

Configure el almacenamiento conectado directo en el dominio de modo administrado de supervisión.

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Almacenamiento conectado directo \(DAS\)](#)

[Configurar](#)

[1. Perfil de dominio de UCS](#)

[Paso 1. Configuración de la política VSAN.](#)

[Paso 1.2 Configuración de la política de puertos.](#)

[Paso 1.3 Configuración de la política de control de switch](#)

[Paso 1.4 Editar o crear el perfil de dominio](#)

[2. Perfil del servidor](#)

[Paso 2.1 Crear un perfil de servidor.](#)

[Paso 2.2 Creación de una Política de Conectividad San](#)

[Paso 2.3 Configuración de los parámetros de VHBA](#)

[Paso 2.4 Creación de la política de zona FC](#)

[Paso 3. Arranque desde SAN \(opcional\)](#)

[Paso 3.1 Configuración de las opciones de arranque](#)

[Paso 3.2 Configuración de las opciones de arranque de SAN](#)

[Paso 3.3 Agregue los objetivos según sea necesario y verifique el pedido](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe la configuración del almacenamiento conectado directo (DAS) para dominios de modo administrado de intersección (IMM).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos sobre UCS e IMM
- Redes de área de almacenamiento (SAN)

- Conceptos de Fibre Channel

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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



Nota: La versión de firmware mínima admitida para el modo gestionado de supervisión interna es la 4.1(3).

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Asegúrese de que tiene estos requisitos antes de intentar esta configuración:

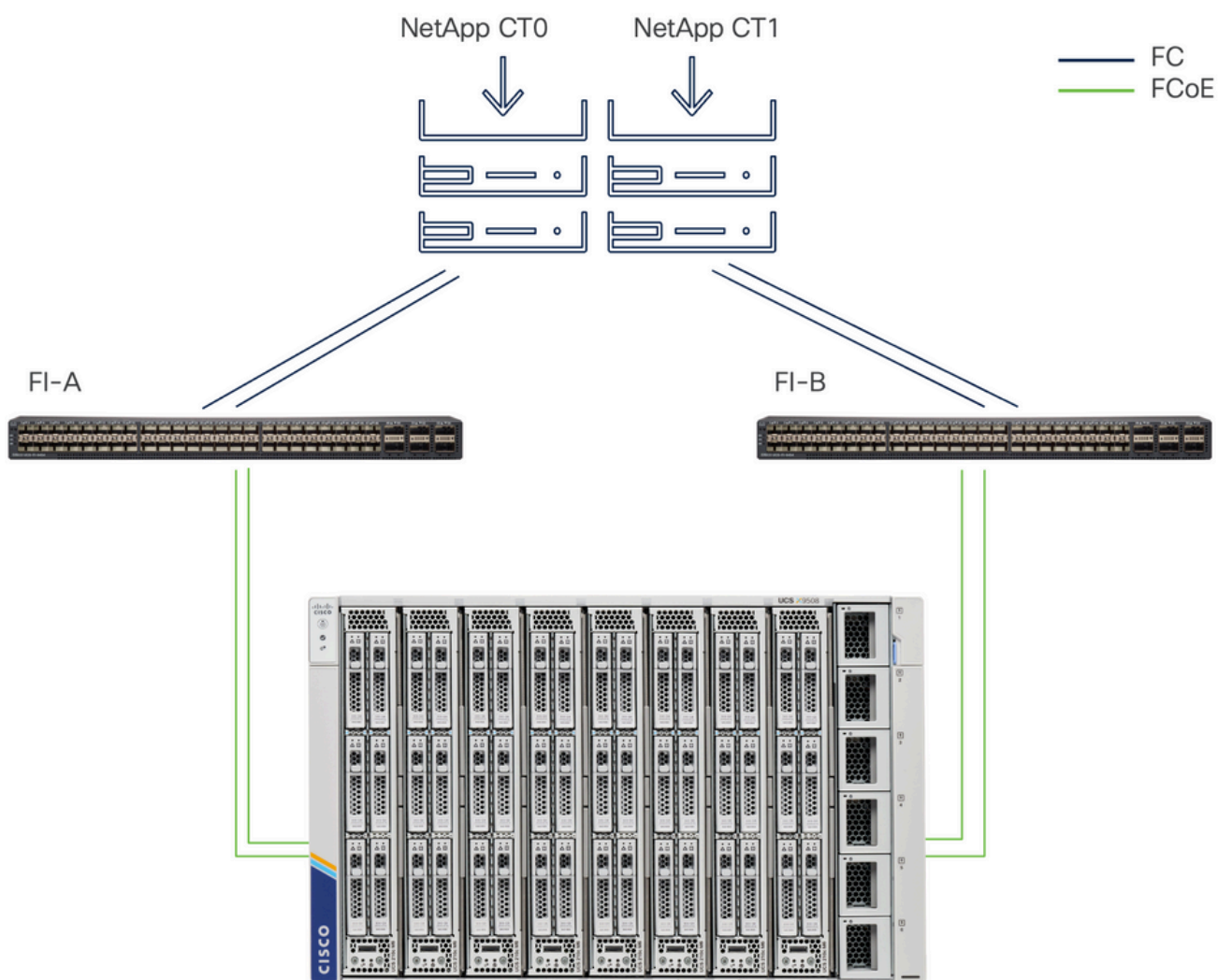
- ID de red de área de almacenamiento virtual (VSAN)
- ID de VLAN de canal de fibra sobre Ethernet (FCOE)
- Nombre de puerto World Wide Port Name (WWPN) de iniciadores y destinos
- ID de número de unidad lógica (LUN)

Configuración de perfiles de servidor y dominio, las políticas y los grupos necesarios son:

- Política VSAN
- Política de puerto
- Directiva de orden de arranque
- Política de conectividad SAN
- Conjunto WWPN
- Política de zona de Fibre Channel

Almacenamiento conectado directo (DAS)

Los servidores administrados por IMM tienen la capacidad de crear una base de datos de zonas, al igual que UCSM. Con DAS no hay necesidad de tener un switch de fibra para impulsar la zonificación. Este ejemplo utiliza esta topología:



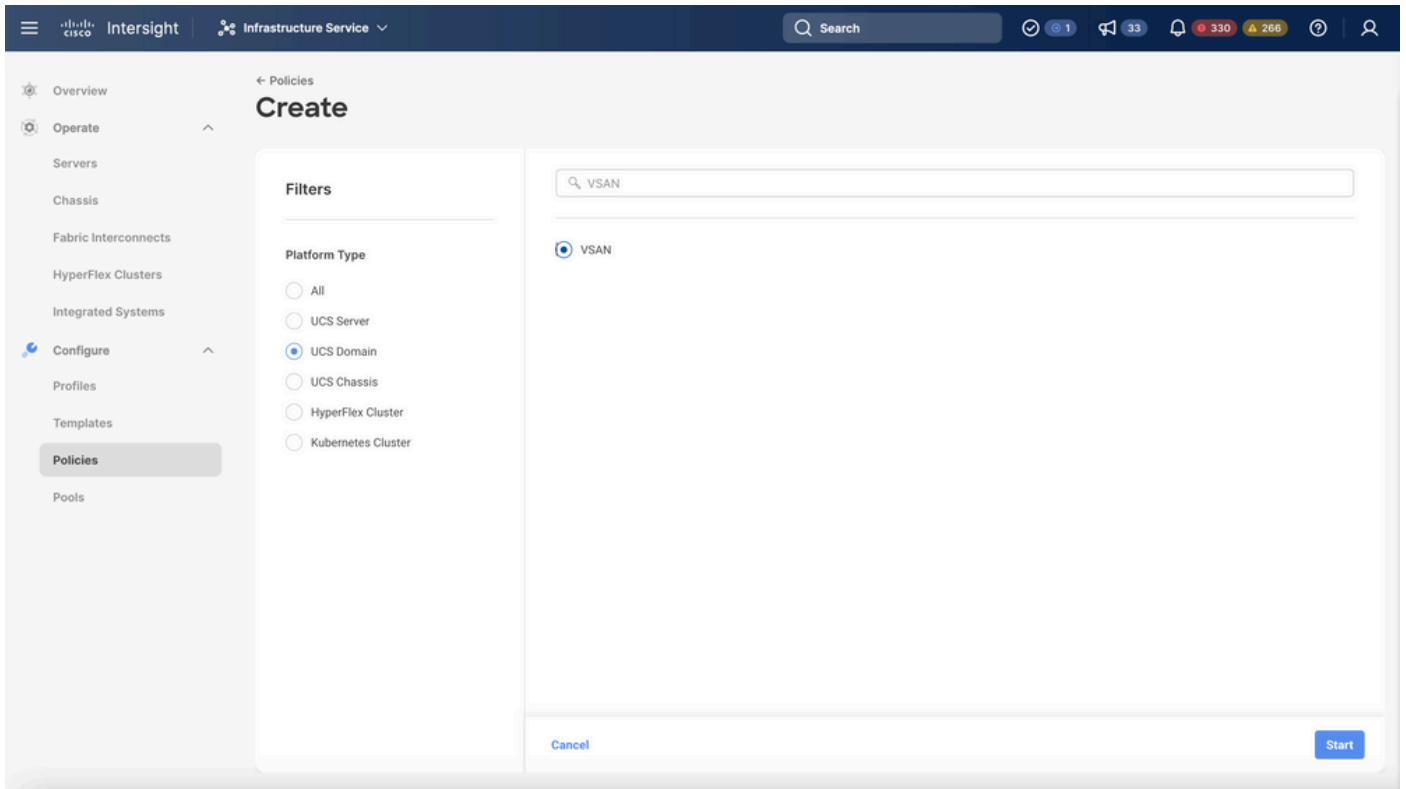
Topología

Configurar

1. Perfil de dominio de UCS

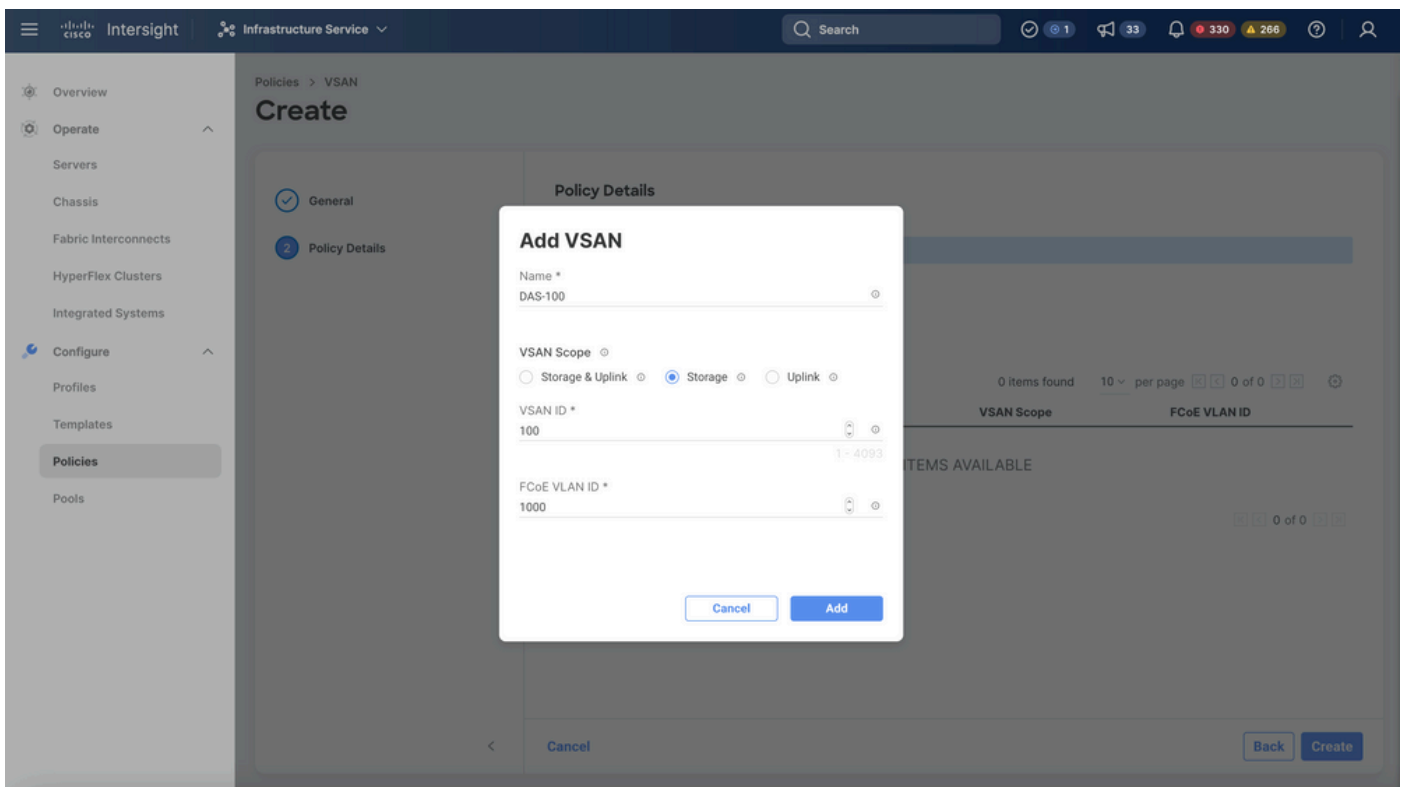
Paso 1. Configuración de la política VSAN.

- Navegue hasta Políticas > Crear política y seleccione VSAN.



Seleccione Perfil de dominio de UCS y luego VSAN

- Asigne un nombre a la política y añada las VSAN necesarias. Este ejemplo utiliza VSAN-A 100 y FCOE VLAN 1000.
- Seleccione Storage para VSAN Scope.

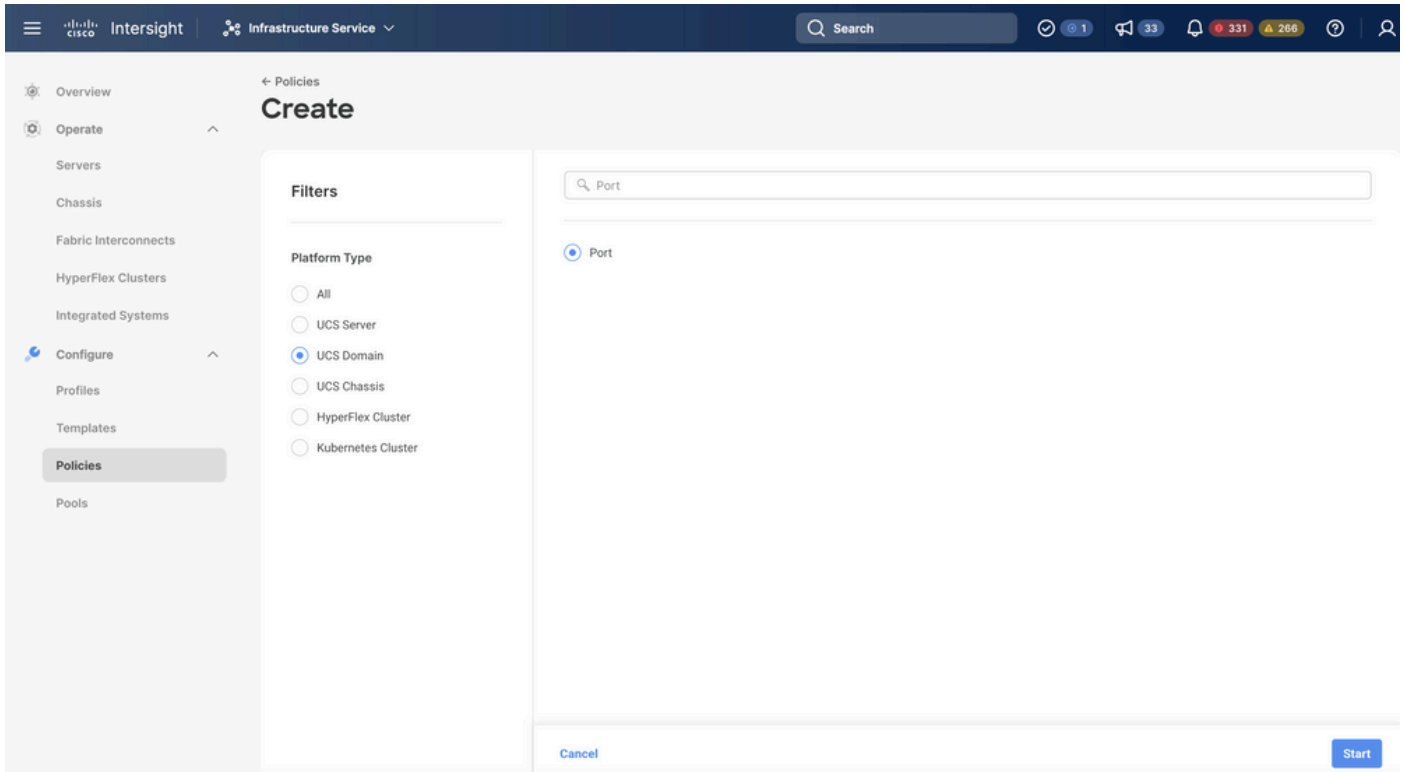


Se requiere VSAN de almacenamiento para la configuración DAS.

 Nota: el almacenamiento de alcance VSAN es necesario para las redes DAS.

Paso 1.2 Configuración de la política de puertos.

- Navegue hasta Políticas > Crear política y seleccione Puerto.



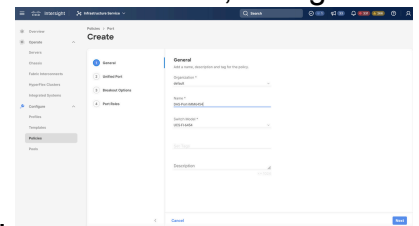
Crear política de puertos

- Ingrese un Nombre y seleccione el modelo de Switch de la lista. A continuación, configure

los puertos unificados o los puertos de ruptura (si es necesario).


Nombre de política de puerto

- En Port Roles Seleccione los puertos requeridos para el almacenamiento FC y haga clic en Configure.



<input type="checkbox"/>	Name	Type	Role	Connected D...	Device Num...	Port Channel	Mode
<input checked="" type="checkbox"/>	port 1	FC	Unconfigured			-	
<input type="checkbox"/>	port 2	FC	Unconfigured			-	
<input type="checkbox"/>	port 3	FC	Unconfigured			-	
<input type="checkbox"/>	port 4	FC	Unconfigured			-	

Función de puerto

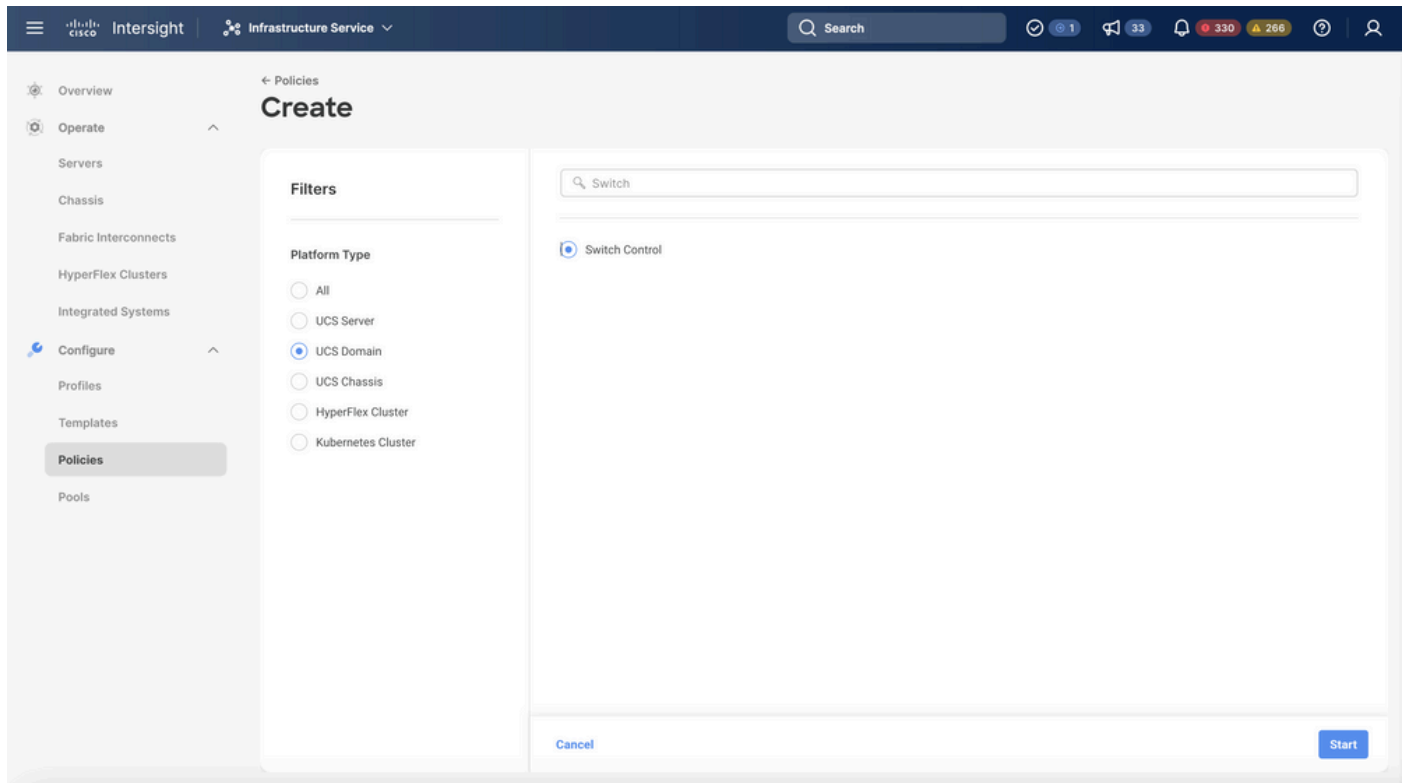
 **Sugerencia:** Si es necesario, configure interfaces adicionales como puertos de servidor o puertos de enlace ascendente Ethernet en este paso.

- Seleccione el rol como almacenamiento FC, velocidad de administración y la VSAN deseada.

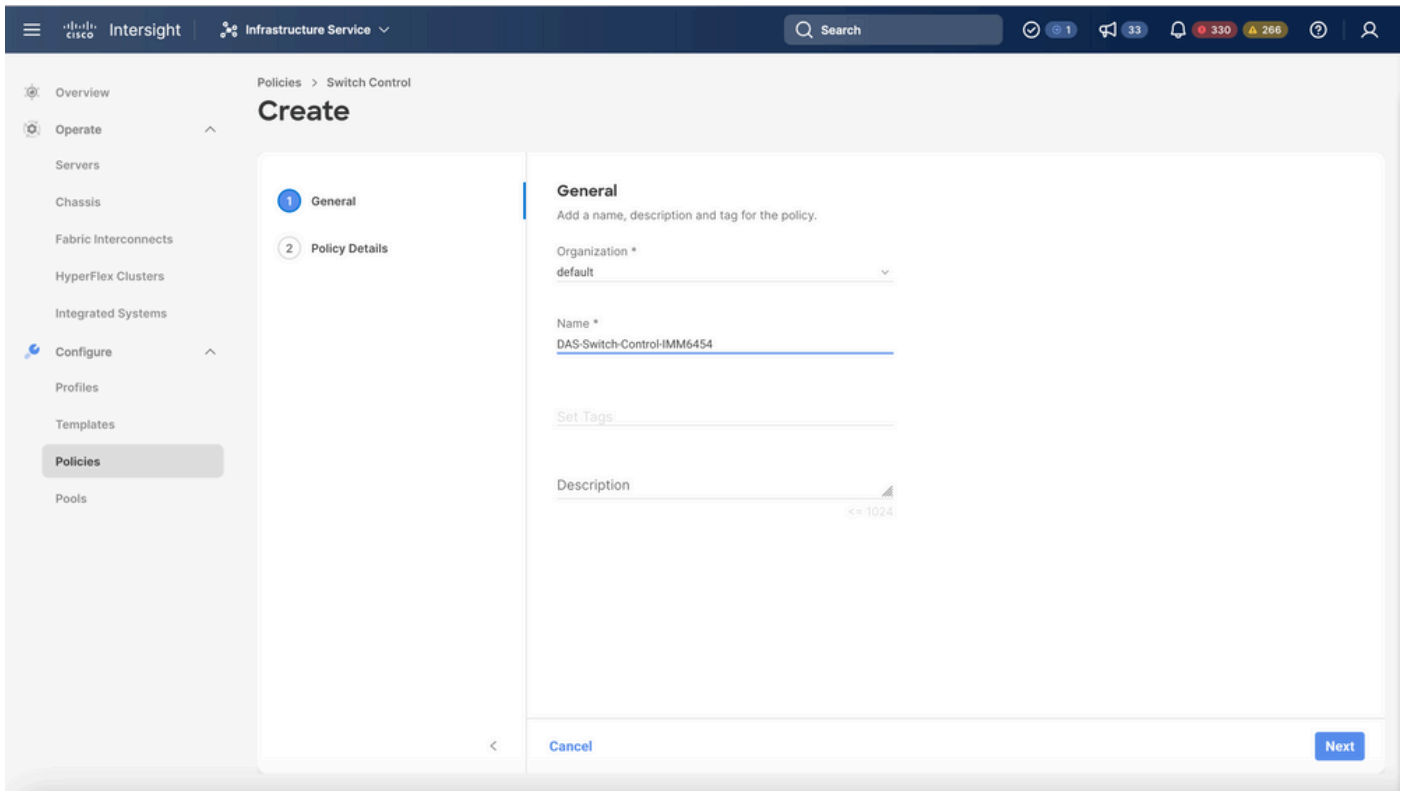
Paso 1.3 Configuración de la política de control de switch

En un dominio UCS, el modo de switching FC puede ser Host final o Switch. El modo de switch permite que Fabric Interconnect se conecte directamente a un dispositivo de almacenamiento. El modo de switch Fibre Channel es útil en modelos en los que no hay SAN (por ejemplo, un único sistema Cisco UCS conectado directamente al almacenamiento). La política de control de switch configura el modo de switching FC para un dominio IMM.

- Navegue hasta Políticas > Crear política y seleccione Control de switch.

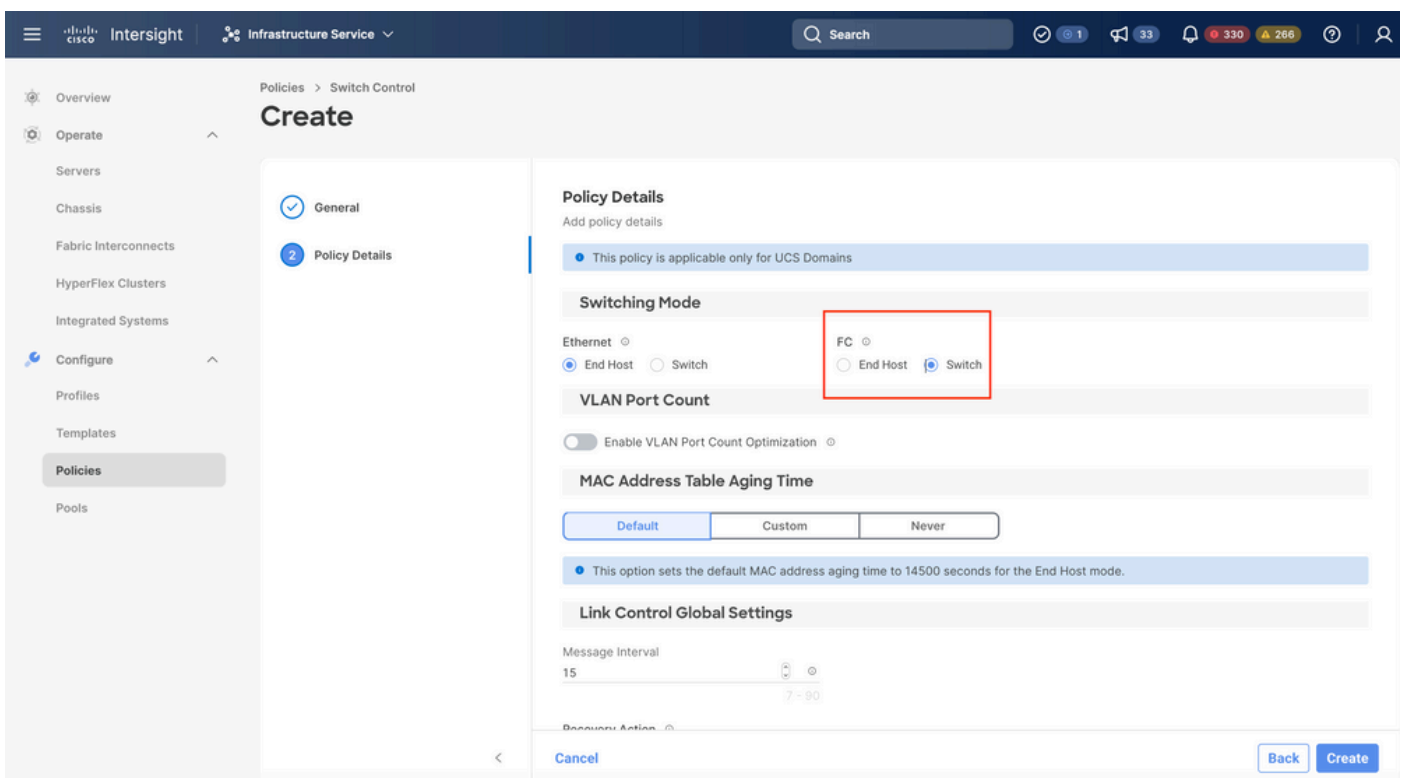


Política de control de switch



Nombre de política de control de switch

- Seleccione FC Switch Mode y luego haga clic en Create.



Modo de switch FC

Paso 1.4 Editar o crear el perfil de dominio

- Ahora puede agregar las directivas al perfil de dominio. Vaya a la ficha Profiles > UCS

Domain Profiles > Edit Domain profile (si ya existe un perfil) o a Create domain profile y, a continuación, agregue las políticas necesarias a su Domain Profile (Perfil de dominio).

2. Perfil del servidor

Paso 2.1 Crear un perfil de servidor.

- Vaya a la ficha Directivas > Crear perfil de servidor UCS.
- Introduzca un nombre y seleccione la plataforma de destino.

Paso 2.2 Creación de una Política de Conectividad San

- Adjuntar una política de conectividad San existente al perfil o crear una nueva
- Ingrese un Nombre para la política.
- Seleccione el conjunto WWNN y agregue los VHBA necesarios.

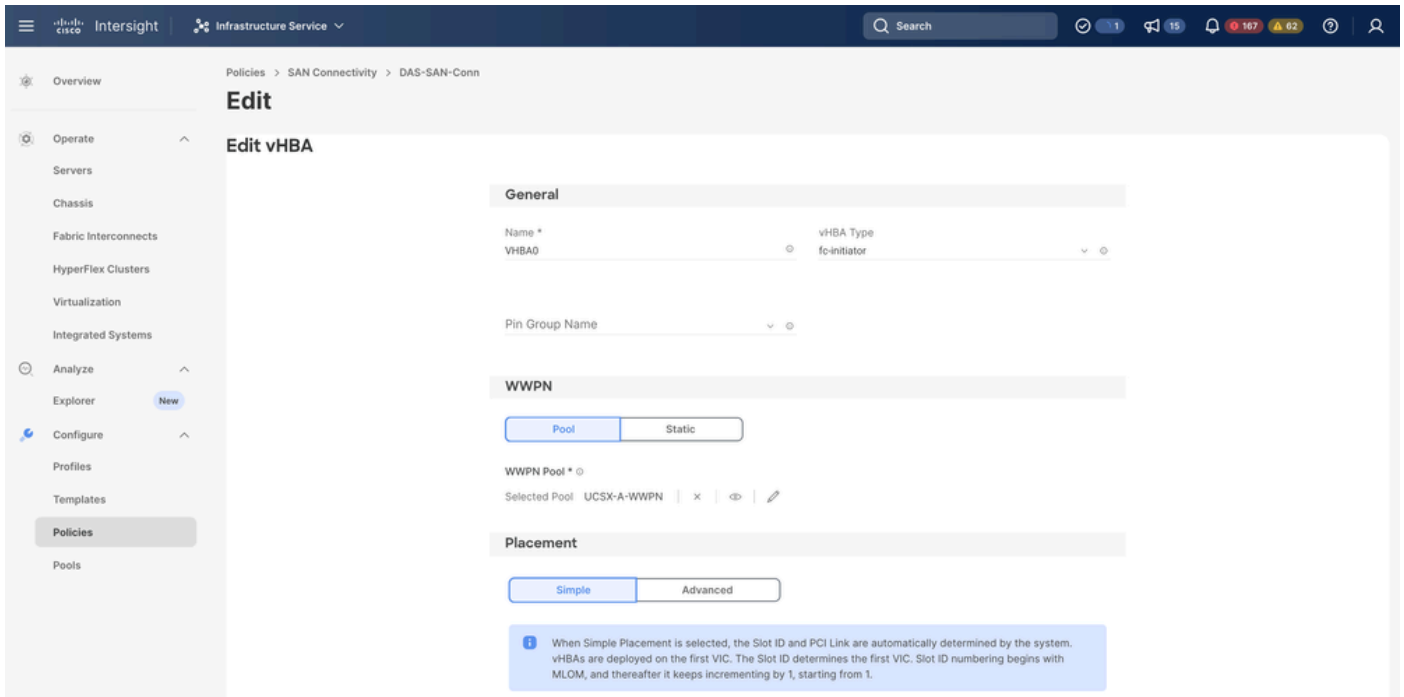
The screenshot shows the 'Edit Policy Details' page in Cisco Intersight. The breadcrumb trail is 'Policies > SAN Connectivity > DAS-SAN-Conn'. The page is titled 'Edit' and has a left-hand navigation menu with categories like 'Operate', 'Analyze', and 'Configure'. The 'Policy Details' section is active, showing 'Manual vHBAs Placement' and 'Auto vHBAs Placement' tabs. Under 'WWNN', there are 'Pool' and 'Static' options. A 'WWNN Pool *' field is set to 'WWNN_POOL'. A blue information banner states: 'For manual placement option you need to specify placement for each vHBA. Learn more at Help Center'. Below this is an 'Add vHBA' button and a 'Graphic vHBAs Editor' button. A table lists vHBAs with columns for Name, Slot ID, Switch ID, PCI Order, Pin Group, and WWPN Pool. The table contains two rows: VHBA0 (Slot ID: Auto, Switch ID: A, PCI Order: 0, Pin Group: -, WWPN Pool: UCSX-A-WWPN) and VHBA1 (Slot ID: Auto, Switch ID: B, PCI Order: 1, Pin Group: -, WWPN Pool: UCSX_WWPN_B). At the bottom, there are 'Cancel', 'Back', 'Save', and 'Save & Deploy' buttons.

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 conectividad San

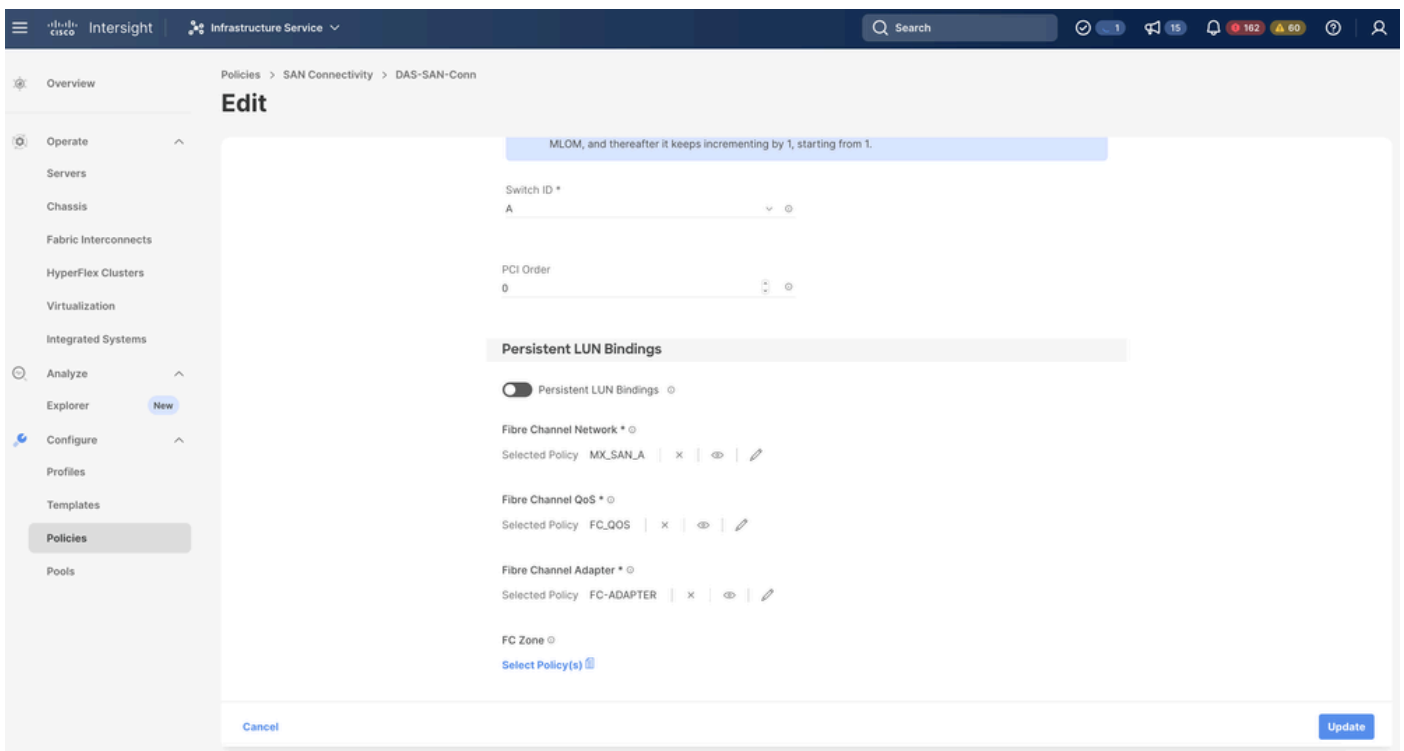
Paso 2.3 Configuración de los parámetros de VHBA

- Edite el VHBA con la configuración necesaria, como Name, WWPN y otras políticas de adaptador.



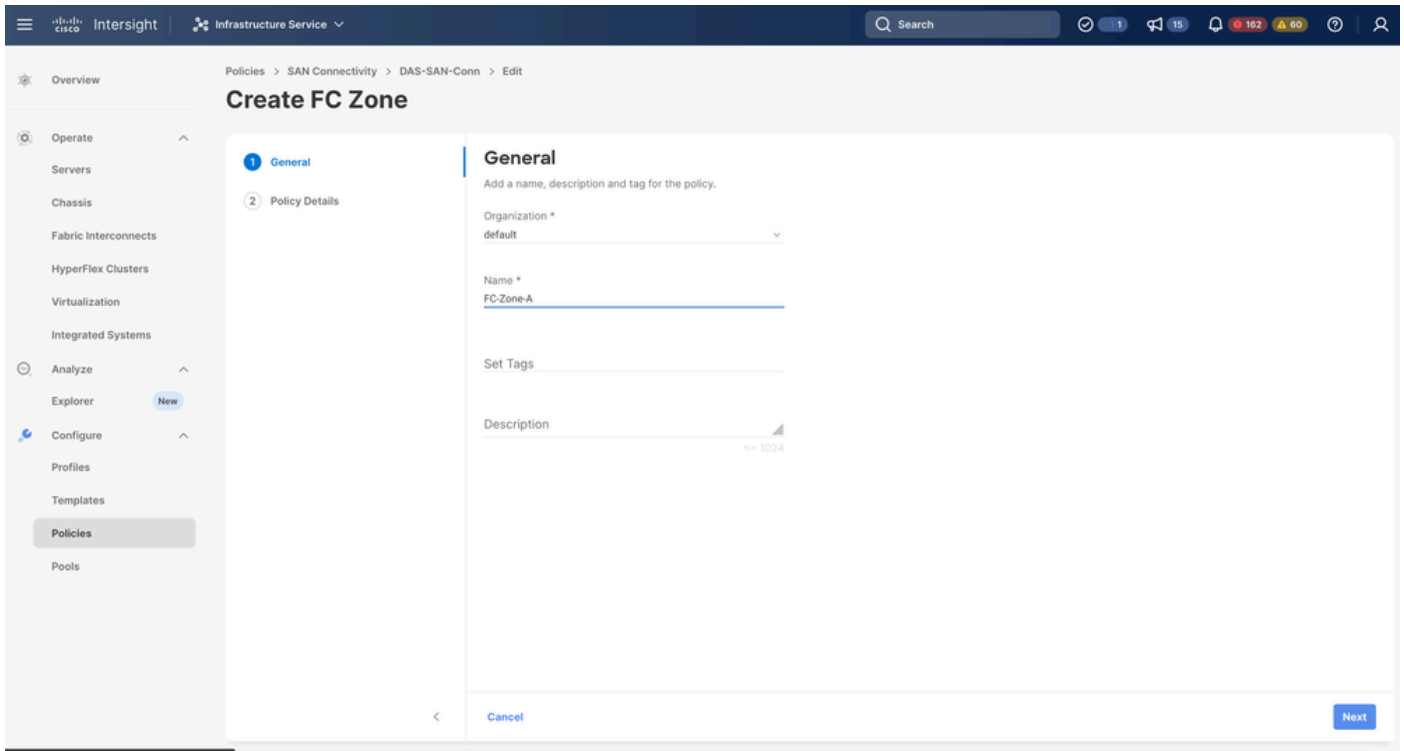
Configuración de VHBA

- Continúe con la selección de políticas para VHBA, luego haga clic en Zona FC, seleccione Políticas, Cree una política nueva o Seleccione una política de Zona FC existente de la lista



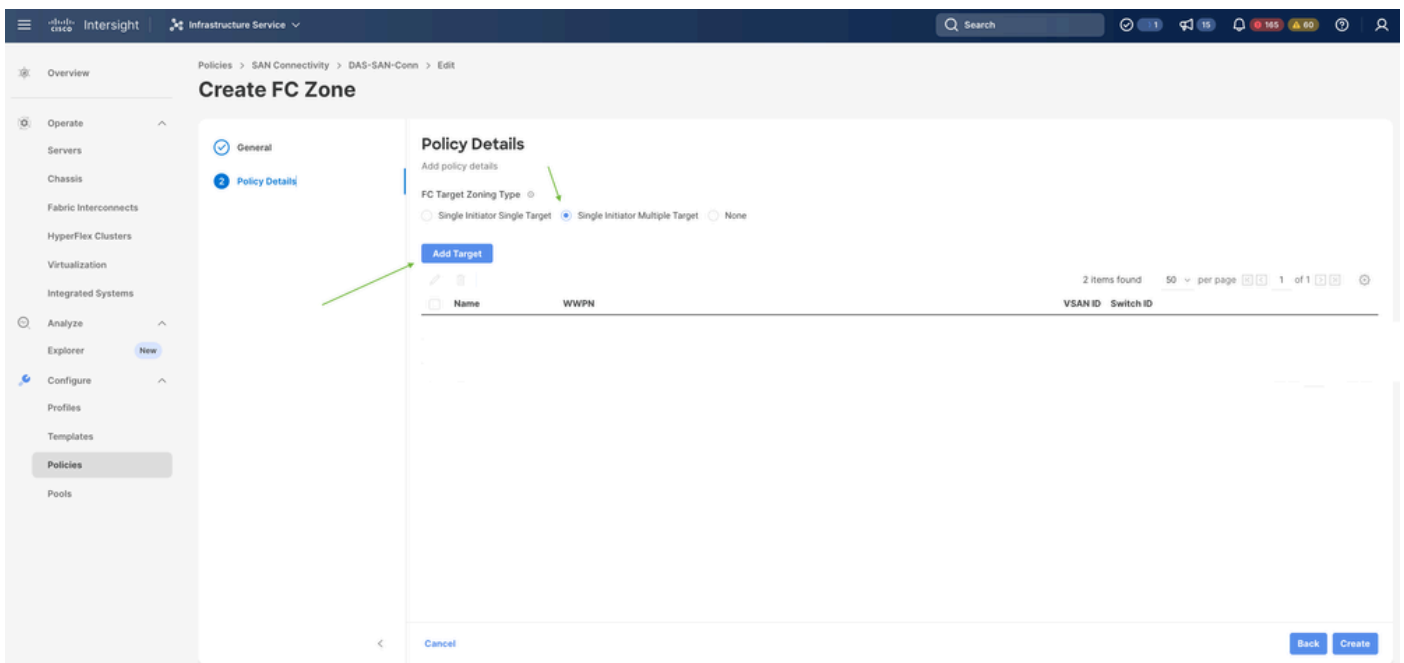
Seleccionar política de zona FC

Paso 2.4 Creación de la política de zona FC



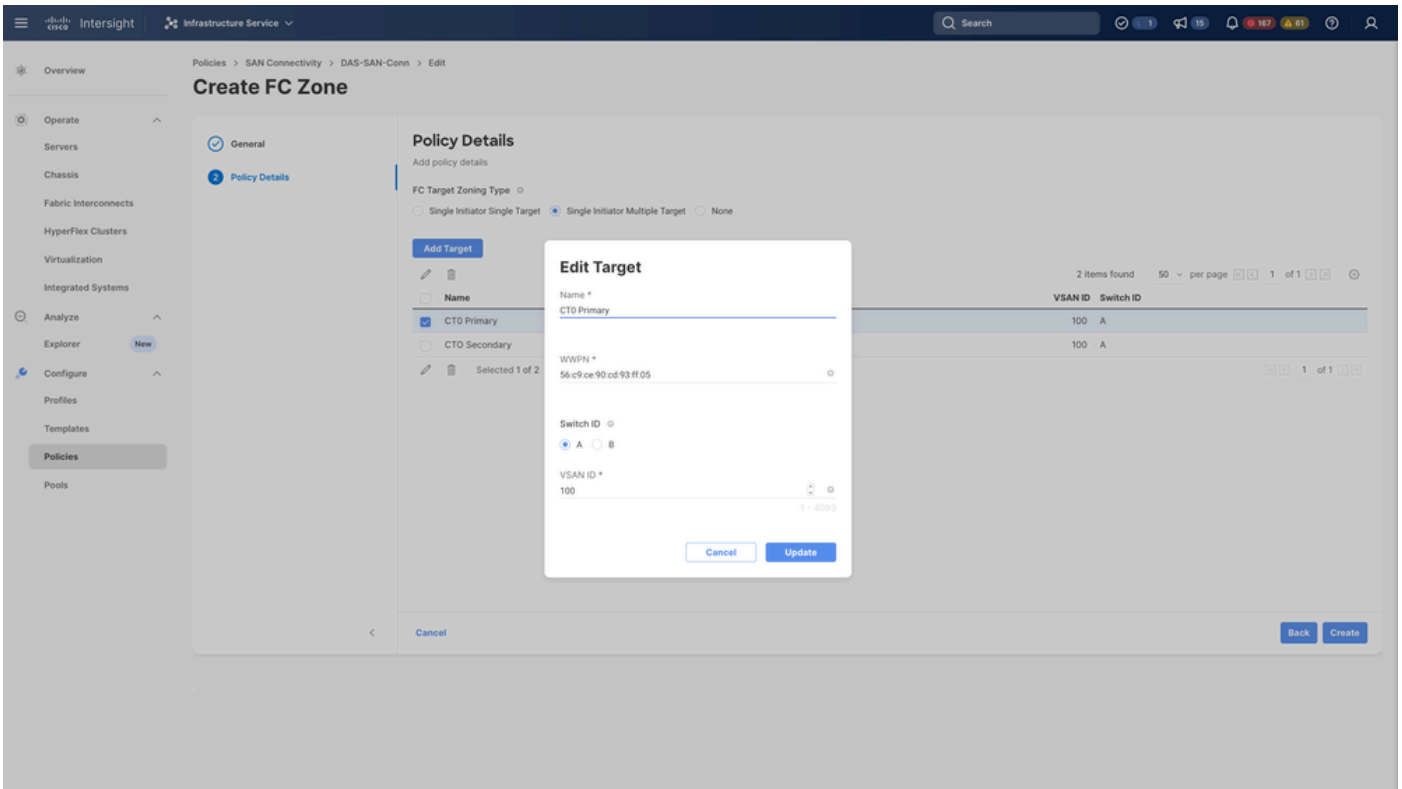
Zona FC

- Seleccione Iniciador único - Destino único o Iniciador único Destino múltiple y, a continuación, haga clic en Agregar destino



Destinos de zona FC

- Configure los destinos con WWPN, Fabric ID y VSAN correspondientes.



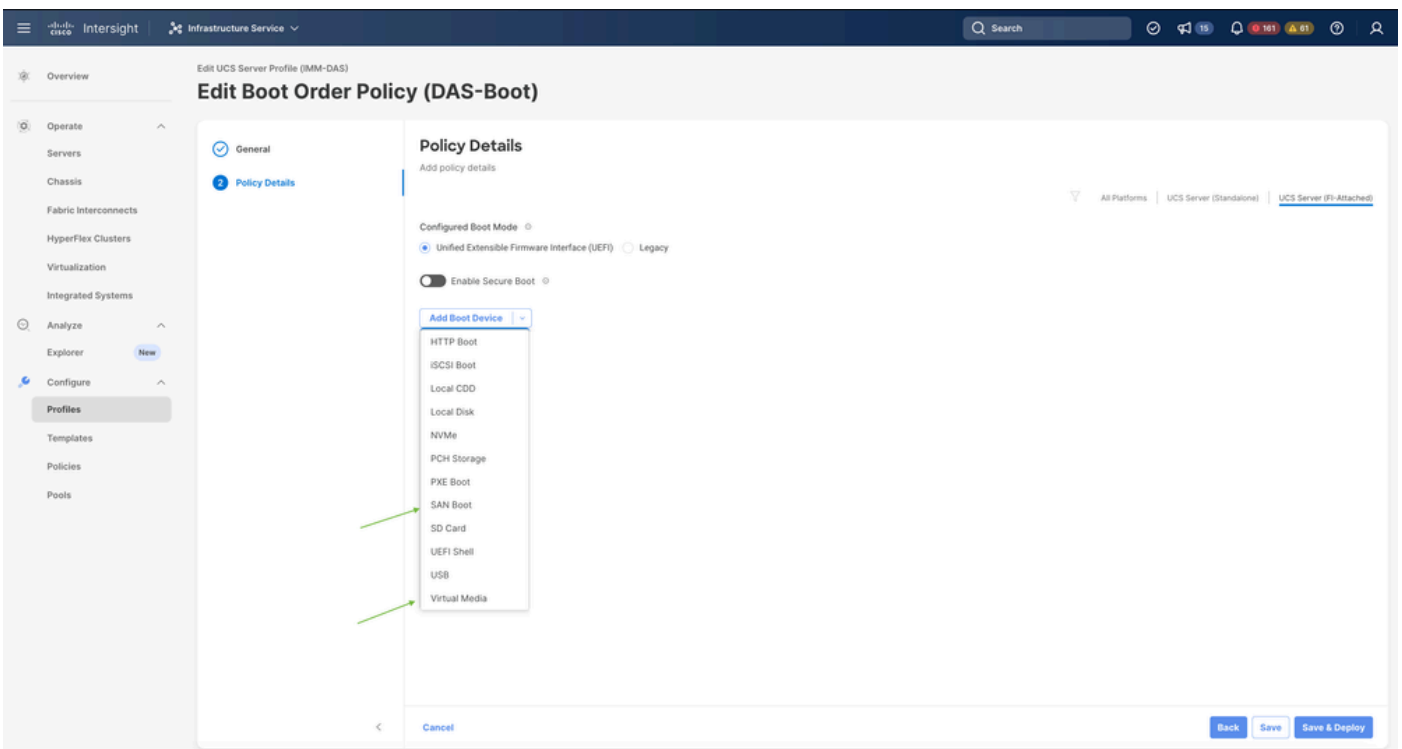
Configuración de destino de zona FC

Paso 3. Arranque desde SAN (opcional)

Si el servidor se inicia desde SAN, agregue los destinos a la política de arranque.

Paso 3.1 Configuración de las opciones de arranque

Agregar opciones de arranque San y medios virtuales



Opciones de arranque

Paso 3.2 Configuración de las opciones de arranque de SAN


Introduzca el WWPN del destino con su nombre VHBA correspondiente.

The screenshot displays the 'Edit Boot Order Policy (DAS-Boot)' configuration interface in Cisco Intersight. The left sidebar shows navigation options like Overview, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Virtualization, Integrated Systems, Analyze, Explorer, Configure, Profiles, Templates, Policies, and Pools. The main content area is titled 'Edit UCS Server Profile (IMM-DAS) Edit Boot Order Policy (DAS-Boot)'. It features two tabs: 'General' and 'Policy Details'. The 'Policy Details' tab is active, showing a list of boot devices. The 'SAN Boot (VHBA0-Primary)' device is selected and expanded, revealing the following configuration fields:

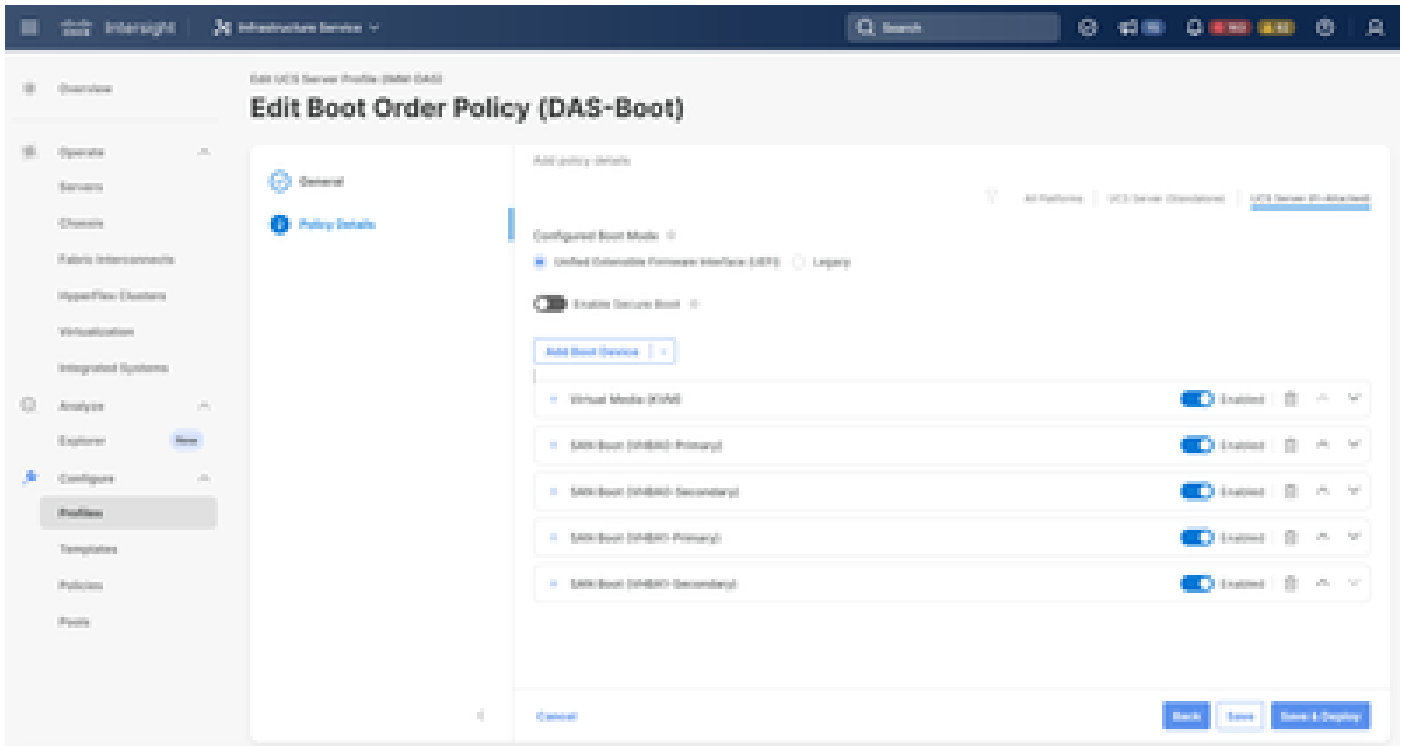
Field	Value
Device Name *	VHBA0-Primary
LUN	0
Interface Name *	VHBA0
Target WWPN *	56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
Bootloader Name	
Bootloader Description	
Bootloader Path	

At the bottom of the configuration area, there are buttons for 'Cancel', 'Back', 'Save', and 'Save & Deploy'.

Opciones de arranque de SAN

 **Nota:** El nombre de la interfaz DEBE coincidir con el nombre dado anteriormente al VHBA.

Paso 3.3 Agregue los objetivos según sea necesario y verifique el pedido



Opciones de arranque

Troubleshoot

Para verificar que el puerto FC está configurado correctamente

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

Para verificar la lista de iniciadores en Fabric Interconnect

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

Para verificar la configuración de VHBA en un perfil de servidor específico

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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).