

Configurar a inicialização a partir da SAN no modo gerenciado de interceptação

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar SAN](#)

[Perfil de domínio do UCS](#)

[Etapa 1. Configurar a política VSAN.](#)

[Etapa 2. Configurar a política de porta.](#)

[Perfil do servidor](#)

[Etapa 3. Criar Server Profile.](#)

[Etapa 4. Criar uma Política de Ordem de Inicialização](#)

[Etapa 5. Criar a política de conectividade SAN.](#)

[Etapa 6. Criar uma Diretiva de Rede Fibre Channel.](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar a inicialização a partir da SAN (Storage Area Network, rede de armazenamento de dados) em servidores gerenciados pelo IMM (Intersight Managed Mode, modo gerenciado de interceptação).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento básico das topologias SAN
- Noções básicas sobre os perfis de servidor UCS no modo gerenciado Intersight.

Componentes Utilizados

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

- UCS-FI-64108, Firmware 4.2(1l)
- UCSX-210C-M6, firmware 4.2(1l)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 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)
- 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:

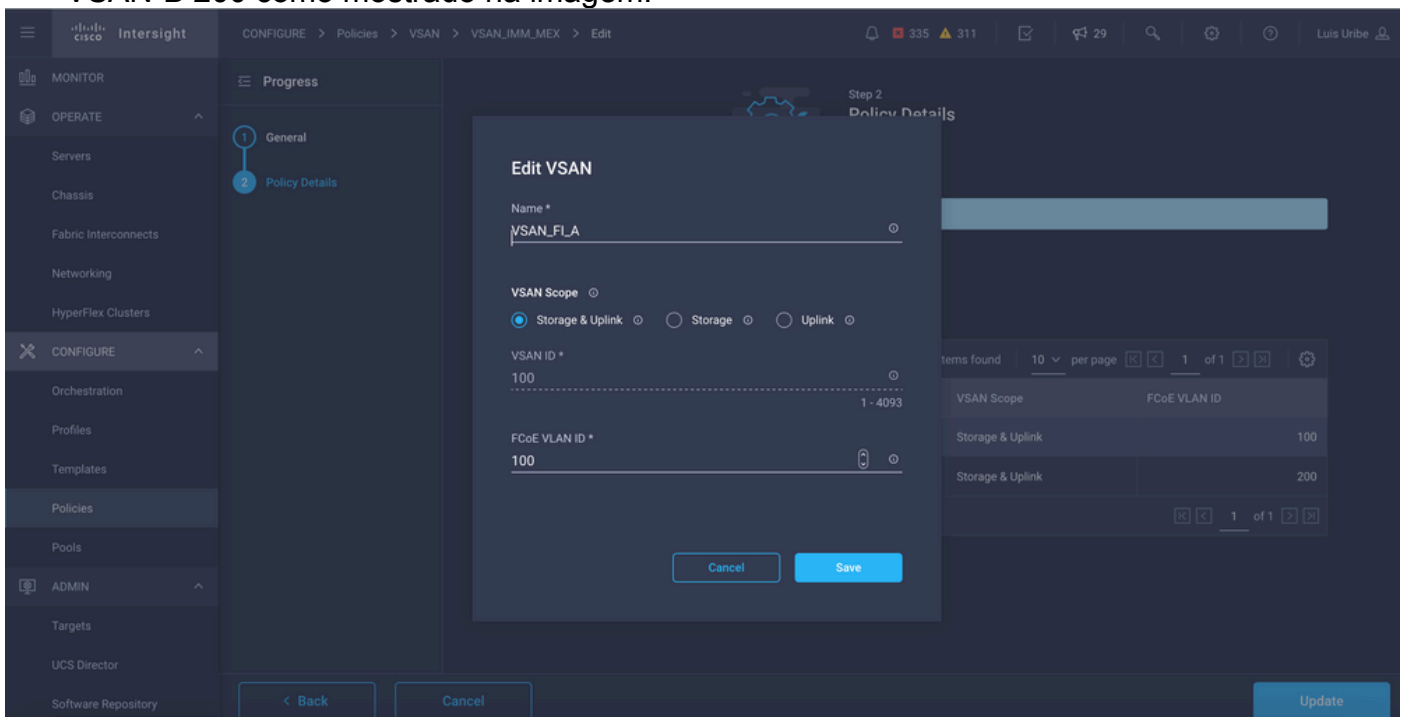
- Política de VSAN
- Política da porta
- Política de Ordem de Inicialização
- Política de conectividade SAN
- Pool WWPN

Configurar SAN

Perfil de domínio do UCS

Etapa 1. Configurar a política VSAN.

- Navegue até **Policies > Create Policy** e selecione **VSAN**.
- Nomeie a política e adicione as VSANs necessárias a ela. Este exemplo usa VSAN-A 100 e VSAN-B 200 como mostrado na imagem.



Note: A opção de armazenamento é reveladora quando a política de zona Fibre Channel

(FC) é configurada, não é obrigatória para essa configuração.

Etapa 2. Configurar a política de porta.

- Navegue até **Políticas > Create Policy** e selecione **Port**.
- Insira um **Nome** e selecione o **modelo Switch** na lista. Quando isso for feito, configure as portas unificadas.
- Vá para **Funções de porta**, selecione as portas necessárias para o uplink FC e clique em **Configurar**.

Name	Type	Role	Port Channel	Mode
<input checked="" type="checkbox"/> port 1	FC	FC Uplink	-	
<input checked="" type="checkbox"/> port 2	FC	FC Uplink	-	
<input type="checkbox"/> port 3	FC	Unconfigured	-	
<input type="checkbox"/> port 4	FC	Unconfigured	-	
<input type="checkbox"/> port 5	FC	Unconfigured	-	
<input type="checkbox"/> port 6	FC	Unconfigured	-	

- Selecione a função como **Uplink FC**, **velocidade do administrador** e **VSAN** desejada.

Configuration

Selected Port: Port 1

Role: FC Uplink

Admin Speed: 16Gbps

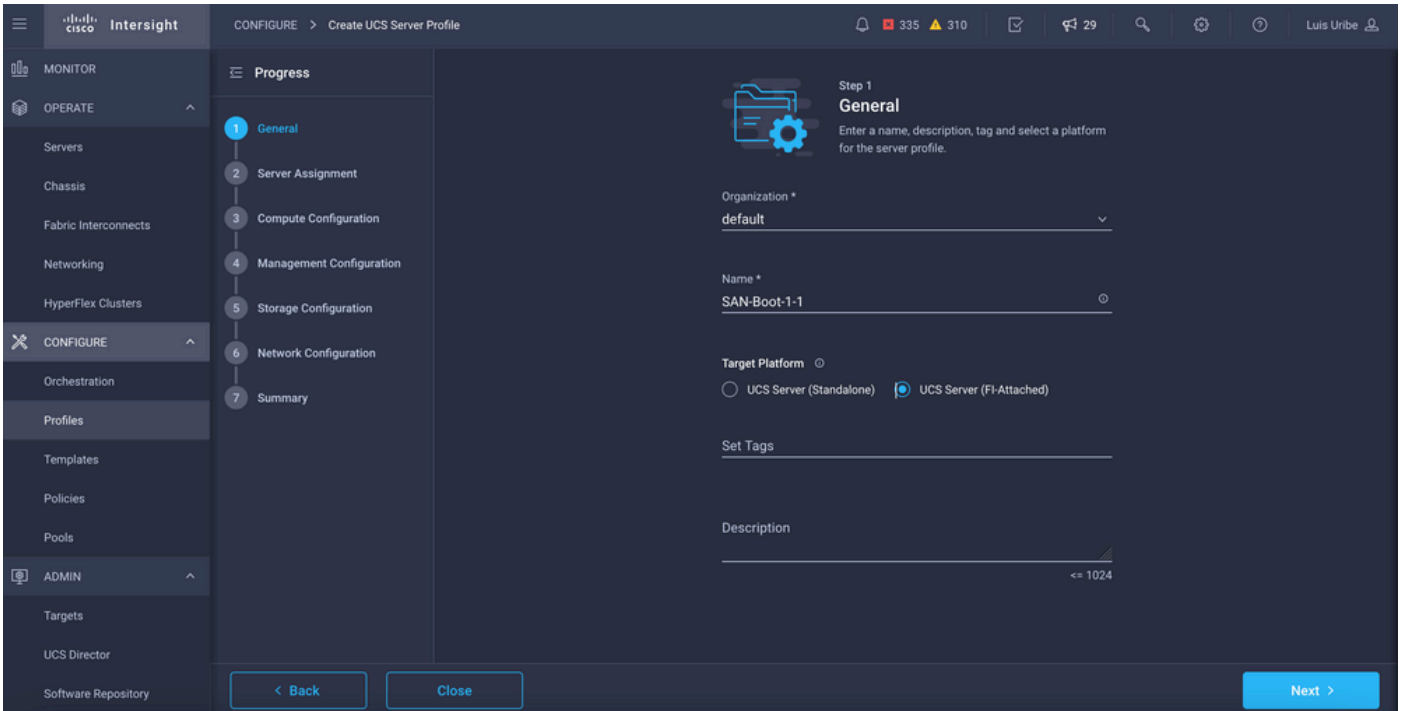
VSAN ID: 100

- Você pode adicionar as políticas ao perfil de domínio. Vá para **Perfis > Perfis de domínio UCS > Editar** perfil de domínio (se o perfil já existir) ou perfil de domínio **Criar** e adicione as políticas necessárias ao seu perfil de domínio.

Perfil do servidor

Etapa 3. Criar Server Profile.

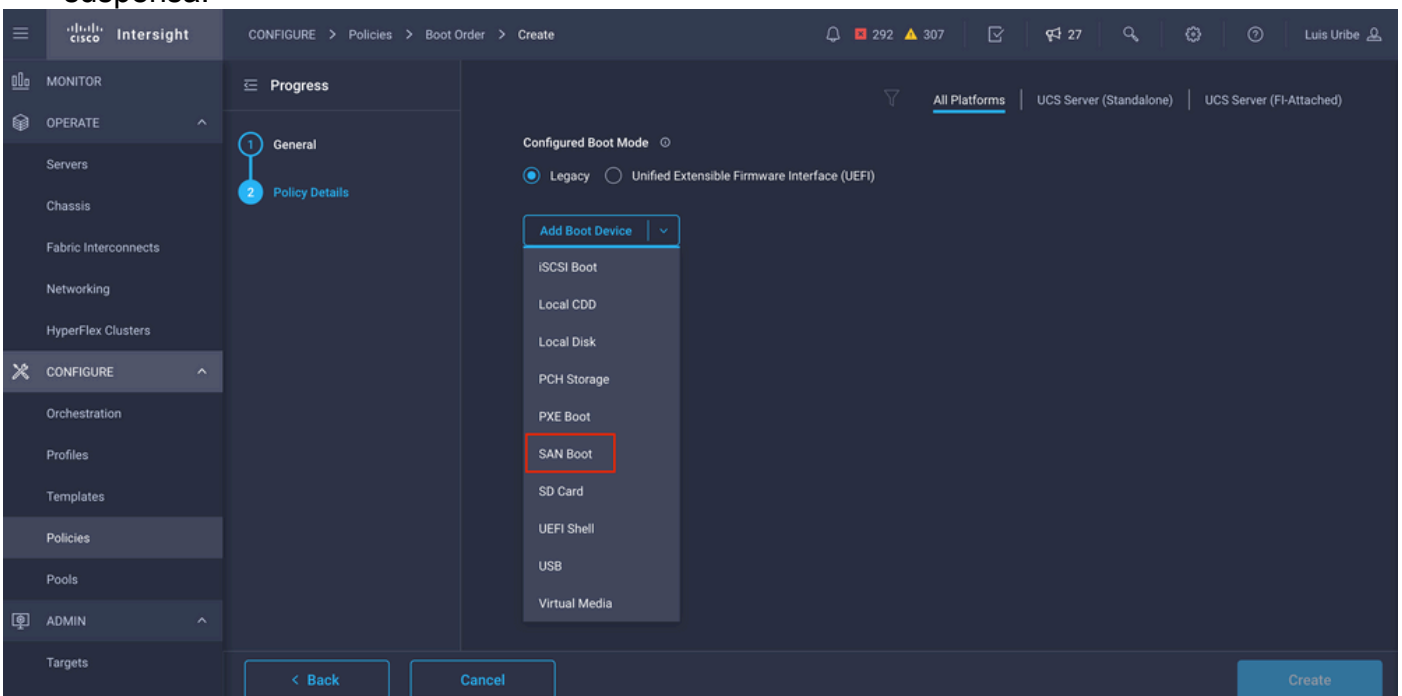
- Navegue até **Policies > Create UCS Server Profile**.
- Insira um **Nome** e selecione a **Plataforma de destino**.



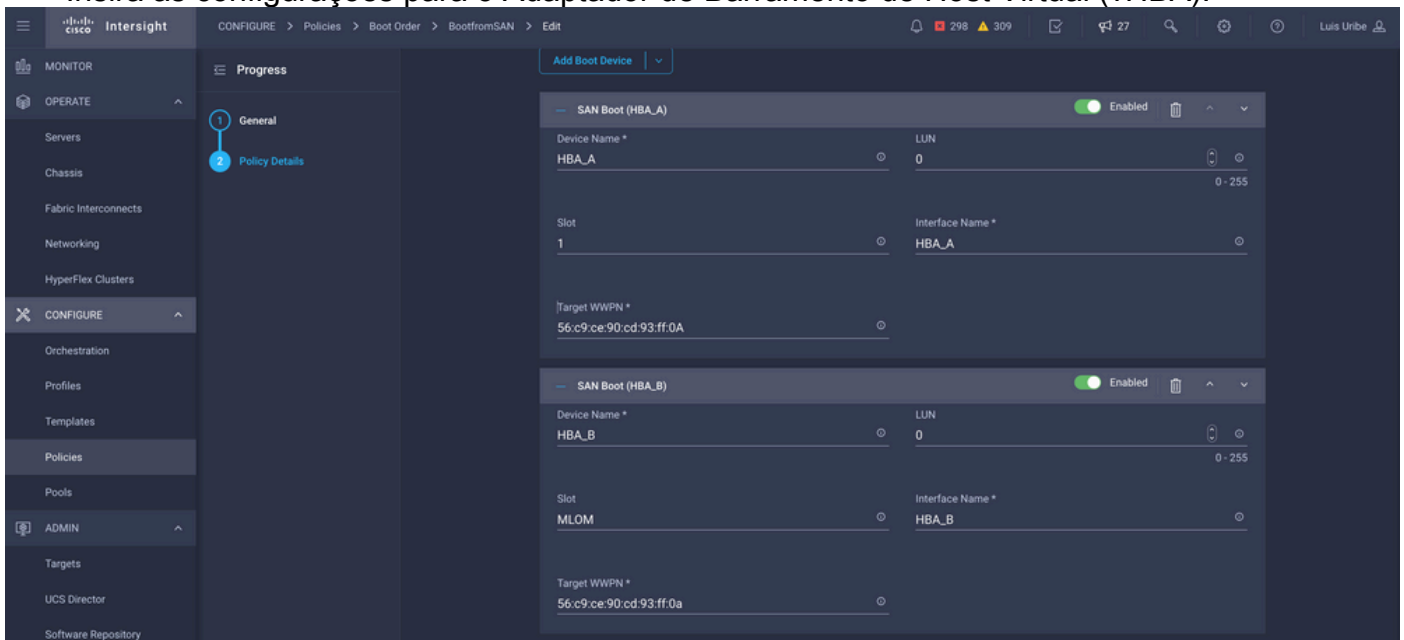
- On **Compute Configuration** adicione a **política Boot Order** onde as opções de **Boot SAN** estão configuradas.

Etapa 4. Criar uma Política de Ordem de Inicialização

- Nomeie a política de inicialização e adicione opções de inicialização de SAN na lista suspensa.



- Insira as configurações para o Adaptador de Barramento de Host Virtual (vHBA).

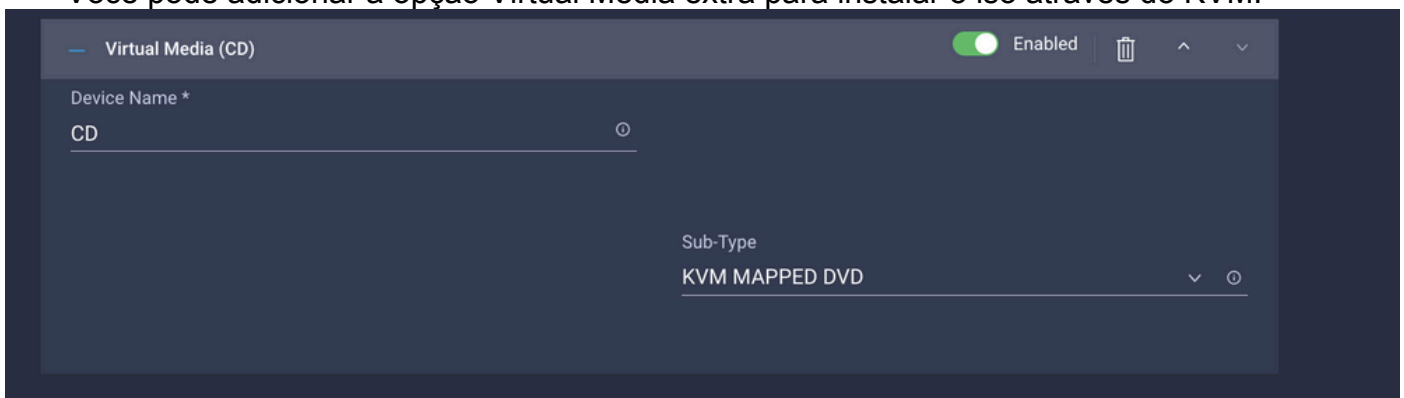


Device Name é o nome para referência na Política.

Identificador de LUN para o armazenamento físico ou virtual.

Slot é o adaptador de slot e a porta. Este exemplo é a Lan modular na placa-mãe (MLOM).

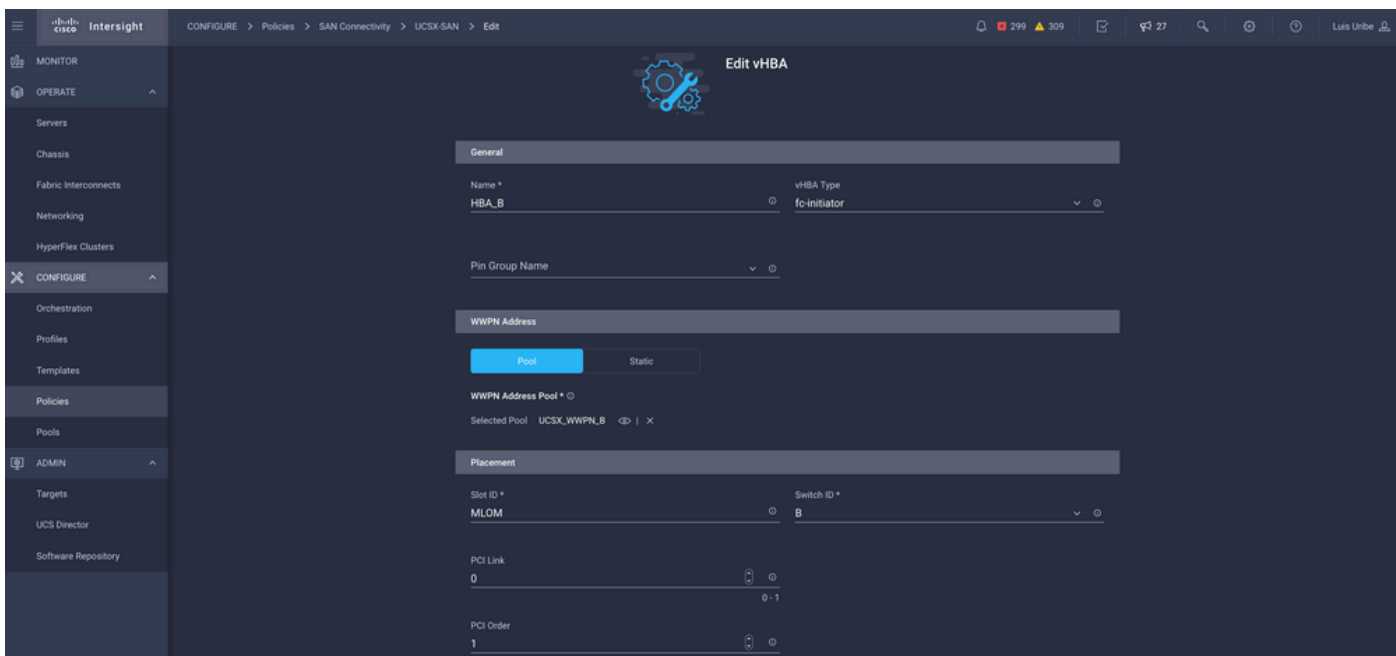
- Você pode verificar o Slot no Inventário do servidor por guia Servidores > Selecionar servidor > Inventário > Adaptador de rede > ID do adaptador.
- Você pode adicionar a opção Virtual Media extra para instalar o iso através do KVM.



- Adicione políticas extras em Configuração de computação, Configuração de gerenciamento e Configuração de armazenamento conforme necessário (opcional).

Etapa 5. Criar a política de conectividade SAN.

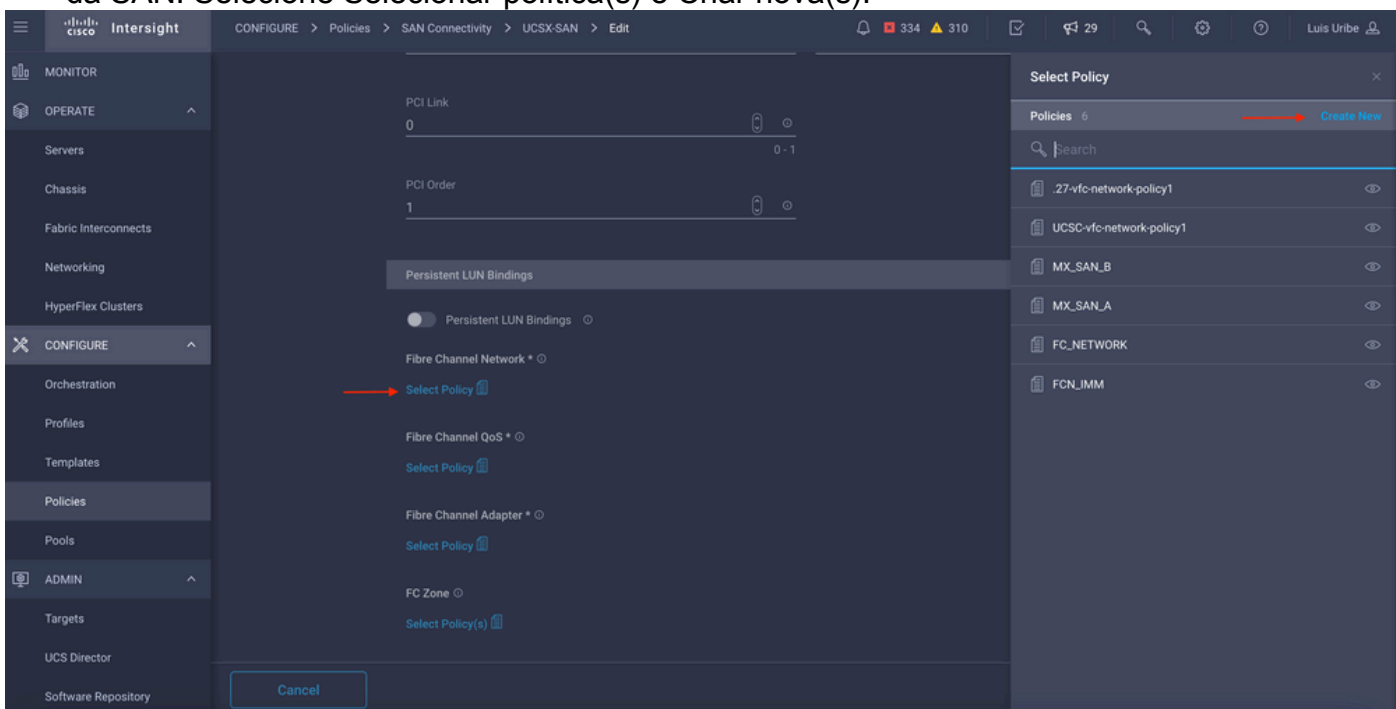
- Nomeie a política, adicione o WWNN (pool ou estático) e depois adicione o(s) vHBA(s).



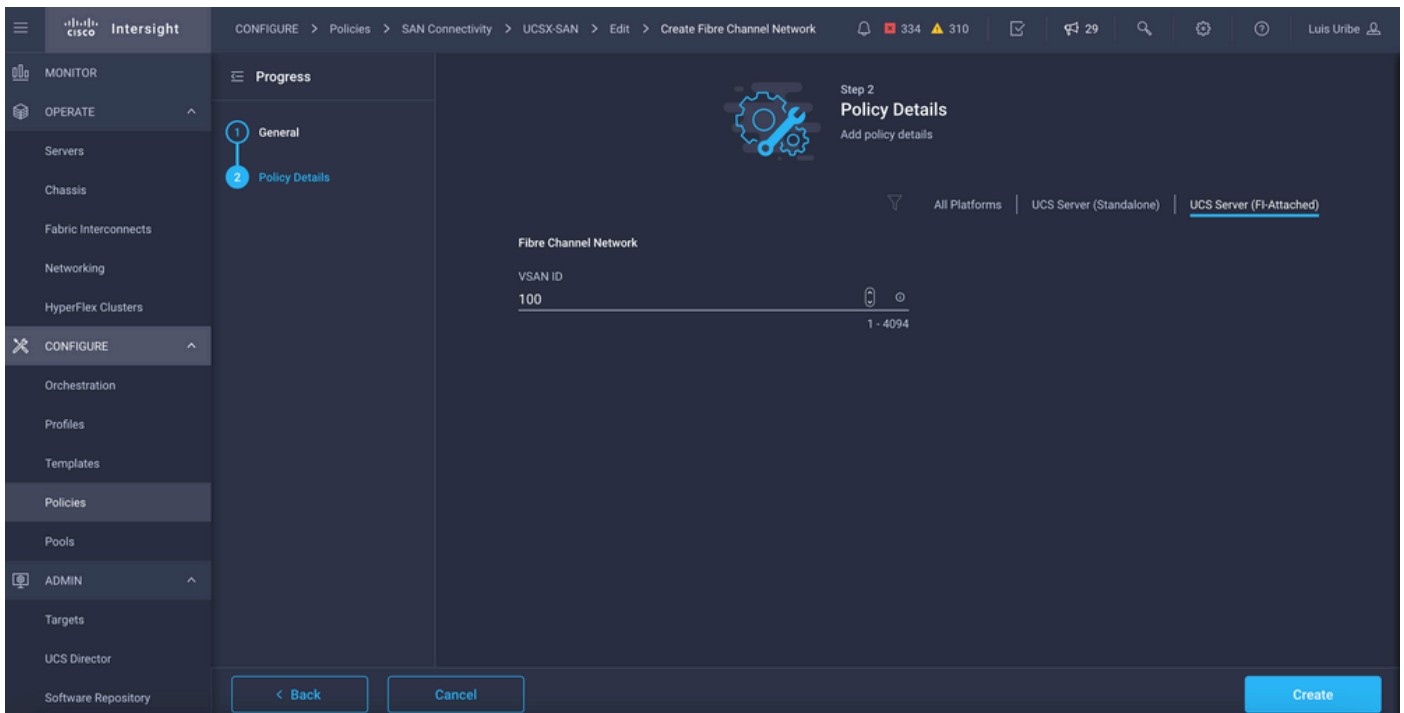
Note: O nome do VHBA deve ser igual ao que foi configurado anteriormente.

Etapa 6. Criar uma Diretiva de Rede Fibre Channel.

- A rede Fibre Channel é necessária para atribuir VSAN ao VHBA e para inicialização a partir da SAN. Selecione Selecionar política(s) e Criar nova(s).



- Configure a VSAN necessária.



Note: O restante das políticas na configuração do VHBA não é obrigatório para inicialização a partir da SAN.

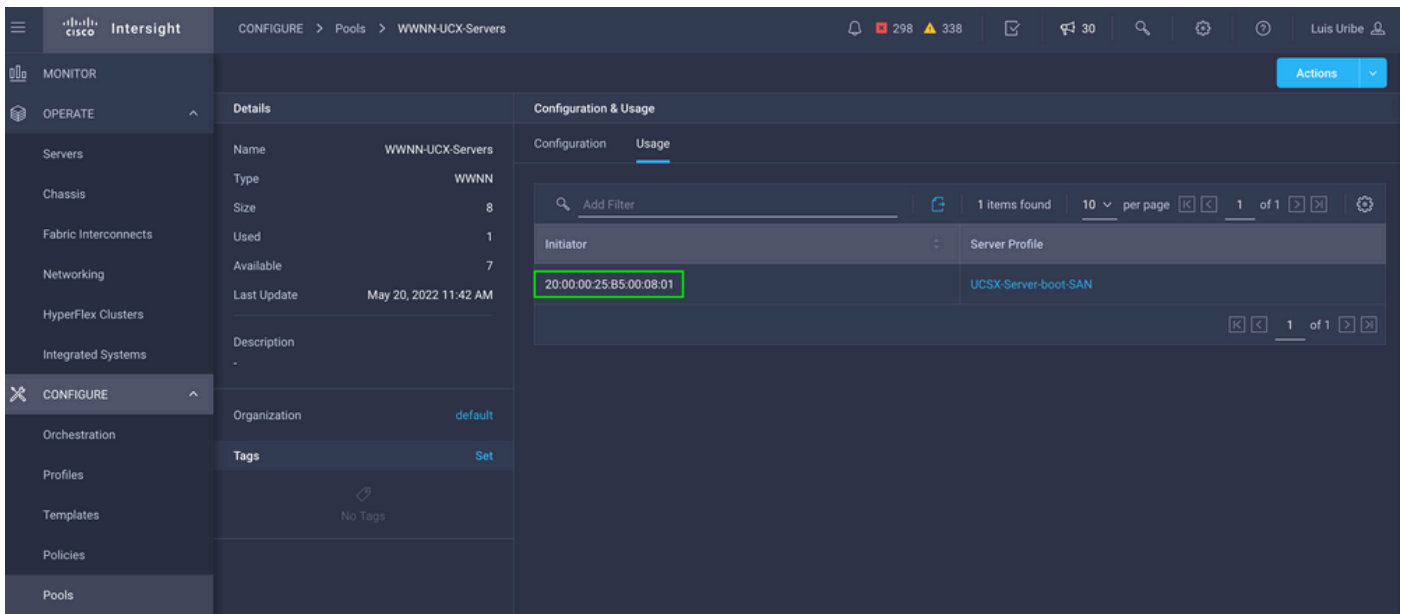
- Adicione vHBA(s) extra(s) para concluir a configuração da política de conectividade SAN (opcional).
- A configuração da SAN para o Server Profile está concluída agora, se a configuração no switch de armazenamento para o controle de acesso entre hosts e dispositivos de armazenamento estiver concluída, também chamada de Zoneamento, os destinos serão exibidos através de KVM enquanto o servidor estiver no processo de inicialização.
- Adicione a Política de Conectividade LAN para configurar as Placas de Interface de Rede Virtual (VNIC).

Verificar

Para verificar a configuração da SAN, navegue até os pools e políticas criados, pois essas informações não são exibidas no Server Profile.

WWPN:

- Navegue até **Pools**, procure o **WWPN Pool** criado e clique na guia de uso. Ele mostra o WWPN em uso e qual perfil de servidor o usa.



Para o processo de inicialização:

- WWPN(s) de destino são exibidos enquanto o servidor está no processo de inicialização.

Troubleshoot

Pressione a tecla F6 enquanto o servidor estiver no processo de inicialização. Isso interrompe a inicialização e leva o servidor ao menu de inicialização, onde você se conecta ao adaptador e digita comandos para verificar a conectividade.

Abra uma sessão SSH para qualquer um dos endereços IP de interconexão de estrutura e execute os próximos comandos:

```
FI-A # connect adapter x/y/z          -> (x = Chassis, y = Blade, z = Adapter)
```

```
Entering character mode
Escape character is '^]'.
```

```
(none) login: dbgsh
```

```
adapter (top):2# attach-fls
adapter (fls):1# lunlist
```

```
lunlist
vnic : 16 lifid: 16
• FLOGI State : flogi est (fc_id 0x010303)
• PLOGI Sessions
• WWNN 58:cc:f0:98:49:62:0b:fa WWPN 58:cc:f0:98:49:62:0b:fa fc_id 0x000000
• LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)
LUN ID : 0x0000000000000000 access failure
• REPORT LUNs Query Response
• WWNN 58:cc:f0:90:49:62:0b:fa WWPN 58:cc:f0:90:49:62:0b:fa fc_id 0x000000
• LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)
LUN ID : 0x0000000000000000 access failure
• REPORT LUNs Query Response
```


- Nameserver Query Response

vnic : 17 lifid: 17

- FLOGI State : flogi est (fc_id 0x010303)
- PLOGI Sessions
- WWNN 58:cc:f0:90:49:63:0b:fa WWPN 58:cc:f0:90:49:63:0b:fa **fc_id 0x000000**
- LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)

LUN ID : **0x0000000000000000 access failure**

- REPORT LUNs Query Response
- WWNN 58:cc:f0:98:49:63:0b:fa WWPN 58:cc:f0:98:49:63:0b:fa **fc_id 0x000000**
- LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)

LUN ID : **0x0000000000000000 access failure**

- REPORT LUNs Query Response
- Nameserver Query Response

Tip: Se fc_id for igual a 0x0000 como neste exemplo, revise a configuração de zoneamento em switch de fibra e o mascaramento de LUN no storage array. Verifique se o WWPN dos iniciadores está configurado corretamente no Storage Array.

Informações Relacionadas

[Solucionar problemas de inicialização de SAN e de conectividade de SAN](#)

[Configuração do perfil de domínio](#)

[Configuração do Server Profile](#)

[Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

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.