

Configurer le démarrage à partir du SAN en mode géré Intersight

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration du SAN](#)

[Profil de domaine UCS](#)

[Étape 1 : configuration de la politique VSAN](#)

[Étape 2 : configuration de la stratégie de port](#)

[Profil de serveur](#)

[Étape 3 : création du profil de serveur](#)

[Étape 4. Création d'une stratégie d'ordre de démarrage](#)

[Étape 5 : création d'une politique de connectivité SAN](#)

[Étape 6. Création d'une politique de réseau Fibre Channel](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer l'amorçage à partir du réseau de stockage (SAN) dans des serveurs gérés par le mode de gestion Intersight (IMM).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base des topologies SAN
- Compréhension de base des profils de serveur UCS en mode géré Intersight.

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- UCS-FI-64108, microprogramme 4.2(1I)
- UCSX-210C-M6, microprogramme 4.2(1I)

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Assurez-vous que vous disposez de ces exigences avant de tenter cette configuration :

- ID de réseau de stockage virtuel (VSAN)
- WWPN (World Wide Port Name) des initiateurs et des cibles
- ID du numéro d'unité logique (LUN)

Configuration des profils de serveur et de domaine, les stratégies et les pools requis sont les suivants :

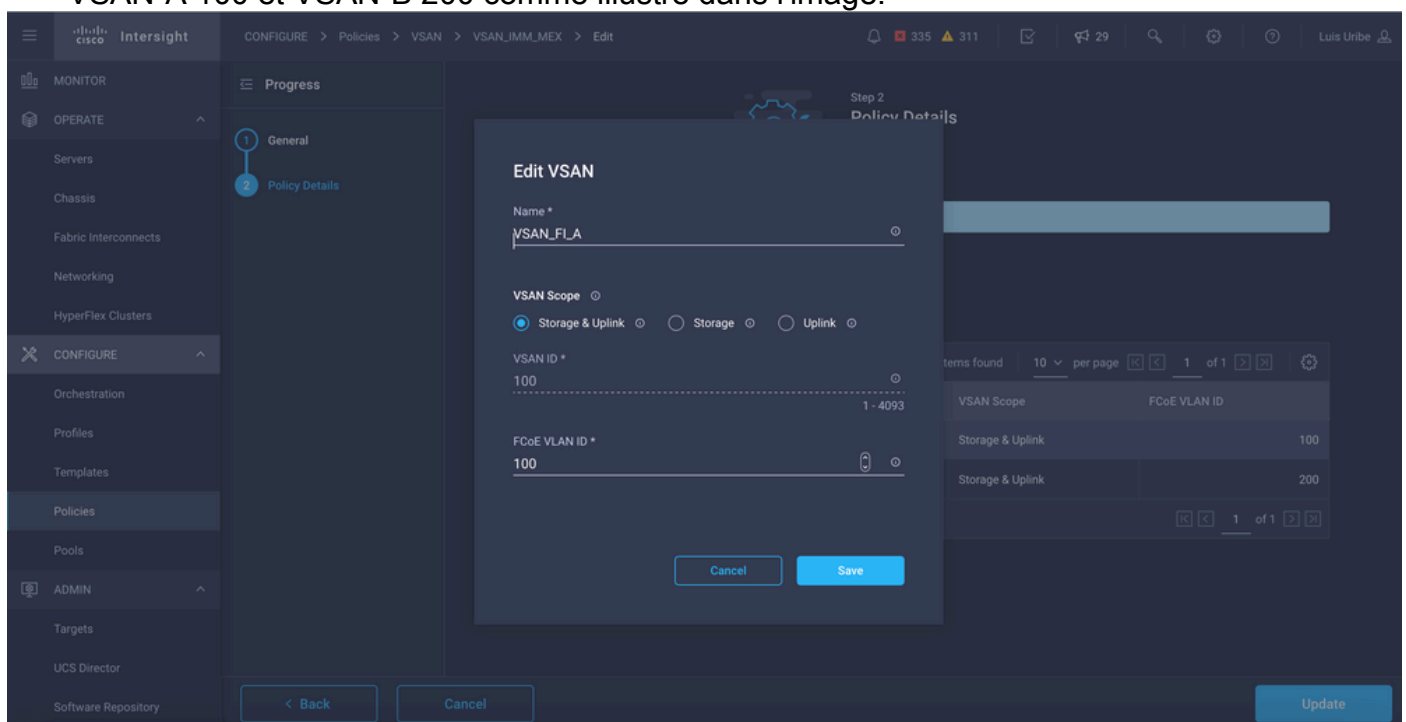
- Politique VSAN
- Politique de port
- Stratégie de commande de démarrage
- Politique de connectivité SAN
- Pool WWPN

Configuration du SAN

Profil de domaine UCS

Étape 1 : configuration de la politique VSAN.

- Accédez à **Policies > Create Policy** et sélectionnez **VSAN**.
- Nommez la politique et ajoutez-y le ou les VSAN requis. Cet exemple utilise les réseaux VSAN-A 100 et VSAN-B 200 comme illustré dans l'image.



Note: L'option de stockage est pertinente lorsque la politique de zone Fibre Channel (FC) est configurée, et n'est pas obligatoire pour cette configuration.

Étape 2 : configuration de la stratégie de port

- Accédez à **Policies > Create Policy** et sélectionnez **Port**.
- Saisissez un **nom** et sélectionnez le **modèle** de commutateur dans la liste. Une fois cela fait, configurez les ports unifiés.
- Accédez à **Port roles** et sélectionnez les ports nécessaires pour la liaison ascendante FC et cliquez sur **Configure**.

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	-	

- Sélectionnez le rôle comme **liaison ascendante FC**, **vitesse d'administration** et **VSAN** souhaité.

Configuration

Selected Port: Port 1

Role: FC Uplink

Admin Speed: 16Gbps

VSAN ID: 100

- Vous pouvez ajouter les stratégies au profil de domaine. Accédez à **Profiles > UCS Domain**

Profiles > **Edit** Domain profile (si le profil existe déjà) ou à **Create** domain profile, puis ajoutez les stratégies requises à votre profil de domaine.

Profil de serveur

Étape 3 : création du profil de serveur

- Accédez à **Policies** > **Create UCS Server Profile**.
- Saisissez un **nom** et sélectionnez la plate-forme cible.

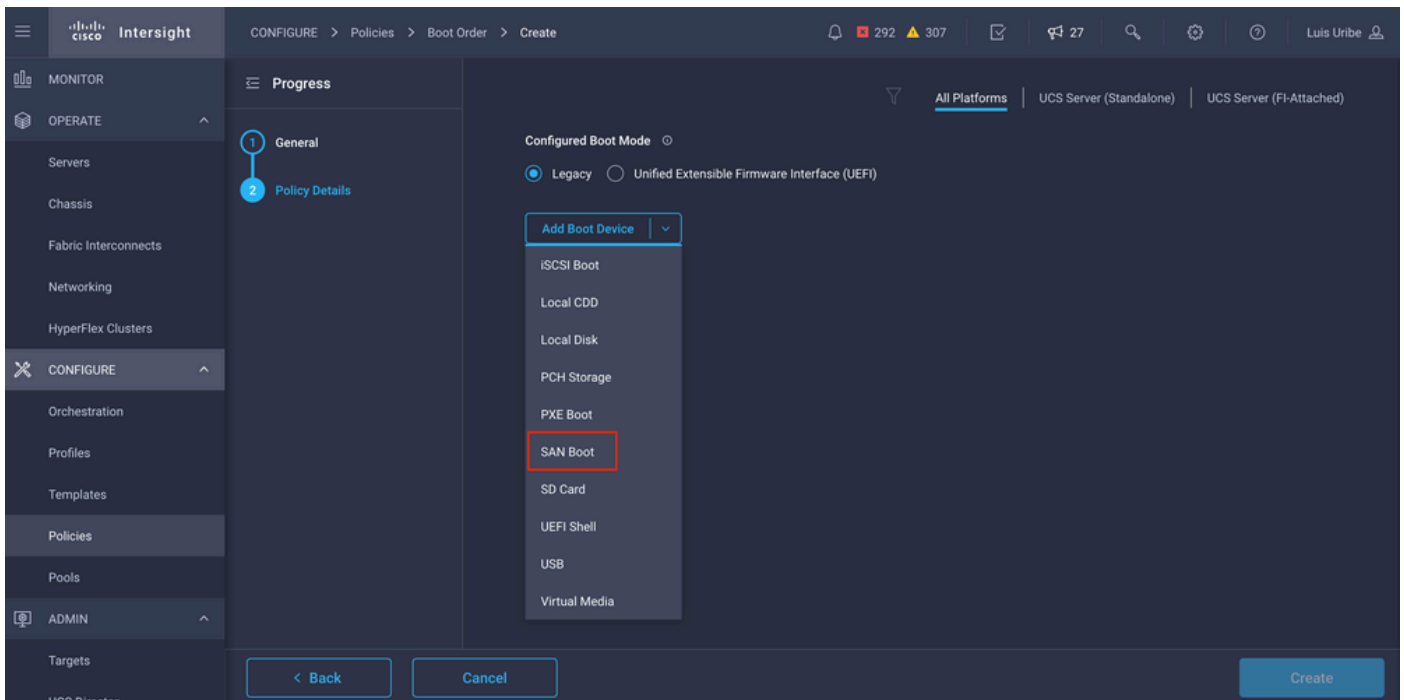
The screenshot displays the Cisco Intersight interface for creating a UCS Server Profile. The left sidebar shows the navigation menu with 'CONFIGURE' selected. The main area shows the 'Create UCS Server Profile' wizard at 'Step 1: General'. The progress bar indicates the current step. The form fields are as follows:

- Organization: default
- Name: SAN-Boot-1-1
- Target Platform: UCS Server (FI-Attached) (selected)
- Set Tags: (empty)
- Description: (empty, character count 1024)

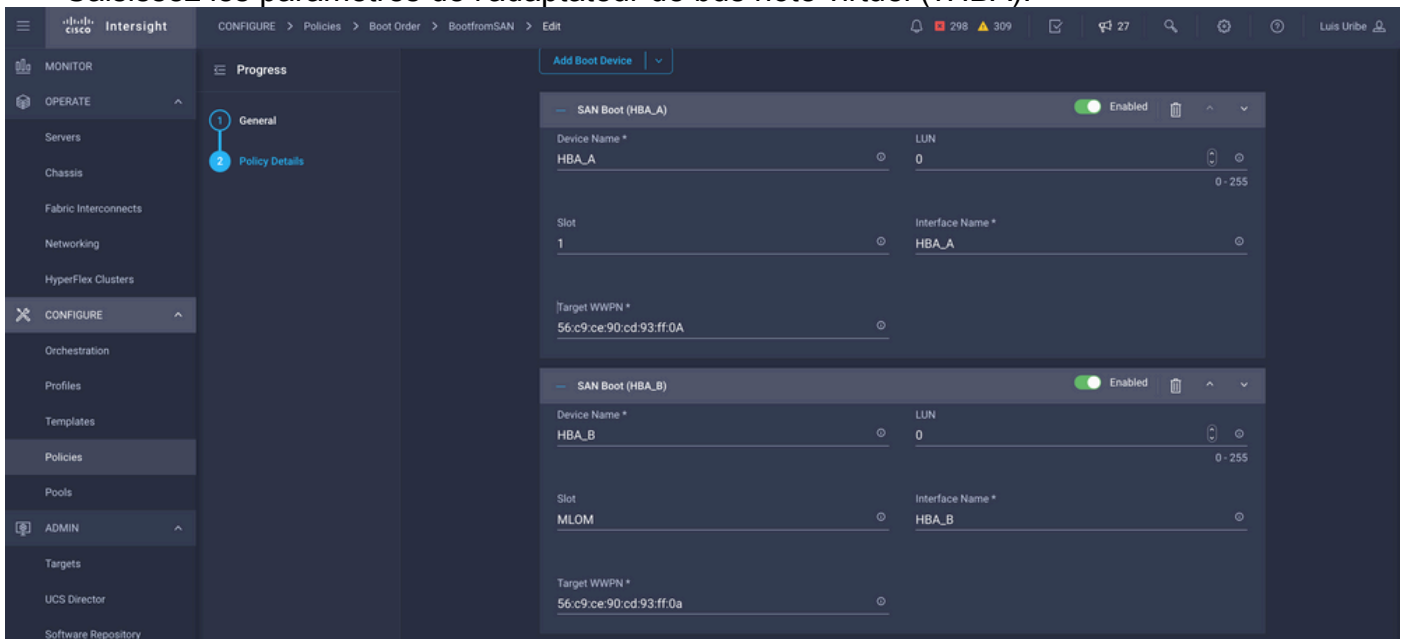
- Sur **Compute Configuration**, ajoutez la politique **Boot Order** où les options Boot SAN sont configurées.

Étape 4. Création d'une stratégie d'ordre de démarrage

- Nommez la politique de démarrage et ajoutez les options de démarrage SAN dans la liste déroulante.



- Saisissez les paramètres de l'adaptateur de bus hôte virtuel (vHBA).

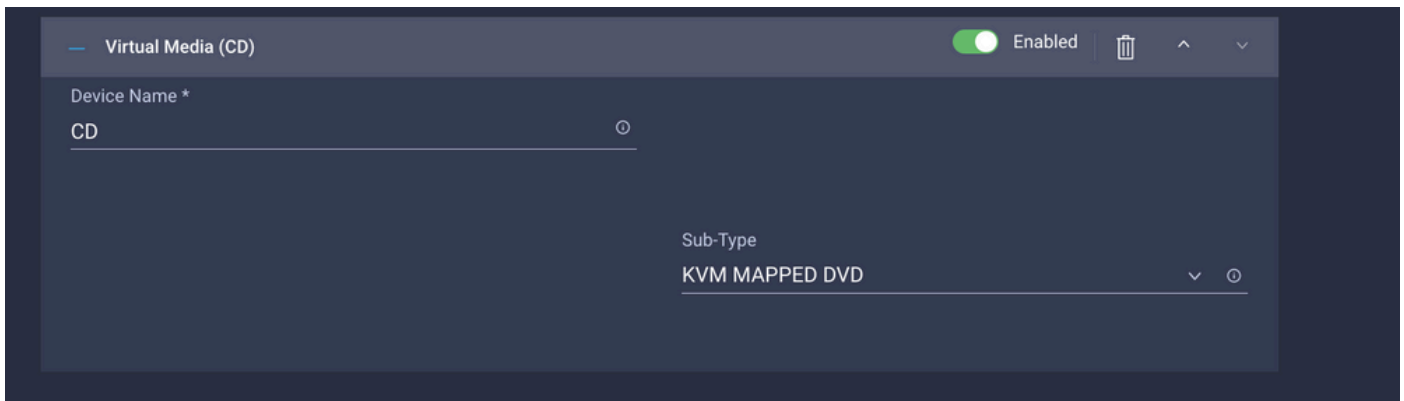


Nom du périphérique est le nom de référence de la stratégie.

Identificateur **LUN** du stockage physique ou virtuel.

Le logement est l'adaptateur de logement et le port. Cet exemple est le réseau local modulaire sur carte mère (MLOM).

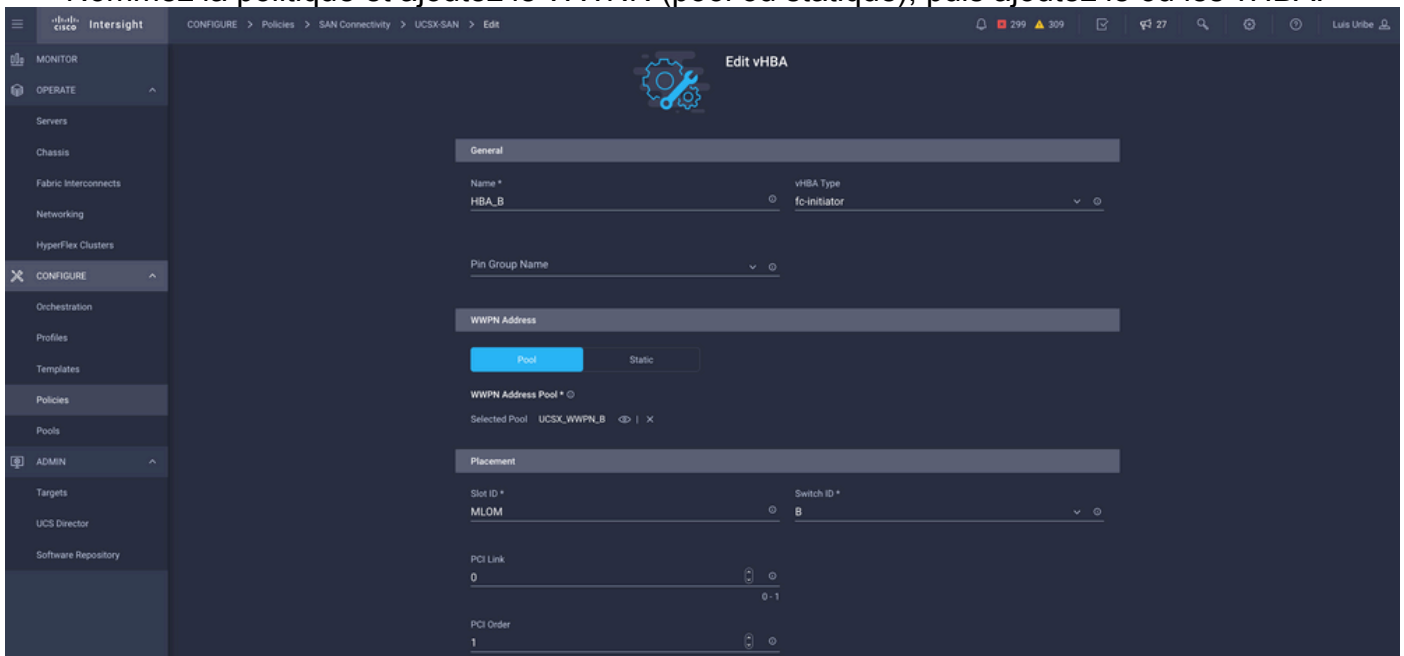
- Vous pouvez vérifier l'emplacement dans l'onglet Inventaire du serveur par Serveurs > Sélectionnez le serveur > Inventaire > Adaptateur réseau > ID d'adaptateur.
- Vous pouvez ajouter une option Virtual Media supplémentaire pour installer l'ISO via KVM.



- Ajoutez des politiques supplémentaires sur la configuration de calcul, la configuration de gestion et la configuration de stockage, si nécessaire (facultatif).

Étape 5 : création d'une politique de connectivité SAN

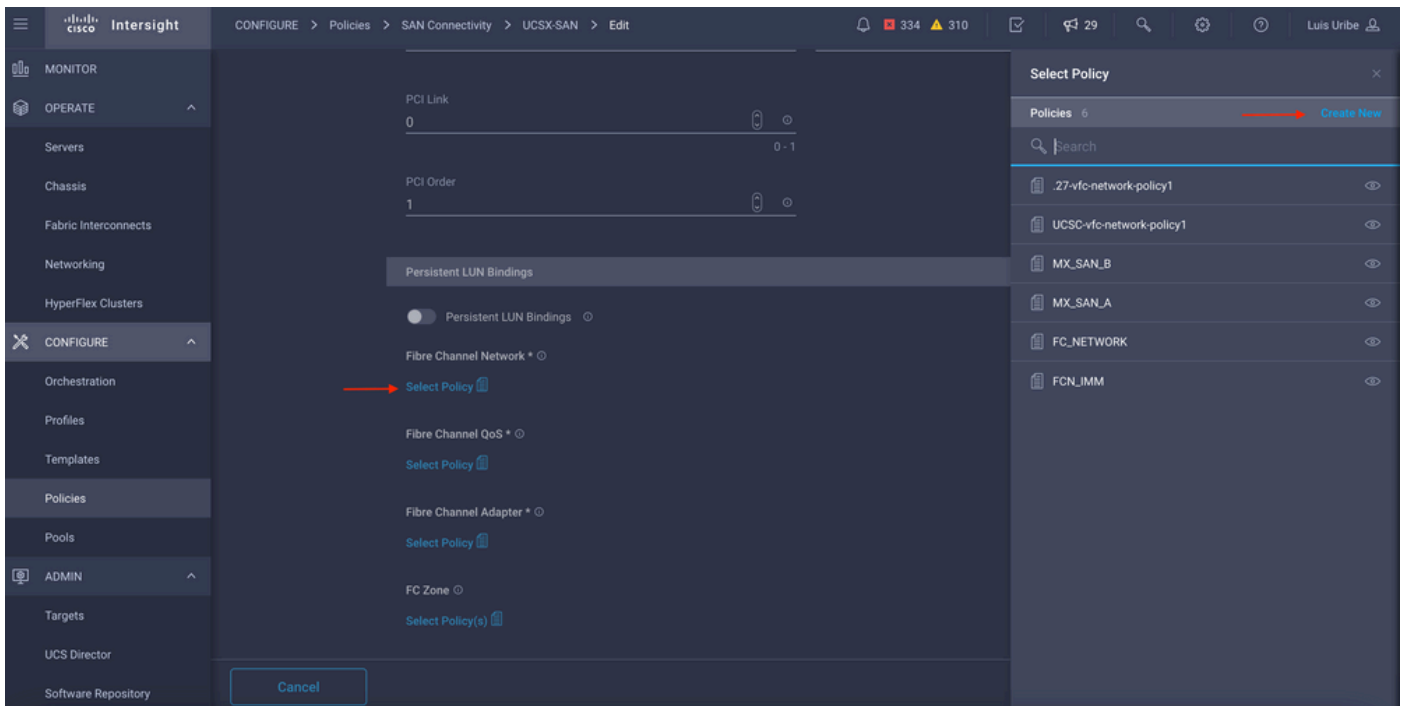
- Nommez la politique et ajoutez le WWNN (pool ou statique), puis ajoutez le ou les vHBA.



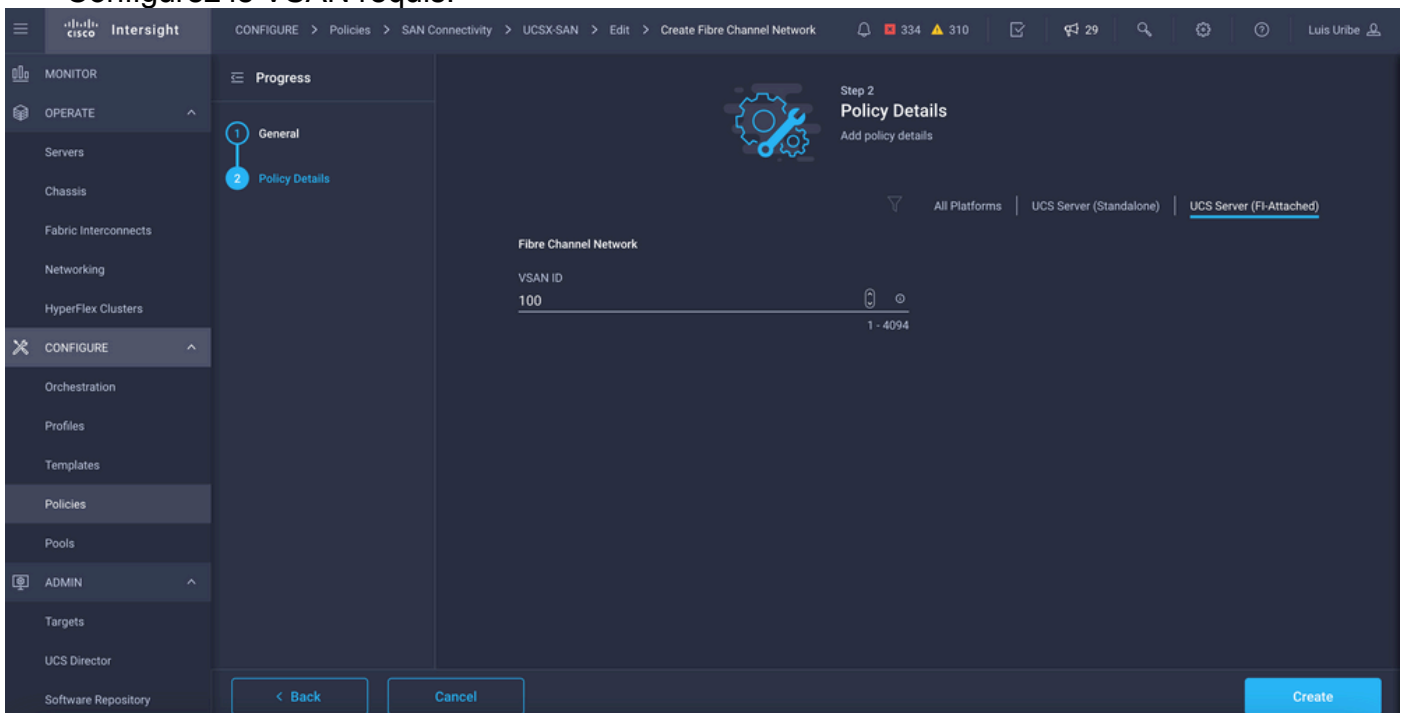
Note: Le nom du VHBA doit être identique à celui qui a été configuré précédemment.

Étape 6. Création d'une politique de réseau Fibre Channel

- Le réseau Fibre Channel est requis pour attribuer un VSAN à un VHBA et pour démarrer à partir d'un SAN. Sélectionnez Select Policy(s) et Create New.



- Configurez le VSAN requis.



Note: Les autres politiques de la configuration VHBA ne sont pas obligatoires pour un démarrage à partir du SAN.

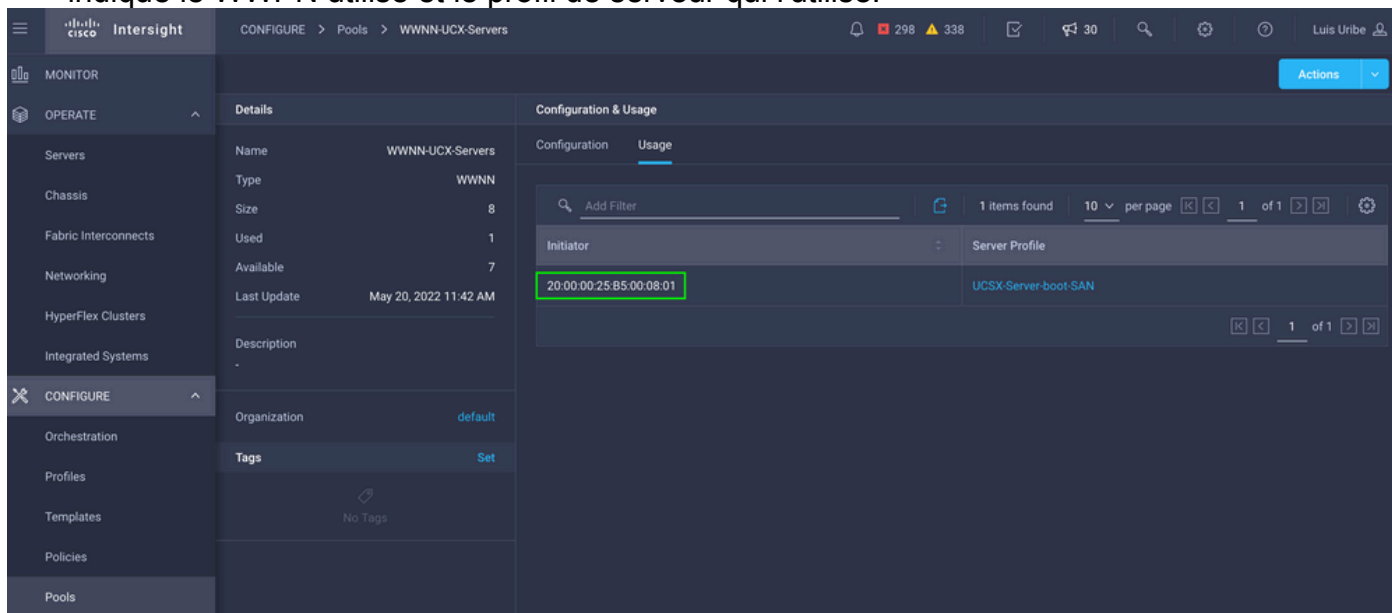
- Ajoutez des adaptateurs HBA virtuels supplémentaires pour terminer la configuration de la politique de connectivité SAN (facultatif).
- La configuration SAN pour le profil de serveur est terminée maintenant. Si la configuration au niveau du commutateur de stockage pour le contrôle d'accès entre les hôtes et les périphériques de stockage est effectuée, également appelée zonage, la ou les cibles sont affichées via KVM pendant que le serveur est en cours de démarrage.
- Ajoutez une politique de connectivité LAN pour configurer les cartes d'interface réseau virtuelles (VNIC).

Vérification

Pour vérifier la configuration SAN, accédez aux pools et aux politiques que vous avez créés car ces informations ne sont pas affichées sur le profil de serveur.

Pour WWPN :

- Accédez à **Pools**, recherchez le **pool WWPN** créé et cliquez sur l'onglet Utilisation. Elle indique le WWPN utilisé et le profil de serveur qui l'utilise.



Pour le processus de démarrage :

- Le ou les WWPN cibles sont affichés lorsque le serveur est dans le processus de démarrage.

Dépannage

Appuyez sur la touche F6 pendant que le serveur est en cours de démarrage. Cela interrompt l'initialisation et amène le serveur au menu d'amorçage, où vous vous connectez à l'adaptateur et tapez des commandes pour vérifier la connectivité.

Ouvrez une session SSH vers n'importe quelle adresse IP d'interconnexion de fabric et exécutez les commandes suivantes :

```
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

Astuce : Si fc_id est égal à 0x0000 comme dans cet exemple, passez en revue la configuration du zonage dans le commutateur à fibre optique et le masquage des LUN dans la baie de stockage. Vérifiez que le WWPN des initiateurs est correctement configuré dans la baie de stockage.

Informations connexes

[Résolution des problèmes de démarrage et de connectivité SAN](#)

[Configuration du profil de domaine](#)

[Configuration du profil de serveur](#)

[Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.