

# Configure o Armazenamento de Conexão Direta no Domínio do Modo Gerenciado de Intervisão.

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[DAS \(Direct Attached Storage, armazenamento com conexão direta\)](#)

[Configurar](#)

[1. Perfil de domínio do UCS](#)

[Etapa 1. Configure a Política de VSAN.](#)

[Etapa 1.2 Configurar a política de porta.](#)

[Etapa 1.3 Configurar a política de controle do switch](#)

[Etapa 1.4 Editar ou criar o perfil de domínio](#)

[2. Perfil do servidor](#)

[Etapa 2.1 Criar um Server Profile.](#)

[Etapa 2.2 Criar uma política de conectividade de San](#)

[Etapa 2.3 Definir as configurações de VHBA](#)

[Etapa 2.4 Criar política de zona FC](#)

[Etapa 3. Inicialização a partir da SAN \(opcional\)](#)

[Etapa 3.1 Configurar Opções de Inicialização](#)

[Etapa 3.2 Configurar opções de inicialização de SAN](#)

[Etapa 3.3 Adicionar alvos conforme necessário e verificar a ordem](#)

[Troubleshooting](#)

---

## Introdução

Este documento descreve a configuração do DAS (Direct Attached Storage) para Domínios do IMM (Intersight Managed Mode).

## Pré-requisitos

### Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento de UCS e IMM
- Rede de área de armazenamento (SAN)
- Conceitos de Fibre Channel

## Componentes Utilizados

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

- UCS-FI-6454, Firmware 4.2(1I)
- UCSX-210C-M6, firmware 4.2(1I)

---

 Observação: a versão mínima suportada do Firmware para o Modo Gerenciado de Intersight é a 4.1(3).

---

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

Verifique se você tem estes requisitos antes de tentar esta configuração:

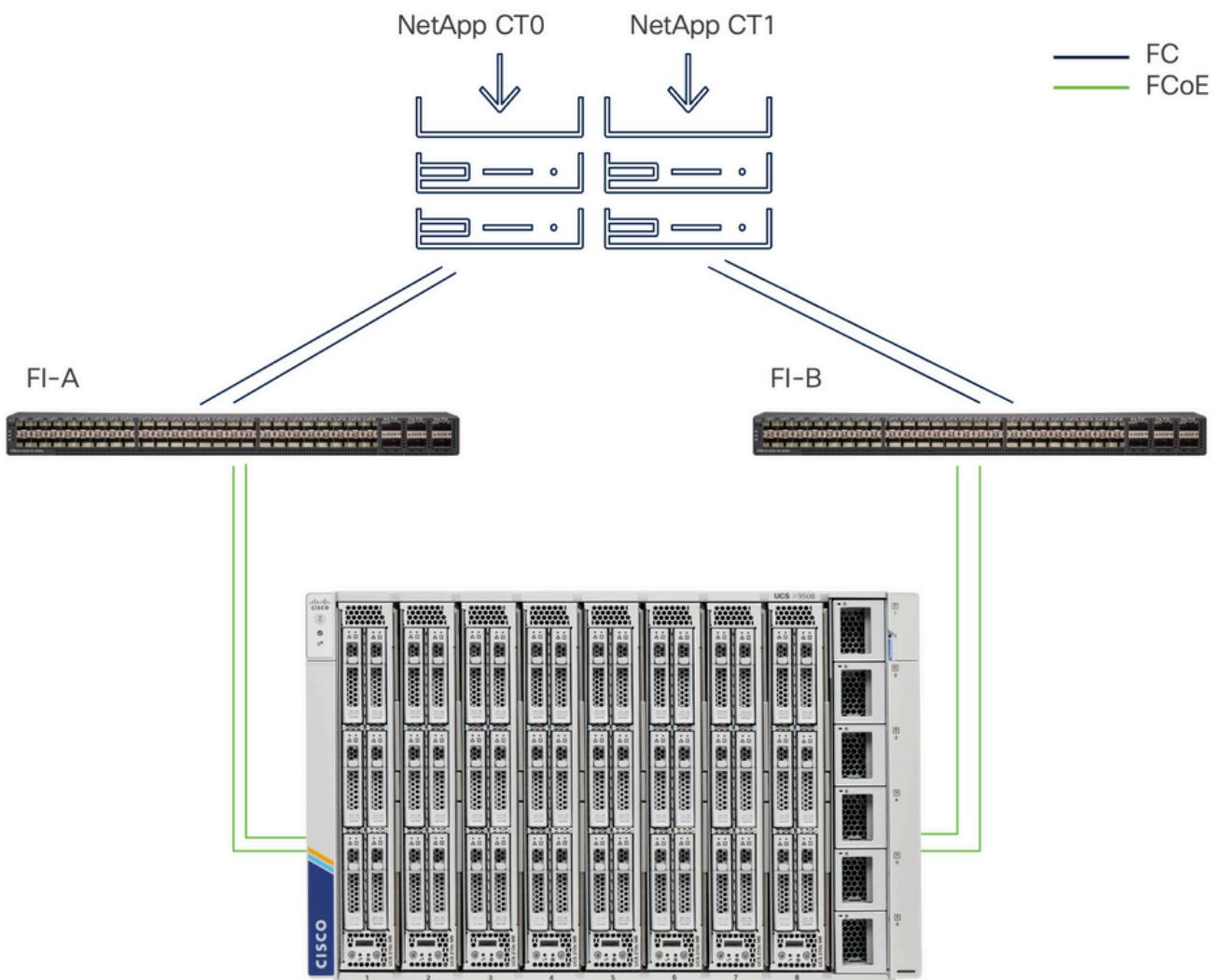
- ID da Rede de Área de Armazenamento Virtual (VSAN)
- ID da VLAN de Fibre Channel Over Ethernet (FCOE)
- WWPN (World Wide Port Name) de iniciadores e destinos
- ID do número da unidade lógica (LUN)

Configuração de perfis de servidor e domínio, as Políticas e os Pools necessários são:

- Política de VSAN
- Política da porta
- Política de Ordem de Inicialização
- Política de conectividade SAN
- Pool WWPN
- Política de Zona Fibre Channel

## DAS (Direct Attached Storage, armazenamento com conexão direta)

Os servidores gerenciados por IMM têm a capacidade de criar um banco de dados de zona como o UCSM. Com o DAS, não há necessidade de ter um switch de fibra para enviar o zoneamento. Este exemplo usa esta topologia:



Topologia

## Configurar

### 1. Perfil de domínio do UCS

Etapa 1. Configure a Política de VSAN.

- Navegue até Policies > Create Policy e selecione VSAN.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. On the left, a navigation bar includes 'Overview', 'Operate', 'Servers', 'Chassis', 'Fabric Interconnects', 'HyperFlex Clusters', 'Integrated Systems', 'Configure' (with 'Profiles', 'Templates', 'Pools', and 'Policies' sub-options), and 'Policies'. The 'Policies' option is selected and highlighted in grey. In the center, a search bar at the top right contains the text 'VSAN'. Below it, a 'Filters' section has a dropdown menu set to 'VSAN'. To the left of the filters, there's a 'Platform Type' section with radio buttons for 'All', 'UCS Server', 'UCS Domain' (which is selected), 'UCS Chassis', 'HyperFlex Cluster', and 'Kubernetes Cluster'. At the bottom right of the main area are 'Cancel' and 'Start' buttons.

Selecione Perfil de domínio do UCS e depois VSAN

- Nomeie a política e adicione as VSANs necessárias a ela. Este exemplo usa VSAN-A 100 e FCOE VLAN 1000.
- Selecione Storage para VSAN Scope.

The screenshot shows the 'Policy Details' step of the 'Create' process. A modal window titled 'Add VSAN' is open. It contains fields for 'Name \*' (set to 'DAS-100'), 'VSAN Scope' (radio button selected for 'Storage'), 'VSAN ID \*' (set to '100'), and 'FCoE VLAN ID \*' (set to '1000'). At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Add' buttons. The background shows the 'VSAN Scope' and 'FCoE VLAN ID' sections of the main configuration page, which are currently empty. Navigation buttons 'Back' and 'Create' are visible at the bottom right of the main page.

A VSAN de armazenamento é necessária para a configuração do DAS.



Observação: o armazenamento de escopo de VSAN é necessário para redes DAS.

## Etapa 1.2 Configurar a política de porta.

- Navegue até Policies > Create Policy e selecione Port.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface. The left sidebar is titled 'Configure' and has sections for Overview, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Profiles, Templates, and Policies. The 'Policies' section is currently selected. The main area is titled 'Create' and has a 'Filters' section with a search bar for 'Port'. Below it, under 'Platform Type', the 'UCS Domain' option is selected. At the bottom right of the main area are 'Cancel' and 'Start' buttons.

Criar política de porta

- Insira um Nome e selecione o modelo Switch na lista. Em seguida, configure as portas

The screenshot shows the 'Create' policy page in the 'General' configuration step. It includes fields for 'Name' (set to 'DataPort0bM6456'), 'Switch Model' (set to 'M24-48A'), and 'Description'. On the left sidebar, the 'Configure' section is expanded, showing 'Overview', 'Operate', 'Profiles', and 'Templates'.

unificadas ou as portas de breakout (se necessário).

Nome da política de porta

- Em Funções de porta Selecione as portas necessárias para o armazenamento FC e clique em Configurar.

Função de porta

Dica: se necessário, configure interfaces adicionais como portas de servidores ou portas de uplink Ethernet nesta etapa.

- Selecione a função como FC Storage, Admin speed e VSAN desejada.

Função de porta

## Etapa 1.3 Configurar a política de controle do switch

Em um domínio UCS, o modo de switching FC pode ser Host final ou Switch. O modo de switch permite que o Interconector de estrutura se conecte diretamente a um dispositivo de armazenamento. O modo de switch Fibre Channel é útil em modelos em que não há SAN (por exemplo, um único sistema Cisco UCS conectado diretamente ao armazenamento). A política de controle do switch configura o modo de switching FC para um domínio IMM.

- Navegue até Policies > Create Policy e selecione Switch Control.

The screenshot shows the Cisco Intersight web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, Intersight, Infrastructure Service, a search bar, and various status indicators. The left sidebar is collapsed, showing categories like Overview, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies (which is selected), and Pools. The main content area has a title 'Create' with a back arrow. Below it is a 'Filters' section with a search bar containing 'Switch' and a radio button labeled 'Switch Control' which is selected. Under 'Filters', there is a 'Platform Type' section with several options: All (radio button not selected), UCS Server (radio button not selected), UCS Domain (radio button selected), UCS Chassis (radio button not selected), HyperFlex Cluster (radio button not selected), and Kubernetes Cluster (radio button not selected). At the bottom of the main area are 'Cancel' and 'Start' buttons.

Política de controle de switch

The screenshot shows the 'Create' policy wizard in the Cisco Intersight interface. The left sidebar is collapsed, showing 'Policies' as the active category. The main area is titled 'Create' with a 'General' step selected. The 'Name' field is populated with 'DAS-Switch-Control-IMM6454'. Below it is a 'Description' text area. At the bottom are 'Cancel' and 'Next' buttons.

Nome da Política de Controle do Switch

- Selecione FC Switch Mode e clique em Create.

The screenshot shows the 'Create' policy wizard in the Cisco Intersight interface. The left sidebar is collapsed, showing 'Policies' as the active category. The main area is titled 'Create' with a 'Policy Details' step selected. A note says 'This policy is applicable only for UCS Domains'. Under 'Switching Mode', the 'FC' radio button is selected. This section is highlighted with a red box. Below it are sections for 'VLAN Port Count' (with an optimization toggle), 'MAC Address Table Aging Time' (with a dropdown for 'Default'), and 'Link Control Global Settings' (with a message interval of 15). At the bottom are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Modo de switch FC

#### Etapa 1.4 Editar ou criar o perfil de domínio

- Agora você pode adicionar as políticas ao perfil de domínio. Vá para a guia Perfis > Perfis

de domínio UCS > Editar perfil de domínio (se já existir um perfil) ou perfil de domínio Criar e adicione as políticas necessárias ao seu perfil de domínio.

## 2. Perfil do servidor

### Etapa 2.1 Criar um Server Profile.

- Navegue até a guia Policies > Create UCS Server Profile.
- Insira um Nome e selecione a Plataforma de destino.

### Etapa 2.2 Criar uma política de conectividade de San

- Anexar uma política de conectividade de SAN existente ao perfil ou criar uma nova
- Insira um Nome para a política.
- Selecione o pool WWNN e Adicionar os VHBA necessários.

The screenshot shows the Cisco Intersight interface for managing policies. On the left, there's a navigation sidebar with sections like Overview, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Virtualization, Integrated Systems, Analyze, Configure, Profiles, Templates, and Policies (which is currently selected). The main content area is titled 'Edit' and shows the 'Policy Details' configuration for a policy named 'DAS-SAN-Conn'. It has tabs for General and Policy Details, with 'Policy Details' selected. Under Policy Details, there are tabs for Manual vHBA Placement (selected) and Auto vHBA Placement. In the WWNN section, the 'Pool' tab is selected. Below this, a note says: 'For manual placement option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at Help Center'. A table titled 'Add vHBA' lists two entries: VHBA0 and VHBA1. Both are assigned to the 'WWNN\_POOL'. The table has columns for Name, Slot ID, Switch ID, PCI Order, Pin Group, and WWPN Pool. At the bottom right of the table are buttons for Back, Save, and Save & Deploy.

Name	Slot ID	Switch ID	PCI Order	Pin Group	WWPN Pool
VHBA0	Auto	A	0	-	UCSX-A-WWPN
VHBA1	Auto	B	1	-	UCSX_WWPN_B

Política De Conectividade San

### Etapa 2.3 Definir as configurações de VHBA

- Edite o VHBA com a configuração necessária, como Name, WWPN e outras políticas do adaptador.

## Configurações de VHBA

- Continue com a seleção de política para VHBA, clique em Zona FC, selecione Política(s), Crie uma nova ou Selecione Política de Zona FC existente na lista

Selecionar política de zona FC

## Etapa 2.4 Criar política de zona FC

Search 1 15 162 60

Overview Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Conn > Edit

## Create FC Zone

**General**

Add a name, description and tag for the policy.

Organization \* default

Name \* FC-Zone-A

Set Tags

Description <= 1024

Cancel Next

### Zona FC

- Selecione Iniciador Único - Destino Único ou Iniciador Único Destino Múltiplo e, em seguida, clique em Adicionar Destino

Search 1 15 162 60

Overview Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Conn > Edit

## Create FC Zone

**Policy Details**

Add policy details

FC Target Zoning Type  Single Initiator Multiple Target  Single Initiator Single Target  None

Add Target

Name	WWPN

2 items found 50 per page 1 of 1

VSAN ID Switch ID

Cancel Back Create

### Destinos de zona FC

- Configure o(s) destino(s) com WWPN correspondente, ID da estrutura e VSAN.

Configuração de destino de zona FC

## Etapa 3. Inicialização a partir da SAN (opcional)

Se o servidor for inicializado a partir da SAN, adicione o(s) destino(s) à política de inicialização

### Etapa 3.1 Configurar Opções de Inicialização

Adicionar opções de inicialização de SAN e mídia virtual

Opções de inicialização

## Etapa 3.2 Configurar opções de inicialização de SAN

Insira o WWPN do destino com seu nome VHBA correspondente.

The screenshot shows the 'Edit Boot Order Policy (DAS-Boot)' configuration page in the Cisco Intersight interface. The 'SAN Boot (VHBA0-Primary)' section is selected, displaying the following details:

- Device Name: VHBA0-Primary
- Interface Name: VHBA0
- Target WWPN: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
- LUN: 0
- Bootloader Path: (empty)

Opções de inicialização de SAN

Observação: o nome da interface DEVE corresponder ao nome fornecido anteriormente ao VHBA.

## Etapa 3.3 Adicionar alvos conforme necessário e verificar a ordem

The screenshot shows the 'Edit Boot Order Policy (DAS-Boot)' configuration page. The left sidebar is titled 'Configure' and has a 'Profiles' section selected. The main area shows the 'Policy Details' tab. Under 'Configured Boot Mode', 'Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) Legacy' is selected. Under 'Create Secure Boot', the switch is off. A 'Boot Device' list contains five items, all with 'Enabled' status: 'Virtual Media (VHD)', 'Lan Boot (Network) (Primary)', 'Lan Boot (Network) (Secondary)', 'Lan Boot (Network) (Primary)', and 'Lan Boot (Network) (Secondary)'. At the bottom are 'Cancel', 'Save', and 'Save & Deploy' buttons.

Opções de inicialização

## Troubleshooting

Para verificar se a porta FC está configurada corretamente

```
FI-A # connect nxos
FI-A (nxos) # show interface fc 1/1
FI-A (nxos) # show running-config interface fc 1/1
```

Para verificar a lista de iniciadores na Interconexão de estrutura

```
FI-A (nxos) # show flogi database vsan <vsan id>
```

Para verificar a configuração do VHBA no Server Profile específico

```
FI-A (nxos) # show run interface | grep prev 1 next 10 <Server Profile's Name>
```

## 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.