

解析ACI访问策略：“；父项是系统生成的配置文件”；错误

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[编辑系统生成的对象](#)

[配置枝叶101上的接口](#)

[如何编辑系统配置文件策略](#)

[添加/删除接口配置的API方法](#)

[将接口策略“10gig_policy”添加到枝叶101 - E1/8](#)

[将接口策略“bcg1-3k”添加到枝叶101 - E1/10](#)

[删除与枝叶101 - E1/10关联的接口配置](#)

[将接口策略“bcg1-3k”添加到枝叶102 - E1/14](#)

[摘要](#)

[已知问题/错误](#)

简介

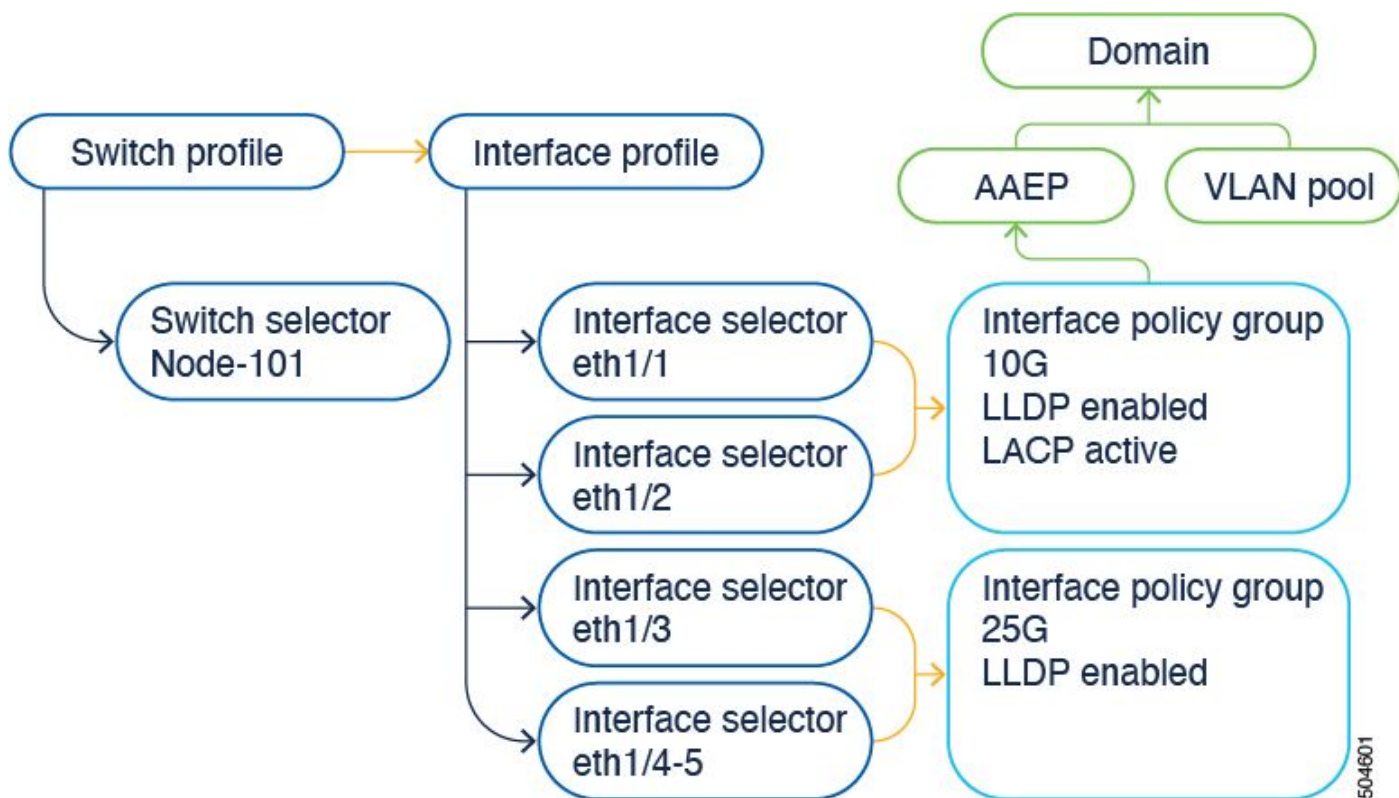
本文档介绍ACI中的新接口配置方法，并提供在修改与其关联的系统生成的访问策略时修复错误的步骤。

背景信息

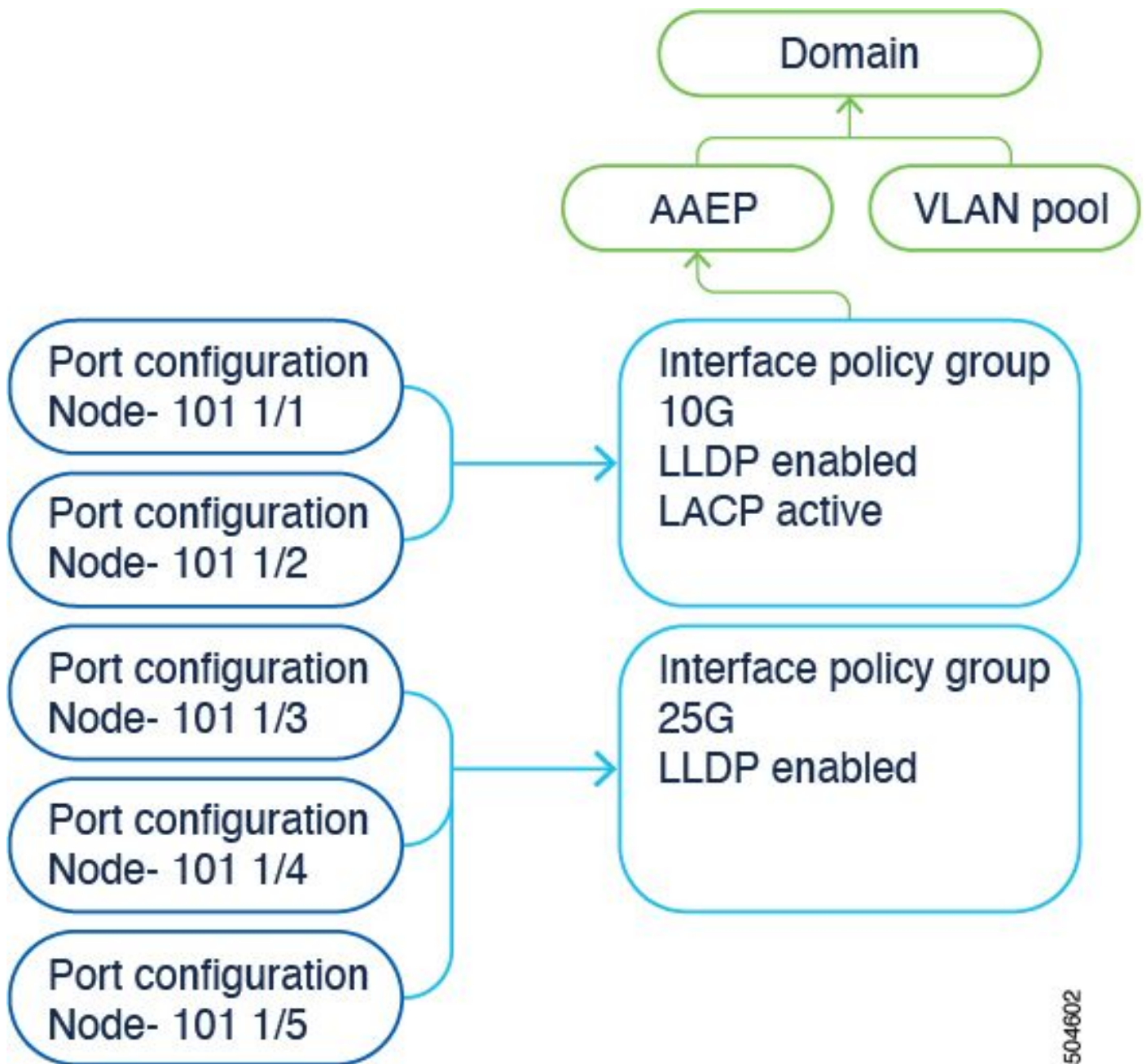
5.2.4及更高版本引入了“每端口配置”选项（也称为“接口配置”或infraPortConfig）以简化访问策略。

传统上，ACI使用四个对象（交换机配置文件、交换机选择器、接口配置文件和接口选择器）选择特定交换机节点上的特定接口。

本文档将此操作模式称为“配置文件和选择器配置”。此图说明配置：



接口配置选项将四个对象作为一个对象显示。因此，您无需使用或维护交换机配置文件、交换机选择器、接口配置文件和接口选择器。



504602

详细信息记录在配置指南中。请始终参考配置指南了解最新更新。

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/dcn/aci/apic/6x/l2-configuration/cisco-apic-layer-2-networking-configuration-guide-60x/access-interfaces-60x.html>

需要了解的重要一点是，当使用新的“接口配置”选项时，Cisco APIC会创建并维护交换机配置文件和选择器、接口配置文件和选择器，使其以只读方式使用尽可能少的对象。

思科APIC自动创建的这些对象称为“系统生成的配置文件”。

如果您尝试使用任何其他方式编辑系统配置文件策略，则会看到错误。无法删除<>，因为父级是系统生成的配置文件；或无法删除<>，因为它是系统生成的MO。

具体错误示例：

错误 1. 未能删除对象：

无法删除infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-

selector-accbundle-DstSymmpo-type-range/portblk-portblock1下的infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600，因为父级是系统生成的配置文件。

错误 2. 错误：400:

无法修改infraPortBlk uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600/hports-system-port-selector-accbundle-DstSymmpo-type-range/portblk-portblock1下的infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600，因为父级是系统生成的配置文件。

Error 3. 未能删除对象：

无法删除infraAccPortP uni/infra/accportprof-system-port-profile-node-600，因为它是系统生成的MO。

编辑系统生成的对象

这些只读交换机配置文件和选择器以及接口配置文件和选择器的编辑只能通过 [Fabric > Access Policies > Interface Configurations](#).

在运行6.0.2h的实验室APIC上，尚未存在系统定义的配置文件。设置可以是绿地部署，也可以是从早期版本升级到5.2.4及更高版本。

Policies



Quick Start



Interface Configuration



Switch Configuration



Switches



Leaf Switches



Profiles



101



101-102



102



103



Switch201_Profile



__ui_pps_n103



Policy Groups



Overrides



Spine Switches



Modules



Interfaces



Leaf Interfaces



Profiles



101

1. Switch profile > system-node-profile-101
2. 接口配置文件 > system-port-profile-node-101
3. Port Selector > system-port-selector-accportgrp-10gig_policy

如果使用“快速启动向导”向同一策略中添加一个以上的接口E1/9，则系统“system-port-selector-accportgrp-10gig_policy”块也包含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 X

Configuration Status

ID *

Name

101

leaf101

```
icurl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig.json
```

将接口策略“bcg1-3k”添加到枝叶101 - E1/10

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/inf"}, "dn":"uni/infra/port-101/eth1/10"}, {"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/inf"}, "dn":"uni/infra/port-101/eth1/11"}]}'
icurl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig1.json
```

删除与枝叶101 - E1/10关联的接口配置

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"dn":"uni/infra/port-101/eth1/10"}, "dn":"uni/infra/port-101/eth1/10"}]}'
icurl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig_delete1.json
```

将接口策略“bcg1-3k”添加到枝叶102 - E1/14

在此添加之前，没有交换机102的系统节点配置文件，也没有系统端口配置文件。此帖创建这两个策略。

```
echo '{"infraInfra":{"attributes":{},"children":[{"infraPortConfig":{"attributes":{"assocGrp":"uni/infra/inf"}, "dn":"uni/infra/port-102/eth1/14"}, {"infraPortConfig":{"attributes":{"dn":"uni/infra/port-102/eth1/14"}, "dn":"uni/infra/port-102/eth1/14"}]}'
icurl -X POST http://localhost:7777/api/mo/uni/infra.json -d @interfaceconfig2.json
```

摘要

“每端口配置”选项可简化访问策略管理，而无需创建不同的配置文件和选择器。

已知问题/错误

Cisco Bug ID [CSCwd83295](#) - ACI：在迁移到infraPortConfig后，VLAN会无限期从枝叶接口删除

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。