Configurar o Nexus Dashboard Orchestrator para migrar o endpoint de um DC para outro

Contents

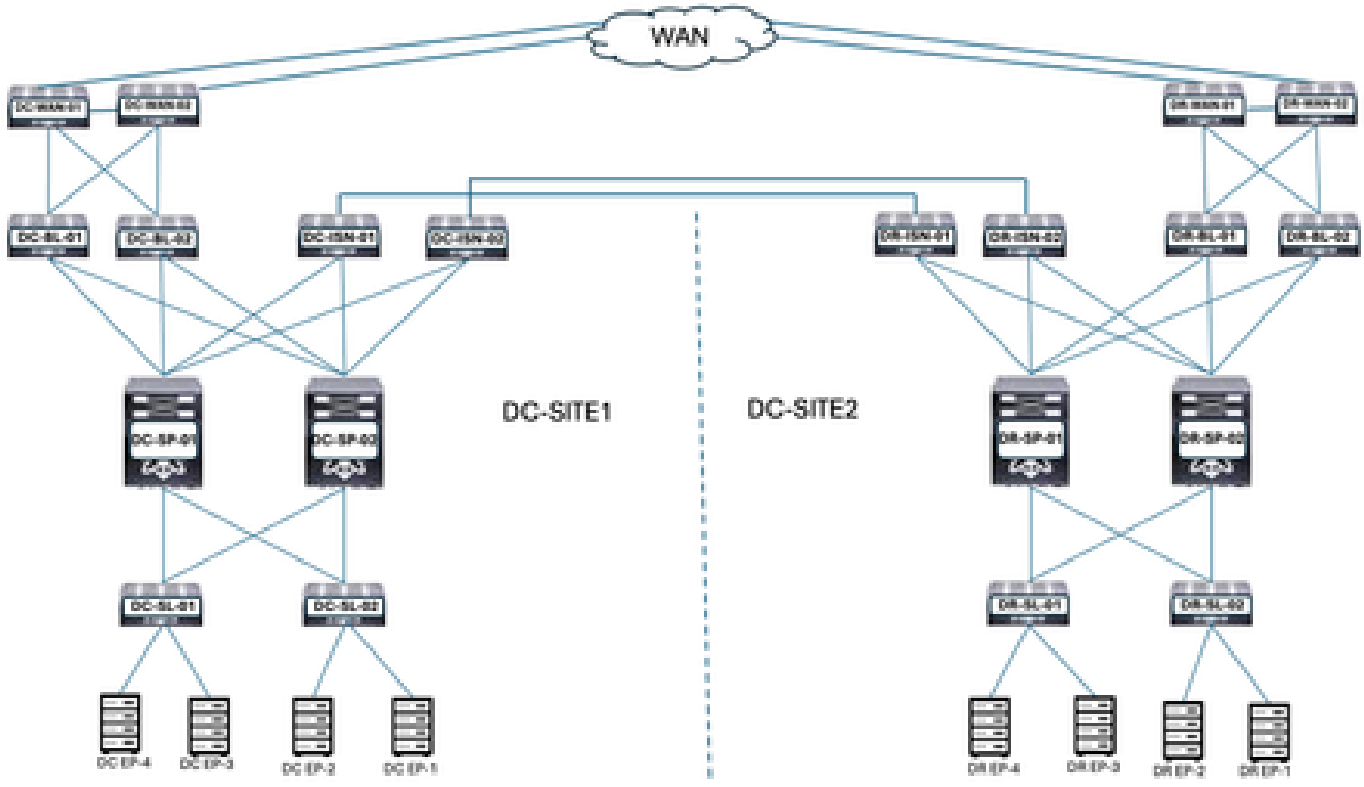
Introdução

Este documento descreve as alterações de design e configuração necessárias para migrar um endpoint de um data center para outro.

Topologia física

A Figura 1 descreve a interconectividade de dois data centers.

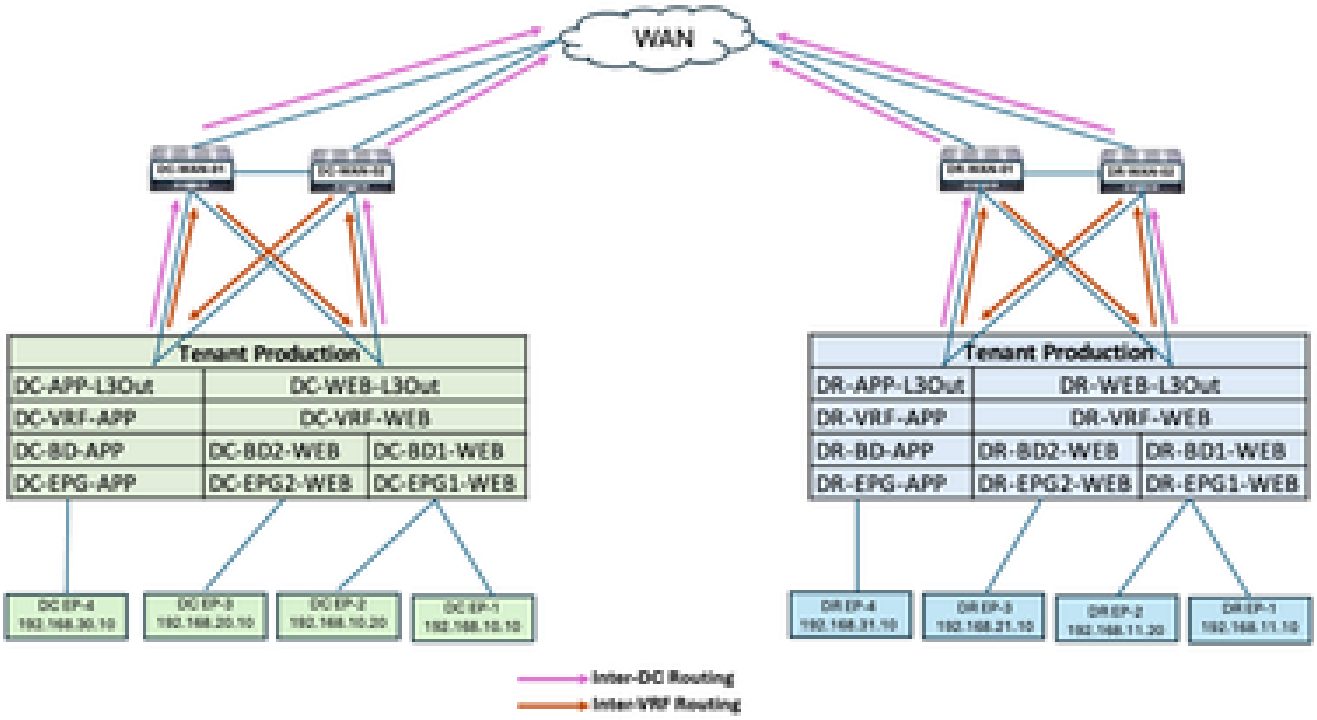
Figura 1: Topologia física



Os locais de DC e DR têm a infraestrutura centrada em aplicativos (ACI). Os locais de DC e DR têm switches WAN, Border Leaf, Spines, Inter-Site Network Devices (ISN), Server Leaf e endpoints conectados.

Topologia lógica

Figura 2: Topologia lógica



Objetos lógicos configurados em ambos os sites:

- A produção do usuário é configurada nos locais DC e DR.
- DC-VRF-WEB e DC-VRF-APP são configurados no DC-SITE1. DR-VRF-WEB e DR-VRF-APP são configurados no DR-SITE2.
- Cada VRF é configurado com L3Outs locais em Border Leaf em direção a Switches WAN. As rotas padrão são configuradas na folha de borda em direção aos switches WAN.
- Os switches WAN são configurados com roteamento estático para comunicação entre VRF e entre DC.
- Ambos os data centers são configurados com BDs e EPGs locais. DC tem DC-BD1-WEB/DC-EPG1-WEB, DC-BD2-WEB/DC-EPG2-WEB e DC-BD-APP/DC-EPG-APP. DR tem DR-BD1-WEB/DR-EPG1-WEB, DR-BD2-WEB/DR-EPG2-WEB e DR-BD-APP/DR-EPG-APP.
- Há pontos finais conectados no EPG da WEB e do APLICATIVO.
- DC-SITE1 e DR-SITE2 são adicionados ao Nexus Dashboard Orchestrator.

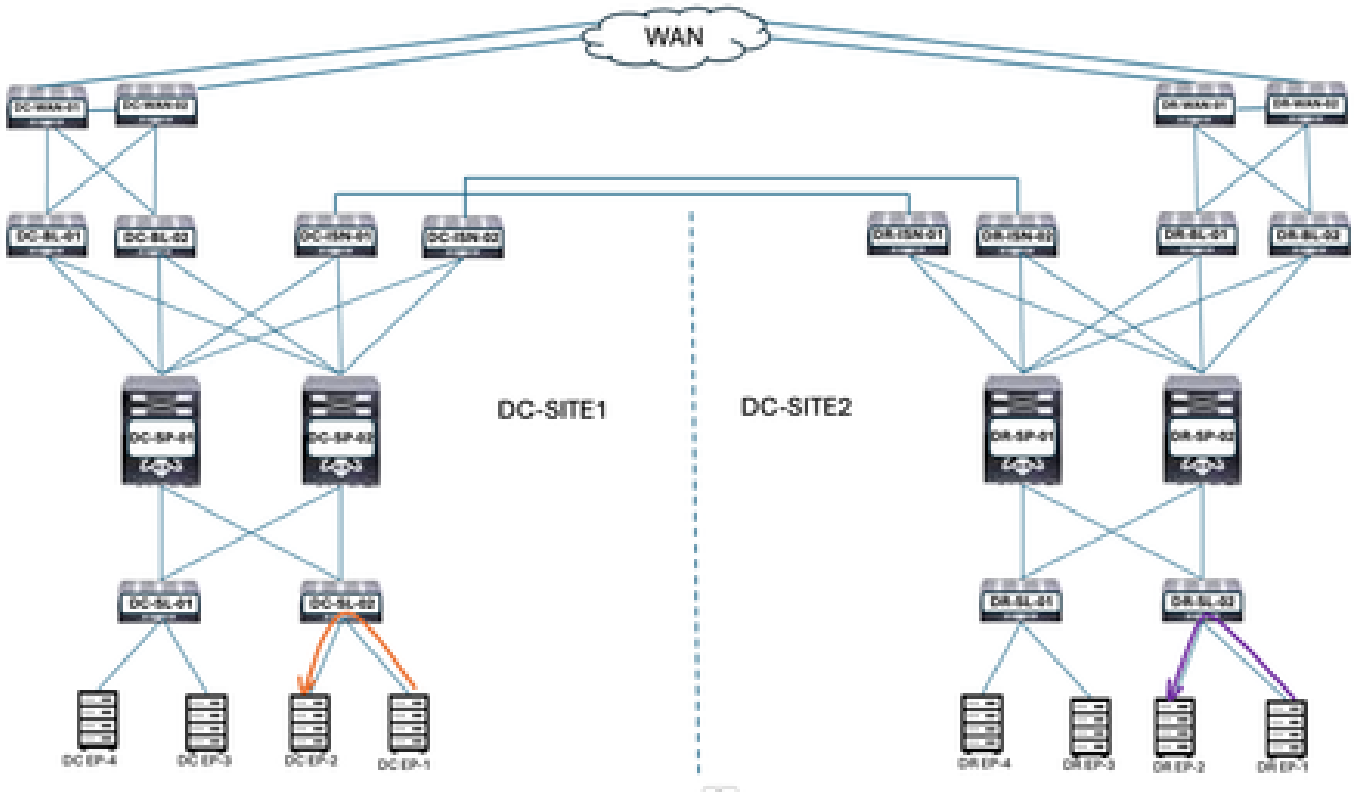
Fluxo de tráfego antes da migração de endpoint

Há vários tipos de fluxo de tráfego em data centers:

- Fluxo de tráfego intraEPG
- Fluxo de tráfego entre EPG
- Fluxo de tráfego Inter VRF
- Fluxo de tráfego entre DC

Fluxo de tráfego intraEPG

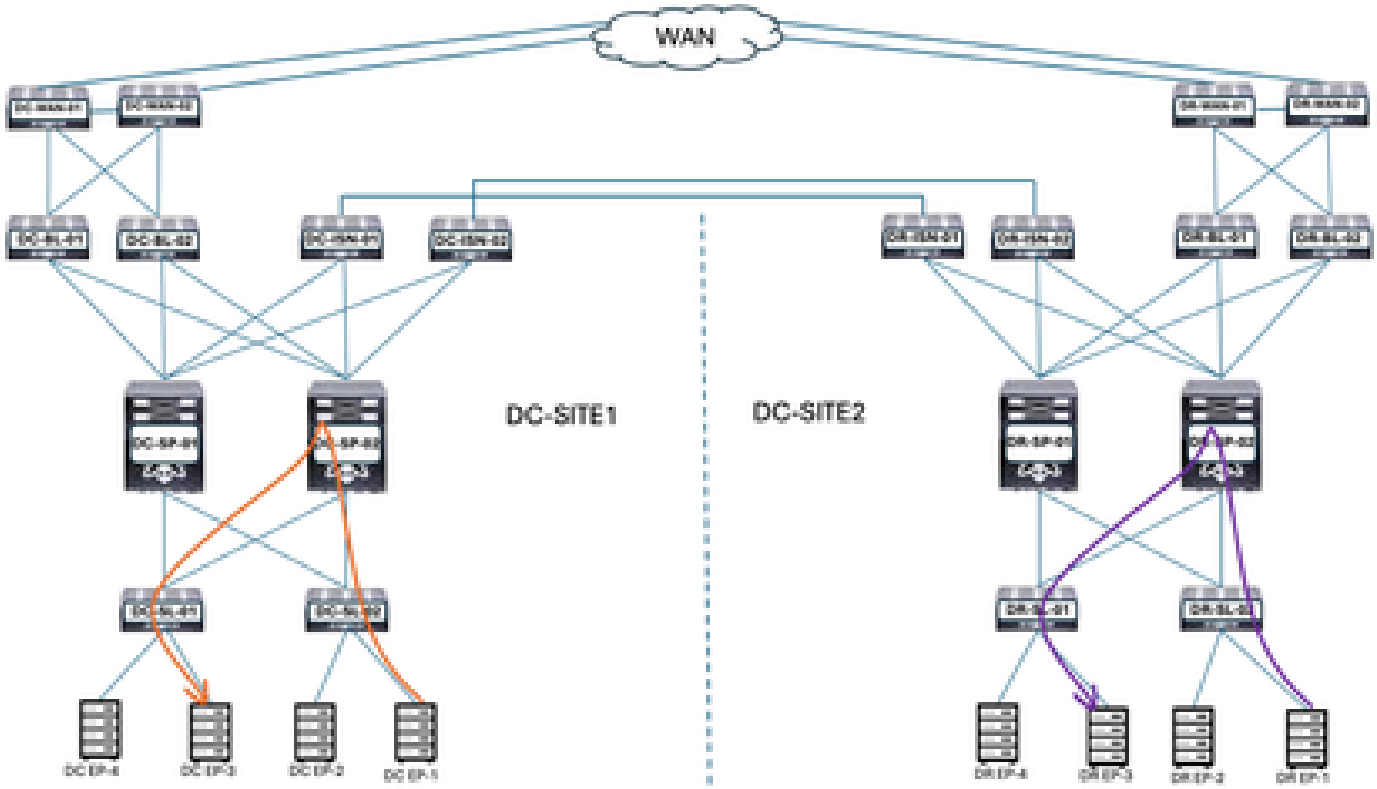
Figura 3: Fluxo de tráfego intraEPG



A comunicação entre DC-EP-1 e DC-EP-2 é comunicação IntraEPG, pois ambos os Endpoints pertencem a DC-EPG1-WEB. A comunicação entre DR-EP-1 e DR-EP-2 é comunicação IntraEPG, pois ambos os Endpoints pertencem a DR-EPG1-WEB.

Fluxo de tráfego entre EPG

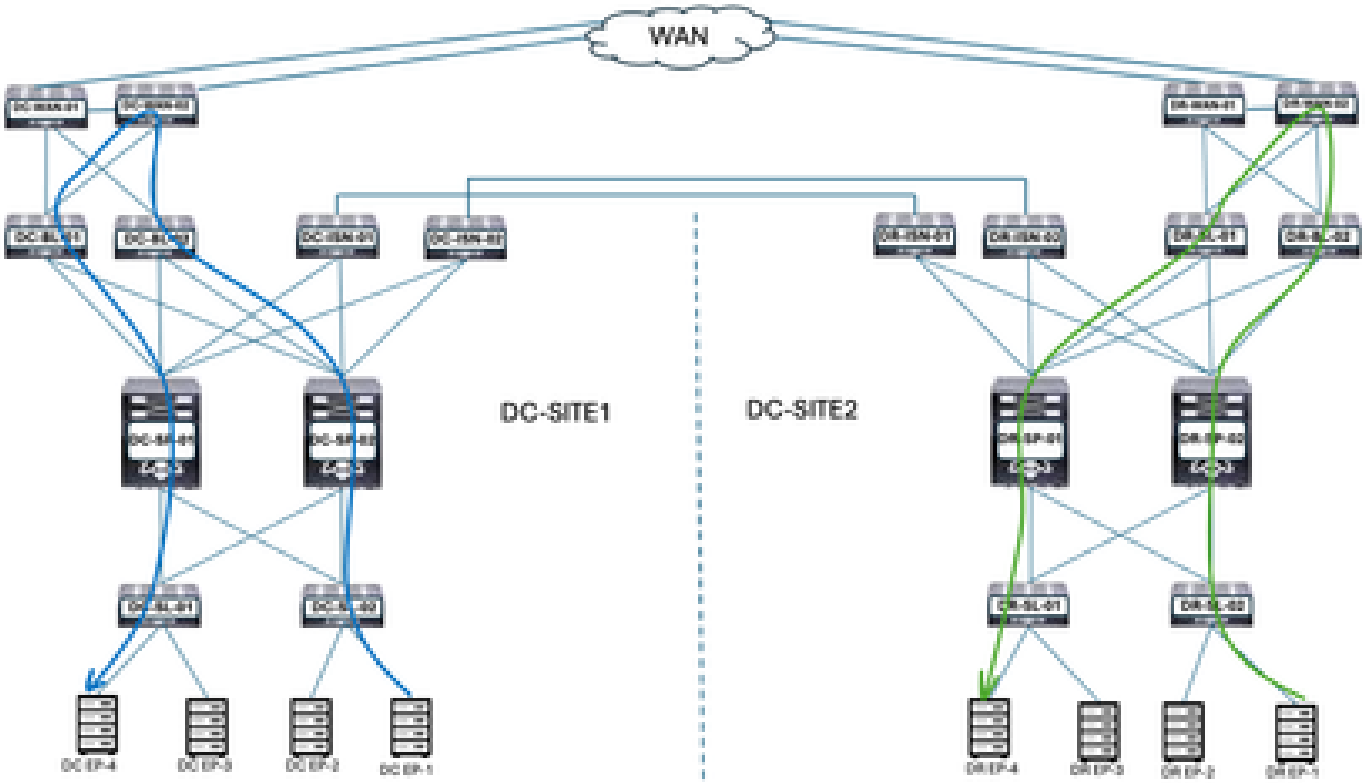
Figura 4: Fluxo de tráfego entre EPG



DC-EP-1 e DC-EP-3 são parte de DC-EPG1-WEB e DC-EPG2-WEB, respectivamente, a comunicação entre esses dois endpoints é o fluxo de tráfego entre EPG. DR-EP-1 e DR-EP-3 fazem parte do DR-EPG1-WEB e do DR-EPG2-WEB, respectivamente. A comunicação entre esses dois endpoints é o fluxo de tráfego entre EPG.

Fluxo de tráfego Inter VRF

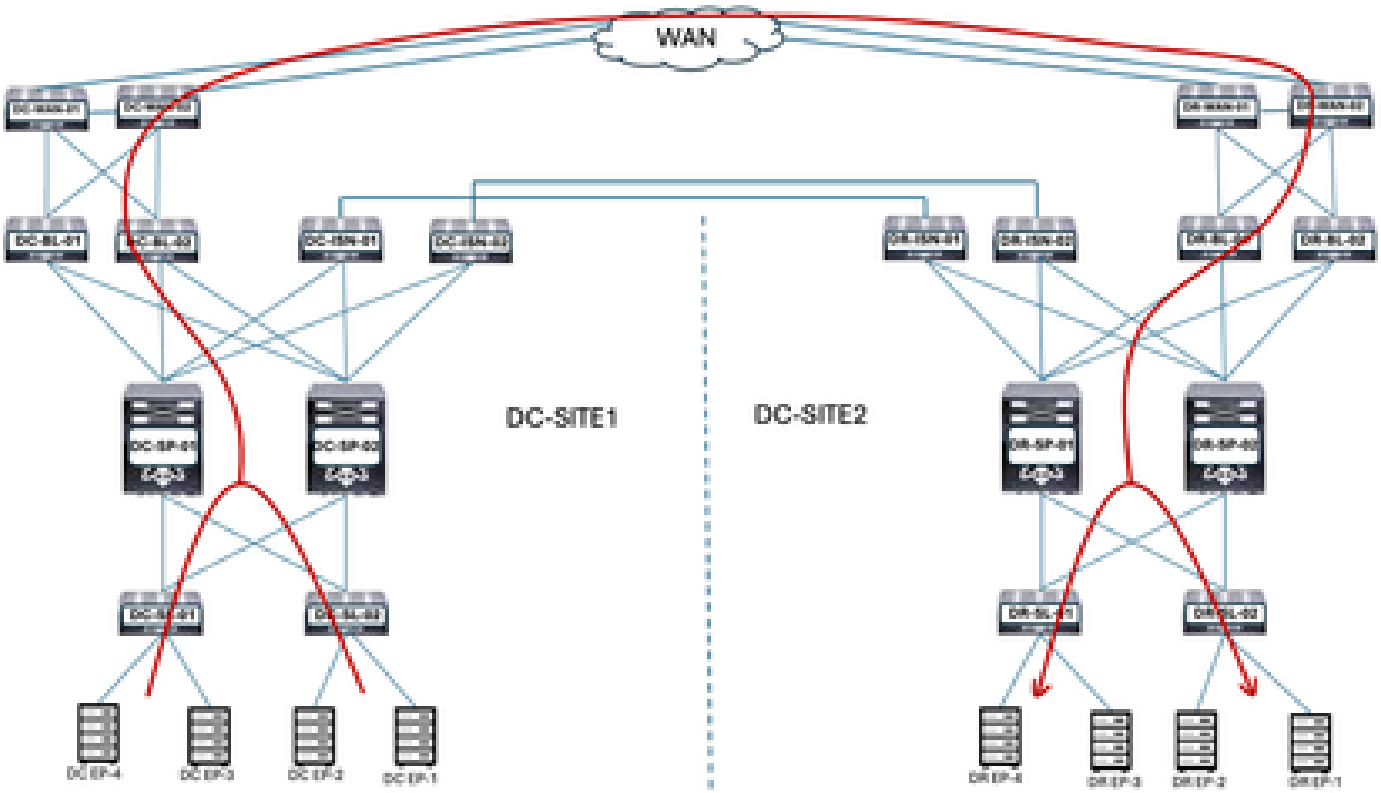
Figura 5: Fluxo de tráfego Inter VRF



A DC Border Leaf encaminha o tráfego para os Switches DC WAN para qualquer comunicação Inter-VRF. Os switches WAN DC são usados para comunicação entre VRF. DC-EP-1/EP-2 (VRF WEB) se comunica com DC-EP-4 (VRF APP) através de Switches de WAN. O DR Border Leaf encaminha o tráfego para os Switches de WAN DR para qualquer comunicação entre VRF. Os switches de WAN DR são usados para comunicação entre VRF. O DR-EP-1/EP-2 (VRF WEB) comunica-se com o DR-P-4 (VRF APP) através de switches WAN.

Fluxo de tráfego entre DC

Figura 6: Fluxo de tráfego entre DC



Comunicação entre DC-Endpoints e DR-Endpoints encaminhados para Border Leaf. Border Leaf encaminha o tráfego para os Switches WAN. Os Switches WAN são usados para comunicação entre DCs.

Plano de migração

O Nexus Dashboard Orchestrator é usado para criar o Multisite entre os dois locais, EPGs/BDs distribuídos entre os locais e endpoints a serem migrados de DC-SITE1 para DR-SITE2,

Criação de Schema-1

Schema-1 criado através do Nexus Dashboard Orchestrator.

Figura 7: Modelo de Espaço - Adicionar Esquema

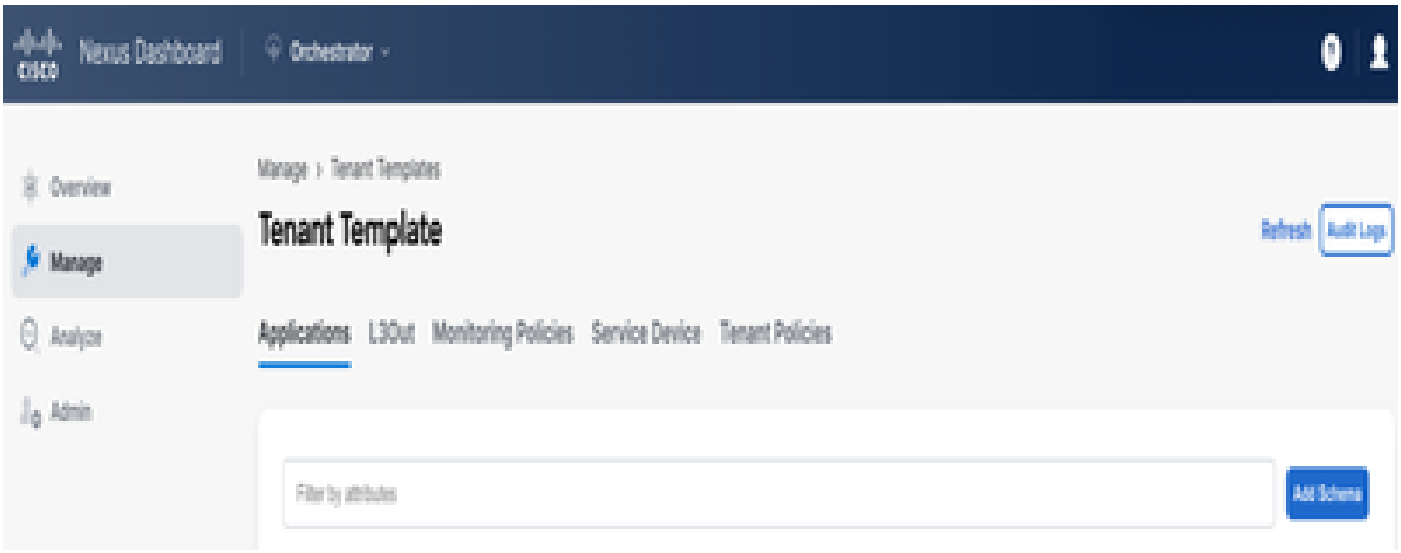
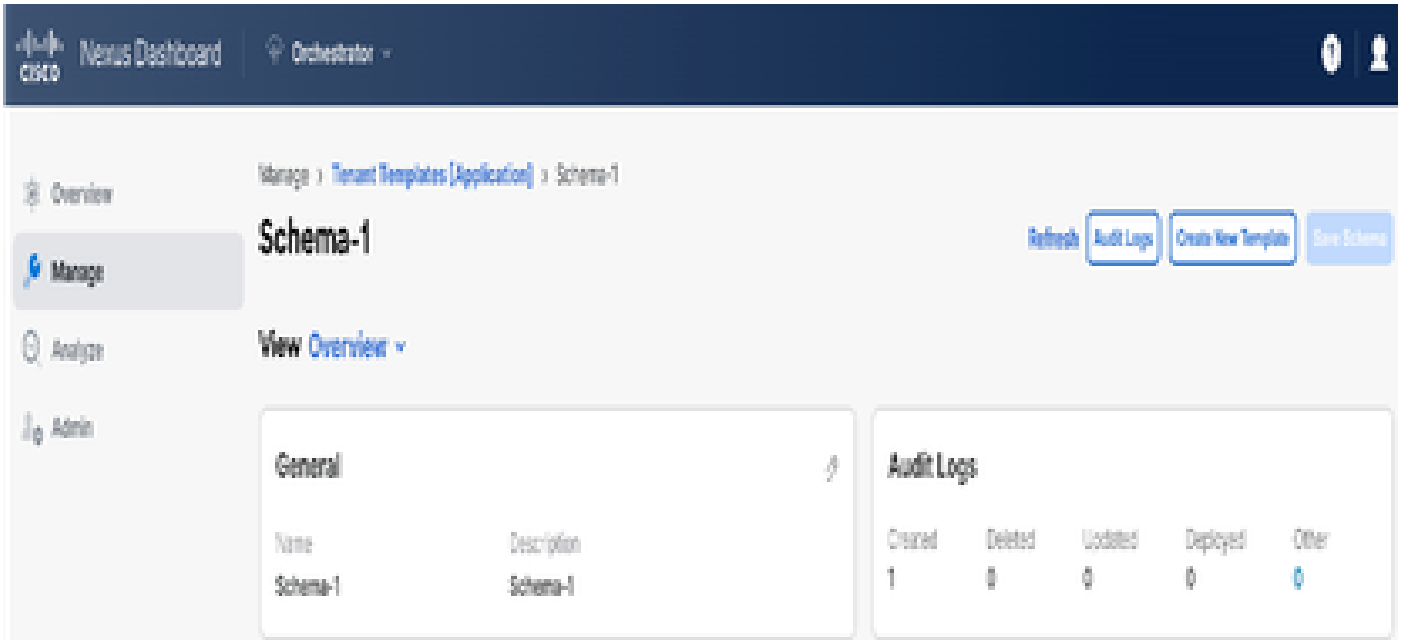


Figura 8: Adicionar nome do esquema



Modelo-VRF-Criação ampliada por contrato

Template-VRF-Contract-Stretched criado dentro do Schema-1. DC-SITE1 e DR-SITE2 serão parte deste Template e Tenant-Production será associado ao mesmo Template. Este é um modelo ampliado. VRF e Contratos devem fazer parte de um Modelo separado, pois esses objetos são compartilhados em outros BD/EPGs. Este modelo deve ser usado para ampliar o DC-SITE1 VRF e o Contrato para DR-SITE2.

Figura 9: Adicionar modelo de aplicativo - Selecione ACI Multi-Cloud

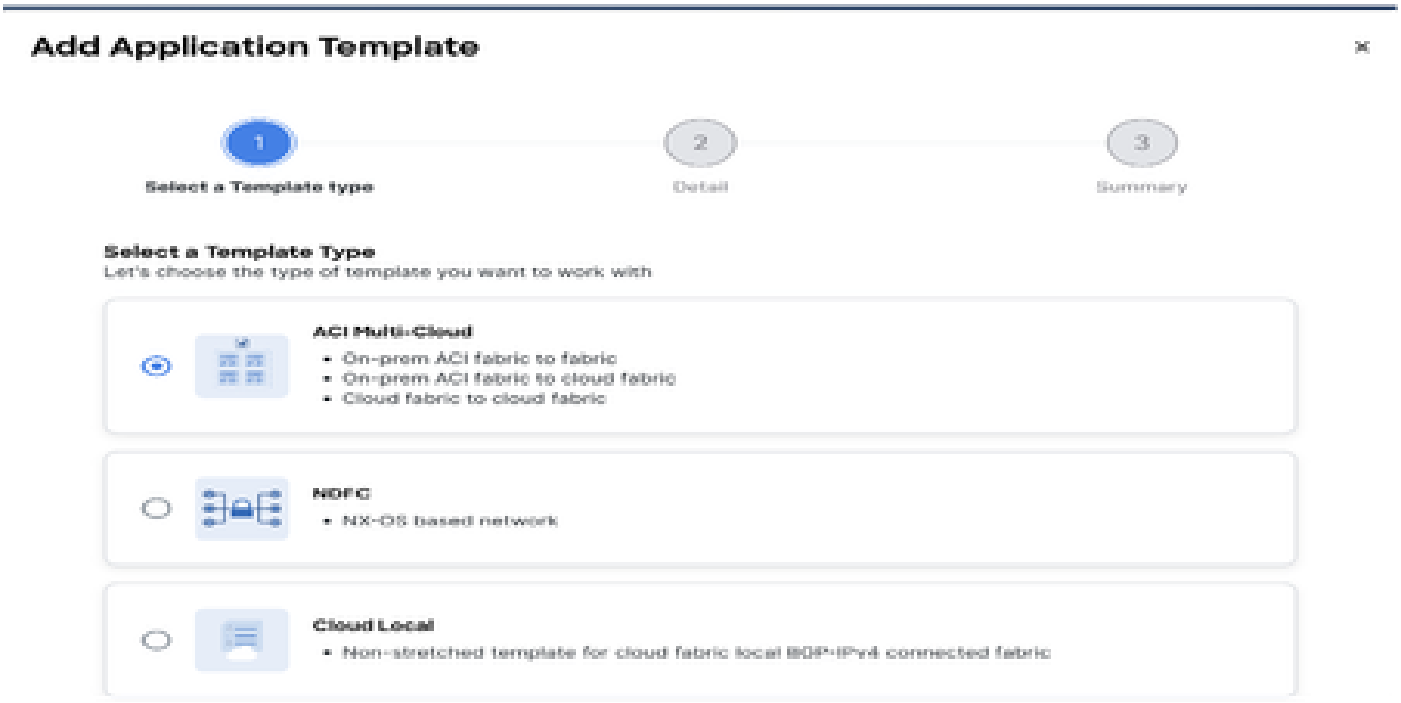


Figura 10: Adicione o nome do modelo Template-WEB-VRF-Contract-Stretched, selecione Produção do usuário

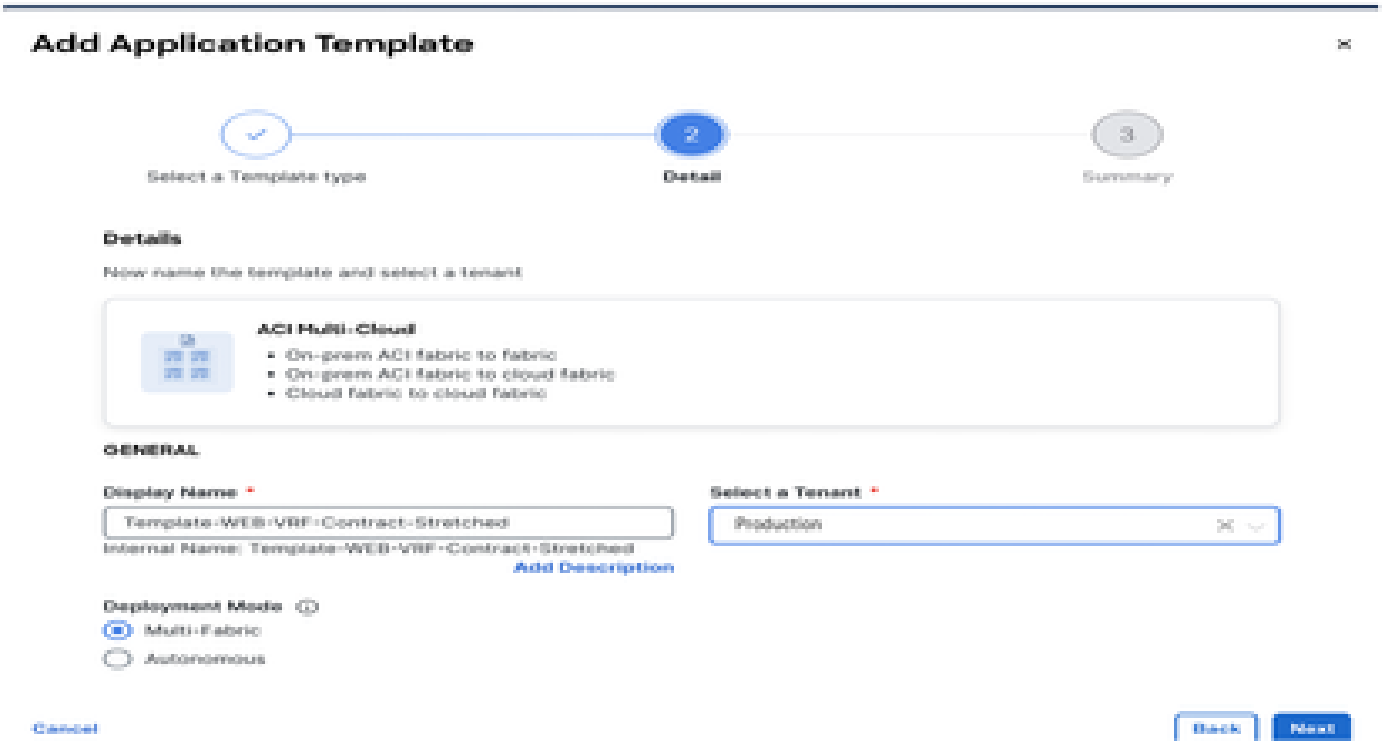
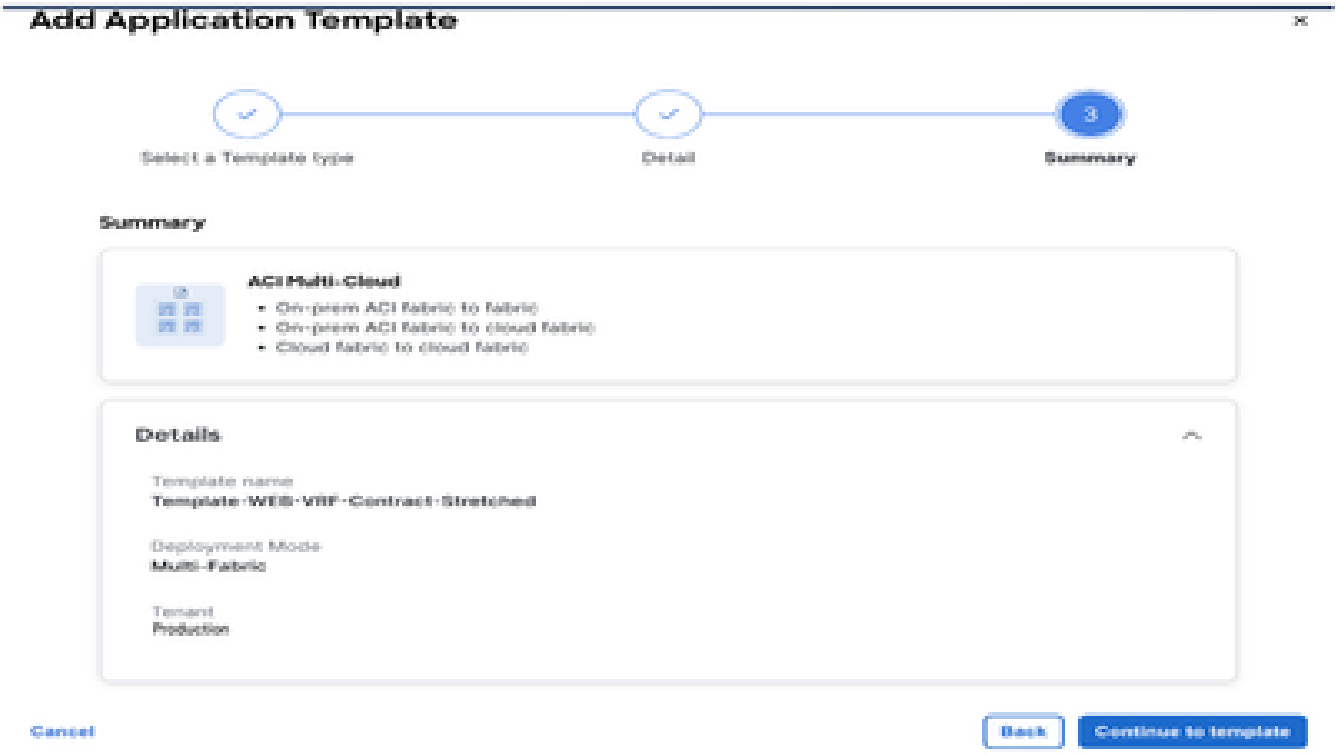


Figura 11: Detalhes estendidos do contrato do modelo-WEB-VRF-VRF



Importar VRF-Contract em Template-VRF-Contract-Stretched

Importe DC-VRF-WEB e DC-VRF-WEB-Contract do DC-SITE1. Os contratos são criados para comunicação entre EPG e comunicação EPG-para-L3Out.

Figura 12: Clique em Importar e selecione DC-SITE1

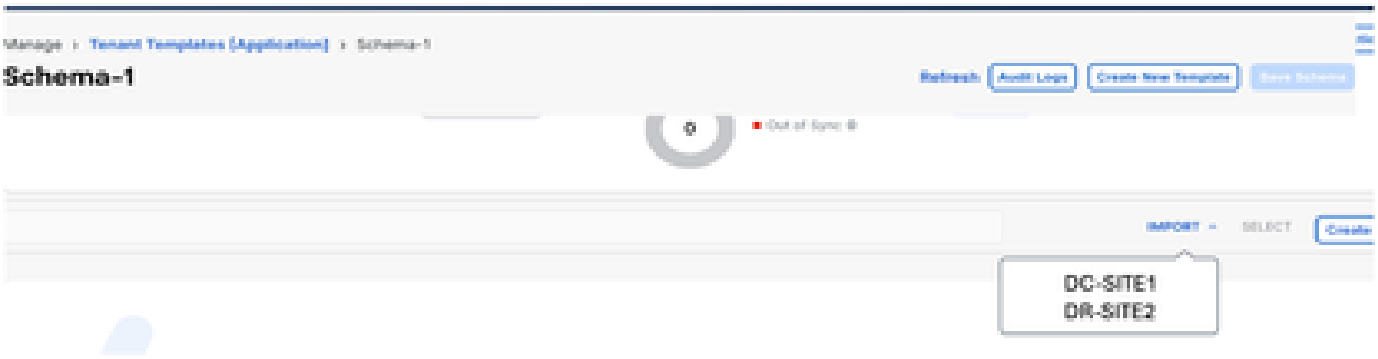


Figura 13: Selecionar contrato do DC-SITE1

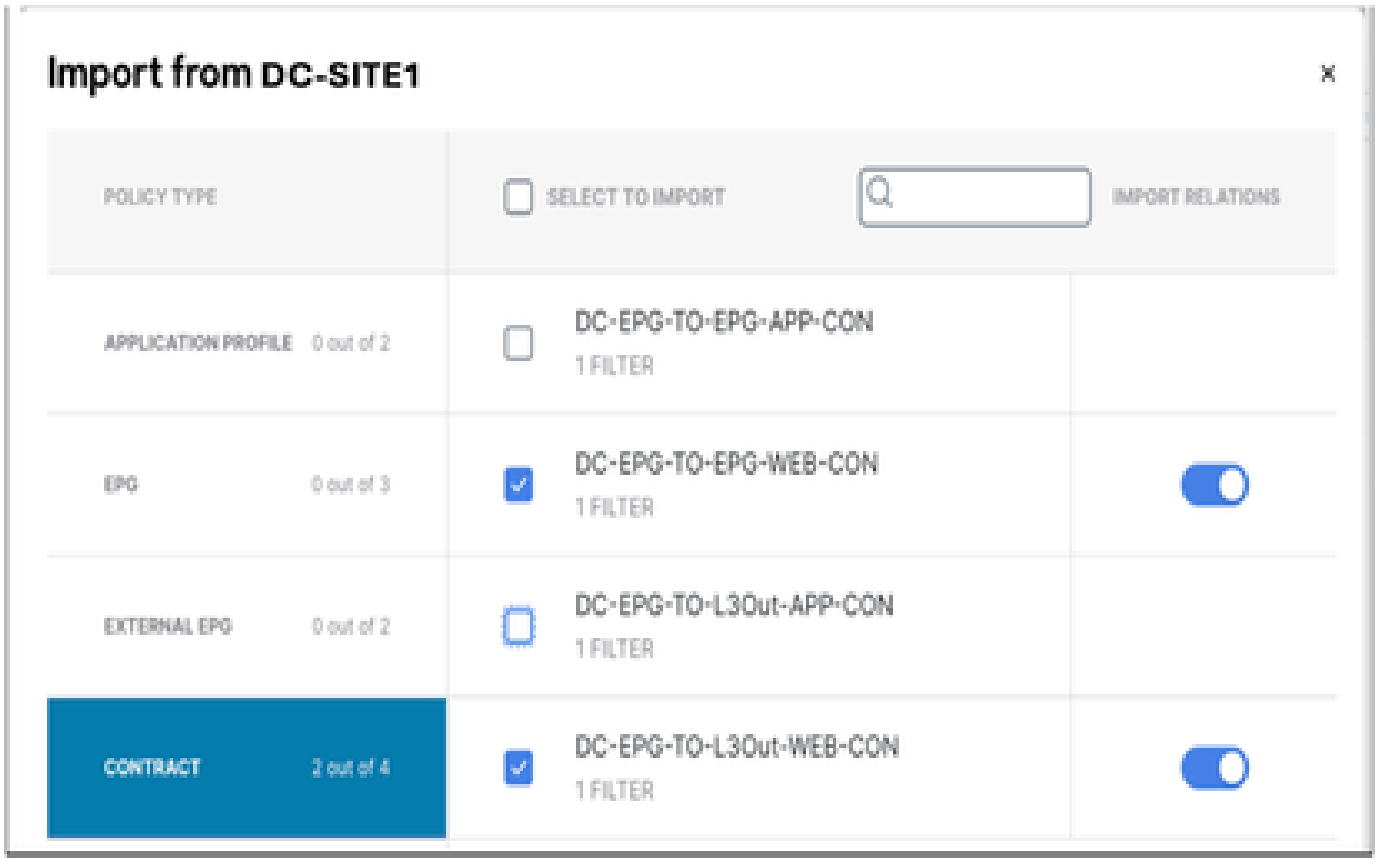


Figura 14: Selecione Filtro de DC-SITE1

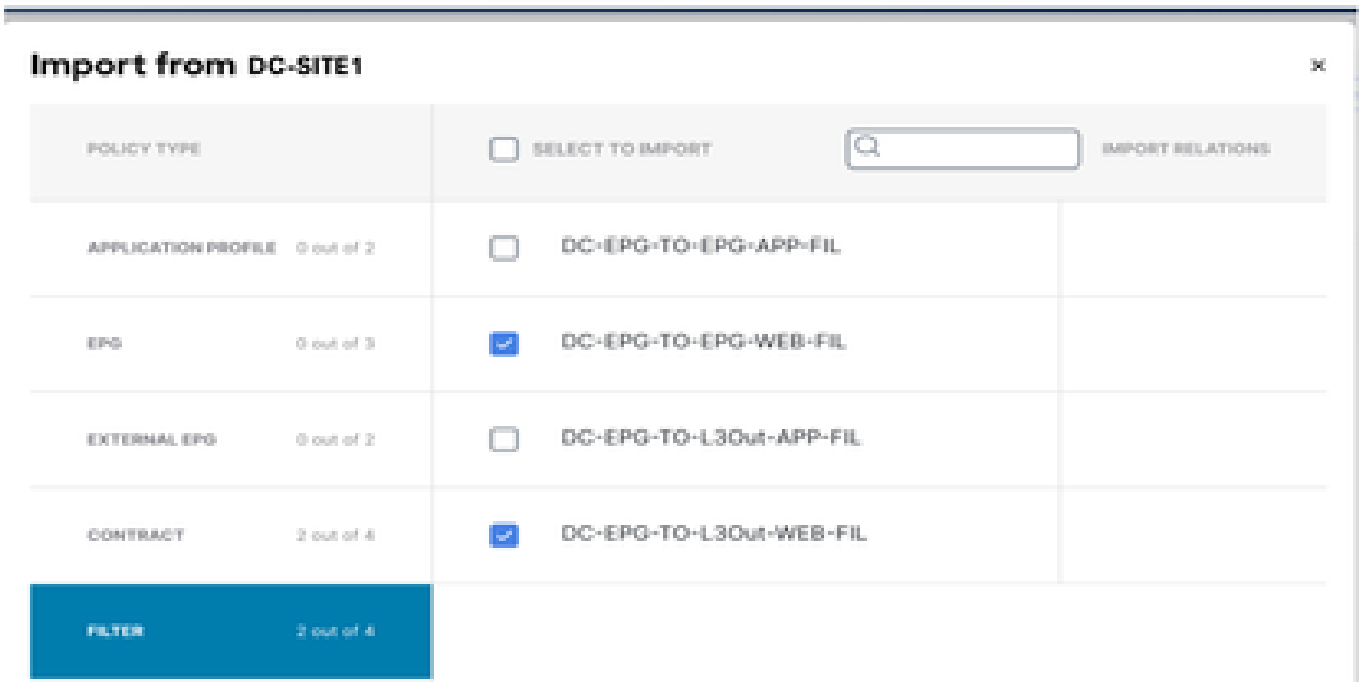


Figura 15: Selecione VRF em DC-SITE1

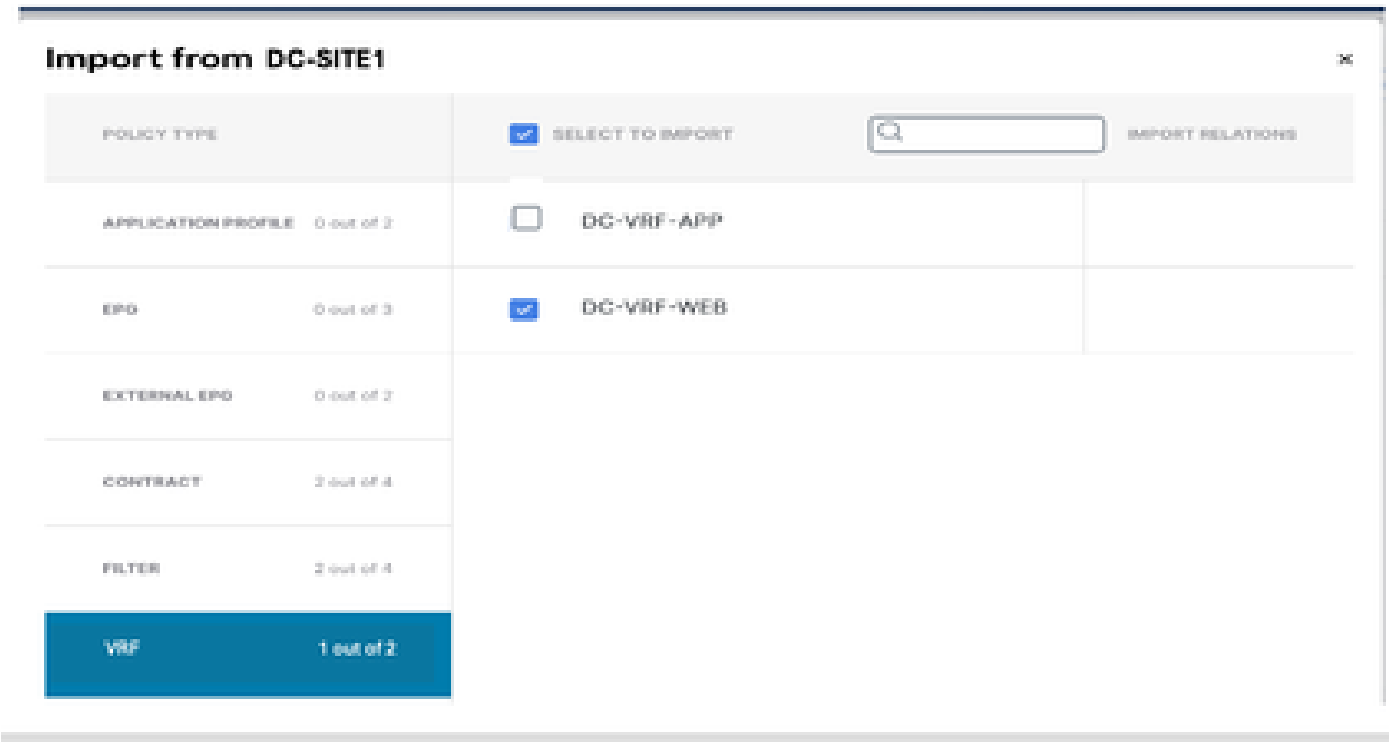
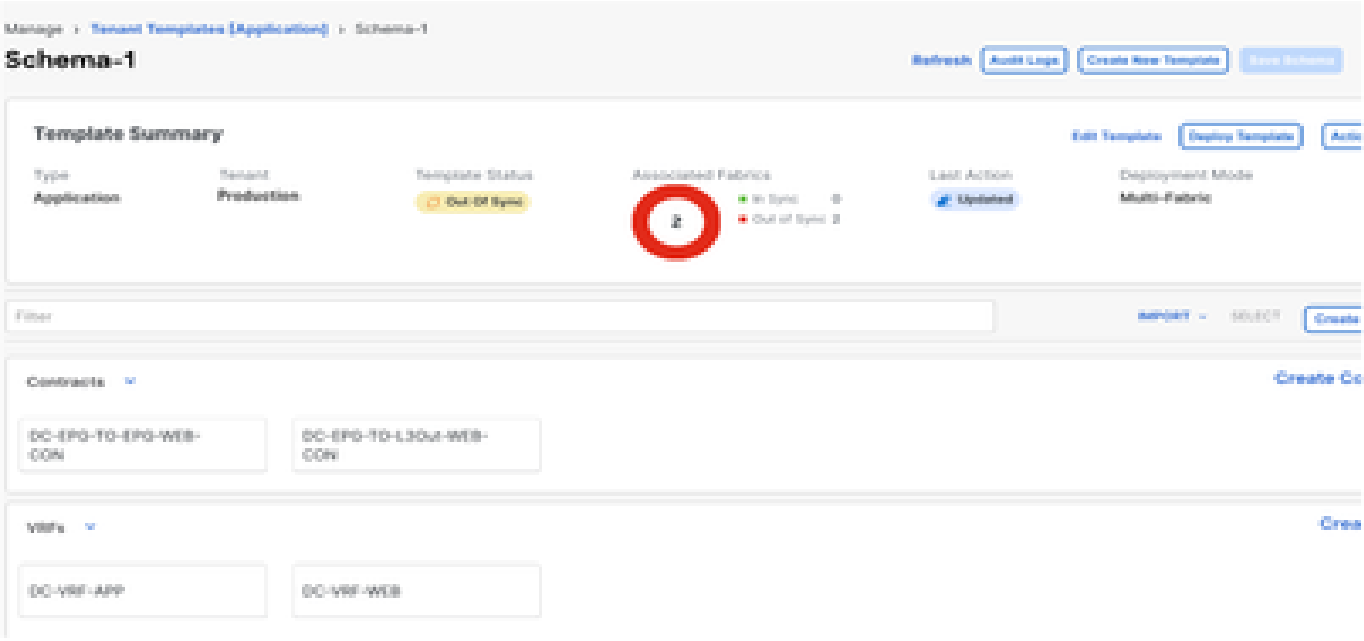


Figura 16: Modelo-WEB-VRF-Contrato-Ampliado com VRF e informações de contrato



Implante Template-VRF-Contract-Stretched

Clique em Deploy Template-VRF-Contract-Stretched e selecione DC-SITE1 e DR-SITE2

Figura 17:Adicionar malhas ao modelo-VRF-Contract-Stretched

Figura 18: Implantar Modelos de Sincronização

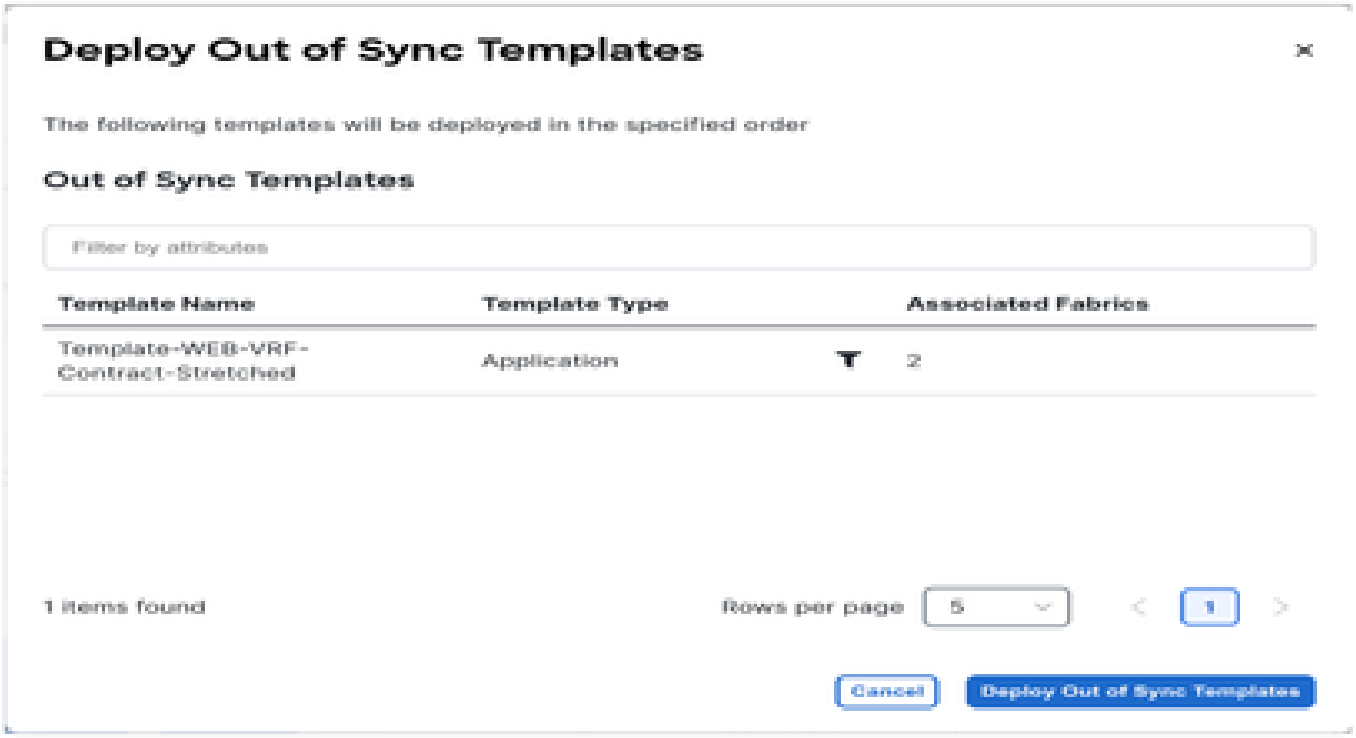


Figura 19: Implantação concluída

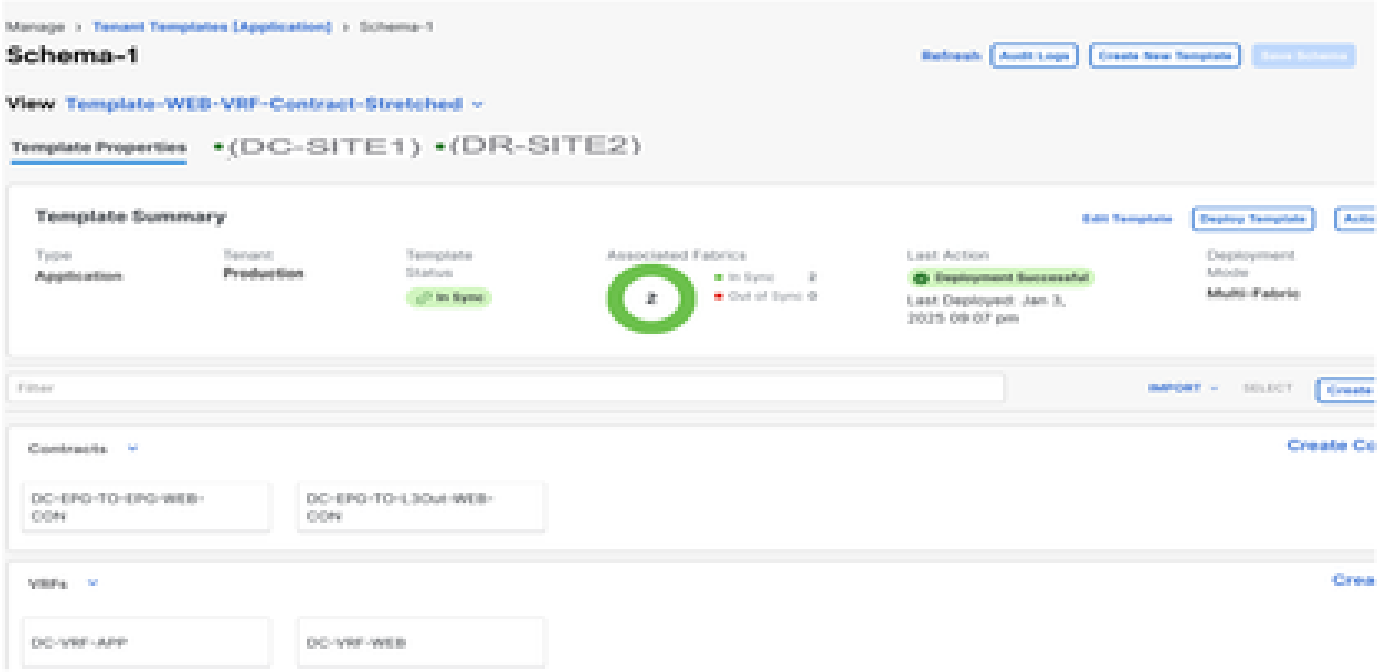
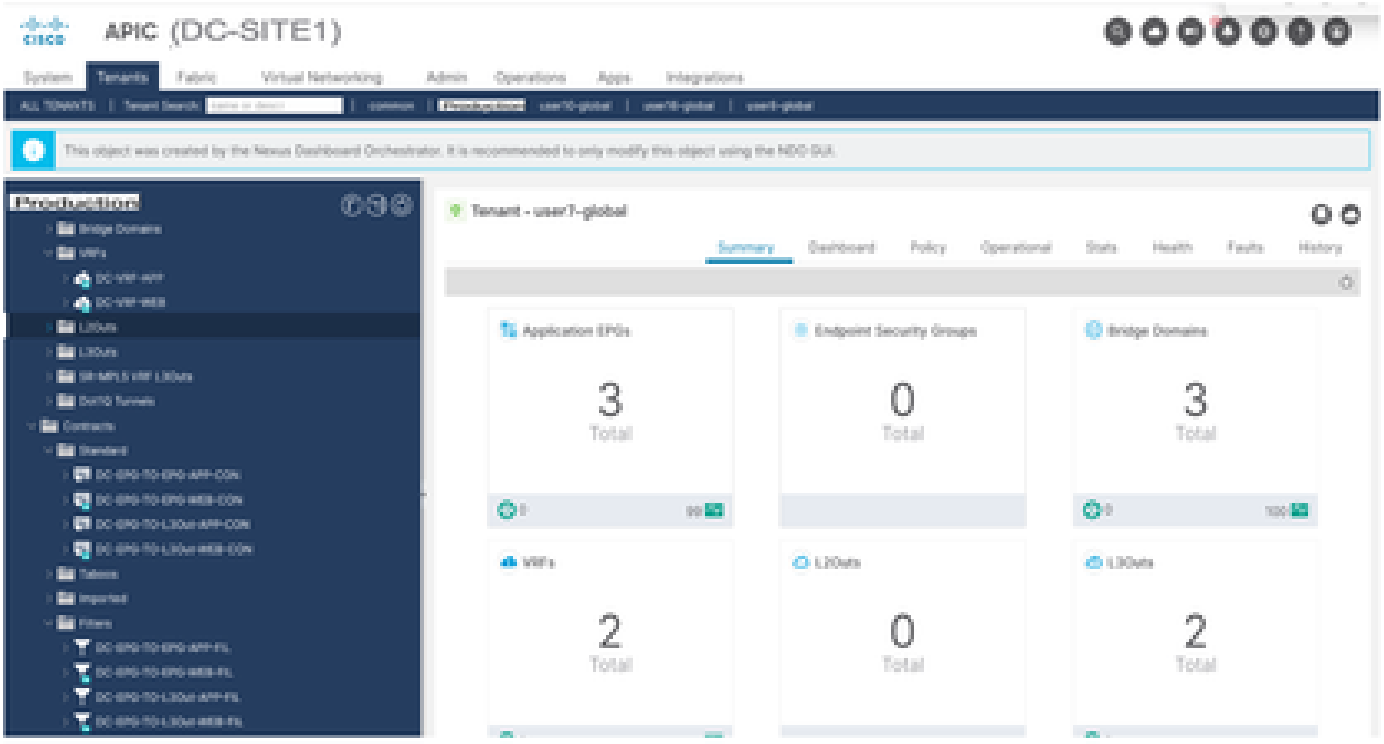
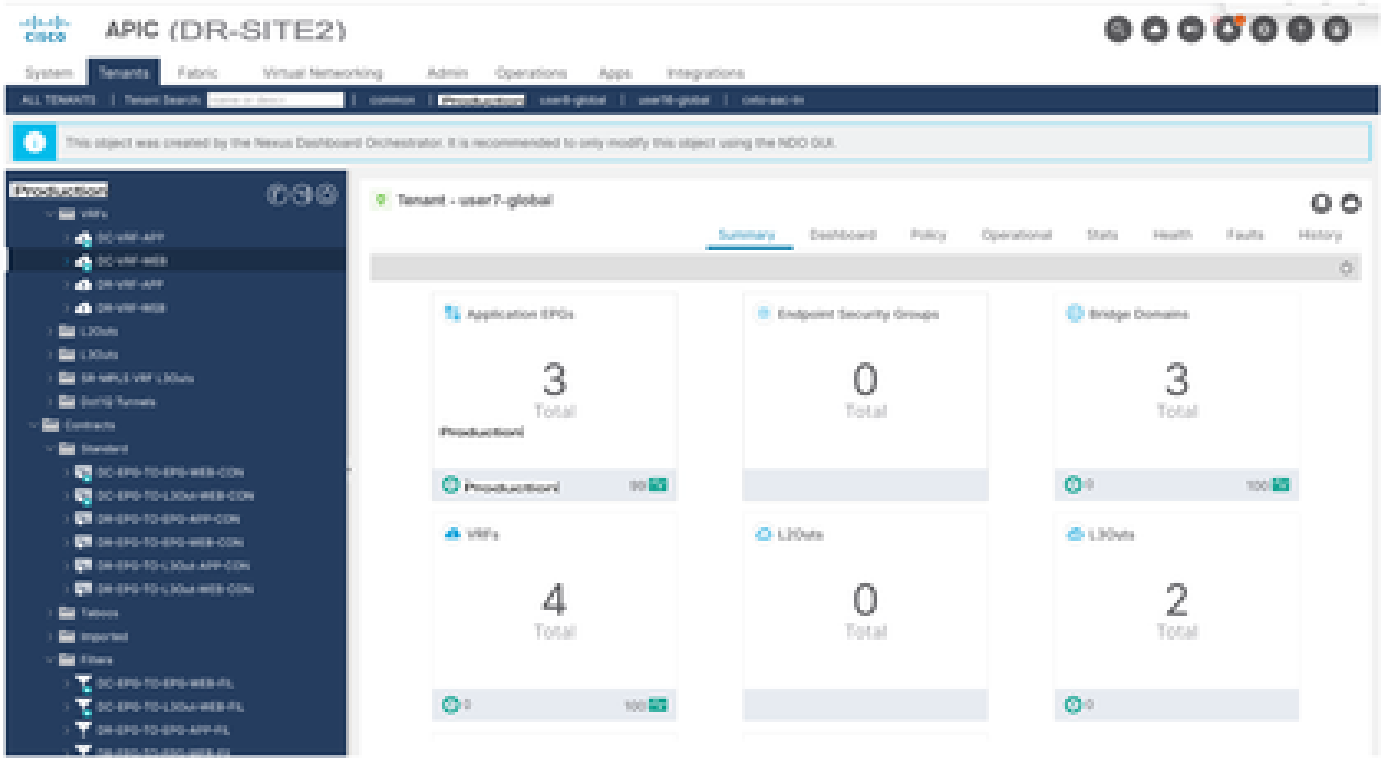


Figura 20: Verificar o VRF e os contratos implantados em ambos os locais





Modelo-EPG1-BD1-Criação estendida

Template-EPG1-BD1-Stretched criado dentro do Schema-1. DC-SITE1 e DR-SITE2 adicionados ao Template e Tenant-Production associados ao mesmo Template. Este é um modelo ampliado. Este modelo é usado para ampliar DC-EPG1-WEB e DC-BD1-WEB para DR-SITE2.

Figura 21: Adicionar modelo de aplicativo - Selecione ACI Multi-Cloud

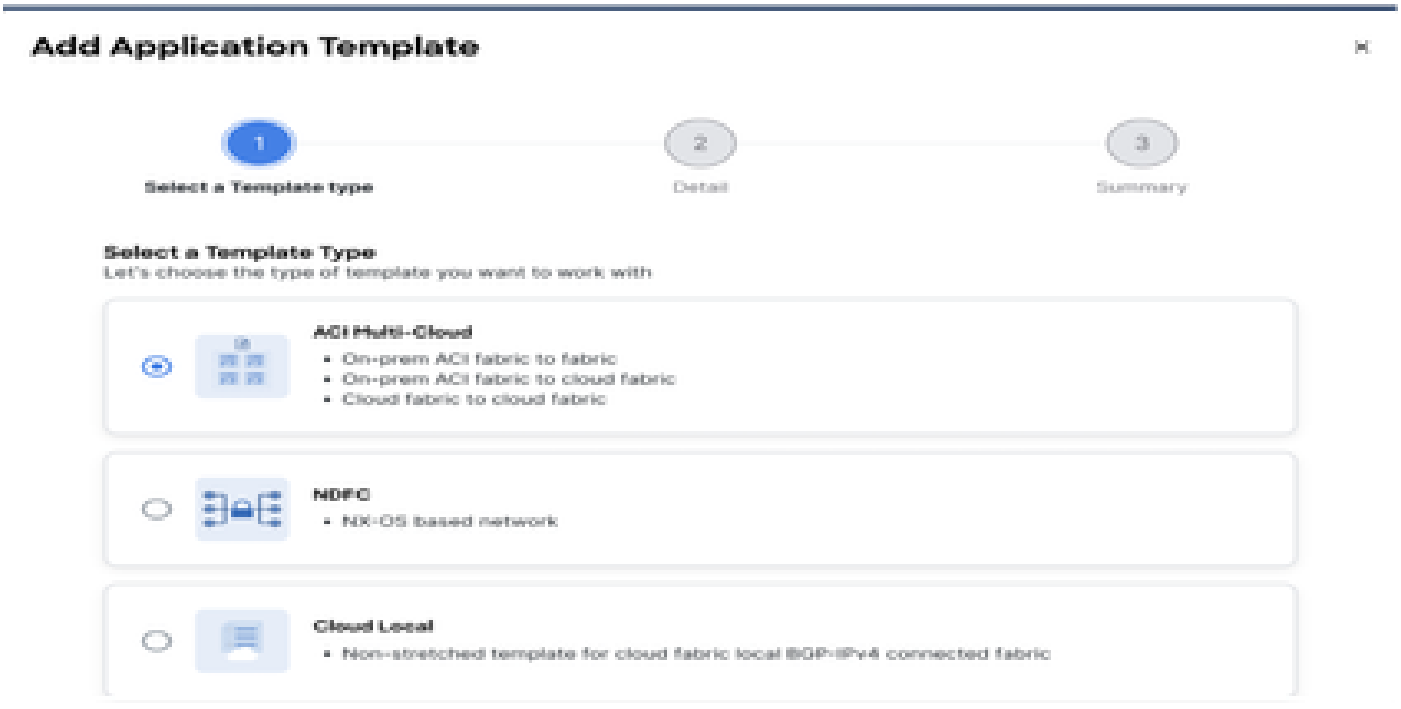


Figura 22: Adicionar nome do modelo Template-EPG1-BD1-Stretched, selecione Produção do Espaço

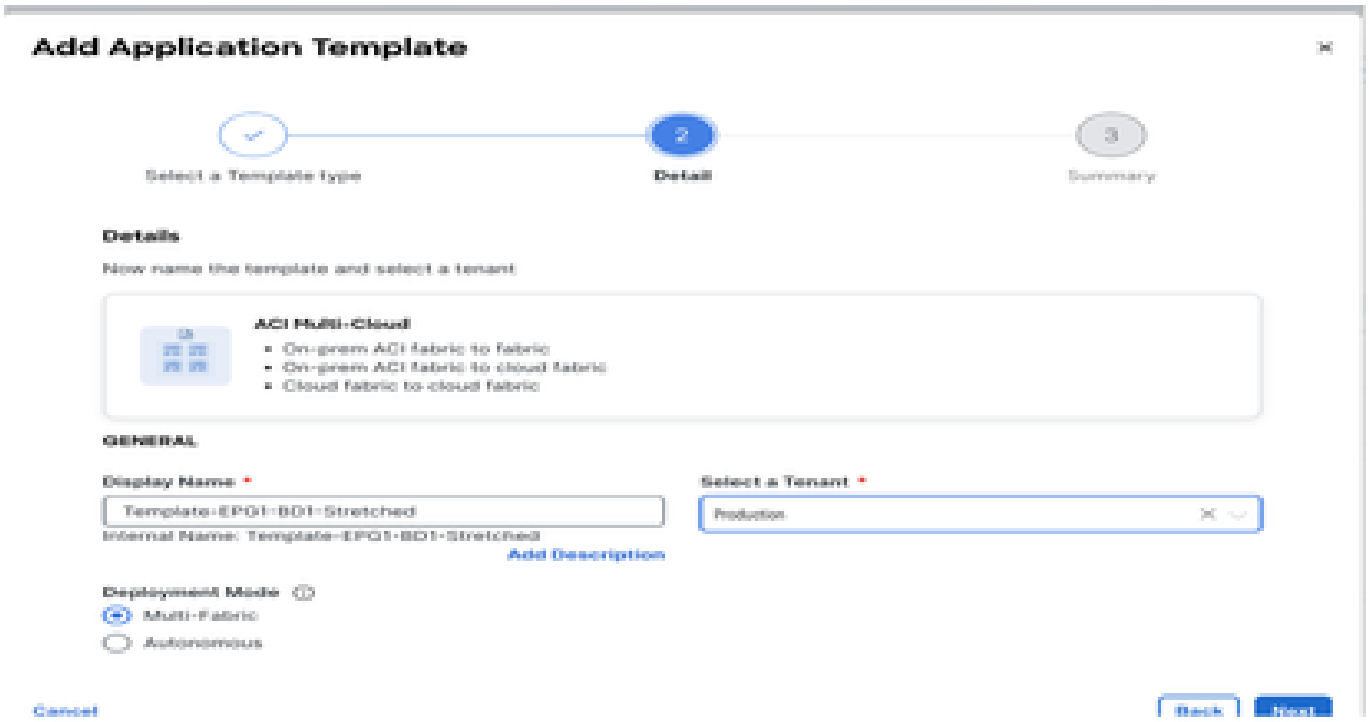
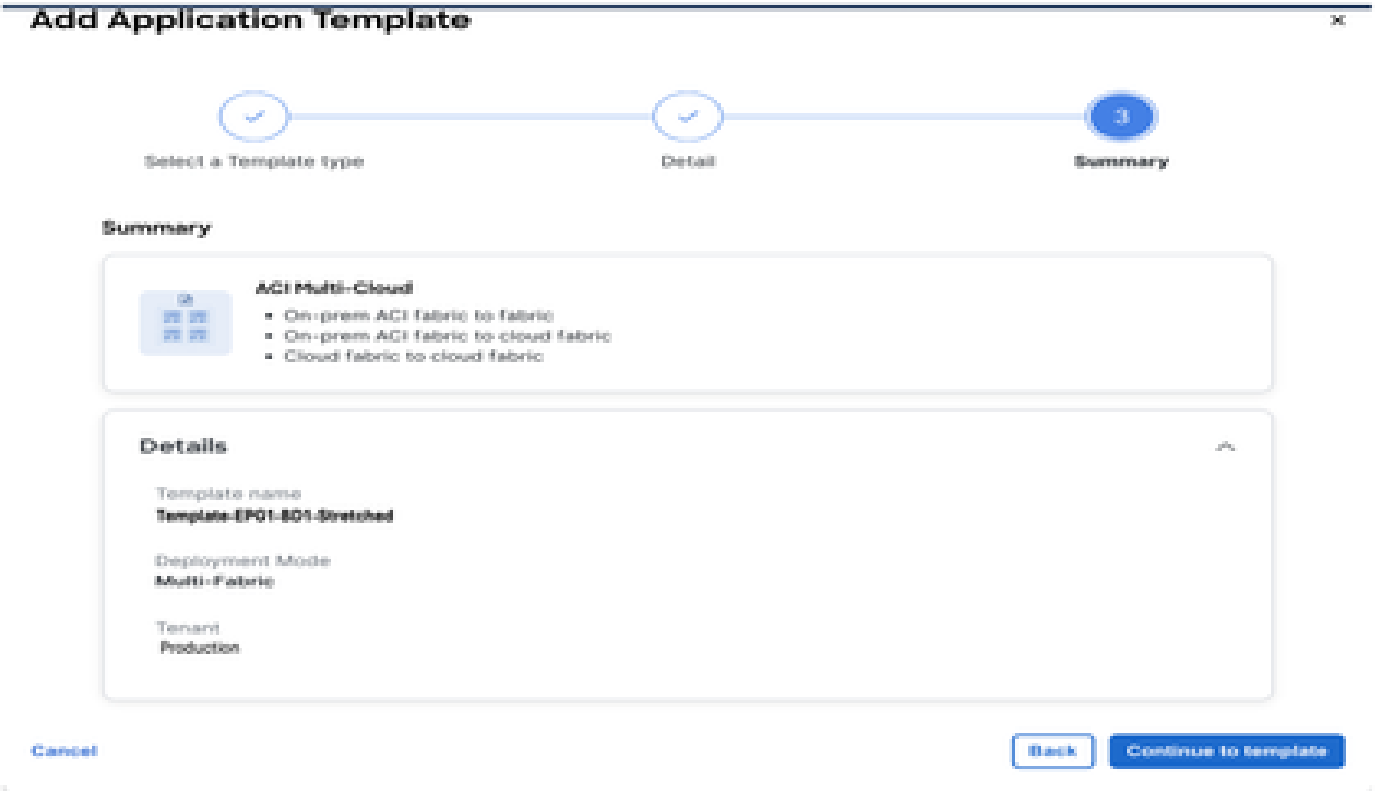


Figura 23: Detalhes de Template-EPG1-BD1-Stretched



Importar EPG1-BD1 no Modelo-EPG1-BD1-Stretched

Importe DC-EPG1-WEB e DC-BD1-WEB de DC-SITE1.

Figura 24: Clique em Importar e selecione DC-SITE1

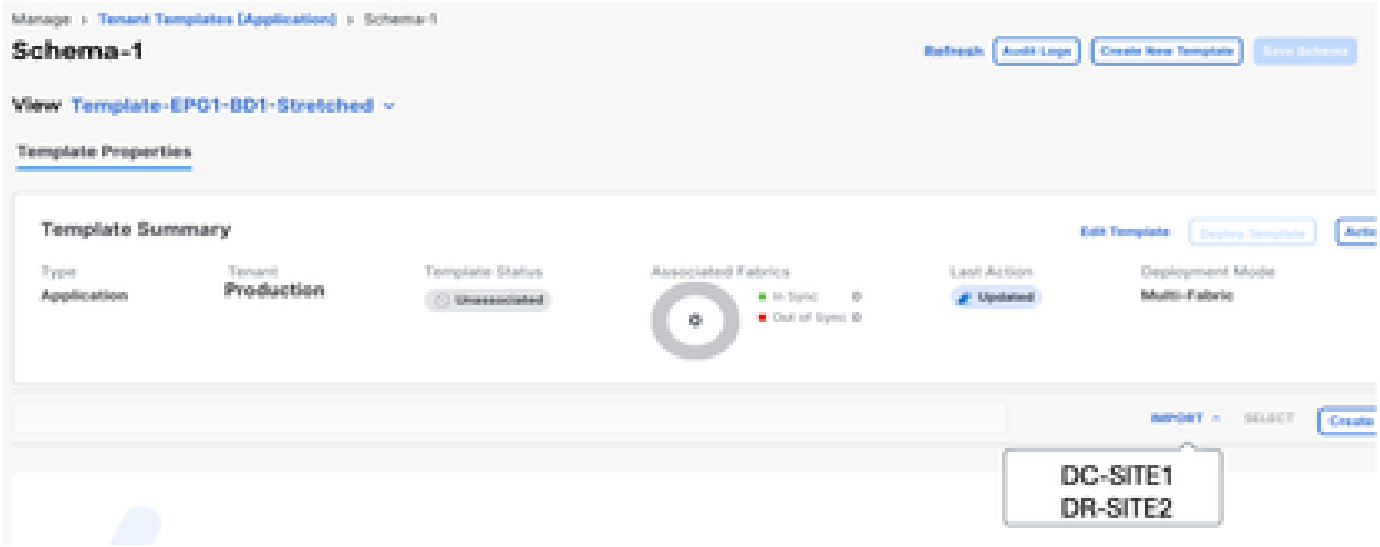


Figura 25: Selecionar DC-EPG1-WEB de DC-SITE1

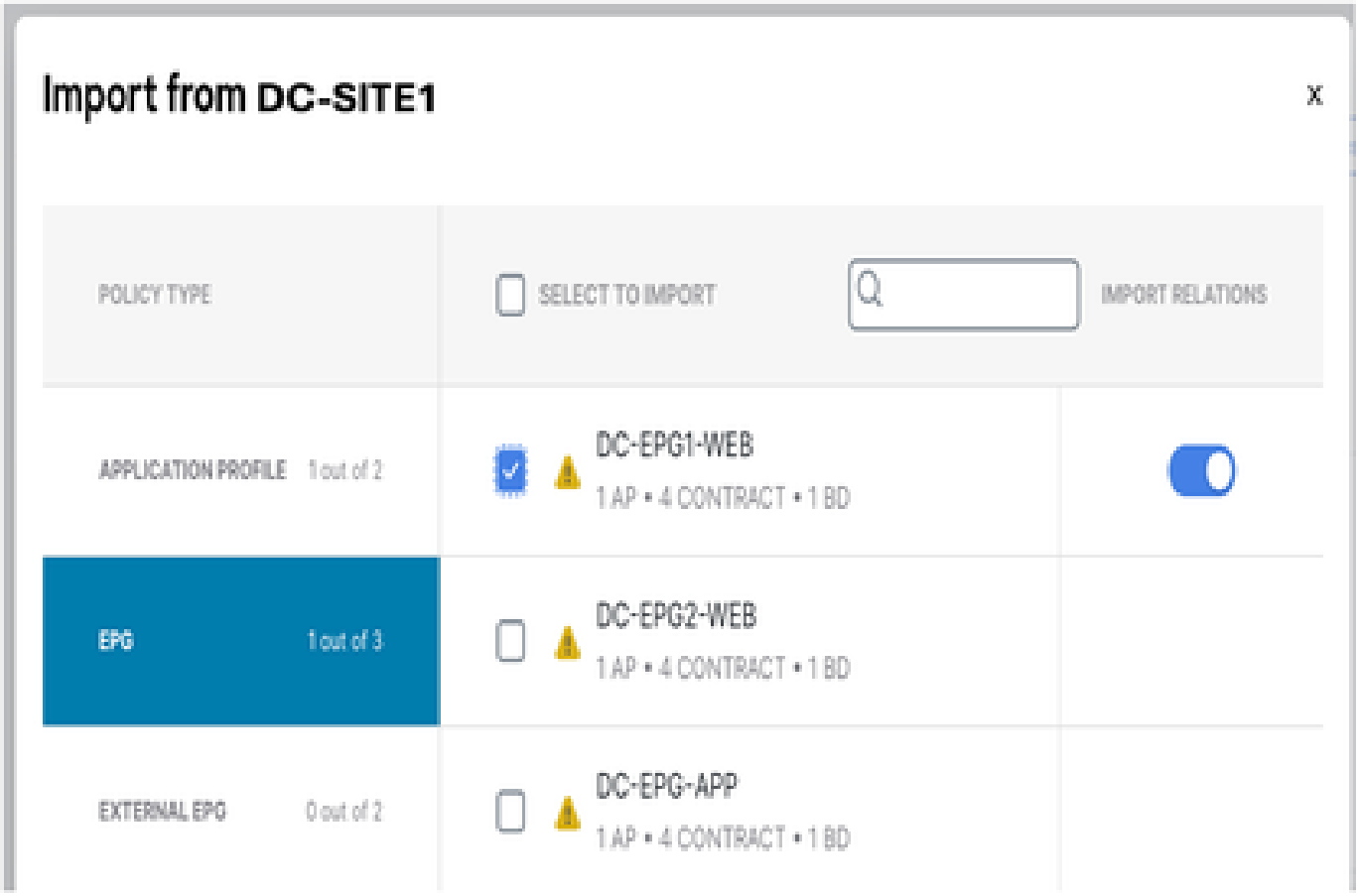
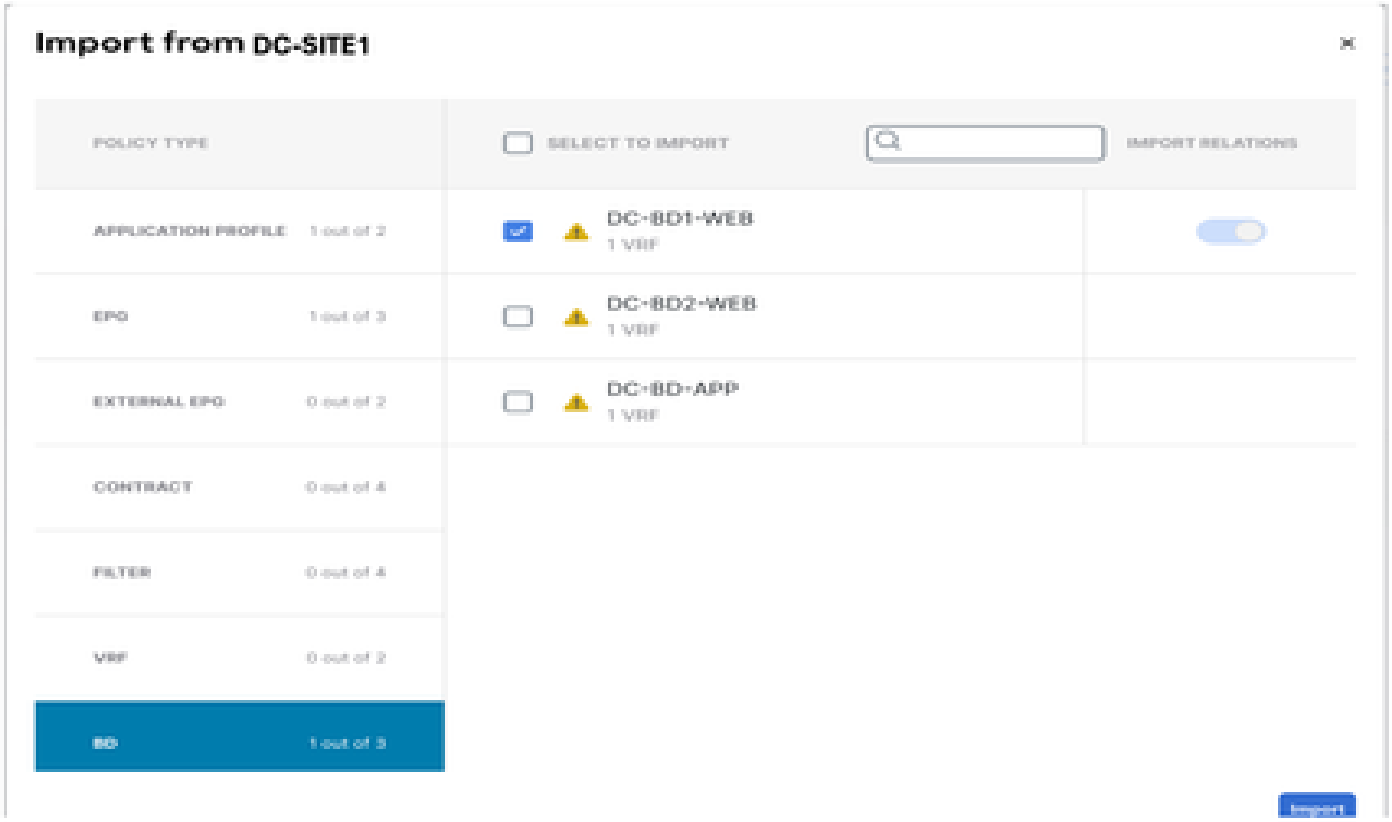


Figura 26: Selecionar DC-BD1-WEB de DC-SITE1

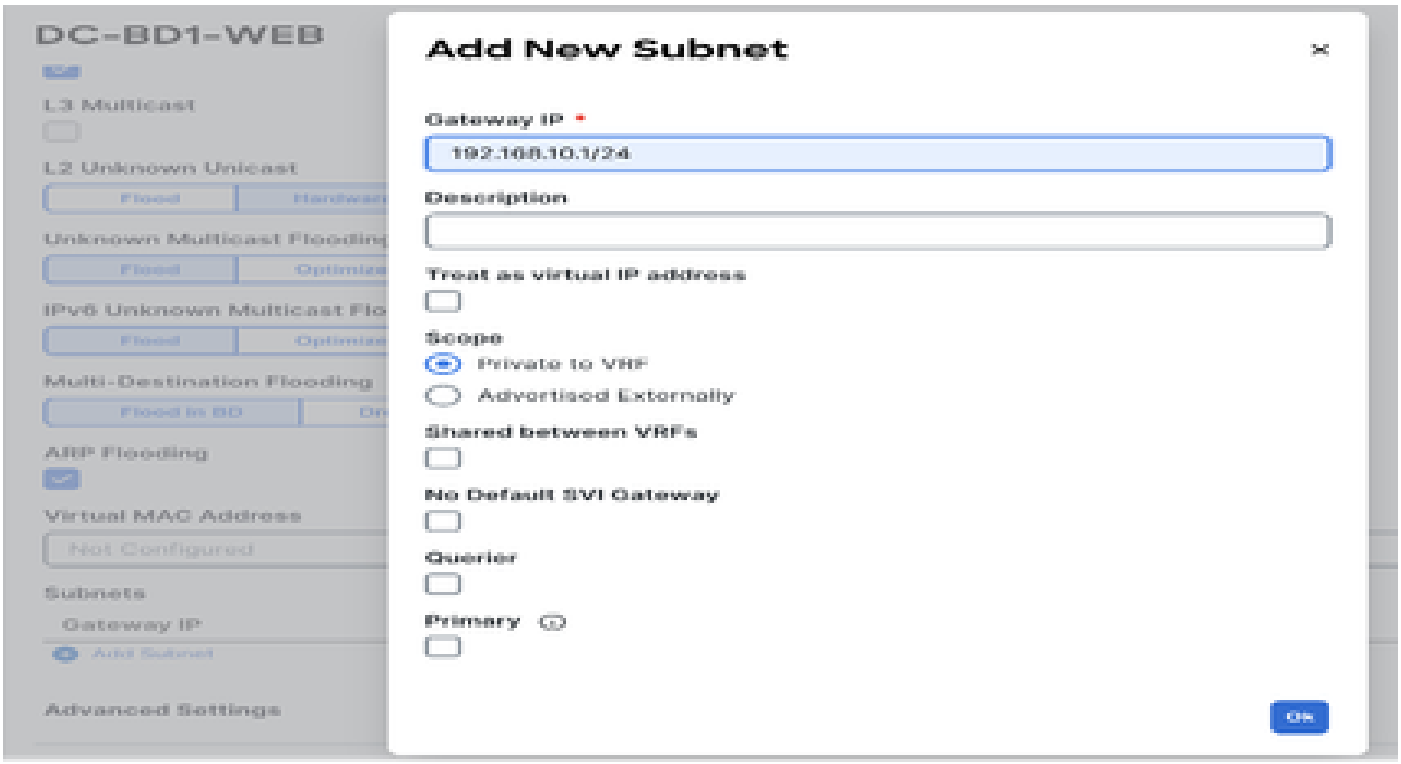


Alterar a configuração de BD no Modelo-EPG1-BD1-Stretched

Ative a Ampliação L2 nas configurações DC-BD1-WEB e adicione o Endereço IP do Gateway. Este modelo é usado para ampliar o BD no site e o gateway anycast configurado em DC-SITE1 e DR-SITE2.

Figura 27: Selecione a extensão L2 em DC-BD1-WEB

Figura 28: Adicionar IP/sub-rede do gateway



Implantar modelo-EPG1-BD1-Stretched

Clique em Implantar Modelo-EPG1-BD1-Stretched e selecione DC-SITE1 e DR-SITE2

Figura 29:Adicionar malhas ao modelo-EPG1-BD1-Stretched

Figura 30: Implantar Modelos de Sincronização

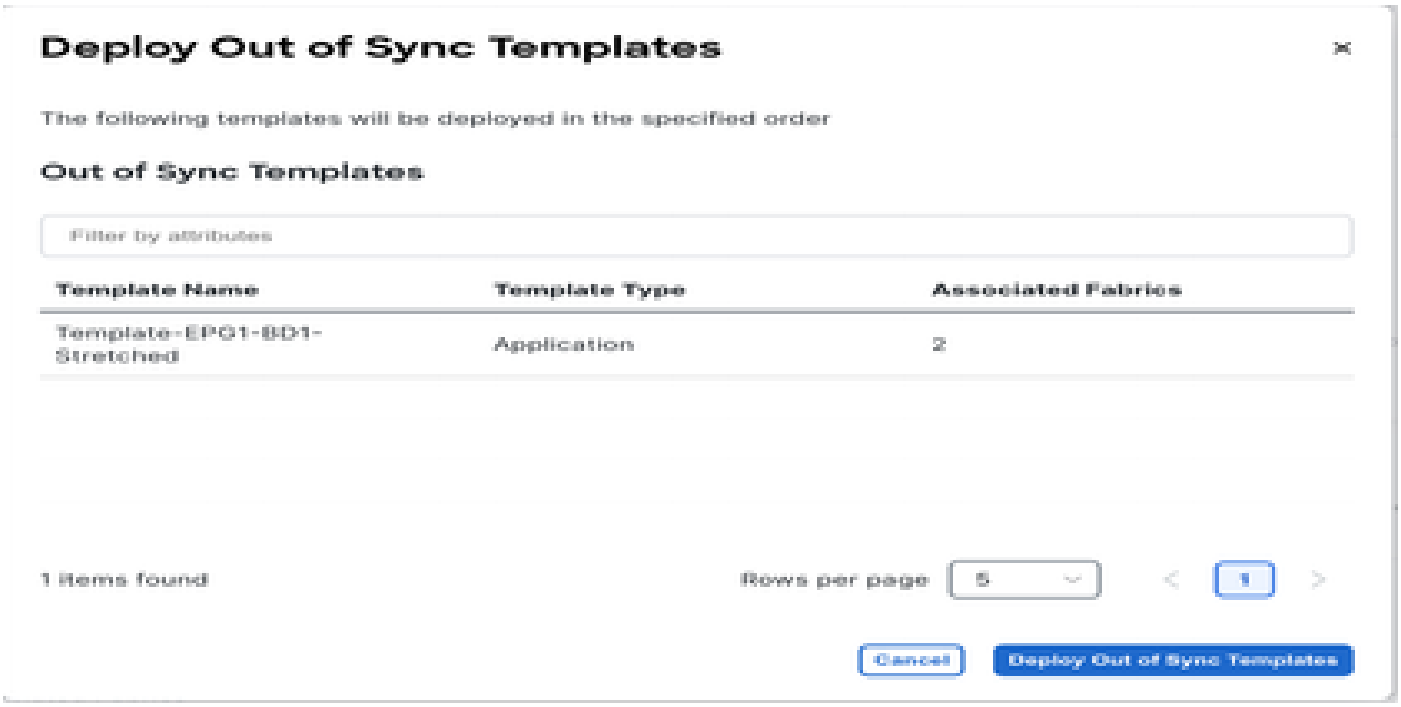
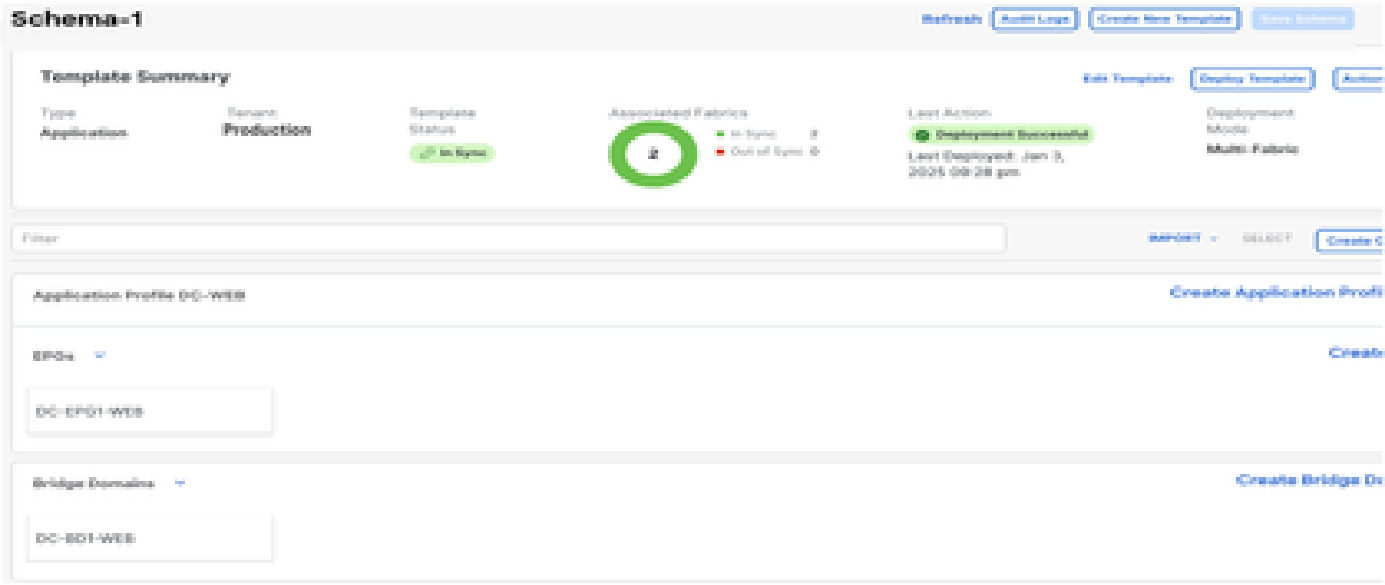


Figura 31: Implantação concluída



Migrar DC-EP-1 de DC-SITE1 para DR-SITE2

Configure a ligação estática no DR-SITE2 no DC-EPG1-WEB e associe o Domínio Físico do DR-SITE2. Migre o DC-EP-1 de DC-SITE1 para DR-SITE2.

Figura 32: DC-EP-1 aprendido atualmente em DC-SITE1

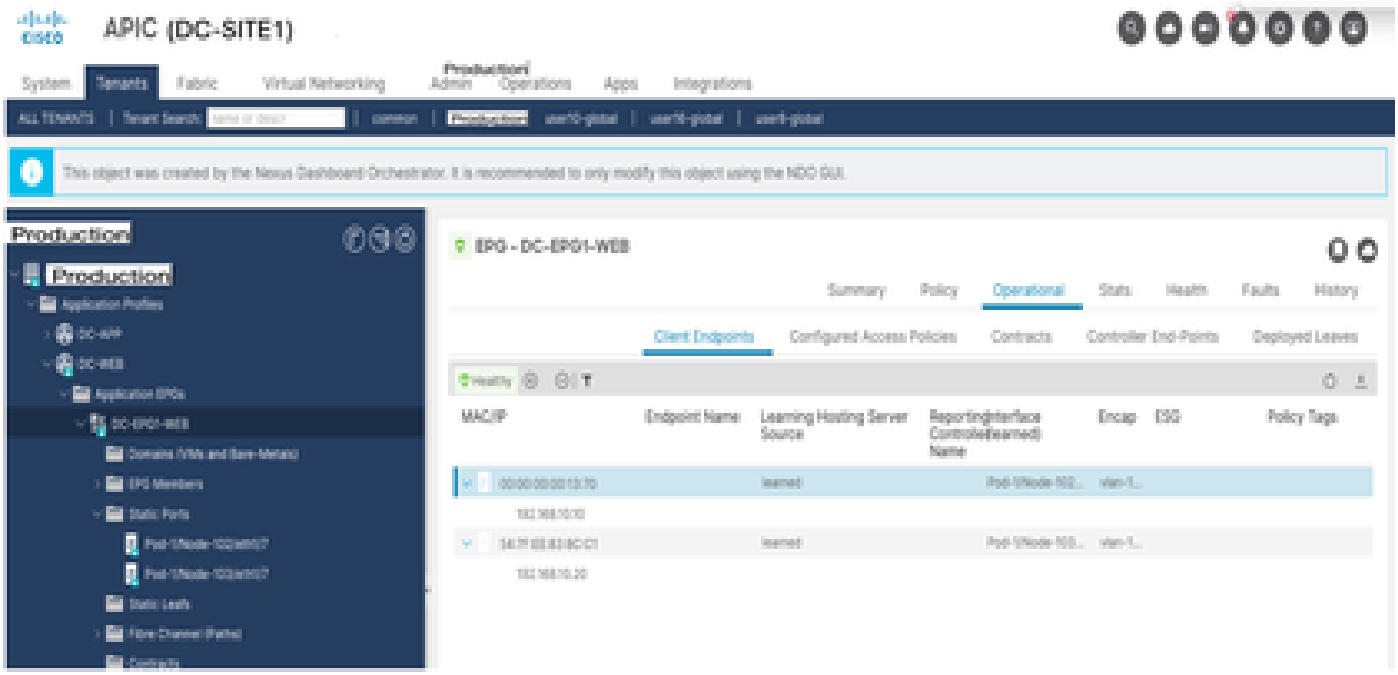


Figura 33: DC-EP-1 removido do DC-SITE1

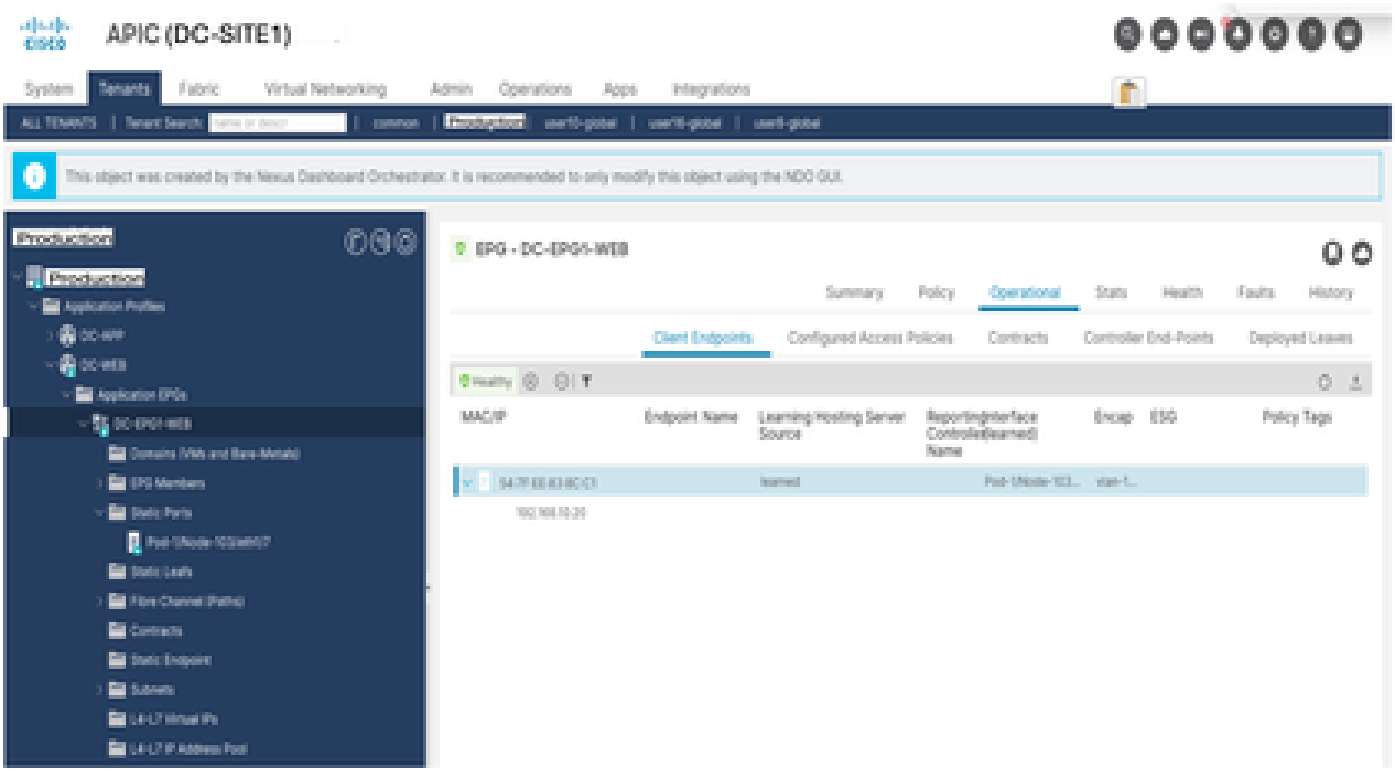


Figura 34: Adicionando domínio físico no DR-SITE2

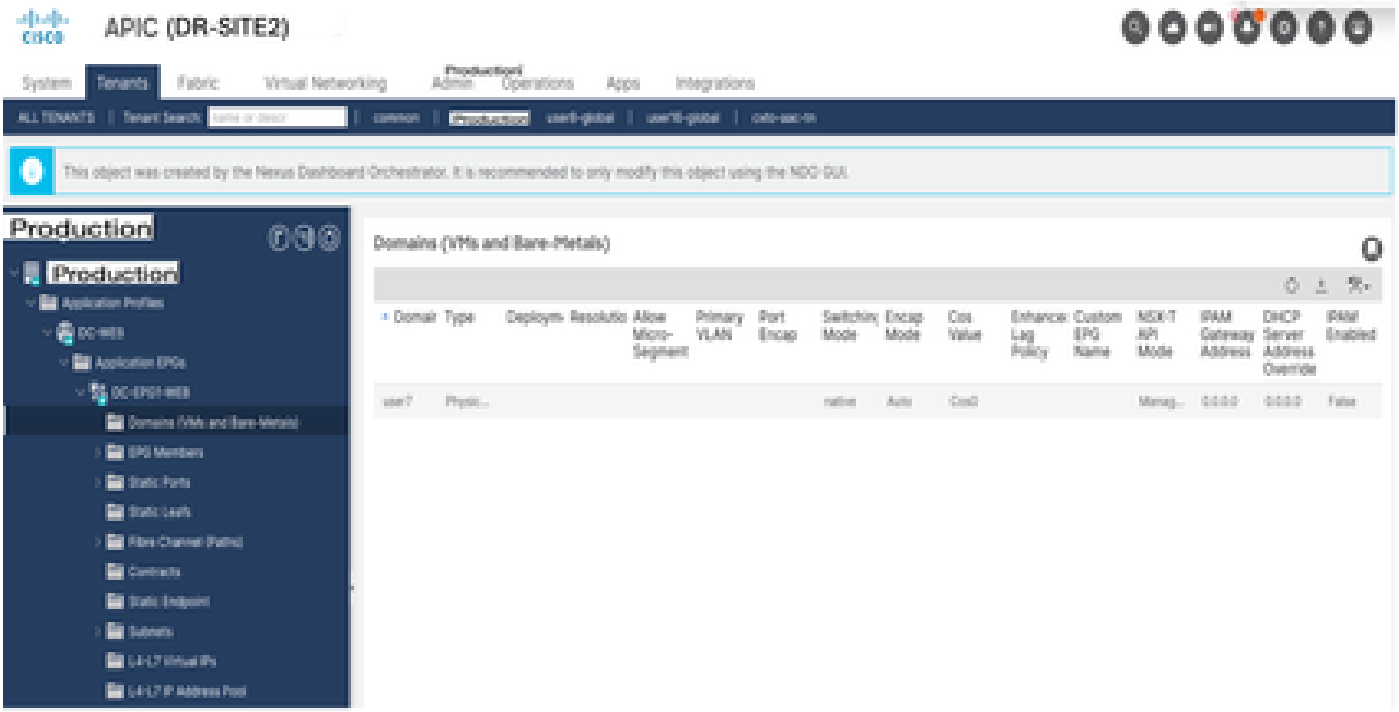


Figura 35: Adicionando vinculação estática no DR-SITE2

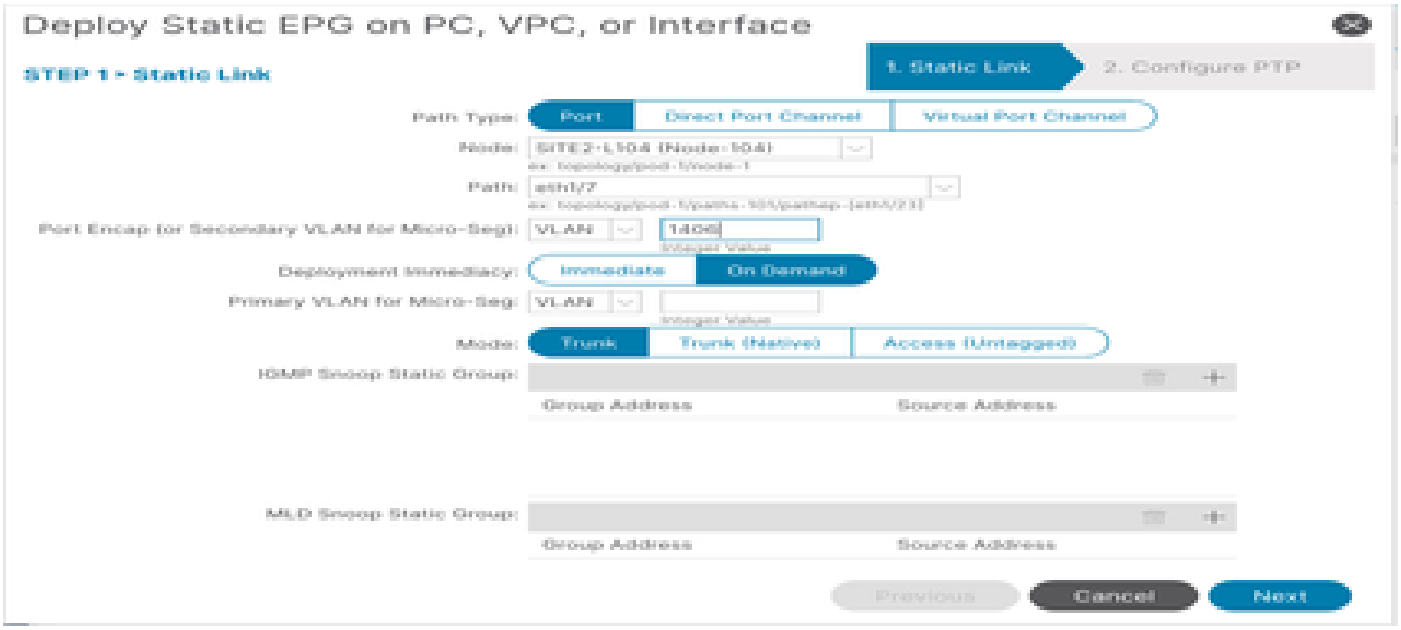
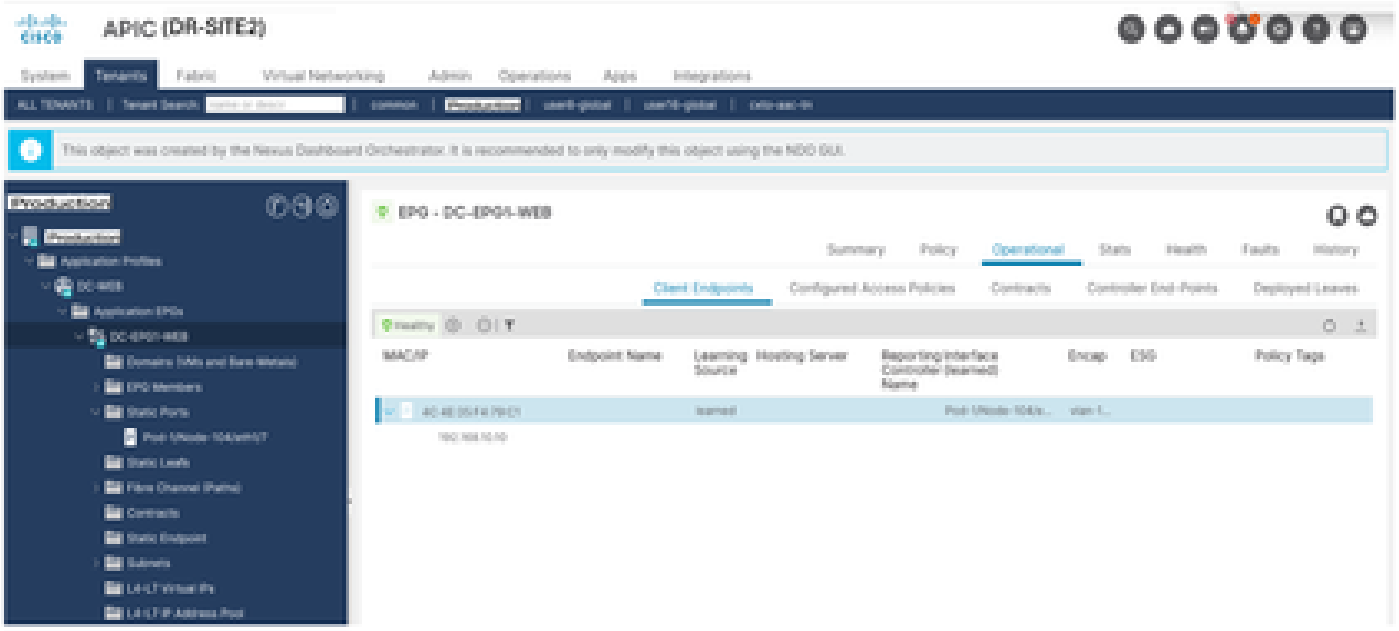


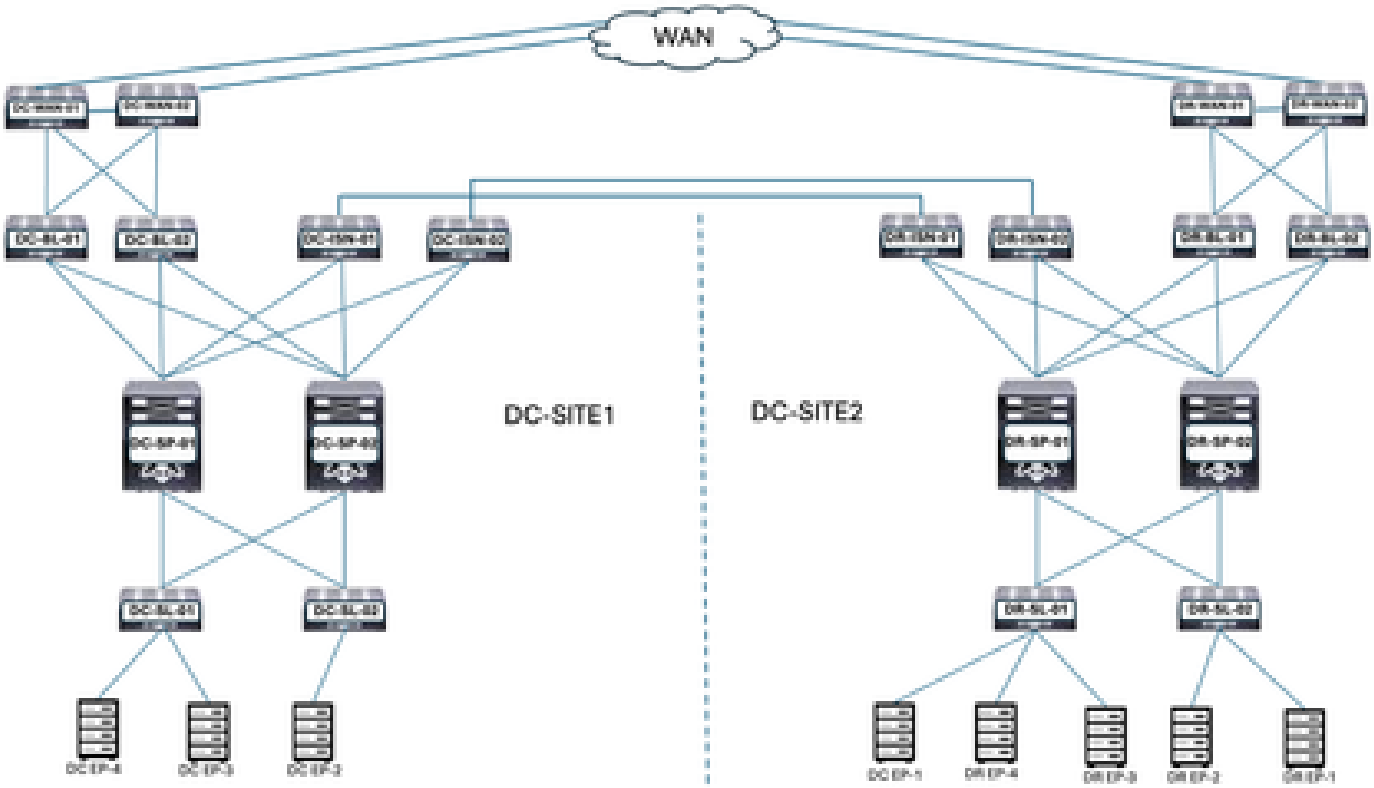
Figura 36: DC-EP-1 aprendido no DR-SITE2



Projeto físico após a migração DC-EP-1

DC-EP-1 está conectado ao DR-SITE2 Server Leaf.

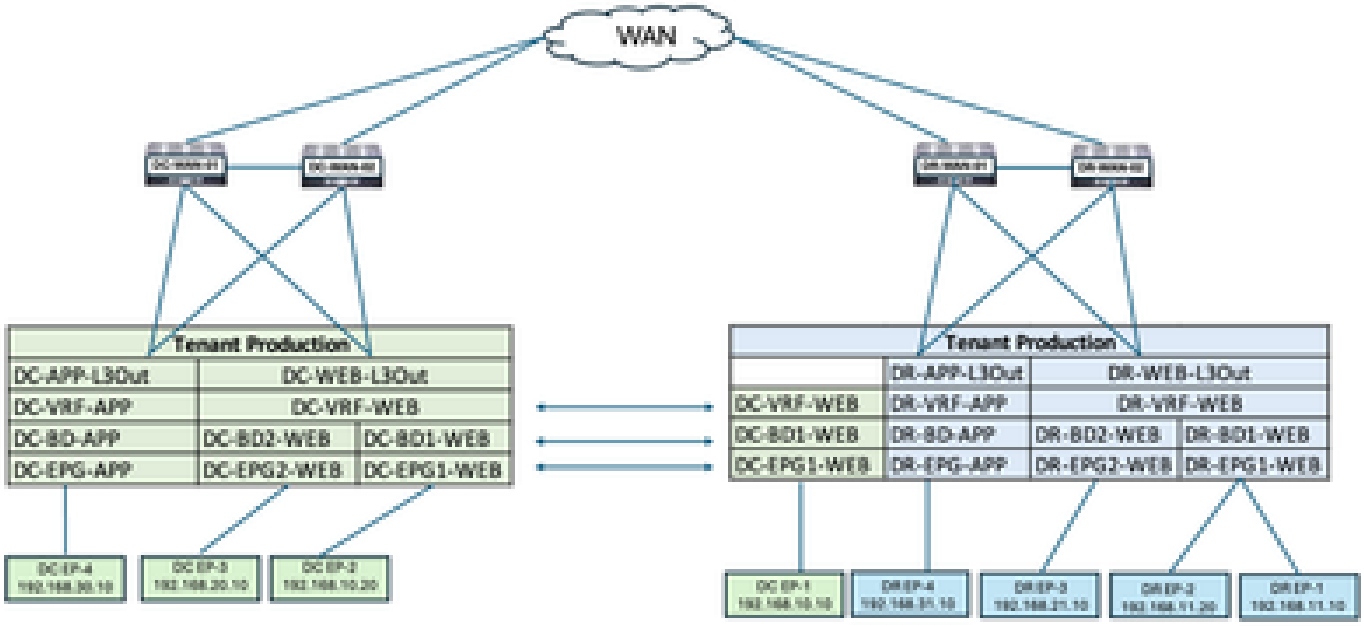
Figura 37: Projeto físico após a migração DC-EP-1



Projeto lógico após a migração DC-EP-1

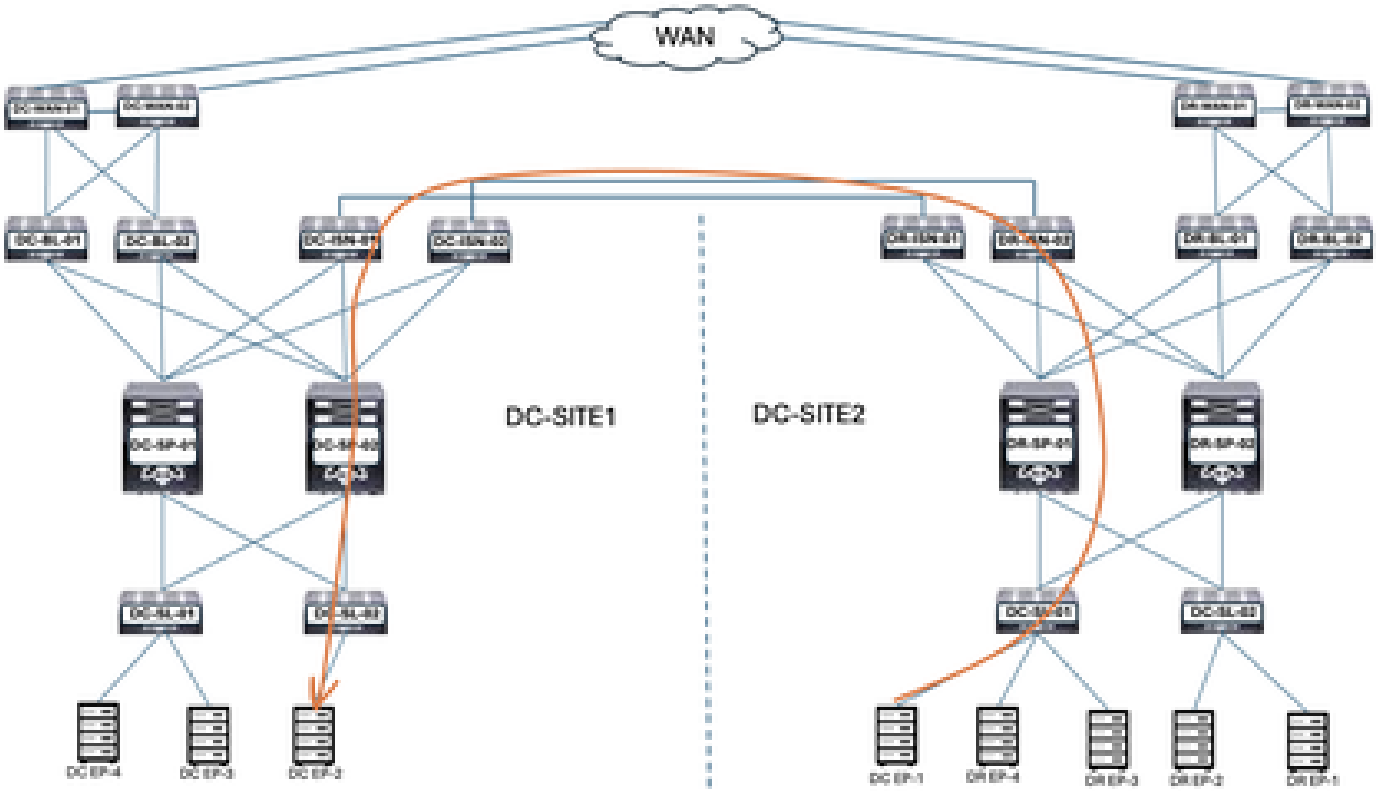
DC-EP-1 está conectado ao DR-SITE2 Server Leaf. DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB e DC-VRF-WEB são estendidos entre DC-SITE1 e DR-SITE2.

Figura 38: Projeto lógico após a migração DC-EP-1



Fluxo de tráfego intra EPG após migração DC-EP-1

Figura 39: Fluxo de tráfego intra EPG após migração DC-EP-1



A comunicação entre DC-EP-1 e DC-EP-2 é comunicação IntraEPG, pois ambos os Pontos de Extremidade pertencem a DC-EPG1-WEB. Essa comunicação acontece por meio do DC ISN para Links de Sobreposição/Multissite DR ISN.

Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-2

Figura 40: Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-2

```
[redacted]# ping 192.168.10.20 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.10.20 (192.168.10.20) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.10.20: icmp_seq=0 ttl=254 time=2.592 ms
64 bytes from 192.168.10.20: icmp_seq=1 ttl=254 time=1.931 ms
64 bytes from 192.168.10.20: icmp_seq=2 ttl=254 time=1.89 ms
64 bytes from 192.168.10.20: icmp_seq=3 ttl=254 time=2.063 ms
64 bytes from 192.168.10.20: icmp_seq=4 ttl=254 time=1.989 ms

--- 192.168.10.20 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.89/2.092/2.592 ms
```

Tabela de Roteamento de Spines

DC-EP-1 aprendido em DC-SP-01/DC-SP-02 do DR-SP-01/DR-SP-02.

Figura 41: Tabela de Roteamento de Spines

DC-EP-1 é aprendido em DC-SITE1-SP-01 do DR-SITE2-SP-01

```
DC-SITE1-SP-01# show bgp l2vpn evpn vrf overlay-1

Route Distinguisher: 1:49905577
*>e[2]:[0]:[0]:[48]:[4c4e.35f4.79c1]:[0]:[0.0.0.0]/216
                    172.16.0.13                                0 65002 i
*>e[2]:[0]:[0]:[48]:[4c4e.35f4.79c1]:[32]:[192.168.10.10]/272
                    172.16.0.13                                0 65002 i
```

DR-SITE2-SP-01 Sobreposição de IP de TEP unicast

```
DR-SITE2-SP-01# show ip int vrf overlay-1

lo5, Interface status: protocol-up/link-up/admin-up, iod: 86, mode: dci-ucast
  IP address: 172.16.0.13, IP subnet: 172.16.0.13/32
  IP broadcast address: 255.255.255.255
  IP primary address route-preference: 0, tag: 0
```

Criação de Template-EPG2-BD2-Site1

A comunicação entre EPGs DC-EP-1 e DC-EP-3 acontece, uma vez que DC-EPG2-WEB e DC-BD2-WEB fazem parte do Nexus Dashboard Orchestrator.

Modelo-EPG2-BD2-Site1 criado dentro do Esquema-1. DC-SITE1 adicionado ao Modelo e à Produção do Espaço associados ao mesmo Modelo. Este é o modelo específico do site. Este modelo é usado para importar o Modelo-EPG2-BD2-Site1 para a comunicação entre DC-EP-1 e DC-EP-3.

A comunicação DC-EP-1 e DC-EP-3 requer que DC-EPG2-BD2 faça parte do Nexus Dashboard Orchestrator.

Figura 42: DC-EP-1 e DC-EP-3 não podem se comunicar

```
[redacted]# ping 192.168.20.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.20.10 (192.168.20.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
Request 0 timed out
Request 1 timed out
Request 2 timed out
Request 3 timed out
Request 4 timed out

--- 192.168.20.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 0 packets received, 100.00% packet loss
```

Figura 43: Adicionar modelo de aplicativo - Selecione ACI Multi-Cloud

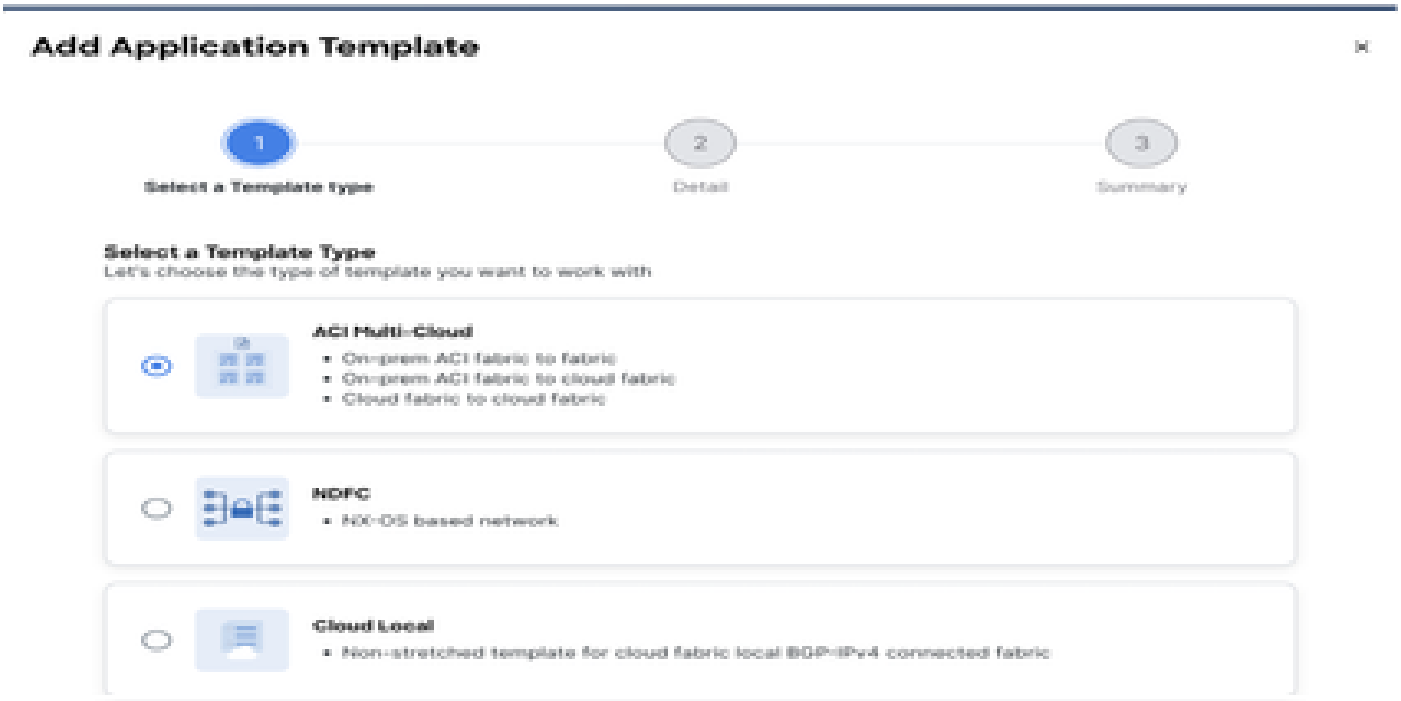
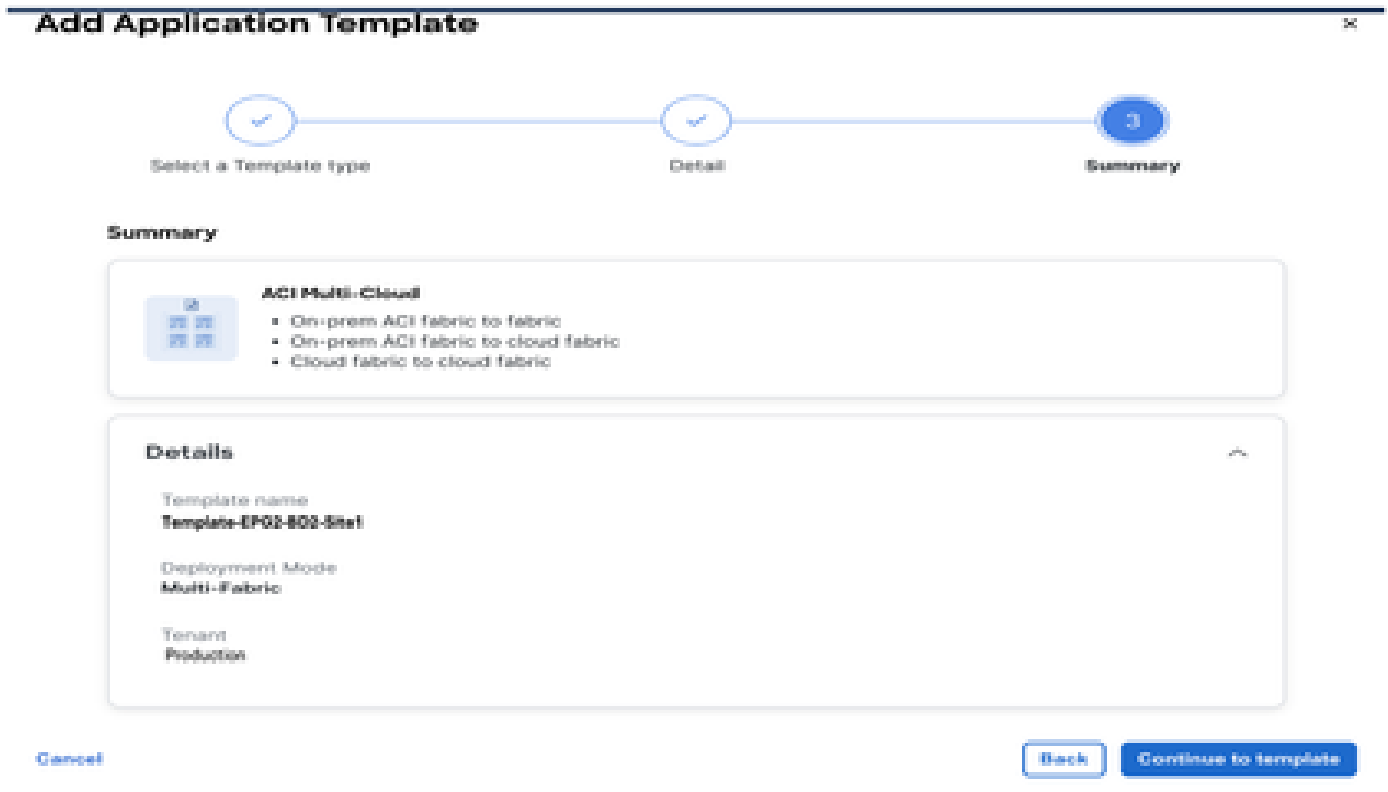


Figura 44: Adicione o nome do modelo Template-EPG2-BD2-Site1, selecione a produção do usuário

Figura 45: Detalhes do Modelo-EPG2-BD2-Site1



Importar EPG2-BD2 no Modelo-EPG2-BD2-Site1

Importe DC-EPG2-WEB e DC-BD2-WEB de DC-SITE1.

Figura 46: Clique em Importar e selecione DC-SITE1

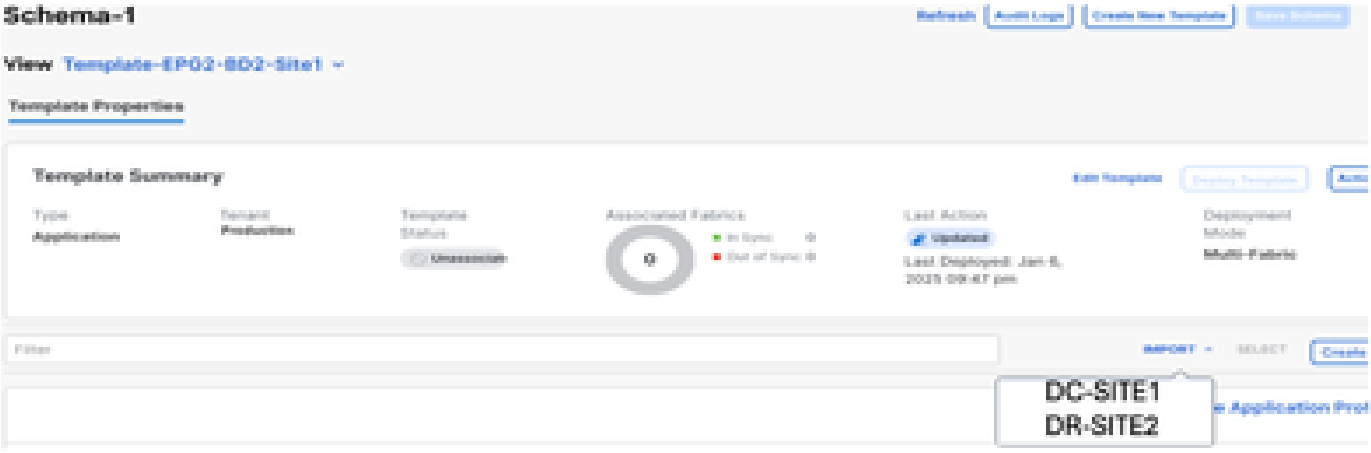


Figura 47: Selecionar DC-EPG2-WEB de DC-SITE1

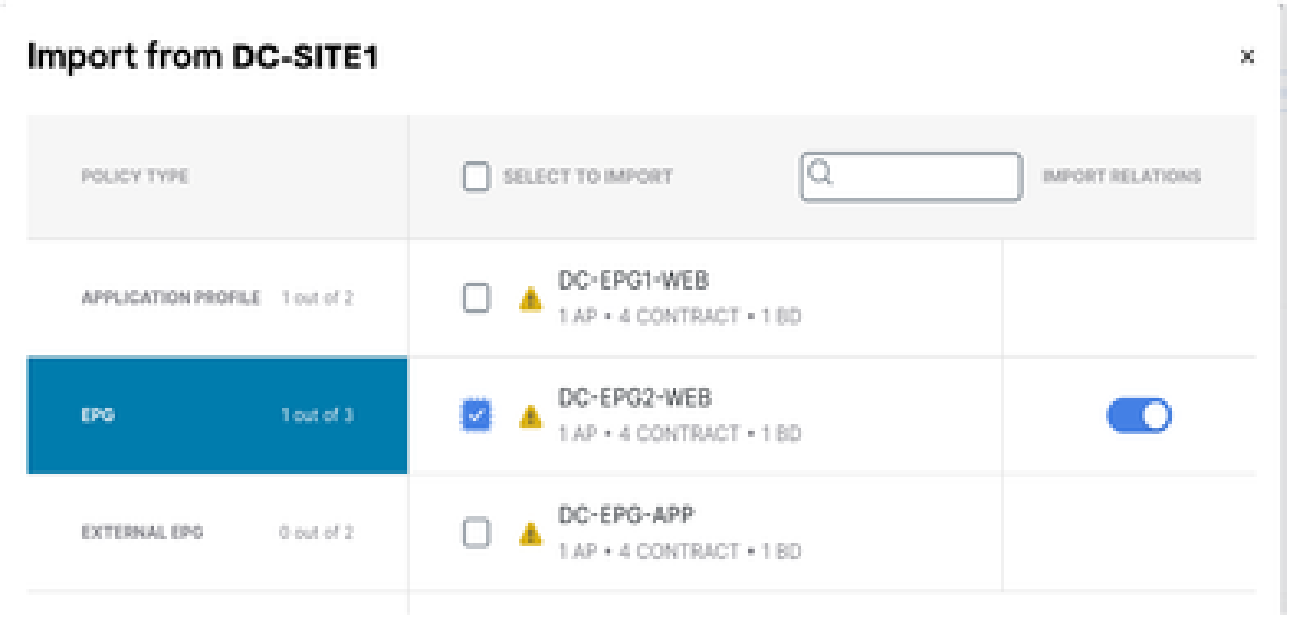


Figura 48: Selecionar DC-BD2-WEB de DC-SITE1

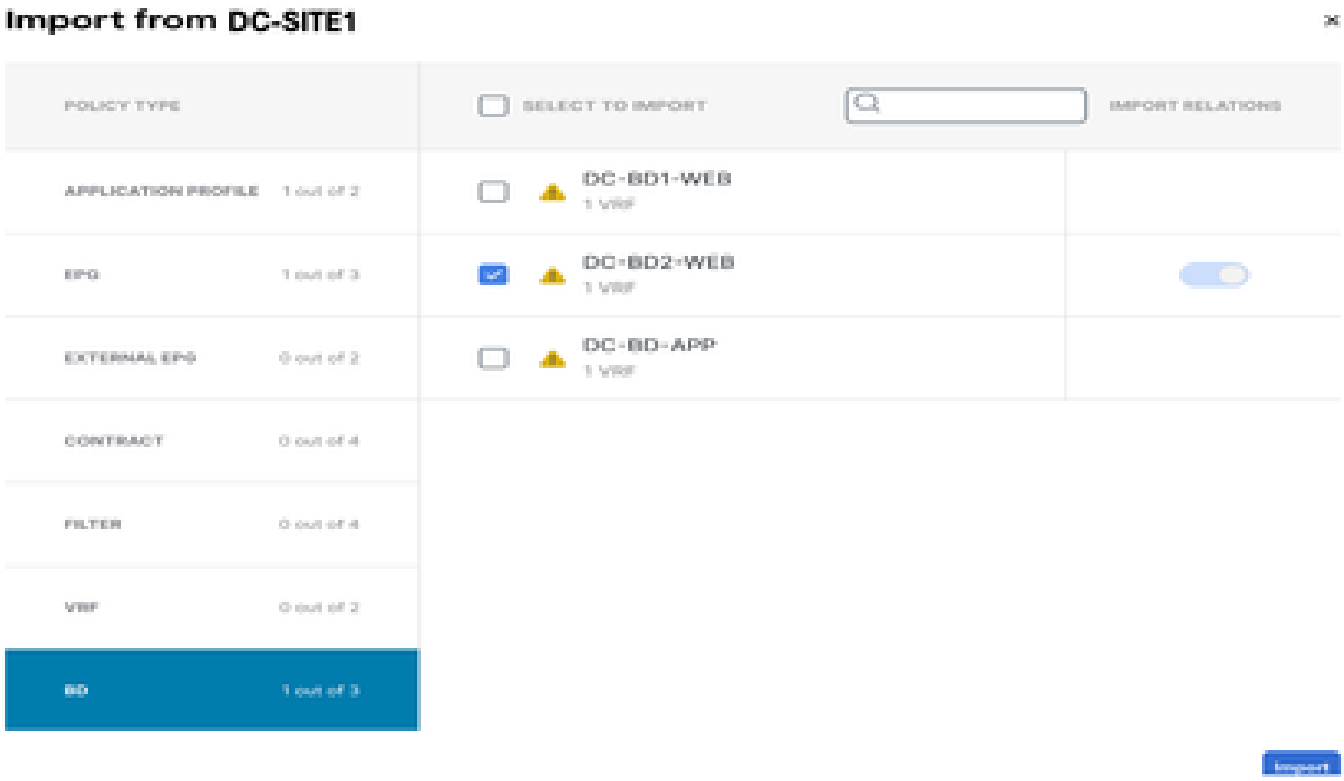
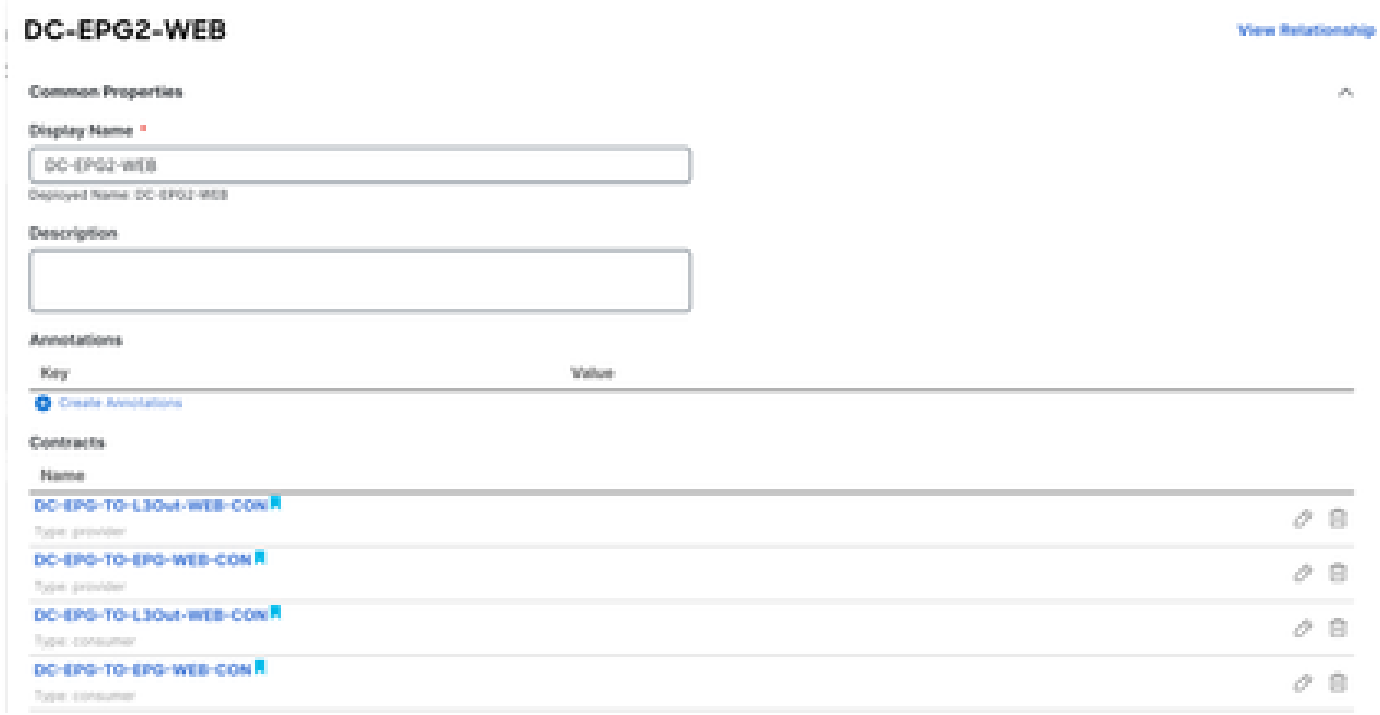


Figura 49: Os contratos associados ao DC-EPG2-WEB são importados



Implantar Modelo-EPG2-BD2-Site1

Clique em Deploy Template-EPG2-BD2-Site1 e selecione DC-SITE1

Figura 50: Adicionar malhas ao Template-EPG2-BD2-Site1

Figura 51: Implantar Modelos de Sincronização

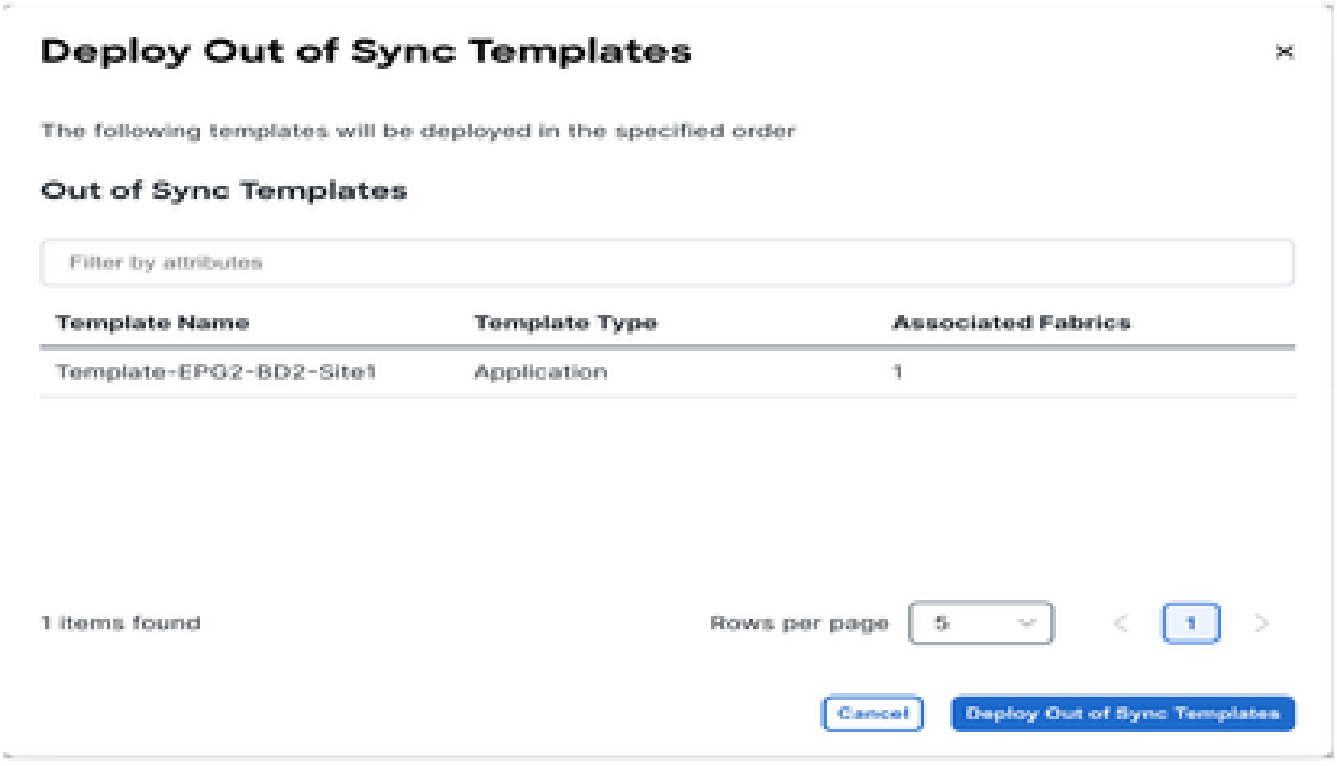


Figura 52: Implantação concluída

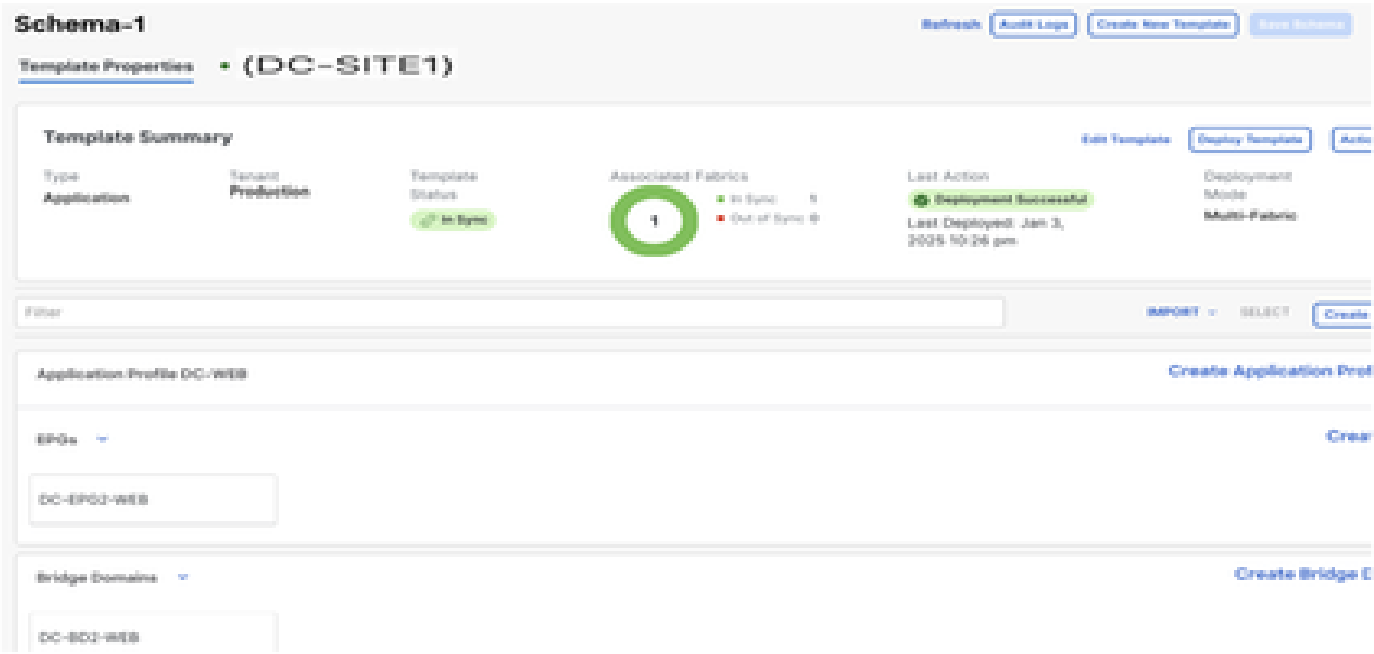
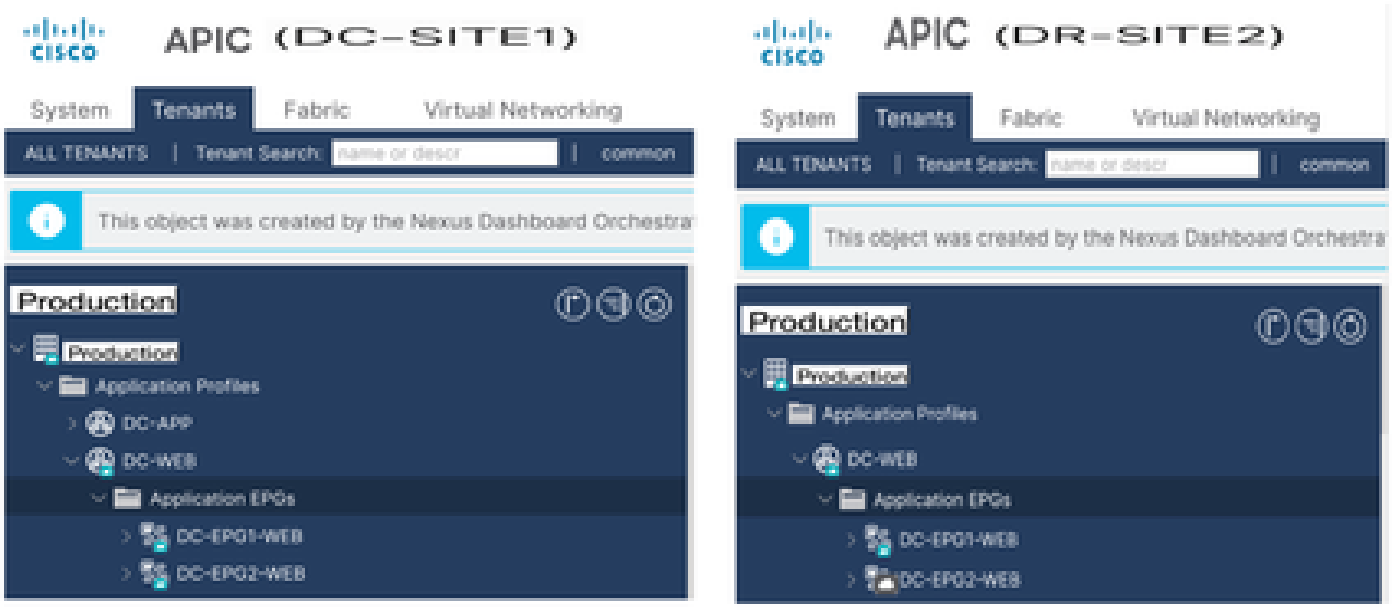


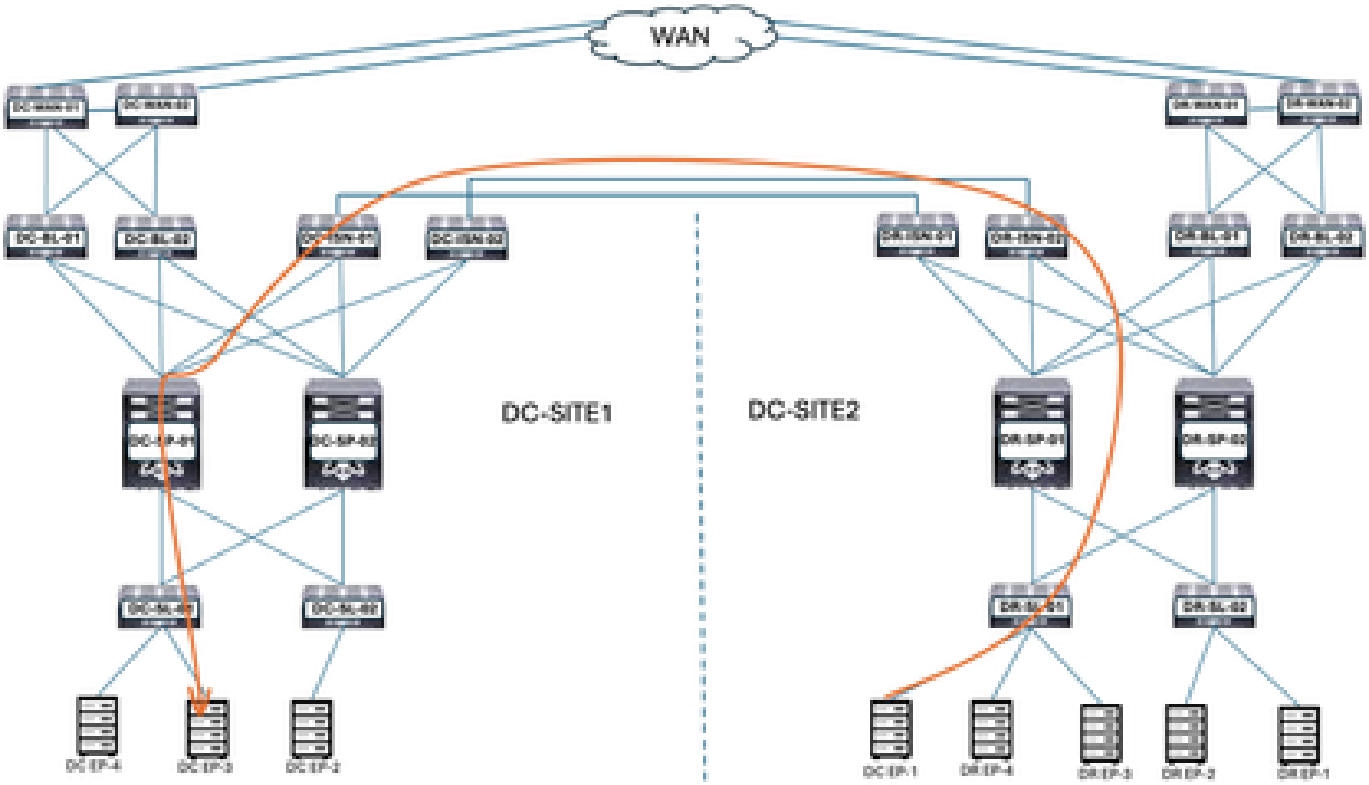
Figura 53: DC-EPG2-WEB é implantado em ambos os sites

EPG paralelo para DC-EPG2-WEB criado no DR-SITE2



Fluxo de tráfego entre EPG após migração EP-1

Figura 54: Fluxo de tráfego entre EPG após migração EP-1



A comunicação entre DC-EP-1 e DC-EP-3 é comunicação entre EPG, pois ambos os Endpoints pertencem a DC-EPG1-WEB e DC-EPG2-WEB, respectivamente. Essa comunicação acontece por meio do DC ISN para os Links de Sobreposição/Multissite do DR ISN.

Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-3

Figura 55: Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-3

```
[redacted]# ping 192.168.20.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.20.10 (192.168.20.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.20.10: icmp_seq=0 ttl=252 time=1.498 ms
64 bytes from 192.168.20.10: icmp_seq=1 ttl=252 time=1.255 ms
64 bytes from 192.168.20.10: icmp_seq=2 ttl=252 time=1.129 ms
64 bytes from 192.168.20.10: icmp_seq=3 ttl=252 time=1.084 ms
64 bytes from 192.168.20.10: icmp_seq=4 ttl=252 time=1.537 ms

--- 192.168.20.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.084/1.3/1.537 ms
```

Criação de Template-WEB-L3Out-Site1

Template-Web-L3Out-Site1 criado dentro do Schema-1. DC-SITE1 adicionado ao modelo e Tenant-Production associado ao mesmo Modelo. Este é o modelo específico do site. Este modelo é usado para comunicação DC-EP-1 Inter-VRF e Inter-DC.

Figura 56: Adicionar modelo de aplicativo - Selecione ACI Multi-Cloud

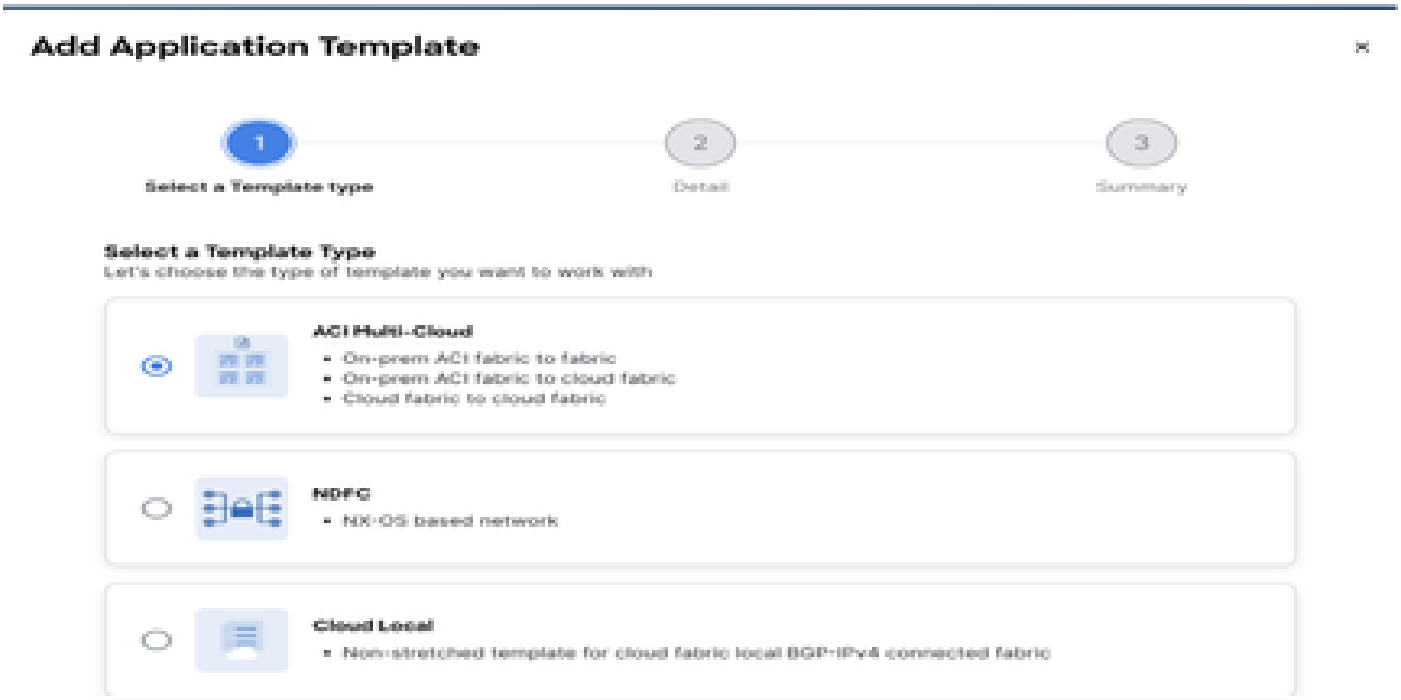


Figure 57: Adicione o nome do modelo Template-WEB-L3Out-Site1, selecione Produção de Locatário

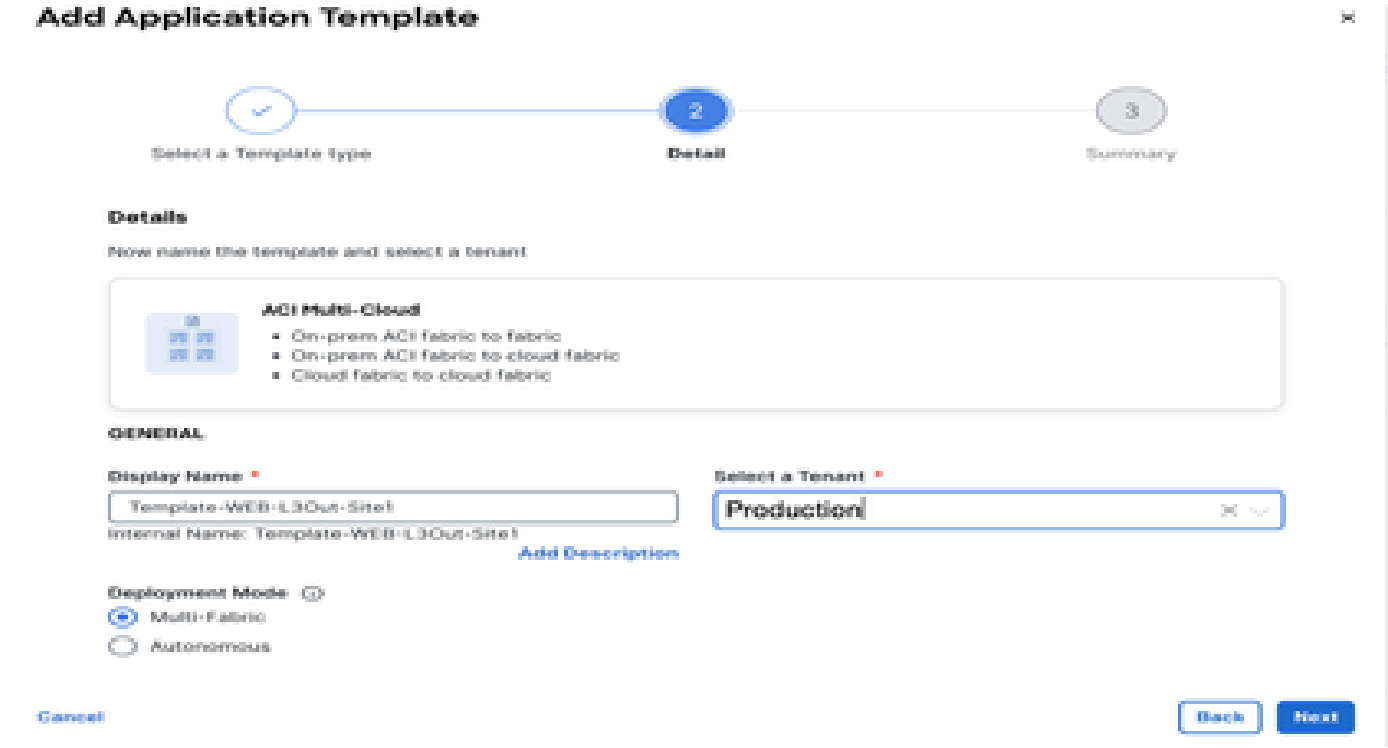
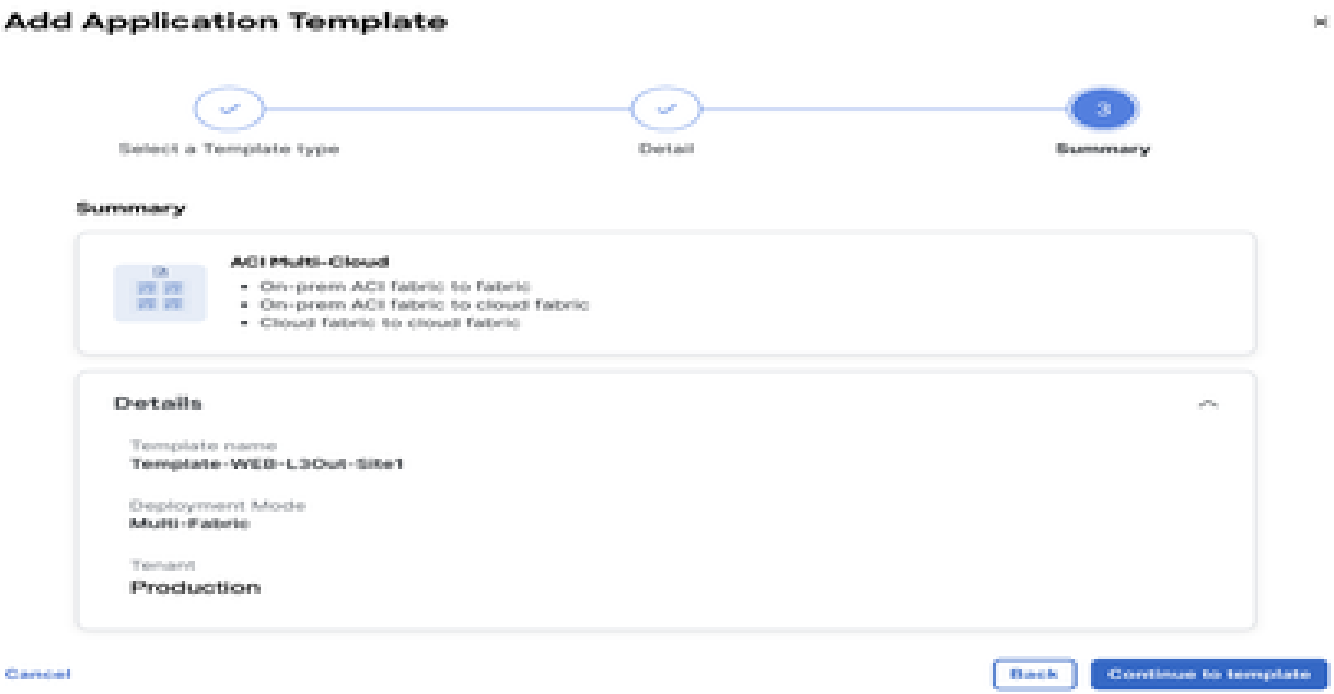


Figure 58: Detalhes de Template-WEB-L3Out-Site1



Importar EPG Externo e L3Saída em Template-WEB-L3Out-Site1

Importar EPG Externo e L3Saída em Template-WEB-L3Out-Site1

Figura 59: Clique em Importar e selecione DC-SITE1

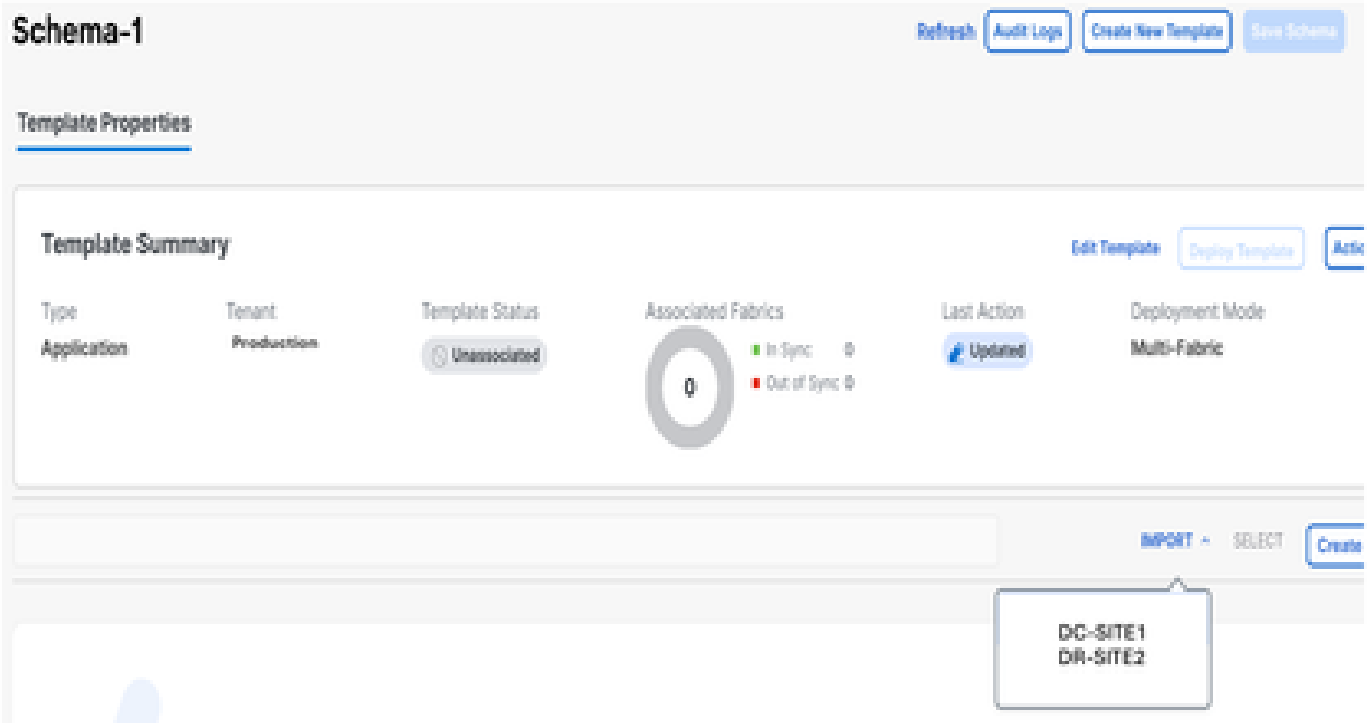


Figura 60:Selecionar EXT-APP-EPG de DC-SITE1

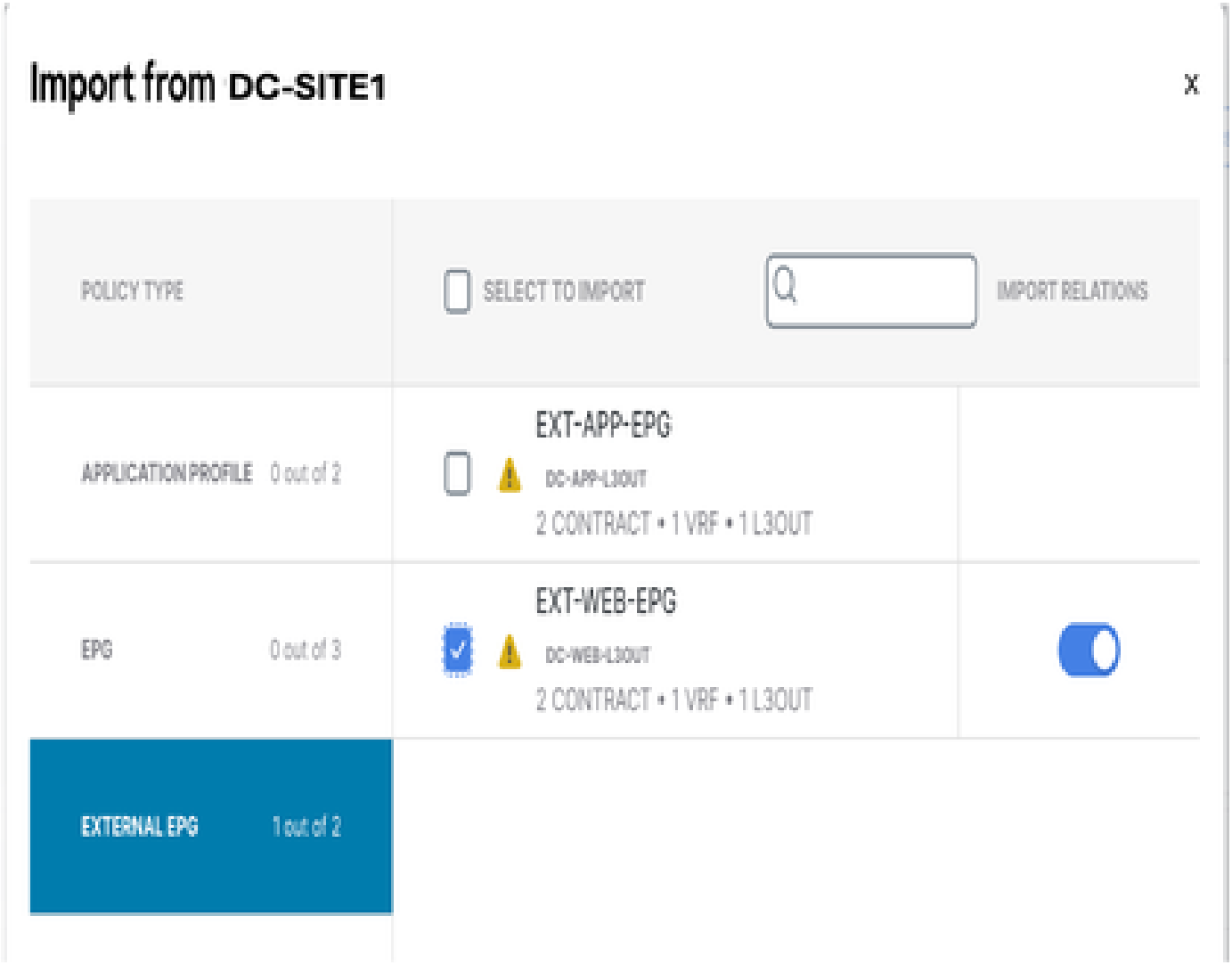


Figure 61: Selecione DC-APP-L3Out de DC-SITE1

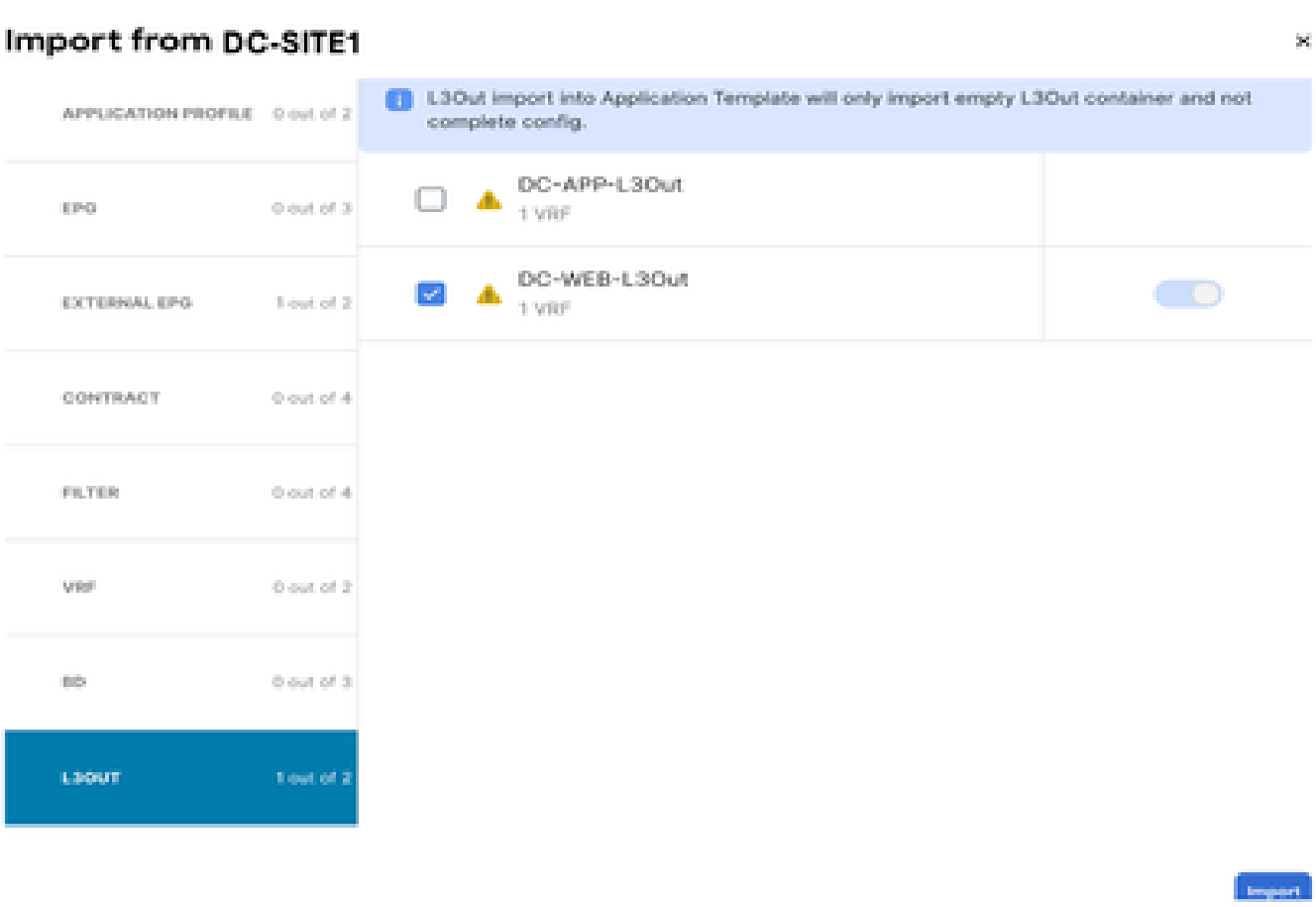
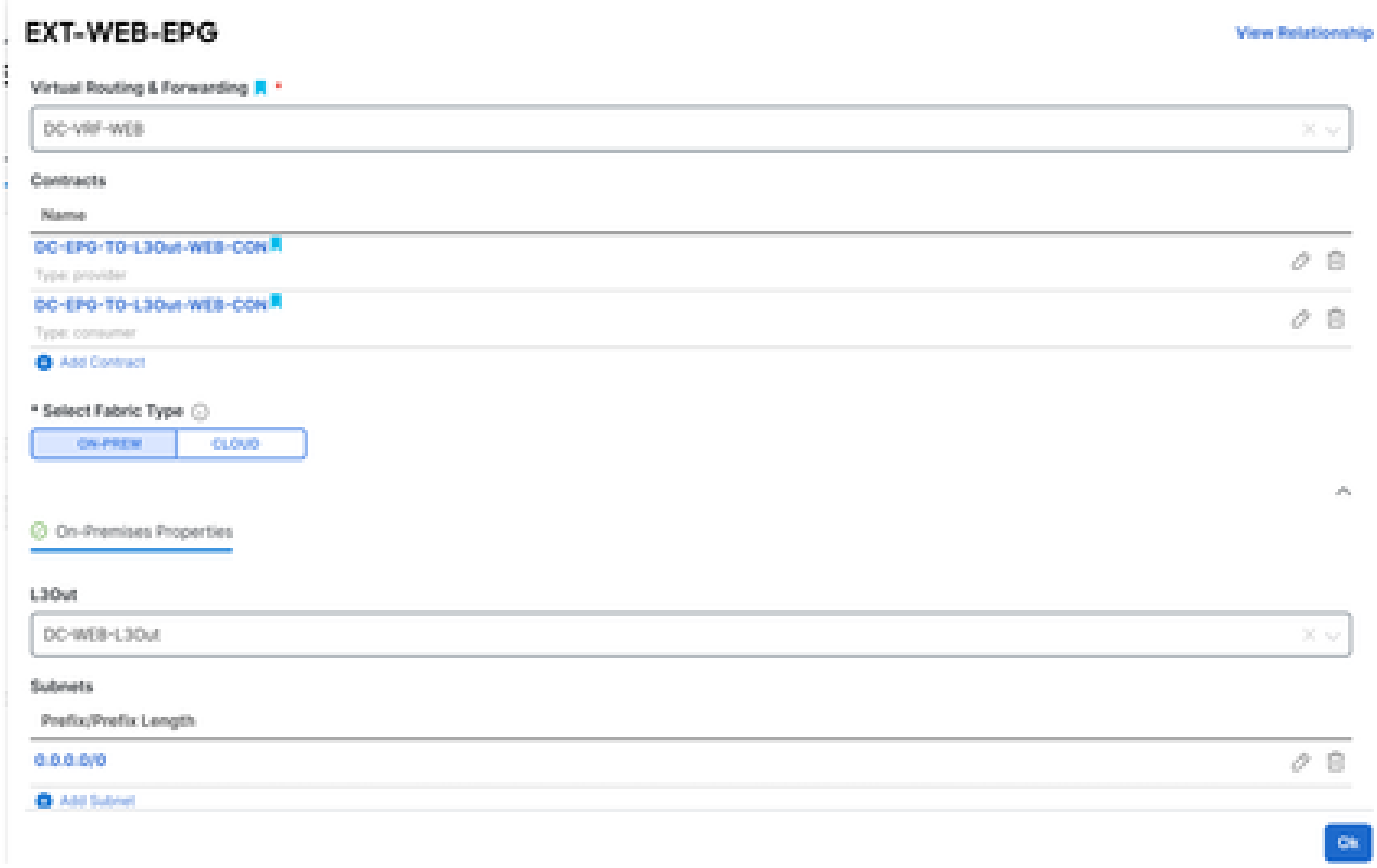


Figure 62: O contrato associado ao EXT-WEB-EPG é importado

Sombra de EXT-WEB-EPG criado no DR-SITE2 com contratos de DC aplicados.



Implantar Modelo-WEB-L3Out-Site1

Clique em Deploy Template-WEB-L3Out-Site1 e selecione DC-SITE1

Figure 63: Adicionar malhas ao modelo-WEB-L3Out-Site1

Figura 64:Implantar modelos de sincronização

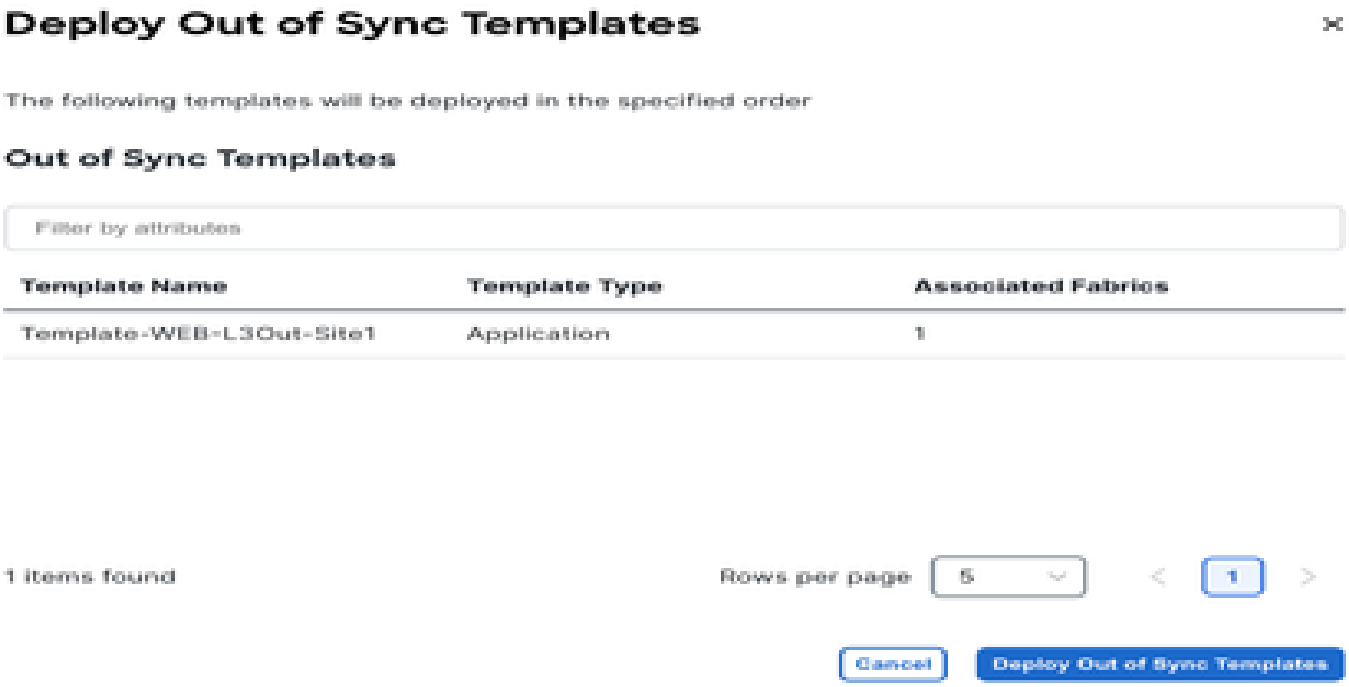
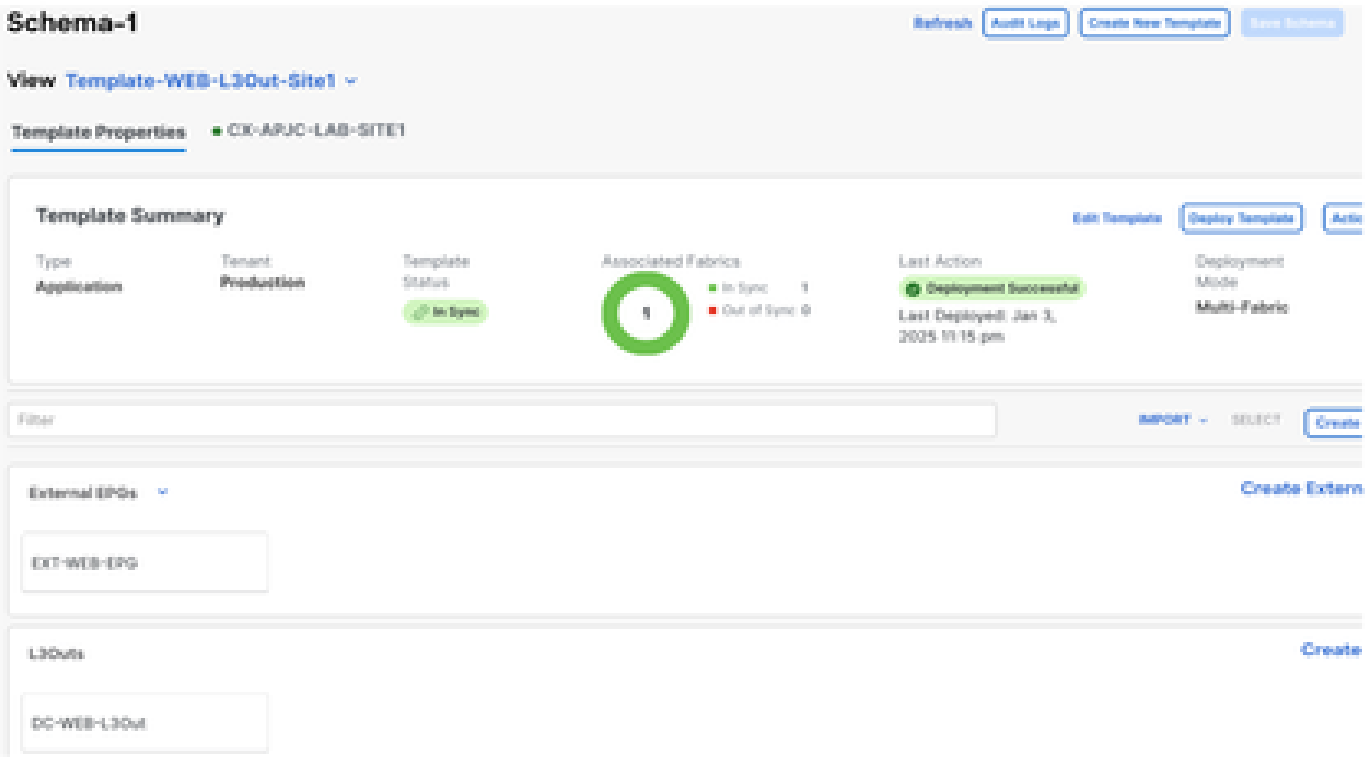


Figure 65: Implantação concluída



Verifique as rotas no DR Server Leaf para DC-VRF-WEB

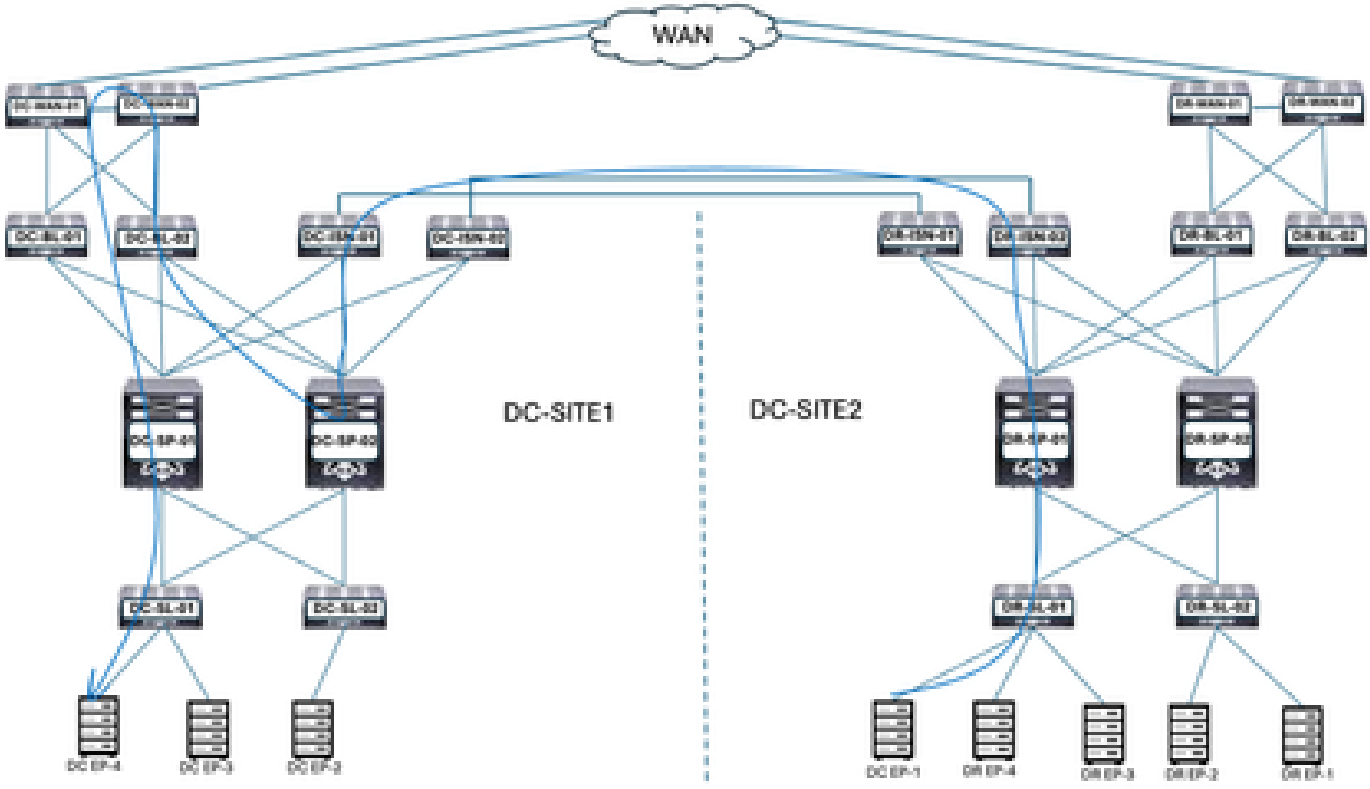
Rotas estáticas instaladas no DR Server Leaf para DC-VRF-WEB.

Figura 66: Verifique as rotas no DR Server Leaf para DC-VRF-WEB

```
DR-SL-01# show ip route vrf Production:DC-VRF-WEB
IP Route Table for VRF "Production:DC-VRF-WEB"
'*' denotes best ucast next-hop
'**' denotes best mcast next-hop
'[x/y]' denotes [preference/metric]
'%<string>' in via output denotes VRF <string>

0.0.0.0/0, ubest/mbest: 1/0
    *via 172.16.1.232%overlay-1, [200/0], 00:04:41, bgp-65002, internal, tag 65001, rwVnid: vxlan-2883589
```

Fluxo de tráfego Inter VRF após migração DC-EP-1

Figura 67: Fluxo de tráfego Inter VRF após migração DC-EP-1



DC-EP-1 usa DC-WEB-L3Out para se comunicar com DC-EP-4. O tráfego flui de DR-ISN para DC-ISN Multisite Links, DC-ISN para DC-SP-01/DC-SP-02 e de DC-SP para DC-BL. DC-BL-01/DC-BL-02 encaminhe o tráfego para switches DC-WAN para roteamento entre VRF.

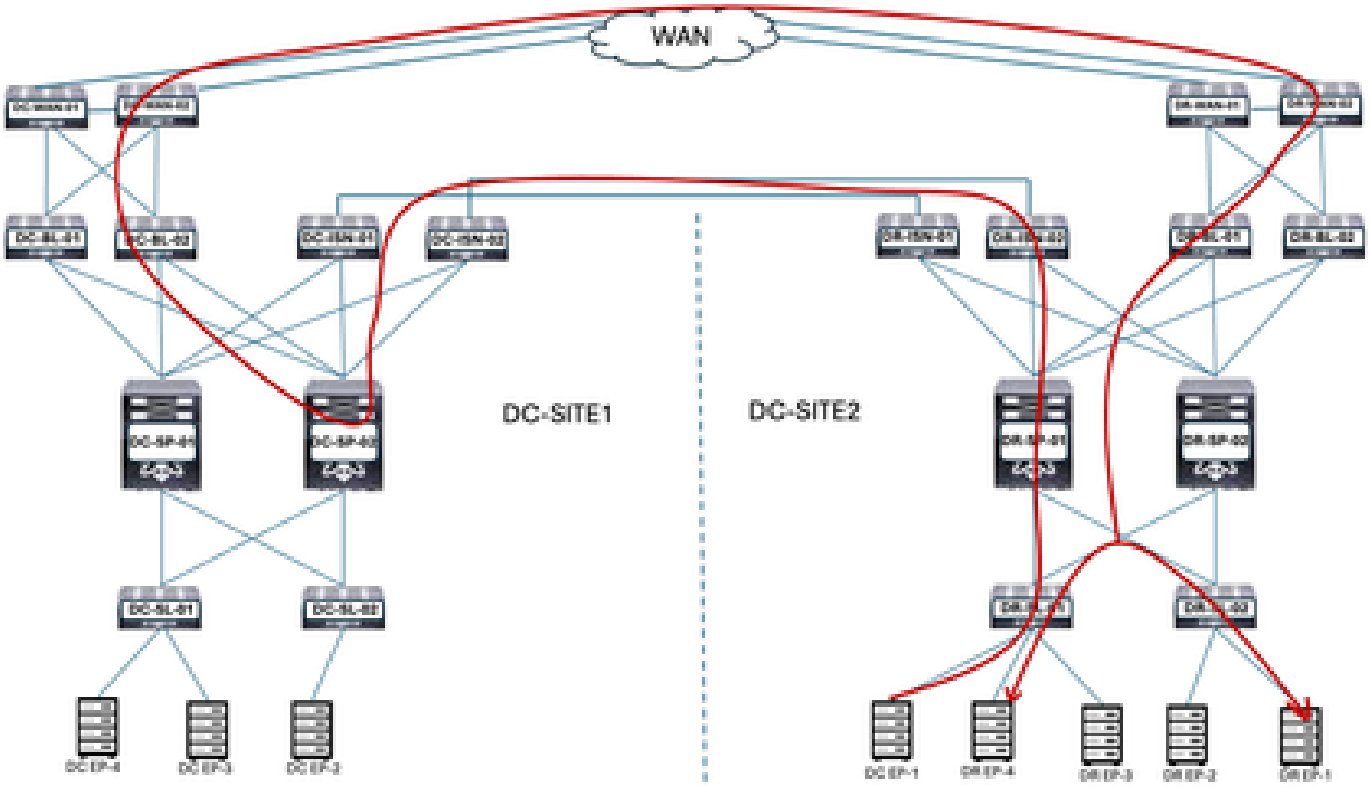
Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-4

Figura 68: Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-4

```
[redacted]# ping 192.168.30.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.30.10 (192.168.30.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=0 ttl=249 time=1.781 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=2.617 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.288 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.116 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.135 ms

--- 192.168.30.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.116/1.587/2.617 ms
SITE2-EP1#
```

Fluxo de tráfego entre DCs após migração DC-EP-1

Figura 69: Fluxo de tráfego entre DCs após migração DC-EP-1



DC-EP-1 usa DC-WEB-L3Out para se comunicar com Endpoints de DR. O tráfego flui de DR-ISN para DC-ISN Multisite Links, DC-ISN para DC-SP-01/DC-SP-02 e de DC-SP para DC-BL. DC-BL-01/DC-BL-02 encaminham o tráfego para switches DC-WAN para endpoints de DR.

Resposta de ping entre DC-EP-1 e DR-EPs

Figura 70: Resposta de ping entre DC-EP-1 e DR-EPs

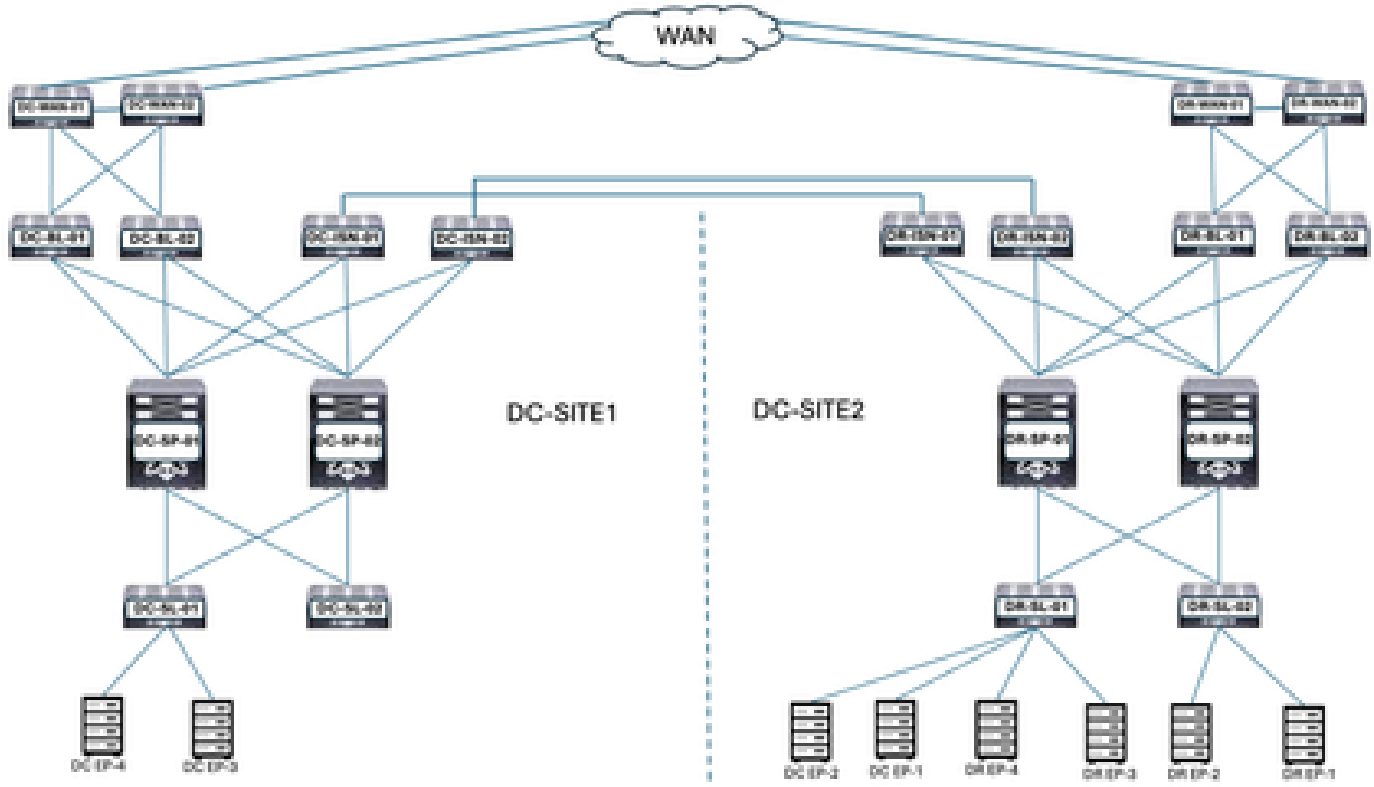
```
SITE2-EP1# ping 192.168.11.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.11.10 (192.168.11.10): from 192.168.10.10: 56 data bytes
Request # timed out
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=2.245 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.803 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.726 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.981 ms

--- 192.168.11.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.726/1.938/2.245 ms
SITE2-EP1#
SITE2-EP1#
SITE2-EP1# ping 192.168.11.20 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.11.20 (192.168.11.20): from 192.168.10.10: 56 data bytes
Request # timed out
64 bytes from 192.168.11.20: icmp_seq=1 ttl=249 time=1.714 ms
64 bytes from 192.168.11.20: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.091 ms
64 bytes from 192.168.11.20: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.246 ms
64 bytes from 192.168.11.20: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.202 ms

--- 192.168.11.20 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.091/1.313/1.714 ms
SITE2-EP1#
SITE2-EP1# ping 192.168.21.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.21.10 (192.168.21.10): from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=0 ttl=249 time=1.554 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=1.163 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.178 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.255 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.261 ms

--- 192.168.21.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.163/1.282/1.554 ms
SITE2-EP1#
SITE2-EP1#
SITE2-EP1# ping 192.168.31.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.31.10 (192.168.31.10): from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=0 ttl=249 time=1.51 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=1.31 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.263 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.278 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.247 ms

--- 192.168.31.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.247/1.321/1.51 ms
```

Migrar endpoints restantes

Projeto físico após a migração dos endpoints restantes

Após a migração dos endpoints restantes do DC para o DR DC-EPG1-WEB, o diagrama físico foi alterado de acordo.

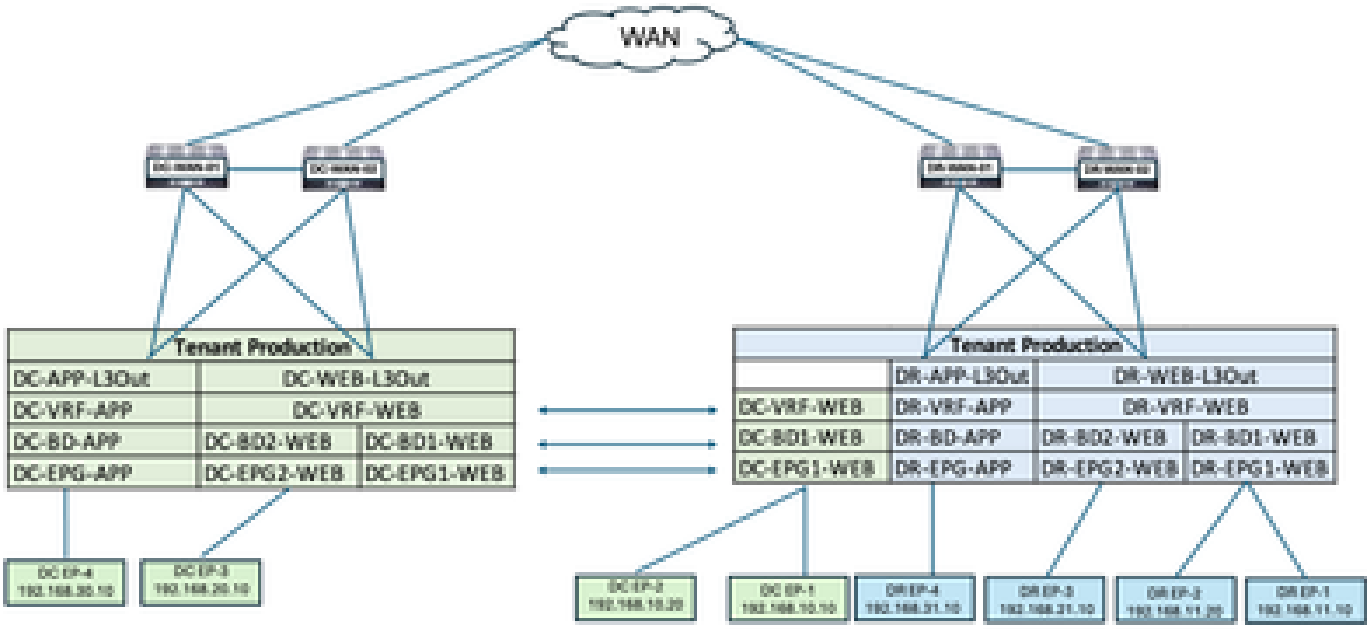
Figura 71: Projeto físico após a migração de todos os endpoints de DC para DR



Projeto lógico após a migração dos endpoints restantes

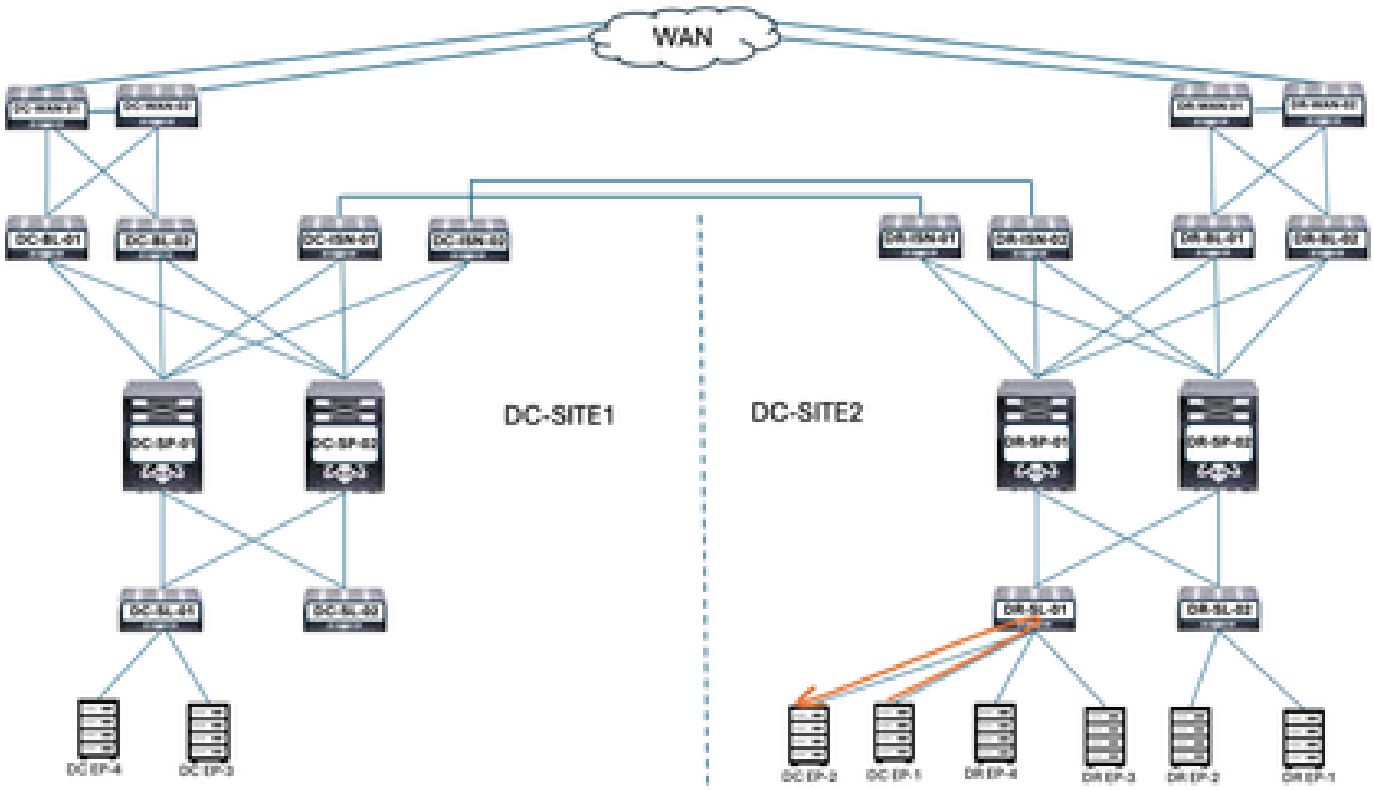
DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB e DC-VRF-WEB já estão ampliados entre os locais de DC e DR. Endpoints de DC restantes migrados do DC para o local de DR.

Figura 72: Projeto lógico após a migração do endpoint restante



Fluxo de tráfego intra EPG após a migração de endpoint restante

Figura 73: Fluxo de tráfego intra EPG após a migração de endpoint restante



A comunicação entre DC-EP-1 e DC-EP-2 é comunicação IntraEPG, pois ambos os Endpoints pertencem a DC-EPG1-WEB. Essa comunicação acontece diretamente no Site DR.

Os fluxos de tráfego Inter EPG, Inter VRF e Inter DC permanecem semelhantes à migração DC-EP-1.

Desimplantar Modelo-EPG1-BD1-Stretched do Site DC

Todos os endpoints são migrados do DC para o site do DR para DC-EPG1-WEB. DC-EPG1-WEB e DC-BD1-WEB não são necessários no site DC. Desimplantar o Modelo-EPG1-BD1-Stretched do Site DC exclui o EPG e o BD do Site-1.

Figura 74: Clique em Cancelar Disponibilização do Modelo

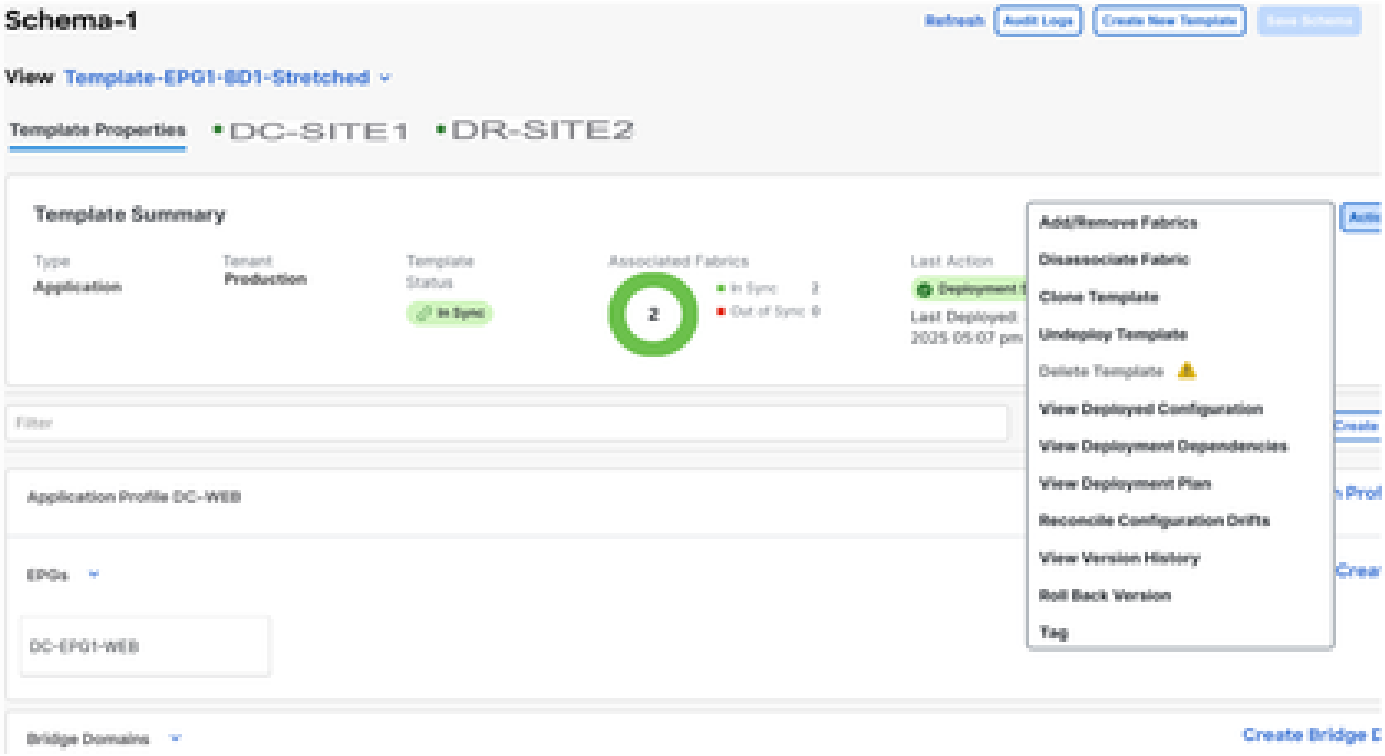
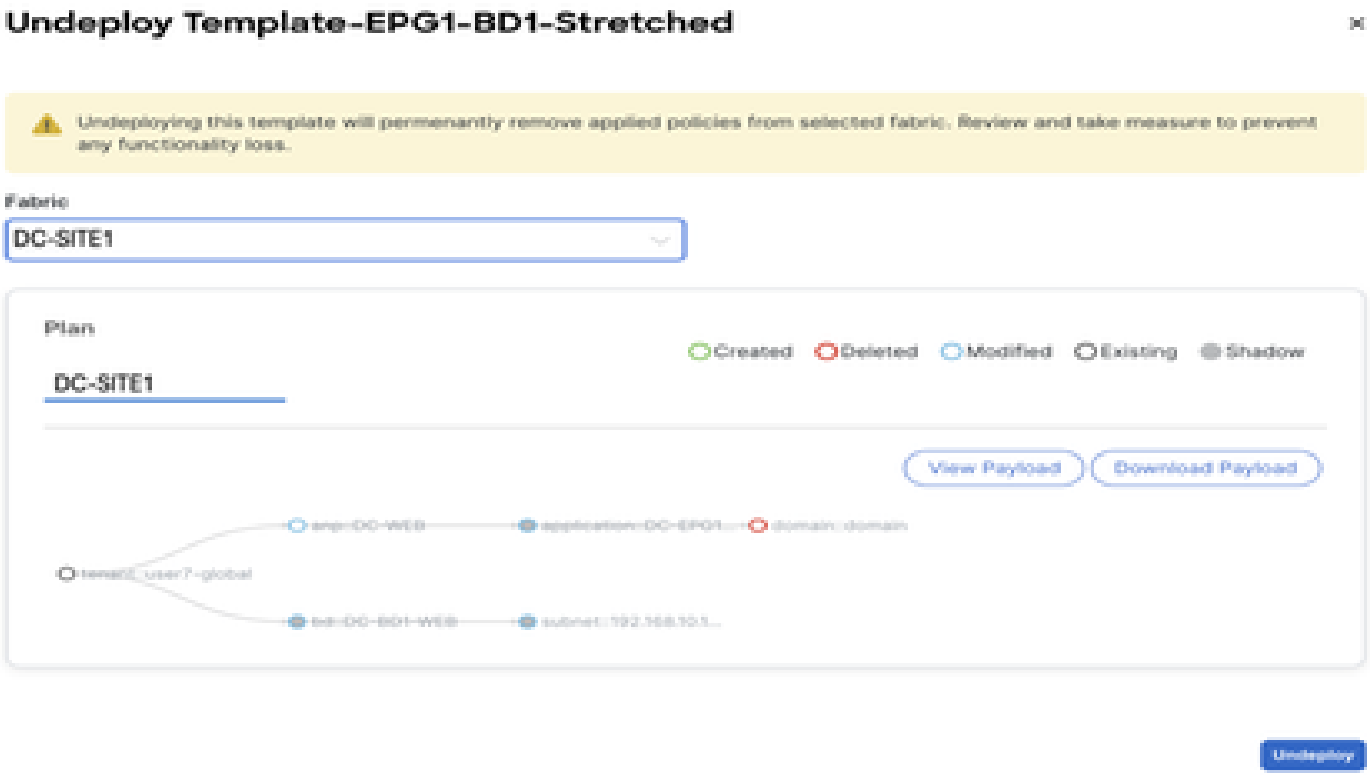


Figura 75: Selecione DC-SITE1 e clique em desimplantar



Desassociar Modelo-EPG1-BD1-Stretched do Site DC

Esta etapa desassocia o Modelo-EPG1-BD-Stretched do Site DC.

Figura 76: Clique em Dissociar modelo

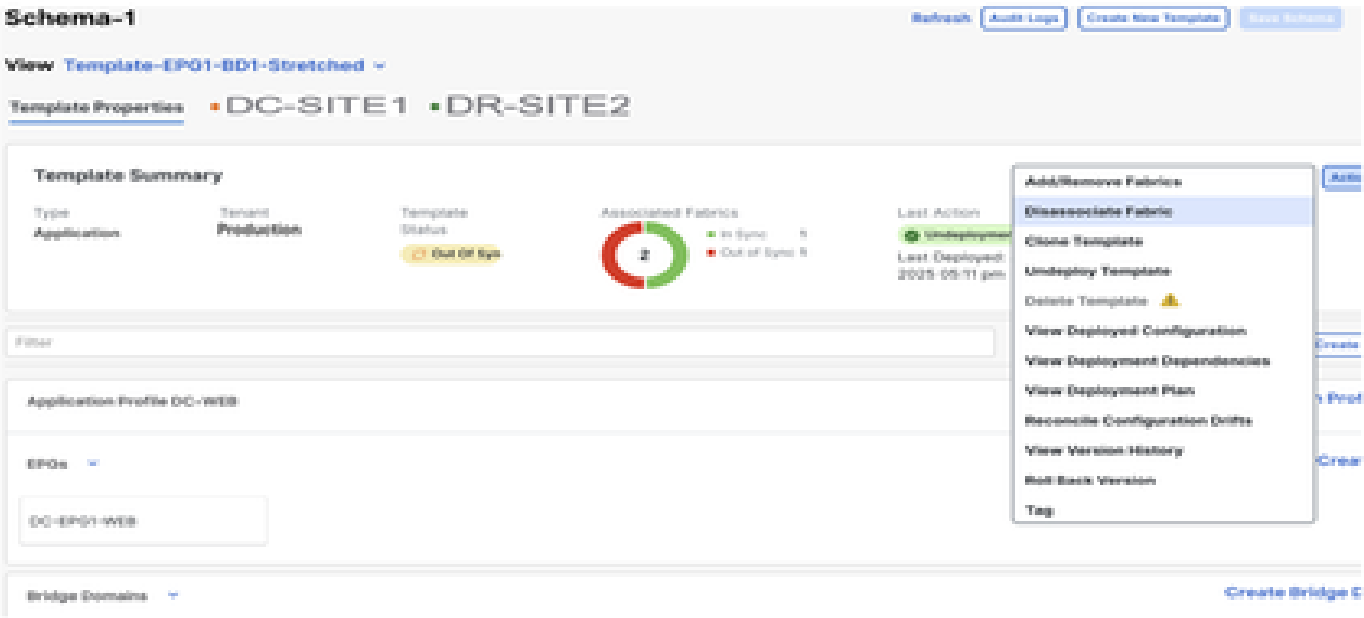
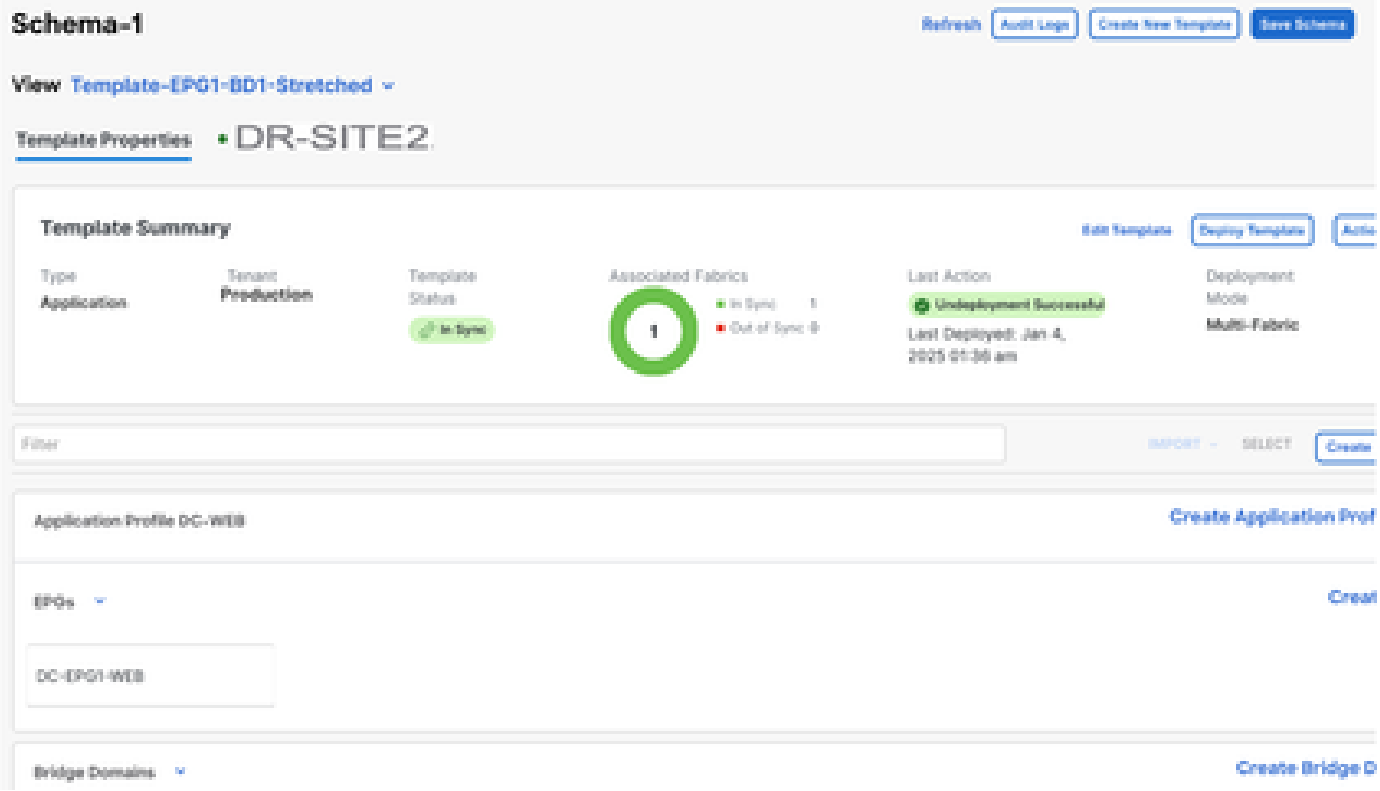


Figura 77: Desmarque DC-SITE1

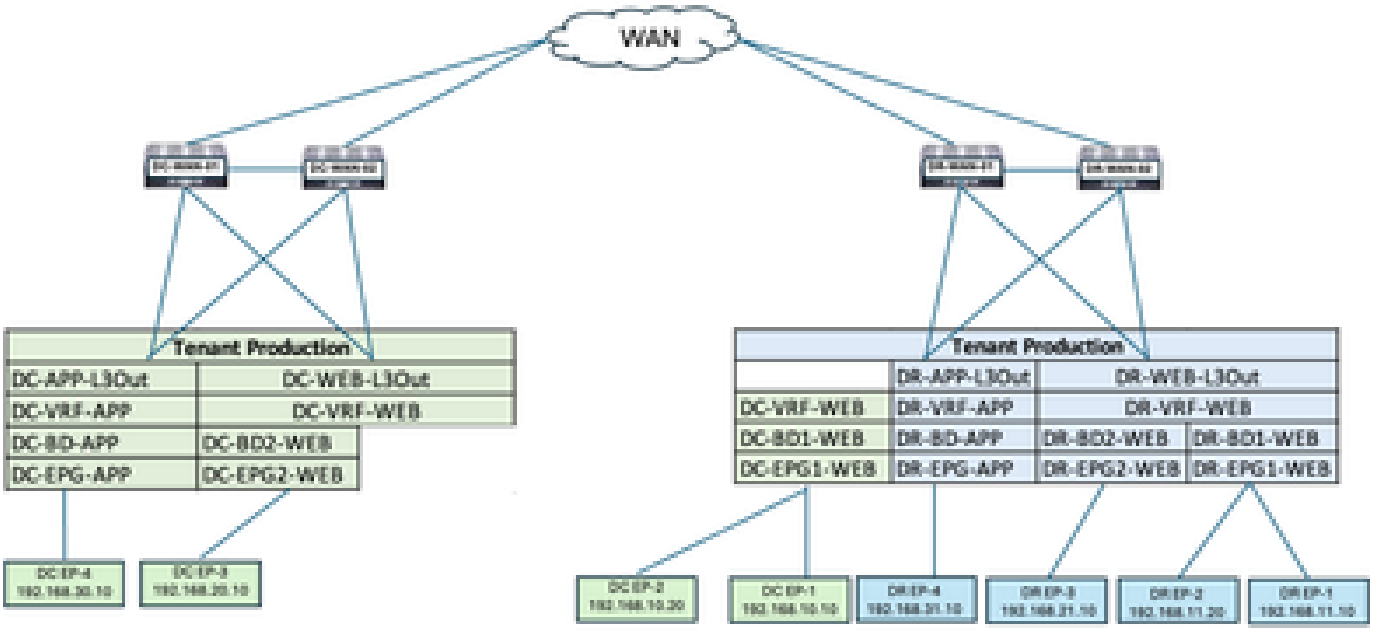
Figura 78: DC-SITE2 parte do Modelo-EPG1-BD1-Stretched



Projeto lógico após a desimplantação do modelo EPG1-BD1-Stretched a partir do DC

DC-EPG1-WEB e DC-BD1-WEB não fazem parte do Site do DC após a Desimplantação do Modelo.

Figura 79: Projeto lógico após a desimplantação do modelo



Criação de Template-VRF-Contract-Site2

Template-VRF-Contract-Site2 criado dentro do Schema-1. DR-SITE2 adicionado ao Modelo e Tenant-Production associado ao mesmo Modelo. Este é o modelo específico do site. Este modelo é usado para associar o VRF e o Contrato do site DR para DC-EPG1-WEB e DC-BD1-WEB.

Figura 80:Adicionar modelo de aplicativo - Selecionar ACI de várias nuvens

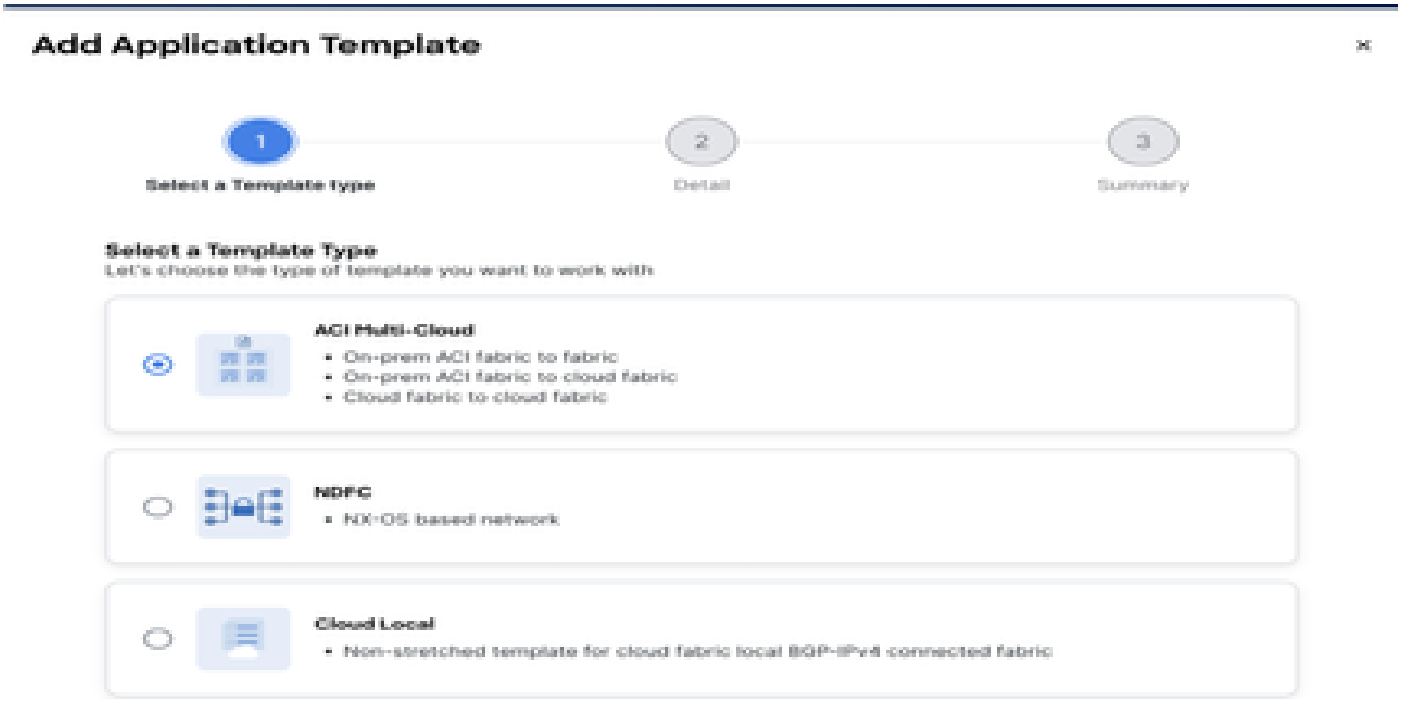


Figure 81: Adicione o nome do modelo Template-VRF-Contract-Site2, selecione a produção do usuário

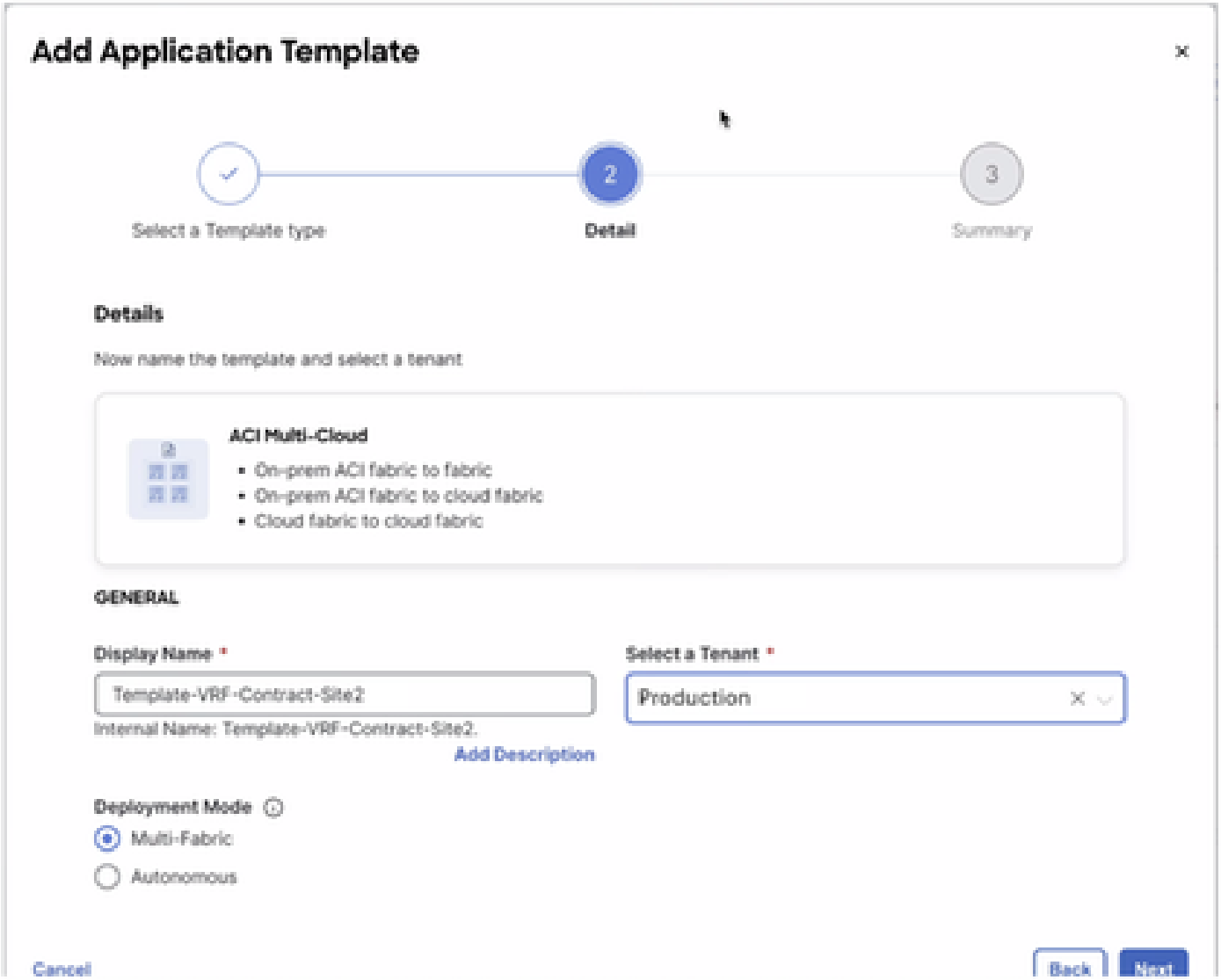
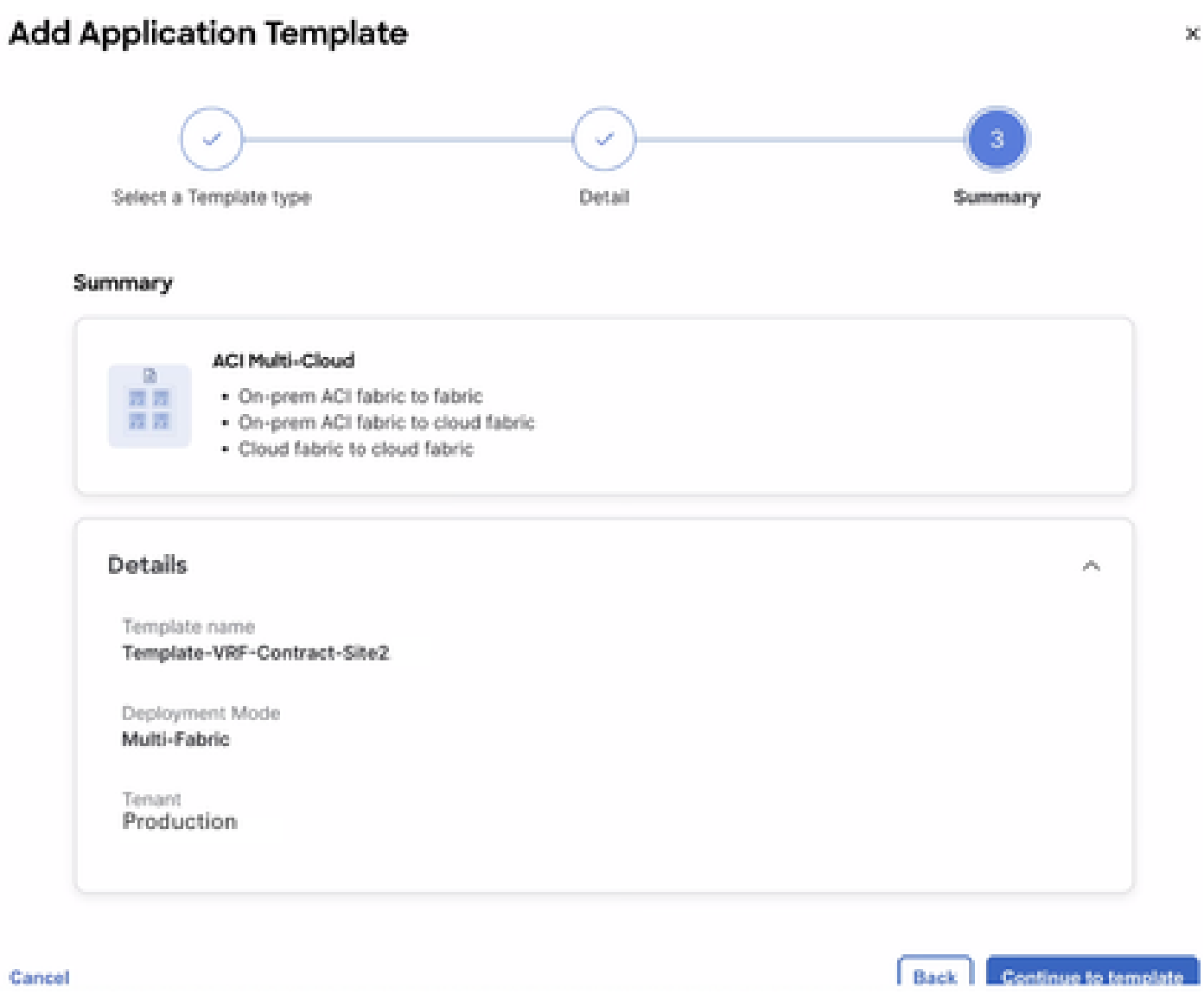


Figure 82: Detalhes do modelo-VRF-Contract-Site2



Importar o VRF-Contract no Modelo-VRF-Contract-Site2

Importe o DR-VRF-WEB e o DR-VRF-WEB-Contract do DR-SITE2.

Figura 83:Clique em Import e selecione DR-SITE2

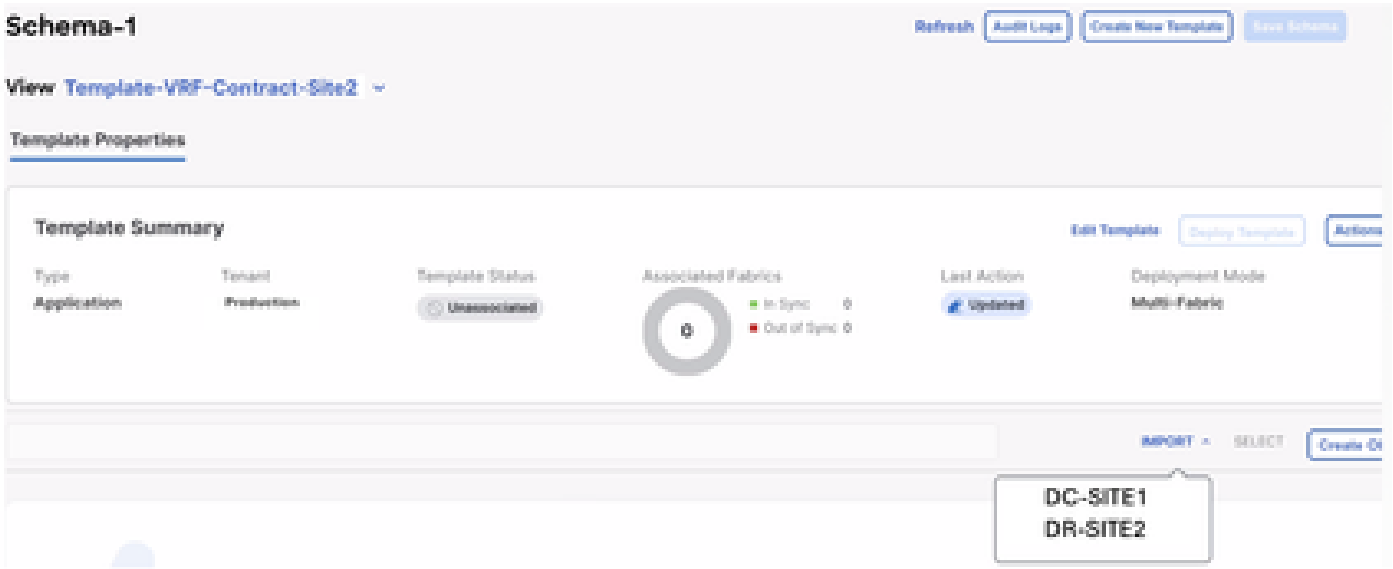


Figure 84: Selecionar contrato do DR-SITE2

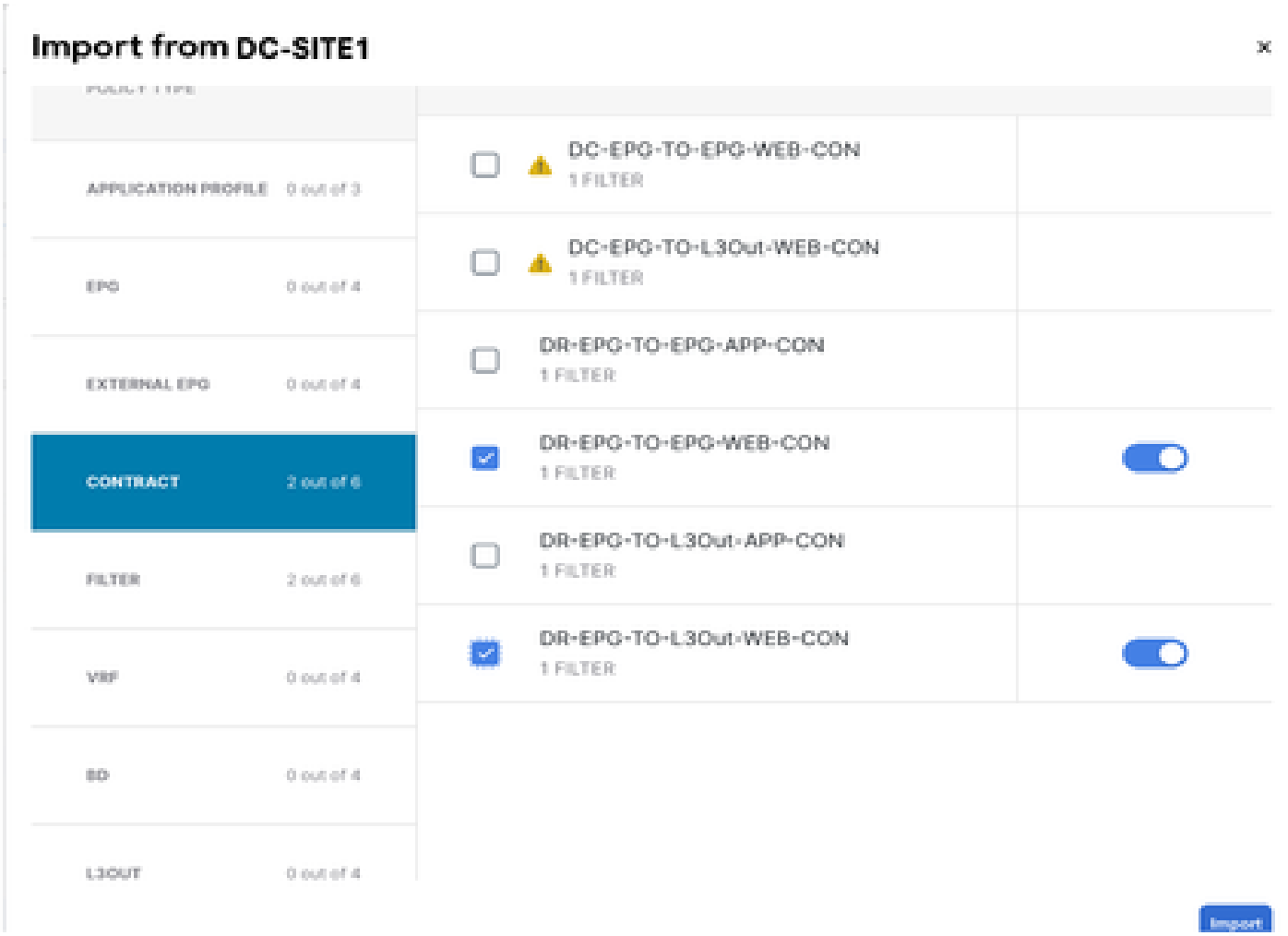


Figure 85: Selecionar Filtro de DR-SITE2

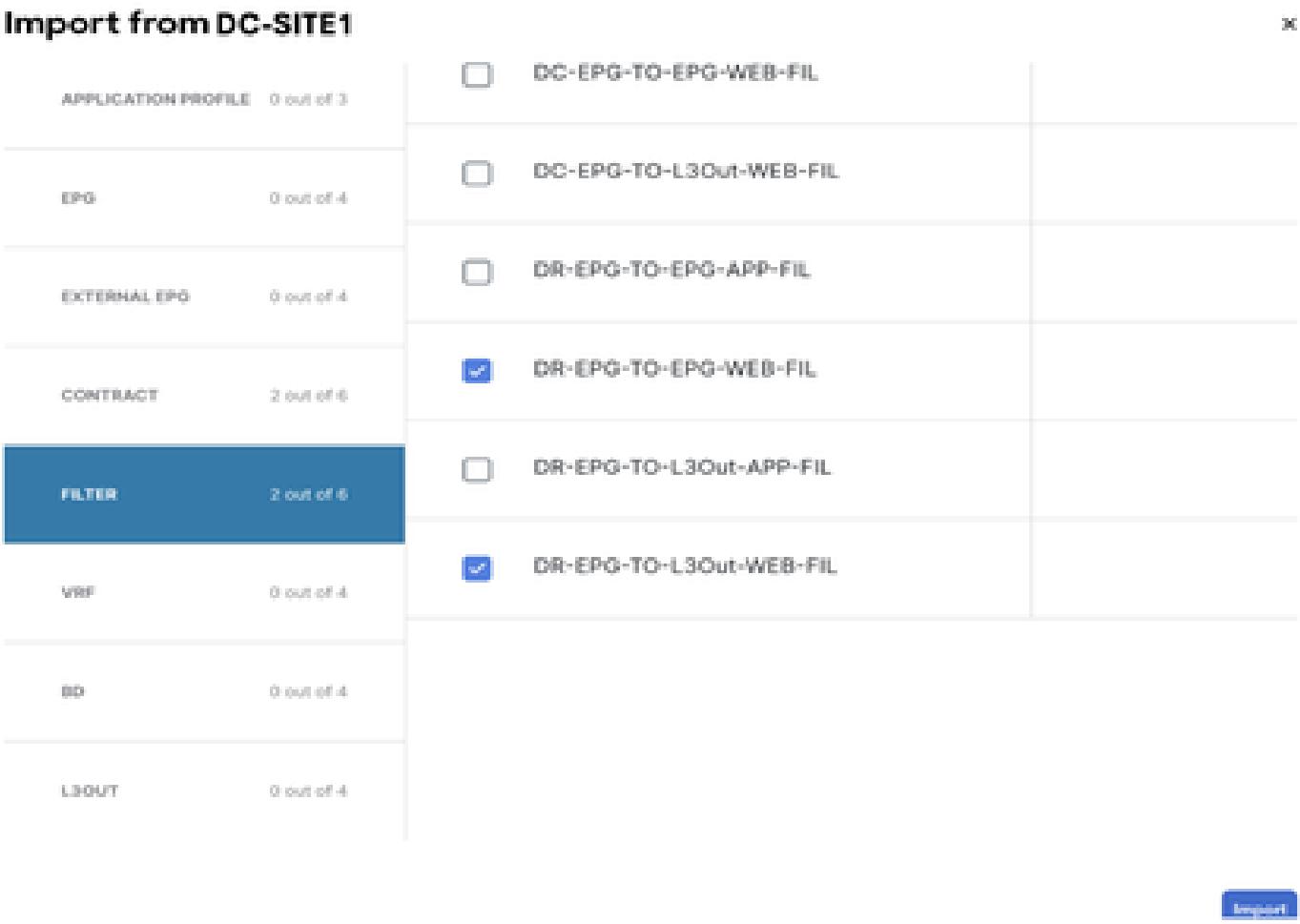


Figure 86: Selecione VRF no DR-SITE2

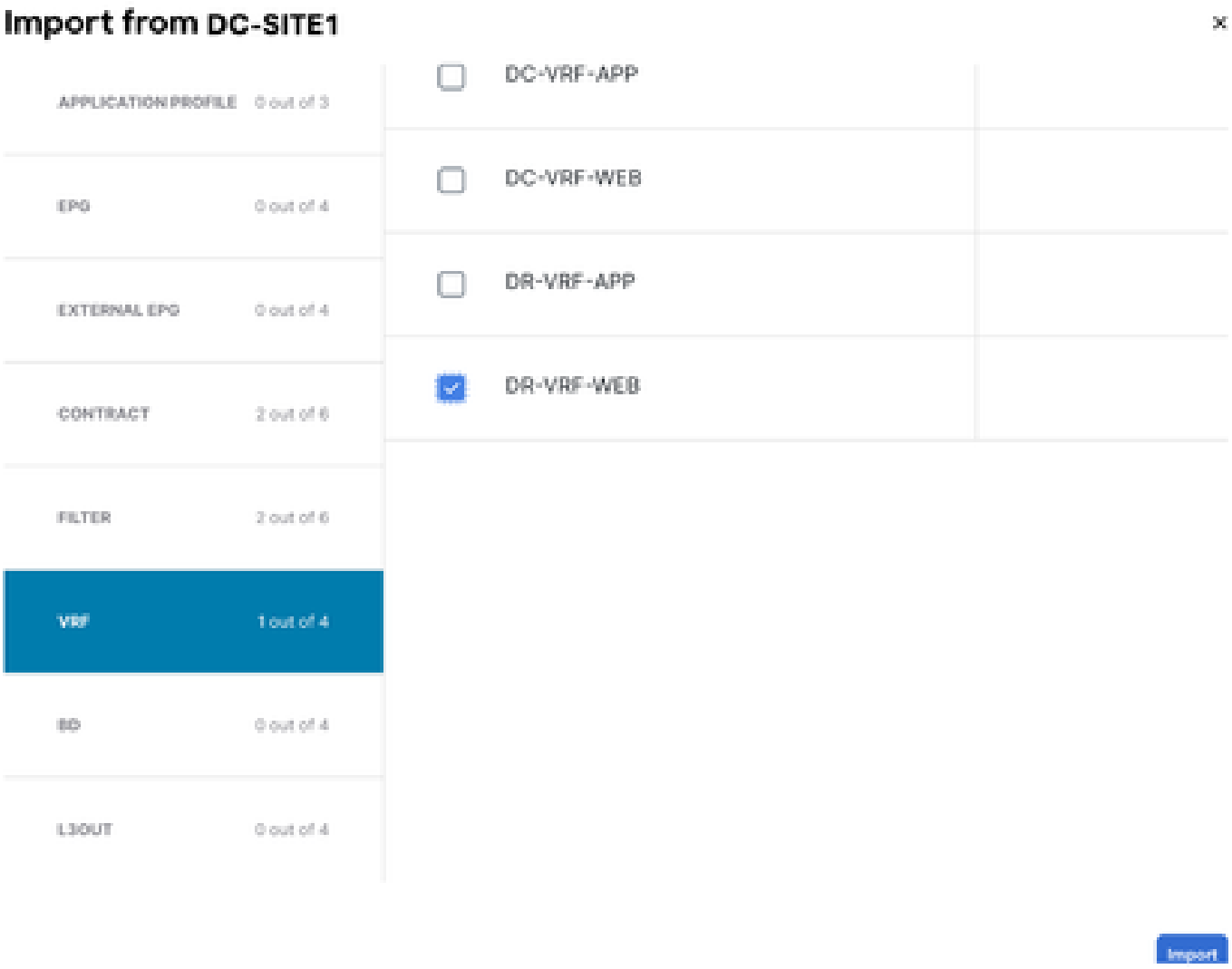


Figura 87: Template-WEB-VRF-Contract-Site2 com informações de VRF/Contrato

Implante o modelo-VRF-Contract-Site2

Clique em Deploy Template-VRF-Contract-Site2 e selecione DR-SITE2

Figura 88:Adicionar malhas ao Modelo-VRF-Contract-Site2

Figure 89: Implantar Modelos de Sincronização

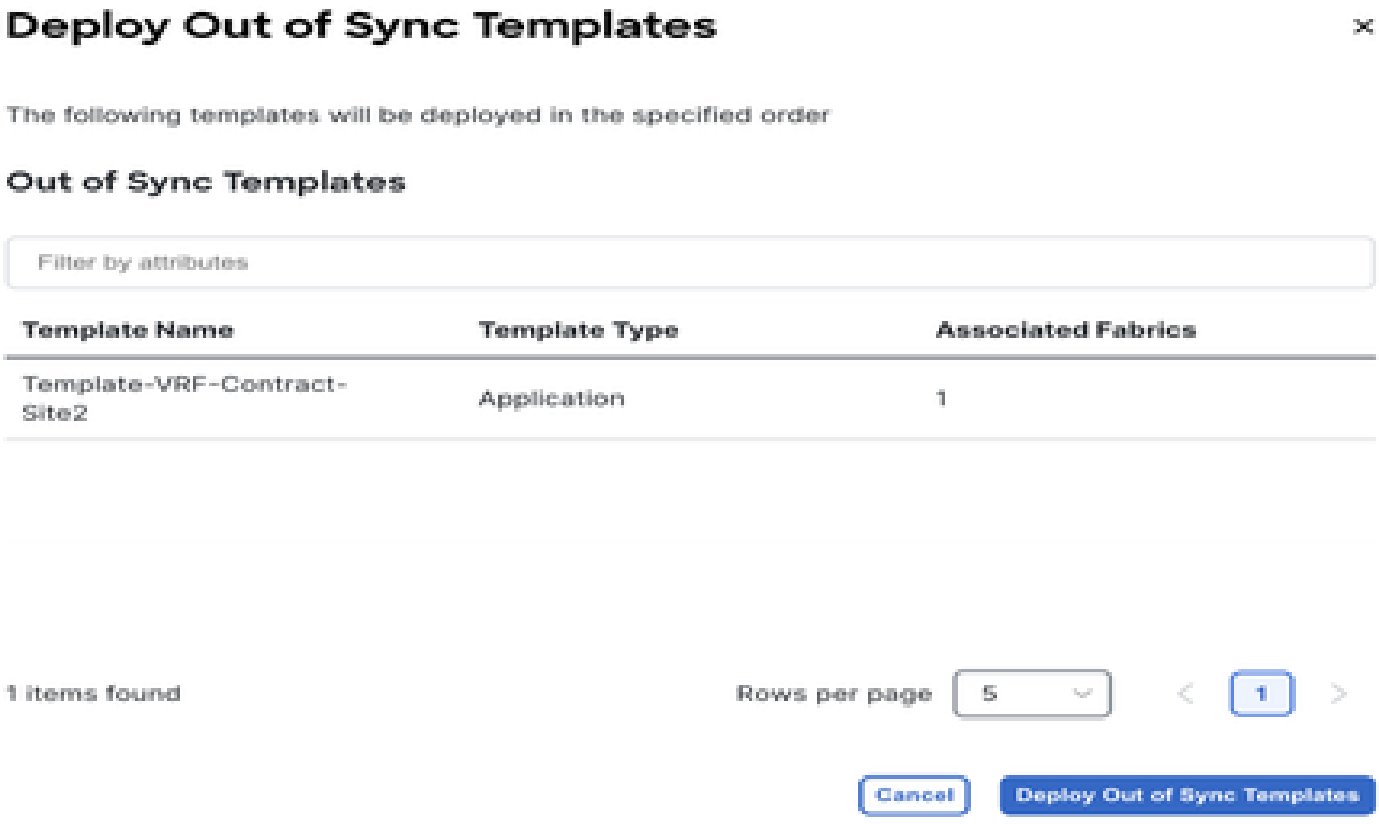
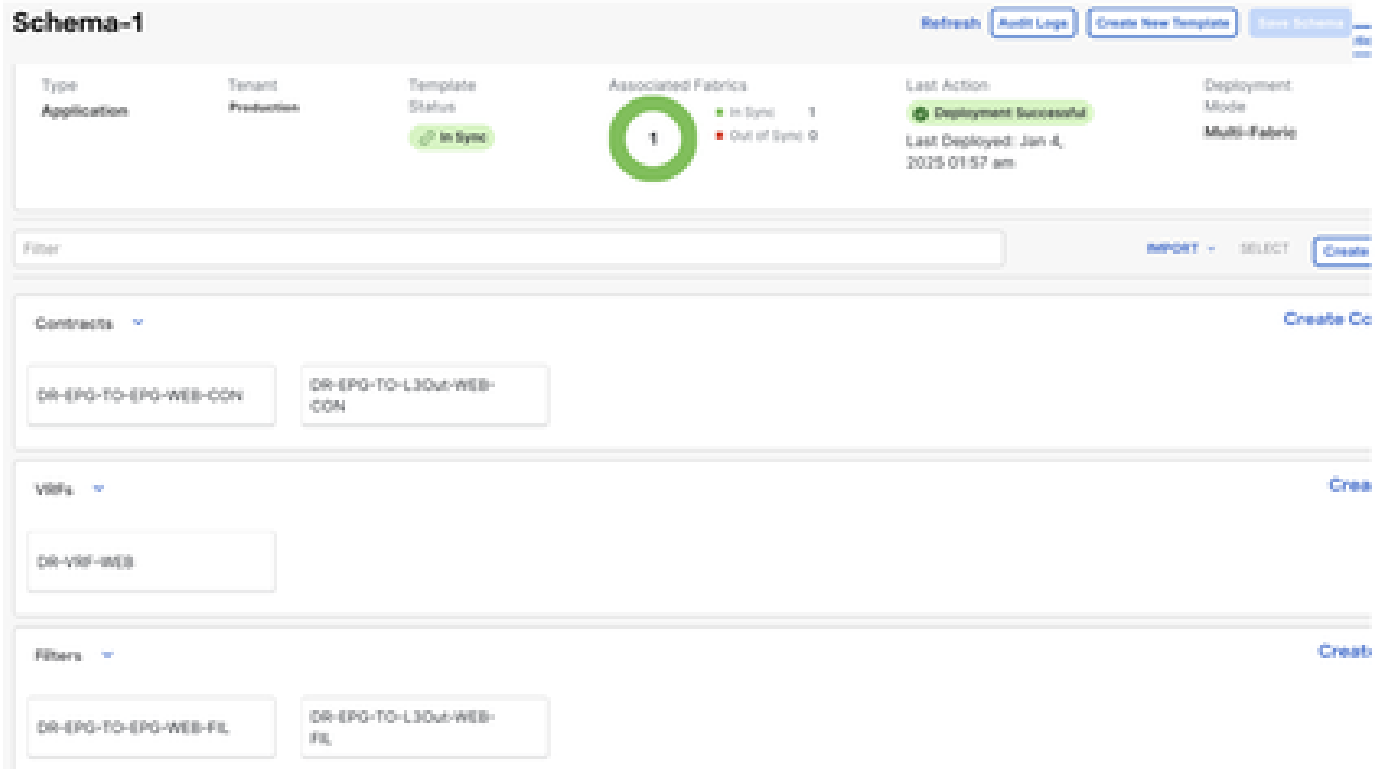


Figure 90: Implantação concluída



Associe o DR-VRF-WEB ao DC-BD1-WEB

Associe DR-VRF-WEB a DC-BD1-WEB a partir de Template-EPG1-BD1-Stretched que foi criado anteriormente. DC-BD1-WEB faz parte do DR-SITE2.

Figura 91: Clique em Template-EPG1-BD1-Stretched

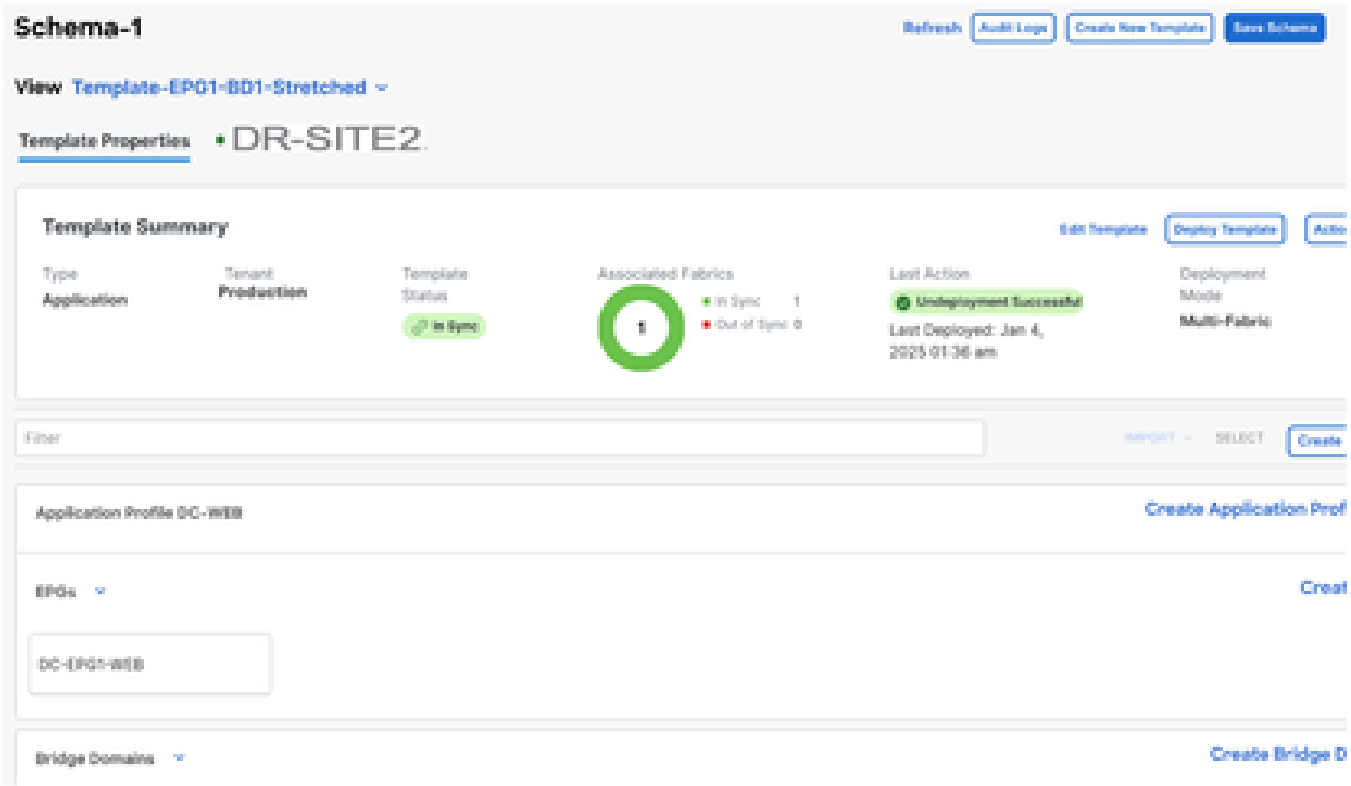
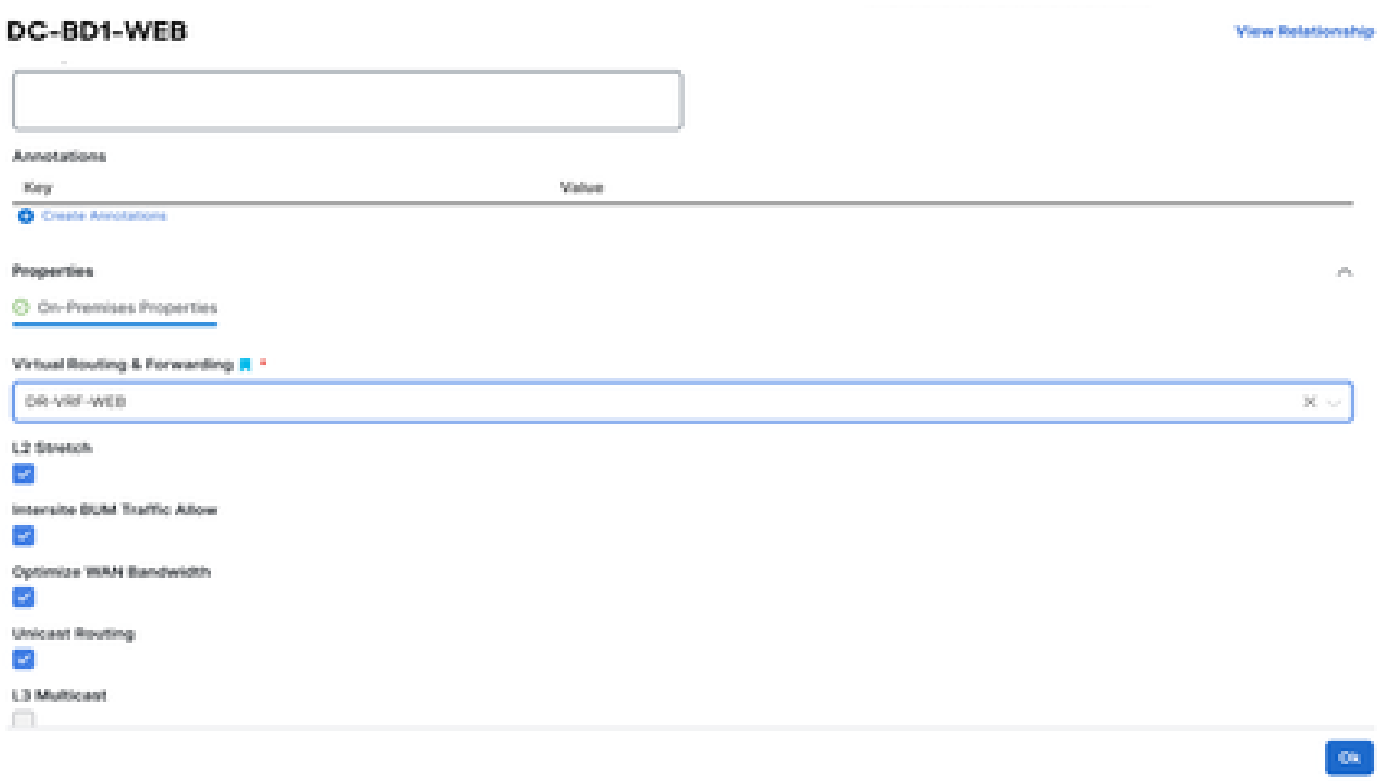


Figura 92: Associe o DR-VRF-WEB ao DC-BD1-WEB



Aplique contratos de DR ao DC-EPG1-WEB

Aplique o DR-Contract ao DC-EPG1-WEB que usa contratos DR para a comunicação do DC-EPG1-WEB para Inter-DC, Inter-VRF e Inter-EPG. DC-EPG1-WEB faz parte do DR-SITE2

Figura 93: Excluir contratos DC-DC de DC-EPG1-WEB

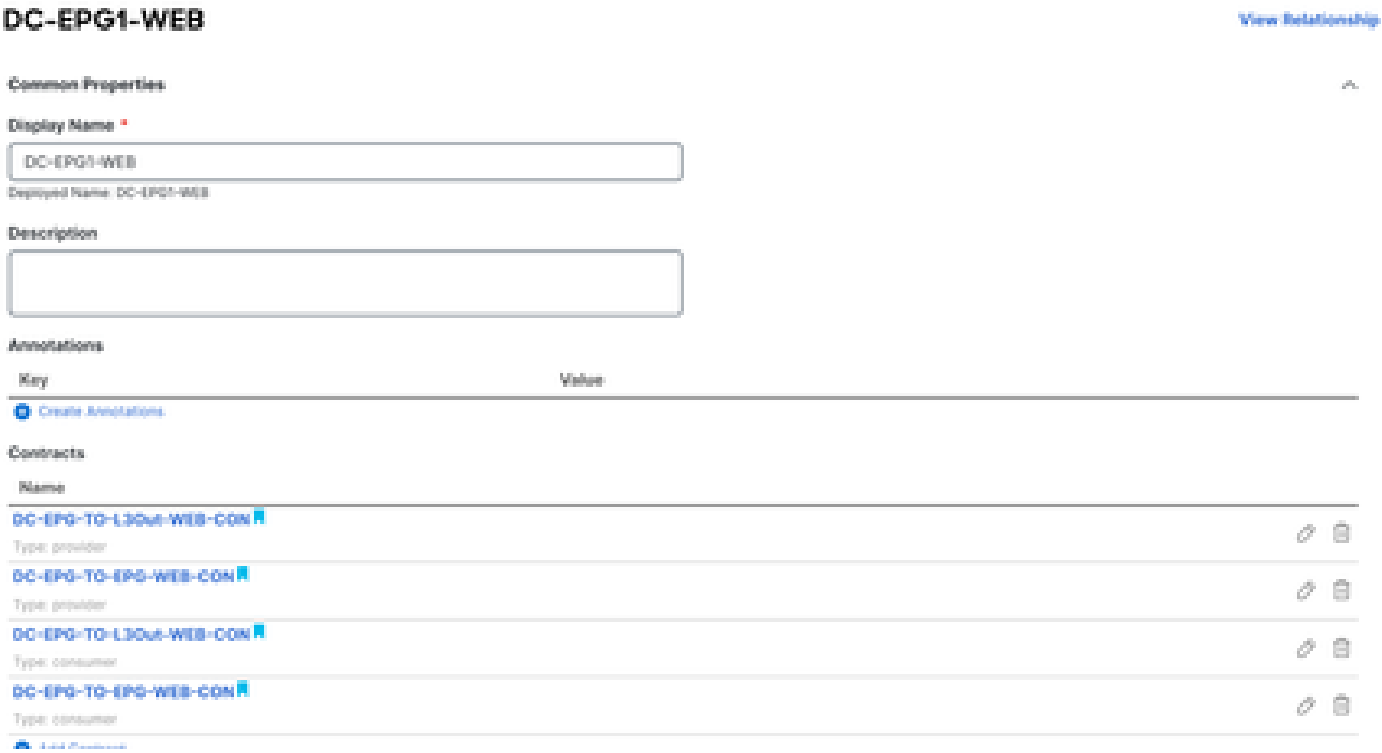


Figura 94: Adicionar contratos de DR no DC-EPG1-WEB

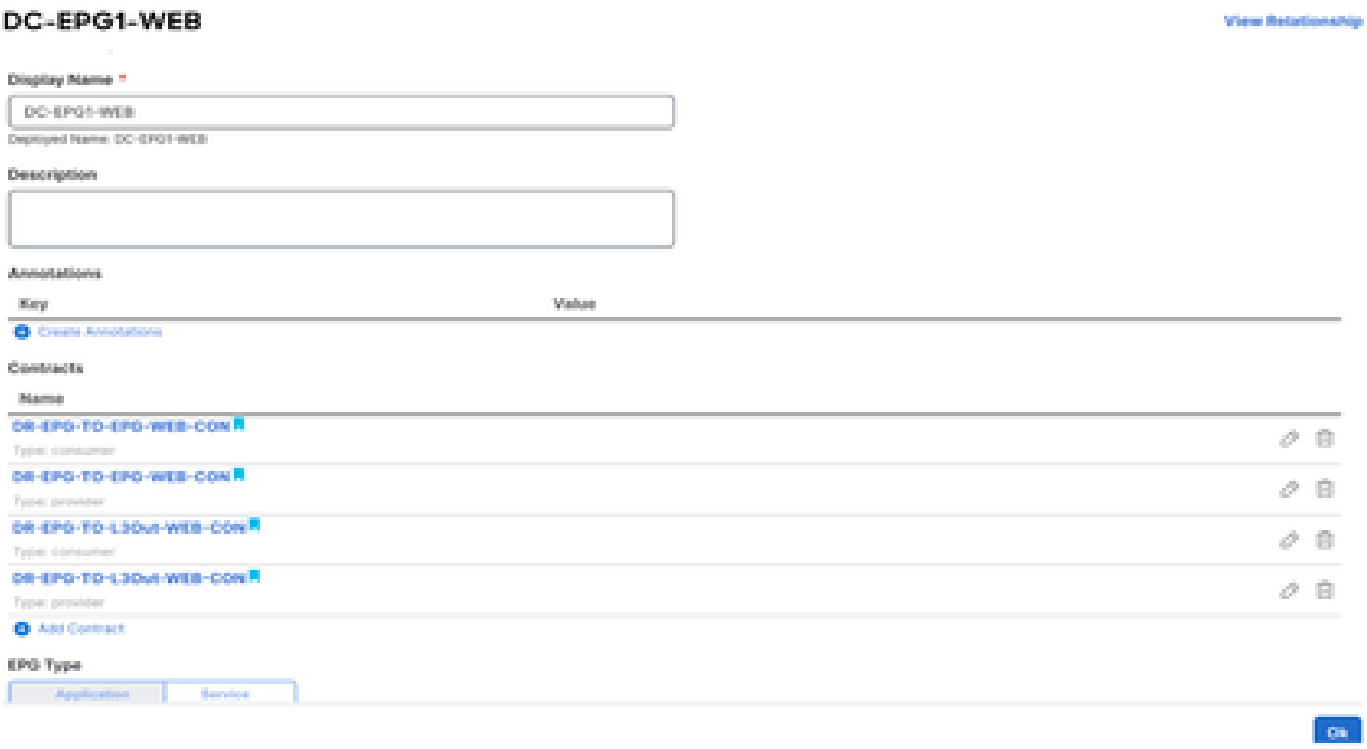


Figure 95: Informações estendidas de EPG1-BD1-Modelo

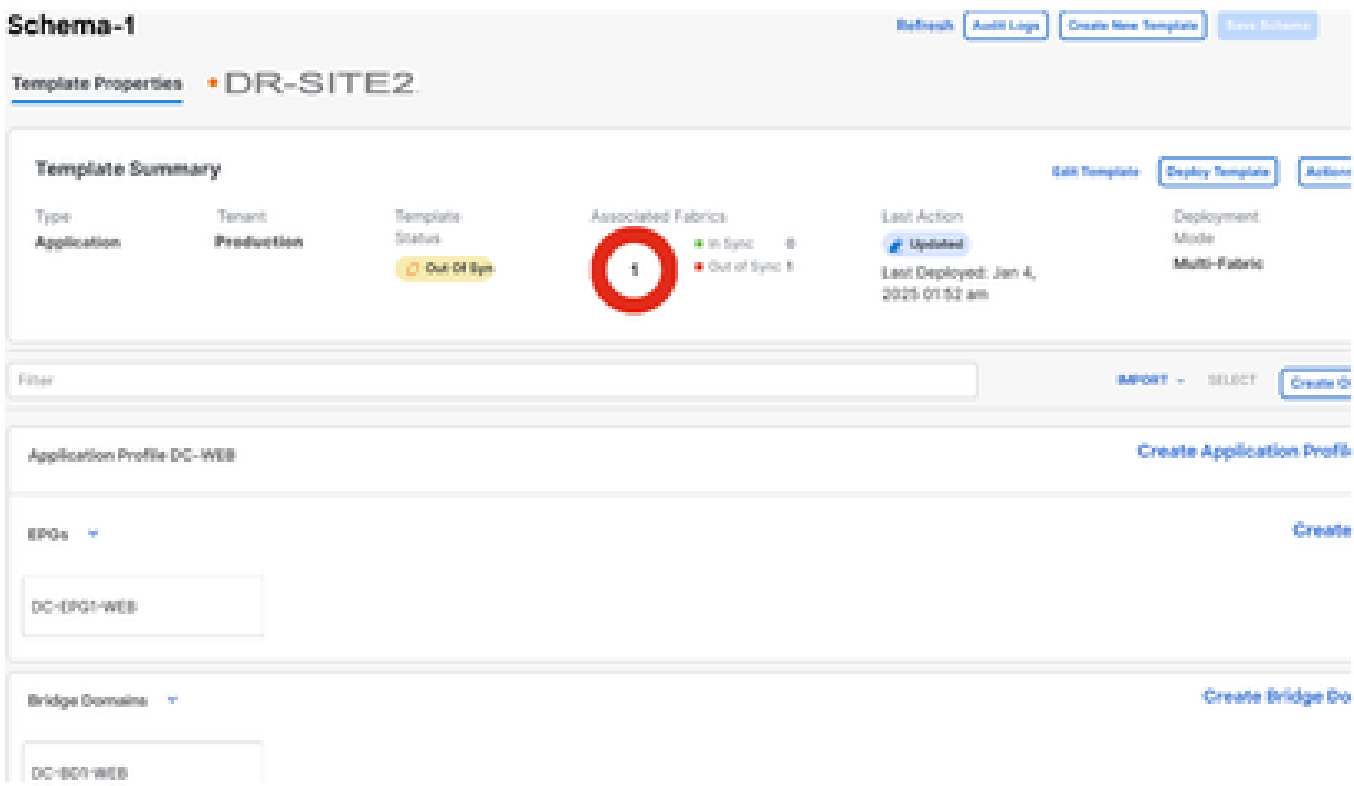


Figure 96: Implantar Modelos de Sincronização

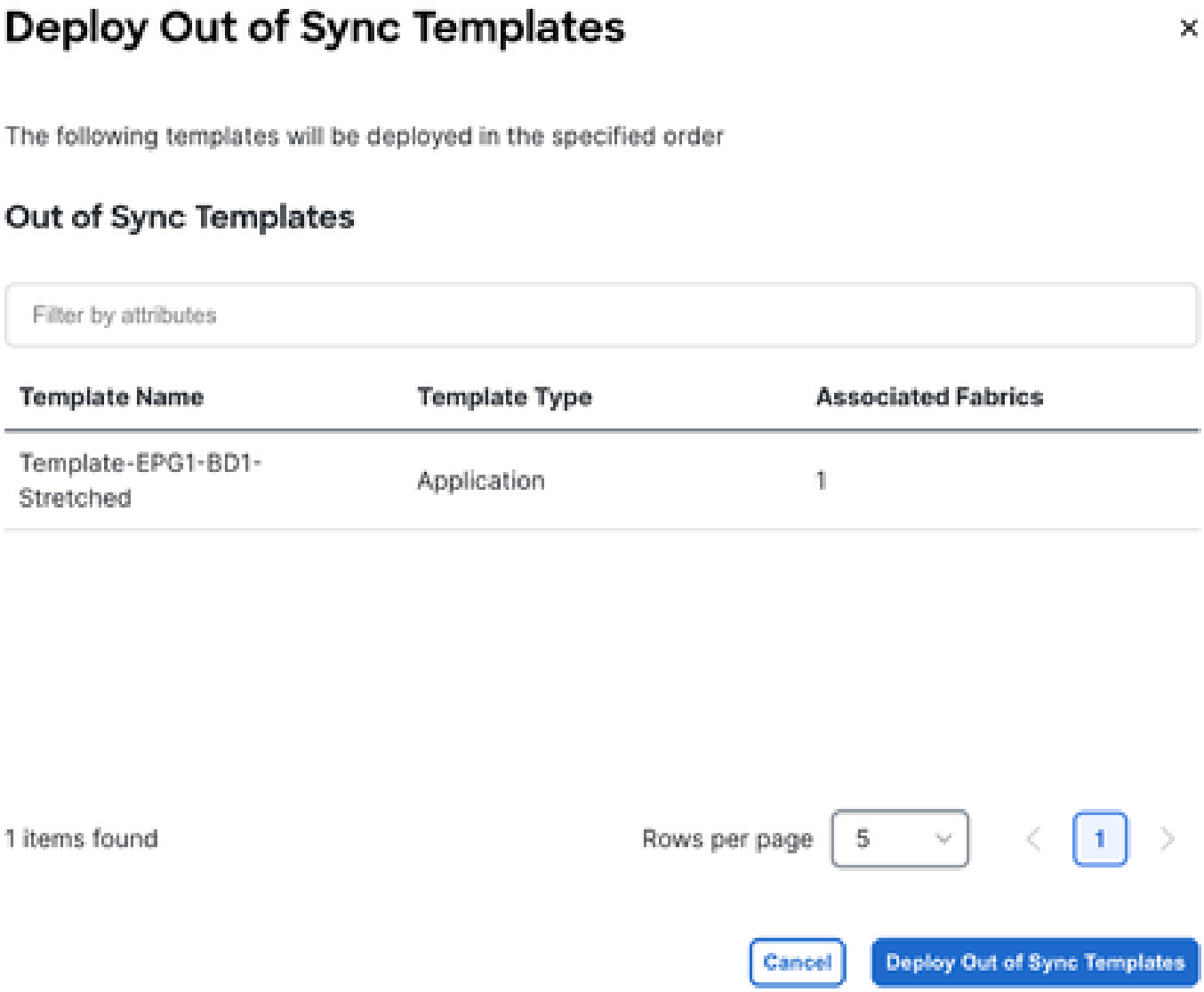
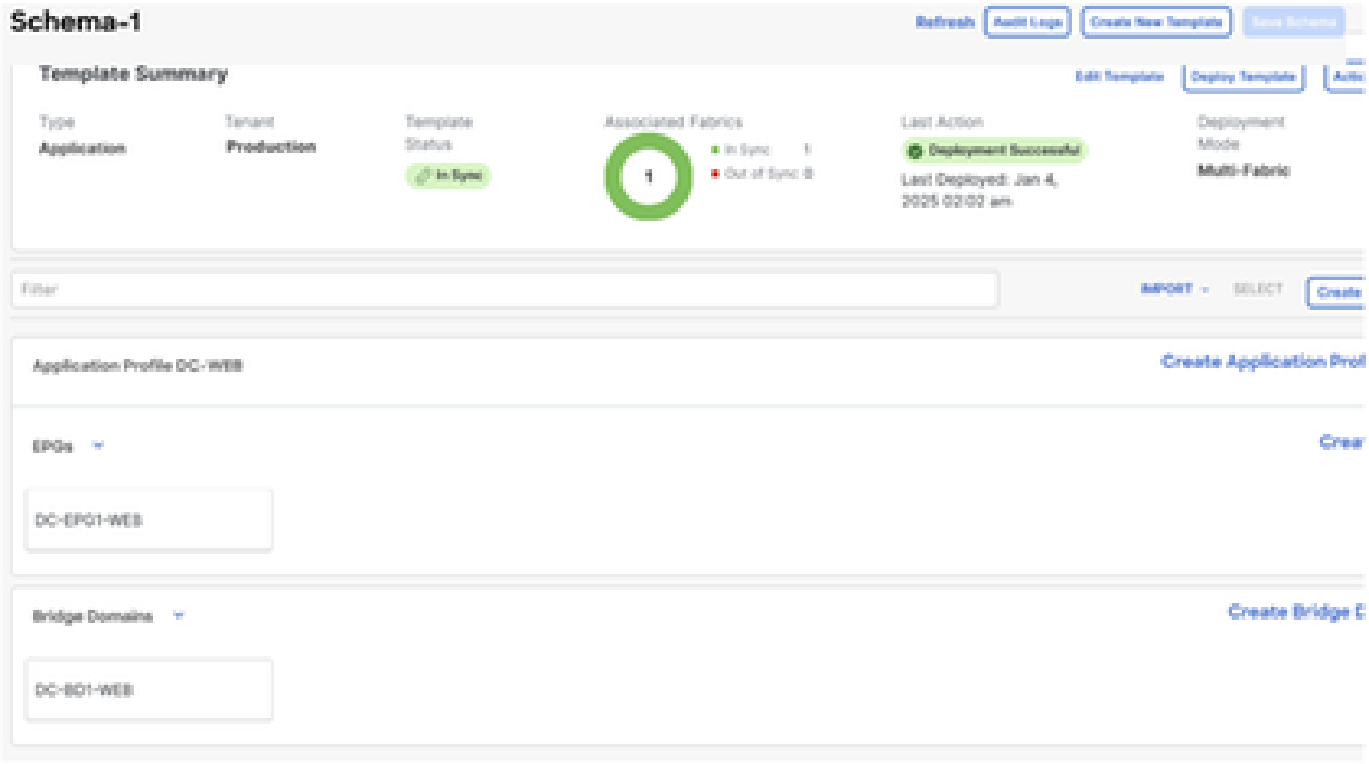


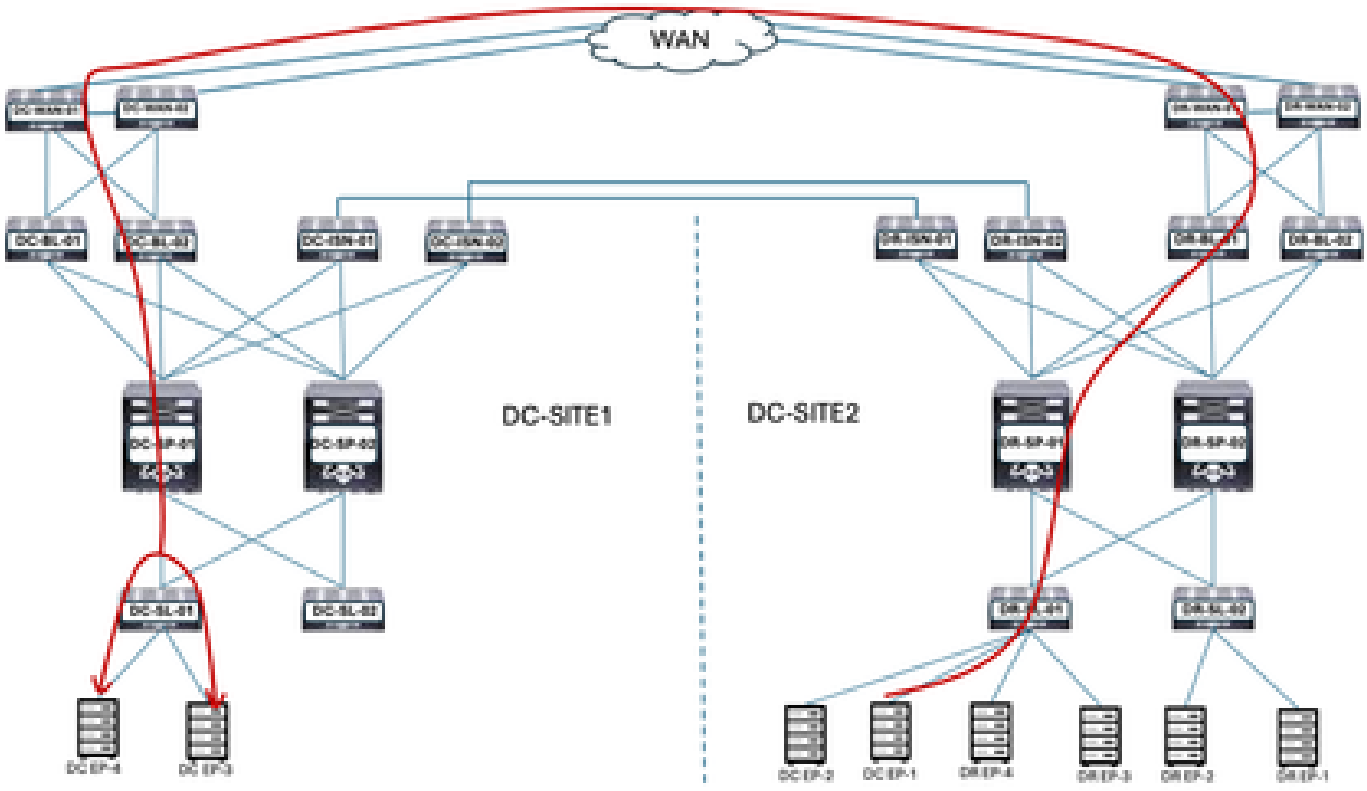
Figure 97: Implantação concluída



Fluxo de tráfego de DC-Endpoint-1

DC-Endpoint-1 começa a usar DR-L3Out-WEB para a comunicação com Endpoints de DC. Essa comunicação requer as alterações de roteamento necessárias nos Switches WAN.

Figura 98: Fluxo de tráfego de DC-Endpoint-1



Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC/DR-EPs

Figura 99: Resposta de ping entre DC-EP-1 e DC-EP-2

```
[redacted]# ping 192.168.30.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.30.10 (192.168.30.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=0 ttl=249 time=2.406 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=1.05 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.063 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.08 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=4 ttl=249 time=0.987 ms

--- 192.168.30.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.987/1.317/2.406 ms
SITE2-EP1#
SITE2-EP1# ping 192.168.11.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.11.10 (192.168.11.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
Request 0 timed out
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=1 ttl=252 time=1.439 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=2 ttl=252 time=0.993 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=3 ttl=252 time=1.615 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=4 ttl=252 time=1.187 ms

--- 192.168.11.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.993/1.308/1.615 ms
SITE2-EP1#
SITE2-EP1# ping 192.168.21.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.21.10 (192.168.21.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=0 ttl=252 time=1.491 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=1 ttl=252 time=1.593 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=2 ttl=252 time=1.016 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=3 ttl=252 time=1.01 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=4 ttl=252 time=1.048 ms

--- 192.168.21.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.01/1.231/1.593 ms
SITE2-EP1# ping 192.168.31.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.31.10 (192.168.31.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=0 ttl=249 time=1.353 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=1.129 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.014 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.485 ms
64 bytes from 192.168.31.10: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.347 ms

--- 192.168.31.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.014/1.265/1.485 ms
[redacted]
```

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.