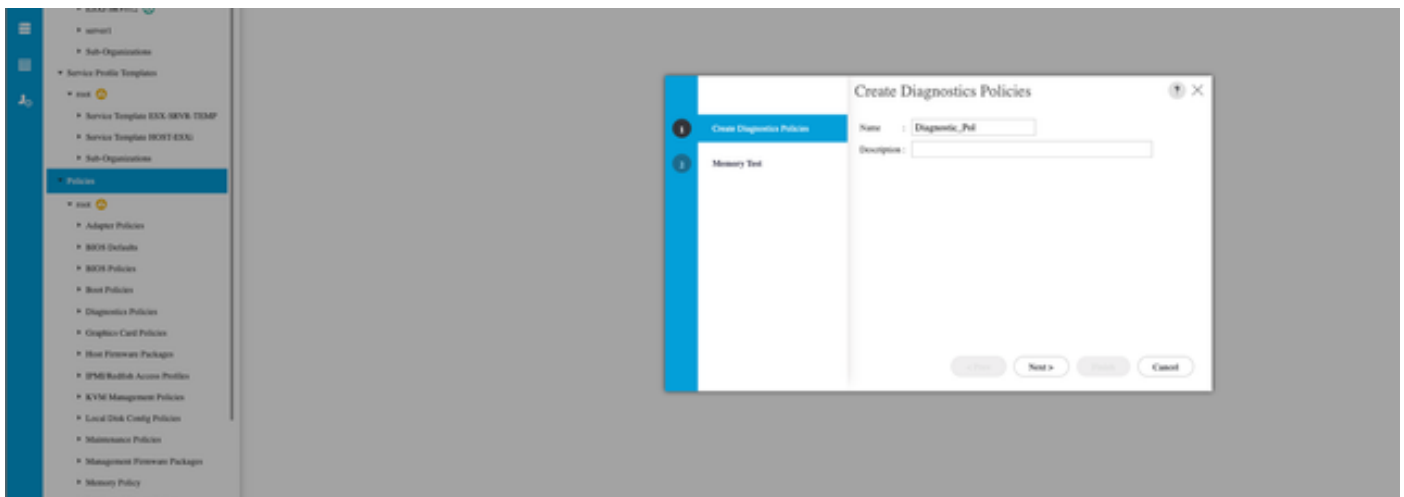
3 Políticas de diagnóstico

Na parte inferior, clique em Add para criar uma nova política de diagnóstico.



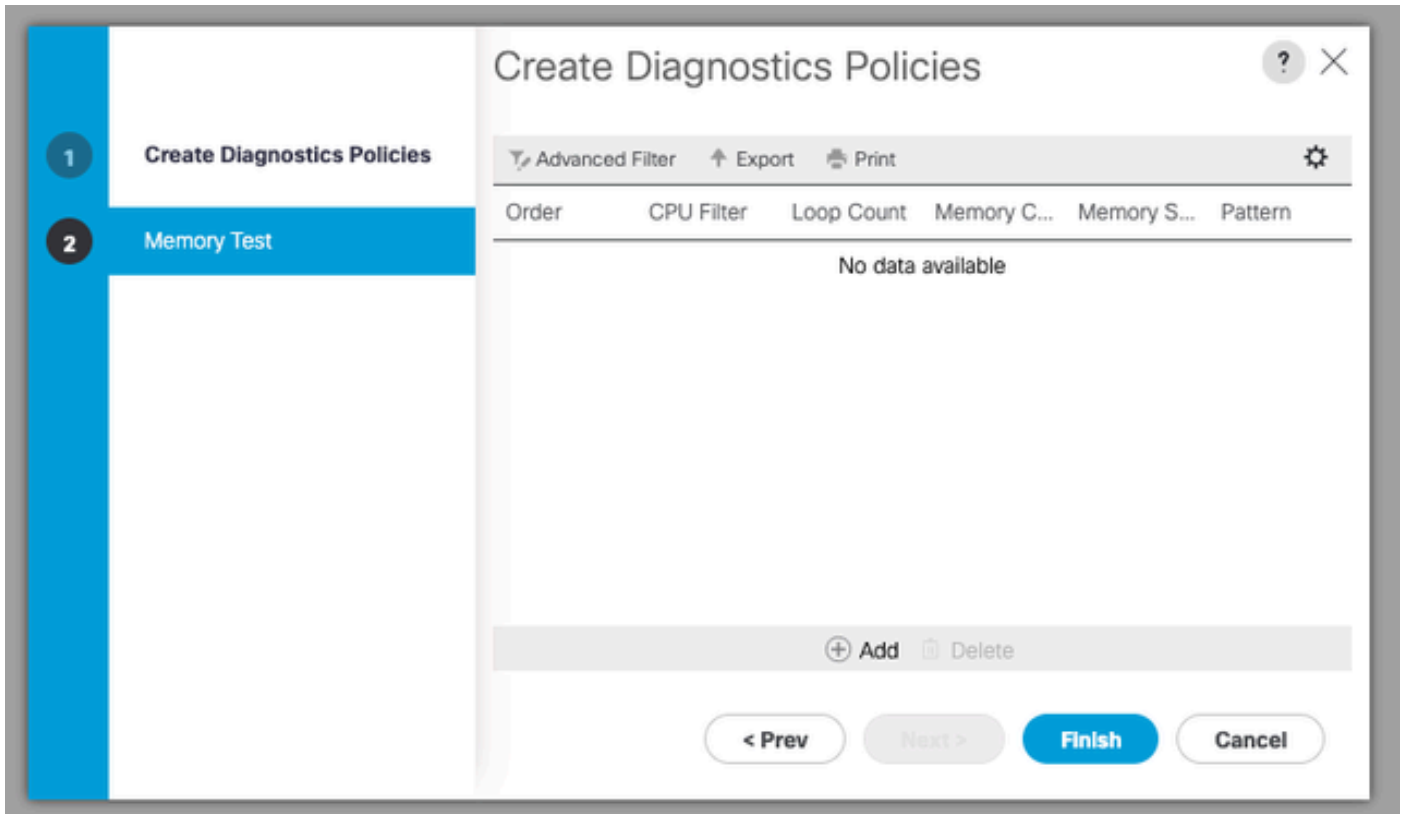
4 Adicionar

Na nova janela, forneça um nome para a política de diagnóstico. O campo Description é opcional.



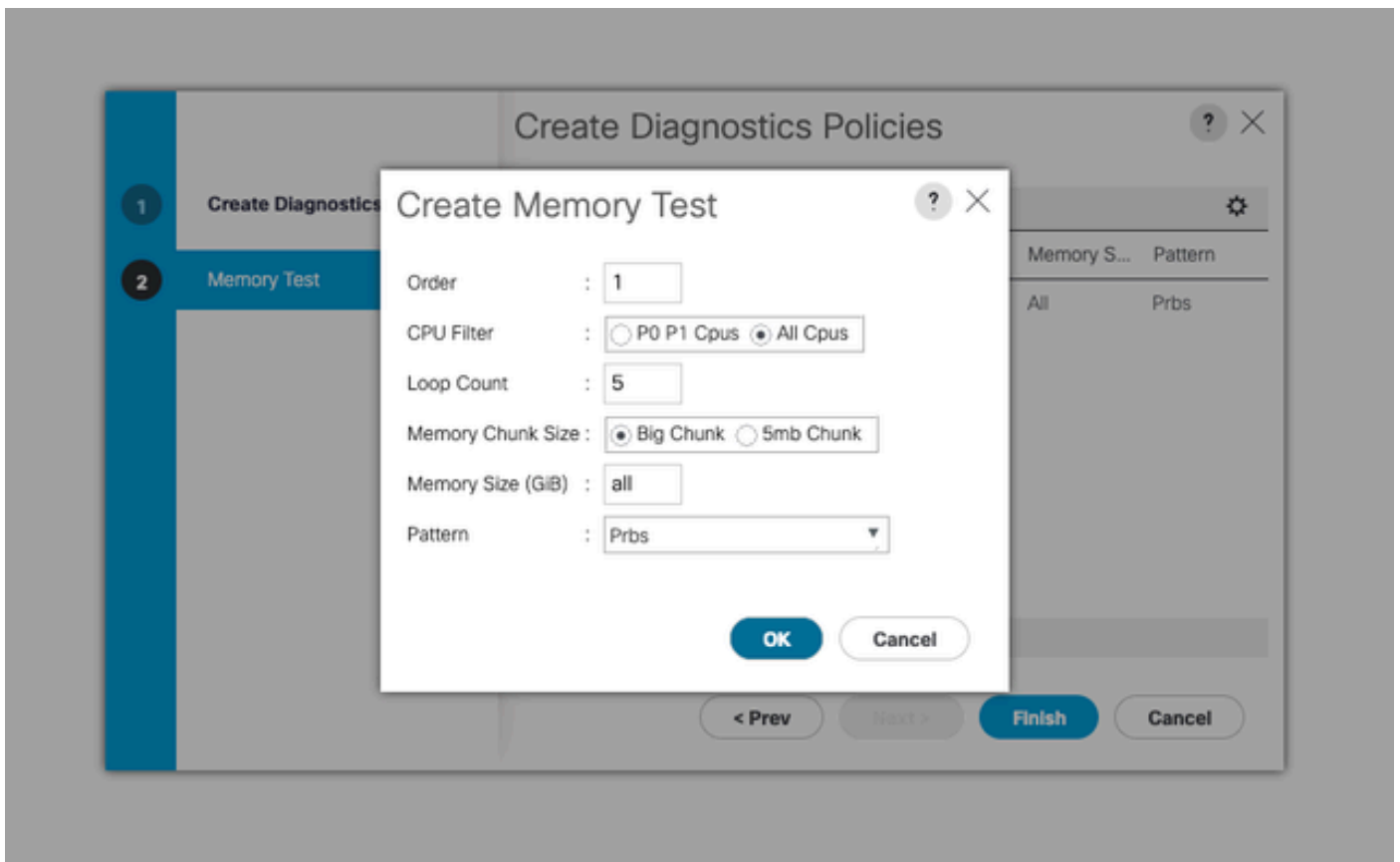
5 Criar Políticas de Diagnóstico

Configure os detalhes do teste de memória e clique em Add na parte inferior da janela.



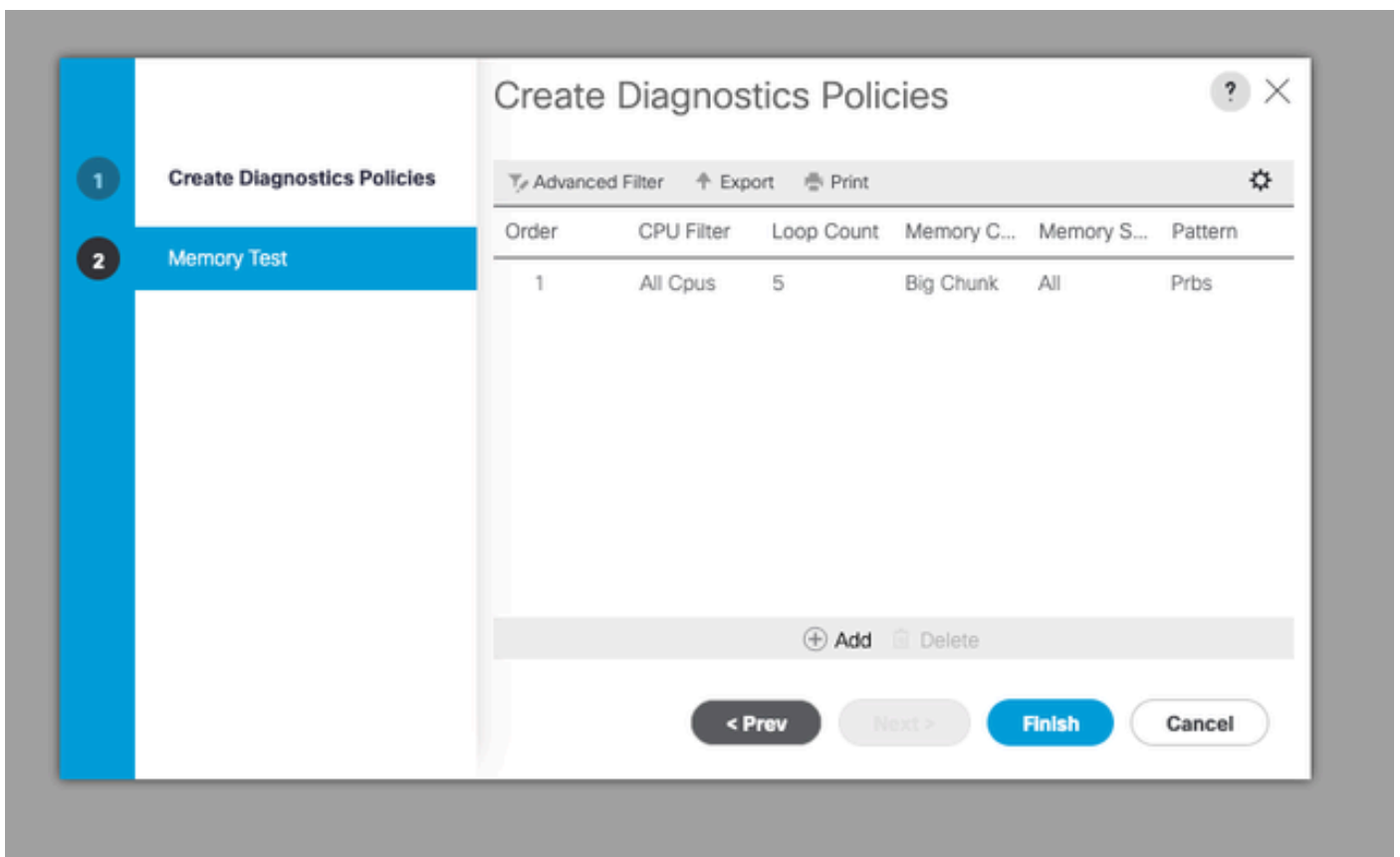
Na janela pop-up, preencha os campos de acordo com suas necessidades:

- Ordem: define a ordem de execução do teste.
- Filtro de CPU: Escolha configurar para todas as CPUs ou para uma CPU específica.
- Contagem de Loop: Defina o número de iterações de teste (mínimo 1, máximo 1000).
- Tamanho da parte de memória: defina a parte de memória como 'grande parte' ou 'parte de 5 mb'.
- Tamanho da memória: Especifique o tamanho da memória testado.
- Padrão: escolha entre testes de borboleta, assassino, PRBS, endereço PRBS ou PRBS-killer.



7 Create Memory Test (Criar teste de memória)

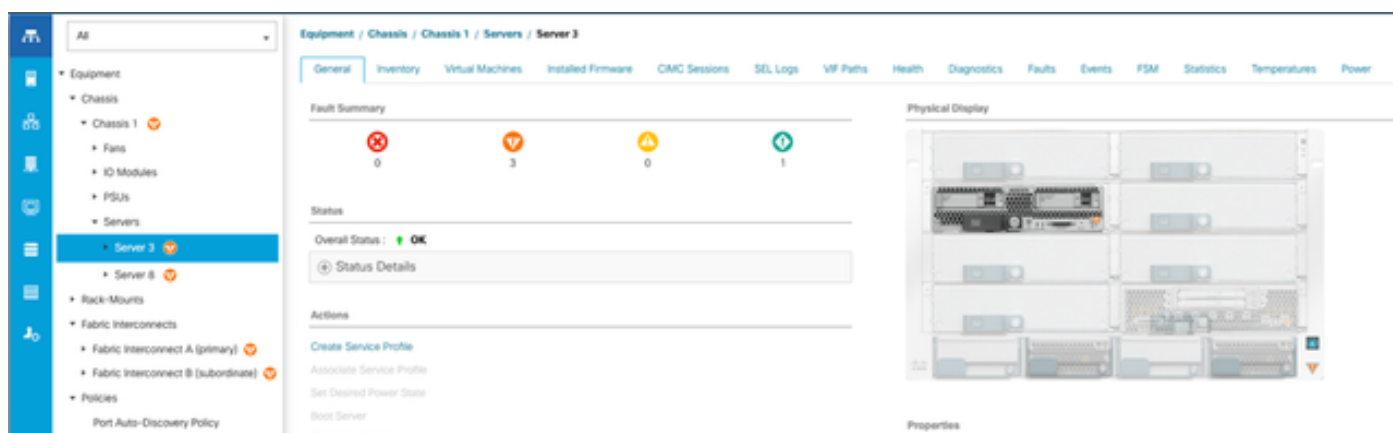
Quando todos os campos forem inseridos, clique em OK e em Concluir.



8 Conclua o teste de memória

Após criar a Política de diagnóstico, atribua-a a um servidor blade, a um servidor em rack integrado ou a todos os servidores.

Para atribuir a regra a um servidor específico, navegue até o servidor desejado acessando Equipment e, em seguida, Chassis.



Status 9

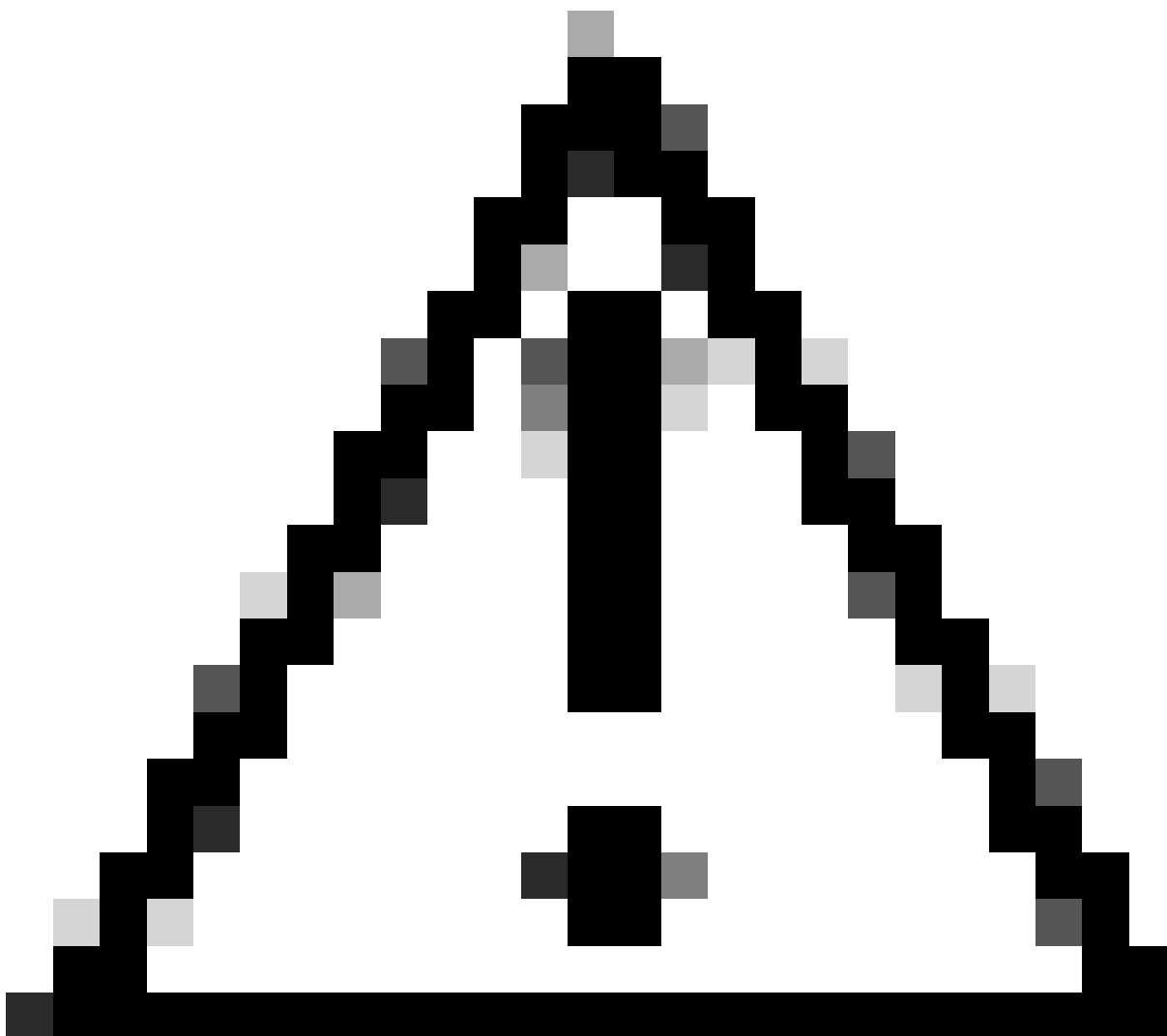
Na parte superior da tela, abra a guia Diagnostics (Diagnóstico).

Vá para Diagnostic Policies e selecione a política que você criou no menu suspenso.



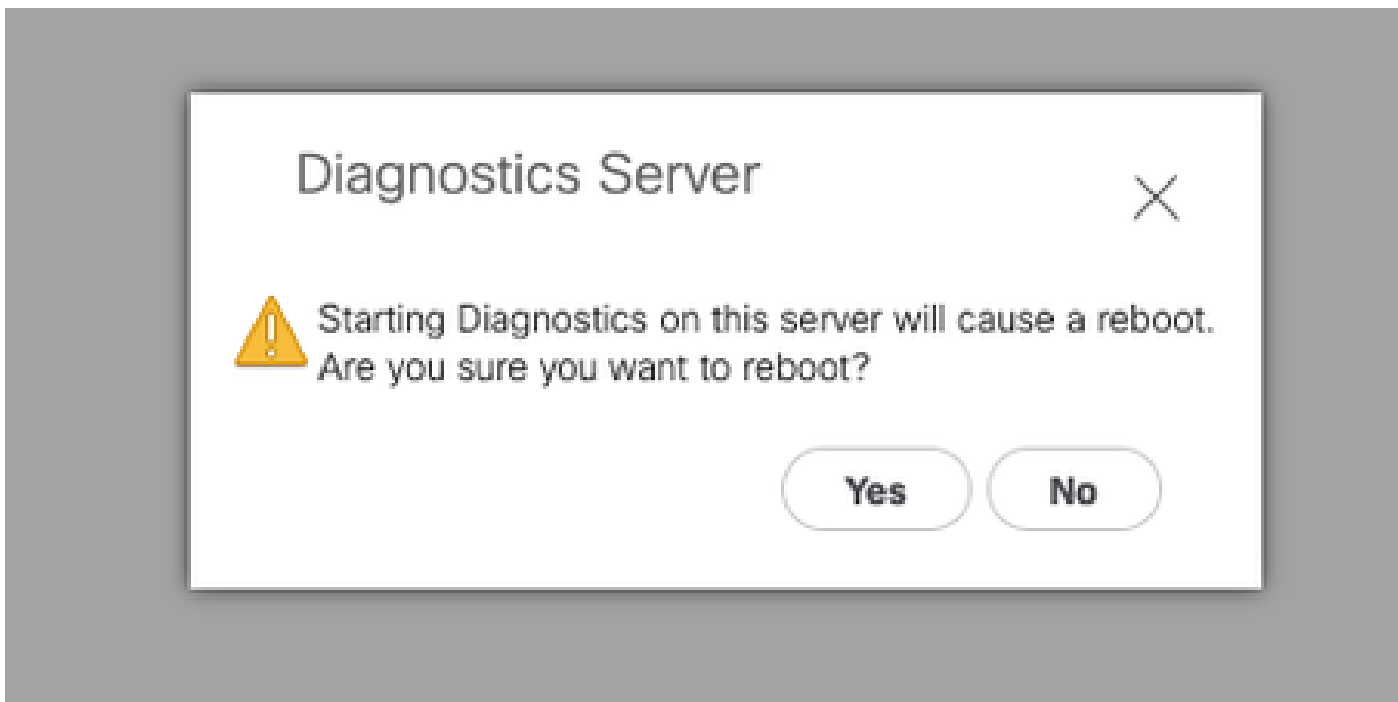
10 Diagnóstico

Para iniciar o teste de diagnóstico, clique no botão Start. Um alerta pop-up informa que esse diagnóstico causa a reinicialização do servidor.



Cuidado: esta atividade é altamente invasiva e deve ser executada durante uma janela de manutenção quando todos os servidores forem reinicializados.

Se estiver pronto, pressione Sim para continuar ou Não para cancelar.



11 Alerta de reinicialização

Nos botões Iniciar e Parar, uma barra de progresso mostra a descrição da tarefa atual e o progresso geral.

Para interromper o diagnóstico a qualquer momento, clique em Stop.



12 Barra de progresso

Quando o diagnóstico estiver concluído, o Resultado do diagnóstico será exibido.

Neste teste, não foram encontrados problemas de memória. Se o resultado retornar Fail, gere os logs do servidor e entre em contato com o TAC para obter assistência.

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:

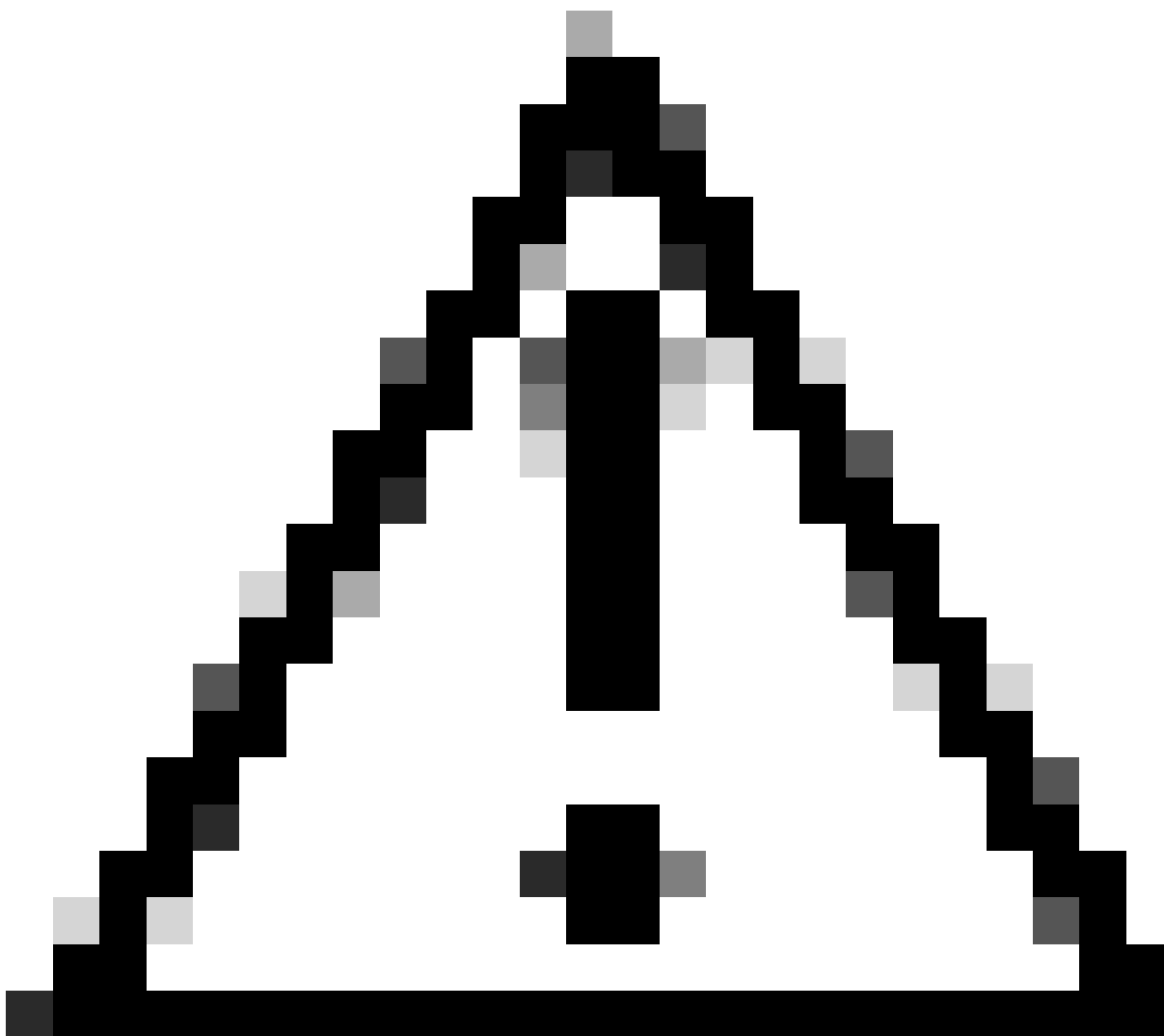
Diagnostic Result

Advanced Filter Export Print

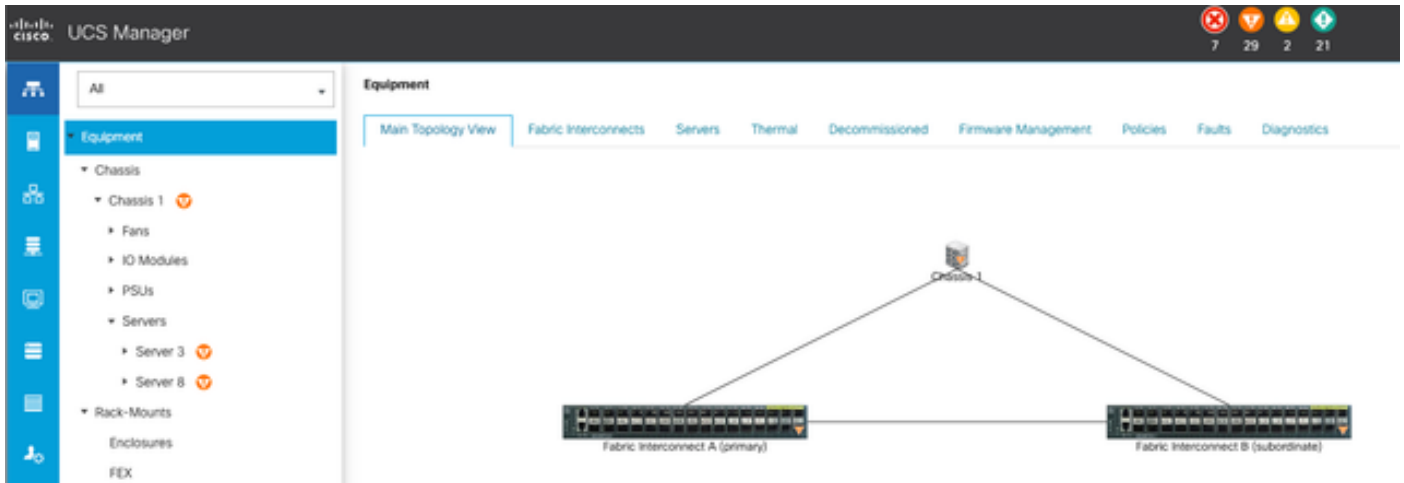
ID	Test Type	Status	Description	Result
1	Memory Test Pmem2	Completed	No memory errors detected	Pass

13 Progresso geral

Para executar o diagnóstico em todos os servidores, acesse Equipment e clique em Diagnostics na extremidade direita.



Cuidado: esta atividade é altamente invasiva e deve ser executada durante uma janela de manutenção quando todos os servidores forem reinicializados.



14 Topologia principal

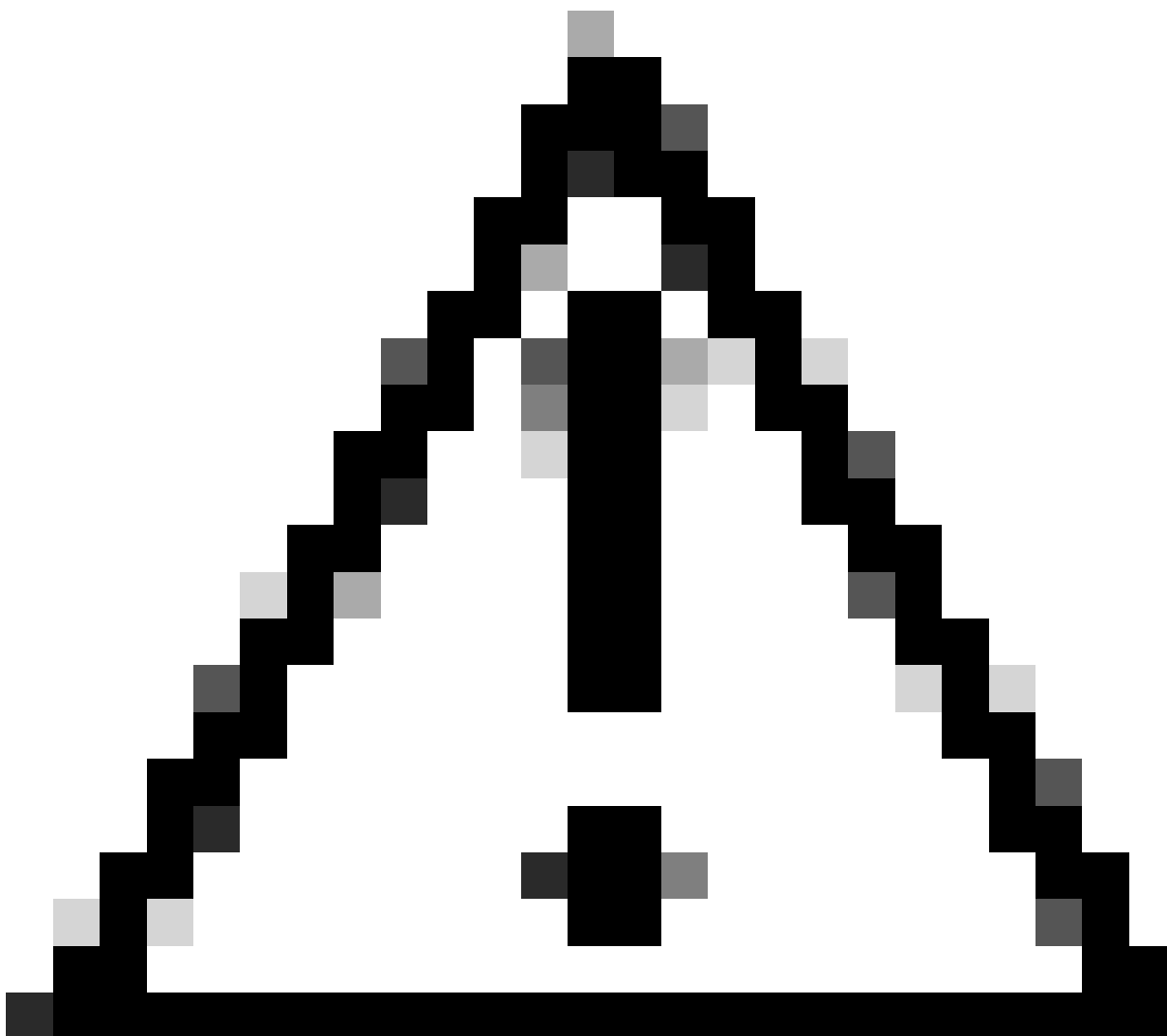
Isso abre uma nova tela onde você pode selecionar a execução de diagnósticos em servidores blade ou servidores rack.

Esse processo permite a execução simultânea de vários testes de diagnóstico em servidores com configurações diferentes.



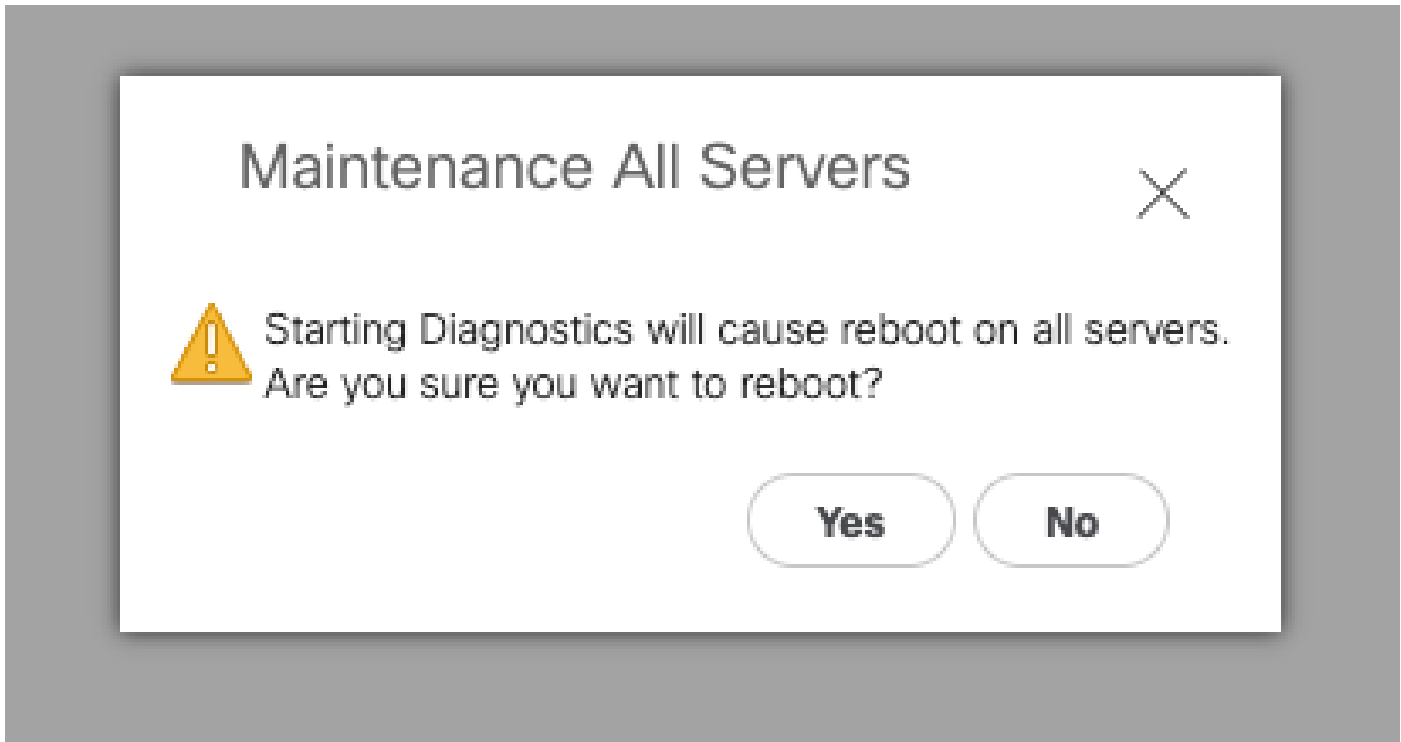
15 servidores blade

Ao clicar em Iniciar, um alerta pop-up será exibido informando que os servidores serão reinicializados.



Cuidado: esta atividade é altamente invasiva e deve ser executada durante uma janela de manutenção quando todos os servidores forem reinicializados.

Escolha Yes para continuar com o teste de diagnóstico ou No para cancelar.



16 Alerta de manutenção

Após confirmar o teste de diagnóstico, o progresso de vários servidores é refletido na coluna Estado da operação e na coluna Porcentagem de progresso geral, indicando o percentual de teste atual.

Equipment

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

Health Servers 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 Progresso do servidor

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 Estado da operação

Clique duas vezes em qualquer servidor para investigar mais. Esta ação abre o resultado de diagnóstico para aquele servidor específico.

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 Concluídas

Se a coluna Result informar Fail em vez de Pass , abra um caso no TAC.

Colete os registros do servidor ou, se você tiver o Intersight disponível, colete o número de série do servidor.

Inclua essas informações no caso para ajudar nossos engenheiros a começar a investigar o problema imediatamente.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.