

如何取消站点与Cisco Nexus控制面板协调器的关联

目录

[简介](#)

[背景](#)

[缩写：](#)

[目标](#)

[拓扑](#)

[取消关联站点](#)

[步骤1:取消关联模板中的站点](#)

[第二步：确认每个APIC上的对象未由NDO管理](#)

[第三步：删除空模板](#)

[第四步：删除空架构](#)

[第五步：取消站点与租户的关联](#)

[第六步：删除NDO中的空租户](#)

[步骤 7.删除ND中的NDO应用程序](#)

[步骤 8删除ND中的NDO应用](#)

简介

本文档介绍从Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (NDO)取消关联站点并在APIC中进行本地管理的步骤。

背景

目标是同时消除ND和NDO。

当客户正在寻求停用站点并希望将最初拉伸的配置（如本地配置）保留在继续运行的站点中时，此过程非常有用。



警告：请注意，本文档概述了从Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (NDO)取消关联站点并在APIC中维护本地管理的步骤。如果不正确理解和慎重实施本程序，可能会导致潜在风险或并发症。在对网络配置进行任何更改之前，建议您小心行事，并寻求专家指导。

缩写：

APIC：应用策略基础设施控制器

ND：Nexus控制面板

NDO：Nexus控制面板

VRF：虚拟路由和转发

BD：桥接域

EPG：终端组

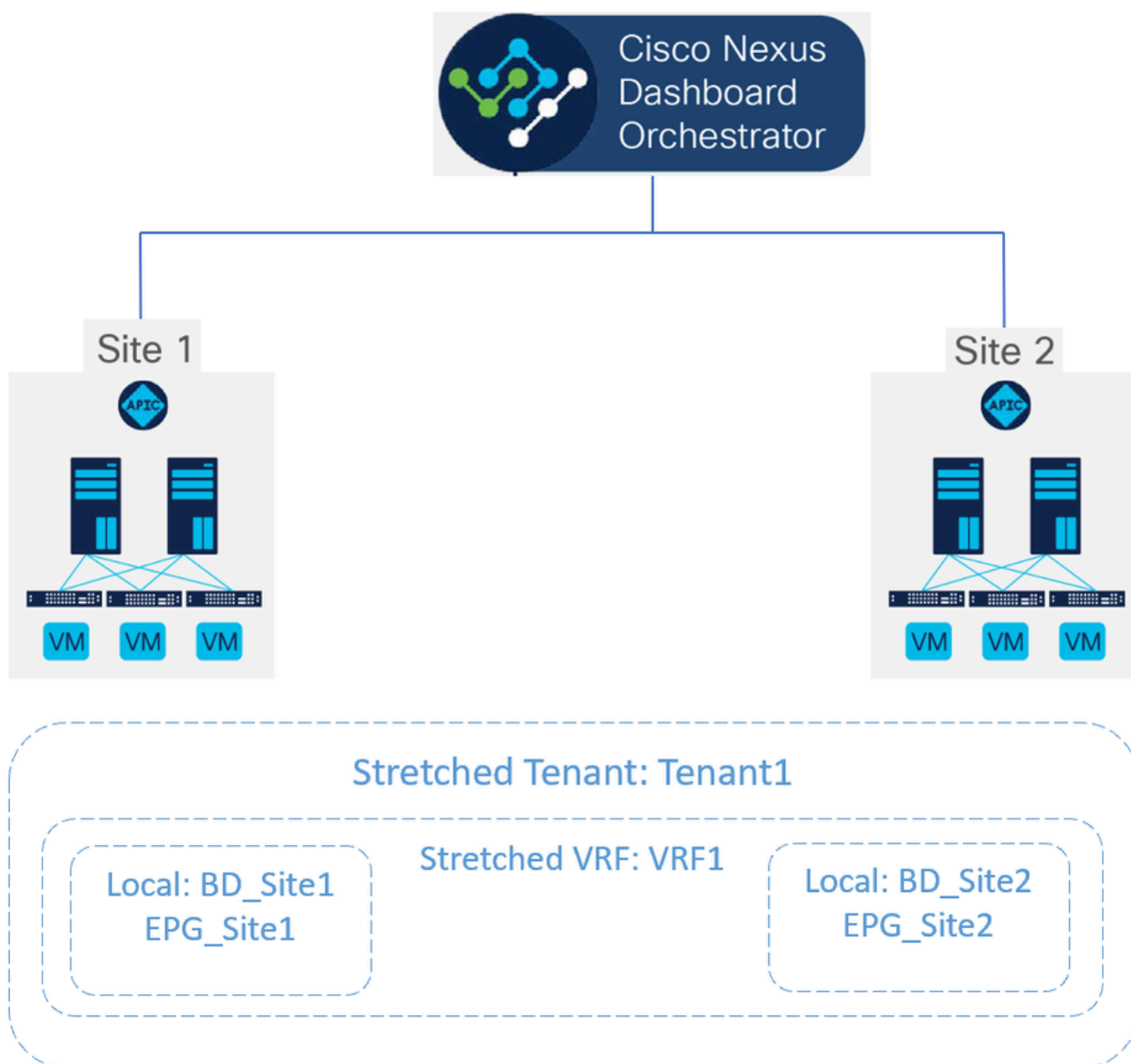
AP : 应用配置文件

目标

此过程的目的是完全取消链接从NDO管理的对象，并分别从每个交换矩阵上的每个APIC集群管理这些对象。

拓扑

出于演示目的，部署此拓扑：

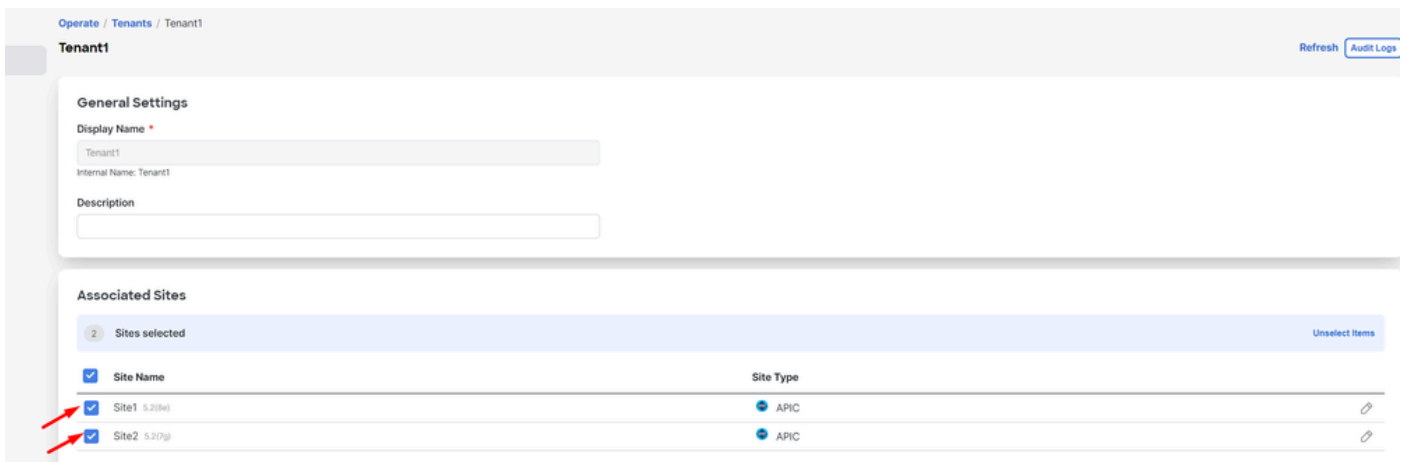


建议的拓扑

在NDO中，部署如下所示：

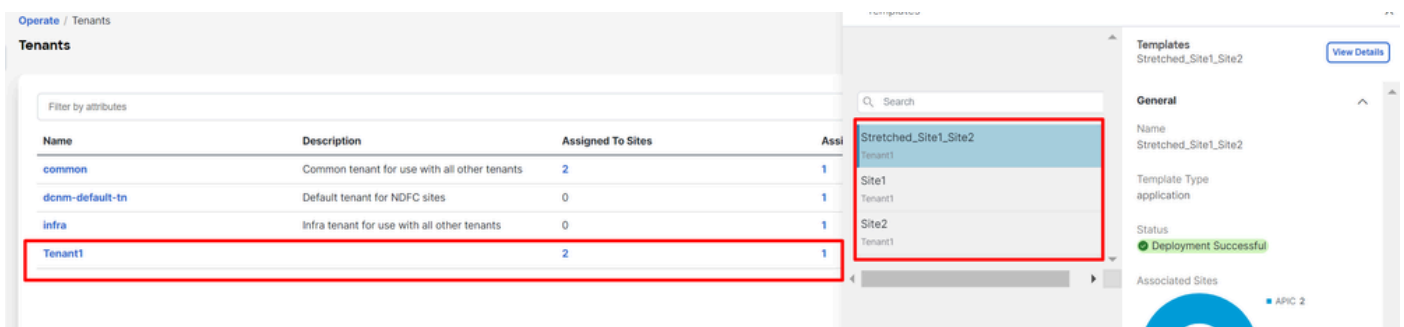
- 租户级别：名为Tenant1的租户是从NDO创建的，并且与两个站点（名为Site1和Site2）相关

联：



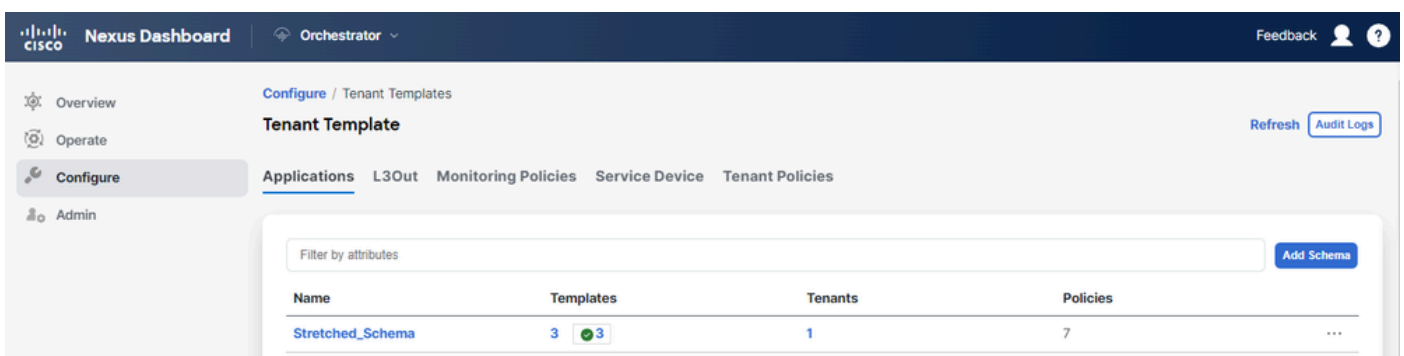
验证与2个站点的租户关联

它与3个模板相关联：



验证与租户的模板关联

- 架构级别：称为Schema1的架构包含3个模板：



验证Extended_Schema中包含的模板

- 模板级别：
 - Extended_Site1_Site2是拉伸模板，其中定义了拉伸的VRF（称为VRF1），并与两个站点相关联：

Stretched_Schema Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View **Stretched_Site1_Site2** ▾

Template Properties ● Site1 ● Site2

Template Summary Edit Template Deploy Template Actions ▾

Type	Tenant	Template Status	Associated Sites	Last Action
Application	Tenant1	In Sync	2 <ul style="list-style-type: none"> ■ In Sync 2 ■ Out of Sync 0 	● Deployment Successful Last Deployed: Oct 11, 2023 02:56 pm

Filter IMPORT ▾ SELECT Create Object ▾

VRFs ▾ Create VRF

VRF1

验证模板Stretched_Site1_Site2在2个站点中展开

- 在仅与Site1关联的名为Site1的模板中，定义了本地BD_Site1，并将其与拉伸的VRF1相关联；此外，AP_Site1和EPG_Site1在此模板中进行了本地定义：

Stretched_Schema Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View **Site1** ▾

Template Properties ● Site1

Template Summary Edit Template Deploy Template Actions ▾

Type	Tenant	Template Status	Associated Sites	Last Action
Application	Tenant1	In Sync	1 <ul style="list-style-type: none"> ■ In Sync 1 ■ Out of Sync 0 	● Deployment Successful Last Deployed: Oct 11, 2023 06:05 pm

Filter IMPORT ▾ SELECT Create Object ▾

Application Profile AP_Site1 Create Application Profile

EPGs ▾ Create EPG

EPG_Site1

Bridge Domains ▾ Create Bridge Domain

BD_Site1

验证模板Site1是否位于单个站点

BD_Site1

Common Properties

Display Name *

BD_Site1

Deployed Name: BD_Site1

Description

Annotations

Key

Value

[+ Create Annotations](#)

Properties

On-Premise

Reference
Schema - Stretched_Schema
Template - Stretched_Site1_Site2

Virtual Routing & Forwarding  *

VRF1

验证本地BD的VRF是否为拉伸的VRF

- 在仅与Site2关联的名为Site2的模板中，定义本地BD_Site2，并将其与拉伸的VRF1相关联；此外，AP_Site2和EPG_Site2在此模板中本地定义：

Stretched_Schema Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View Site2 ▼

Template Properties • Site2

Template Summary Edit Template Deploy Template Actions ▼

Type	Tenant	Template Status	Associated Sites	Last Action
Application	Tenant1	In Sync	1 In Sync 1 0 Out of Sync	Deployment Successful Last Deployed: Oct 11, 2023 06:04 pm

Filter IMPORT SELECT Create Object ▼

Application Profile AP_Site2 Create Application Profile 🗑️

EPGs ▼ Create EPG

EPG_Site2

Bridge Domains ▼ Create Bridge Domain

BD_Site2

验证要确认的模板站点2是本地站点

BD_Site2

Common Properties

Display Name *

BD_Site2

Deployed Name: BD_Site2

Description

Annotations

Key

Value

[+ Create Annotations](#)

Properties

On-Premise

Reference
Schema - Stretched_Schema
Template - Stretched_Site1_Site2

Virtual Routing & Forwarding *

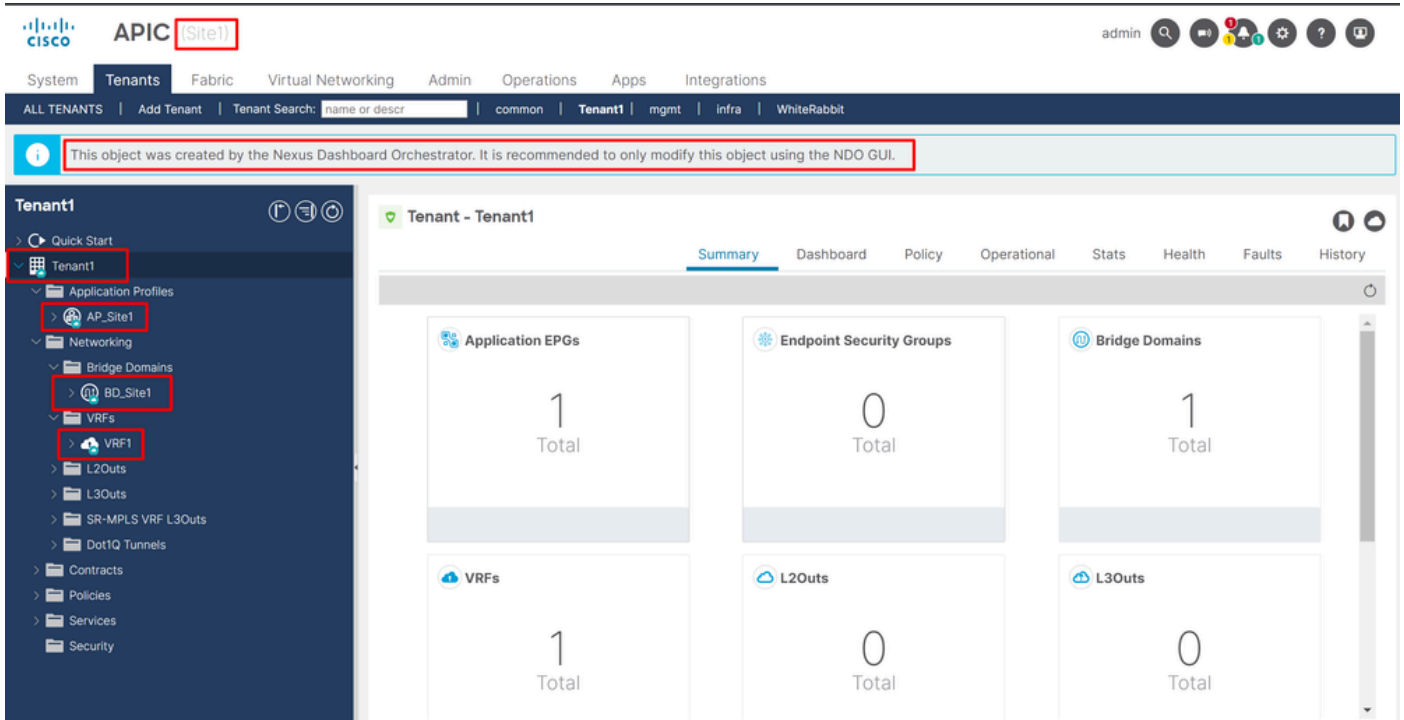
VRF1

验证本地BD的VRF是否为拉伸的VRF

要确认对象已正确部署，请执行以下操作：

- 在站点1中：

Tenant1由NDO以及VRF、AP、BD和EPG部署和管理：



在GUI中进行扩展验证

也可以确认所有MIT对象的注释均设置为“orchestrator : msc”，即从NDO管理：

租户：

```
{
  "totalCount": "1",
  "imdata":
  [
    {
      "fvTenant":
      {
        "attributes":
        {
          "annotation": "orchestrator:msc",
          "descr": "",
          "dn": "uni/tn-Tenant1",
          "name": "Tenant1",
          "nameAlias": "",
          "ownerKey": "",
          "ownerTag": "",
          "userdom": ":all:"
        }
      }
    }
  ]
}
```

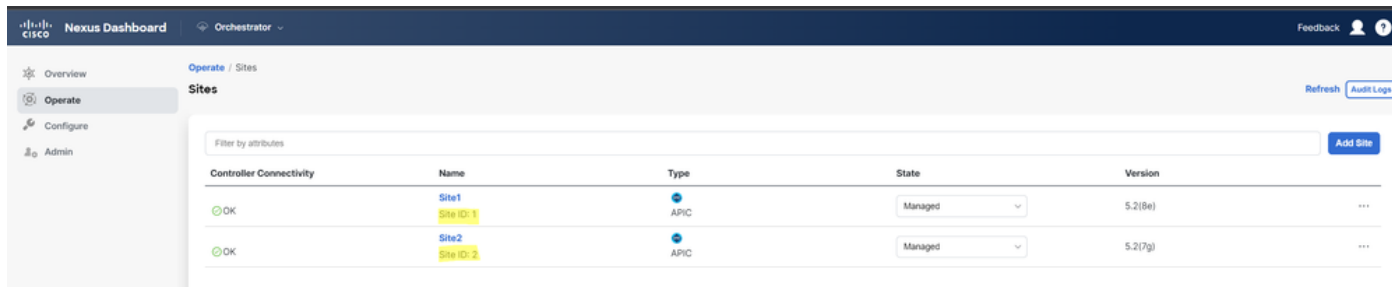
VRF：

"fvCtx":

```
{
  "attributes":
  {
    "annotation": "orchestrator:msc-shadow:no",
    "bdEnforcedEnable": "no",
    "descr": "",
    "ipDataPlaneLearning": "enabled",
    "knwMcastAct": "permit",
    "name": "VRF1",
    "nameAlias": "",
    "ownerKey": "",
    "ownerTag": "",
    "pcEnfDir": "ingress",
    "pcEnfPref": "enforced",
    "userdom": ":all:",
    "vrfIndex": "0"
  },
  "children":
  [
    {
      "fvSiteAssociated":
      {
        "attributes":
        {
          "annotation": "",
          "descr": "",
          "name": "",
          "nameAlias": "",
          "ownerKey": "",
          "ownerTag": "",
          "siteId": "1",
          "userdom": ":all:"
        },
        "children":
        [
          {
            "fvRemoteId":
            {
              "attributes":
              {
                "annotation": "",
                "descr": "",
                "name": "2",
                "nameAlias": "",
                "ownerKey": "",
                "ownerTag": "",
                "remoteCtxPcTag": "32770",
                "remotePcTag": "2686983",
                "siteId": "2",
                "userdom": ":all:"
              }
            }
          }
        ]
      }
    },
  ]
}
```

对于VRF，可以看到除“orchestrator：msc”注释外，还会看到一些子属性。

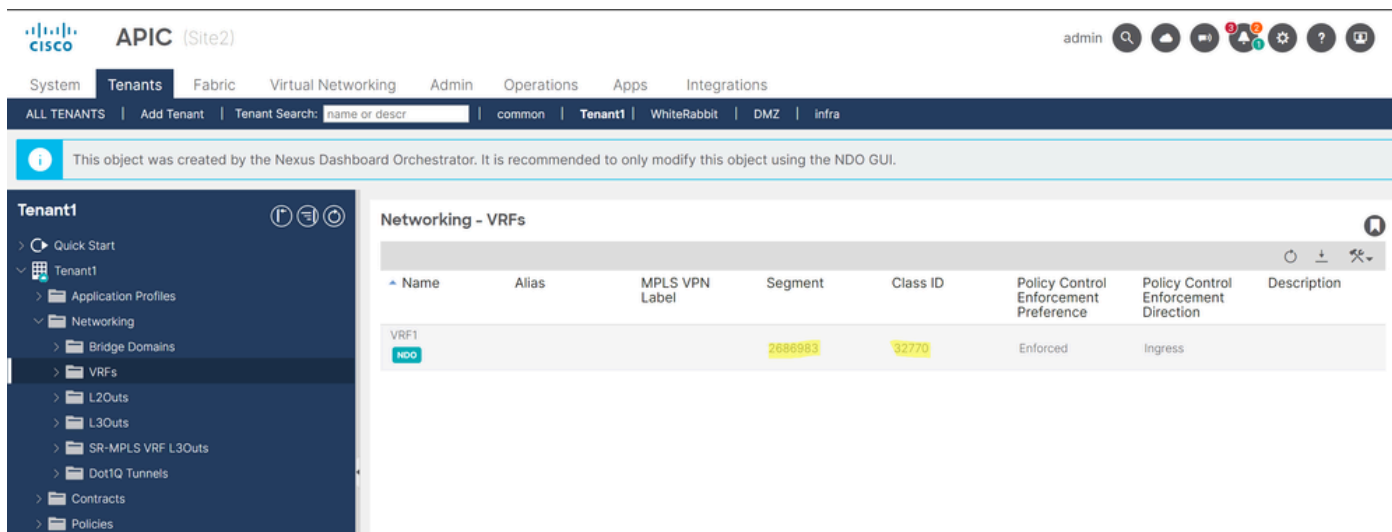
为了更好地理解这些子对象，请务必注意，在NDO中，除了站点名称外，还有一个唯一的站点ID与NDO中的每个站点相关联。要查询ID，请在NDO中导航到Operate > Sites：



验证NDO中每个站点的SiteID

解释此信息后，子对象为：

- fvSiteAssociated：显示本地站点的站点ID。
- fvRemoteID：对象也拉伸到的远程站点ID。此对象对于了解对象在站点间的转换也很有用；对于此VRF，可以看到段和ClassID（对应于站点2）。要进行确认，可以从站点2进行比较：



验证远程对象的Segment和ClassID

可以看到，来自站点2的网段和类ID包含在站点1中VRF对象内部的fvRemoteID中。

BD：

```
"fvBD": { "attributes": { "OptimizeWanBandwidth": "yes", "annotation": "orchestrator:msc-shadow:no", "
```

AP和EPG：

```
"fvAp": { "attributes": { "annotation": "orchestrator:msc-shadow:no", "descr": "", "name": "APP_Site1"
```

在BD、AP和EPG对象中，没有fvRemoteId子对象，因为这些对象具有本地意义且未进行延伸。

- 在站点2中：

站点2的输出非常相似，只是更改了相应的远程对象，因此忽略了此信息。

取消关联站点

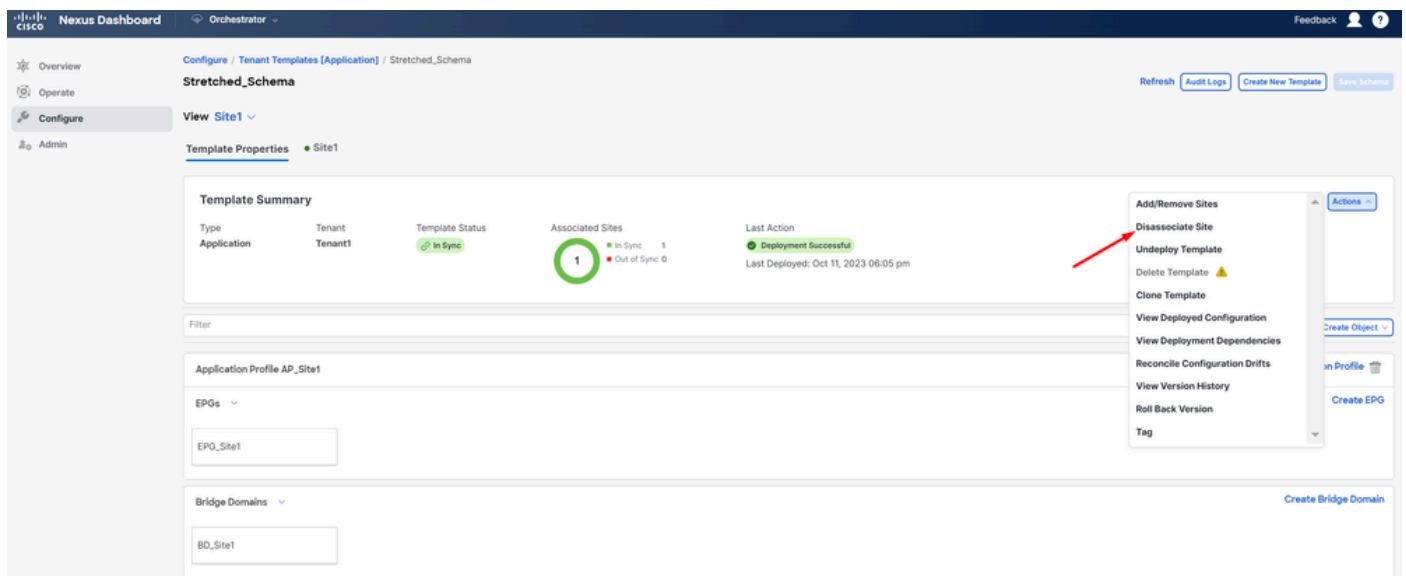
建议在执行此操作步骤之前，在NDO中备份并在APIC中拍摄快照，以防以后需要回滚此备份。

步骤1:取消关联模板中的站点

此步骤需要在每个模板上运行。与循环依存关系背后的逻辑类似，首先需要从对其他模板具有依存关系的模板开始，最后，断开没有任何交叉引用的模板的关联。

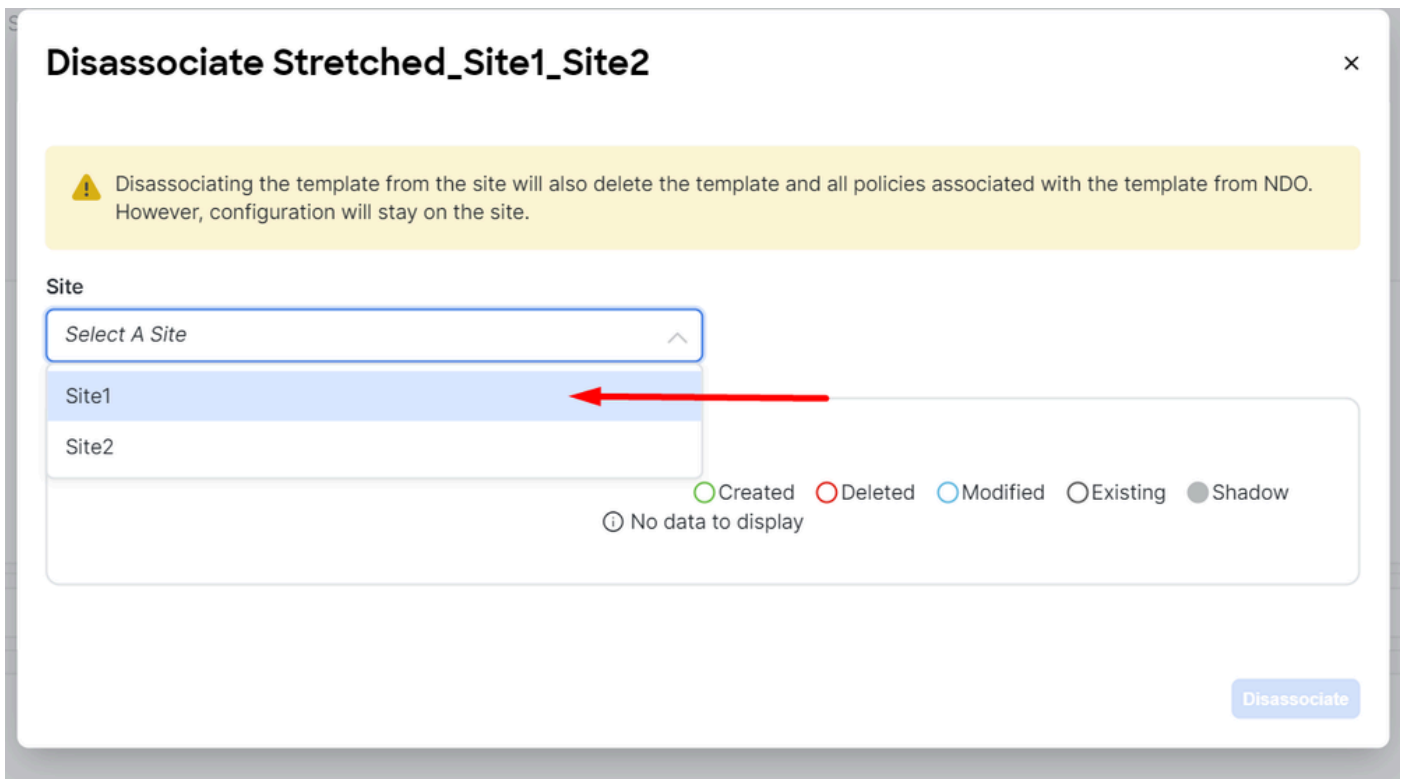
在本文档中所用的拓扑中，要取消关联的最后一个模板必须是Extended_Site1_Site2，这是因为模板Site1和Site2具有对该模板的引用。

导航到架构内的模板，点击Actions，然后导航到Disassociate Site：



如何取消关联模板

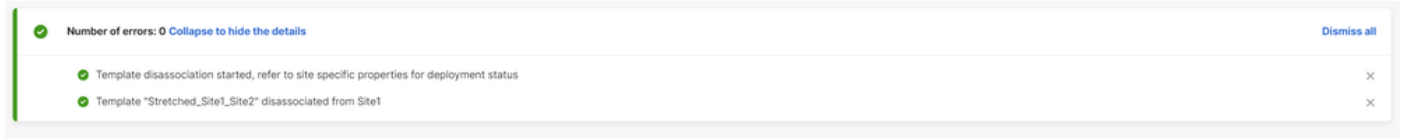
在下一个窗口中，从下拉菜单按站点进行选择，因为取消关联将逐个完成（如果模板具有2个以上的站点）：



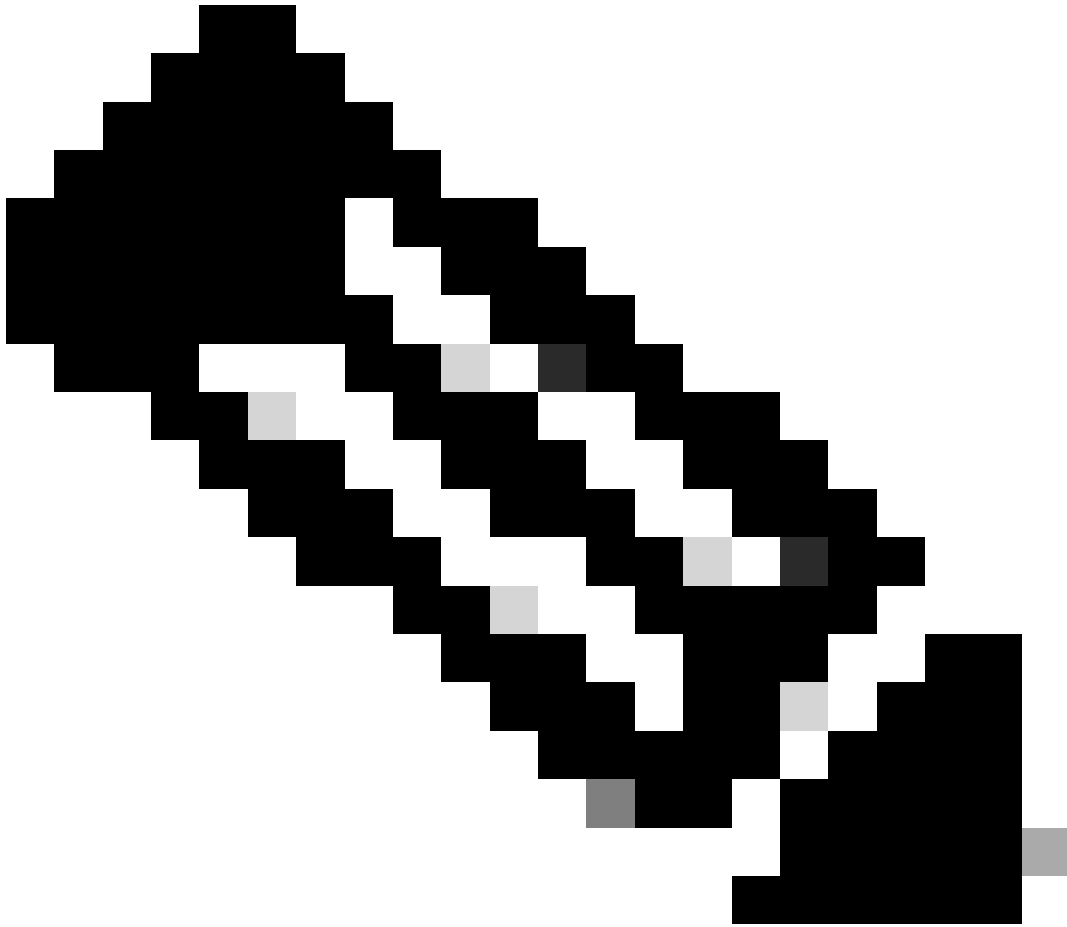
选择要从何处取消关联模板的站点

然后单击**Disassociate**。

完成以下操作后，将显示一条包含确认的消息：



确认消息

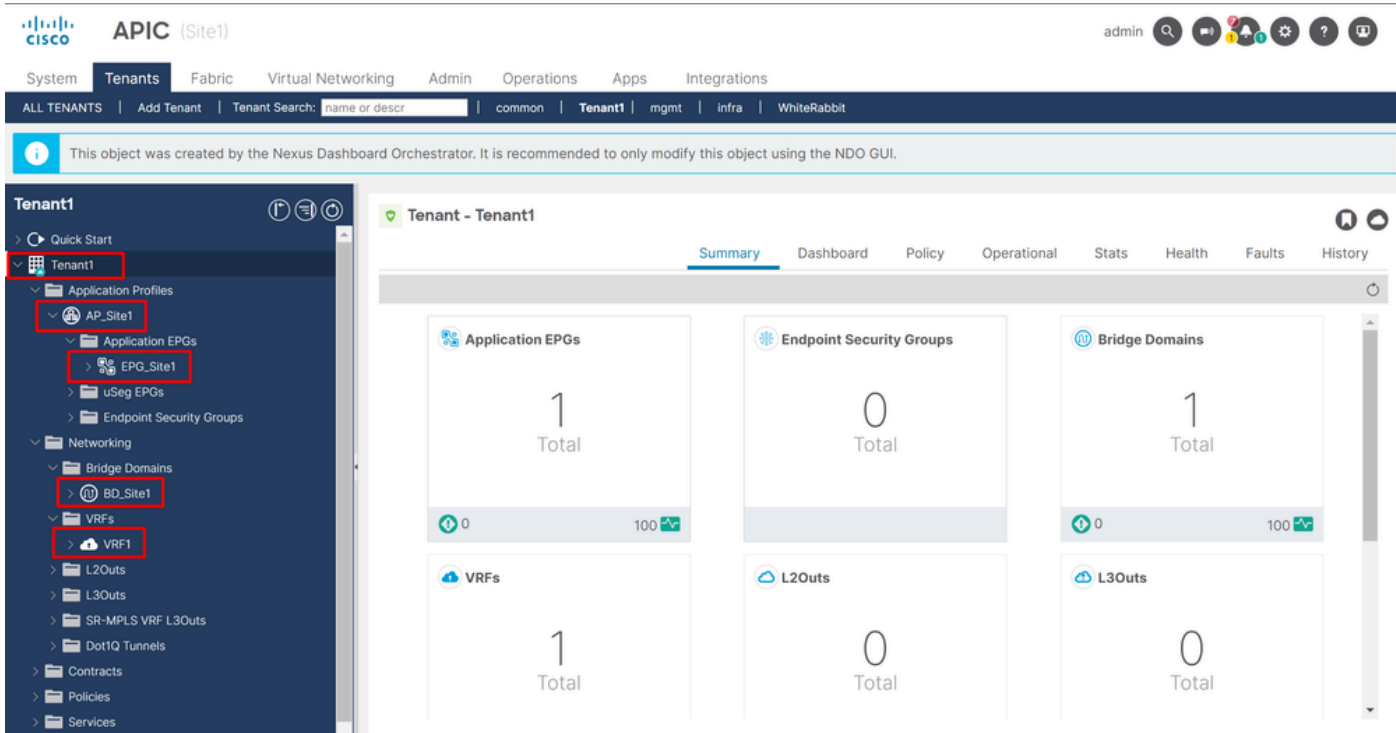


注意：如前所述，对方案上的所有模板重复此过程。

第二步：确认每个APIC上的对象未由NDO管理

要确认对象仍存在于APIC中，现在使用不同的属性：

在APIC中（站点1中的示例）：



GUI验证配置仍然存在。

对象不再在其旁边显示云NDO图标，只有租户仍由NDO管理。

在JSON中：

```
"fvTenant": { "attributes": { "annotation": "orchestrator:msc", "descr": "", "dn": "uni/tn-Tenant1", "n
```

从APIC中可以看到，唯一仍具有批注的对象是租户对象，但是BD、VRF、AP和EPG对象现在已将批注属性留空。这确认对象未从APIC中删除，它们现在由每个APIC管理。

第三步：删除空模板

现在，所有模板都为空且未与任何站点关联：

Stretched_Schema

View **Stretched_Site1_Site2** ^

Temp

Overview

Stretched_Site1_Site2 Unassociated ✓

Site1 Unassociated

Site2 Unassociated

Te

Type

验证处于未关联状态的模板

可以安全地删除这些模板。要移除它们，请单击Actions并选择Delete Template，如图所示：

The screenshot shows the 'Stretched_Schema' interface. At the top right, there are buttons for 'Refresh', 'Audit Logs', 'Create New Template', and 'Save Schema'. Below this, the 'View' dropdown is set to 'Stretched_Site1_Site2'. The 'Template Properties' section is active, showing a 'Template Summary' card with fields for Type (Application), Tenant (Tenant1), Template Status (Unassociated), Associated Sites (0), and Last Action (Updated). To the right of the summary is an 'Actions' menu with the following options: Add/Remove Sites, Disassociate Site, Undeploy Template, Delete Template (highlighted with a red arrow), Clone Template, View Deployed Configuration, View Deployment Dependencies, Reconcile Configuration Drifts, View Version History, Roll Back Version, and Tag. Below the summary is a 'Filter' section with a 'VRFs' dropdown set to 'VRF1'.

删除模板

架构清空后，保存更改：

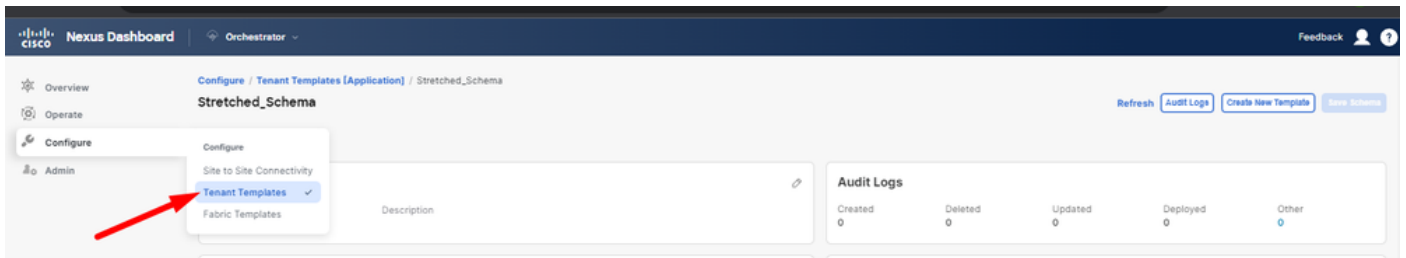
The screenshot shows the 'Stretched_Schema' interface in the 'Overview' view. At the top right, there are buttons for 'Refresh', 'Audit Logs', 'Create New Template', and 'Save Schema' (highlighted with a red arrow). Below this, the 'View' dropdown is set to 'Overview'. The 'General' section shows the name 'Stretched_Schema'. To the right is an 'Audit Logs' table with the following data:

Created	Deleted	Updated	Deployed	Other
13	0	0	3	4

保存对空架构的更改

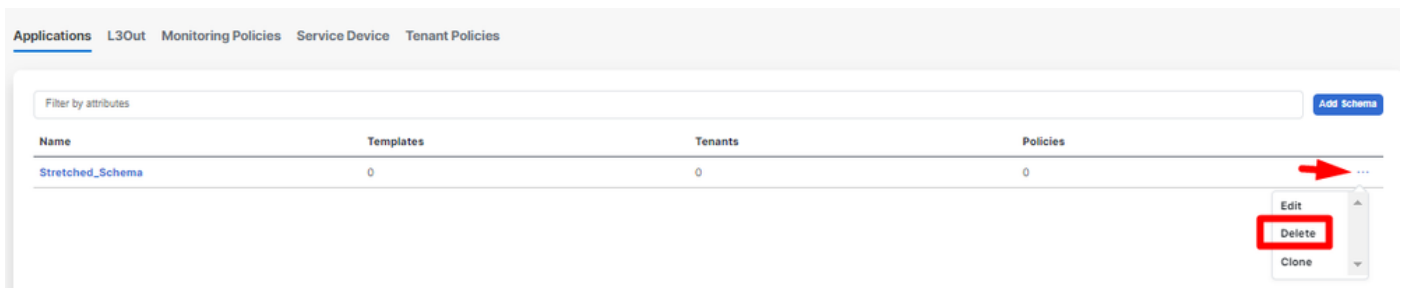
第四步：删除空架构

是时候删除空架构了。导航到Configure > Tenant Templates (如图所示)：



移至租户菜单的步骤

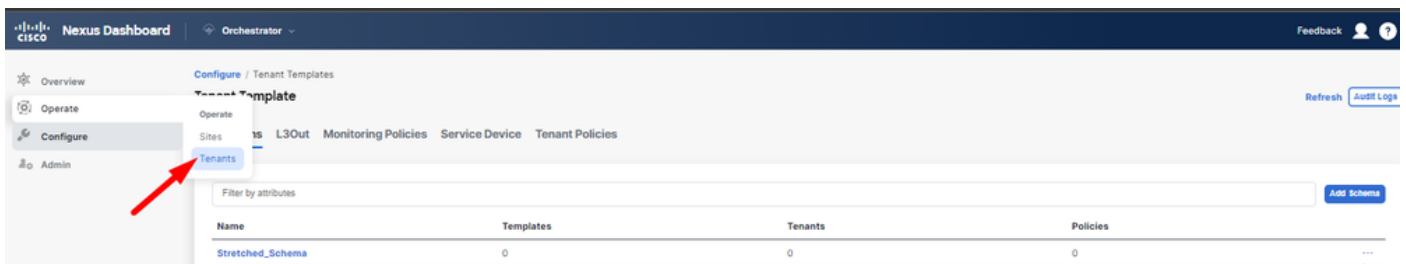
然后单击方案旁边的三个点，然后单击Delete (如图所示)：



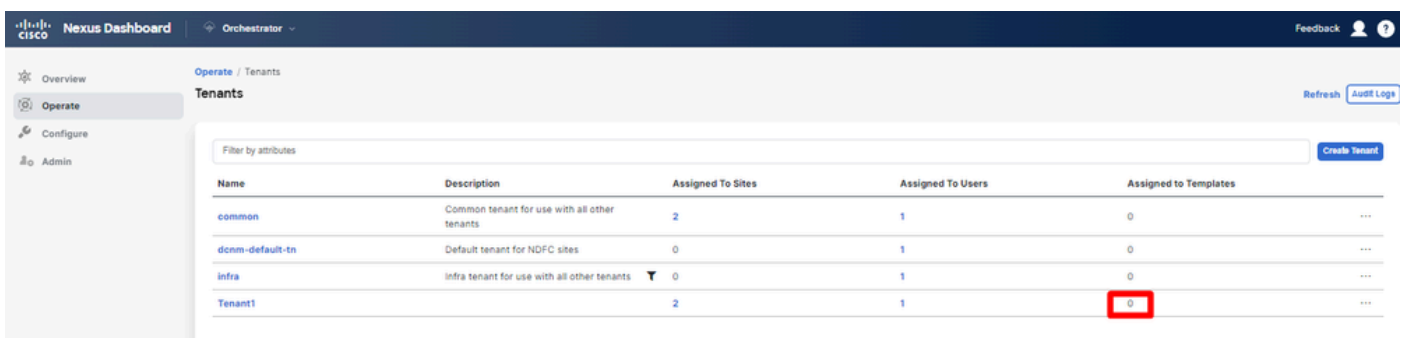
删除与模板关联的空架构

第五步：取消站点与租户的关联

一旦没有其他架构，租户必须显示其不再与任何模板相关联。要进行确认，请导航到Operate > Tenants：

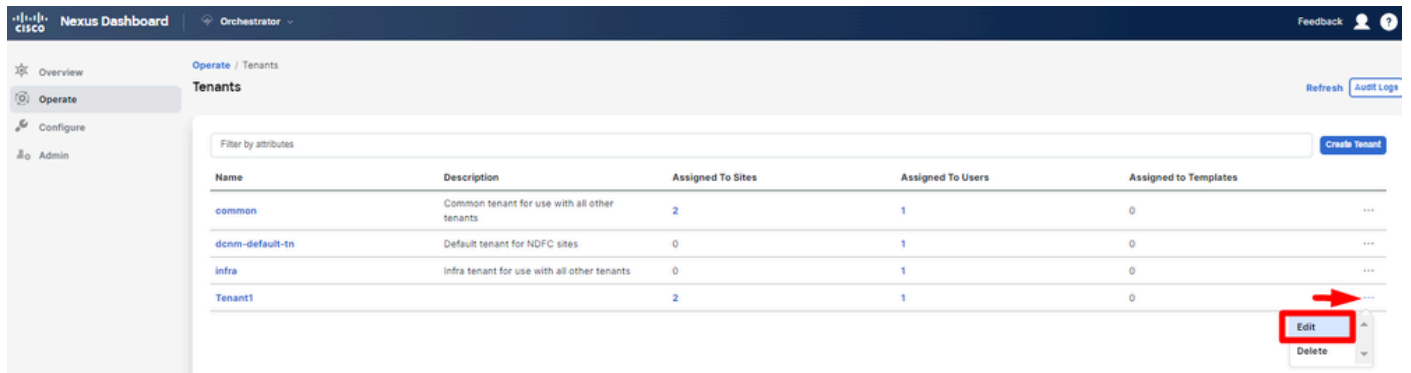


取消站点与租户的关联



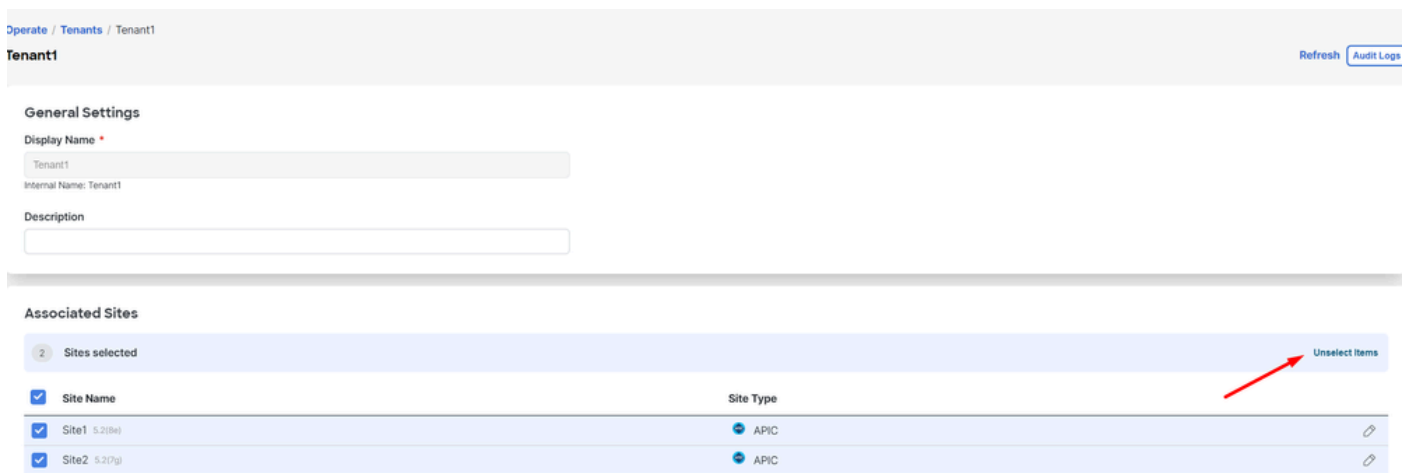
确认租户没有关联的模板

可以看到，与Tenant1关联的模板数量为0。单击三个点，然后选择Edit：



编辑租户属性以删除站点

现在，需要取消选择站点。点击站点表顶部的Unselect items：



取消选择与租户关联的站点

确认之前请确保取消选中删除租户的选项：



Warning

Are you sure you want to disassociate all sites

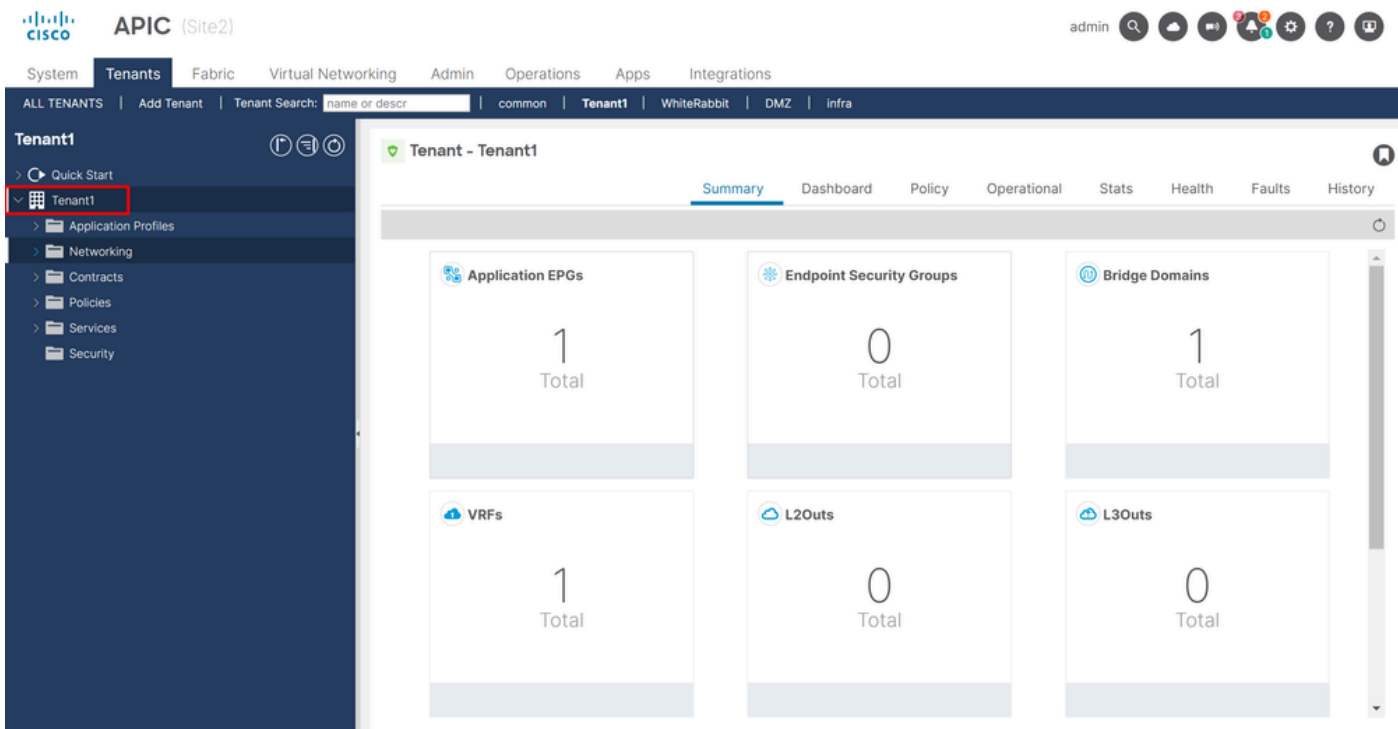
Also delete Tenant1 from all sites

Cancel

Continue

确认操作而不检查

取消选中这两个站点后，保存更改。完成此操作后，请确认每个APIC中的租户都保留在那里：



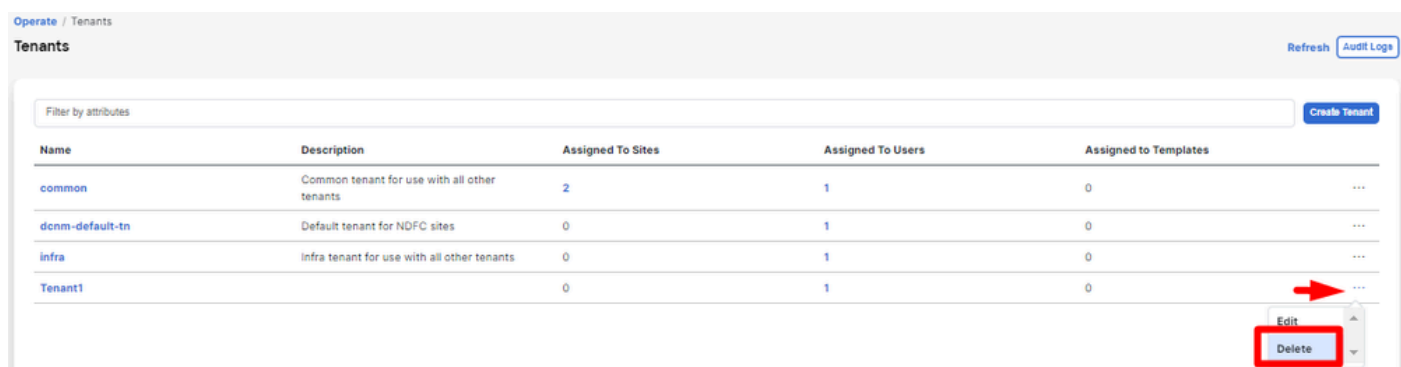
IGUI验证，表明租户仍然配置，但未从NDO进行管理

正如预期的那样，现在批注为空：

```
"fvTenant": { "attributes": { "annotation": "", "descr": "", "dn": "uni/tn-Tenant1", "name": "Tenant1",
```

第六步：删除NDO中的空租户

是时候删除租户了。要执行此操作，请导航到Operate > Tenants，点击3个点，点击Delete，如图所示：



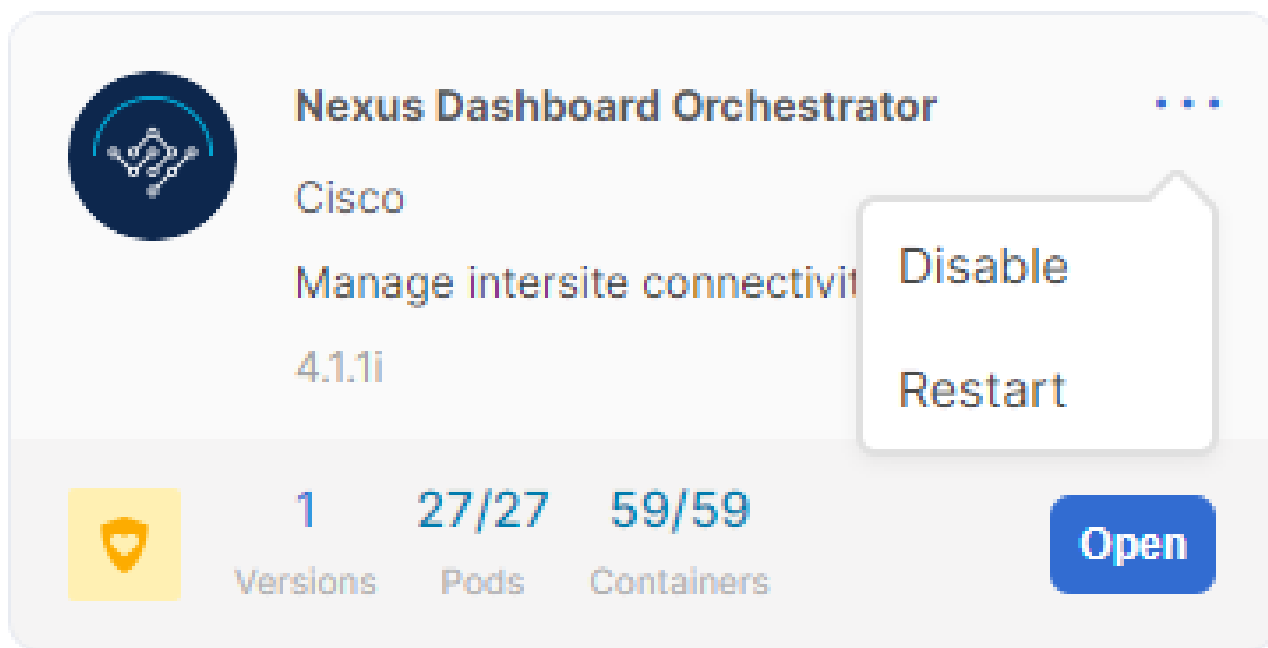
删除空租户

确认并验证租户对象是否保留在APIC中。

步骤 7.删除ND中的NDO应用程序

要删除NDO，需要先禁用该应用。

在ND中，导航到Admin Console > Services。NDO应用将显示在此处。点击以下3个点并选择Disable：



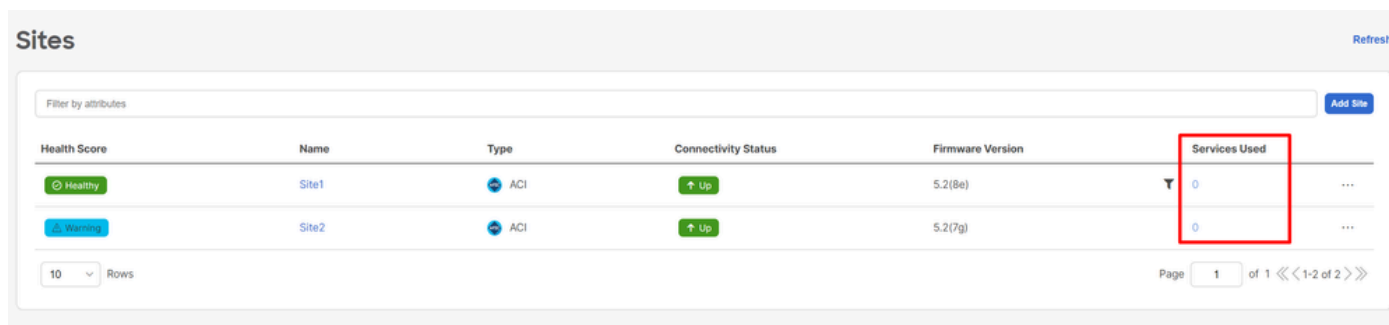
禁用NDO应用程序

完全禁用可能需要几分钟时间。

然后，再次单击3点，这一次单击选项 Delete。

步骤 8 删除ND中的NDO应用

最后，从ND中删除站点。为了能够删除站点，它们不能占用任何服务，因此，如果安装了任何其他应用程序，也需要将其删除：



验证站点不使用NDO服务

要删除它，请点击3个点，然后选择Remove Site 如图所示：

Sites Refresh

Filter by attributes Add Site

Health Score	Name	Type	Connectivity Status	Firmware Version	Services Used	
Healthy	Site1	ACI	Up	5.2(8e)	0	...
Warning	Site2	ACI	Up	5.2(7g)	0	...

10 Rows Page 1

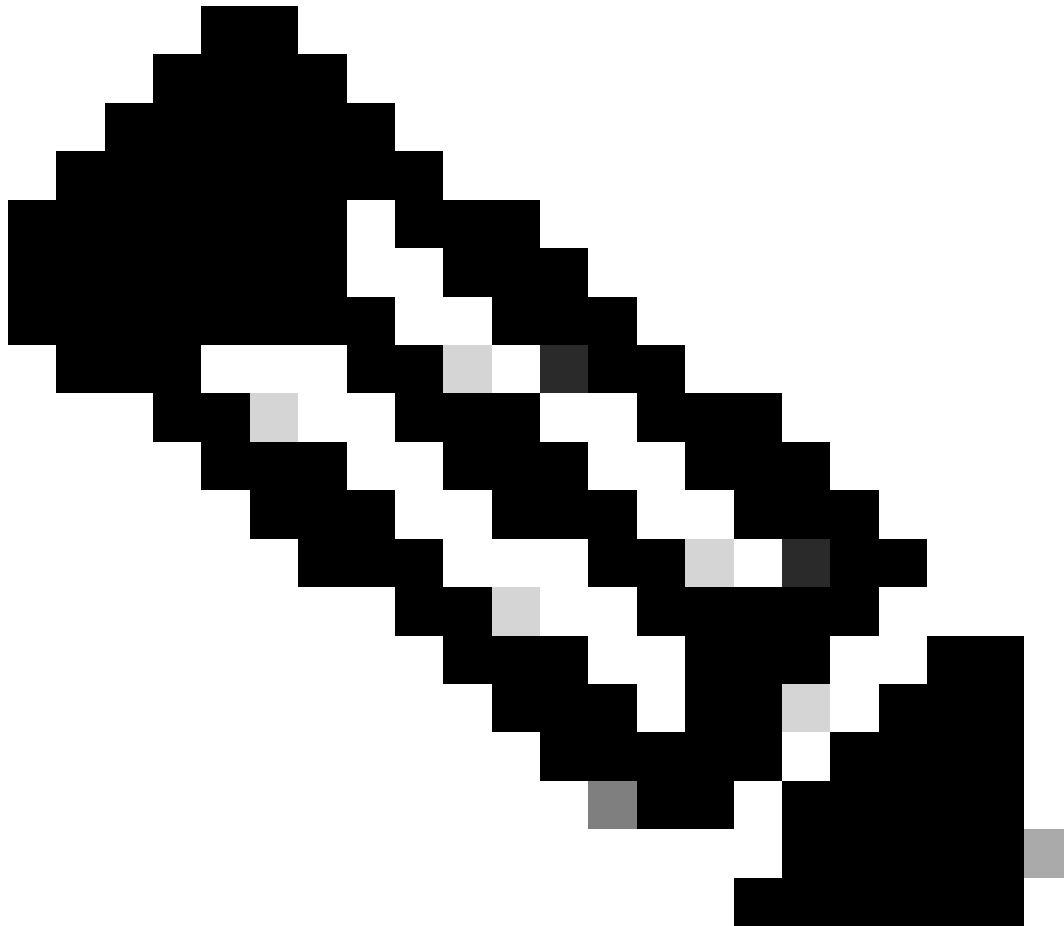
Launch Site

Edit Site

Remove Site

删除ND中的站点

一旦站点完全删除，每个交换矩阵现在都是独立的，并且还可以淘汰下一代。



注意：站点独立后，infra租户中站点间的L3out仍然存在。可以手动删除，确保仅用于站点间连接。

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）。