

Resolver políticas de acceso de ACI: "principal es un perfil generado por el sistema" Error

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Editar los objetos generados por el sistema](#)

[Configuración de la interfaz en la hoja 101](#)

[Cómo editar una política de perfil del sistema](#)

[Enfoque de API para agregar/eliminar la configuración de la interfaz](#)

[Agregar política de interfaz "10gig_policy" a la hoja 101 - E1/8](#)

[Agregar la política de interfaz "bcg1-3k" a la hoja 101 - E1/10](#)

[Eliminar configuración de interfaz asociada a la hoja 101 - E1/10](#)

[Agregar la política de interfaz "bcg1-3k" a la hoja 102 - E1/14](#)

[Summary](#)

[Problemas/errores conocidos](#)

Introducción

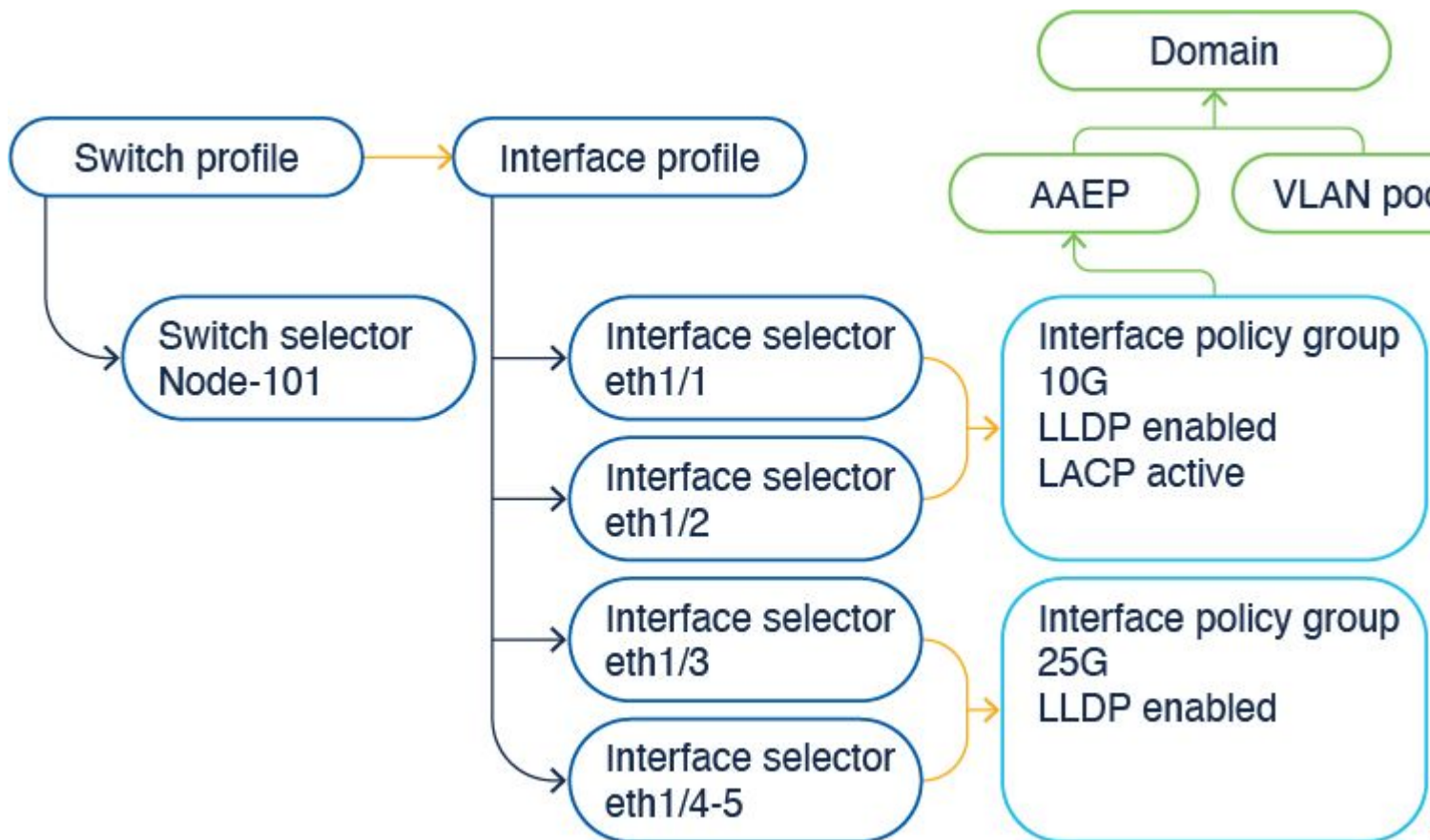
Este documento describe el nuevo enfoque de configuración de la interfaz en ACI y proporciona los pasos para corregir errores al modificar las políticas de acceso generadas por el sistema vinculadas a ella.

Antecedentes

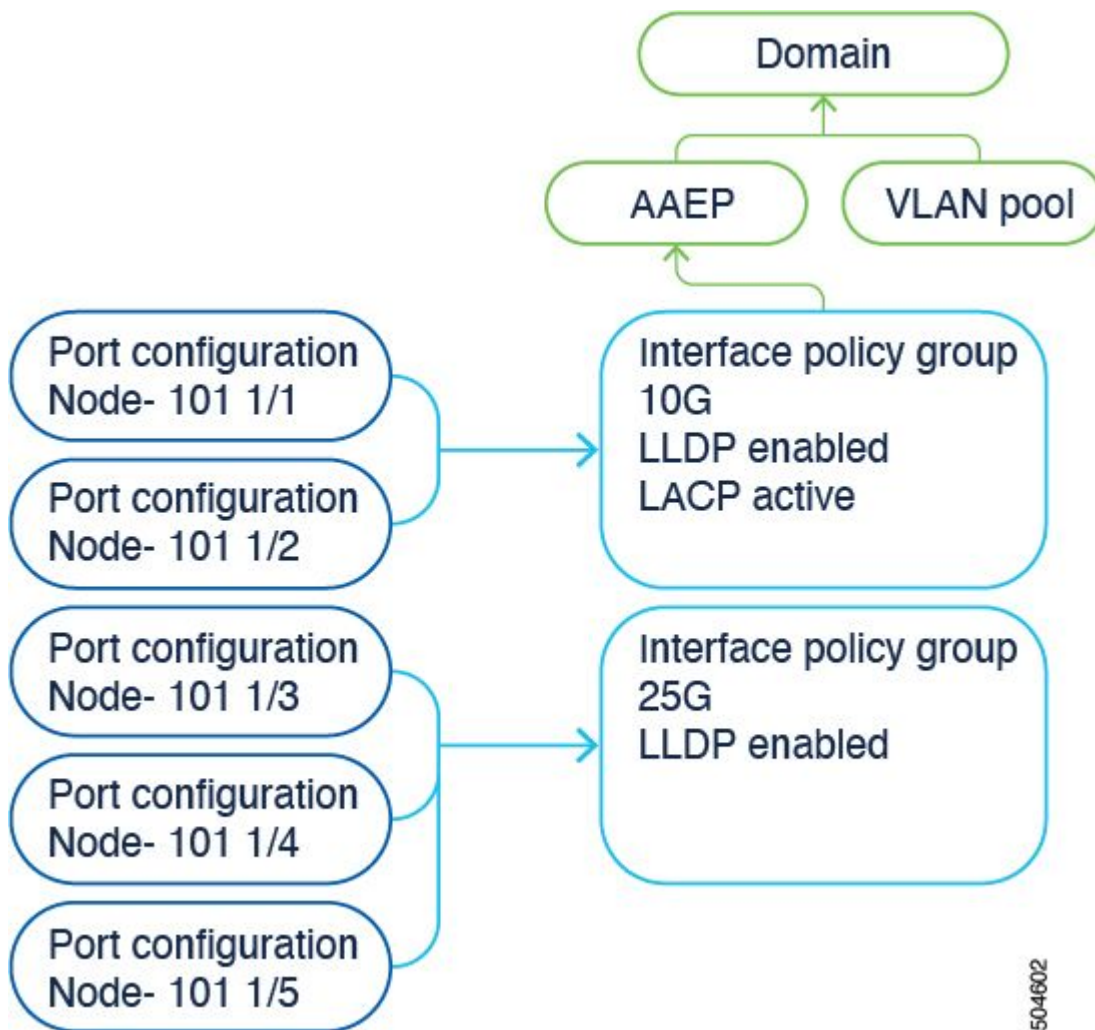
Las versiones 5.2.4 y posteriores introdujeron la opción de "configuración por puerto" (también denominada "configuración de interfaz" o infraPortConfig) para simplificar las políticas de acceso.

Tradicionalmente, ACI utiliza cuatro objetos (perfil de switch, selector de switch, perfil de interfaz y selector de interfaz) para seleccionar una interfaz determinada en un nodo de switch determinado.

Este documento se refiere a este modo de operaciones como la "configuración de perfiles y selectores". Esta imagen ilustra la configuración:



La opción de configuración de interfaz presenta los cuatro objetos como un único objeto. Como resultado, no necesita utilizar ni mantener perfiles de switch, selectores de switch, perfiles de interfaz y selectores de interfaz.



504602

Los detalles se documentan en la guía de configuración. Consulte siempre la guía de configuración para obtener las actualizaciones más recientes.

<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>

Lo que es importante saber es que cuando se utiliza la nueva opción de "configuración de interfaz", Cisco APIC crea y mantiene los perfiles y selectores de switch, así como los perfiles y selectores de interfaz como de solo lectura con el menor número de objetos posible.

Estos objetos que Cisco APIC crea automáticamente se denominan "perfiles generados por el sistema".

Si intenta editar la directiva de perfil del sistema de cualquier otra forma, verá un error. No es posible eliminar <> porque el elemento principal es un perfil generado por el sistema o no es posible eliminar <> porque es un MO generado por el sistema.

Ejemplos de errores específicos:

Error 1. Error al eliminar el objeto:

No es posible eliminar infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-selector-acbundle-DstSympto-type-range/portblk-portblock1 bajo infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600 ya que el padre es un perfil generado por el sistema.

Error 2. Error: 400:

No es posible modificar infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-selector-acbundle-DstSympto-type-range/portblk-portblock1 bajo infraAccPortP uni/infra/accportprof-

system-port-profile-node-600 ya que el padre es un perfil generado por el sistema.

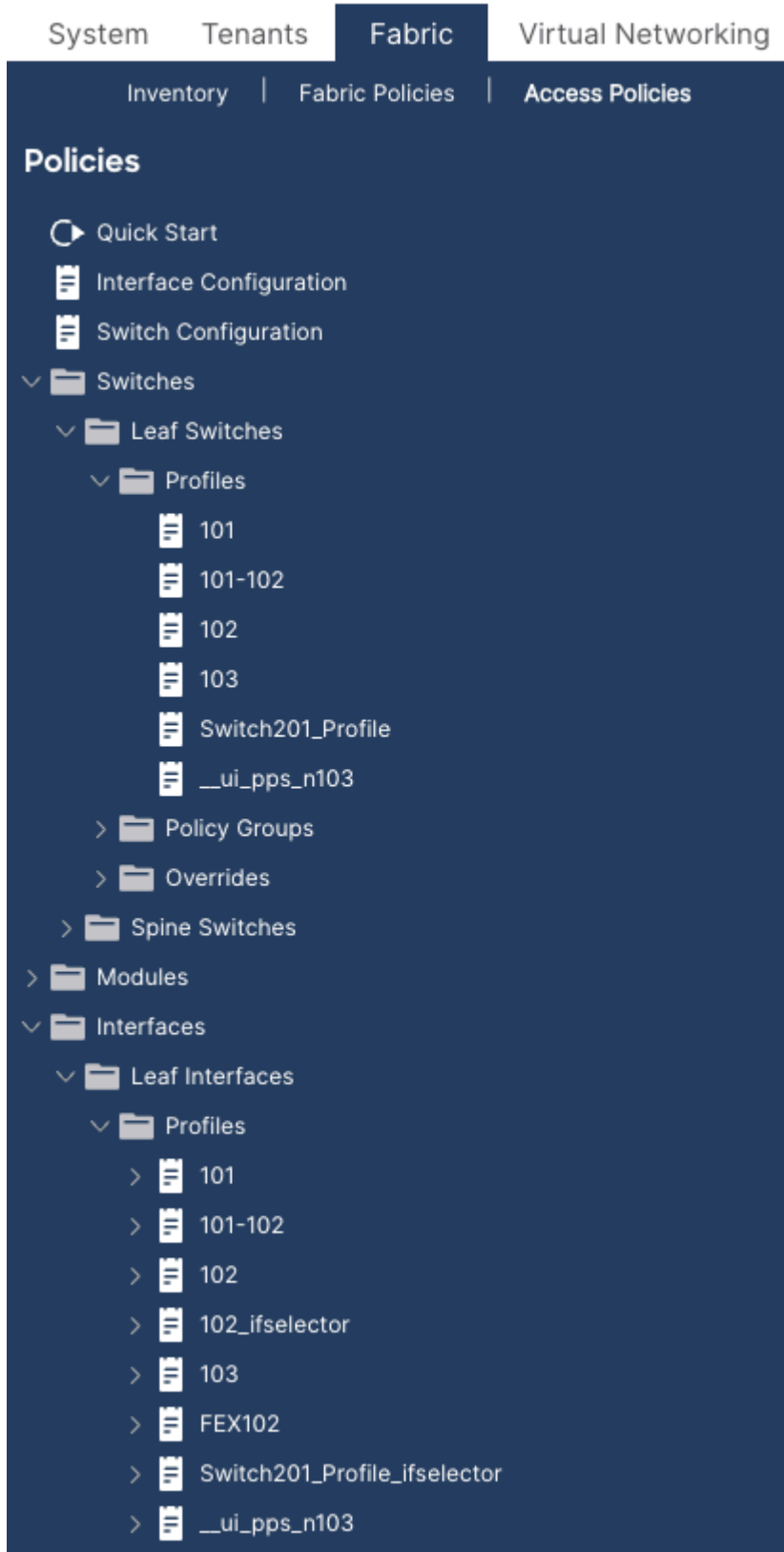
Error 3. Error al eliminar el objeto:

No es posible eliminar infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600 ya que es un MO generado por el sistema.

Editar los objetos generados por el sistema

La edición de estos selectores y perfiles de switch de solo lectura, así como de los selectores y perfiles de interfaz, solo puede realizarse a través del `Fabric > Access Policies > Interface Configurations`.

En un APIC de laboratorio que ejecuta 6.0.2h, aún no hay perfiles definidos por el sistema. Una instalación puede ser una implementación de campo verde o una actualización de una versión anterior a la 5.2.4 o posterior.



Configuración de la interfaz en la hoja 101

Asigne la interfaz e1/8 en la hoja 101 para utilizar una política de interfaz de 10gig.

Puede agregar manualmente la interfaz a un perfil de interfaz existente si ya se ha creado uno o, para este ejercicio, explore el uso del Asistente para inicio rápido como se muestra en la imagen.



Policies



Quick Start

Interface Configuration

Switch Configuration

Switches

Leaf Switches

Profiles

101

101-102

102

103

Welcome to Access Policies

Access policies govern the operation of interfaces by configuring various functions or protocols. Administrators can use the APIC to select the policies to apply to the interfaces.

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

Una vez guardada la configuración, verá que se crean diferentes políticas del sistema, como se muestra en esta imagen.

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 configurations. Under 'Leaf Switches' > 'Profiles', 'system-node-profile-101' is highlighted with a red box. Under 'Leaf Interfaces' > 'Profiles', 'system-port-selector-acportgrp-10gig_policy' is also highlighted with a red box. The main panel, titled 'Access Port Selector - system-port-selector-acportgrp-10gig_policy', shows configuration details. The 'Name' field is highlighted with a red box and contains 'system-port-selector-acportgrp-10gig_policy'. The 'Description' field contains 'optional'. The 'Type' is set to '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.

Verá que se ha creado el paso mencionado anteriormente:

1. Perfil del switch > system-node-profile-101
2. Perfil de interfaz > system-port-profile-node-101
3. Selector de puertos > system-port-selector-acportgrp-10gig_policy

Si agrega una interfaz E1/9 más a la misma política mediante el Asistente de inicio rápido, los bloques del sistema "system-port-selector-acportgrp-10gig_policy" también incluyen 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

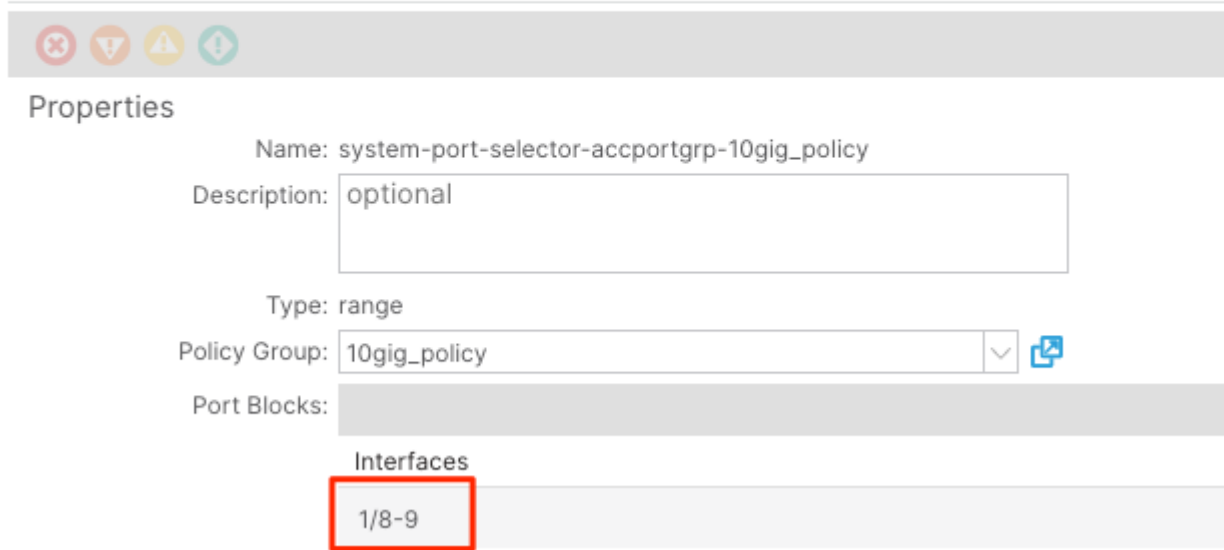
Leaf Access Port Policy Group *

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

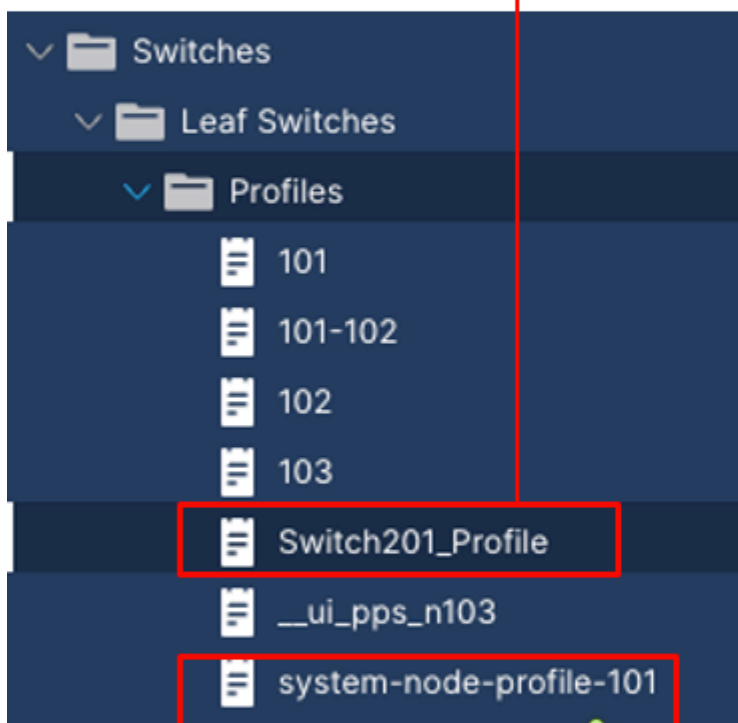
Port Blocks:

Interfaces

1/8-9

La diferencia entre la directiva creada mediante el asistente y una directiva definida por el usuario es que la directiva del sistema es de sólo lectura.

Puede hacer clic con el botón derecho del ratón en una directiva para ver el explorador del almacén de objetos y ver el creador del objeto como se muestra en la imagen.



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

Cómo editar una política de perfil del sistema

Por ejemplo, si intenta eliminar el selector de puerto del sistema e1/8 del perfil de puerto del sistema, verá

un error como se muestra en la imagen:

The screenshot shows a network management interface with a dark blue sidebar and a light grey main content area. The sidebar is titled "Policies" and contains a tree view of configuration items. The main content area is titled "Leaf Interface Profile - system-port-profile-node-101" and displays the configuration details for this profile. The "Interface Selectors" section shows a table with one entry, "system-port-sele...", which has a "Blocks" value of "1/8".

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

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

Properties

Name: system-port-profile-node-101

Description: optional

Alias:

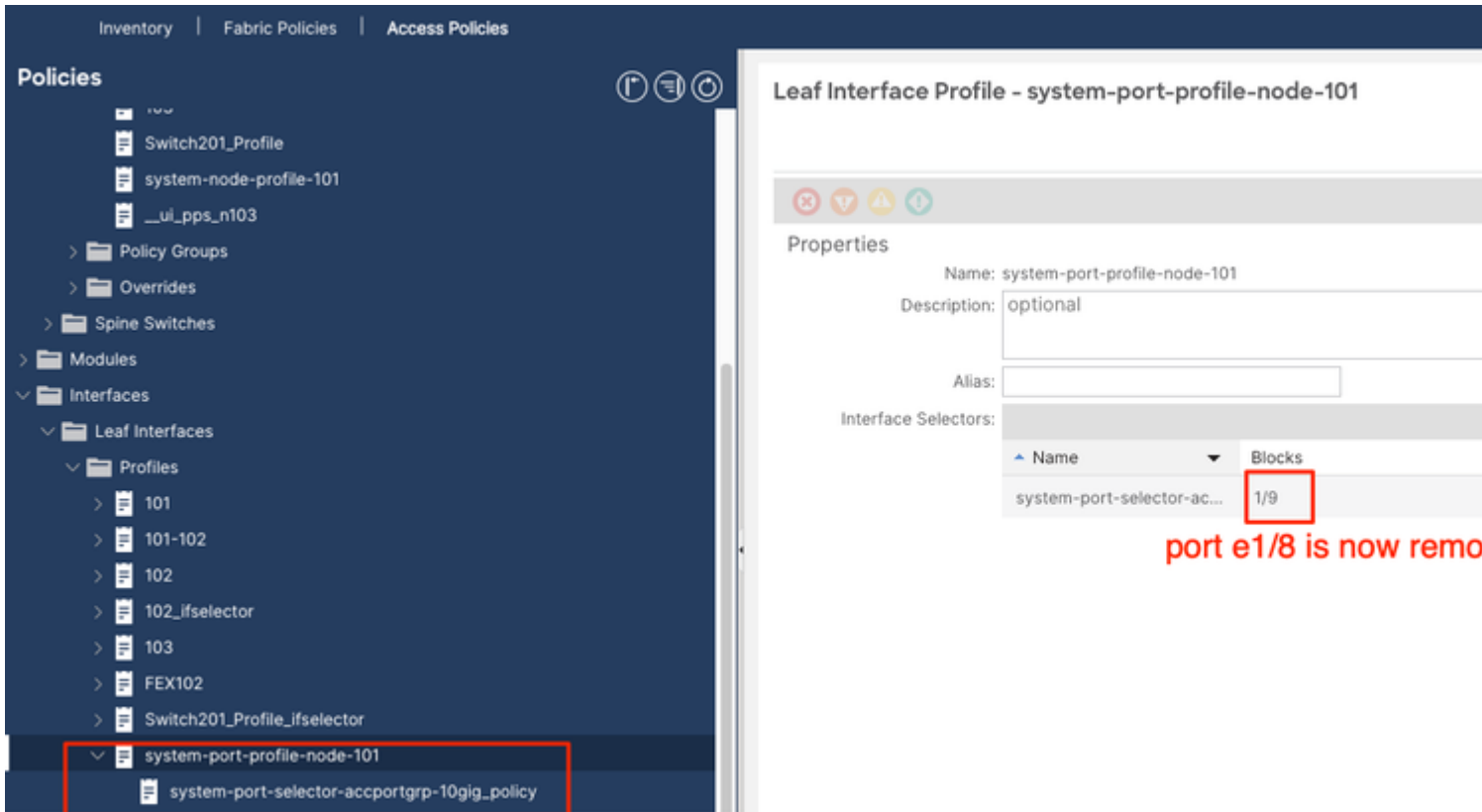
Interface Selectors:

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

The screenshot shows a network management interface with a top navigation bar containing tabs for System, Tenants, Fabric, Virtual Networking, Admin, Operations, Apps, and Integra. Below this is a secondary navigation bar with Inventory, Fabric Policies, and Access Policies. The main area is divided into a left sidebar titled 'Policies' and a main content area. The sidebar lists various configuration categories like Quick Start, Interface Configuration, Switch Configuration, Switches, Modules, Interfaces, and Leaf Interfaces, with a sub-menu for Profiles containing items like 101, 101-102, 102, 102_ifselector, 103, FEX102, Switch201_Profile_ifselector, __ui_pps_n103, and system-port-profile-node-101. The main content area shows a 'Leaf Interface Profile - s' configuration page with a 'Properties' section. An error dialog box is overlaid on the page, 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 un perfil generado por el sistema, vaya a [Fabric > Access Policies > Interface Configuration](#).

Aquí puede borrar o editar la configuración para E1/8.



Enfoque de API para agregar/eliminar la configuración de la interfaz

Agregar política de interfaz "10gig_policy" a la hoja 101 - E1/8

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

Agregar la política de interfaz "bcg1-3k" a la hoja 101 - E1/10

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

Eliminar configuración de interfaz asociada a la hoja 101 - E1/10

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

Agregar la política de interfaz "bcg1-3k" a la hoja 102 - E1/14

Antes de esta adición, no hay ningún perfil de nodo del sistema para el switch 102 ni hay un perfil de puerto del sistema. Esta publicación crea ambas políticas.

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infraPortConfig"},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infraPortConfig"},"children":[]}}]}]}' |  
icurl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig2.json
```

Summary

La opción de configuración por puerto puede simplificar la administración de las políticas de acceso sin tener que crear perfiles y selectores diferentes.

Problemas/errores conocidos

Cisco bug ID [CSCwd83295](#) - ACI: las VLAN se eliminan indefinidamente de las interfaces de hoja después de migrar a infraPortConfig

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).