

Beheben von ACI-Zugriffsrichtlinien: "übergeordnetes Element ist ein vom System generiertes Profil" Fehler

Inhalt

[Einleitung](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Bearbeiten der vom System generierten Objekte](#)

[Schnittstelle auf Leaf 101 konfigurieren](#)

[So bearbeiten Sie eine Systemprofilrichtlinie](#)

[API-Ansatz zum Hinzufügen/Löschen der Schnittstellenkonfiguration](#)

[Schnittstellenrichtlinie "10gig_policy" zu Leaf 101 hinzufügen - E1/8](#)

[Schnittstellenrichtlinie "bcg1-3k" zu Leaf 101 - E1/10 hinzufügen](#)

[Mit Leaf 101 verknüpfte Schnittstellenkonfiguration löschen - E1/10](#)

[Schnittstellenrichtlinie "bcg1-3k" zu Leaf 102 hinzufügen - E1/14](#)

[Zusammenfassung](#)

[Bekannte Probleme/Fehler](#)

Einleitung

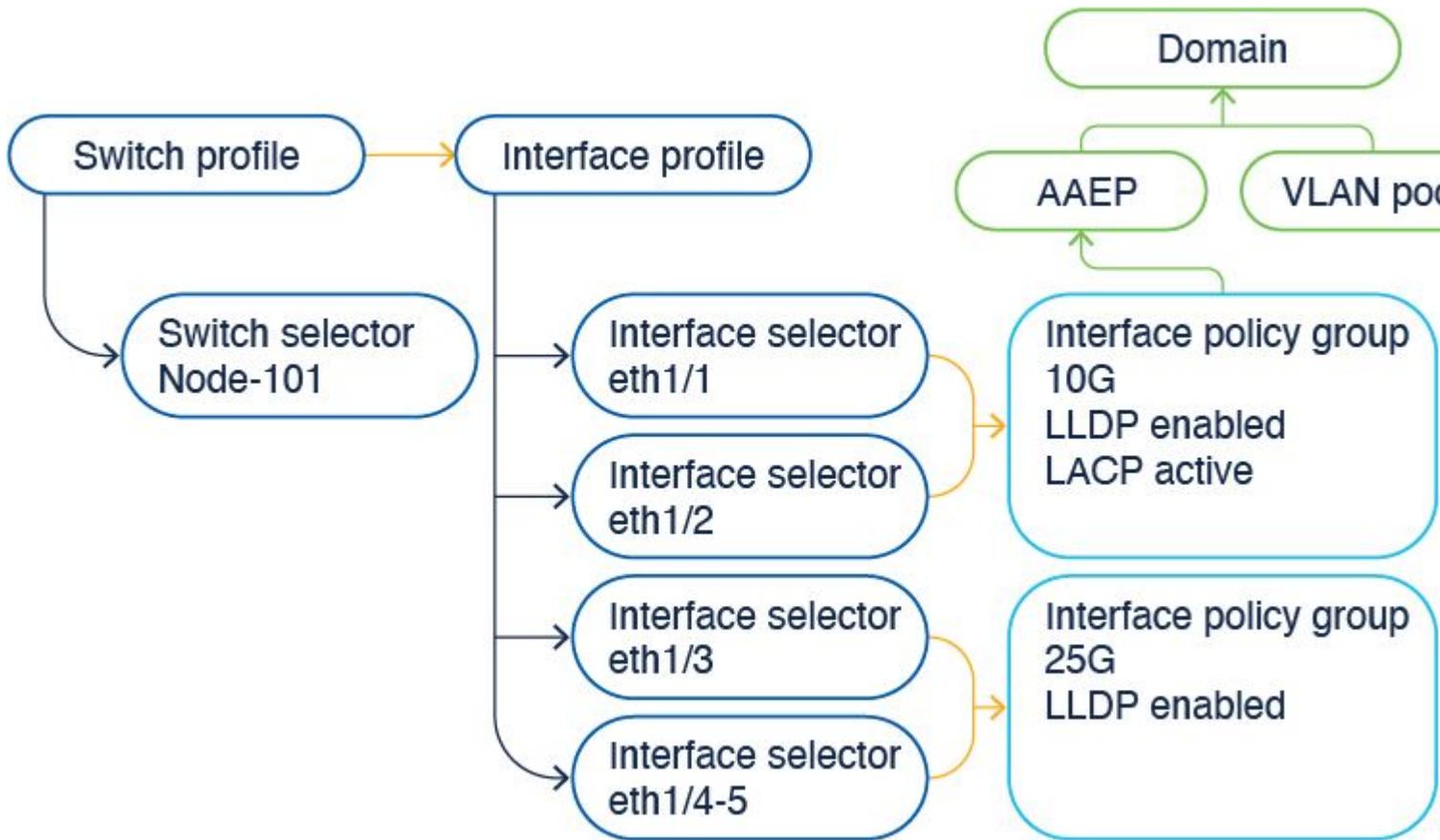
In diesem Dokument wird der neue Ansatz für die Schnittstellenkonfiguration in der ACI beschrieben. Außerdem werden Schritte zur Behebung von Fehlern bei der Änderung systemgenerierter Zugriffsrichtlinien erläutert, die mit der ACI verknüpft sind.

Hintergrundinformationen

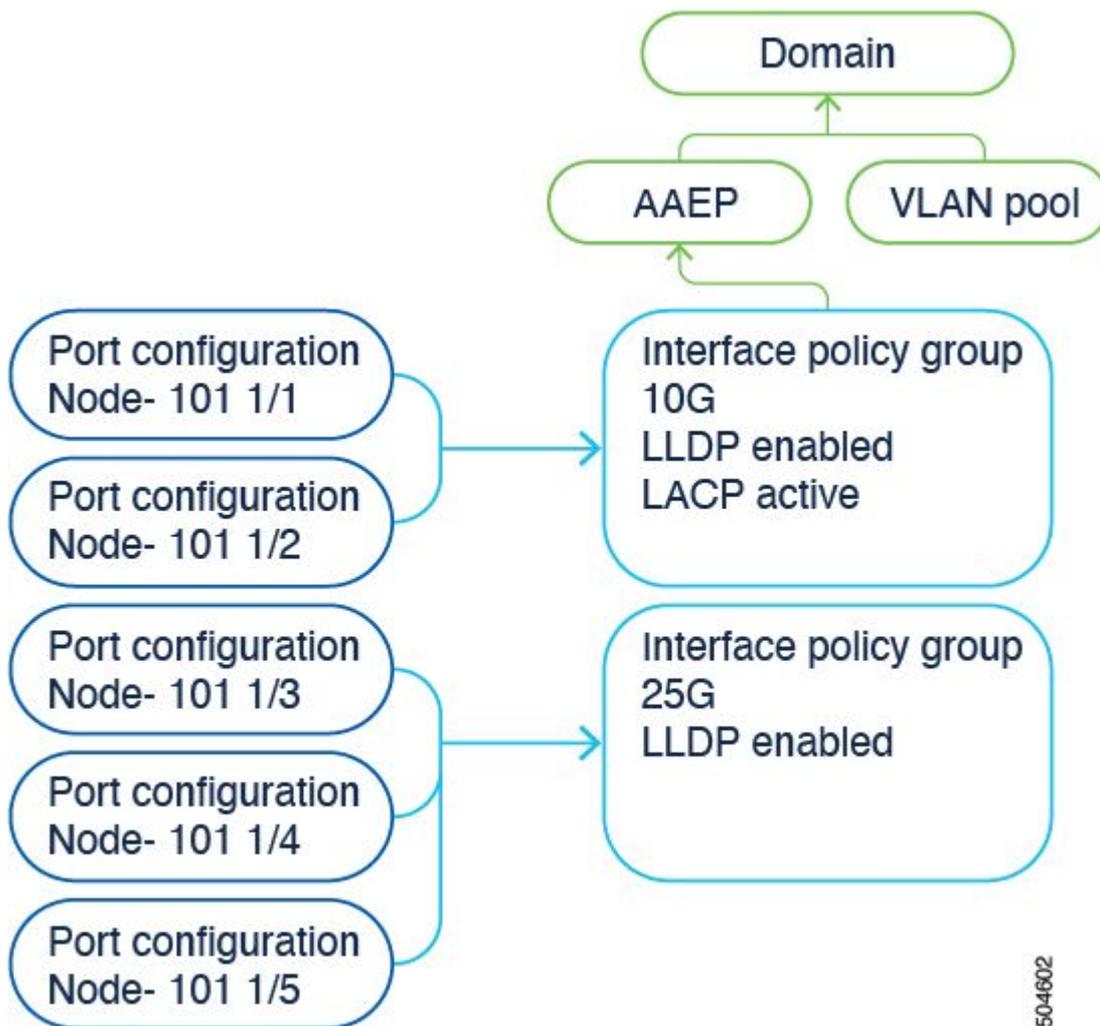
In Version 5.2.4 und späteren Versionen wurde die Option "Per-Port-Konfiguration" (auch als "Schnittstellenkonfiguration" oder infraPortConfig bezeichnet) zur Vereinfachung der Zugriffsrichtlinien eingeführt.

Bisher verwendet die ACI vier Objekte (Switch-Profil, Switch-Auswahl, Schnittstellenprofil und Schnittstellenauswahl), um eine bestimmte Schnittstelle auf einem bestimmten Switch-Knoten auszuwählen.

In diesem Dokument wird dieser Betriebsmodus als "Profil- und Selektorenkonfiguration" bezeichnet. Dieses Bild zeigt die Konfiguration:



Die Option für die Schnittstellenkonfiguration stellt die vier Objekte als ein einzelnes Objekt dar. Daher müssen Sie keine Switch-Profile, Switch-Selektoren, Schnittstellen-Profile und Schnittstellen-Selektoren verwenden oder warten.



Die Details sind im Konfigurationsleitfaden dokumentiert. Die neuesten Updates finden Sie im Konfigurationsleitfaden.

<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>

Wichtig ist, dass der Cisco APIC bei Verwendung der neuen Option "Schnittstellenkonfiguration" Switch-Profile und -Selektoren sowie Schnittstellenprofile und -Selektoren mit möglichst wenigen Objekten schreibgeschützt erstellt und verwaltet.

Diese Objekte, die der Cisco APIC automatisch erstellt, werden als "systemgenerierte Profile" bezeichnet.

Wenn Sie versuchen, die Systemprofilrichtlinie auf andere Weise zu bearbeiten, wird ein Fehler angezeigt. Es ist nicht möglich, <> zu löschen, da das übergeordnete Element ein vom System generiertes Profil ist. Es ist nicht möglich, <> zu löschen, da es sich um ein vom System generiertes MO handelt.

Spezifische Fehlerbeispiele:

Fehler 1. Fehler beim Löschen des Objekts:

Es ist nicht möglich, infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-selector-accbundle-DstSympto-typ-range/portblk-portblock1 unter infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-6 zu löschen. 00, da das übergeordnete Element ein vom System generiertes Profil ist.

Fehler 2. Fehler: 400:

Es ist nicht möglich, infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-

Selector-accbundle-DstSympto-typ-range/portblk-portblock1 unter infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-6 zu ändern. 00, da das übergeordnete Element ein vom System generiertes Profil ist.

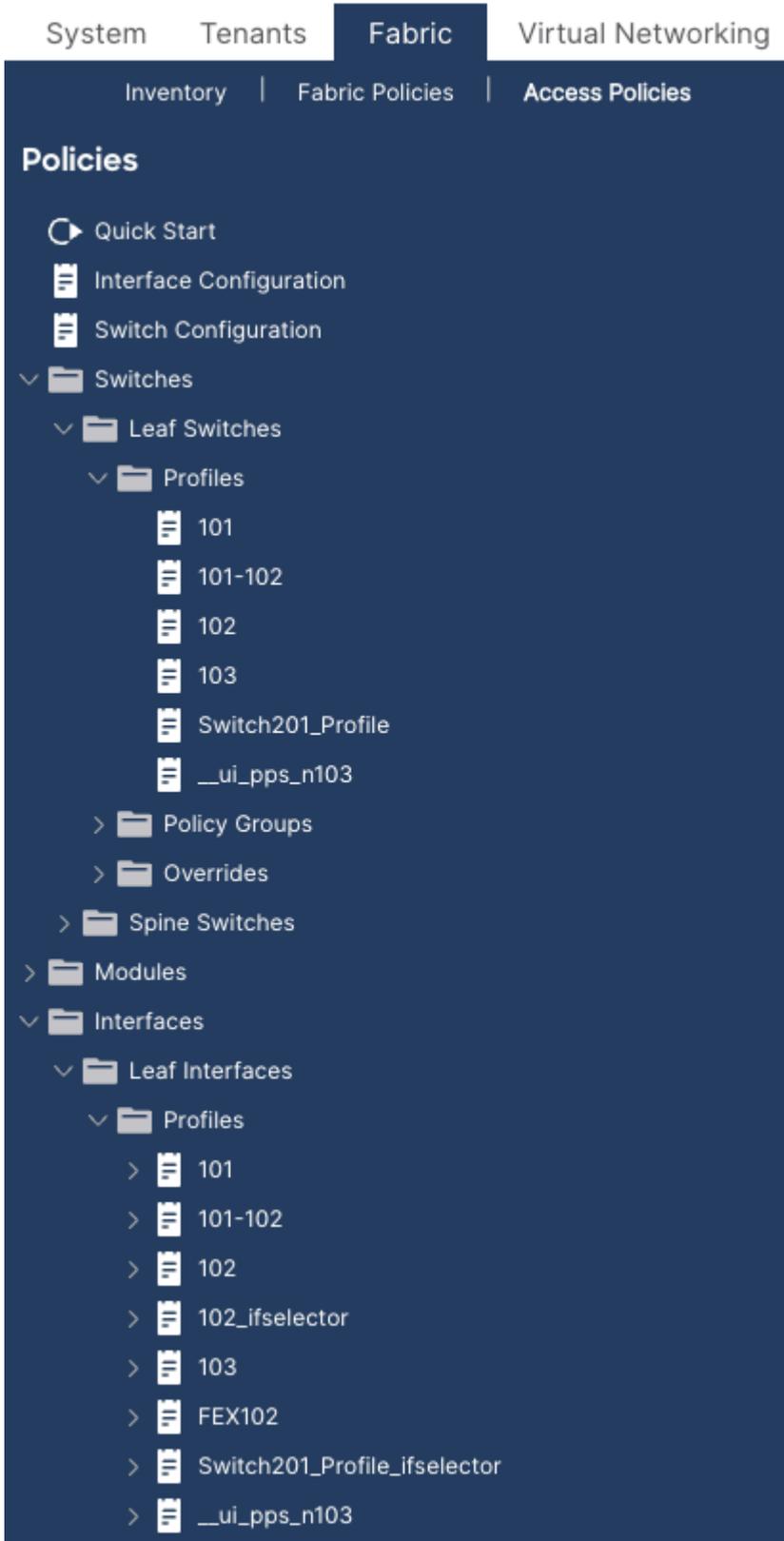
Fehler 3. Fehler beim Löschen des Objekts:

Es ist nicht möglich, infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600 zu löschen, da es sich um eine vom System generierte MO handelt.

Bearbeiten der vom System generierten Objekte

Die Bearbeitung dieser Nur-Lese-Schalterprofile und -Selektoren sowie Schnittstellenprofile und -Selektoren kann nur über den Fabric > Access Policies > Interface Configurations.

Auf einem Lab-APIC mit 6.0.2h sind noch keine systemdefinierten Profile vorhanden. Bei einer Konfiguration kann es sich um eine "Green Field"-Bereitstellung handeln, oder Sie haben ein Upgrade von einer älteren Version auf Version 5.2.4 oder höher durchgeführt.



Schnittstelle auf Leaf 101 konfigurieren

Weisen Sie die Schnittstelle e1/8 auf Leaf 101 zu, um eine Schnittstellenrichtlinie mit 10 Gig zu verwenden.

Sie können die Schnittstelle entweder manuell zu einem vorhandenen Schnittstellenprofil hinzufügen, falls dieses bereits erstellt wurde, oder für diese Übung verwenden Sie den Schnellstart-Assistenten, wie in der Abbildung dargestellt.



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 ×

Configuration Status

ID *	Name	Interfaces
101	leaf101	1/8

Nach dem Speichern der Konfiguration werden, wie in diesem Bild dargestellt, andere Systemrichtlinien erstellt.

The screenshot displays the 'Fabric' tab in a network management system. The left sidebar shows a tree view of policies, with 'system-node-profile-101' and 'system-port-selector-accportgrp-10gig_policy' highlighted. The main panel shows the configuration for 'system-port-selector-accportgrp-10gig_policy', including a description of 'optional', a type of 'range', a policy group of '10gig_policy', and a port block of '1/8'.

Sie sehen, dass der oben genannte Schritt erstellt wurde:

1. Switch-Profil > System-Node-Profil-101
2. Schnittstellenprofil > system-port-profile-node-101
3. Portauswahl > system-port-Selector-accportgrp-10gig_policy

Wenn Sie der Richtlinie mithilfe des Schnellstart-Assistenten eine weitere Schnittstelle E1/9 hinzufügen, enthalten die Systemblöcke "system-port-Selector-accportgrp-10gig_policy" auch 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

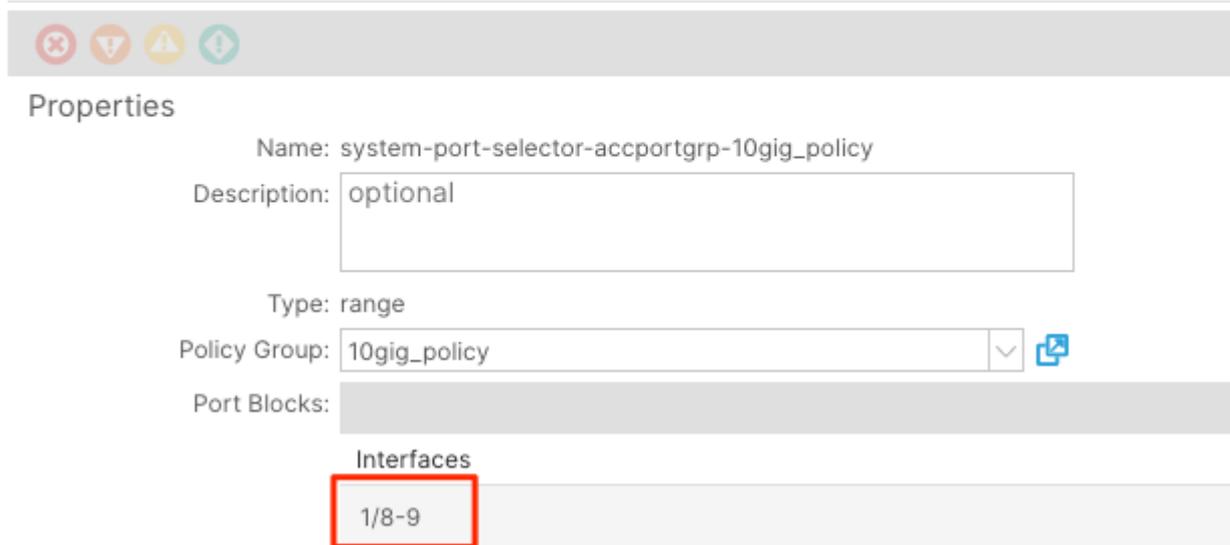
Leaf Access Port Policy Group *

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

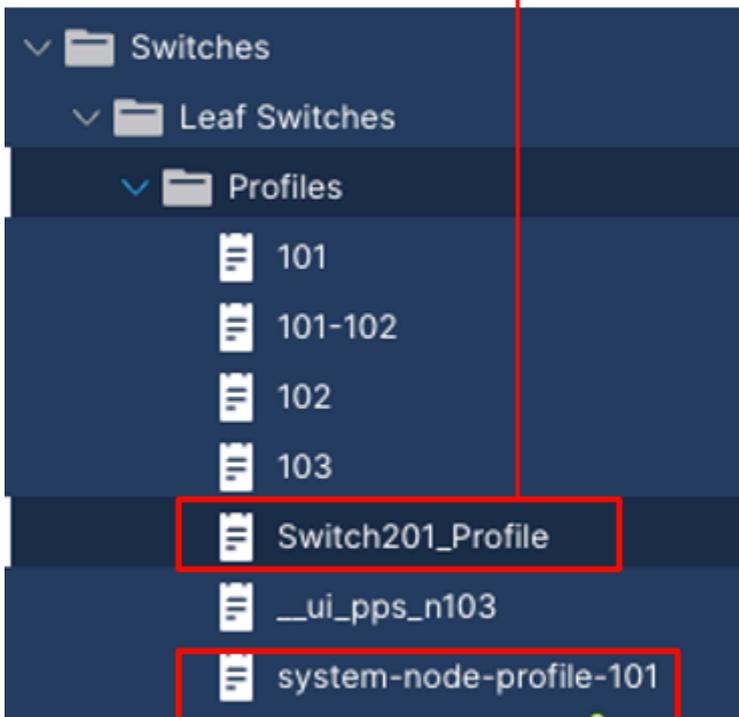
Port Blocks:

Interfaces

1/8-9

Der Unterschied zwischen der mit dem Assistenten erstellten Richtlinie und einer benutzerdefinierten Richtlinie besteht darin, dass die Systemrichtlinie schreibgeschützt ist.

Sie können mit der rechten Maustaste auf eine Richtlinie klicken, um den Objektspeicherbrowser anzuzeigen und den Ersteller des Objekts anzuzeigen, wie im Bild dargestellt.



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

So bearbeiten Sie eine Systemprofilrichtlinie

Wenn Sie beispielsweise versuchen, den System-Port-Selektor e1/8 aus dem System-Port-Profil zu löschen,

sehen Sie einen Fehler, wie in der Abbildung dargestellt:

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

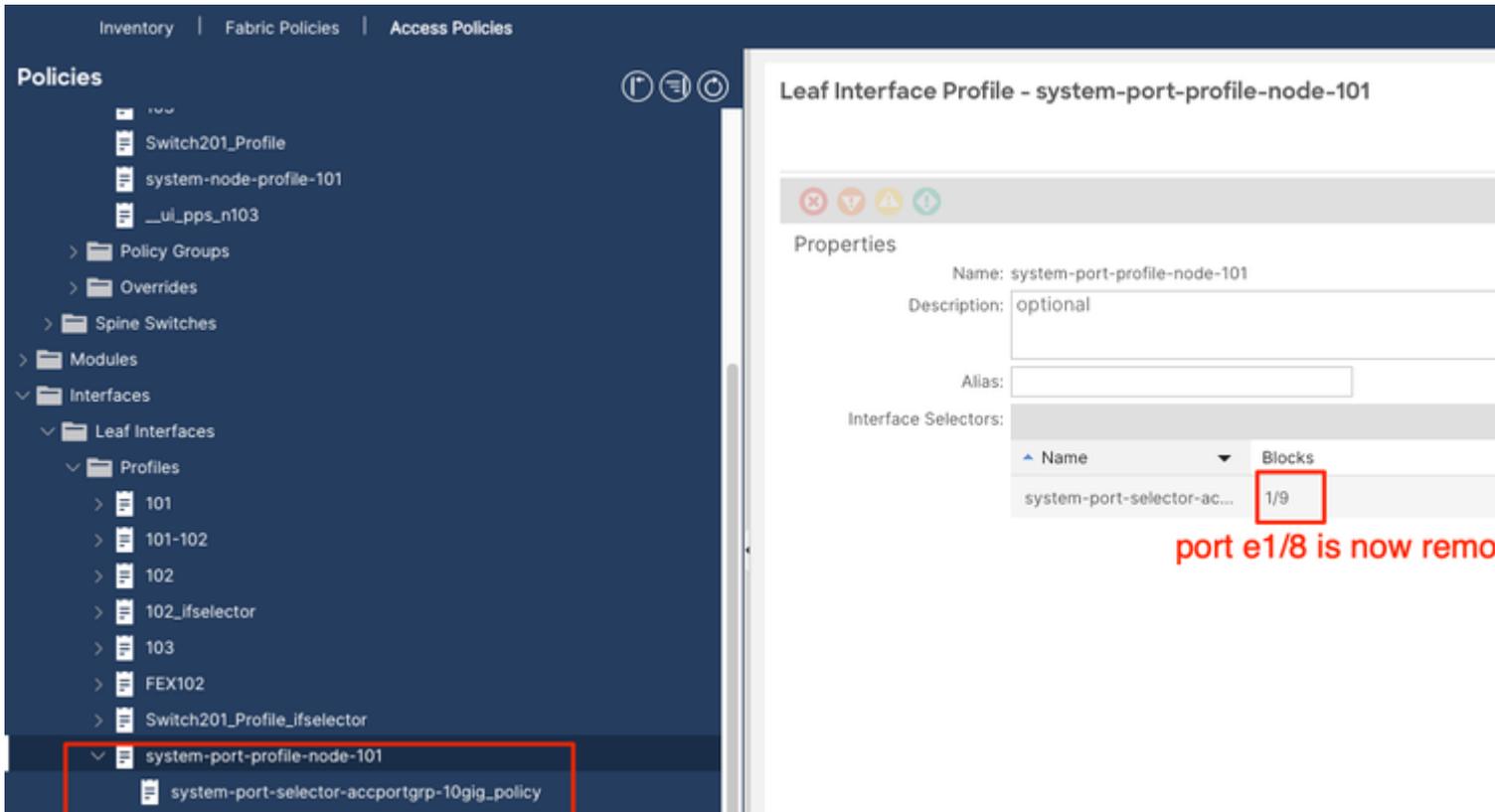
- Name: system-port-profile-node-101
- Description: optional
- Alias:
- Interface Selectors:

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

The screenshot shows a network management interface with a top navigation bar containing tabs for System, Tenants, Fabric, Virtual Networking, Admin, Operations, Apps, and Integration. Below this, there are sub-tabs for Inventory, Fabric Policies, and Access Policies. The main area is titled 'Policies' and contains a sidebar with a tree view of configuration items. The tree view is expanded to show 'Leaf Interfaces' > 'Profiles' > 'system-port-profile-node-101'. An error dialog box is open in the foreground, 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'. The dialog has an 'OK' button.

Navigieren Sie zum Ändern eines systemgenerierten Profils zu `Fabric > Access Policies > Interface Configuration`.

Hier können Sie die Konfiguration für E1/8 löschen oder bearbeiten.



API-Ansatz zum Hinzufügen/Löschen der Schnittstellenkonfiguration

Schnittstellenrichtlinie "10gig_policy" zu Leaf 101 hinzufügen - E1/8

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/10gig_policy","description":"optional","alias":"","interfaceSelectors":[{"name":"system-port-selector-accportgrp-10gig_policy","blocks":1}]}}}]}' |
curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig.json
```

Schnittstellenrichtlinie "bcg1-3k" zu Leaf 101 - E1/10 hinzufügen

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/bcg1-3k","description":"optional","alias":"","interfaceSelectors":[{"name":"system-port-selector-accportgrp-10gig_policy","blocks":1}]}}}]}' |
curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig1.json
```

Mit Leaf 101 verknüpfte Schnittstellenkonfiguration löschen - E1/10

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"dn":"uni/infra/portconfig/101/10gig_policy","description":"optional","alias":"","interfaceSelectors":[{"name":"system-port-selector-accportgrp-10gig_policy","blocks":1}]}}}]}' |
curl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig_delete1.json
```

Schnittstellenrichtlinie "bcg1-3k" zu Leaf 102 hinzufügen - E1/14

Vor dieser Hinzufügung existiert weder ein System-Knoten-Profil für Switch 102 noch ein System-Port-Profil. In diesem Beitrag werden beide Richtlinien erstellt.

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

Zusammenfassung

Die Option "Per-Port-Konfiguration" vereinfacht die Verwaltung von Zugriffsrichtlinien, ohne dass verschiedene Profile und Selektoren erstellt werden müssen.

Bekannte Probleme/Fehler

Cisco Bug-ID [CSCwd83295](#) - ACI: VLANs werden nach der Migration zu infraPortConfig unbegrenzt von Leaf-Schnittstellen entfernt

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.