

Uma comunicação Inter-VRF

Índice

[Introdução](#)

[Etapas detalhadas:](#)

[Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.](#)

Introdução

Este original descreve como setup e configurar uma comunicação entre dois remetentes da rota virtual (VRF), igualmente conhecidos como contextos com um ambiente céntrico da infraestrutura do aplicativo (ACI). Este procedimento aplica-se aos VRF em inquilinos separados ou dentro do mesmo inquilino.

Note: Esta configuração foi testada em versões até 2.2(1). Os screenshots neste artigo podem variar levemente com versões mais atrasadas.

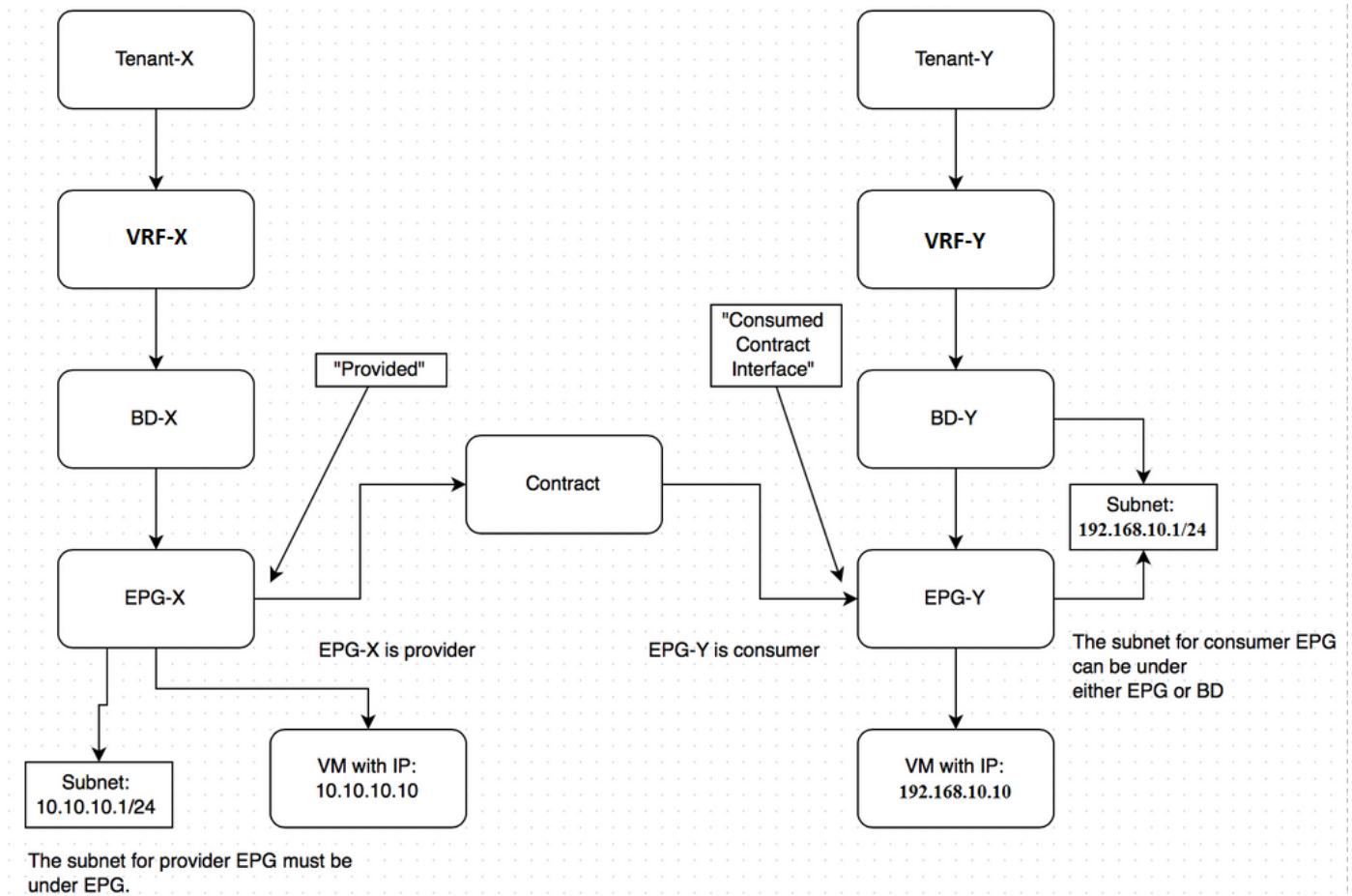
Terminologia/acrônimos

EPG - Grupo do ponto final

Contexto - Sabido na ACI GUI como o VRF. Este é um exemplo dentro de um inquilino.

BD - Domínio de Bridge

Topologia:



Uma comunicação entre o grupo do ponto final do fornecedor - EPG-X no inquilino-x e no fornecedor EPG-Y no inquilino-y:

1. Configurar a sub-rede compartilhada para EPG-X sob o EPG (ao contrário sob do domínio de Bridge (BD). Este será o fornecedor EPG.
2. Configurar a sub-rede compartilhada para EPG-Y sob o EPG ou o BD. Este será o consumidor EPG.
3. Crie um contrato global no inquilino-x para o tráfego que você quer permitir.
4. Adicionar esse contrato da maneira prevista a EPG-X.
5. Exporte esse contrato do inquilino-x para o inquilino-y.
6. Adicionar o contrato importado no inquilino-y como uma relação consumida do contrato a EPG-Y.

Note: Você pode alternadamente usar um contrato no inquilino comum (a que ambos os inquilinos têm o acesso), neste caso você pode saltar a etapa da exportação/importação acima.

Etapas detalhadas:

Configurar a sub-rede compartilhada para EPG-X sob o 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

Assegure-se de que esteja marcado como compartilhado para permitir o vazamento de rota.

Configurar a sub-rede compartilhada para EPG-Y sob o EPG ou 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

Assegure-se de que esteja marcado como compartilhado para permitir o vazamento de rota.

Neste exemplo, a sub-rede para EPG-Y foi criada sob seu BD.

Crie um contrato no inquilino-x para o tráfego que você quer permitir.

CREATE CONTRACT

Specify Identity Of Contract

Name:

Scope:

QoS Class:

Description:

Subjects:

Name	Description
global-con-subj	

SUBMIT **CANCEL**

Assegure para marcar o espaço 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

O tráfego é permitido com o filtro do padrão encontrado no inquilino comum.

NOTE: Se o assunto é marcado **aplique ambos sentidos** então que o tráfego pode originar de um ou outro EPG, similar a quando você configura uma comunicação do intra-contexto.

Adicionar o contrato que você criou a EPG-X como um contrato fornecido.

ADD PROVIDED CONTRACT



Select a contract

Contract:

QoS:

SUBMIT CANCEL

The screenshot shows the 'Contracts' table in the Tenant Tenant-X interface. The table has columns for TENANT NAME, CONTRACT NAME, CONTRACT TYPE, PROVIDED / CONSUMED, QOS CLASS, STATE, and LABELS (CONSUMER, PROVIDER, CONSUMER SUBJECT, PROVIDER SUBJECT). There is one row of data.

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

Exporte esse contrato do inquilino-x para o inquilino-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: Se você configura o roteamento inter-VRF entre dois VRF no mesmo inquilino, não há nenhuma exportar da necessidade/importação o contrato.

Tenant Tenant-Y Security Policies - Imported Contracts

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

Uma vez que você bateu **submeta**, o contrato aparecerá sob **contratos importados** no inquilino-y.

Adicionar o contrato importado no inquilino-y como uma relação consumida do 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
 - 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

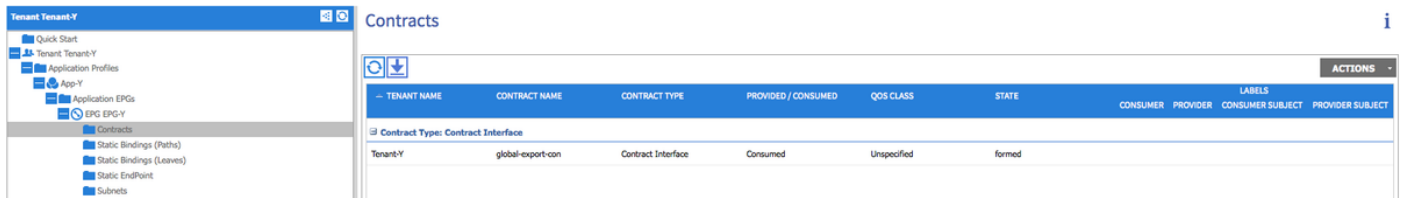
ADD CONSUMED CONTRACT INTERFACE i ✕

Select a contract interface

Contract Interface: ▼ 📄
QoS: ▼

SUBMIT

CANCEL



Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

As rotas IP são exportadas entre os remetentes da rota virtual (VRF). As rotas entre os contextos são destacadas em **corajoso**:

```
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