

Criar política de porta com grupos de pinos para o domínio UCS no IMM

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos:](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Topologia](#)

[Configurar](#)

[Antes de Começar](#)

[Criar política de porta para o domínio do UCS](#)

[Configuração de portas Ethernet](#)

[Configuração de portas Fibre Channel](#)

[Crie a política de conectividade de LAN para o servidor UCS.](#)

[Crie a política de conectividade SAN para o servidor UCS.](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a diferença entre a configuração de Fixação Forçada e Dinâmica, Fixação Forçada para um domínio do Unified Computing System no IMM.

Pré-requisitos:

Requisitos

A Cisco recomenda que você conheça estes tópicos:

- Modo Gerenciado de Intervisão
- Fixar grupos
- Fixação: Fixação Dinâmica E Fixação Estática
- Fibre Channel
- Separar Camada 2

Componentes Utilizados

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

- Interconexão de estrutura Cisco UCS 6454 de 54 portas em modo de host final Ethernet e Fibre Channel
- Infraestrutura bversão do pacote: 4.2.1m
- Servidor Cisco UCS B200 M5
- Servidor fversão do firmware: 4.2.1a

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

Fixação é o processo que a Interconexão de estrutura (FI) usa para estabelecer a comunicação entre os servidores e a rede.

As placas de interface de rede virtual (vNICs) estabelecem a conexão com uma porta de uplink ou canal de porta disponível no Interconector de estrutura. Esse processo é conhecido como Fixação.

A **Fixação dinâmica** é a configuração padrão da Interconexão de estrutura.

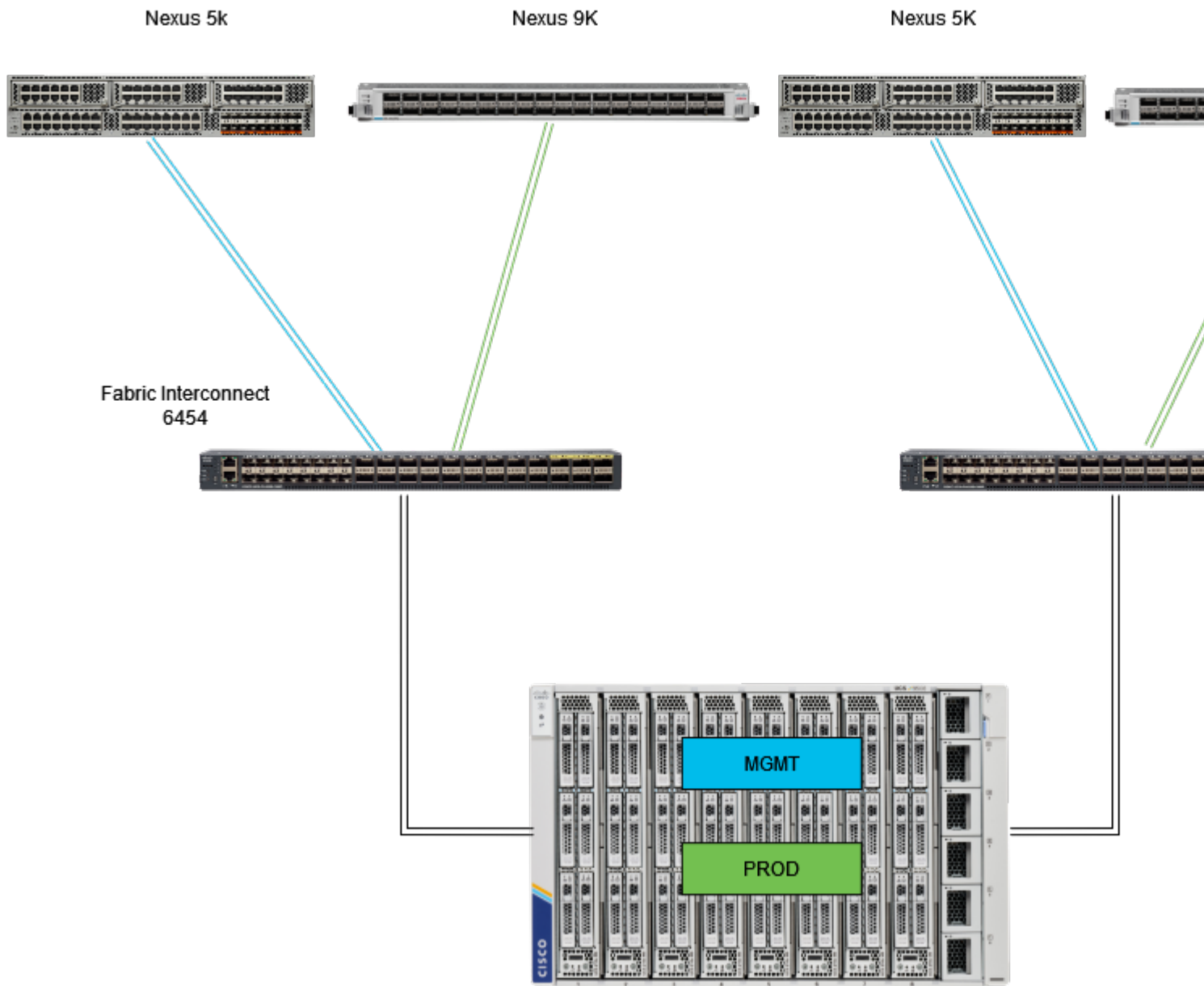
O Fabric Interconnect vincula automaticamente vNICs de servidor a portas FI de uplink, dependendo do número de uplinks disponíveis configurados.

O **pinning estático** exige que o administrador use grupos de pin manuais para vincular vNICs às portas de uplink. O FI não faz a configuração automaticamente.

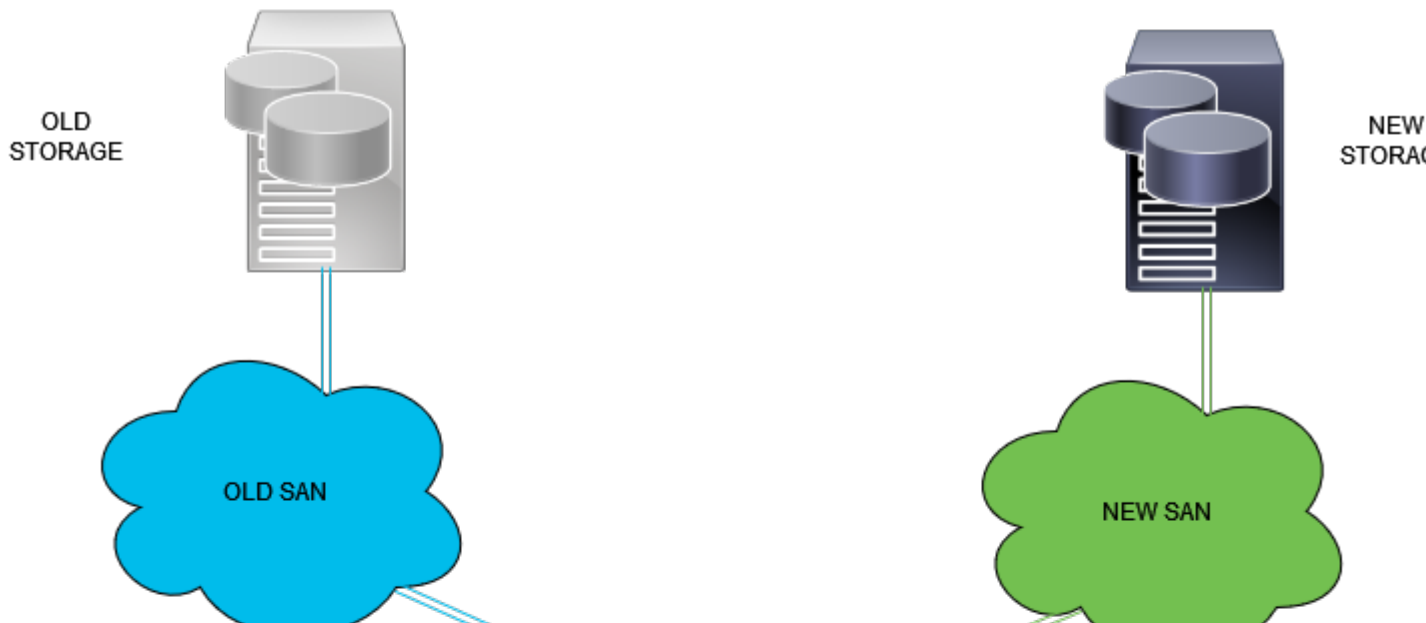
Observação: se a finalidade for separar as redes (VLANs separadas em uplinks), a melhor abordagem para isso é configurar a Camada 2 Disjunta, para referência consulte: [Configurar a Camada 2 Disjunta no Domínio do Modo Gerenciado de Intervisão](#)

Topologia

Este exemplo de configuração neste documento é baseado nas próximas topologias.



Topologia de pinning Eth



Faça login na Intersight GUI como um usuário administrador.

Criar política de porta para o domínio do UCS

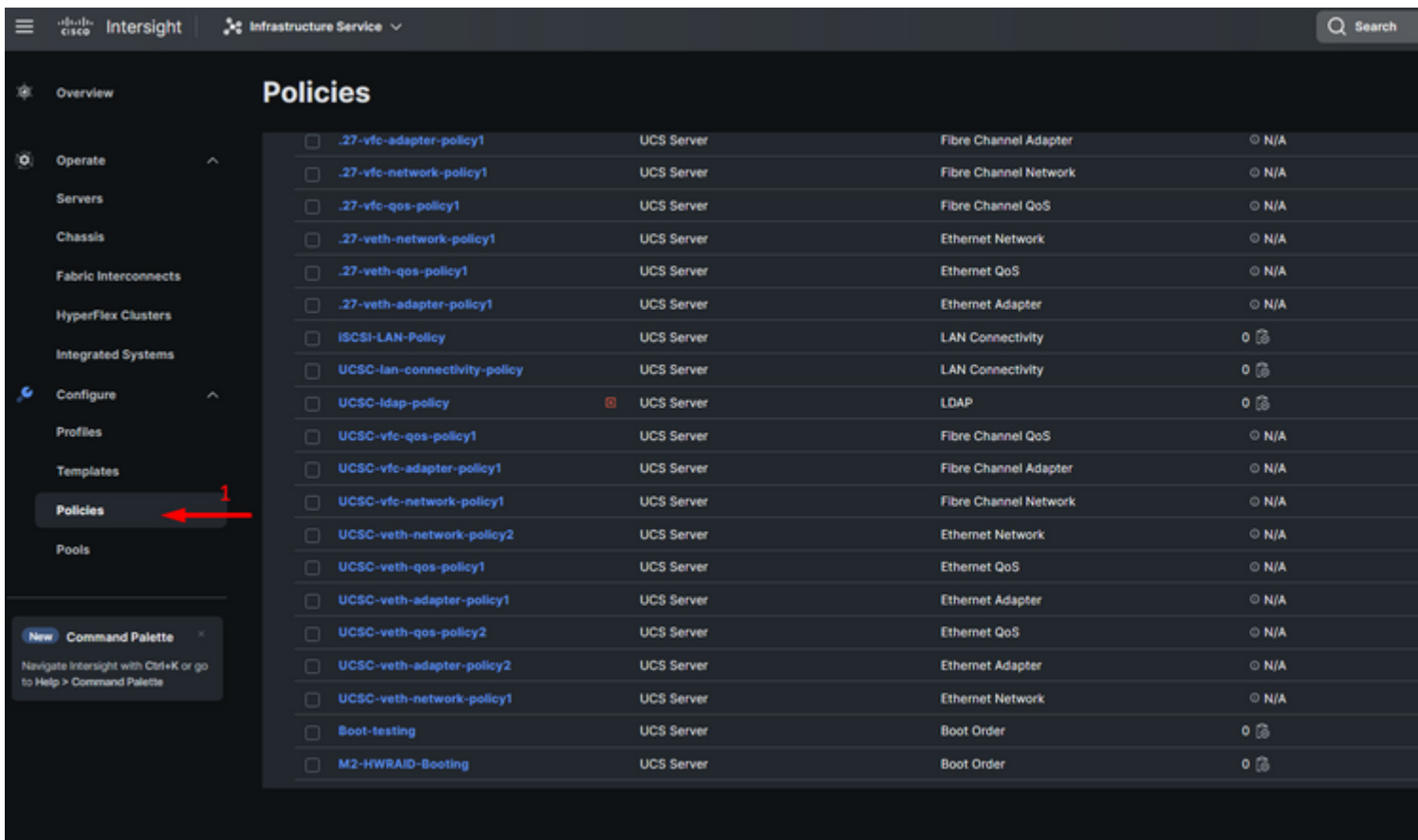
Configuração de portas Ethernet

Etapa 1. Localize na guia Serviços de infraestrutura. No plano de navegação, clique na guia Configurar.

Etapa 2. Na guia Configure, expanda Configure > Policies.

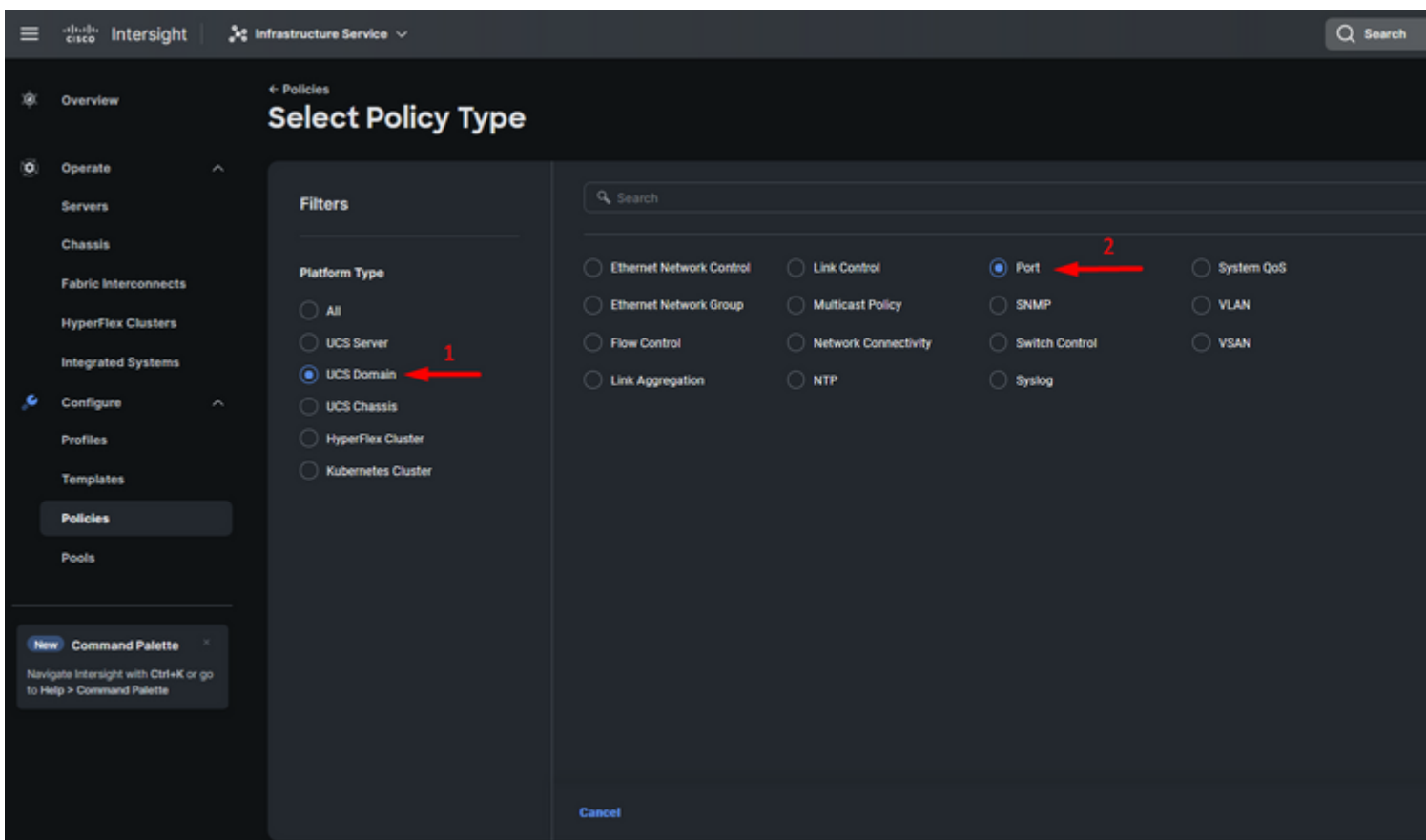
Etapa 3. Clique em Policies (Políticas).

Etapa 4. Navegue até Create Policy (Criar política) e clique no botão.



Criar política

Etapa 5. Em Tipo de plataforma, clique na opção Domínio UCS para filtrar políticas e facilitar a política de porta. Selecione Port e clique em Start.

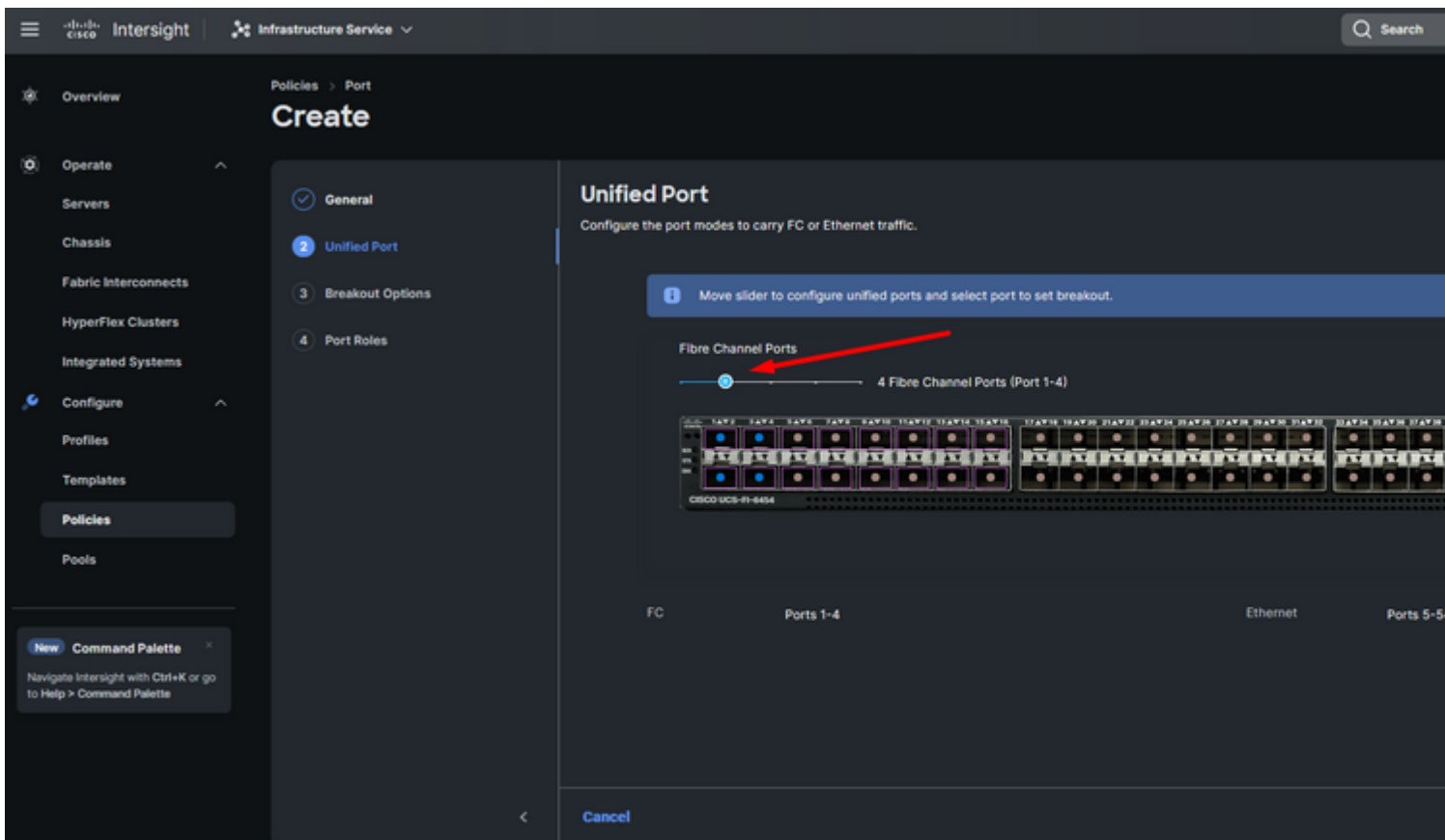


Política da porta

Etapa 6. Preencha as informações necessárias, como Organização, Nome e Modelo do Switch. Elas são obrigatórias.

Configure as portas unificadas para o número de portas Fibre Channel. Para esta configuração de exemplo, o número de portas FC seria 4. Verifique o número de portas FC e Ethernet. Clique em Next.

Observação: o número máximo de portas FC para o Fabric Interconnect 6454 é 16.



Porta unificada

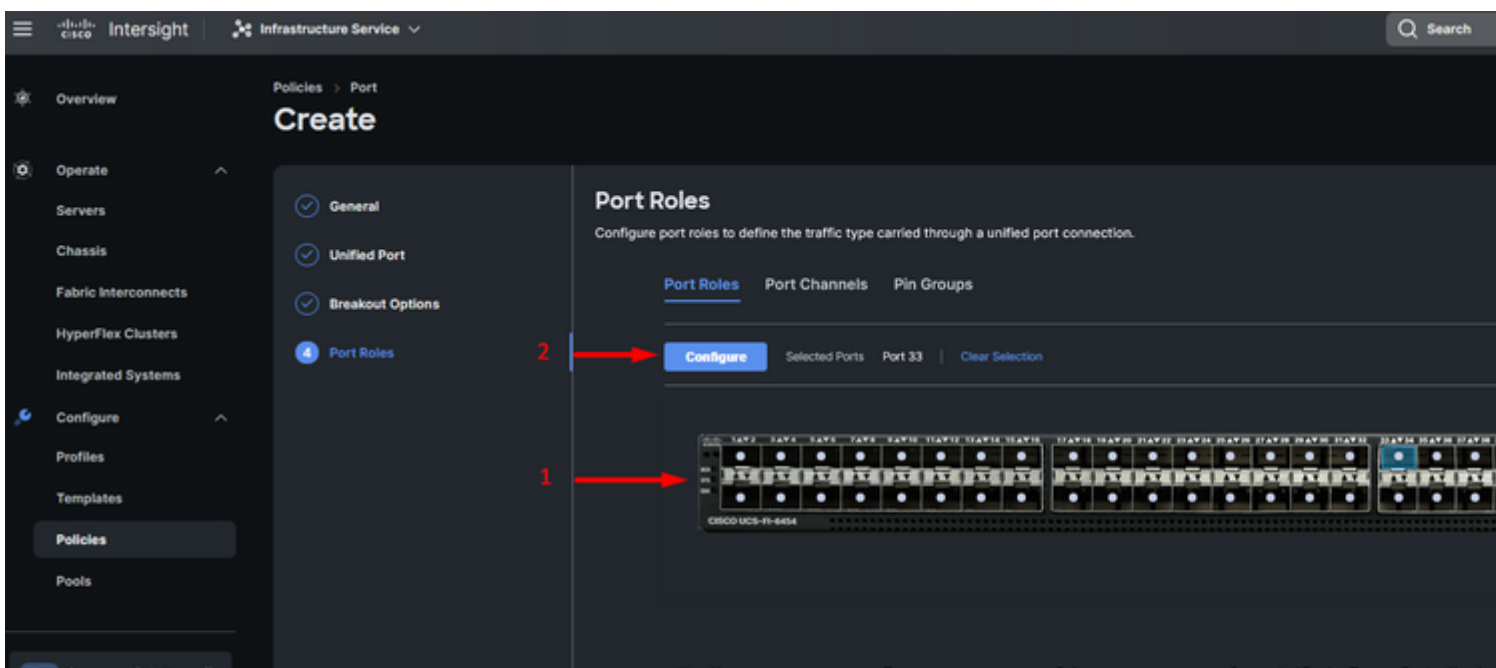
Para esta configuração de exemplo, as portas de breakout não são necessárias. Se necessário, em **Opções de breakout** defina o número de portas e modifique a velocidade conforme desejado.

Etapa 9. Em funções de porta, execute as próximas ações para configurar portas de servidor:

- Selecione as portas e clique em **Configure**. Ele o leva a uma nova janela onde você exibe um menu para selecionar o tipo desejado de função para as portas selecionadas.

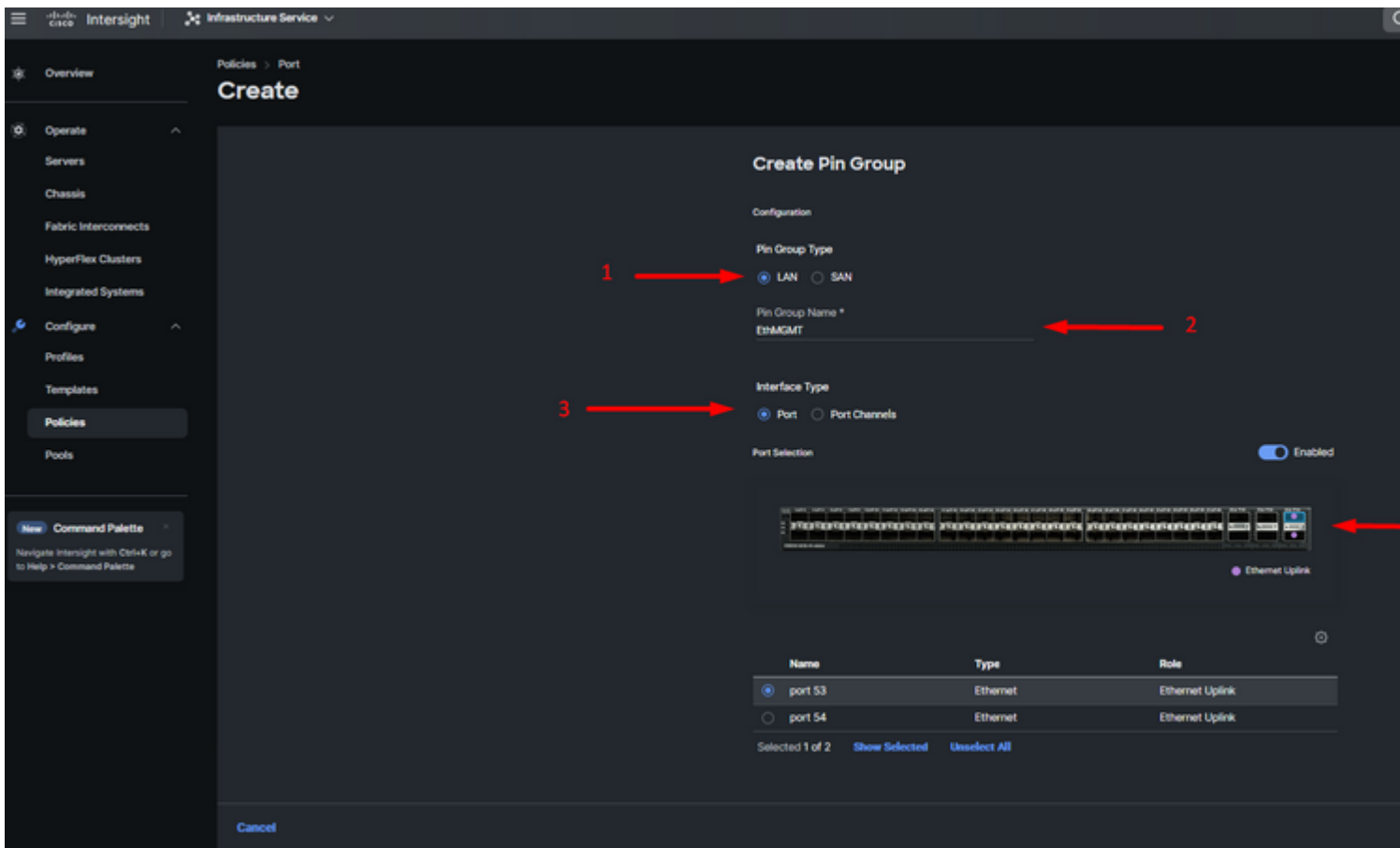
Para esta configuração de exemplo, a porta 33 é usada como uma porta de servidor.

Dica: este exemplo de configuração mostra apenas a configuração de uplink Ethernet e a configuração de uplinks FC. Outras funções de porta também podem ser configuradas nesta etapa.



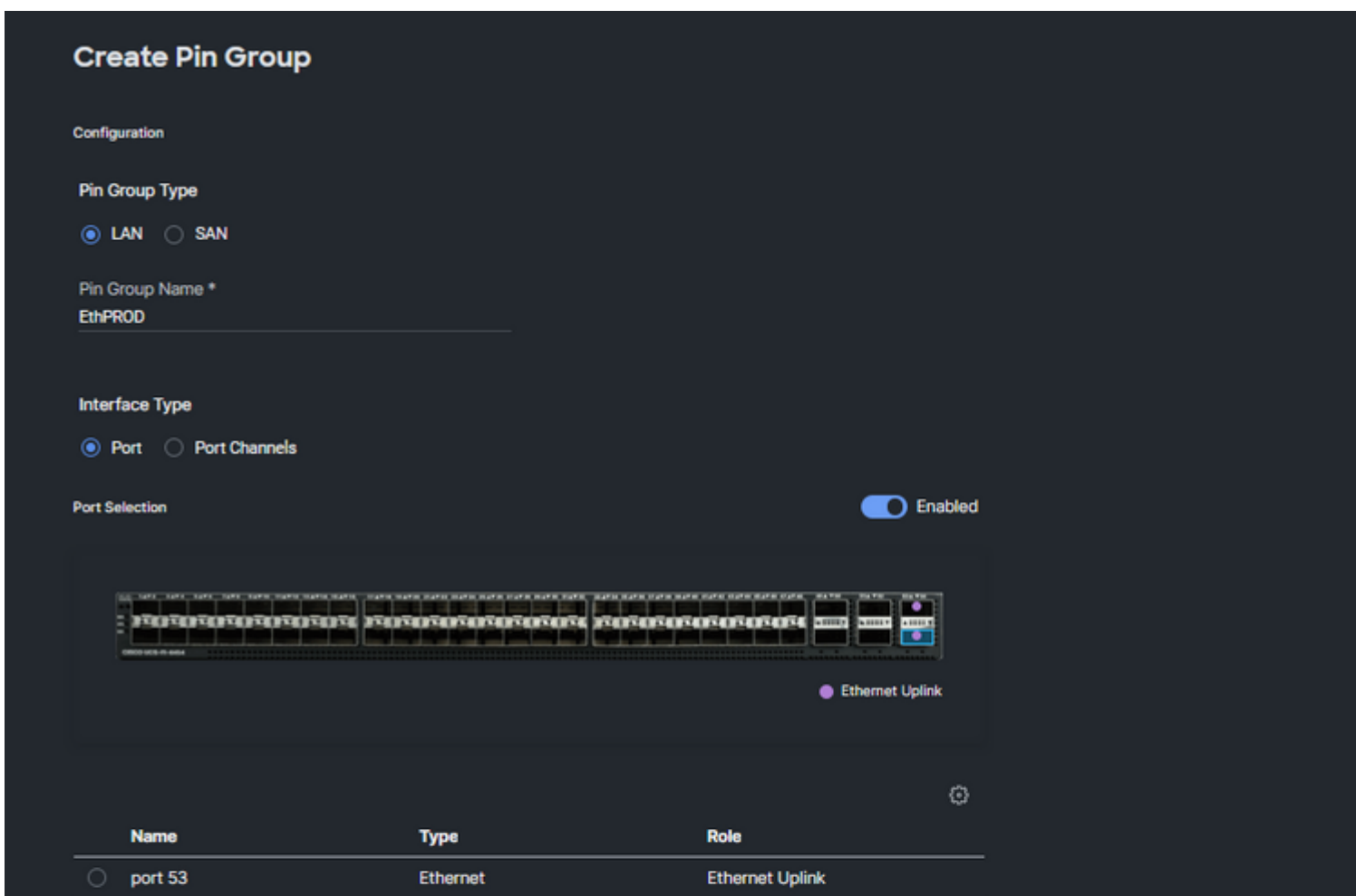
Para esta configuração de exemplo, ele é definido como Porta. Use o canal de porta se o seu ambiente exigir.

- Selecione o uplink ethernet desejado para esse grupo de pinos.



Grupo de pinos para gerenciamento

- Repita o procedimento para o uplink. Para esta configuração de exemplo, o segundo uplink é chamado **EthPROD**.
- Click **Save**.



Configuração de portas Fibre Channel

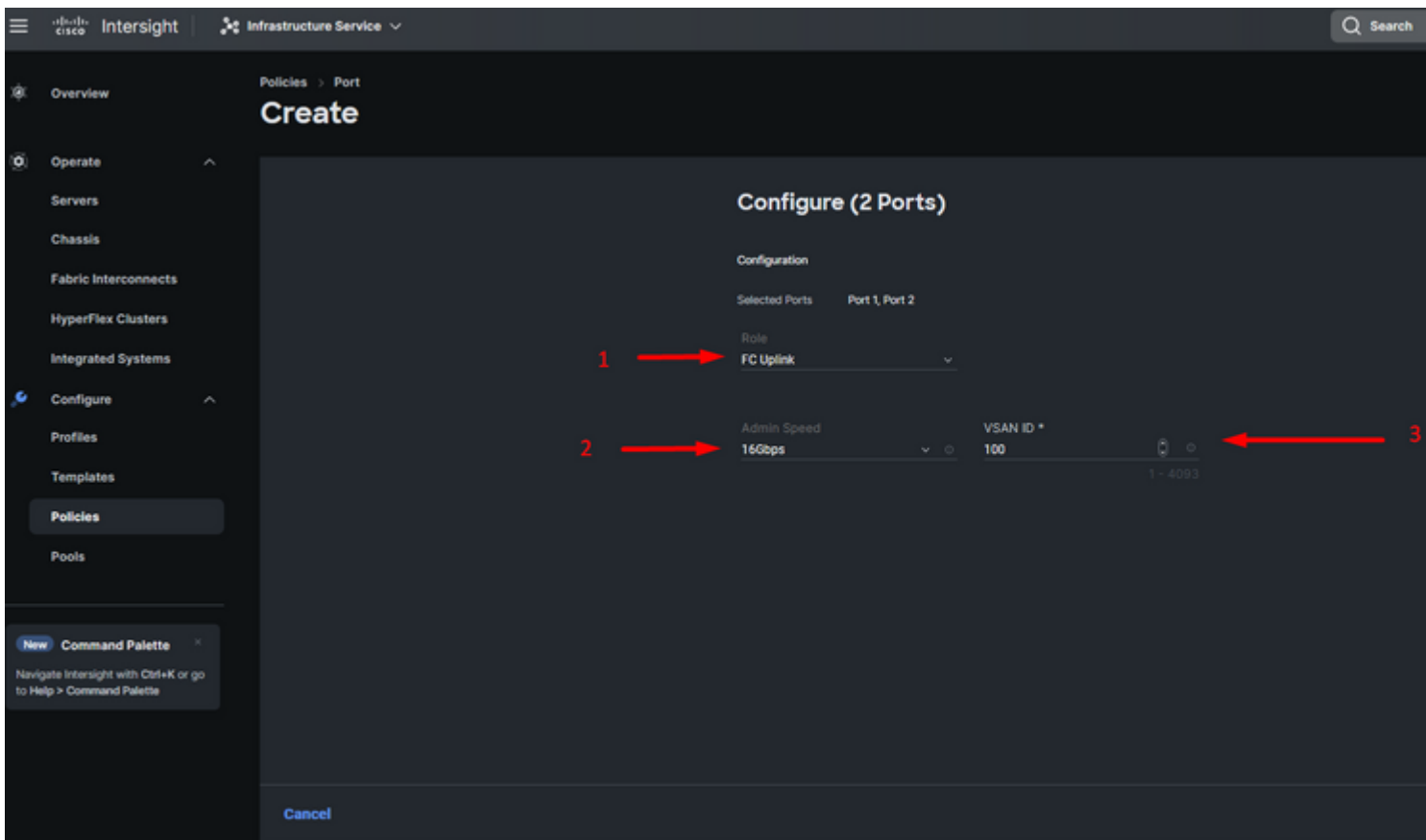
Etapa 1. Execute as próximas ações para configurar portas Fibre Channel.

- Navegue até a guia **Funções de porta**. Selecione as portas FC desejadas a serem usadas e clique com o botão direito do mouse em **Configure**.

The screenshot shows the Cisco Intersight 'Create' interface for configuring Port Roles. The sidebar on the left includes sections for Overview, Operate, Servers, Chassis, Fabric Interconnects, HyperFlex Clusters, Integrated Systems, Configure, Profiles, Templates, Policies, and Pools. The 'Create' section is active, and 'Port Roles' is selected under 'Policies > Port'. The 'Port Roles' configuration panel is displayed, showing a 'Configure' button and a table of ports. A red arrow labeled '1' points to the table, and another red arrow labeled '2' points to the 'Configure' button.

Name	Type	Role	Connected Device Type	Device Number
<input checked="" type="checkbox"/> port 1	FC	Unconfigured		
<input checked="" type="checkbox"/> port 2	FC	Unconfigured		
<input type="checkbox"/> port 3	FC	Unconfigured		
<input type="checkbox"/> port 4	FC	Unconfigured		

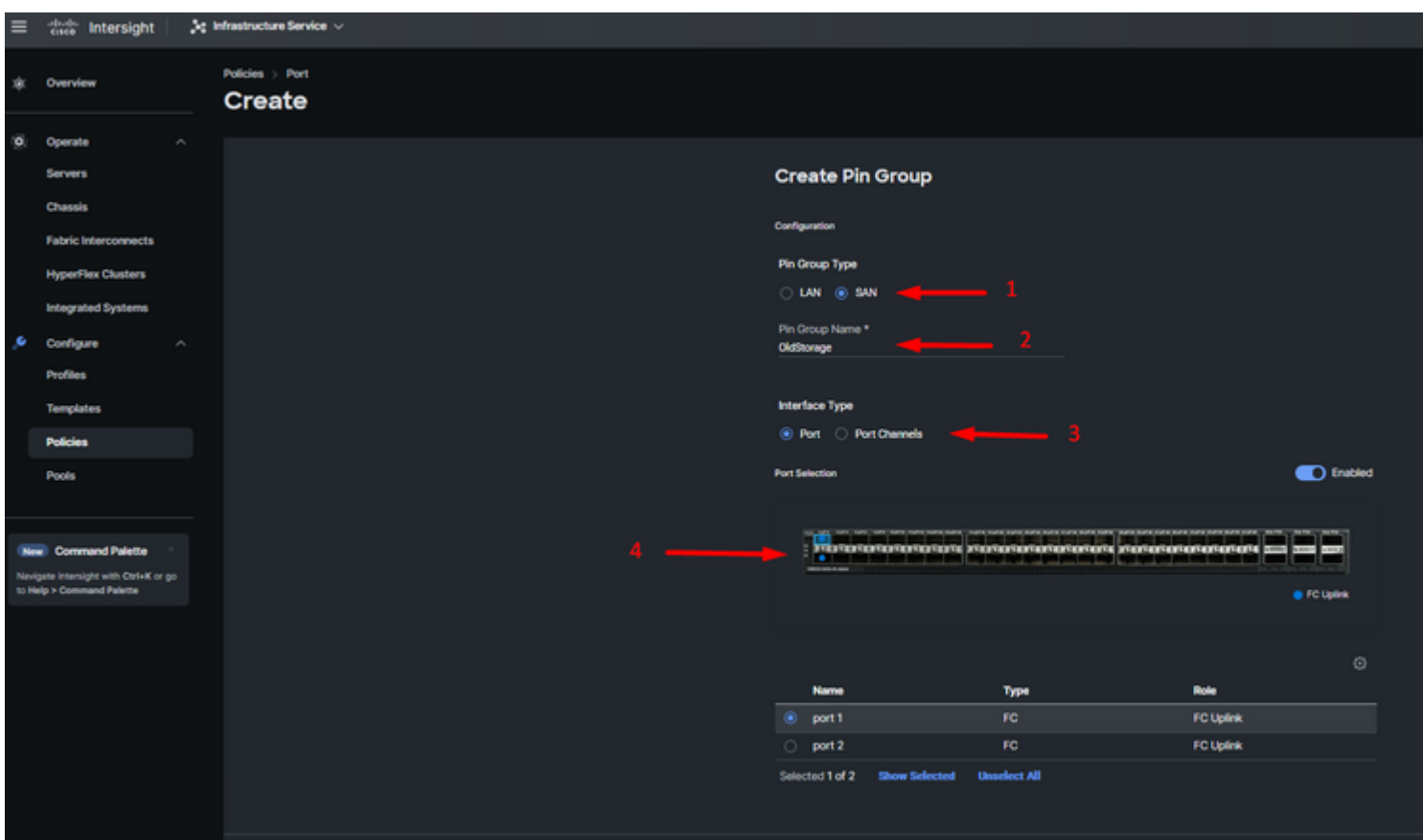
- Selecione uma função para esta porta FC, defina a velocidade e digite o **VSANID** associado a estas portas.
- Clique em **Save**.



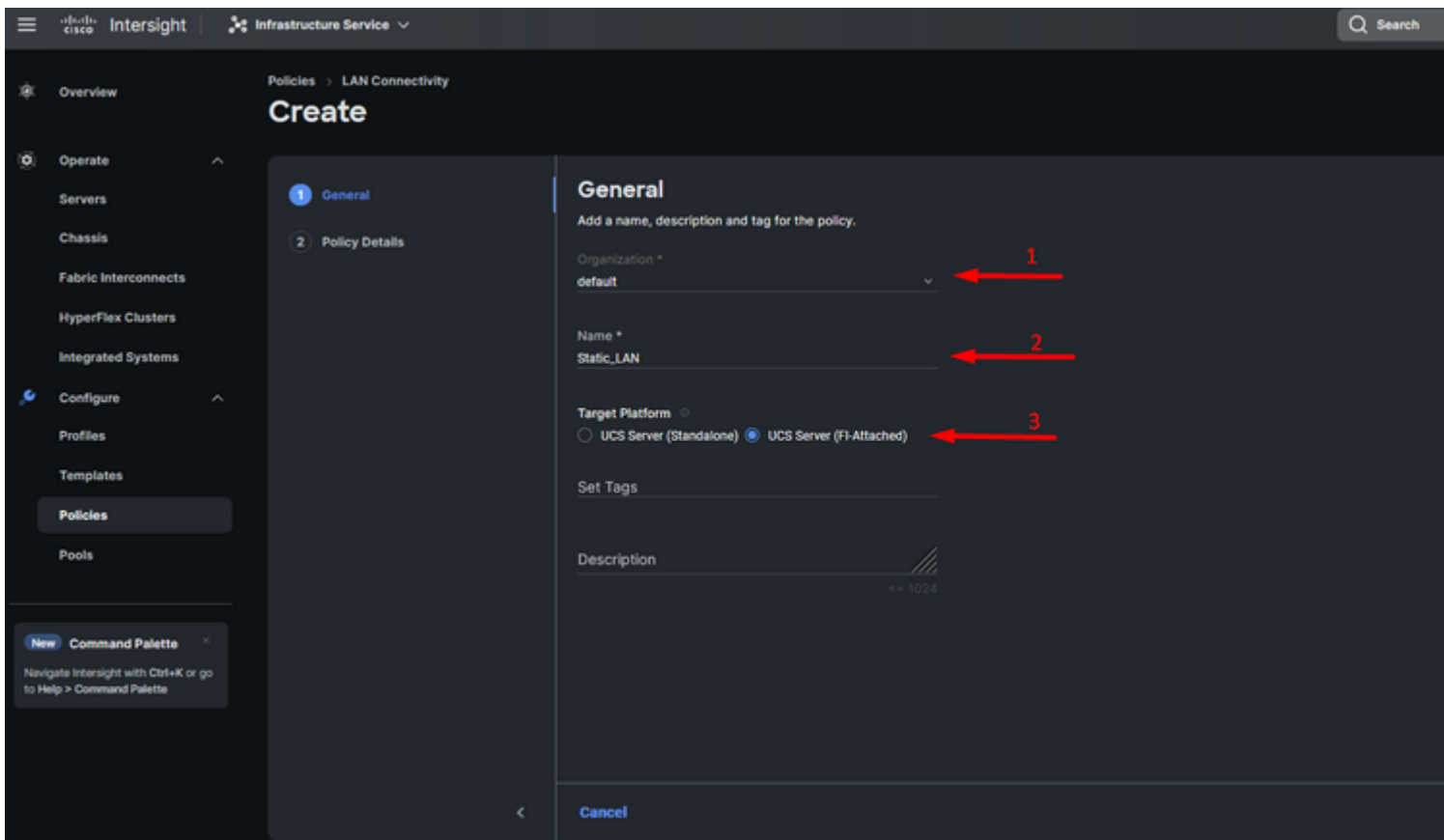
Configuração de uplink de Fibre Channel

Etapa 2. Crie um grupo de pinos para uplinks FC. O procedimento é semelhante à configuração das portas Ethernet.

- Selecione SAN como Tipo de grupo de pinos. Nomeie o grupo de pinos com uma referência para seu uso. **OldStorage** exemplifica para que é usado.
- O tipo de interface depende das necessidades do ambiente.
- Selecione o uplink FC desejado para esse Grupo de Pinos.



Selecione Organização, nomeie sua política e escolha a plataforma de destino à qual o perfil do servidor é aplicável. Clique em Next.



Informações gerais para a política de LAN

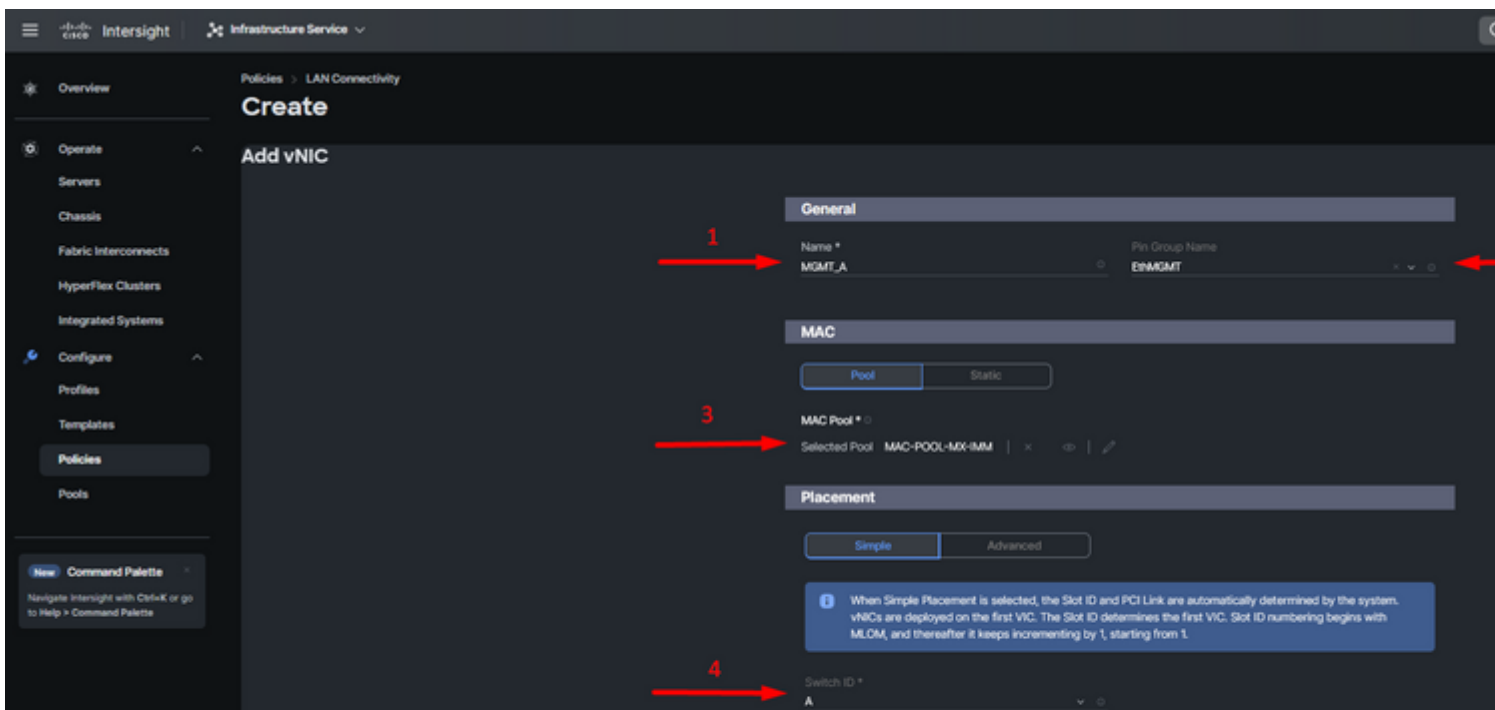
Etapa 3. Navegue até **vNIC Configuration** e clique no botão **Add vNIC**.

Etapa 4. Nomeie seu vNIC e selecione o nome do grupo de pinos associado a este vNIC para pinning estático.

Etapa 5. Selecione ou crie uma **Política de Pool** para endereços Mac prestes a utilizar. Você pode escolher a opção Estático se precisar de uma opção específica.

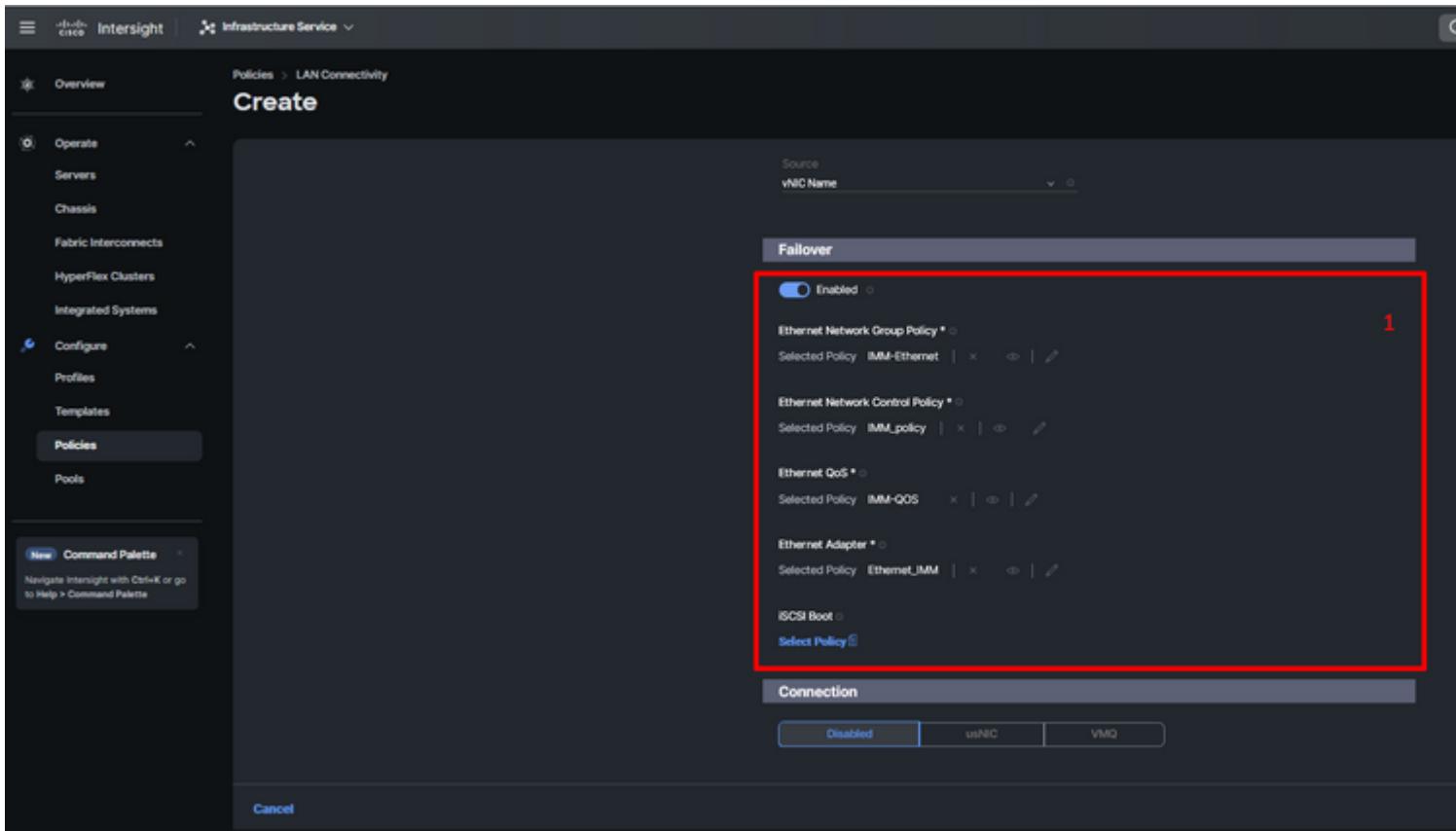
Etapa 6. Selecione cuidadosamente a ID do switch ao qual este vNIC pertencerá.

Para esta configuração de exemplo, **MGMT_A** pertence ao grupo de pinos **EthMGMT** e aponta para a Interconexão de estrutura A.



e selecione uma política para cada política marcada (*). Quatro deles precisam de uma política selecionada para poder adicionar seu vNIC.

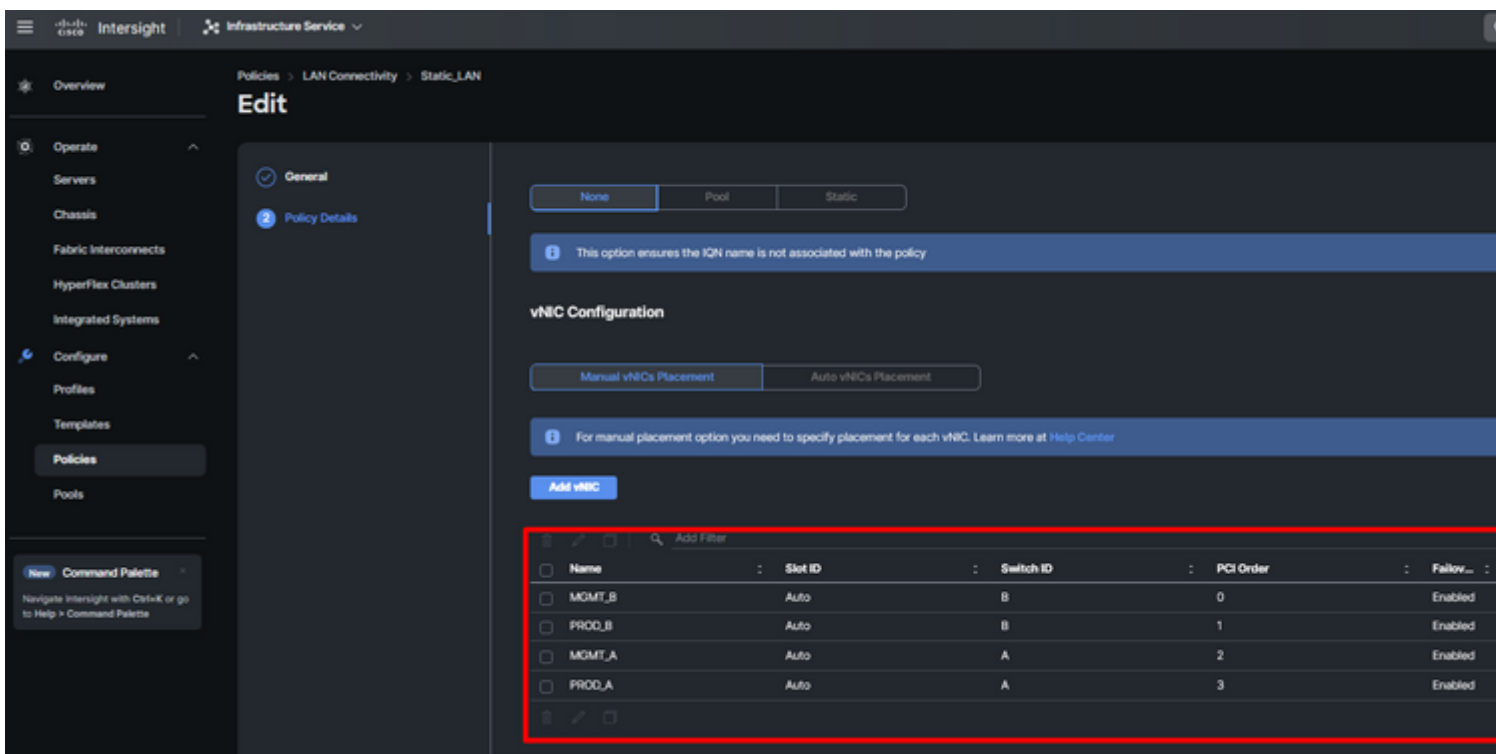
Etapa 8. Clique em **Add** quando terminar.



Failover e políticas para configuração de vNIC

Etapa 9. Repita o procedimento desde a etapa 3 para os outros vNICs. Em seguida, verifique se todos estão configurados corretamente.

Etapa 10. Clique em **Criar**.

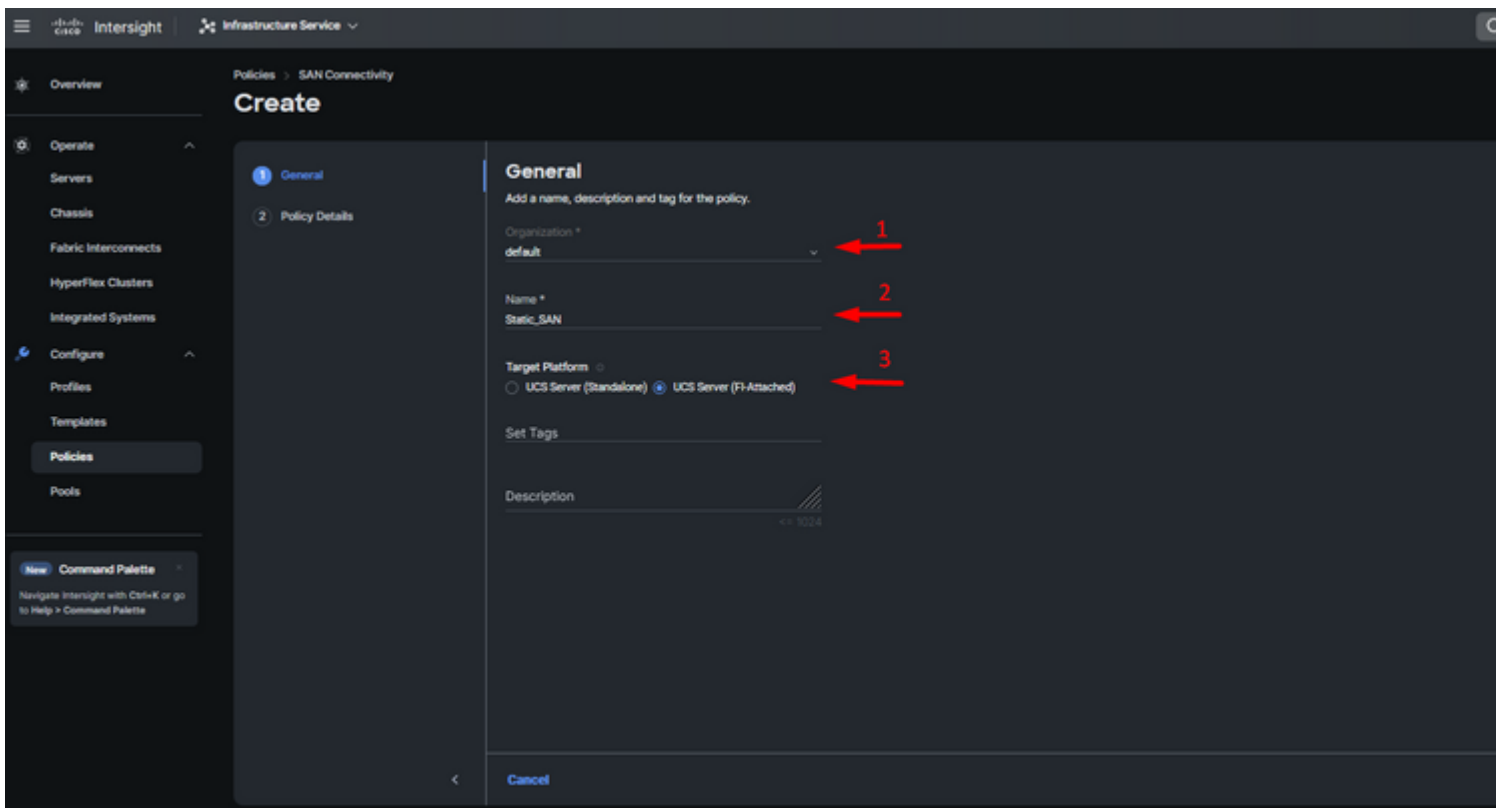


Verificação de política de LAN

Crie a política de conectividade SAN para o servidor UCS.

Etapa 1. Navegue até **Create Policy** e clique no botão. Em Tipo de plataforma, clique na opção **UCS Server** para filtrar políticas e facilitar a política de **conectividade SAN**. Selecione-a e clique em **Start**.

Selecione Organização, nomeie sua política e escolha a plataforma de destino à qual o perfil do servidor é aplicável. Clique em Next.

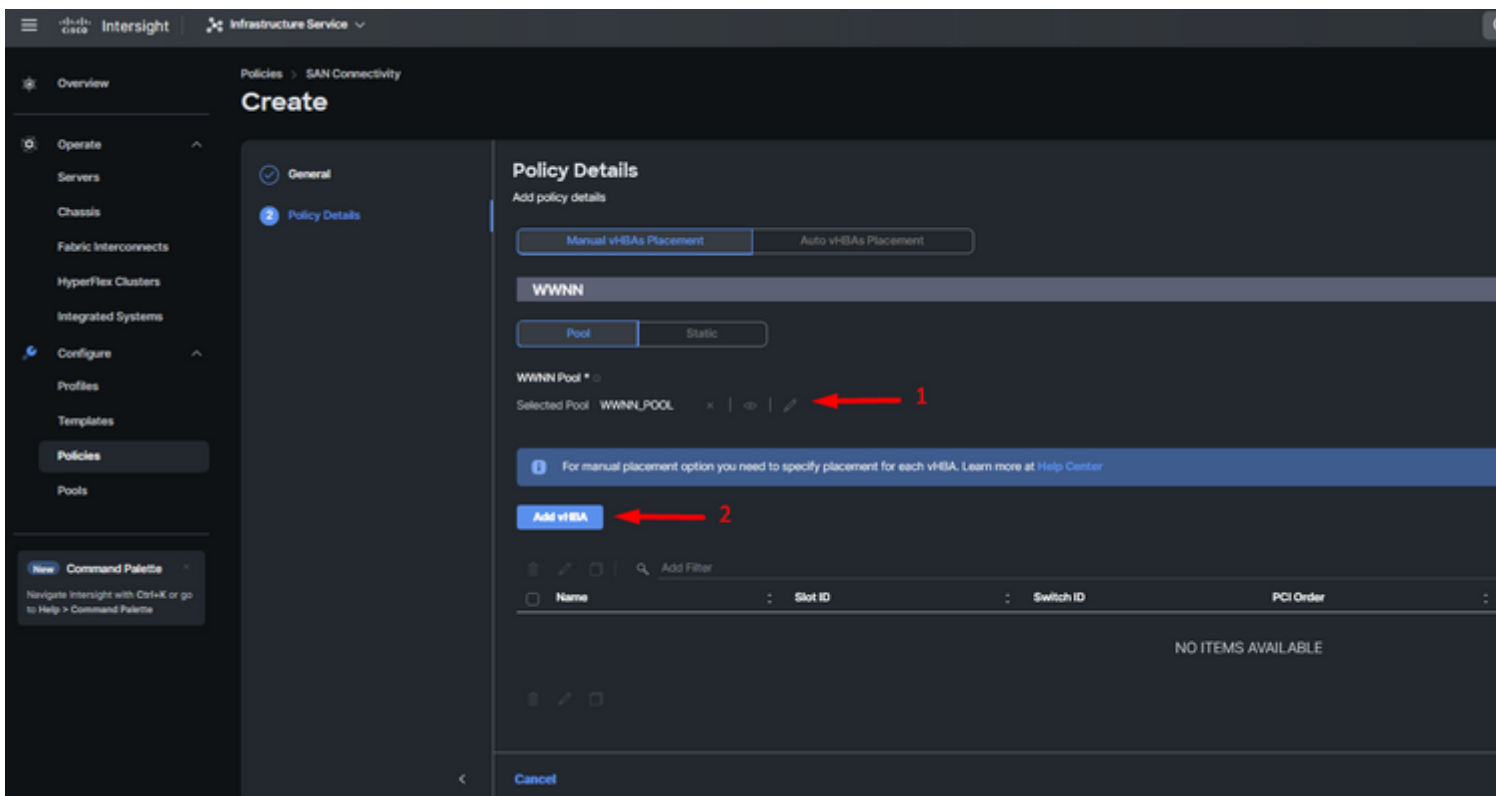


Informações gerais sobre a política SAN

Etapa 3. Selecione Posicionamento manual de vHBAs.

Etapa 4. Navegue até WWNN e selecione ou crie um pool WWNN.

Etapa 5. Clique no botão **Add vHBA**.

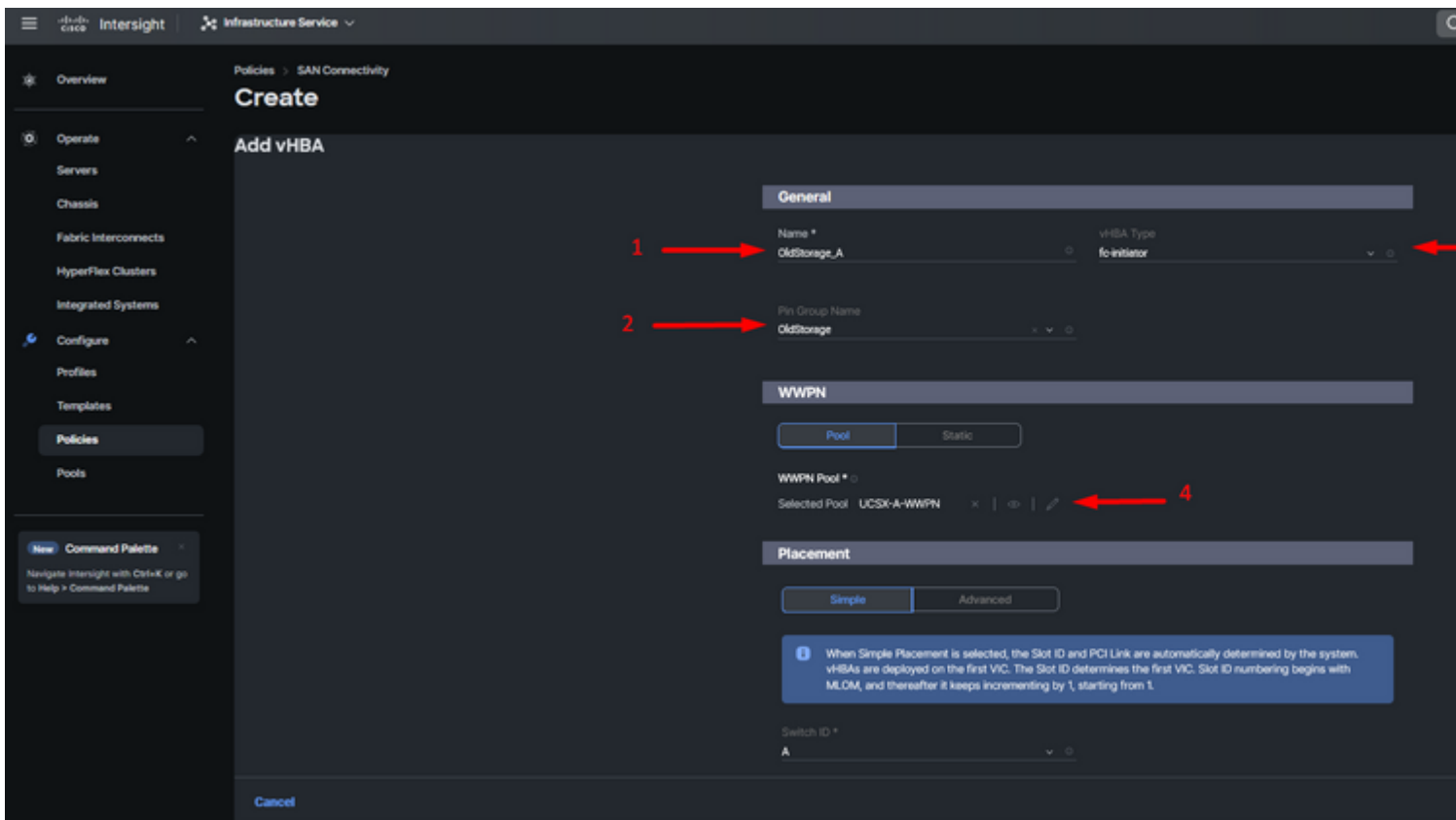


política de SAN

Etapa 6.

Nomeie seu vHBA e selecione o nome do grupo de pinos associado a este vHBA para pinning estática. Escolha **fc-initiator** como vHBA Type.

Passo 7. Selecione ou crie uma **Política de Pool** para uso do WWPN. Você pode escolher a opção Estático se precisar de uma opção específica.



Política de configuração vHBA

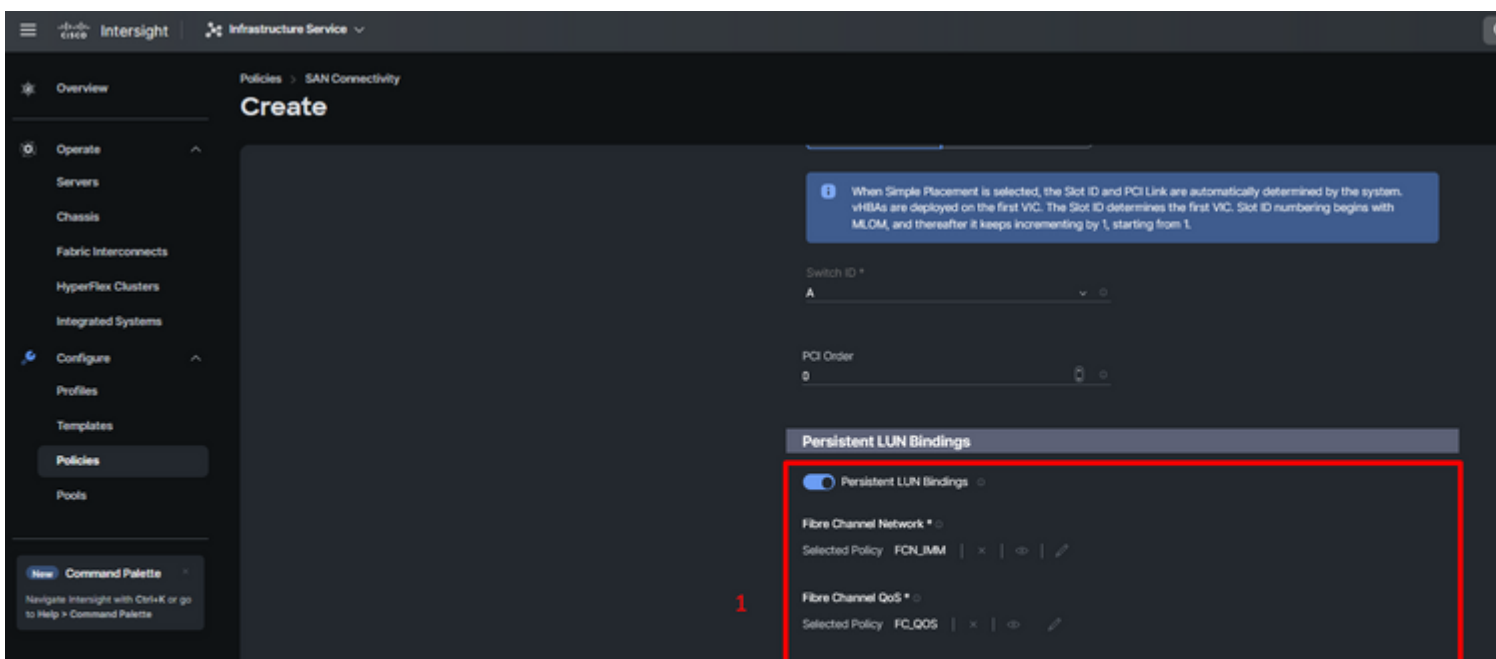
Etapa 8. Navegue até **Posicionamento**. Selecione cuidadosamente a ID do switch ao qual este vHBA pertencerá.

Para esta configuração de exemplo, *OldStorage_A* pertence ao grupo de pinos *OldStorage* e aponta para a Interconexão de estrutura A.

Dica: habilite **vinculações de LUN persistentes** se precisar reter associações de ID de LUN na memória. Isso persiste até que você os limpe manualmente.

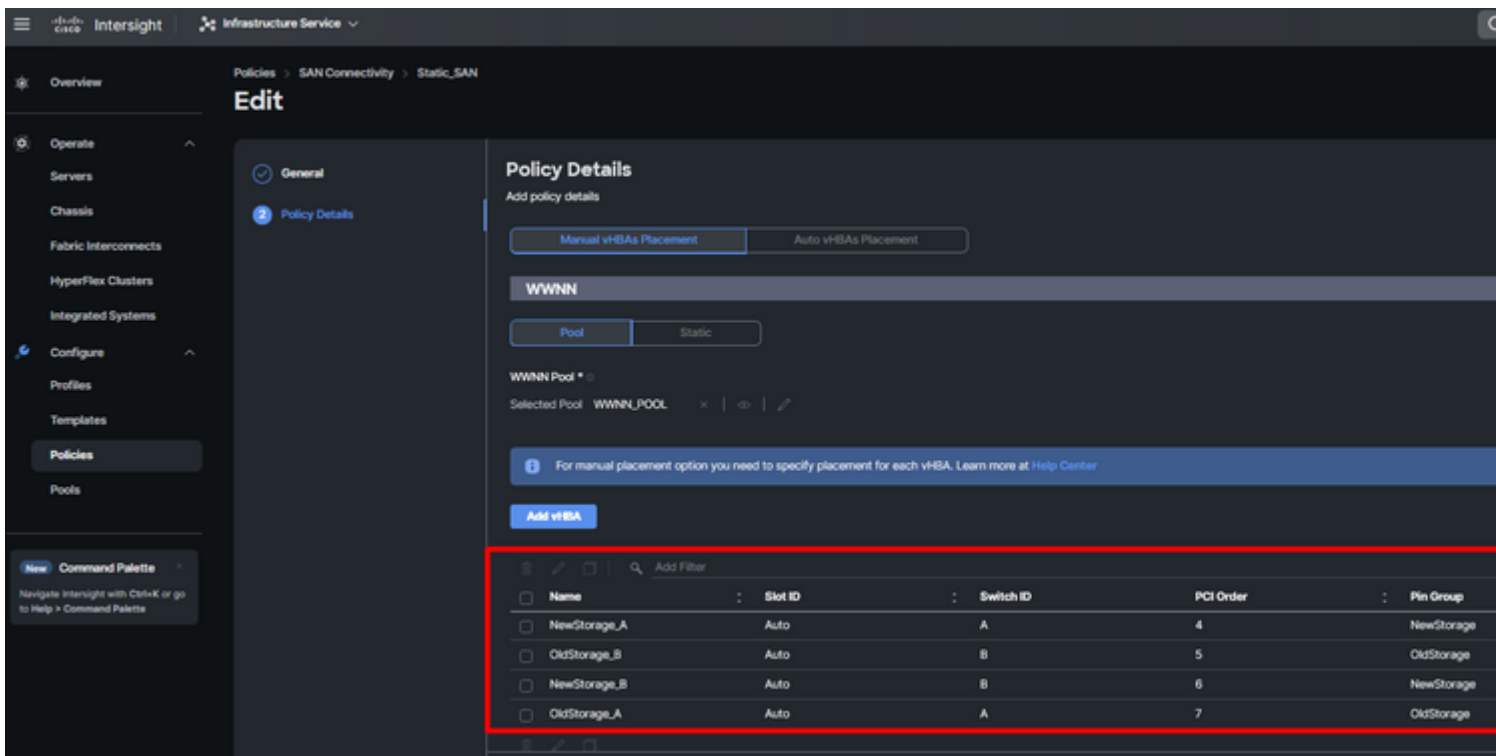
Etapa 9. Selecione uma política para cada política marcada (*). Três deles precisam de uma política selecionada para poder adicionar seu vHBA.

Etapa 10. Clique em **Add** quando terminar.



Repita o procedimento da etapa 3 para os outros vNICs. Em seguida, verifique se todos estão configurados corretamente.

Etapa 12. Clique em Criar.



Verificação da política de SAN

Cuidado: verifique se os números no pedido PCI não são repetidos. O adaptador não pode ter a mesma ordem de PCI para vNICs ou vHBAs.

Verificar

Associe a política de porta ao domínio do UCS e, em seguida, as políticas de LAN e SAN ao seu Perfil de serviço.

Para verificar a configuração com o comando **show pinning server-interfaces** a partir da linha de comando, se a sua interconexão de estrutura.

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A (nx-os) # show pinning server-interfaces
```

SIF Interface	Sticky	Pinned Border Interface	Pinned Duration
Vlan1	No	-	-
sup-eth0	No	-	-
sup-eth1	No	Eth1/45	0:37:39
Po1025	No	-	-
Po1287	No	-	-
Po1302	No	-	-
Po1303	No	-	-
Eth1/9	No	-	-
Eth1/10	No	-	-
Eth1/13	No	-	-
Eth1/28	No	-	-
Eth1/33	No	-	-
Veth801	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth811	Yes (hard-pinned)	-	-
Veth814	Yes (hard-pinned)	-	-

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.