

# Como desassociar sites do Cisco Nexus Dashboard Orchestrator

## Contents

---

[Introdução](#)

[Background](#)

[Abreviaturas:](#)

[Objetivo](#)

[Topologia](#)

[Desassociar Sites](#)

[Etapa 1. Desassociar Sites em Modelos](#)

[Etapa 2. Confirme se os objetos não são gerenciados pelo NDO em cada APIC](#)

[Etapa 3. Remover Modelos Vazios](#)

[Etapa 4. Remover Esquemas Vazios](#)

[Etapa 5. Desassociar Sites do Locatário](#)

[Etapa 6. Remover Espaço Vazio em NDO](#)

[Passo 7. Remover Aplicativo NDO no ND](#)

[Etapa 8. Remover o aplicativo NDO no ND](#)

---

## Introdução

Este documento descreve o procedimento para desassociar sites do Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (NDO) e mantê-los gerenciados localmente em APICs.

## Background

O objetivo é eliminar tanto ND quanto NDO.

Esse procedimento é útil quando os clientes estão buscando a desativação de um local e querem manter a configuração que foi inicialmente ampliada, como local, no local que continua.



Aviso: Este documento descreve as etapas para desassociar sites do Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (NDO) e manter o gerenciamento local em APICs. Proceder com este procedimento sem a compreensão e cuidado adequados pode resultar em possíveis riscos ou complicações. É recomendável ter cautela e buscar orientação especializada antes de fazer qualquer alteração na configuração da rede.

---

## Abreviaturas:

APIC: controlador de infraestrutura de política de aplicativos

ND: Painel do Nexus

NDO: Painel do Nexus

VRF: Roteamento e encaminhamento virtual

BD: Bridge Domain (Domínio da bridge)

EPG: Grupo EndPoint

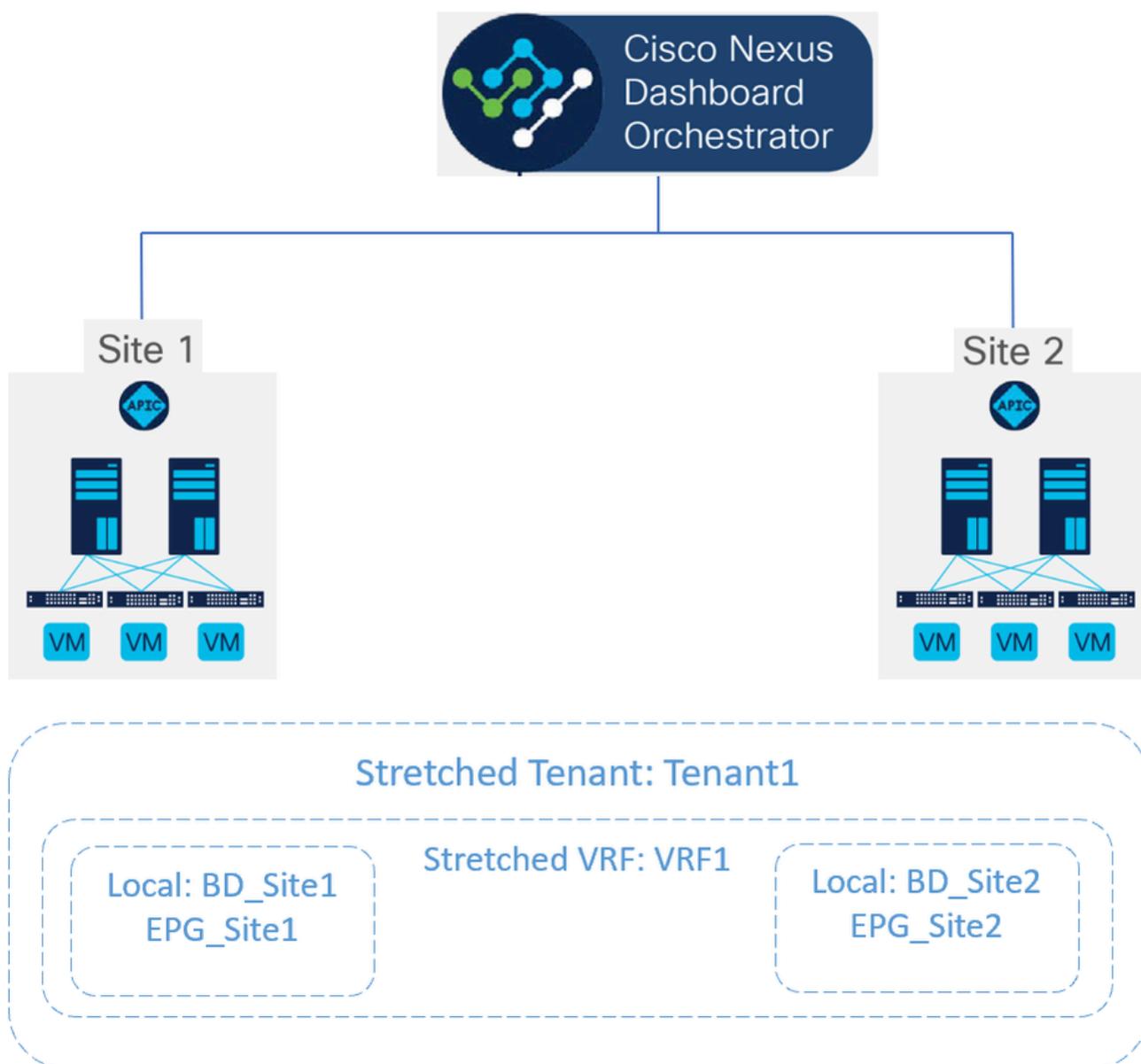
AP: Perfil do aplicativo

## Objetivo

A finalidade desse processo é desvincular totalmente objetos gerenciados do NDO e gerenciá-los individualmente de cada cluster APIC em cada malha.

## Topologia

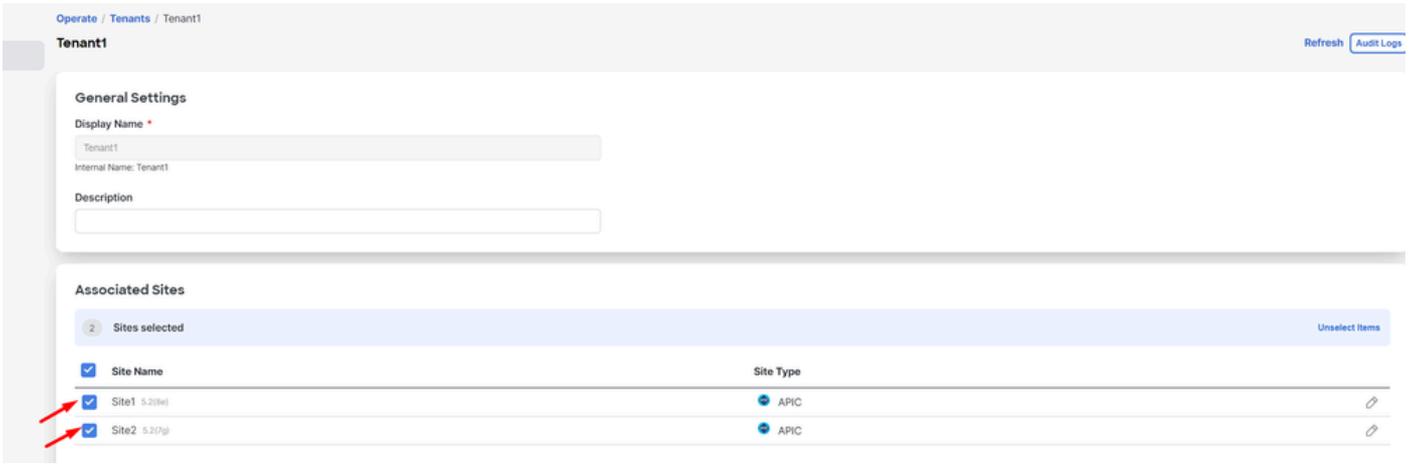
Para fins de demonstração, esta topologia é implantada:



Topologia proposta

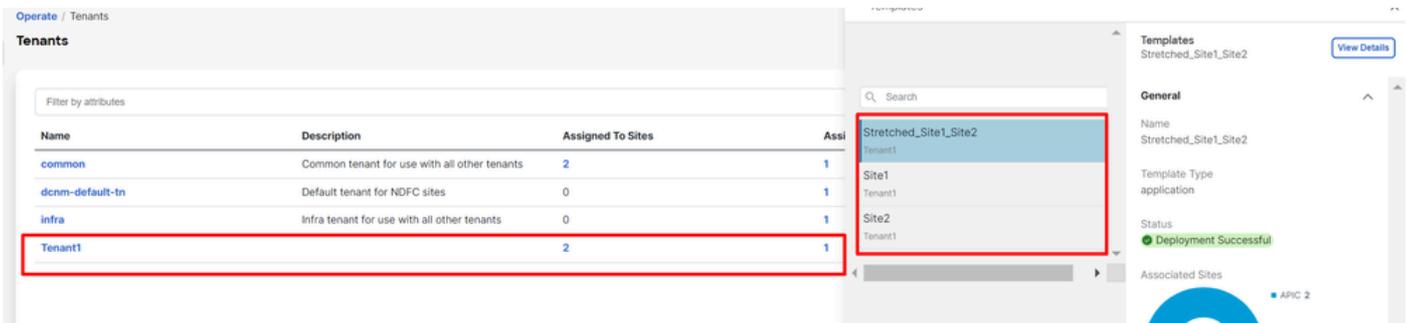
Em NDO, a implantação é semelhante a esta:

- Nível de locatário: o locatário chamado Locatário1 é criado a partir do NDO e está associado a ambos os sites, chamados Site1 e Site2:



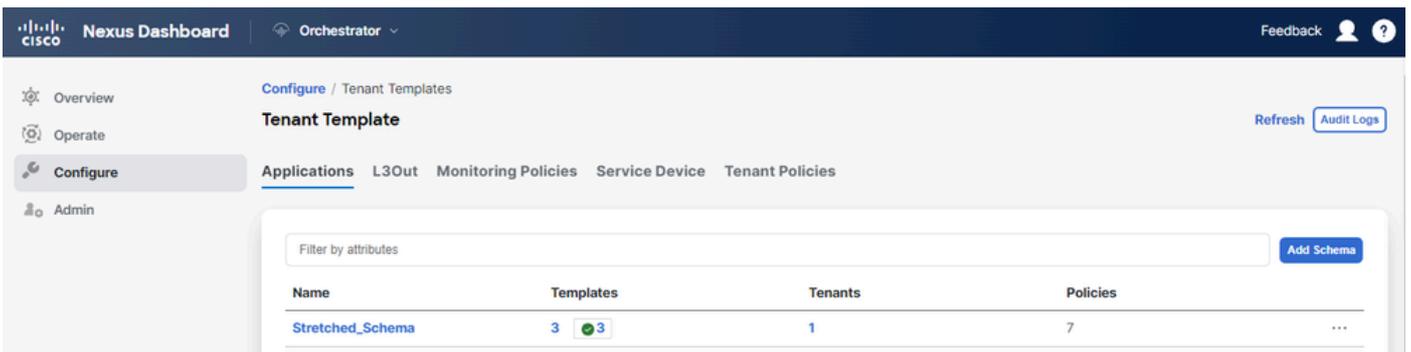
Validação da associação do locatário com 2 locais

Ele foi associado a 3 modelos:



Validação de associação de modelo para um espaço

- Nível do esquema: o esquema chamado Schema1 contém os 3 modelos:



Validação de modelos contidos em Stretched\_Schema

- Nível do modelo:
- Stretched\_Site1\_Site2 é o modelo ampliado, onde o VRF ampliado, chamado VRF1, é definido e associado aos dois locais:

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	<span>● In Sync 2</span> <span>● Out of Sync 0</span>	<span>● Deployment Successful</span> Last Deployed: Oct 11, 2023 02:56 pm

Filter  IMPORT ▾ SELECT Create Object ▾

VRFs ▾ Create VRF

VRF1

Validação de que o modelo Stretched\_Site1\_Site2 foi ampliado em 2 sites

- No modelo chamado Site1, associado somente ao Site1, o BD\_Site1 local é definido e associado ao VRF1 ampliado; além disso, o AP\_Site1 e o EPG\_Site1 são definidos localmente neste modelo:

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	<span>● In Sync 1</span> <span>● Out of Sync 0</span>	<span>● Deployment Successful</span> Last Deployed: Oct 11, 2023 08:05 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

Validação de que o modelo Site1 é local para um único site

# 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

Validação de que o VRF para o BD local é o ampliado

- No modelo chamado Site2, associado apenas ao Site2, o BD\_Site2 local é definido e associado ao VRF1 ampliado; além disso, o AP\_Site2 e o EPG\_Site2 são definidos localmente neste modelo:

**Stretched\_Schema** Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View Site2

Template Properties • Site2

### Template Summary

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

Edit Template Deploy Template Actions

Filter IMPORT SELECT Create Object

#### Application Profile AP\_Site2

Create Application Profile

EPGs Create EPG

EPG\_Site2

#### Bridge Domains

Create Bridge Domain

BD\_Site2

Validação do site modelo 2 para confirmar se é local

---

## BD\_Site2

### Common Properties

#### Display Name \*

Deployed Name: BD\_Site2

#### Description

### Annotations

Key	Value
-----	-------

[+ Create Annotations](#)

### Properties

On-Premise

Reference  
Schema - Stretched\_Schema  
Template - Stretched\_Site1\_Site2

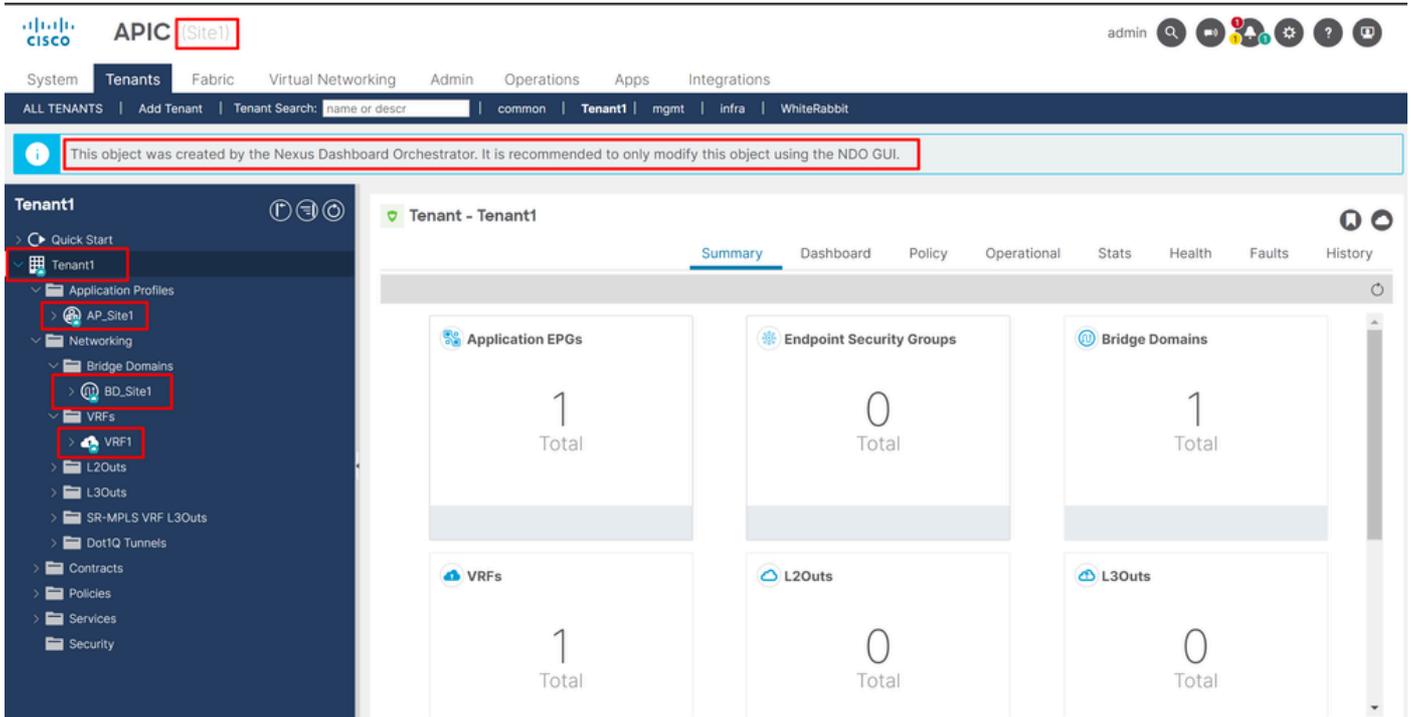
### Virtual Routing & Forwarding \*

Validação de que o VRF para o BD local é o ampliado

Para confirmar se os objetos foram implantados corretamente:

- No Site1:

O Locatário 1 é implantado e gerenciado pelo NDO, bem como VRF, AP, BD e EPG:



Validação de ampliação na GUI

Também é possível confirmar que todos os objetos do MIT têm a anotação definida como "orchestrator:msc", o que significa que são gerenciados a partir do NDO:

Usuário:

```
{
  "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:"
              }
            }
          }
        ]
      }
    },
  ]
}
```

Para o VRF, pode ser visto que, além da anotação "orchestrator:misc", algumas propriedades filho também são vistas.

Para compreender melhor esses objetos filhos, é importante observar que no NDO, além do nome do site, uma ID de site exclusiva é associada a cada site no NDO. Para consultar as IDs, em NDO, navegue até Operate > Sites :

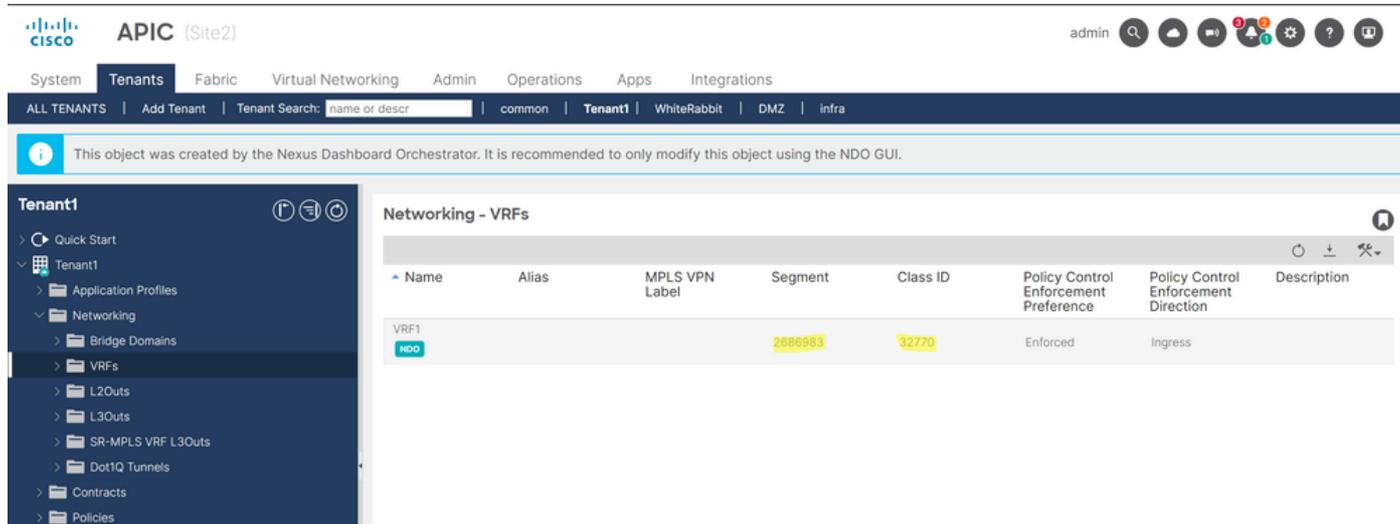


Controller Connectivity	Name	Type	State	Version
OK	Site1 Site ID: 1	APIC	Managed	5.2(8e)
OK	Site2 Site ID: 2	APIC	Managed	5.2(7g)

### Validação de SiteID por site em NDO

Depois que essas informações são explicadas, os objetos filhos são:

- fvSiteAssociated: mostra a ID do site local.
- fvRemoteID: As IDs de local remoto nas quais o objeto também é ampliado. Esse objeto também é útil para conhecer a conversão de objetos entre sites; no caso desse VRF, o segmento e o ClassID podem ser vistos, correspondendo ao Site 2. Para confirmar, uma comparação pode ser feita no Site 2:



Name	Alias	MPLS VPN Label	Segment	Class ID	Policy Control Enforcement Preference	Policy Control Enforcement Direction	Description
VRF1			2686983	32770	Enforced	Ingress	

### Validação de Segment e ClassID de objetos remotos

Como pode ser visto, o Segment e o ClassID do Site 2 estão contidos no fvRemoteID dentro do objeto VRF no Site 1.

BD:

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

AP e EPG:

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

Nos objetos BD, AP e EPG, não há objetos filho fvRemotId, pois esses objetos são significativos localmente e não são ampliados.

- **No local 2:**

O site 2 tem saídas bastante semelhantes, alterando apenas os objetos remotos correspondentes, portanto, essas informações são omitidas.

## Desassociar Sites

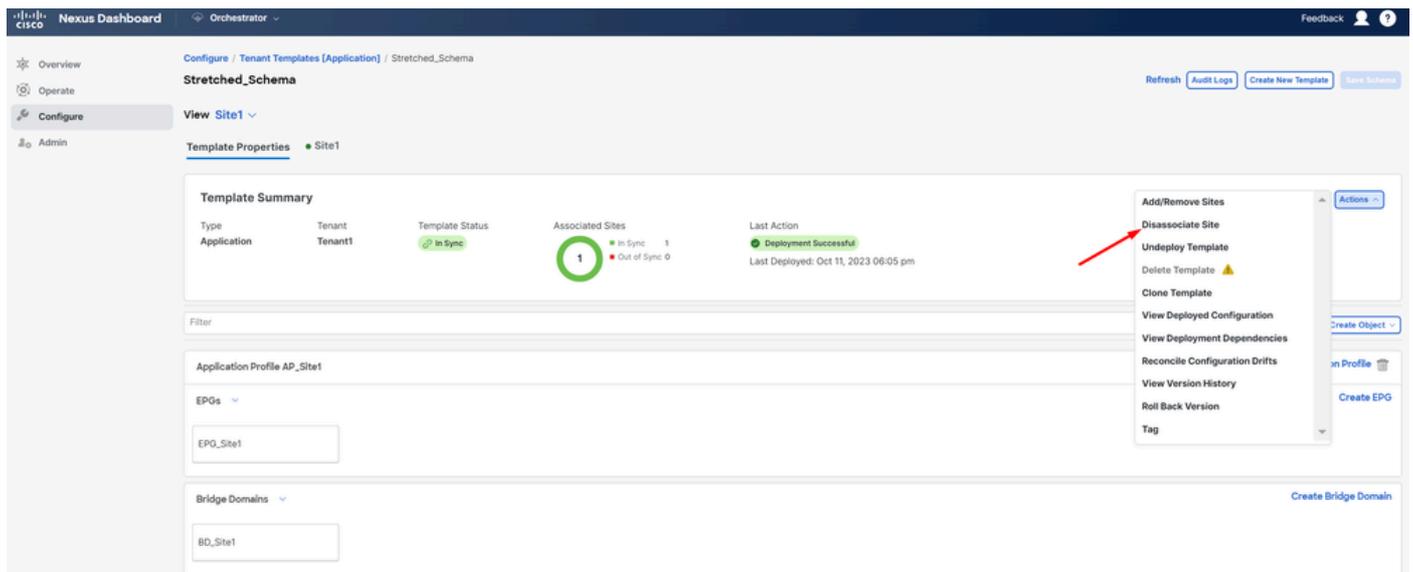
Recomenda-se fazer um backup em NDO, bem como um instantâneo no APIC antes de realizar este procedimento, caso seja desejável revertê-lo posteriormente.

### Etapa 1. Desassociar Sites em Modelos

Esta etapa precisa ser executada em cada modelo. Da mesma forma que a lógica por trás das dependências de círculo, é necessário começar primeiro em modelos que têm dependências em outros modelos e, finalmente, desassociar os modelos que não têm nenhuma referência cruzada.

Na topologia usada neste documento, o último modelo a ser desassociado deve ser Stretched\_Site1\_Site2, isto é, porque os modelos Site1 e Site2 têm uma referência a ele.

Navegue até o modelo dentro do esquema, clique em Actions e navegue até Disassociate Site:

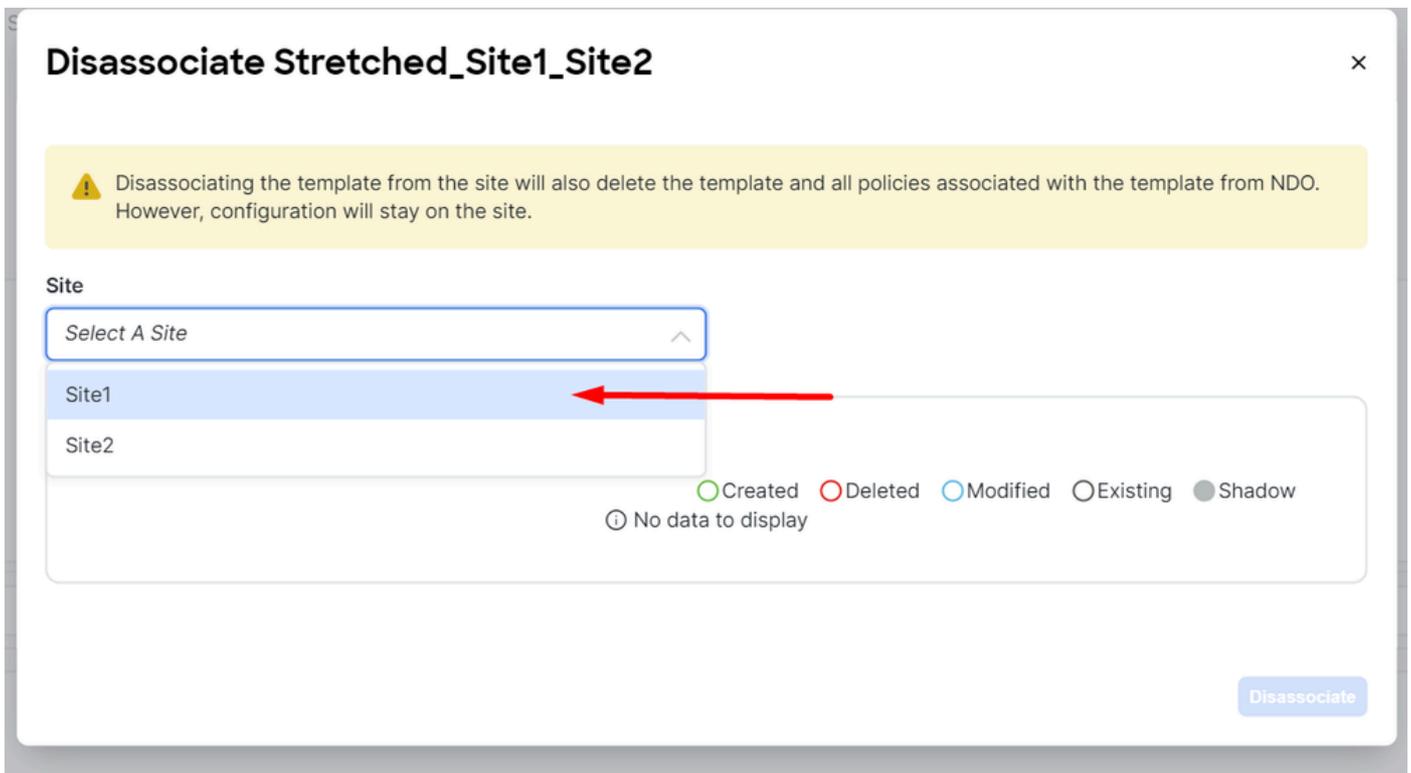


The screenshot displays the Cisco Nexus Dashboard Orchestrator interface for configuring a tenant template named 'Stretched\_Schema'. The 'Associated Sites' section shows 1 site in sync and 0 out of sync. The 'Actions' menu is open, highlighting 'Disassociate Site'.

Type	Tenant	Template Status	Associated Sites	Last Action
Application	Tenant1	In Sync	1 In Sync, 0 Out of Sync	Deployment Successful Last Deployed: Oct 11, 2023 06:05 pm

### Como desassociar o modelo

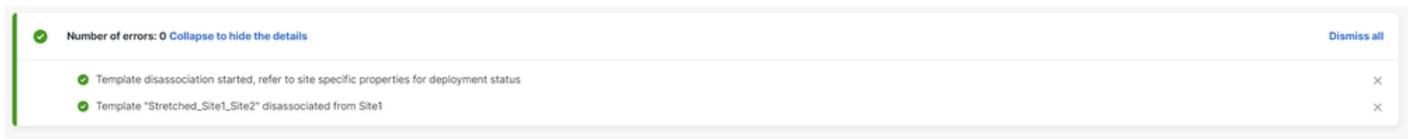
Na próxima janela, escolha no menu suspenso site por site, já que a desassociação é feita uma por uma (caso o modelo tenha mais de 2 sites):



*Seleção de site de onde desassociar modelo*

Em seguida, clique em **Disassociate**.

Uma mensagem com a confirmação é exibida quando termina:



*Mensagem de confirmação*



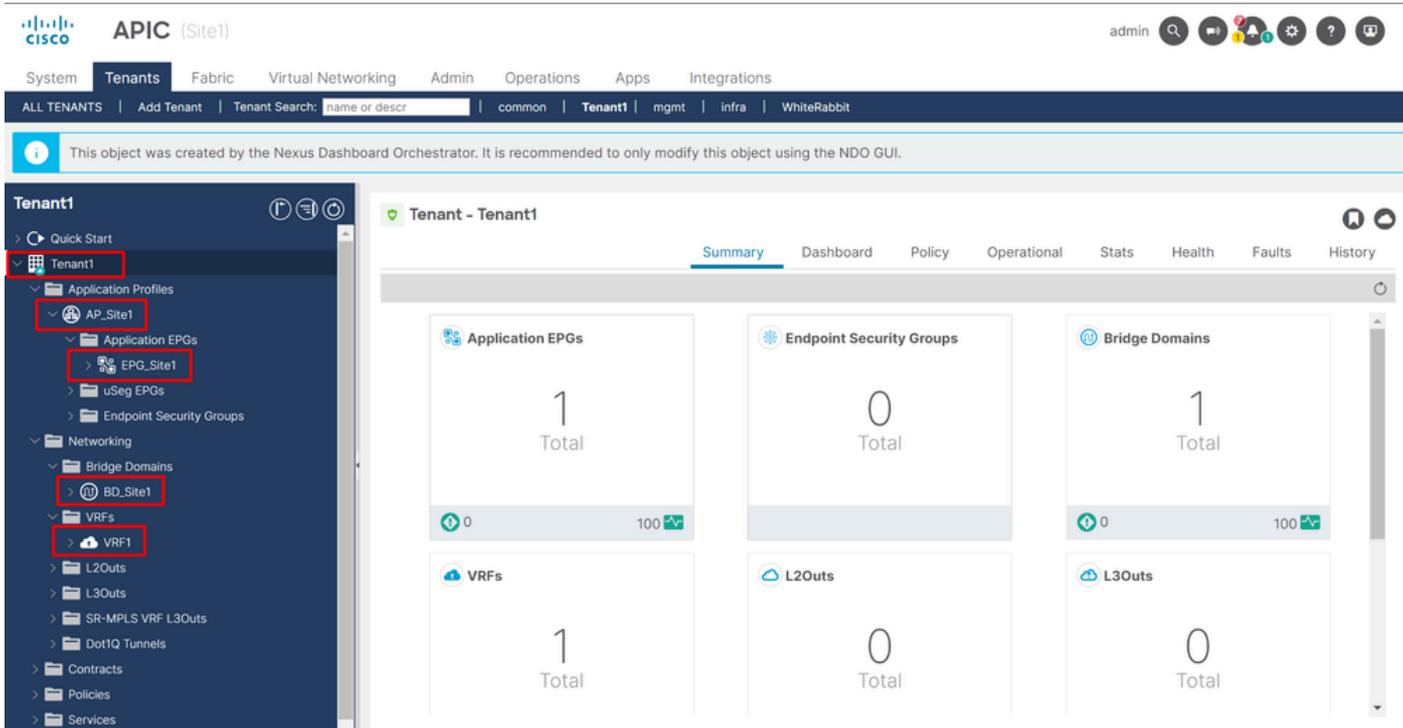
**Observação:** como mencionado anteriormente, repita este procedimento para todos os modelos no esquema.

---

Etapa 2. Confirme se os objetos não são gerenciados pelo NDO em cada APIC

Para confirmar se os objetos ainda estão presentes nos APICs, agora com propriedades diferentes:

No APIC (exemplo no site 1):



Validação da GUI para manter a configuração.

Os objetos não mostram mais o ícone NDO de nuvem ao lado dele, apenas o Espaço ainda é gerenciado pelo NDO.

No JSON:

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

Assim como visto no APIC, o único objeto que ainda tem a anotação é o objeto de espaço, mas os objetos BD, VRF, AP e EPG agora têm a propriedade de anotação vazia. Isso confirma que os objetos não são removidos do APIC, eles agora são gerenciados por cada APIC.

### Etapa 3. Remover Modelos Vazios

Agora que todos os modelos estão vazios e não estão associados a nenhum site:

# Stretched\_Schema

View **Stretched\_Site1\_Site2** ^

Temp

Overview

**Stretched\_Site1\_Site2** Unassociated ✓

Site1 Unassociated

Site2 Unassociated

Te

Type

Validação de modelos em um estado não associado

Esses modelos podem ser removidos com segurança. Para removê-los, clique em Actions e selecione Delete Template como mostrado na imagem:

Stretched\_Schema Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View **Stretched\_Site1\_Site2** v

Template Properties

Template Summary

Type	Tenant	Template Status	Associated Sites	Last Action
Application	Tenant1	Unassociated	<span>0</span> In Sync 0 Out of Sync 0	Updated

Filter

VRFs

VRF1

Actions

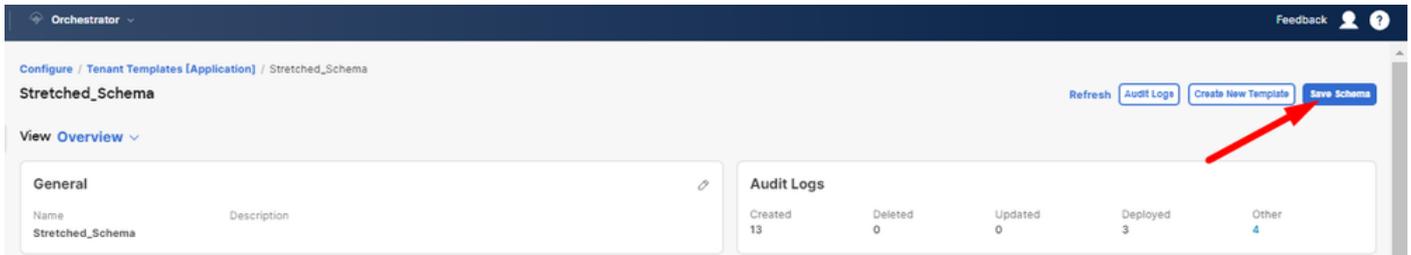
- Add/Remove Sites
- Disassociate Site
- Undeploy Template
- Delete Template**
- Clone Template
- View Deployed Configuration
- View Deployment Dependencies
- Reconcile Configuration Drifts
- View Version History
- Roll Back Version
- Tag

Create Object

Create VRF

Supressão do modelo

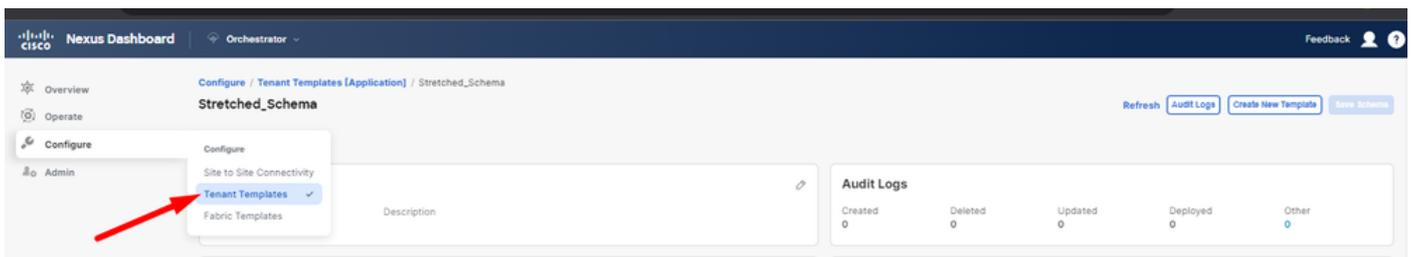
Quando o esquema estiver vazio, salve as alterações:



Salvar alterações no esquema vazio

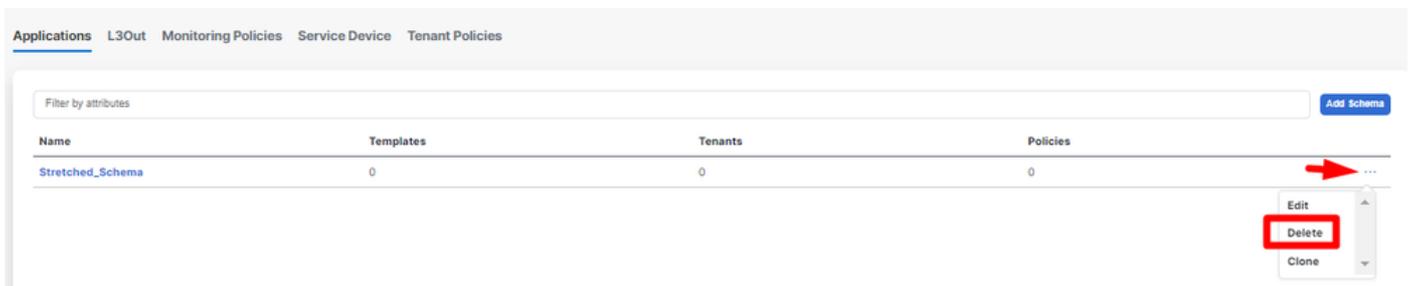
#### Etapa 4. Remover Esquemas Vazios

É hora de remover o esquema vazio. Navegue até Configure > Tenant Templates como mostrado na imagem:



Etapas para mover para o menu de espaço

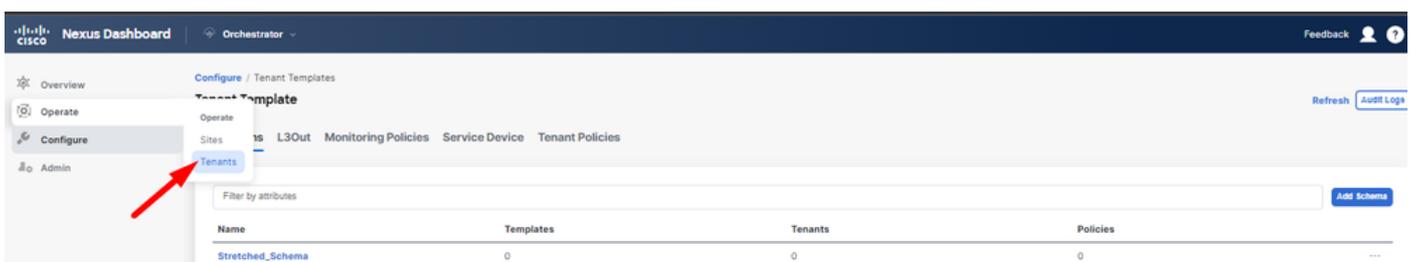
E clique nos 3 pontos ao lado do esquema, e clique em Delete como mostrado na imagem:



Excluir esquema vazio associado ao modelo

#### Etapa 5. Desassociar Sites do Locatário

Quando não houver mais esquemas, o espaço deverá mostrar que não está mais associado a nenhum modelo. Para confirmar, navegue até Operate > Tenants:



Desassociar sites do Locatário

Name	Description	Assigned To Sites	Assigned To Users	Assigned to Templates	
common	Common tenant for use with all other tenants	2	1	0	...
dcnm-default-tn	Default tenant for NDFC sites	0	1	0	...
infra	infra tenant for use with all other tenants	0	1	0	...
Tenant1		2	1	0	...

Confirmando se o Espaço não tem modelos associados

Como pode ser visto, o número de modelos associados ao Locatário1 é 0. Clique nos 3 pontos e selecione **Editar**:

Name	Description	Assigned To Sites	Assigned To Users	Assigned to Templates	
common	Common tenant for use with all other tenants	2	1	0	...
dcnm-default-tn	Default tenant for NDFC sites	0	1	0	...
infra	infra tenant for use with all other tenants	0	1	0	...
Tenant1		2	1	0	...

Editar propriedades do locatário para remover sites

Agora, é necessário desmarcar os sites. Clique em Unselect items na parte superior da tabela de sites:

Operate / Tenants / Tenant1

**Tenant1** Refresh Audit Logs

**General Settings**

Display Name \*  
 Tenant1  
 Internal Name: Tenant1

Description

---

**Associated Sites**

2 Sites selected Unselect Items

Site Name	Site Type	
<input checked="" type="checkbox"/> Site1 5.21(8e)	APIC	
<input checked="" type="checkbox"/> Site2 5.21(7g)	APIC	

Desmarcar Sites associados ao locatário

Certifique-se de que a opção para excluir o espaço esteja desmarcada antes de confirmar:



## Warning

Are you sure you want to disassociate all sites

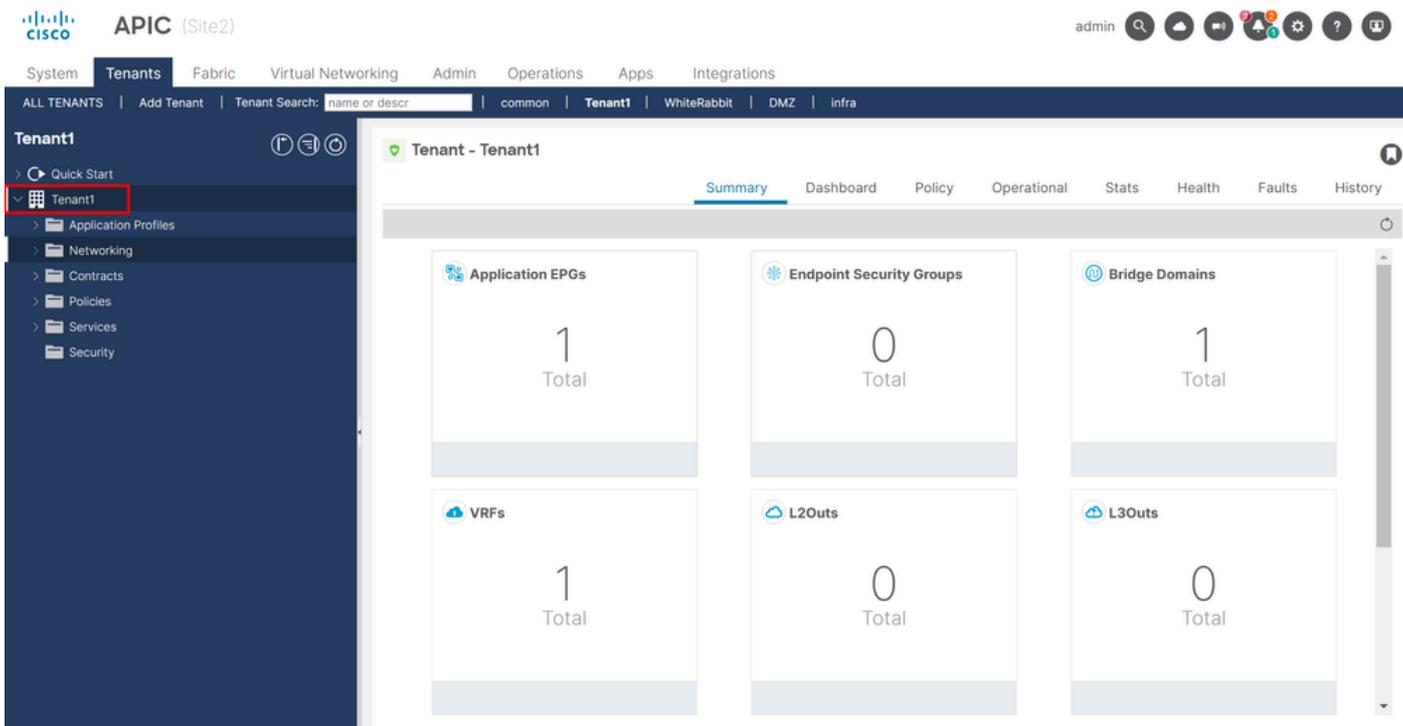
Also delete Tenant1 from all sites

**Cancel**

**Continue**

*Confirmar a operação sem a verificação*

Quando ambos os sites estiverem desmarcados, salve as alterações. Depois que isso for feito, confirme se o Espaço em cada APIC permanece:



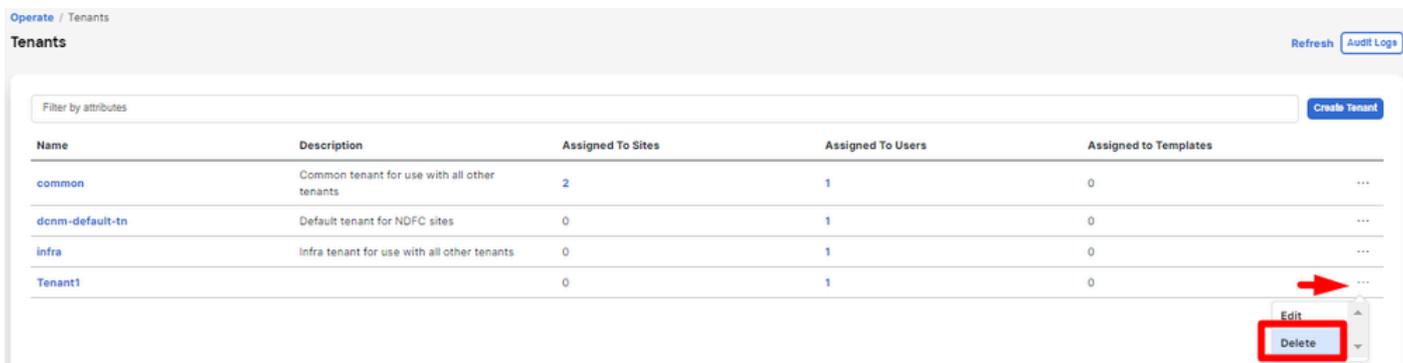
Validação da IGUI de que o espaço ainda está configurado, mas não gerenciado do NDO

Como esperado, agora a anotação está vazia:

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

#### Etapa 6. Remover Espaço Vazio em NDO

É hora de remover o Espaço. Para fazer isso, navegue até Operate > Tenants , clique nos 3 pontos e clique em Delete conforme mostrado na imagem:



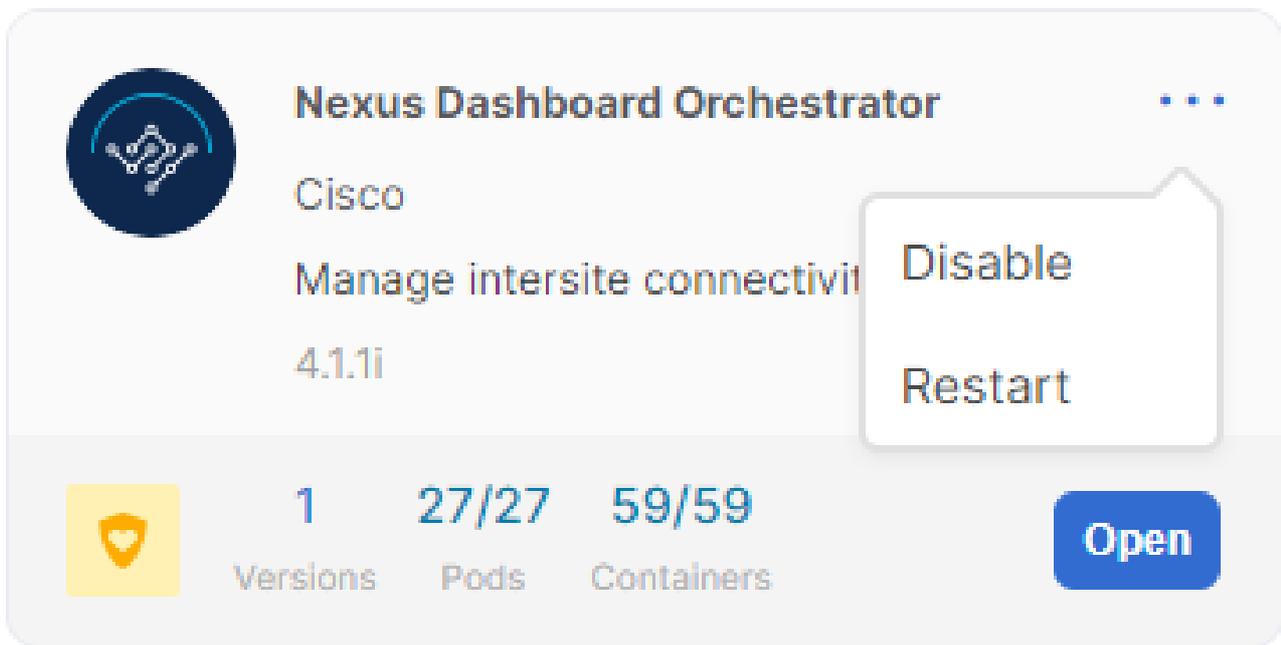
Excluir espaço vazio

Confirme e verifique se o Objeto de Espaço permanece nos APICs.

#### Passo 7. Remover Aplicativo NDO no ND

Para remover NDO, o aplicativo precisa ser desabilitado primeiro.

no ND, navegue até Admin Console > Services. O aplicativo NDO é exibido aqui. Clique nos 3 pontos e selecione Disable:



**Nexus Dashboard Orchestrator**

Cisco

Manage intersite connectivity

4.1.1i

1 27/27 59/59

Versions Pods Containers

Open

Disable

Restart

#### Desabilitar aplicativo NDO

Pode levar alguns minutos para ser completamente desativado.

Em seguida, clique nos 3 pontos novamente e, desta vez, clique na opção Delete .

#### Etapa 8. Remover o aplicativo NDO no ND

Finalmente, no ND, remova os Sites. Para poder remover os sites, eles não devem estar consumindo nenhum serviço, portanto, se qualquer outro aplicativo estiver instalado, ele também precisará ser removido:



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

#### Validação de que os sites não usam o serviço NDO

Para removê-lo, clique nos 3 pontos e escolha Remove Site como mostrado na imagem:

Sites Refresh

Filter by attributes Add Site

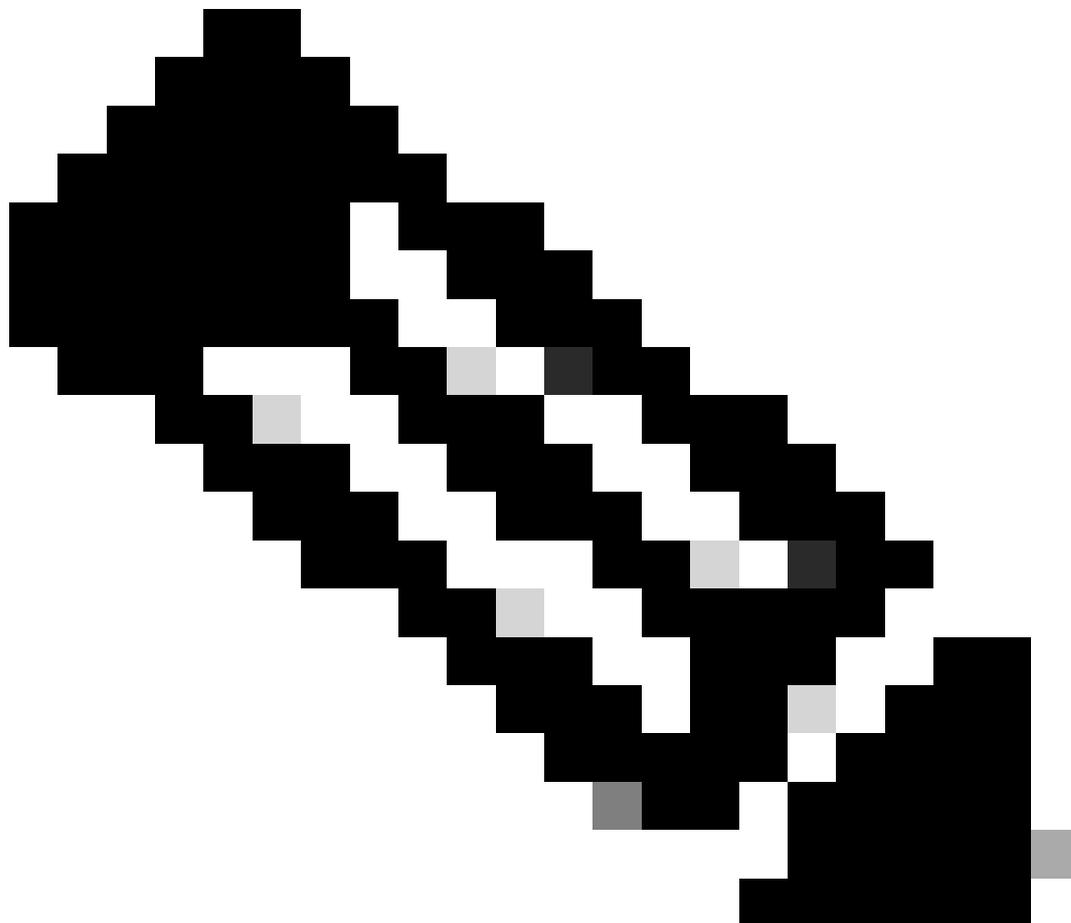
Health Score	Name	Type	Connectivity Status	Firmware Version	Services Used	
Healthy	Site1	ACI	Up	5.2(8e)	0	...
Warning	Site2	ACI	Up	5.2(7g)	0	...

10 Rows Page 1

...  
 Launch Site  
 Edit Site  
 Remove Site

Remover locais no ND

Depois que os locais forem completamente removidos, cada malha será independente agora e o ND também poderá ser desativado.



**Observação:** quando os sites forem independentes, o L3out para entre sites no localário inferior ainda estará presente. Ele pode ser removido manualmente, certifique-se de que seja apenas para conectividade entre sites.



## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.