

Configure o Raid de hardware M2 a partir do UCS Central

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Verificar Status Atual](#)

[Criar Diretiva de Grupo de Discos no UCS Central](#)

[Criar um Perfil de Armazenamento](#)

[Associar a um Perfil de Serviço Global](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID no software UCS Central Management.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você conheça estes tópicos:

- UCS Manager
- Central do UCS
- M2 Raid UCS-M2-HWRAID

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Interconexão de estrutura Cisco UCS 64108 de 108 portas em modo de host final Ethernet e Fibre Channel
- Infraestrutura bversão do pacote: 4.2(3)
- Servidor Cisco UCS B200 M6

- Servidor fversão do firmware: 4.2.3(b)B
- Mais: [Compatibilidade de hardware e software do UCS](#)
 - Adaptadores > RAID > Cisco Boot Otimized M.2 HW Raid Controller (Cisco)

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.

Informações de Apoio

O UCS-M2-HWRAID possui dois jumpers m.2; um em cada lado da portadora. O UCS-M2-HWRAID e o UCS-MSTOR-M2 são semelhantes, mas neste exemplo de configuração, o RAID de hardware.

Configurar

Verificar Status Atual

1. Verifique se as peças necessárias são mostradas no inventário do servidor.

No UCS Central, navegue até Equipment > Servers > Server x.

Selecione a guia Inventário na parte superior, Placa-mãe. Expanda Mini Storage. Certifique-se de que seu modelo seja exibido como UCS-M2-HWRAID conforme mostrado nesta imagem.

Key Indicators	Status
Operability	Optimal
Presence	Equipped
Controller Status	Optimal
Pinned Cache Status	Disabled
Security	None

Configuration	Value
Firmware Version	2.3.17.1014
Boot-loader Version	1.1.17.1002

Hardware	Specs.
ID	1
PCI Address	04:00.0
Model	UCS-M2-HWRAID
RAID Support	RAID1
OOB Interface Supported	Yes
Rebuild Rate	0
No. Of Local Disks	2 (2 slots)
S/No	FCH24177BB6

2. Verifique se dois discos m.2 são apresentados e se estão em estado operável. Este modelo de servidor coloca discos m.2 nos slots 253 e 254.

Basic

Motherboard

CIMC

CPUs

GPUs

Security

Memory

Adapters

Controllers

Storage

LUNs

Storage

SAS Controller 1 Disk 1
OK

SAS Controller 1 Disk 2
OK

SATA Controller 1 Disk 253 ←

OK

SATA Controller 1 Disk 254 ←

OK

3. Verificar se há algum LUN órfão:

Navegue até a guia LUNs. Se você vir um LUN órfão, vá para a seção Solução de problemas na parte inferior antes de começar a configuração.

Basic	LUNs	Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Operability	Presence
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254	OK	OK	Equipped
CIMC				
CPU's				
GPU's				
Security				
Memory				
Adapters				
Controllers				
Storage				
LUNs				

Key Indicators	Status
Associated Service Profile	
Config State	Orphaned
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	

Hardware	Specs.
ID	0
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008

Criar Diretiva de Grupo de Discos no UCS Central

1. No UCS Central, navegue para a caixa O que você deseja fazer? e digite Criar política de configuração do grupo de discos.

The screenshot shows the UCS Central web interface. At the top, there is a search bar with the text "What are you looking for?". To the right of the search bar is a dropdown menu labeled "What do you want to do?". This dropdown menu is open, showing two options: "Create Disk Group Configuration Policy" (highlighted in blue) and "Create Disk Zoning Policy". The main content area of the interface displays a "Welcome to UCS Central!" message and a "What's New" section with a notification about domain infrastructure firmware updates. Below the notification, there are links for "Globalization of Local Service Profiles", "Globalization of Local VLANs/VSANs", "VLAN Groups", "Domain Configuration Settings", "Enhanced Search", "Clone Policies", "UCSM DirectView", and "View the Release Notes". At the bottom, there are sections for "Explore" (with links to "Introduction to the User Interface" and "UCS Communities") and "Support" (with links to "Online Help", "Troubleshooting", and "Documentation").

2. Select the **organization**, name the policy, add description, and select **RAID Level 1 Mirrored**.

UCS Central | What are you looking for? | What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic | Disk Group | Virtual Drive

Organization: root

Name *: Policy-M2

Description: Disk M2 policy

RAID Level: RAID 1 Mirrored

Cancel Create Evaluate

3. Selecione Grupo de Discos. Em Disk Slots IDs, digite 253 e 254 para as IDs de disco neste caso e selecione normal Disk Roles.

UCS Central | What are you looking for? | What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic | Disk Group | Virtual Drive

Configuration Type: Auto Manual

Span ID: 0

Disk Role: Dedicated Hot Spare Global Hot Spare Normal

Disk Slot ID: 253 254

Cancel Create Evaluate

4. Selecione Virtual Drive e confirme se todas as opções estão no padrão da plataforma e se a segurança está desativada. Em seguida, clique no botão Create.

The screenshot shows the 'Disk Group Configuration Policy Create' interface in UCS Central. The left sidebar has 'Virtual Drive' selected under the 'Disk Group' section. The main configuration area includes several dropdown menus, all set to 'Platform Default': Strip Size (KB), Access Policy, Read Policy, Write Cache Policy, IO Policy, and Drive Cache Policy. In the 'Security' section, the 'Disabled' radio button is selected. At the bottom right, the 'Create' button is highlighted with a red box, along with 'Cancel' and 'Evaluate' buttons.

Criar um Perfil de Armazenamento

1. No UCS Central, navegue ao lado da caixa de pesquisa O que você está procurando? e digite Criar perfil de armazenamento.

UCS Central

What are you looking for?

create stora

- Create Storage Connection Policy
- Create Storage Profile

Policy-M2 Disk Group Configuration Policy

root
Disk M2 Policy

Policy Usage

0 Associated
0 Not Associated
0 Config Errors

Settings	Value
RAID Level	RAID 1 Mirrored

Disk Group	Value
Configuration Type	Manual

Disk	Span ID	User Role
253	0	Normal

2. Nomeie o perfil de armazenamento e adicione uma descrição.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

Storage Profile Create

Basic

Organization: root

Name *: LUN-M2

Description: LUN for M2 raid

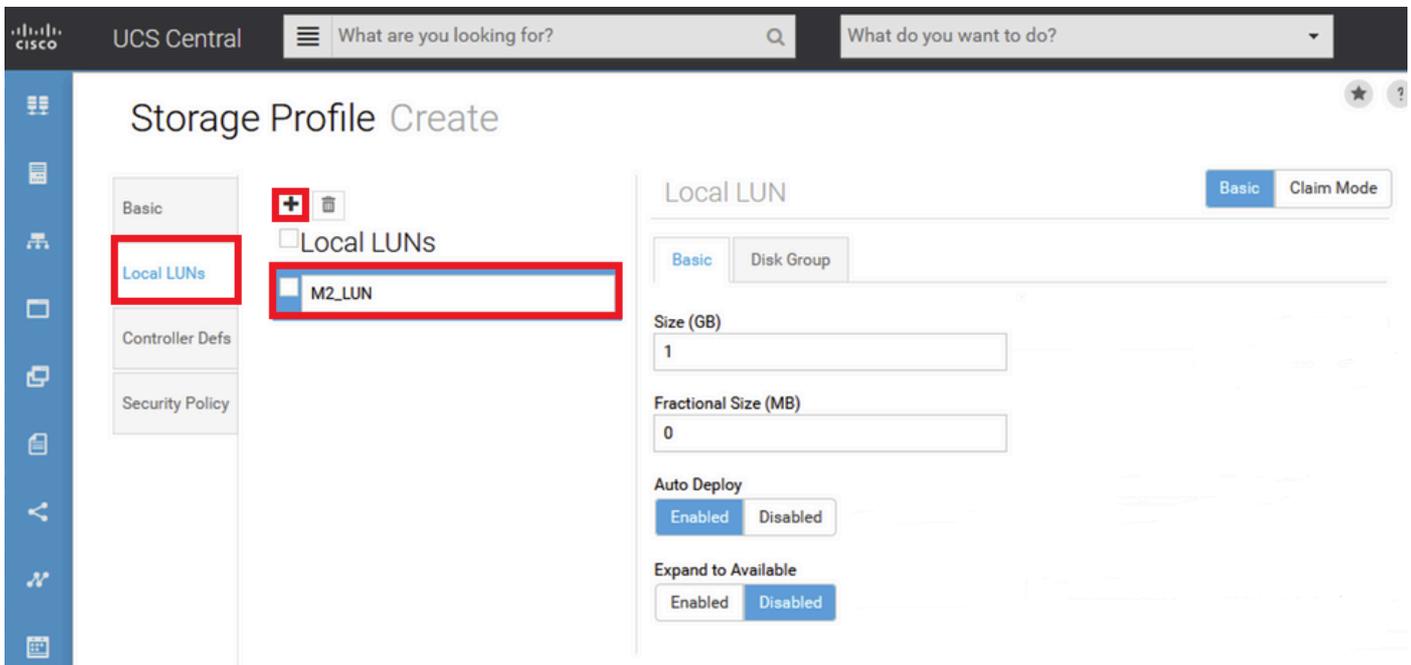
Local LUNs

Controller Defs

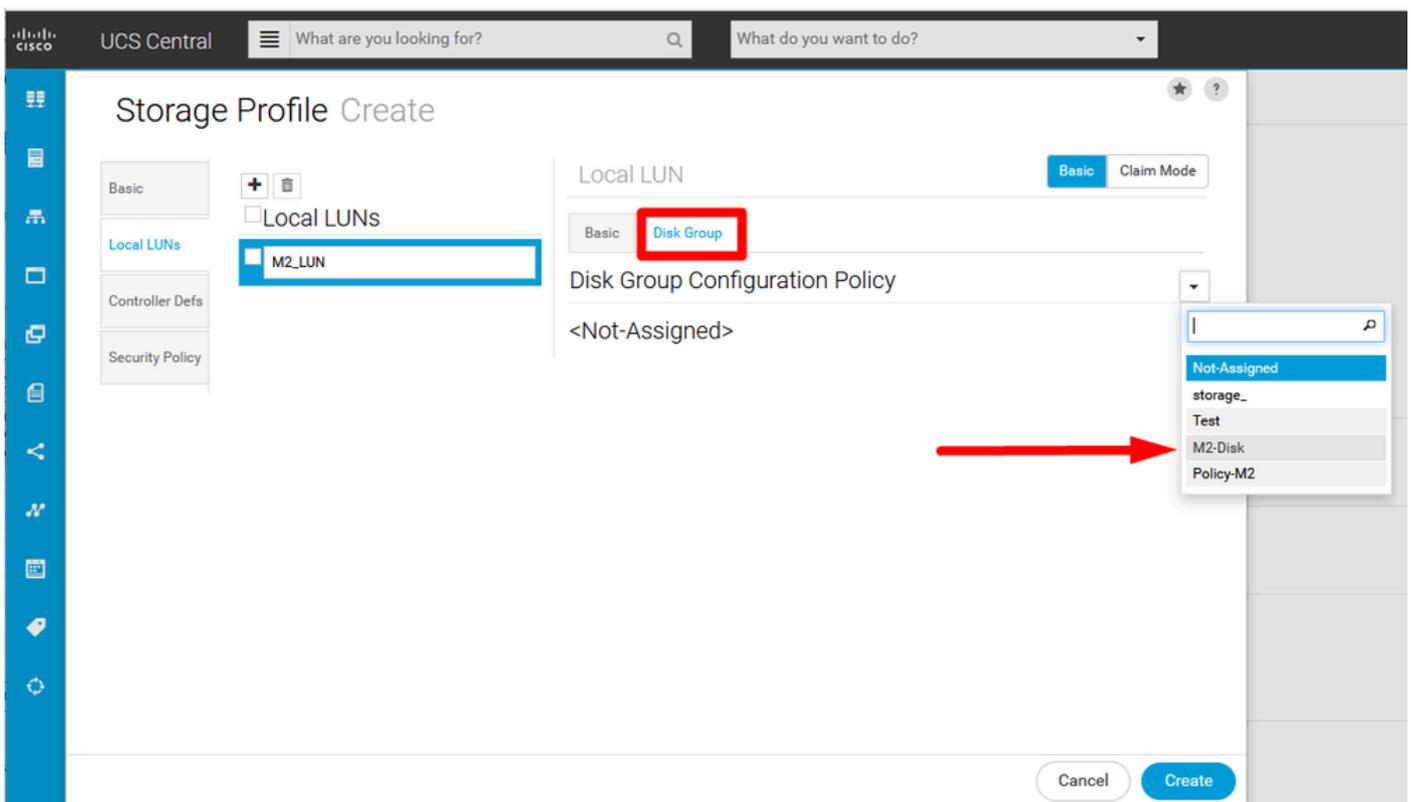
Security Policy

Cancel Create

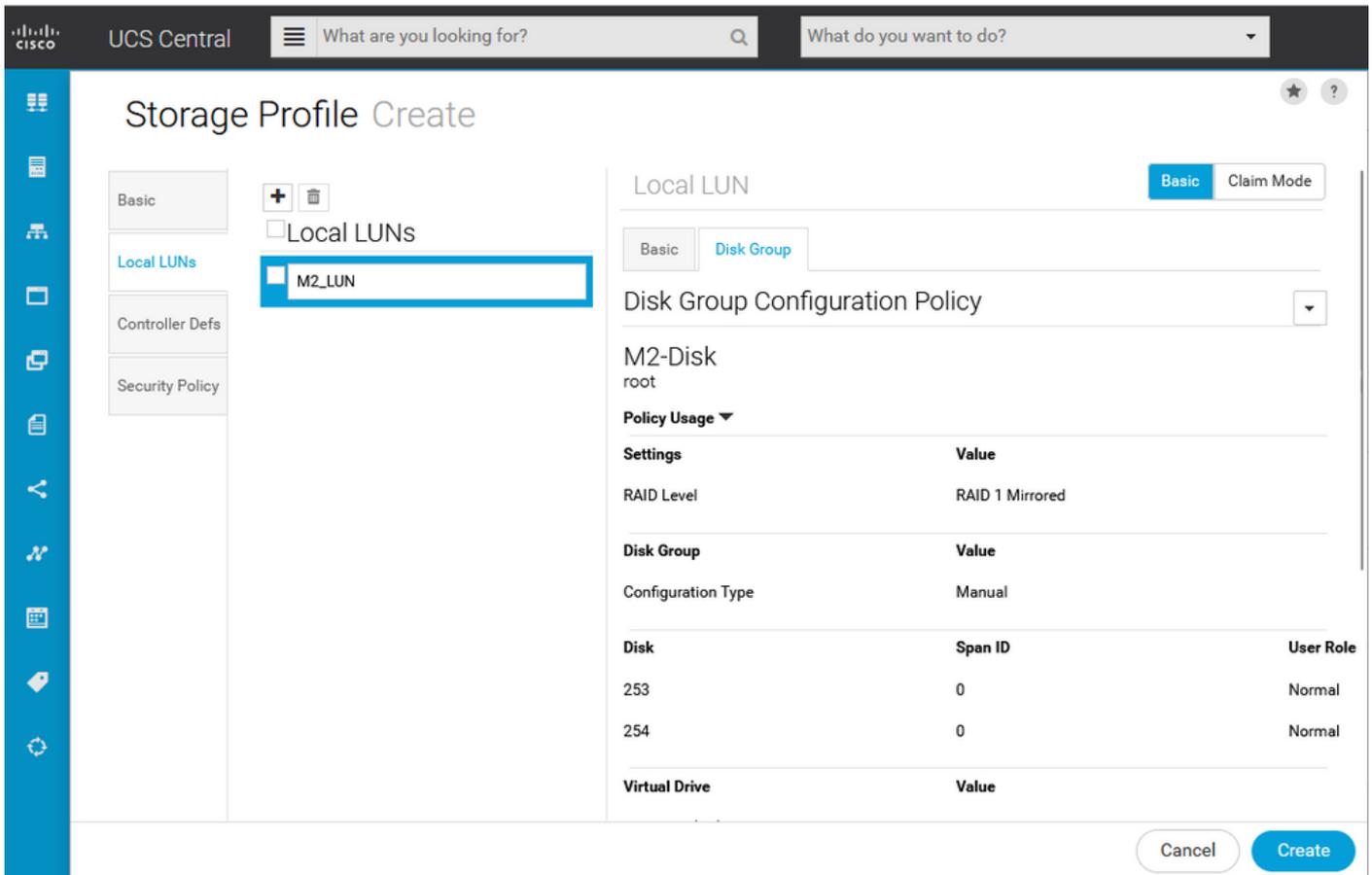
3. Selecione Local LUNs e clique no botão Add e dê o nome a este LUN.



4. Clique em Grupo de Discos. Clique na seta da lista suspensa e selecione a Diretiva de Grupo de Discos criada anteriormente.

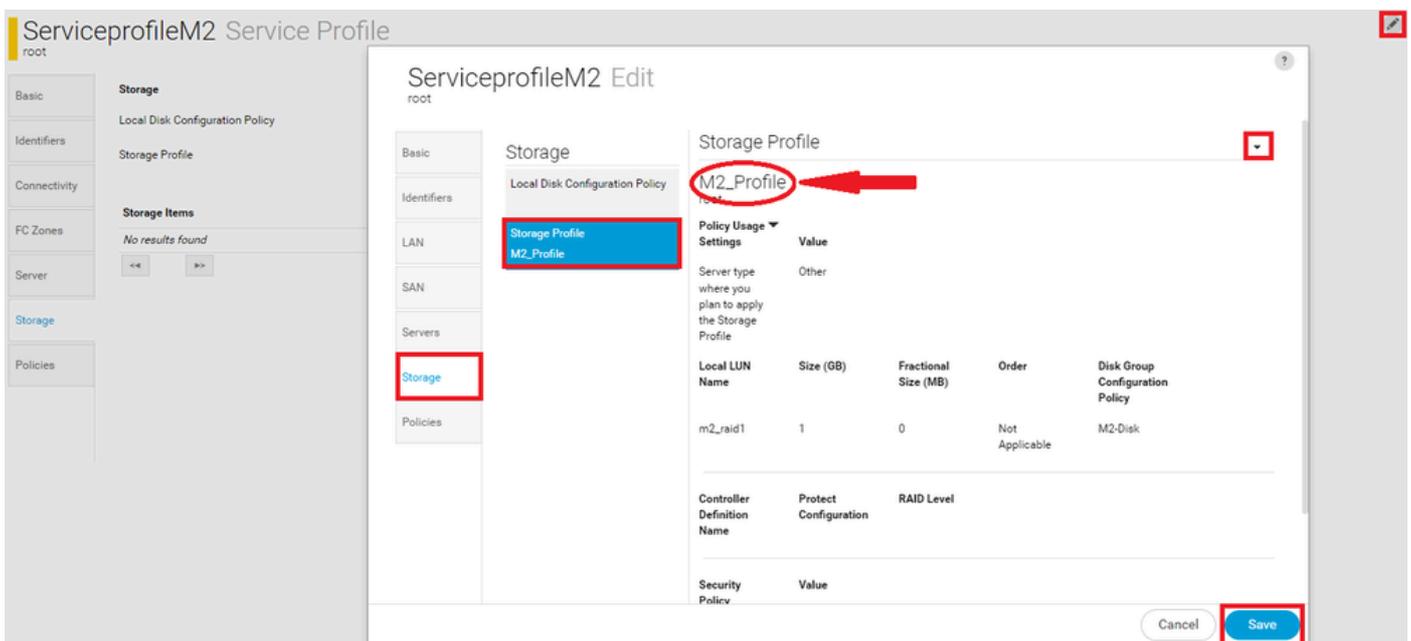


5. As defs do controlador e a política de segurança não são necessárias para os controladores M.2 Raid. Conclua a configuração selecionando Create.

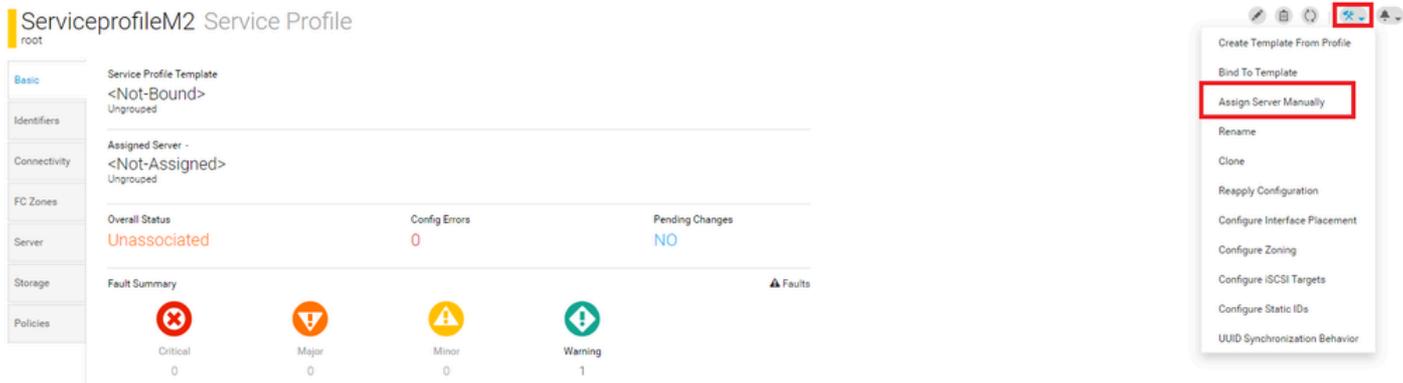


Associar a um Perfil de Serviço Global

1. Aplique o Perfil de Armazenamento criado recentemente a um perfil de serviço novo ou existente e Salvar a configuração.

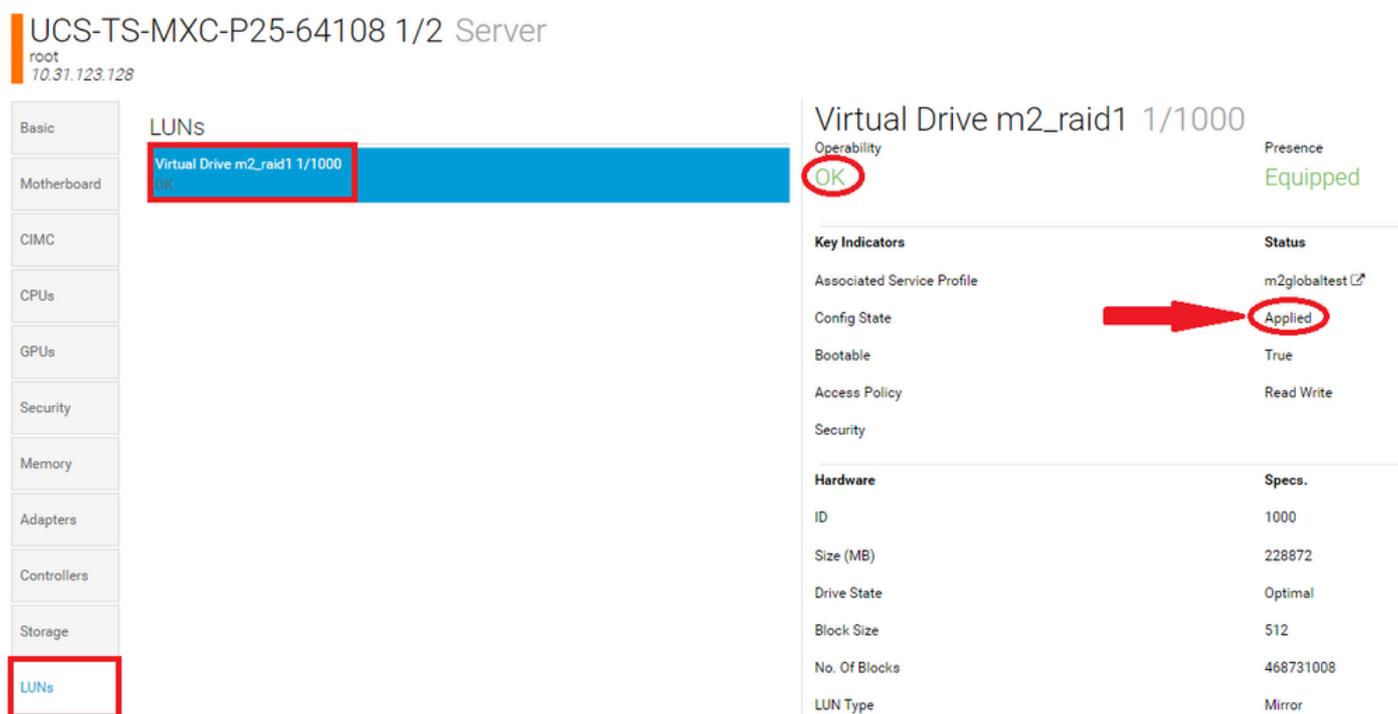


2. Caso o perfil de serviço ainda não esteja associado, prossiga para atribuir o Perfil de Serviço a um Servidor existente.



Verificar

Verifique o ServerTab, selecione LUNs e verifique se a Unidade virtual existe e se o estado da configuração foi aplicado.



Troubleshooting

Esta seção disponibiliza informações para a solução de problemas de configuração.

Quando um LUN órfão for encontrado, selecione o LUN e Exclua-o. Isso remove todos os dados existentes na matriz, como mostrado nesta imagem.

The screenshot displays the Cisco UCS Central interface for a Virtual Drive RAID1_253254 1/0. The left sidebar shows the 'LUNs' tab selected. The main content area is divided into two columns: 'Key Indicators' and 'Status'. The 'Status' column shows 'Orphaned' circled in red. A dropdown menu in the top right corner is open, with 'Delete Orphaned LUN' highlighted. The 'Hardware' section shows the drive's specifications.

Virtual Drive RAID1_253254 1/0	
Operability	OK
Presence	Equipped
Key Indicators	
Associated Service Profile	
Config State	Orphaned
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	
Hardware	
ID	0
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008

Informações Relacionadas

- [Guia de gerenciamento do servidor central Cisco UCS, versão 2.0](#)
- [Guia de gerenciamento de armazenamento do Cisco UCS Central, versão 2.0](#)
- [Configurar UCS-M2-HWRAID em blades UCS](#)
- [Servidor blade Cisco UCS B200 M6](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)

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.