

Resolver políticas de acesso da ACI: "o pai é um perfil gerado pelo sistema" Erro

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Editar os Objetos Gerados pelo Sistema](#)

[Configurar Interface na Folha 101](#)

[Como editar uma política de perfil do sistema](#)

[Abordagem de API para adicionar/excluir a configuração de interface](#)

[Adicione a política de interface "10gig_policy" à folha 101 - E1/8](#)

[Adicione a política de interface "bcg1-3k" à folha 101 - E1/10](#)

[Excluir Configuração de Interface Associada à Folha 101 - E1/10](#)

[Adicione a política de interface "bcg1-3k" ao leaf 102 - E1/14](#)

[Summary](#)

[Problemas conhecidos/bugs](#)

Introdução

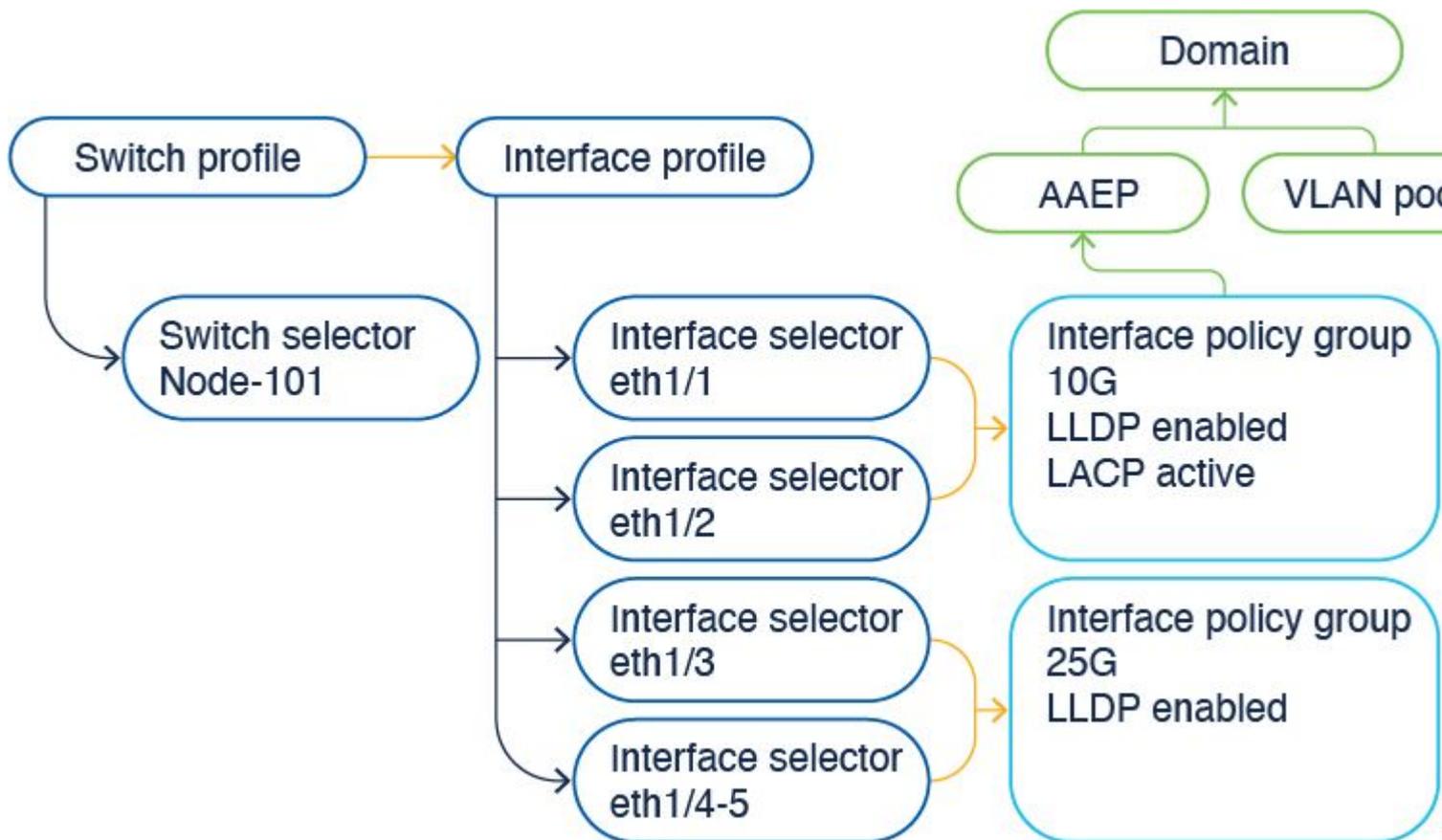
Este documento descreve a nova abordagem de configuração de interface na ACI e fornece etapas para corrigir erros ao modificar as políticas de acesso geradas pelo sistema vinculadas a ela.

Informações de Apoio

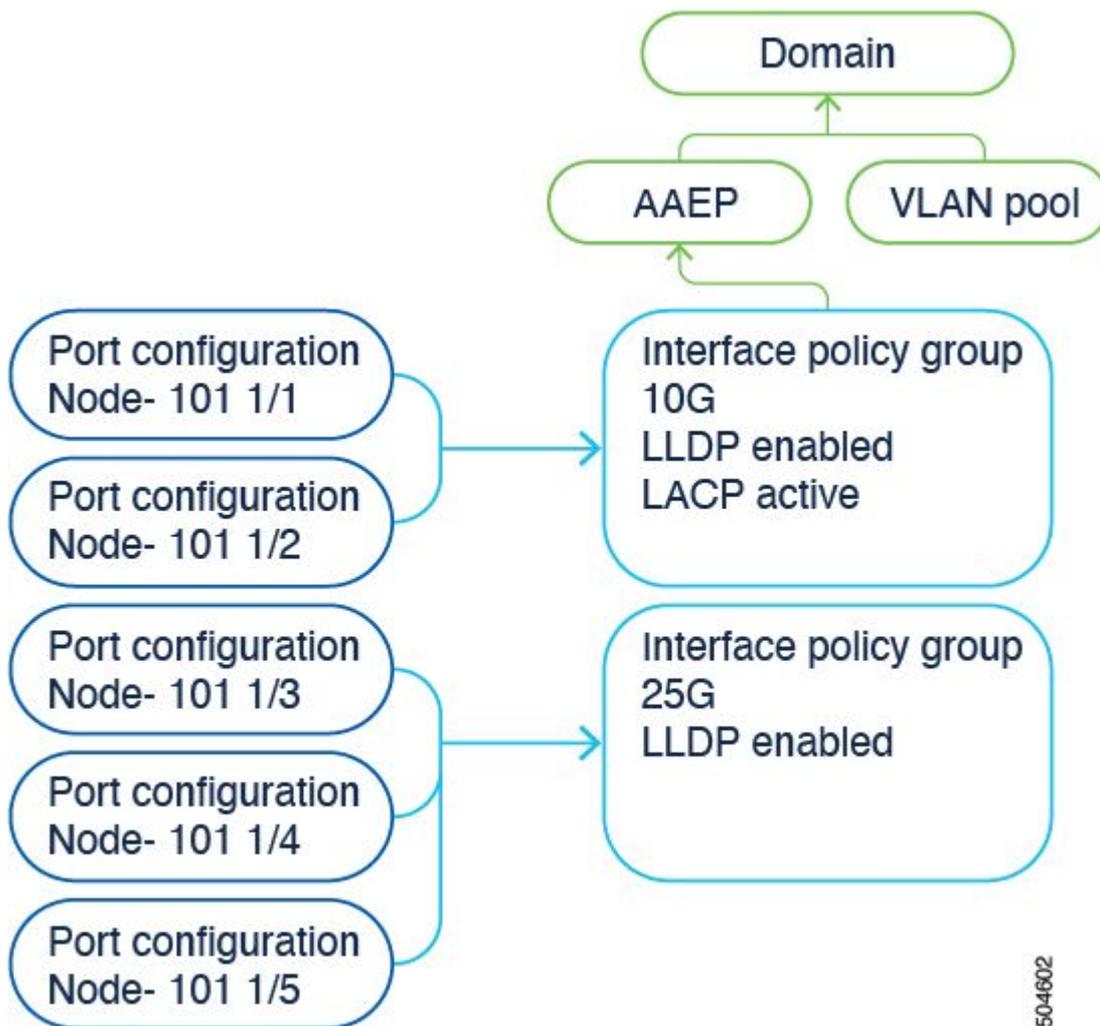
As versões 5.2.4 e posteriores introduziram a opção "configuração por porta" (também chamada de "configuração de interface" ou infraPortConfig) para simplificar as políticas de acesso.

Tradicionalmente, a ACI usa quatro objetos (perfil de switch, seletor de switch, perfil de interface e seletor de interface) para selecionar uma determinada interface em um determinado nó de switch.

Este documento refere-se a este modo de operações como a "configuração de perfis e seletores". Esta imagem ilustra a configuração:



A opção de configuração de interface apresenta os quatro objetos como um único objeto. Como resultado, você não precisa usar nem manter perfis de switch, seletores de switch, perfis de interface e seletores de interface.



Os detalhes estão documentados no guia de configuração. Consulte sempre o guia de configuração para obter as atualizações mais recentes.

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/dcn/aci/apic/6x/12-configuration/cisco-apic-layer-2-networking-configuration-guide-60x/access-interfaces-60x.html>

O que é importante saber é que, ao usar a nova opção de "configuração de interface", o Cisco APIC cria e mantém perfis de switch e seletores e perfis de interface tão somente leitura quanto possível com o menor número de objetos possível.

Esses objetos que o Cisco APIC cria automaticamente são chamados de "perfis gerados pelo sistema".

Se você tentar editar a política de perfil do sistema de outra forma, verá um erro. Não é possível excluir <>, pois o pai é um perfil gerado pelo sistema, ou Não é possível excluir <>, pois ele é um MO gerado pelo sistema.

Exemplos de erros específicos:

Erro 1. Falha ao excluir objeto:

Não é possível excluir infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-seletor-accbundle-DstSymmpo-typ-range/portblk-portblock1 em infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600, pois o pai é um perfil gerado pelo sistema.

Erro 2. Erro: 400:

Não é possível modificar infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-seletor-accbundle-DstSymmpo-typ-range/portblk-portblock1 em infraAccPortP uni/infra/accportprof-

system-port-profile-node-600, já que o pai é um perfil gerado pelo sistema.

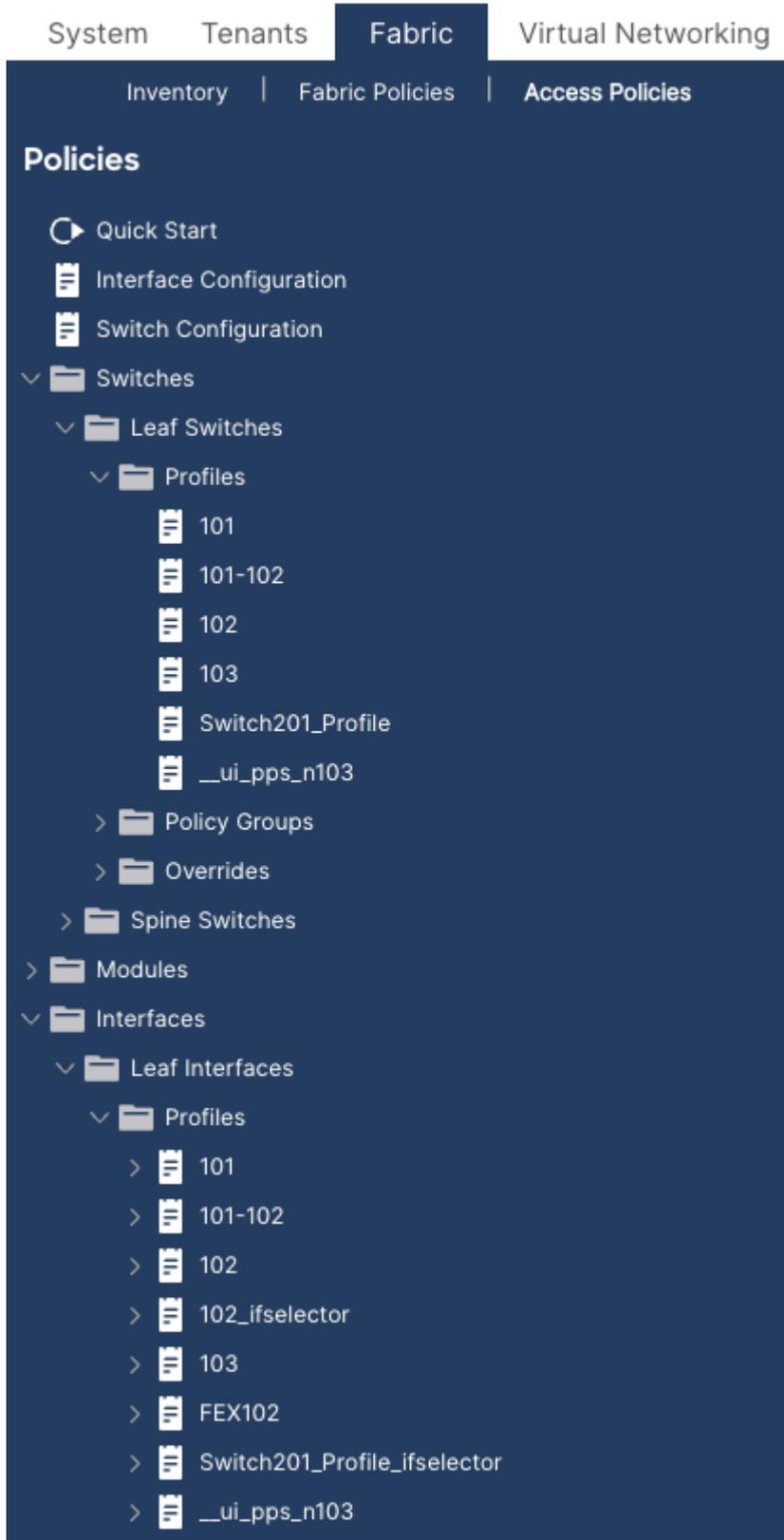
Erro 3. Falha ao excluir objeto:

Não é possível excluir infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600, pois é um MO gerado pelo sistema.

Editar os Objetos Gerados pelo Sistema

A edição desses perfis e seletores de switch somente leitura e dos perfis e seletores de interface pode ser feita somente através do Fabric > Access Policies > Interface Configurations.

Em um APIC de laboratório executando 6.0.2h, ainda não há perfis definidos pelo sistema. Uma instalação pode ser uma implantação de campo verde ou você atualizou de uma versão mais antiga para a 5.2.4 e posterior.



Configurar Interface na Folha 101

Atribua a interface e1/8 no leaf 101 para usar uma política de interface de 10gig.

Você pode adicionar manualmente a interface a um perfil de interface existente, se já houver um criado, ou para este exercício, explore usando o Assistente de início rápido, como mostrado na imagem.



Policies



Quick Start

Interface Configuration

Switch Configuration

Switches

Leaf Switches

Profiles

101

101-102

102

103

Welcome to Access Po

Access policies govern the operation of interfa
configuring various functions or protocols. Adm
The APIC enables administrators to select the p

What's Next?



[Configure Interfaces](#)



Configure Interfaces

General

Node Type

Leaf

Spine

Port Type

Access

Fabric

Interface Type

Ethernet

Fibre Channel

Interface Aggregation Type

Individual

PC

vPC

Node * ?

101

Select Node

Interfaces For All Switches * ?

1/8

Leaf Access Port Policy Group *

10gig_policy X

Configuration Status

ID *	Name	Interfaces
101	leaf101	1/8

Depois que a configuração for salva, você verá que diferentes políticas do sistema são criadas como mostrado nesta imagem.

The screenshot displays a network management interface with a dark blue sidebar and a light grey main panel. The sidebar, titled 'Policies', contains a tree view of configuration elements. Under 'Leaf Switches' > 'Profiles', 'system-node-profile-101' is highlighted with a red oval. Under 'Leaf Interfaces' > 'Profiles', 'system-port-selector-accportgrp-10gig_policy' is also highlighted with a red oval. The main panel, titled 'Access Port Selector - system-port-selector-accportgrp-10gig_policy', shows configuration details. The 'Name' field is 'system-port-selector-accportgrp-10gig_policy' (circled in red), and the 'Description' is 'optional'. The 'Type' is 'range'. The 'Policy Group' is '10gig_policy'. The 'Port Blocks' section shows a table with one entry: '1/8'. The 'Sub Port Blocks' section is currently empty.

Você verá que a etapa mencionada anteriormente foi criada:

1. Perfil do switch > system-node-profile-101
2. Perfil de Interface > system-port-profile-node-101
3. Seletor de Portas > system-port-seletor-accportgrp-10gig_policy

Se você adicionar mais uma interface E1/9 à mesma política usando o Assistente de início rápido, os blocos "system-port-seletor-accportgrp-10gig_policy" do sistema também incluirão E1/9.



Configure Interfaces

General

Node Type

Leaf

Spine

Port Type

Access

Fabric

Interface Type

Ethernet

Fibre Channel

Interface Aggregation Type

Individual

PC

vPC

Node * ⓘ

101

Select Node

Interfaces For All Switches * ⓘ

1/9

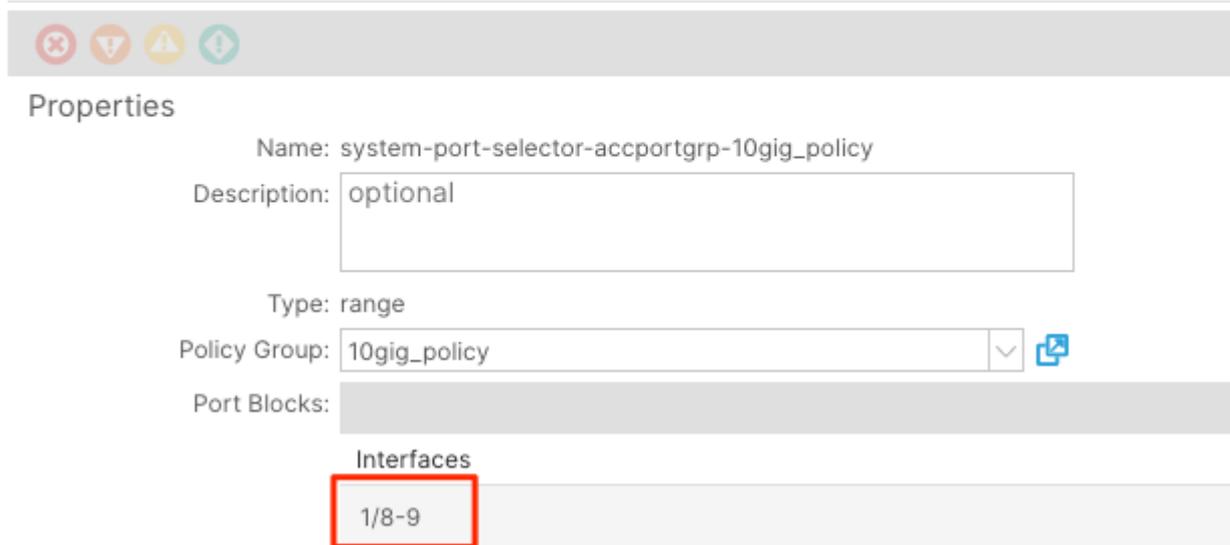
Leaf Access Port Policy Group *

10gig_policy ✕

Configuration Status

ID *	Name
101	leaf101

Access Port Selector - system-port-selector-accportgrp-10gig_policy



Properties

Name: system-port-selector-accportgrp-10gig_policy

Description: optional

Type: range

Policy Group: 10gig_policy

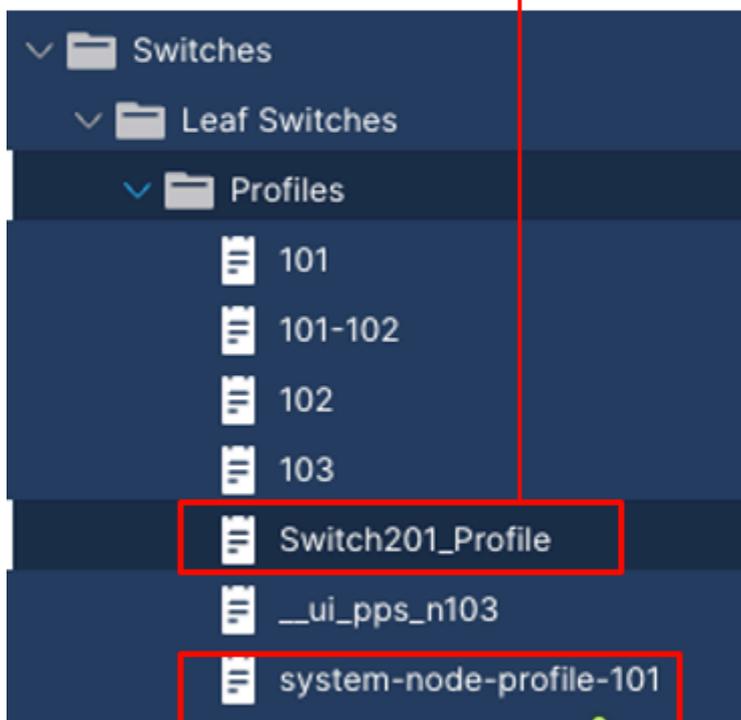
Port Blocks:

Interfaces

1/8-9

A diferença entre a política criada usando o assistente e uma política definida pelo usuário é que a política do sistema é somente leitura.

Você pode clicar com o botão direito do mouse em uma política para exibir o navegador da área de armazenamento de objetos e ver o criador do objeto conforme mostrado na imagem.



infraNodeP	
dn	< uni/infra/nprof-Switch201
annotation	
childAction	
creator	USER
descr	GUI Interface Selector Generato
extMngdBy	
lcOwn	local
modTs	2022-11-18T22:08:55.954+00
monPolDn	< uni/fabric/monfab-default
name	Switch201_Profile

infraNodeP	
dn	< uni/infra/nprof-system-node
annotation	
childAction	
creator	SYSTEM
descr	
extMngdBy	
lcOwn	local
modTs	2023-05-16T14:40:21.437+00:00
monPolDn	< uni/fabric/monfab-default
name	system-node-profile-101

Como editar uma política de perfil do sistema

Por exemplo, se você tentar excluir o seletor de porta do sistema e 1/8 do perfil de porta do sistema, verá um

erro como mostrado na imagem:

The screenshot shows a network management interface with the following structure:

- System | Tenants | **Fabric** | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations
- Inventory | Fabric Policies | Access Policies
- Policies**
 - Quick Start
 - Interface Configuration
 - Switch Configuration
 - Switches
 - Modules
 - Interfaces
 - Leaf Interfaces
 - Profiles
 - 101
 - 101-102
 - 102
 - 102_ifselector
 - 103
 - FEX102
 - Switch201_Profile_ifselector
 - _ui_pps_n103
 - system-port-profile-node-101**
 - system-port-selector-accportgrp-10gig_policy

The right-hand pane displays the configuration for the selected profile:

Leaf Interface Profile - system-port-profile-node-101

Properties

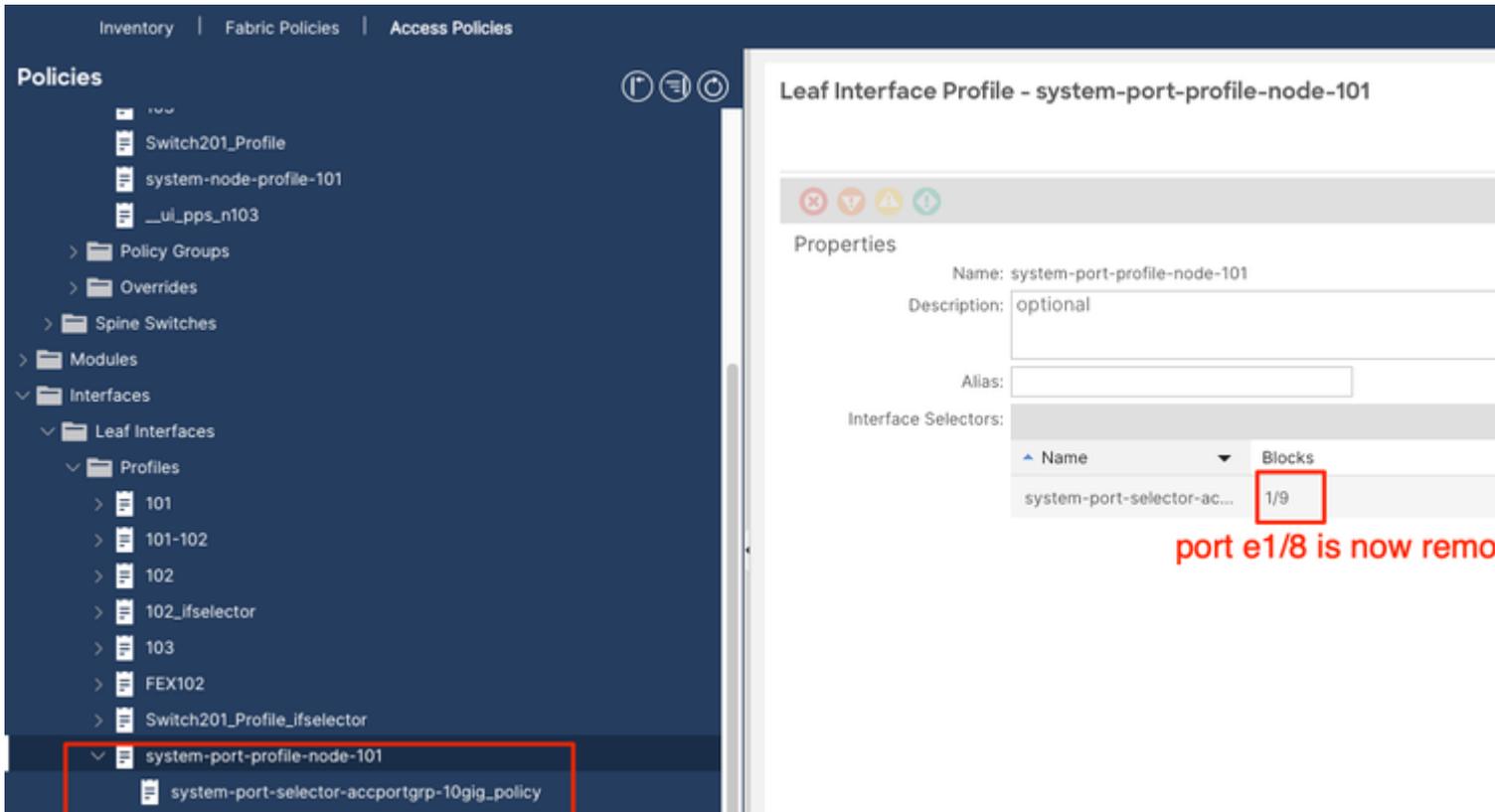
- Name: system-port-profile-node-101
- Description: optional
- Alias:
- Interface Selectors:

Name	Blocks
system-port-sele...	1/8

The screenshot shows a network management interface with a top navigation bar containing 'System', 'Tenants', 'Fabric', 'Virtual Networking', 'Admin', 'Operations', 'Apps', and 'Integrations'. Below this, there are sub-navigators for 'Inventory', 'Fabric Policies', and 'Access Policies'. The main content area is divided into a left sidebar and a right pane. The sidebar, under the heading 'Policies', includes a 'Quick Start' section and a tree view of configuration items: 'Interface Configuration', 'Switch Configuration', 'Switches', 'Modules', 'Interfaces', and 'Leaf Interfaces'. Under 'Leaf Interfaces', there is a 'Profiles' folder containing several items, with 'system-port-profile-node-101' selected. The right pane shows a 'Leaf Interface Profile - s' configuration page with a 'Properties' section. An error dialog box is overlaid on the interface, titled 'Error', with the message: 'It is not possible to delete infraHPortS uni/infra/accportprof-system-p system-port-selector-accportgrp-10gig_policy-typ-range under infra system-port-profile-node-101 since the parent is a system generated'. An 'OK' button is at the bottom right of the dialog.

Para modificar um perfil gerado pelo sistema, navegue até `Fabric > Access Policies > Interface Configuration`.

Aqui você pode limpar ou editar a configuração para E1/8.



Abordagem de API para adicionar/excluir a configuração de interface

Adicione a política de interface "10gig_policy" à folha 101 - E1/8

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/10gig_policy"},"dn":"uni/infra/10gig_policy"},"dn":"uni/infra/10gig_policy"}]}' | curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig.json
```

Adicione a política de interface "bcg1-3k" à folha 101 - E1/10

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/bcg1-3k"},"dn":"uni/infra/bcg1-3k"},"dn":"uni/infra/bcg1-3k"}]}' | curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig1.json
```

Excluir Configuração de Interface Associada à Folha 101 - E1/10

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"dn":"uni/infra/port-selector-10gig_policy"},"dn":"uni/infra/port-selector-10gig_policy"},"dn":"uni/infra/port-selector-10gig_policy"}]}' | curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig_delete1.json
```

Adicione a política de interface "bcg1-3k" ao leaf 102 - E1/14

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.