

ACI-toegangsbeleid oplossen: "parent is een systeem gegenereerd profiel" Fout

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[De systeemgegenereerde objecten bewerken](#)

[Interface op blad 101 configureren](#)

[Een beleid voor systeemprofiel bewerken](#)

[API-benadering voor toevoegen/verwijderen van interfaceconfiguratie](#)

[Interfacebeleid "10gig_policy" toevoegen aan Blad 101 - E1/8](#)

[Interfacebeleid "bcg1-3k" toevoegen aan Blad 101 - E1/10](#)

[Interfaceconfiguratie met blad 101 - E1/10 verwijderen](#)

[Interfacebeleid "bcg1-3k" toevoegen aan blad 102 - E1/14](#)

[Samenvatting](#)

[Bekende problemen/problemen](#)

Inleiding

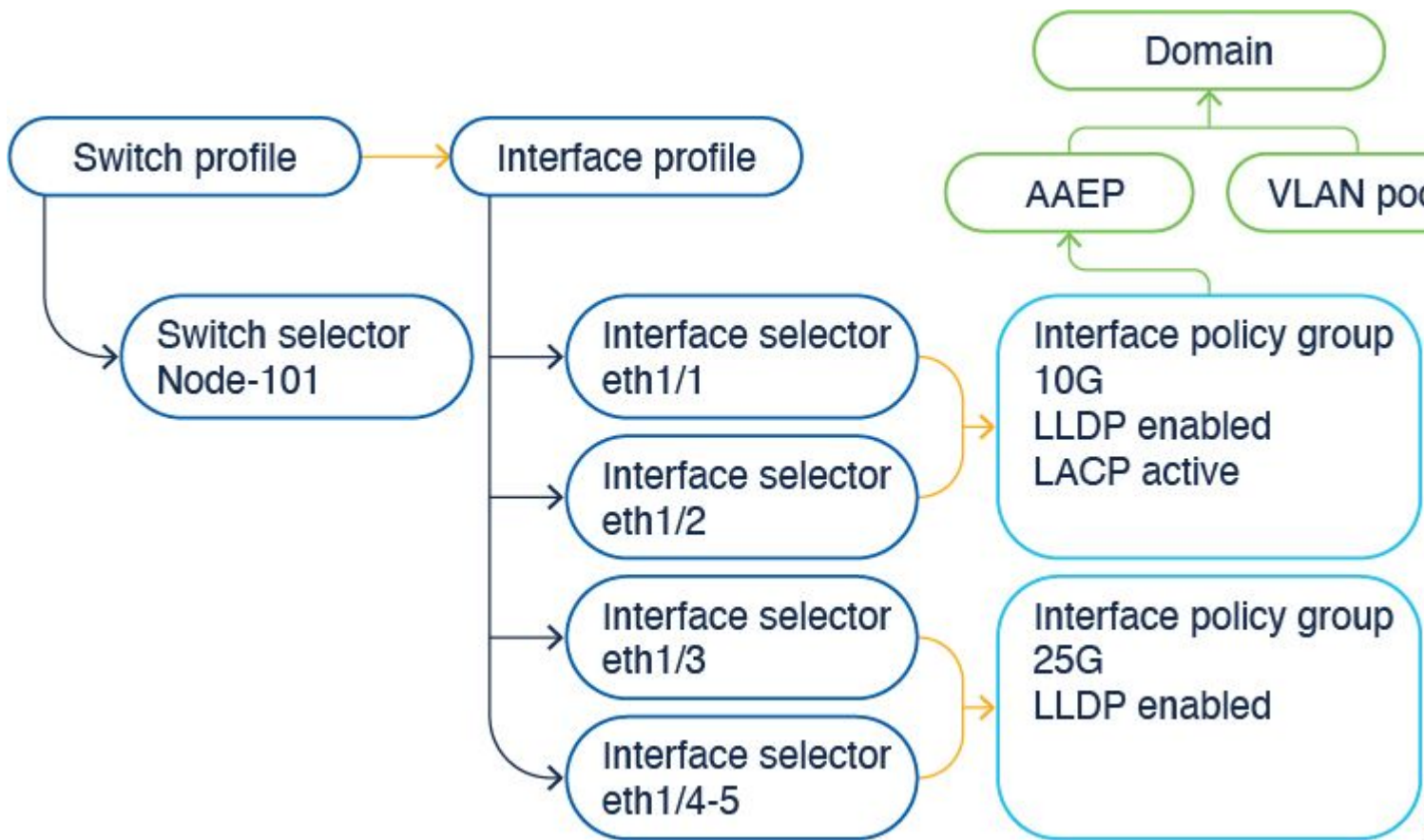
Dit document beschrijft de nieuwe benadering van interfaceconfiguratie in ACI en biedt stappen om fouten te repareren bij het wijzigen van door het systeem gegenereerd toegangsbeleid dat aan het document is gekoppeld.

Achtergrondinformatie

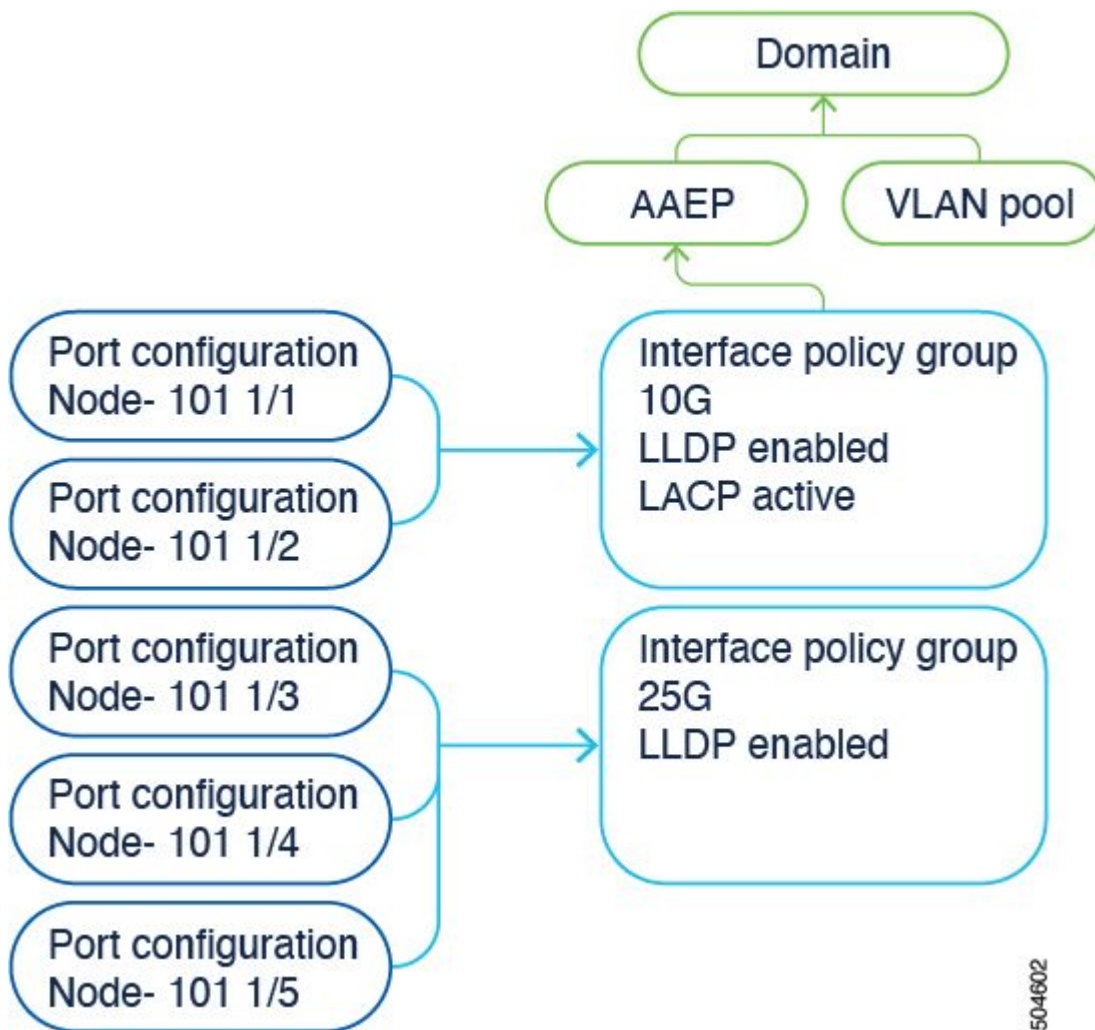
5.2.4 en hoger introduceerden de optie "per-poorts configuratie" (ook wel "interfaceconfiguratie" of infraPortConfig genoemd) om het toegangsbeleid te vereenvoudigen.

Traditioneel gebruikt ACI vier objecten (interfaceprofiel, interfacekiezer, interfaceprofiel en interfacekiezer) om een bepaalde switch op een bepaalde switch te selecteren.

Dit document verwijst naar deze werkwijze als de "profielen en keuzeschakelaars configuratie." Dit beeld illustreert de configuratie:



De optie van de interfaceconfiguratie stelt de vier voorwerpen als één enkel voorwerp voor. U hoeft daarom geen interfaceprofielen, switch-selectors, interfaceprofielen en switch-selectors te gebruiken of te onderhouden.



De details worden gedocumenteerd in de configuratiehandleiding. Raadpleeg altijd de configuratiehandleiding voor de laatste updates.

<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>

Het is belangrijk om te weten dat wanneer de nieuwe optie voor "interfaceconfiguratie" wordt gebruikt, Cisco APIC profielen en selectors voor switches en interfaceprofielen en -selecteurs maakt en handhaaft als alleen-lezen met zo weinig mogelijk objecten.

Deze objecten die automatisch door Cisco APIC worden gemaakt, worden "systeemprofielen" genoemd.

Als u probeert om het systeemprofielbeleid op een andere manier te bewerken, ziet u een fout. Het is niet mogelijk om <> te verwijderen omdat de ouder een door het systeem gegenereerd profiel is of omdat het niet mogelijk is om <> te verwijderen omdat het een door het systeem gegenereerde MO is.

Specifieke voorbeelden:

Error 1. Verwijderen object mislukt:

Het is niet mogelijk om infraPortBlk uni/infra/accportprof-systeem-poort-profiel-knooppunt-600/hports-system-port-selector-accbundle-DstSymmpo-type-range/portblk-portblock1 onder infraAccPortP uni/infra/accportprof-systeem-poort-profiel-knooppunt-600 te verwijderen omdat de ouder een systeem gegenereerd profiel is.

Error 2. Fout: 400

Het is niet mogelijk om infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-

port-selector-accbundle-DstSymmpo-type-range/portblk-portblock1 aan te passen onder infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600 omdat de ouder een systeem gegenereerd profiel is.

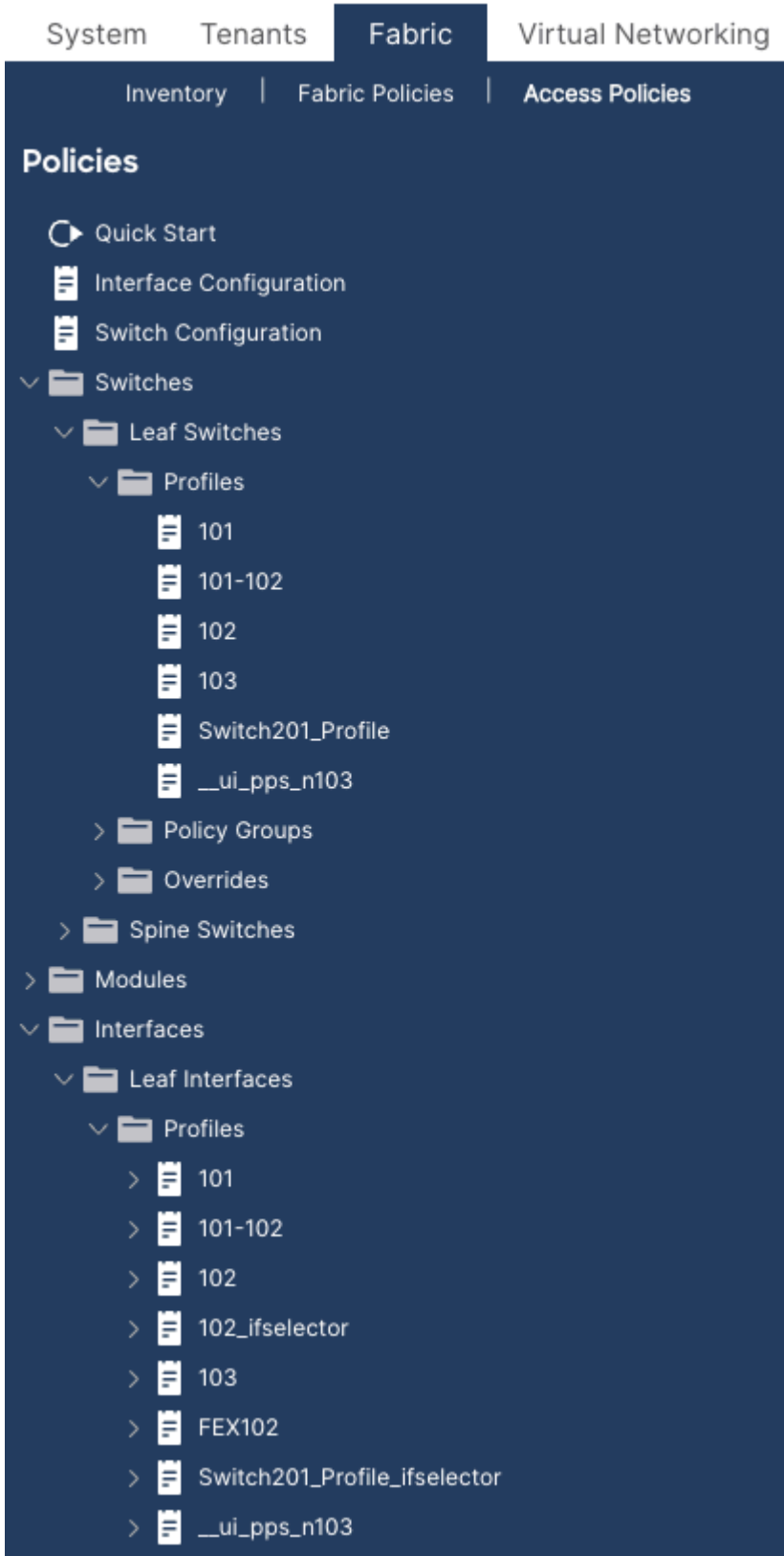
Error 3. Verwijderen object mislukt:

Het is niet mogelijk om infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600 te verwijderen omdat het een systeem-gegenereerde MO is.

De systeemgegenereerde objecten bewerken

Bewerken van deze alleen-lezen switch profielen en selectors en interfaceprofielen en selectors kan alleen via de Fabric > Access Policies > Interface Configurations.

Op een lab APIC met 6.0.2h zijn er nog geen systeemgedefinieerde profielen. Een setup kan een groene veldimplementatie zijn of u kunt upgraden van een oudere release naar 5.2.4 en hoger.



Interface op blad 101 configureren

Wijs interface e1/8 toe op blad 101 om een 10gig interfacebeleid te gebruiken.

Ofwel kunt u de interface handmatig toevoegen aan een bestaand interfaceprofiel als er al een is gemaakt of voor deze oefening, verkennen met behulp van de Quick Start Wizard zoals in het beeld.



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

Nadat de configuratie is opgeslagen, ziet u dat er verschillende systeembeleidsregels zijn gemaakt zoals in deze afbeelding.

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 items. Under 'Leaf Switches' > 'Profiles', 'system-node-profile-101' is highlighted with a red box. Under 'Leaf Interfaces' > 'Profiles', 'system-port-selector-accportgrp-10gig_policy' is also highlighted with a red box. 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' (highlighted with a red box), 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.

U ziet dat de eerder genoemde stap is gemaakt:

1. Switch profiel > systeem-knooppunt-profiel-101
2. Interfaceprofiel > system-port-profile-node-101
3. Poortkiezer > System-port-selector-accportgrp-10gig_policy

Als u nog een interface E1/9 aan hetzelfde beleid toevoegt met behulp van de Quick Start Wizard, dan bevat het systeem "system-port-selector-accportgrp-10gig_policy" blokken ook 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  

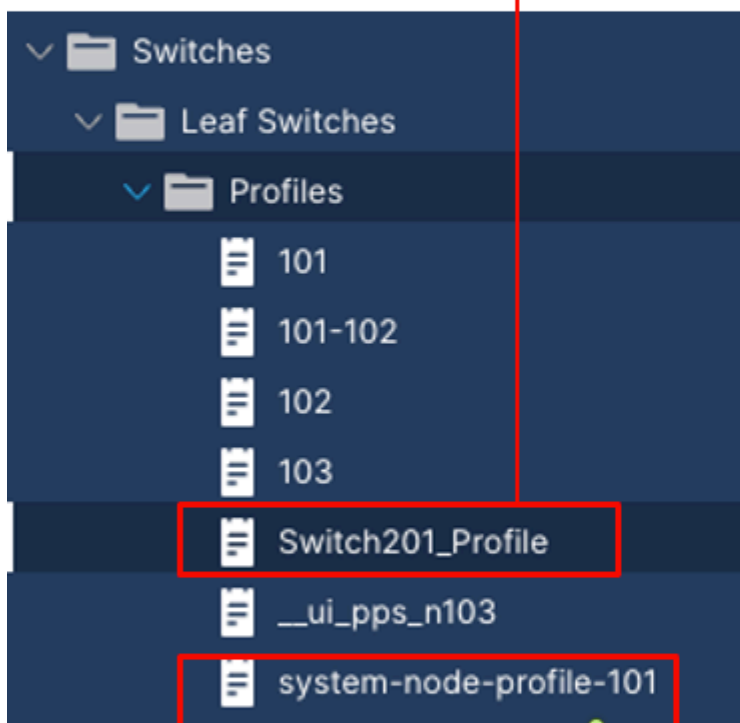
Port Blocks:

Interfaces

1/8-9

Het verschil tussen het beleid dat met de wizard wordt gemaakt en het door de gebruiker gedefinieerde beleid is dat het systeembeleid alleen-lezen is.

U kunt met de rechtermuisknop op een beleid klikken om de browser van de objectopslag te bekijken en de maker van het object te zien zoals in de afbeelding.



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

Een beleid voor systeemprofiel bewerken

Als u bijvoorbeeld probeert de systeempoortselector e1/8 te verwijderen uit het systeempoortprofiel, ziet u

een fout zoals in de afbeelding:

The screenshot displays a network management dashboard with the following structure:

- System | Tenants | **Fabric** | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations
- Inventory | Fabric Policies | Access Policies
- Policies** (with refresh, list, and refresh icons)
- 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** (highlighted)
 - system-port-selector-accportgrp-10gig_policy

The right-hand pane shows 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 area is titled 'Policies' and contains a tree view under 'Leaf Interfaces' > 'Profiles'. The tree view includes items like '101', '101-102', '102', '102_ifselector', '103', 'FEX102', 'Switch201_Profile_ifselector', '__ui_pps_n103', and 'system-port-profile-node-101'. An error dialog box is overlaid on the right, 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.

Als u een profiel wilt wijzigen dat door het systeem is gegenereerd, navigeert u naar `Fabric > Access Policies > Interface Configuration`.

Hier kunt u de configuratie voor E1/8 wissen of bewerken.

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
 - _ul_pps_n103
 - system-port-profile-node-101
 - system-port-selector-accportgrp-10gig_policy
 - Policy Groups
 - Overrides
 - Spine Interfaces
 - Policies
 - Physical and External Domains
 - Pools


Interface Configuration

Warning Some of the interfaces are still configured using Selectors and Profiles.

Filter by attributes

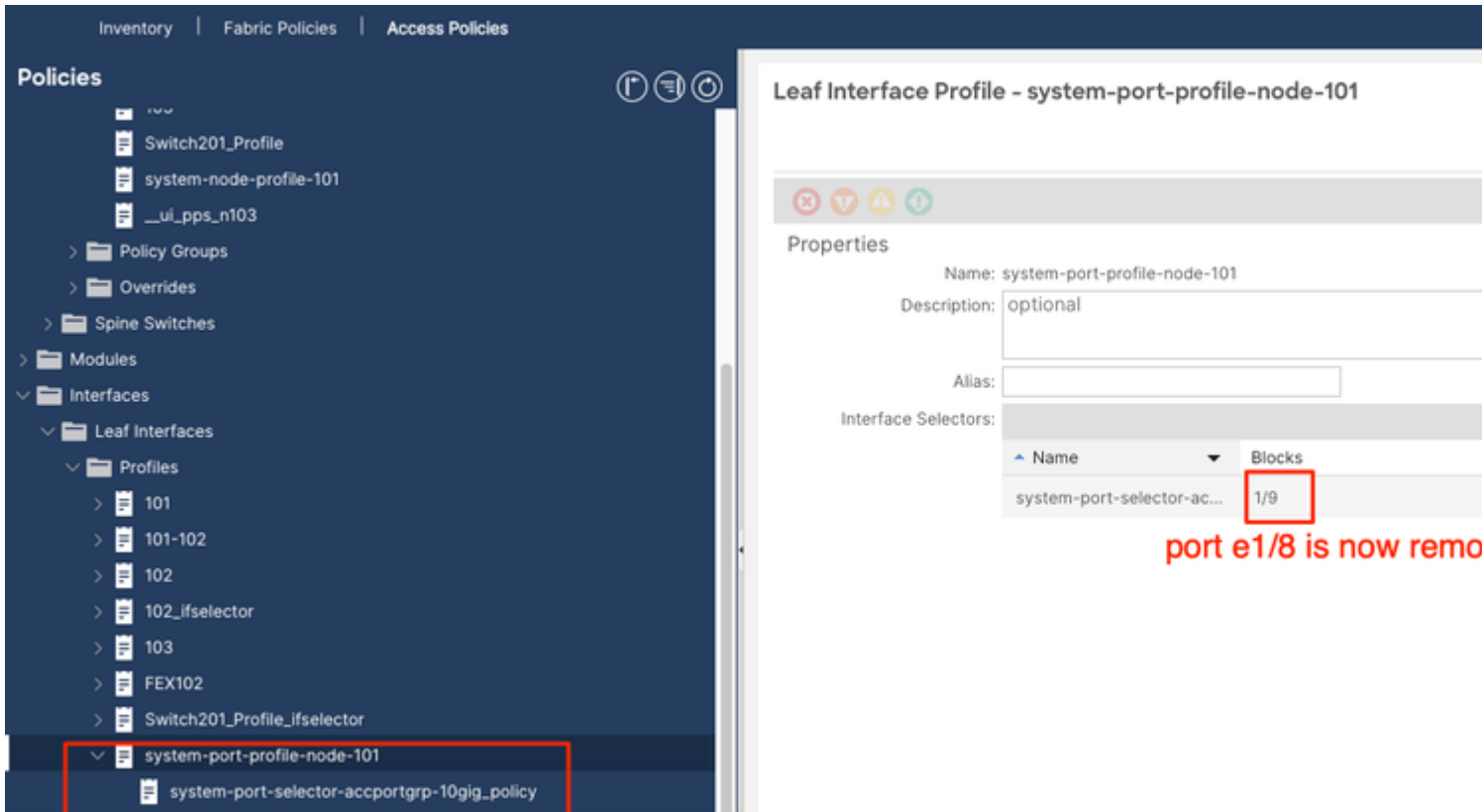
	P...	No...	Inter...	Port Type	Admin State	Port Mode	Policy Gro...
<input type="checkbox"/>	1	101	eth1/1	Access	↑ up	Individual	APIC Used by 2
<input type="checkbox"/>	1	101	eth1/5	Access	↑ up	Individual	bcg1-n5k Used by 3
<input type="checkbox"/>	1	101	eth1/6	Access	↑ up	Individual	bcg1-13ou Used by 4
<input type="checkbox"/>	1	101	eth1/7	Access	↑ up	Individual	bcg1-n5k Used by 3
<input checked="" type="checkbox"/>	1	101	eth1/8	Access	↑ up	Individual	10gig_pol Used by 1
<input type="checkbox"/>	1	101	eth1/15	Access	↑ up	Individual	shared-n3 Used by 1
<input type="checkbox"/>	1	101	eth1/16	Access	↑ up	Individual	GG-OSP-1 Used by 1

Zodra u ervoor kiest om het beleid met betrekking tot poort e1/8 op blad 101 te verwijderen, wordt u gevraagd om bevestiging en dan wordt het systeembeleid dienovereenkomstig bijgewerkt.



Warning

Do you want to unconfigure the interface eth1/8



API-benadering voor toevoegen/verwijderen van interfaceconfiguratie

Interfacebeleid "10gig_policy" toevoegen aan Blad 101 - E1/8

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/101"}, "description": "optional", "alias": ""}}]}' | curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig.json
```

Interfacebeleid "bcg1-3k" toevoegen aan Blad 101 - E1/10

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/101"}, "description": "optional", "alias": ""}}]}' | curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig1.json
```

Interfaceconfiguratie met blad 101 - E1/10 verwijderen

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"dn":"uni/infra/portconfig/101"}, "description": "optional", "alias": ""}}]}' | curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig_delete1.json
```

Interfacebeleid "bcg1-3k" toevoegen aan blad 102 - E1/14

Voorafgaand aan deze toevoeging, is er geen profiel van het systeemknooppunt voor switch 102 noch is er een profiel van de systeempoot. Deze post leidt tot beide beleidslijnen.

```
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
```

Samenvatting

De optie "per-poortconfiguratie" kan het beheer van het toegangsbeleid vereenvoudigen zonder dat er verschillende profielen en selectoren hoeven te worden gemaakt.

Bekende problemen/problemen

Cisco bug-id [CSCwd83295](#) - ACI: VLANs worden onbeperkt verwijderd uit bladinterfaces na migratie naar infraPortConfig

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.