

# Cómo desasociar sitios de Cisco Nexus Dashboard Orchestrator

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Background](#)

[Abreviaturas:](#)

[Objetivo](#)

[Topología](#)

[Anular asociación de sitios](#)

[Paso 1. Anular asociación de sitios en plantillas](#)

[Paso 2. Confirme que NDO no administra los objetos en cada APIC](#)

[Paso 3. Quitar plantillas vacías](#)

[Paso 4. Quitar esquemas vacíos](#)

[Paso 5. Anular asociación de sitios de arrendatario](#)

[Paso 6. Eliminar arrendatario vacío en NDO](#)

[Paso 7. Quitar aplicación NDO en ND](#)

[Paso 8. Eliminar la aplicación NDO en el DN](#)

---

## Introducción

En este documento se describe el procedimiento para anular la asociación de sitios con Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (NDO) y mantenerlos gestionados localmente en APIC.

## Background

El objetivo es eliminar tanto ND como NDO.

Este procedimiento es útil cuando los clientes están intentando retirar un sitio y desean mantener la configuración que inicialmente se amplió, como local, en el sitio que continúa.



Advertencia: Tenga en cuenta que este documento describe los pasos para anular la asociación de sitios con Cisco Nexus Dashboard Orchestrator (NDO) y mantener la gestión local en los APIC. Proceder con este procedimiento sin la comprensión y precaución adecuadas puede resultar en riesgos potenciales o complicaciones. Se recomienda tener precaución y buscar orientación experta antes de realizar cambios en la configuración de la red.

---

## Abreviaturas:

APIC: Application Policy Infrastructure Controller

ND: Panel de Nexus

NDO: Panel de Nexus

VRF: Routing y reenvío virtuales

BD: Dominio de puente

EPG: grupo de terminales

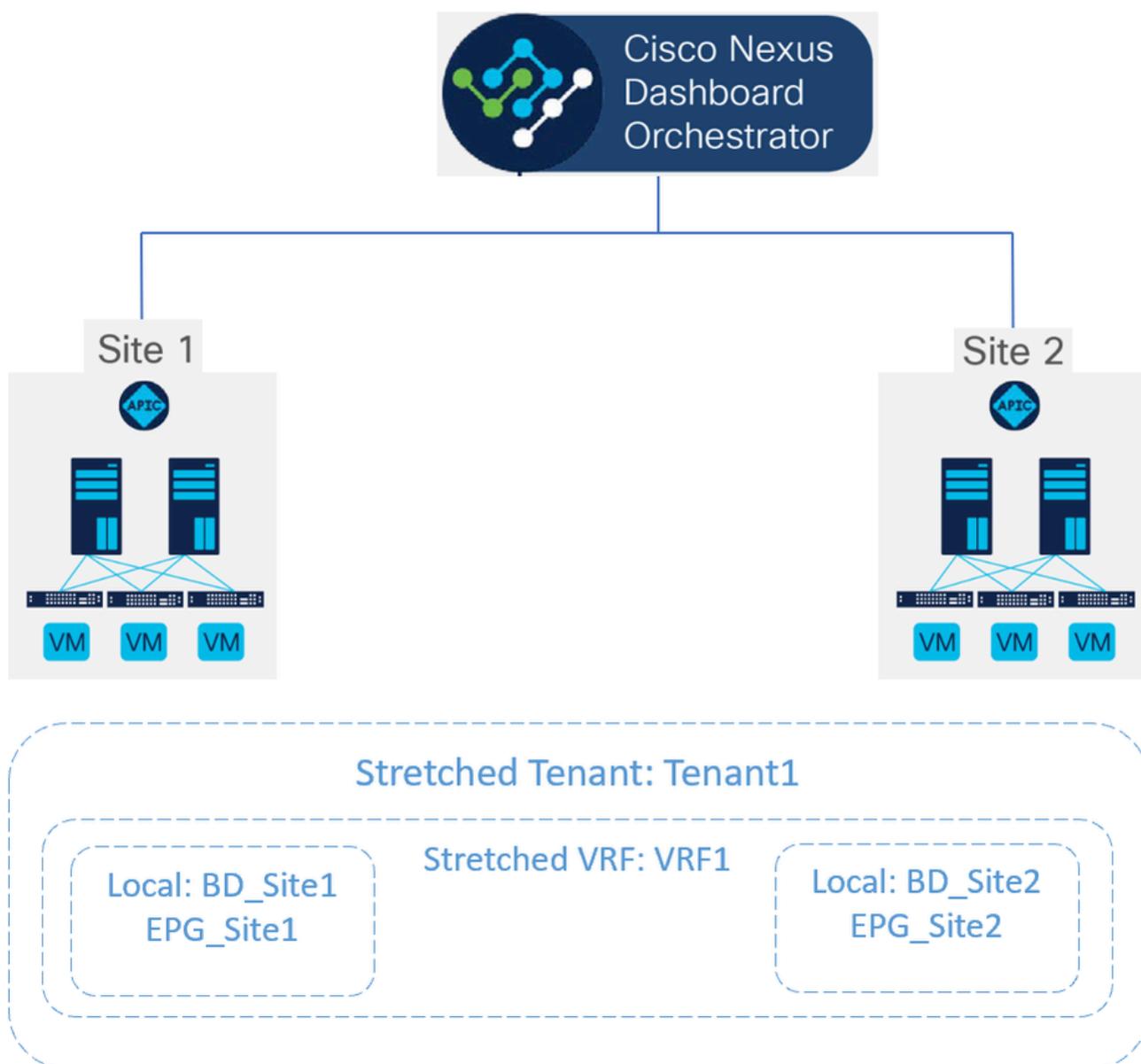
AP: perfil de aplicación

## Objetivo

El propósito de este proceso es desvincular completamente los objetos administrados desde NDO y administrarlos individualmente desde cada clúster APIC en cada fabric.

## Topología

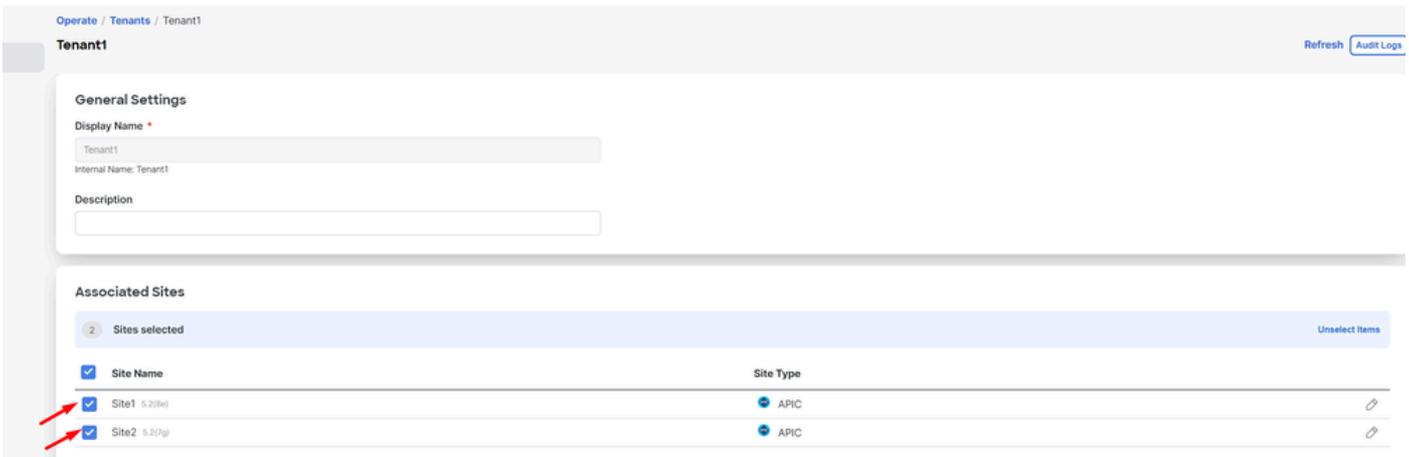
A modo de demostración, esta topología se implementa:



Topología propuesta

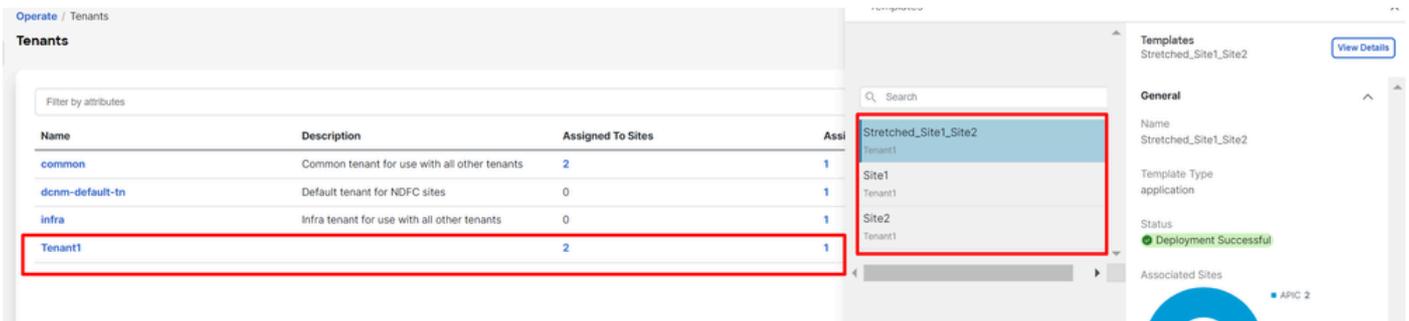
En NDO, la implementación es similar a lo siguiente:

- Nivel de arrendatario: el arrendatario denominado Arrendatario1 se crea a partir de NDO y se asocia a ambos sitios, denominados Sitio1 y Sitio2:



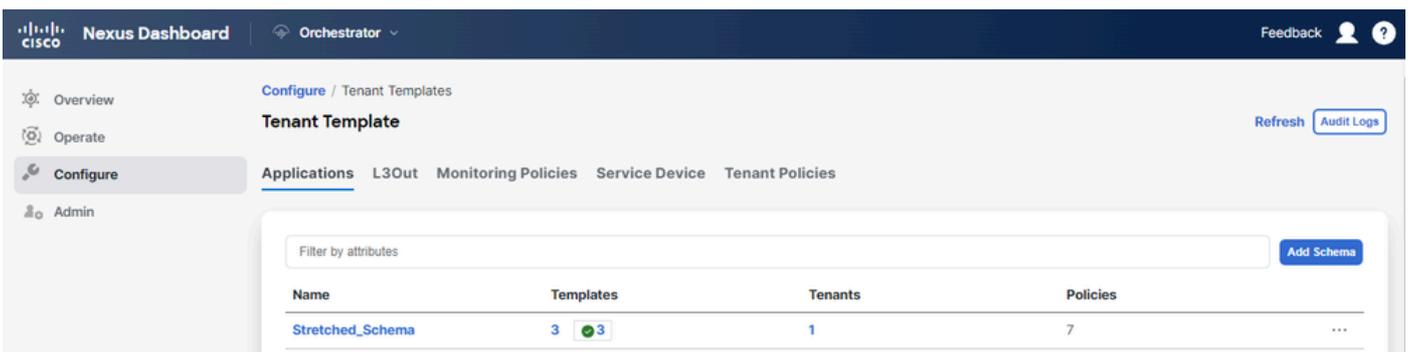
Validación de la asociación de arrendatarios con 2 sitios

Se ha asociado con 3 plantillas:



Validación de la asociación de plantilla a un arrendatario

- Nivel de esquema: el esquema denominado Schema1 contiene las 3 plantillas:



Validación de plantillas contenidas en Stretched\_Schema

- Nivel de plantilla:
- Stretched\_Site1\_Site2 es la plantilla ampliada, donde se define el VRF ampliado, denominado VRF1, y se asocia a ambos sitios:

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

Filter  IMPORT ▾ SELECT Create Object ▾

VRFs ▾ Create VRF

VRF1

Validación de que la plantilla Stretched\_Site1\_Site2 se estira en 2 sitios

- En la plantilla denominada Sitio1, asociada sólo al Sitio1, se define el BD\_Sitio1 local y se asocia al VRF1 ampliado; además, el AP\_Sitio1 y el EPG\_Sitio1 se definen localmente en esta plantilla:

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><br><span>● Out of Sync 0</span> | <span>● Deployment Successful</span><br>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

Validación de que la plantilla Site1 es local para un único sitio

# 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

Validación de que el VRF para el BD local es el extendido

- En la plantilla denominada Site2, asociada sólo con Site2, se define BD\_Site2 local y se asocia con el VRF1 ampliado; además, AP\_Site2 y EPG\_Site2 se definen localmente en esta plantilla:

**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 | <span>In Sync</span> | <span>1</span> <span>In Sync 1</span> <span>Out of Sync 0</span> | <span>Deployment Successful</span><br>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

Validación de la plantilla Sitio 2 para confirmar que es 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

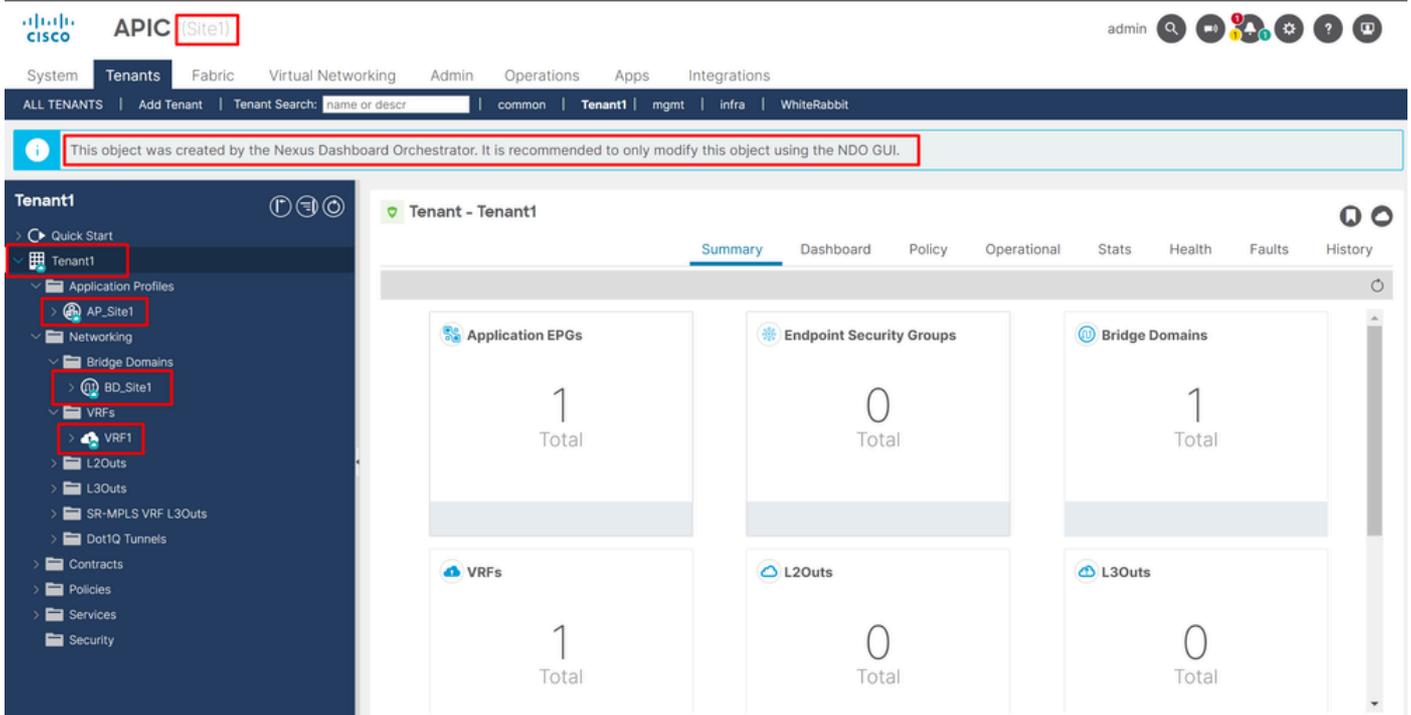
### Virtual Routing & Forwarding \*

Validación de que el VRF para el BD local es el extendido

Para confirmar que los objetos se han desplegado correctamente:

- En Site1:

NDO implementa y gestiona el arrendatario 1, así como el VRF, AP, BD y EPG:



Validación de Stretchment en GUI

También es posible confirmar que todos los objetos MIT tienen la anotación establecida en "orchestrator:msc", lo que significa que se administran desde NDO:

Arrendatario:

```
{
  "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 el VRF, se puede ver que además de la anotación "orchestrator:msc", también se ven algunas propiedades secundarias.

Para comprender mejor estos objetos secundarios, es importante tener en cuenta que en NDO, además del nombre del sitio, se asocia un identificador de sitio único a cada sitio de NDO. Para consultar los ID, en NDO, vaya a Operate > Sites :

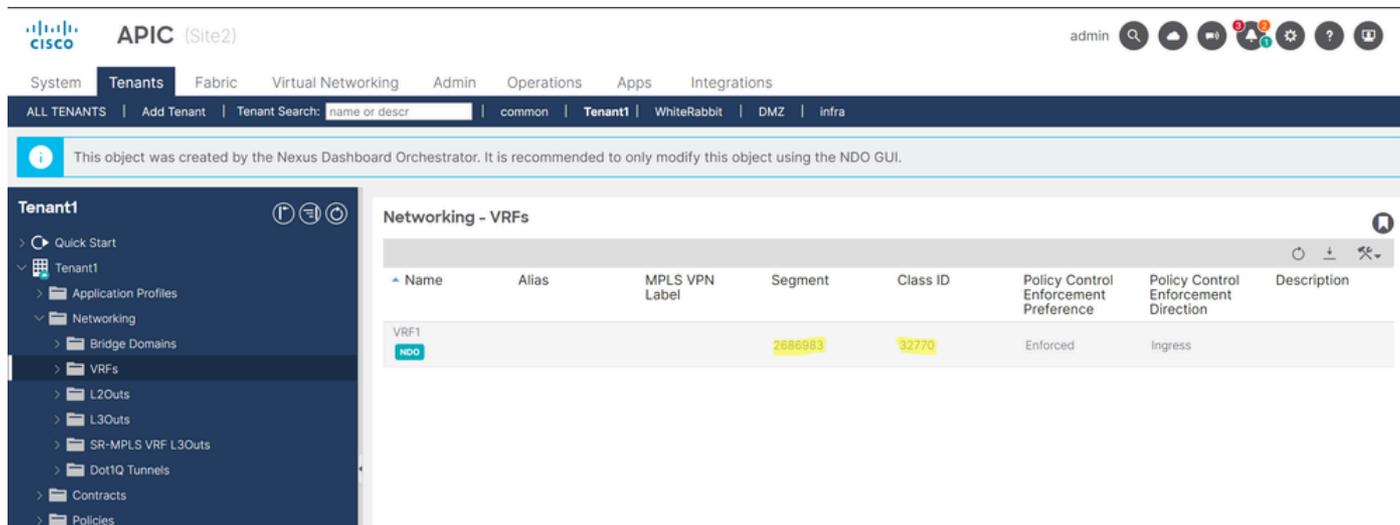


| Controller Connectivity | Name                | Type | State   | Version |
|-------------------------|---------------------|------|---------|---------|
| OK                      | Site1<br>Site ID: 1 | APIC | Managed | 5.2(8e) |
| OK                      | Site2<br>Site ID: 2 | APIC | Managed | 5.2(7g)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

### Validación de SiteID por sitio en NDO

Una vez explicada esta información, los objetos secundarios son:

- fvSiteAssociated: muestra la ID del sitio del sitio local.
- fvRemoteID: los ID de sitio remoto donde se estira el objeto. Este objeto también es útil para conocer la traducción de objetos entre sitios; en el caso de este VRF, se puede ver el segmento y el ClassID, correspondiente al Sitio 2. Para confirmar, se puede realizar una comparación desde el sitio 2:



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

### Validación de Segment y ClassID de objetos remotos

Como se puede ver, el Segmento y el ClassID del Sitio 2, están contenidos en el fvRemoteID dentro del objeto VRF en el Sitio 1.

BD:

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

AP y EPG:

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

En los objetos BD, AP y EPG, no hay objetos secundarios fvRemoteId, ya que estos objetos son significativos a nivel local y no se estiran.

- **En el sitio 2:**

El sitio 2 tiene resultados bastante similares, sólo cambia los objetos remotos correspondientes, por lo que se omite esta información.

Anular asociación de sitios

Se recomienda realizar una copia de seguridad en NDO, así como una instantánea en el APIC antes de realizar este procedimiento, en caso de que se desee revertir este proceso más adelante.

Paso 1. Anular asociación de sitios en plantillas

Este paso debe ejecutarse en cada plantilla. Al igual que la lógica subyacente a las dependencias de círculo, es necesario comenzar primero en las plantillas que tienen dependencias con otras plantillas y, por último, anular la asociación de las plantillas que no tienen ninguna referencia cruzada.

En la topología utilizada en este documento, la última plantilla que se debe desasociar debe ser Stretched\_Site1\_Site2, esto se debe a que las plantillas Site1 y Site2 tienen una referencia a ella.

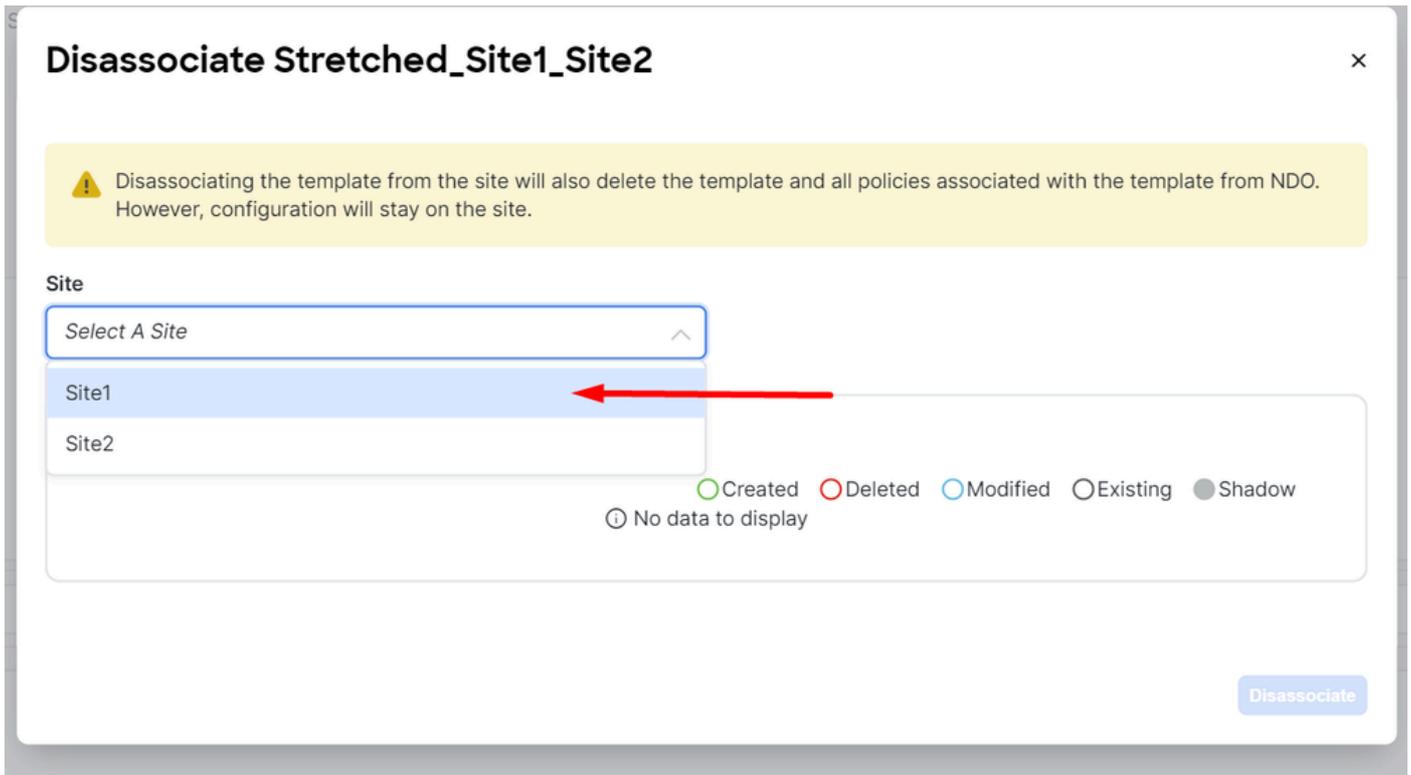
Desplácese hasta la plantilla del esquema, haga clic en Actions y desplácese hasta Disassociate Site:

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

*Cómo anular la asociación de una plantilla*

En la siguiente ventana, elija en el menú desplegable sitio por sitio, ya que la desasociación se realiza uno por uno (en caso de que la plantilla

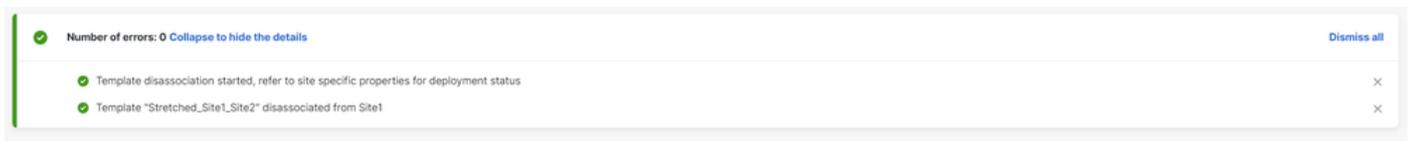
tenga más de 2 sitios):



*Selección del sitio desde el que anular la asociación de la plantilla*

A continuación, haga clic en **Disociar**.

Se mostrará un mensaje con la confirmación cuando finalice:



*Mensaje de confirmación*



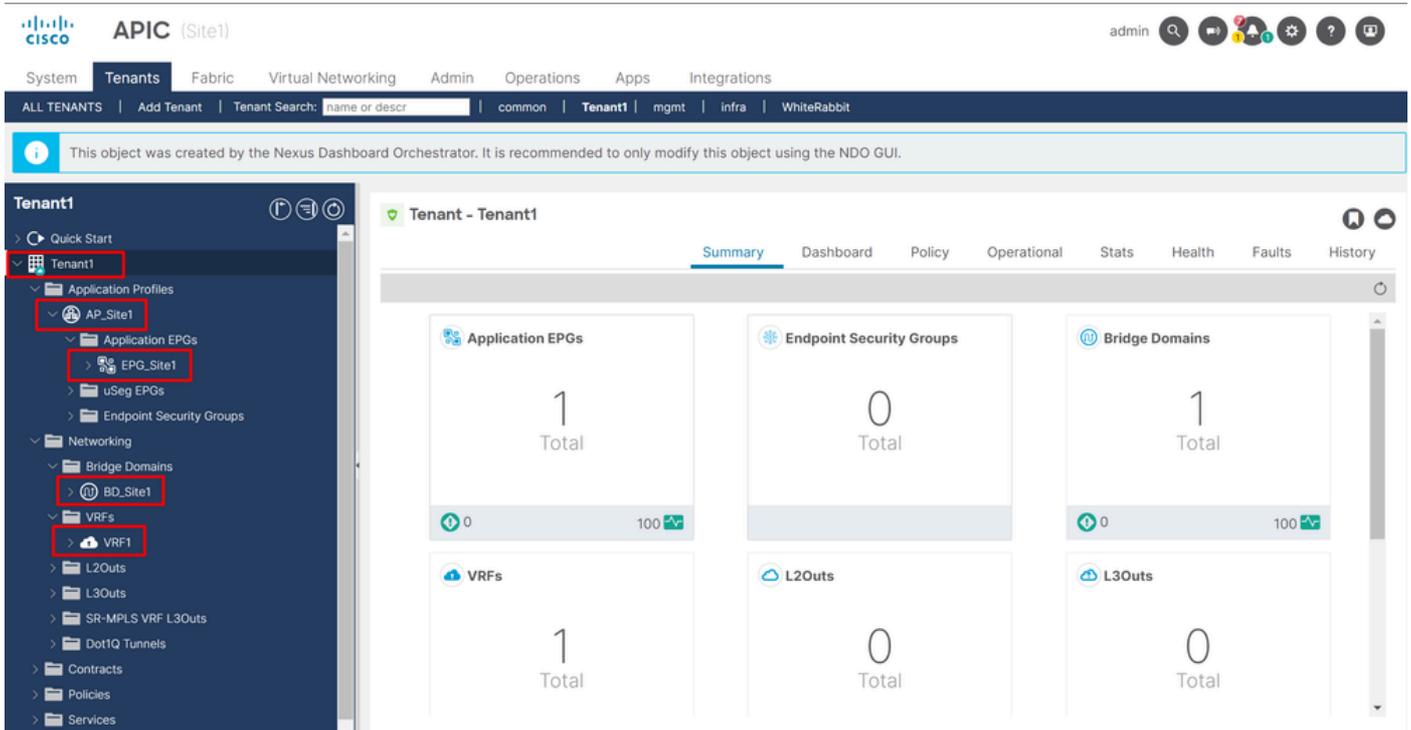
**Nota:** Como se ha mencionado anteriormente, repita este procedimiento para todas las plantillas del esquema.

---

Paso 2. Confirme que NDO no administra los objetos en cada APIC

Para confirmar que los objetos aún están presentes en los APIC, ahora con propiedades diferentes:

En APIC (ejemplo en Sitio 1):



Validación de la GUI de que la configuración continúa.

Los objetos ya no muestran el icono NDO de nube junto a él, solo el arrendatario sigue siendo gestionado por NDO.

En JSON:

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

Además de lo visto desde el APIC, el único objeto que aún tiene la anotación es el objeto de arrendatario, pero los objetos BD, VRF, AP y EPG tienen ahora la propiedad de anotación vacía. Esto confirma que los objetos no se quitan del APIC, sino que ahora los gestiona cada APIC.

Paso 3. Quitar plantillas vacías

Ahora que todas las plantillas están vacías y no están asociadas a ningún sitio:

# Stretched\_Schema

View **Stretched\_Site1\_Site2** ^

Temp

Overview

**Stretched\_Site1\_Site2** Unassociated ✓

Site1 Unassociated

Site2 Unassociated

Te

Type

*Validación de plantillas en un estado no asociado*

Estas plantillas se pueden eliminar de forma segura. Para eliminarlos, haga clic en Actions y seleccione Delete Template como se muestra en la imagen:

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 v

VRF1

Actions ^

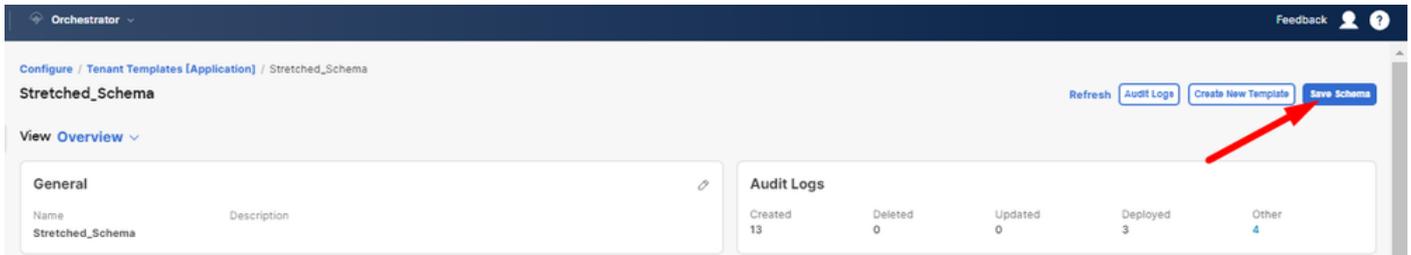
- Add/Remove Sites
- Disassociate Site ▲
- Undeploy Template ▲
- Delete Template**
- Clone Template
- View Deployed Configuration ▲
- View Deployment Dependencies
- Reconcile Configuration Drifts ▲
- View Version History
- Roll Back Version
- Tag

Create Object v

Create VRF

*Eliminación de plantilla*

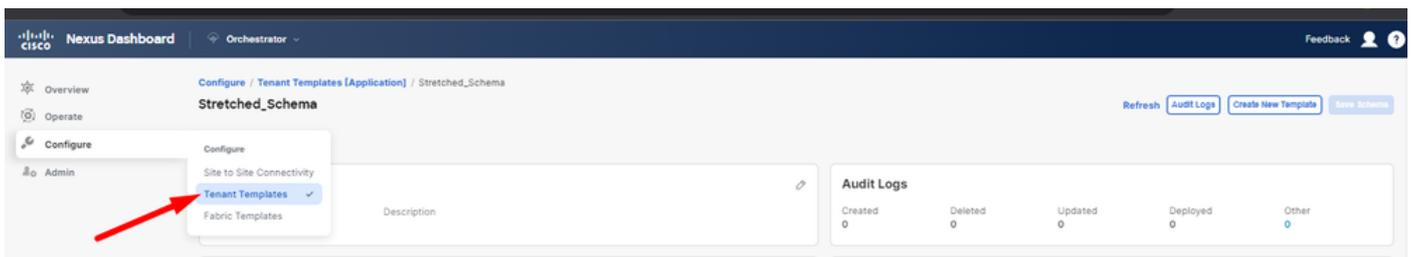
Una vez que el esquema esté vacío, guarde los cambios:



Guardar los cambios en el esquema vacío

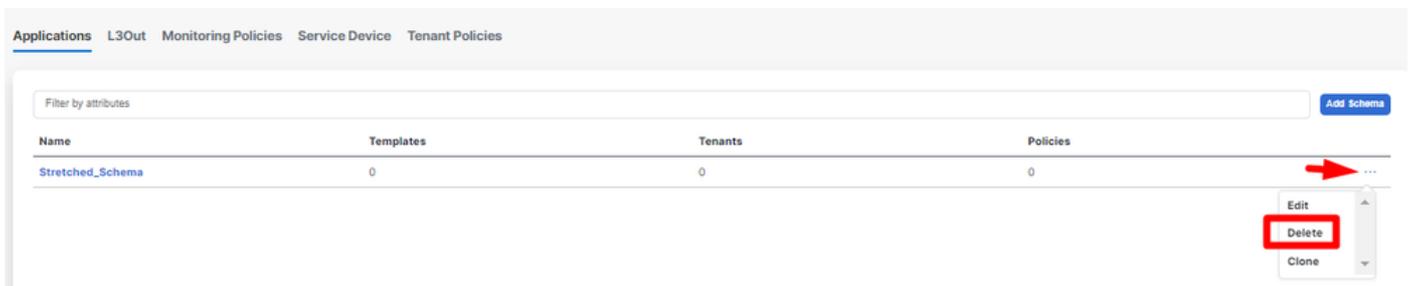
Paso 4. Quitar esquemas vacíos

Es hora de eliminar el esquema vacío. Desplácese hasta Configure > Tenant Templates como se muestra en la imagen:



Pasos para desplazarse al menú de arrendatarios

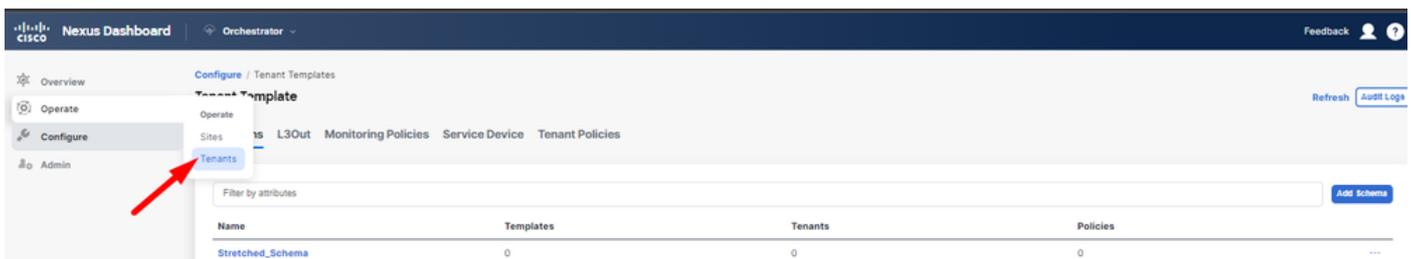
Y haga clic en los 3 puntos junto al esquema, y haga clic en Delete como se muestra en la imagen:



Eliminar esquema vacío asociado a la plantilla

Paso 5. Anular asociación de sitios de arrendatario

Cuando no haya más esquemas, el arrendatario debe mostrar que ya no está asociado a ninguna plantilla. Para confirmar, vaya a Operate > Tenants:



Anular asociación de sitios de arrendatario

| 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                     | ... |

Confirmación de que el arrendatario no tiene plantillas asociadas

Como se puede ver, el número de plantillas asociadas a Tenant1 es 0. Haga clic en los 3 puntos y seleccione **Edit**:

| 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 propiedades de arrendatario para eliminar sitios

Ahora, es necesario anular la selección de los sitios. Haga clic Unselect items en en la parte superior de la tabla de sitios:

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      |  |

Anular la selección de sitios asociados al arrendatario

Asegúrese de que la opción para eliminar el arrendatario está desactivada antes de confirmar:



## Warning

Are you sure you want to disassociate all sites

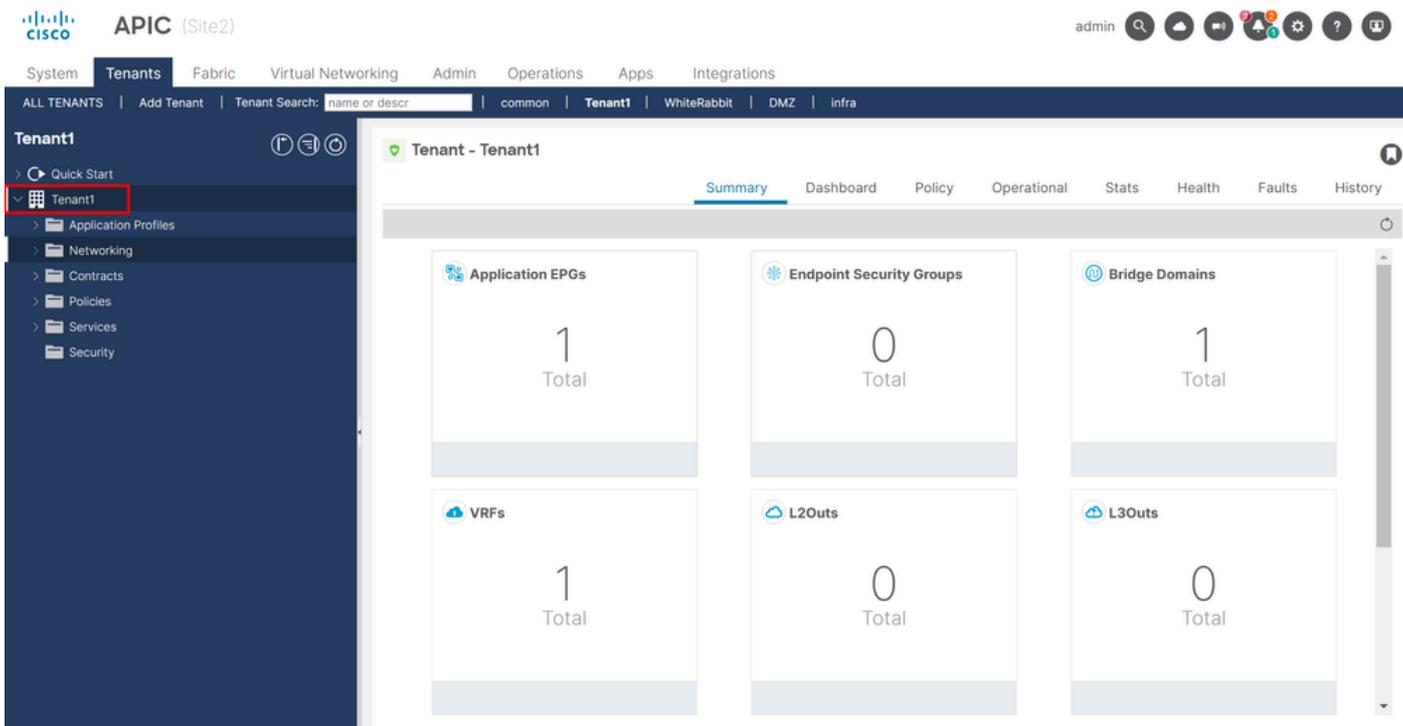
Also delete Tenant1 from all sites

**Cancel**

**Continue**

*Confirme la operación sin efectuar la comprobación*

Cuando ambos sitios estén desactivados, guarde los cambios. Una vez hecho esto, confirme que el arrendatario de cada APIC permanece allí:



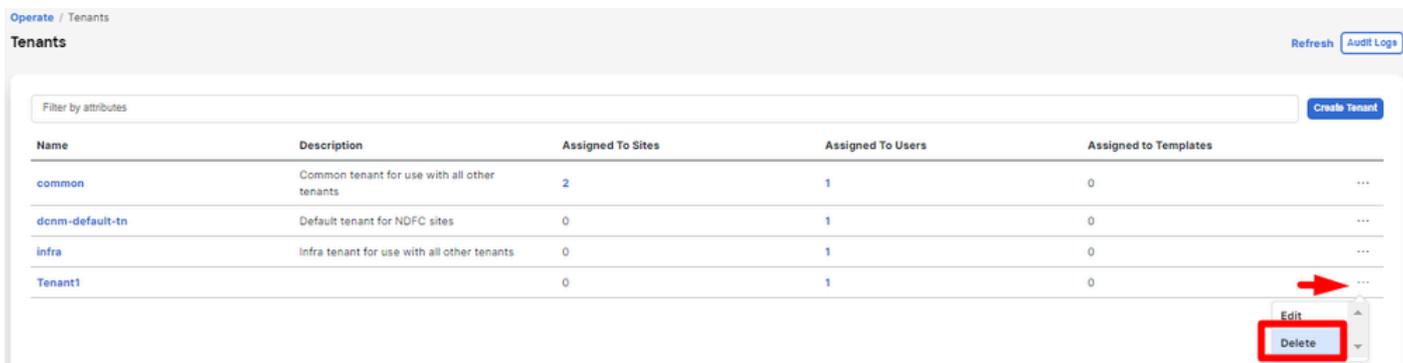
Validación IGUI de que el arrendatario sigue configurado, pero no gestionado desde NDO

Como se esperaba, ahora la anotación está vacía:

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

Paso 6. Eliminar arrendatario vacío en NDO

Es hora de eliminar al arrendatario. Para ello, vaya a Operate > Tenants , haga clic en los 3 puntos y haga clic en Delete como se muestra en la imagen:



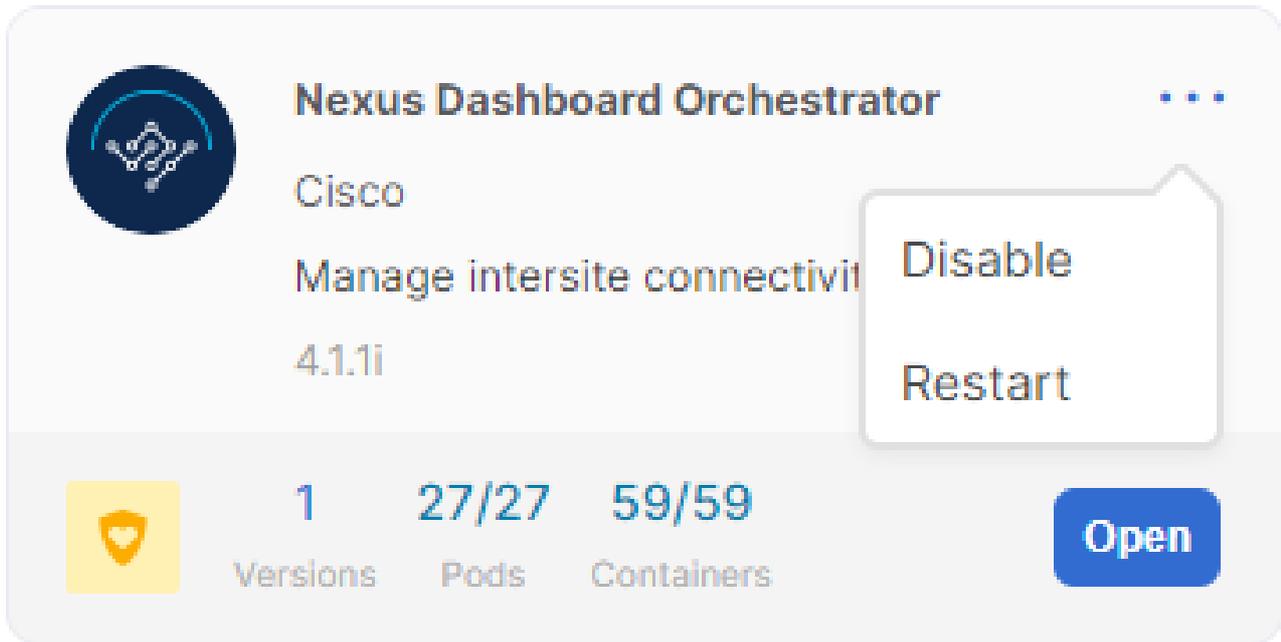
Eliminar arrendatario vacío

Confirme y verifique que el objeto de arrendatario permanece en los APIC.

Paso 7. Quitar aplicación NDO en ND

Para eliminar NDO, la aplicación debe desactivarse primero.

en ND, vaya a Admin Console > Services. La aplicación NDO se muestra allí. Haga clic en los 3 puntos y seleccione Disable:



**Nexus Dashboard Orchestrator**

Cisco

Manage intersite connectivity

4.1.1i

1 27/27 59/59

Versions Pods Containers

Open

Disable

Restart

*Desactivar la aplicación NDO*

Puede tardar un par de minutos en desactivarse por completo.

Luego, haga clic en los 3 puntos de nuevo, y esta vez haga clic en la opción Delete .

Paso 8. Eliminar la aplicación NDO en el DN

Por último, en ND, elimine los Sitios. Para poder eliminar los sitios, no deben consumir ningún servicio, por lo que, si se instala cualquier otra aplicación, también debe eliminarse:



| 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             |

*Validación de que los sitios no utilizan el servicio NDO*

Para eliminarlo, haga clic en los 3 puntos y elija Remove Site como se muestra en la imagen:

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

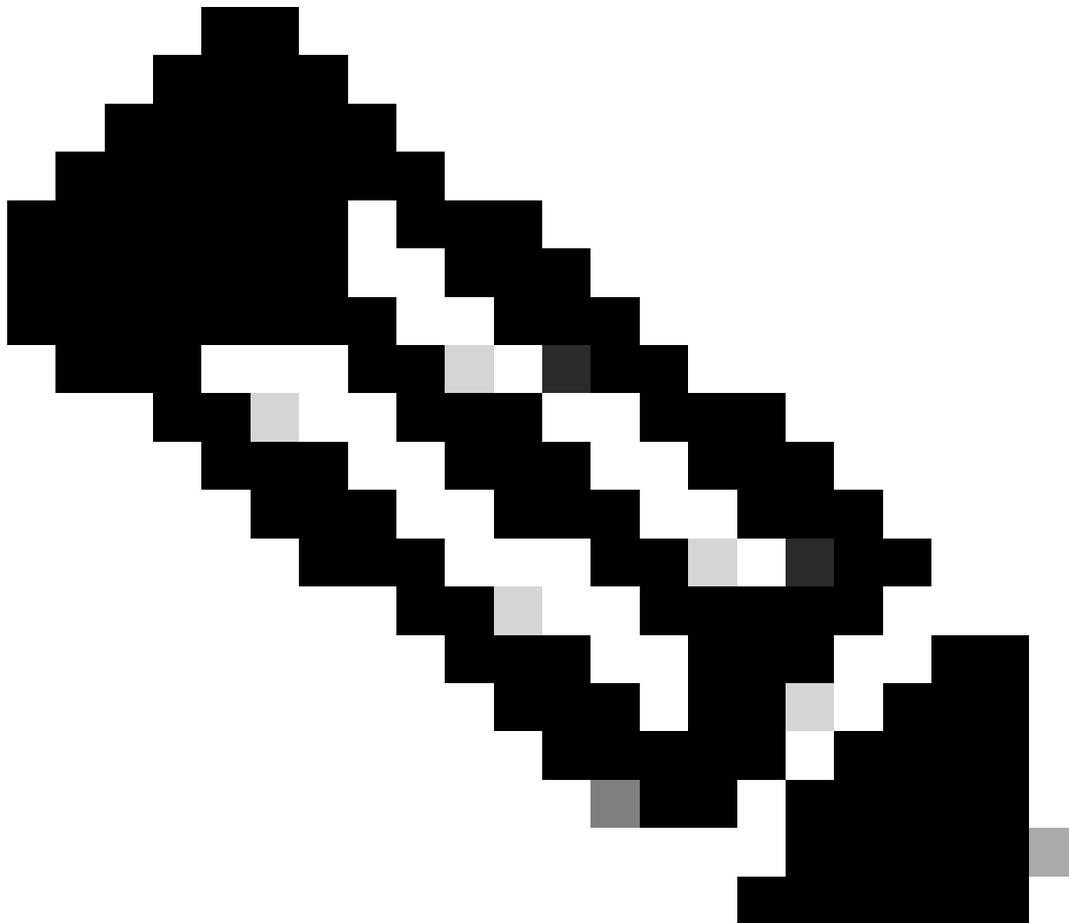
Launch Site

Edit Site

Remove Site

### Quitar sitios en ND

Una vez que los sitios se han eliminado por completo, cada fabric es independiente ahora y ND también se puede retirar.



**Nota:** una vez que los sitios son independientes, el L3out para intersite en el infra tenant sigue presente. Se puede quitar manualmente; asegúrese de que solo es para la conectividad entre sitios.



## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).