

Comunicación inter-VRF

Contenido

[Introducción](#)

[Pasos detallados:](#)

[Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.](#)

Introducción

Este documento describe cómo poner y configurar la comunicación entre dos promotores de la ruta virtual (VRFs), también conocidos como contextos con un entorno céntrico de la infraestructura de la aplicación (ACI). Este procedimiento se aplica a VRFs en los arrendatarios separados o dentro del mismo arrendatario.

Note: Esta configuración se ha probado en las versiones hasta 2.2(1). Las capturas de pantalla en este artículo pueden variar levemente con versiones posteriores.

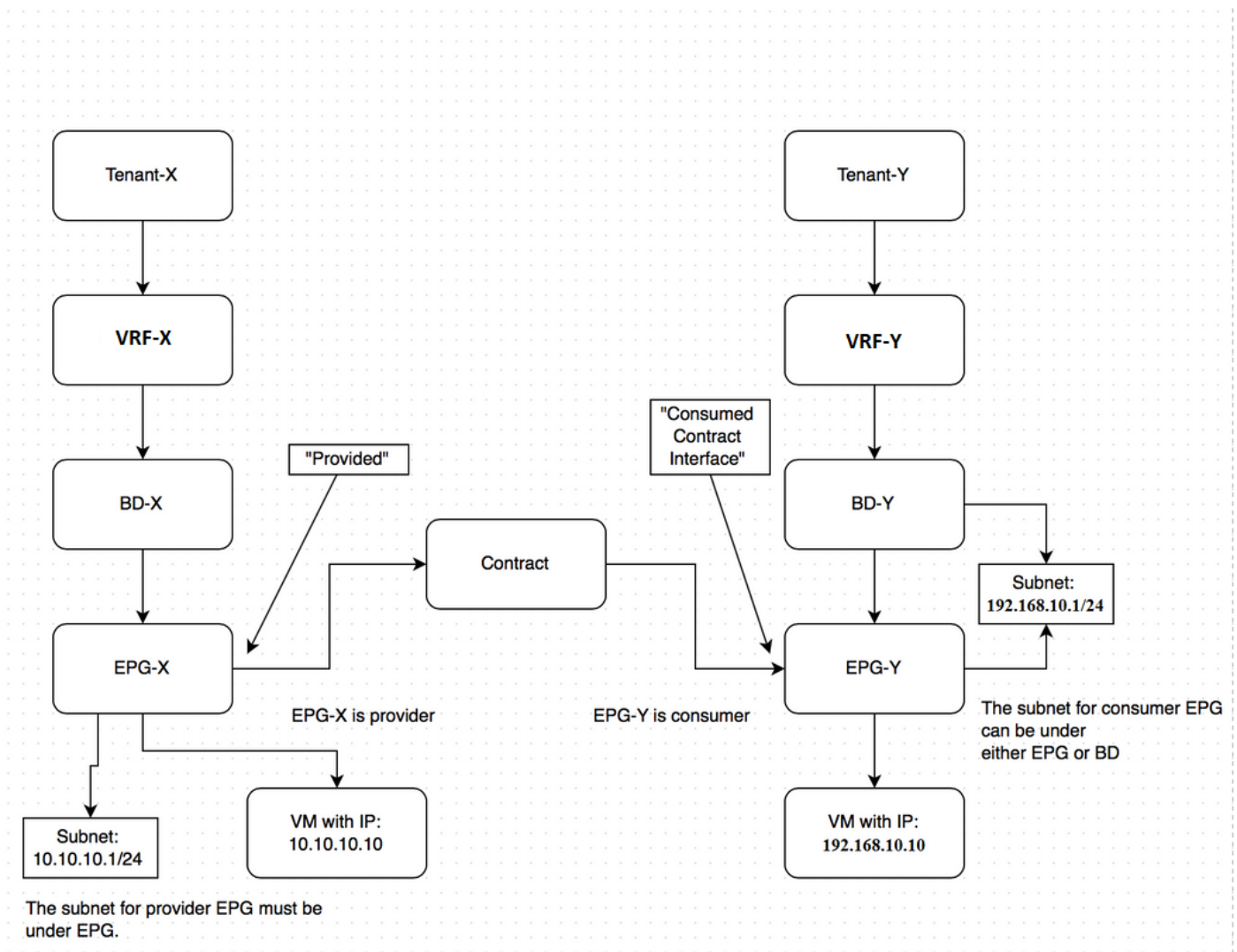
Terminología/siglas

EPG - Grupo de la punto final

Contexto - Sabido en el GUI ACI como VRF. Esto es un caso dentro de un arrendatario.

BD - Dominio del puente

Topología:



Comunicación entre el grupo de la punto final del proveedor - EPG-X en el arrendatario-x y el proveedor EPG-Y en el arrendatario-y:

1. Configure la subred compartida para EPG-X bajo el EPG (en comparación con bajo dominio del puente (BD)). Éste será el proveedor EPG.
2. Configure la subred compartida para EPG-Y bajo el EPG o BD. Éste será el consumidor EPG.
3. Cree un contrato global en el arrendatario-x para el tráfico que usted quiere permitir.
4. Agregue ese contrato como está previsto a EPG-X.
5. Exporte ese contrato del arrendatario-x al arrendatario-y.
6. Agregue el contrato importado en el arrendatario-y como un interfaz consumido del contrato a EPG-Y.

Note: Usted puede alternativamente utilizar un contrato en el arrendatario común (a quien ambos arrendatarios tienen acceso), en este caso usted puede saltar el paso de la exportación/de la importación arriba.

Pasos detallados:

Configure la subred compartida para EPG-X bajo el EPG.

CREATE EPG SUBNET



Specify the Subnet Identity

Default Gateway IP:
Address Mask

Scope: Shared Subnet
 Public Subnet
 Private Subnet

Description:

Subnet Control: Querier IP

L3 Out for Route Profile:

Route Profile:

SUBMIT

CANCEL

Asegúrese de que esté marcado como compartido para permitir escaparse de la ruta.

Configure la subred compartida para EPG-Y bajo el EPG o BD.

CREATE SUBNET



Specify the Subnet Identity

Gateway IP:
Address Mask

Scope: Shared Subnet
 Public Subnet
 Private Subnet

Description:

Subnet Control: Querier IP

L3 Out for Route Profile:

Route Profile:

SUBMIT

CANCEL

Asegúrese de que esté marcado como compartido para tener en cuenta escaparse de la ruta. En este ejemplo, la subred para EPG-Y fue creada bajo su BD.

Cree un contrato en el arrendatario-x para el tráfico que usted quiere permitir.

CREATE CONTRACT

Specify Identity Of Contract

Name:

Scope:

QoS Class:

Description:

Subjects:

Name	Description
global-con-subj	

SUBMIT **CANCEL**

Asegure para marcar el alcance como global.

CREATE CONTRACT SUBJECT



Specify Identity Of Subject

Name:

Description:

Apply Both Directions:

Reverse Filter Ports:

Filter Chain

FILTERS	
Name	
common/default	

L4-L7 SERVICE GRAPH

Service Graph:

PRIORITY

QoS:

OK

CANCEL

El tráfico se permite con el filtro del valor por defecto encontrado en el arrendatario común.

NOTE: Si se marca el tema **aplique ambas direcciones** entonces que el tráfico puede originar de cualquier EPG, similar a cuando usted configura la comunicación del intra-contexto.

Agregue el contrato que usted creó a EPG-X como un contrato proporcionado.

ADD PROVIDED CONTRACT



Select a contract

Contract:

QoS:

SUBMIT

CANCEL

TENANT NAME	CONTRACT NAME	CONTRACT TYPE	PROVIDED / CONSUMED	QOS CLASS	STATE	LABELS				ACTIONS
						CONSUMER	PROVIDER	CONSUMER SUBJECT	PROVIDER SUBJECT	
Contract Type: Contract										
Tenant-X	global-con	Contract	Provided	Unspecified	formed					

Exporte ese contrato del arrendatario-x al arrendatario-y.

- Quick Start
- [-] Tenant Tenant-X
 - [-] Application Profiles
 - [-] App-X
 - [-] Application EPGs
 - [-] EPG EPG-X
 - Contracts
 - Static Bindings (Paths)
 - Static Bindings (Leaves)
 - Static EndPoint
 - Subnets
 - Domains (VMs and Bare-Metals)
 - Management IP Address Pools
 - L4-L7 Service Parameters
 - L4-L7 Service Parameters
 - [+] Networking
 - L4-L7 Service Parameters
 - [-] Security Policies
 - [-] Contracts
 - [+] global-con
 - [+] Taboo Contracts
 - [+] Imported Contracts
 - [+] Filters
 - [+] Troubleshoot Policies
 - [+] Monitoring Policies
 - [+] L4-L7 Services

- [+] Create Contract
- [+] Export Contract

EXPORT CONTRACT

Choose a contract and a tenant to export

Name:

Description:

Global Contract: ▼

Tenant: ▼

SUBMIT
CANCEL

NOTE: Si usted configura la encaminamiento inter-VRF entre dos VRFs en el mismo arrendatario, no hay exportar/importación de la necesidad el contrato.

NAME	TENANT	IMPORTED CONTRACT NAME	IMPORTED CONTRACT TYPE	DESCRIPTION
global-export-con	Tenant-X	global-con	Contract	

Una vez que usted golpeó **soneta**, el contrato aparecerá bajo **contratos importados** en el arrendatario-y.

Agregue el contrato importado en el arrendatario-y como un interfaz consumido del contrato a EPG-Y.

Tenant Tenant-Y

- Quick Start
- Tenant Tenant-Y
 - Application Profiles
 - App-Y
 - Application EPGs
 - EPG EPG-Y
 - Contracts
 - Static
 - + Add Taboo Contract**
 - + Add Provided Contract**
 - + Add Consumed Contract**
 - + Add Consumed Contract Interface**
 - Static
 - Static
 - Static
 - Subnet
 - Domain
 - Management IP Address Pools
 - L4-L7 Service Parameters
 - L4-L7 Service Parameters
 - Networking
 - L4-L7 Service Parameters
 - Security Policies
 - Troubleshoot Policies
 - Monitoring Policies
 - L4-L7 Services

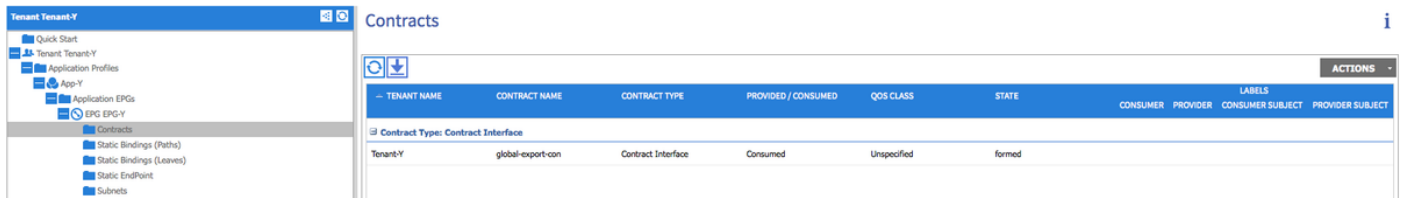
ADD CONSUMED CONTRACT INTERFACE i X

Select a contract interface

Contract Interface: ▼ 📄
QoS: ▼

SUBMIT

CANCEL



Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Las rutas IP se exportan entre los promotores de la ruta virtual (VRFs). Las rutas entre los contextos se destacan en **intrépido**:

```
calo2-leaf2# show ip route vrf Tenant-X:Context-X
```

```
IP Route Table for VRF "Tenant-X:Context-X"
```

```
'*' denotes best ucast next-hop
```

```
'**' denotes best mcast next-hop
```

```
'[x/y]' denotes [preference/metric]
```

```
'%<string>' in via output denotes VRF <string>
```

```
10.10.10.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached, direct, pervasive
```

```
    *via 192.168.120.64%overlay-1, [1/0], 00:14:59, static
```

```
10.10.10.1/32, ubest/mbest: 1/0, attached
```

```
    *via 10.10.10.1, vlan34, [1/0], 00:15:06, local
```

```
192.168.10.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached, direct, pervasive
```

```
    *via 192.168.120.64%overlay-1, [1/0], 00:14:59, static
```

```
calo2-leaf2# show ip route vrf Tenant-Y:Context-Y
```

```
IP Route Table for VRF "Tenant-Y:Context-Y"
```

```
'*' denotes best ucast next-hop
```

```
'**' denotes best mcast next-hop
```

```
'[x/y]' denotes [preference/metric]
```

```
'%<string>' in via output denotes VRF <string>
```

```
10.10.10.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached, direct, pervasive
```

```
    *via 192.168.120.64%overlay-1, [1/0], 00:15:17, static
```

```
192.168.10.0/24, ubest/mbest: 1/0, attached, direct, pervasive
```

*via 192.168.120.64%overlay-1, [1/0], 00:15:17, static

192.168.10.1/32, ubest/mbest: 1/0, attached

*via 192.168.10.1, vlan38, [1/0], 00:15:17, local