Configuración de Nexus Dashboard Orchestrator para migrar un terminal de un DC a otro DC

Contenido

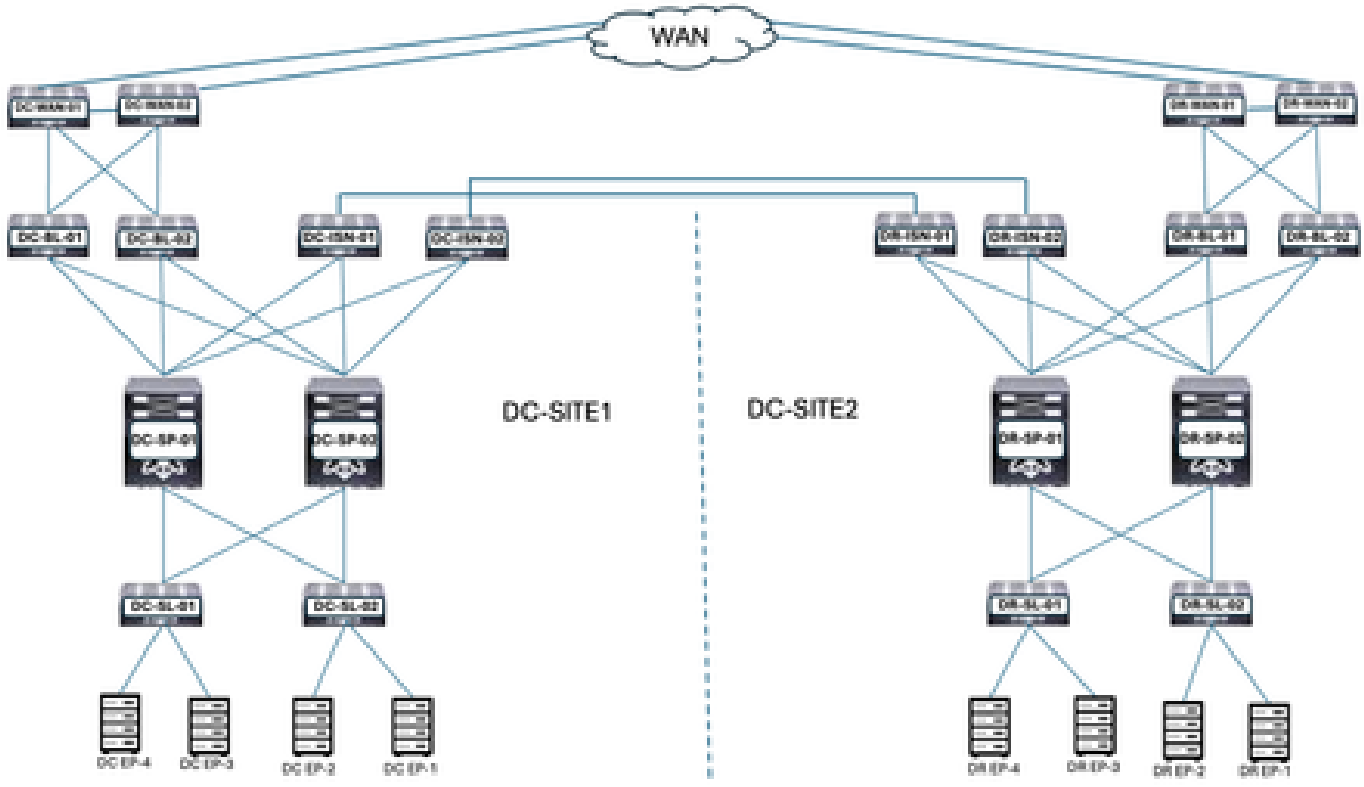
Introducción

Este documento describe los cambios de diseño y configuración necesarios para migrar un terminal de un Data Center a otro.

Topología física

La figura 1 muestra la interconectividad de dos Data Centers.

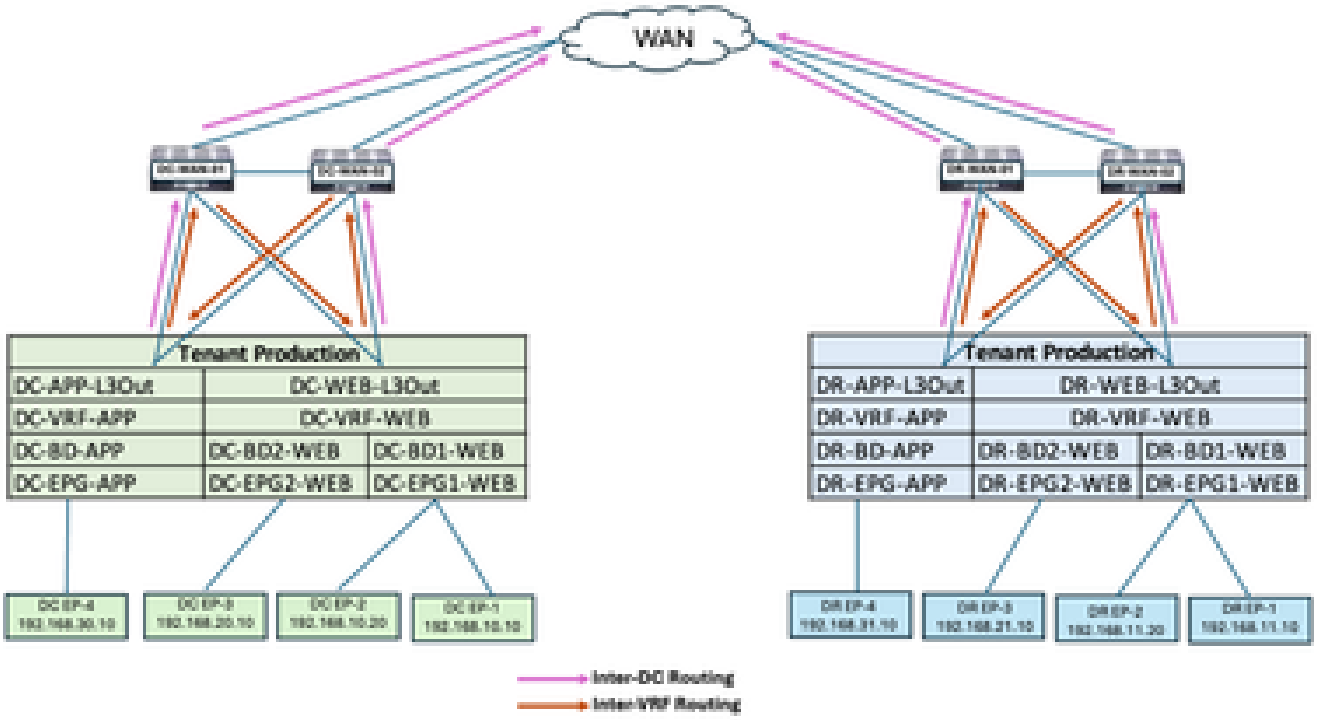
Figura 1: Topología física



Las ubicaciones de DC y DR cuentan con Application Centric Infrastructure (ACI). Las ubicaciones de DC y DR tienen switches WAN, hojas fronterizas, columnas, dispositivos de red entre sitios (ISN), hojas de servidor y terminales conectados.

Topología lógica

Figura 2: Topología lógica



Objetos lógicos configurados en ambos sitios:

- La producción de arrendatarios se configura en los sitios de DC y DR.
- DC-VRF-WEB y DC-VRF-APP se configuran en DC-SITE1. DR-VRF-WEB y DR-VRF-APP se configuran en DR-SITE2.
- Cada VRF se configura con L3Outs locales en la hoja de frontera hacia los switches WAN. Las rutas predeterminadas se configuran en el Border Leaf hacia los switches WAN.
- Los switches WAN se configuran con routing estático para la comunicación entre VRF y entre DC.
- Ambos Data Centers se configuran con BD y EPG locales. DC tiene DC-BD1-WEB/DC-EPG1-WEB, DC-BD2-WEB/DC-EPG2-WEB y DC-BD-APP/DC-EPG-APP. DR tiene DR-BD1-WEB/DR-EPG1-WEB, DR-BD2-WEB/DR-EPG2-WEB y DR-BD-APP/DR-EPG-APP.
- Hay terminales conectados en WEB y APP EPG.
- DC-SITE1 y DR-SITE2 se añaden en Nexus Dashboard Orchestrator.

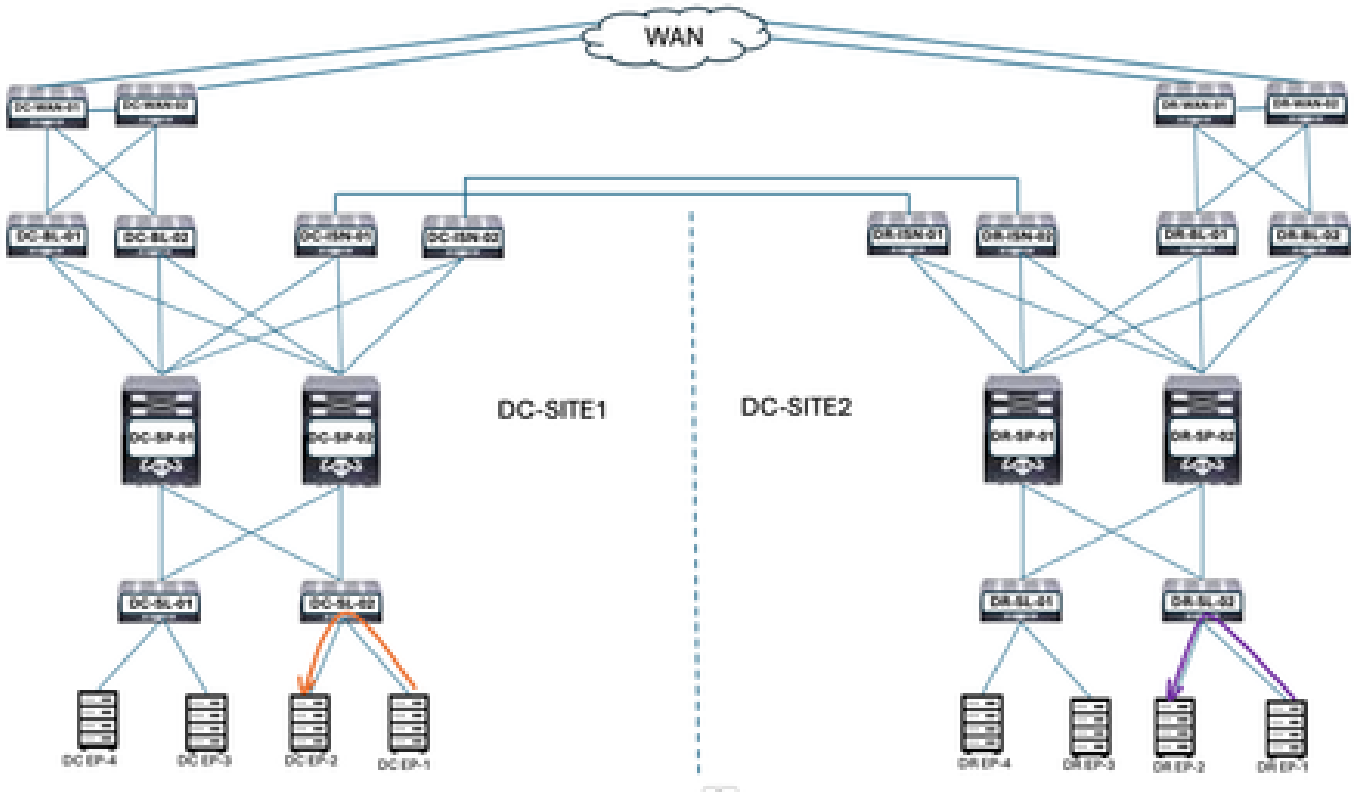
Flujo de tráfico antes de la migración de terminales

Existen varios tipos de flujo de tráfico en los Data Centers:

- Flujo de tráfico dentro de EPG
- Flujo de tráfico entre EPG
- Flujo de tráfico entre VRF
- Flujo de tráfico entre DC

Flujo de tráfico dentro de EPG

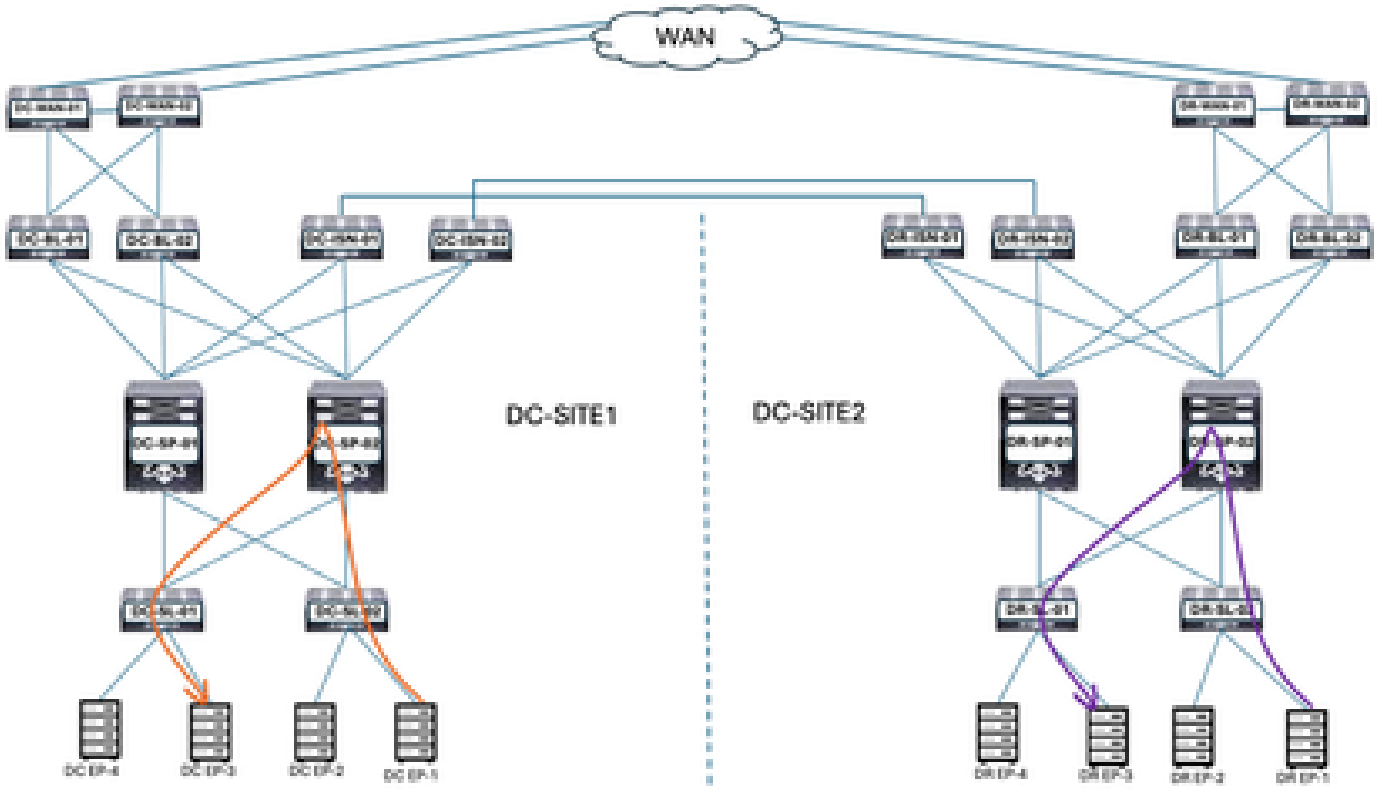
Figura 3: Flujo de tráfico dentro de EPG



La comunicación entre DC-EP-1 y DC-EP-2 es una comunicación intra-EPG, ya que ambos terminales pertenecen a DC-EPG1-WEB. La comunicación entre DR-EP-1 y DR-EP-2 es una comunicación intra-EPG, ya que ambos terminales pertenecen a DR-EPG1-WEB.

Flujo de tráfico entre EPG

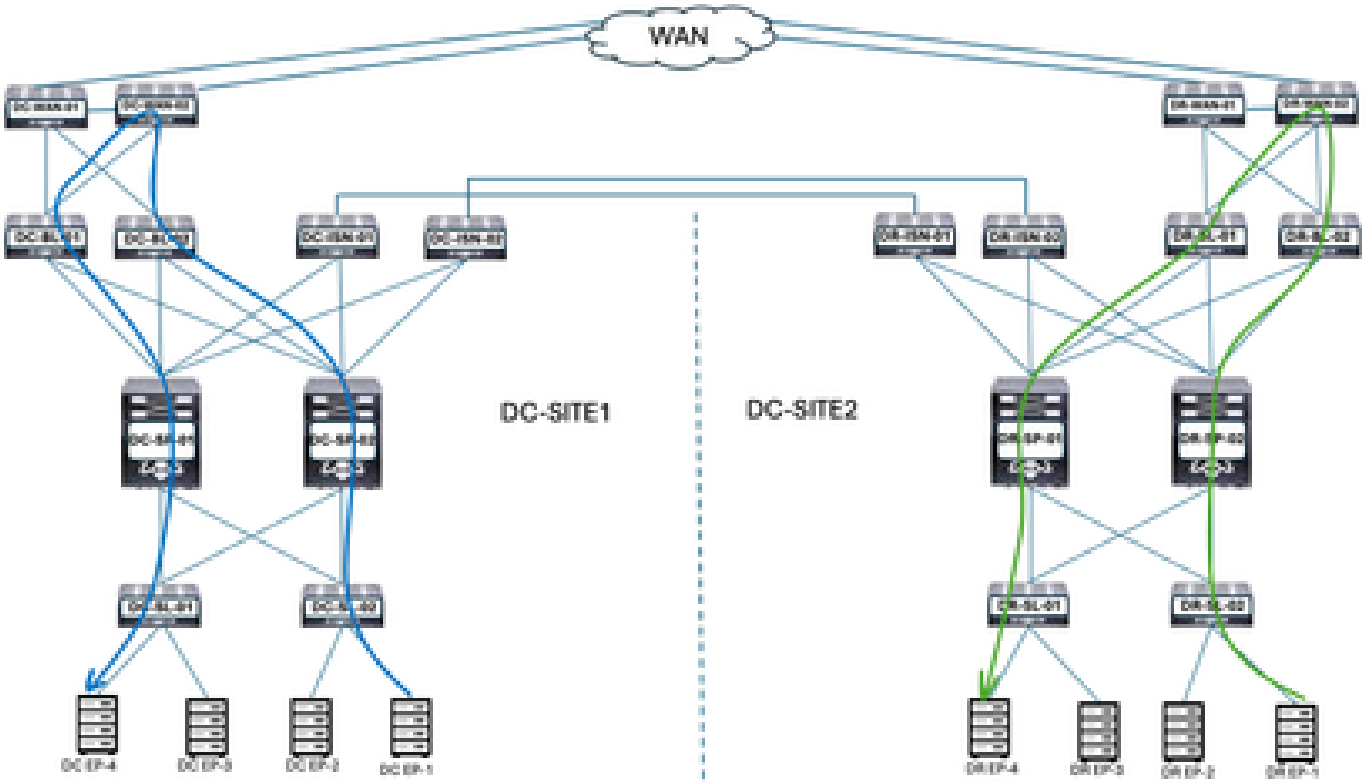
Figura 4: Flujo de tráfico entre EPG



DC-EP-1 y DC-EP-3 forman parte de DC-EPG1-WEB y DC-EPG2-WEB respectivamente; la comunicación entre estos dos terminales es el flujo de tráfico entre EPG. DR-EP-1 y DR-EP-3 forman parte de DR-EPG1-WEB y DR-EPG2-WEB respectivamente, la comunicación entre estos dos terminales es el flujo de tráfico entre EPG.

Flujo de Tráfico entre VRF

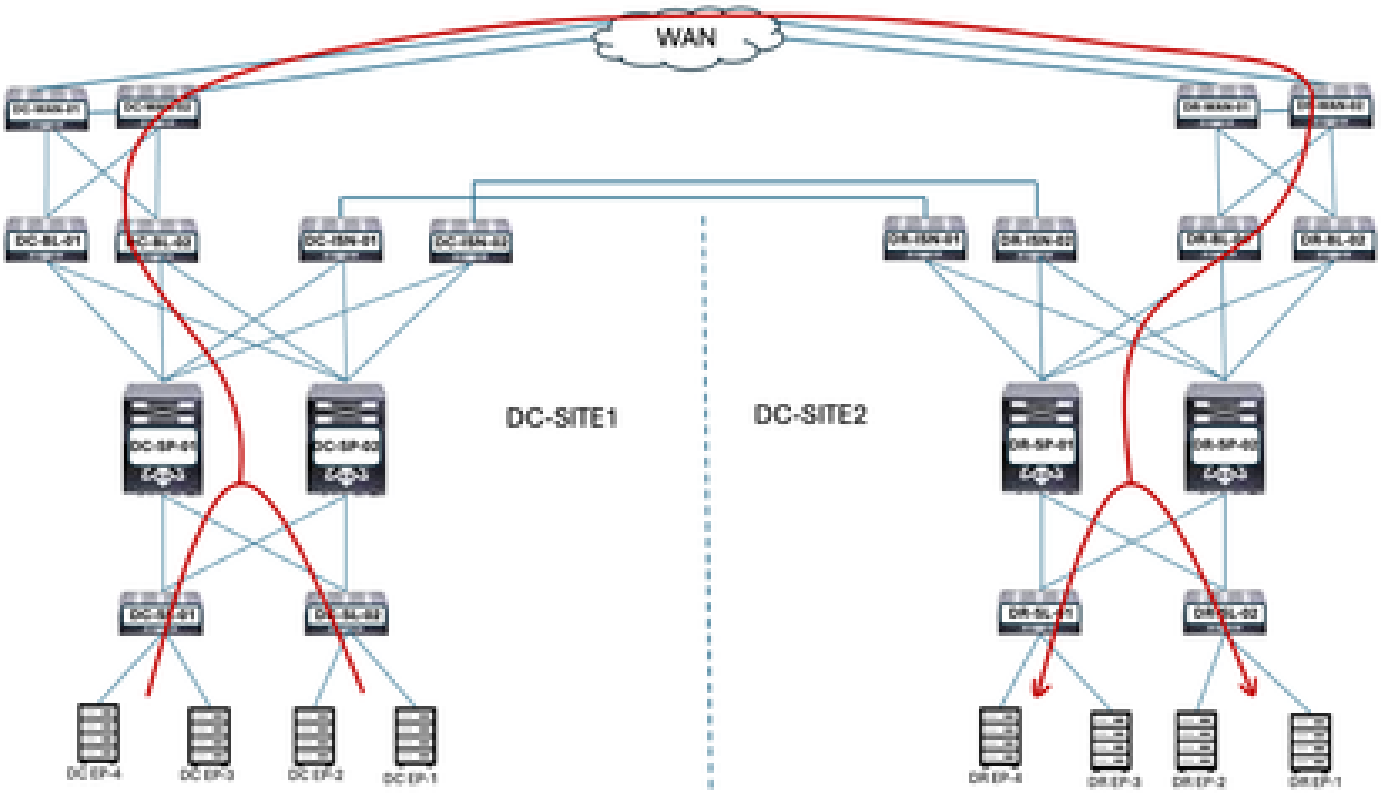
Figura 5: Flujo de Tráfico entre VRF



La hoja de frontera de DC reenvía el tráfico a los switches WAN de DC para cualquier comunicación entre VRF. Los switches WAN de DC se utilizan para la comunicación entre VRF. DC-EP-1/EP-2 (VRF WEB) se comunican con DC-EP-4 (VRF APP) a través de switches WAN. DR Border Leaf reenvía el tráfico a los switches DR WAN para cualquier comunicación entre VRF. Los switches DR WAN se utilizan para la comunicación entre VRF. DR-EP-1/EP-2 (VRF WEB) se comunican con DR-P-4 (VRF APP) a través de switches WAN.

Flujo de tráfico entre DC

Figura 6: Flujo de tráfico entre DC



La comunicación entre los terminales de DC y DR se reenvía a Border Leaf. Border Leaf reenvía el tráfico a los switches WAN. Los switches WAN se utilizan para la comunicación entre DC.

Plan de migración

Nexus Dashboard Orchestrator se utiliza para crear el multisitio entre ambos sitios, EPG/BD distribuidos entre sitios y terminales que se van a migrar de DC-SITE1 a DR-SITE2.

Creación de esquema 1

Esquema 1 creado mediante Nexus Dashboard Orchestrator.

Figura 7: Plantilla de arrendatario - Agregar esquema

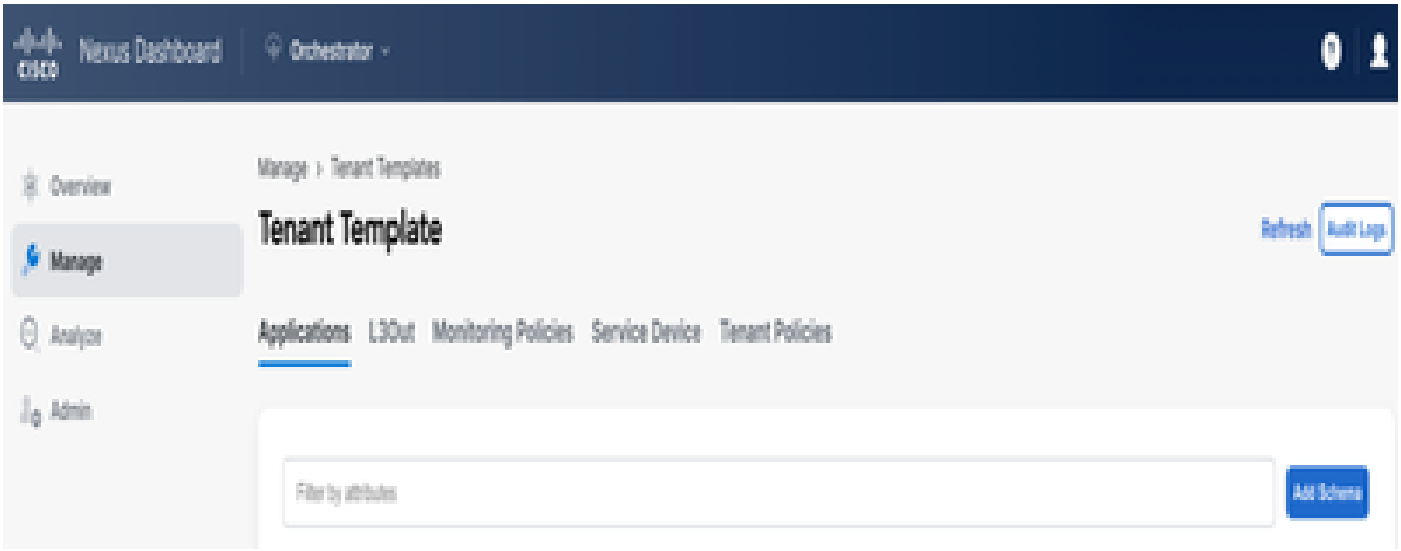
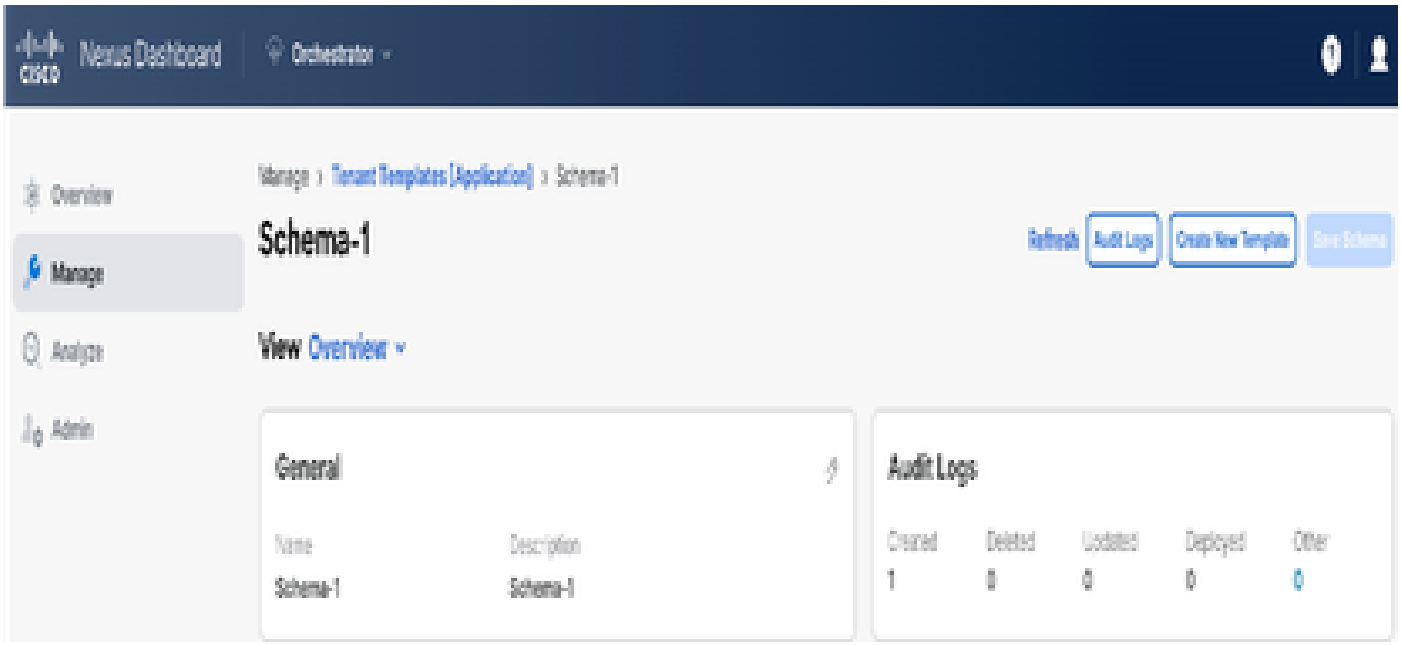


Figura 8: Agregar nombre de esquema



Creación de Plantilla-VRF-Extendida por Contrato

Template-VRF-Contract-Stretched creado dentro de Schema-1. DC-SITE1 y DR-SITE2 para formar parte de esta plantilla y Tenant-Production para asociarse a la misma plantilla. Esta es una plantilla expandida. VRF y Contracts deben formar parte de una plantilla independiente, ya que estos objetos se comparten entre otros BD/EPG. Esta plantilla se utilizará para ampliar el VRF DC-SITE1 y Contract a DR-SITE2.

Figura 9: Agregar plantilla de aplicación: seleccione ACI Multi-Cloud

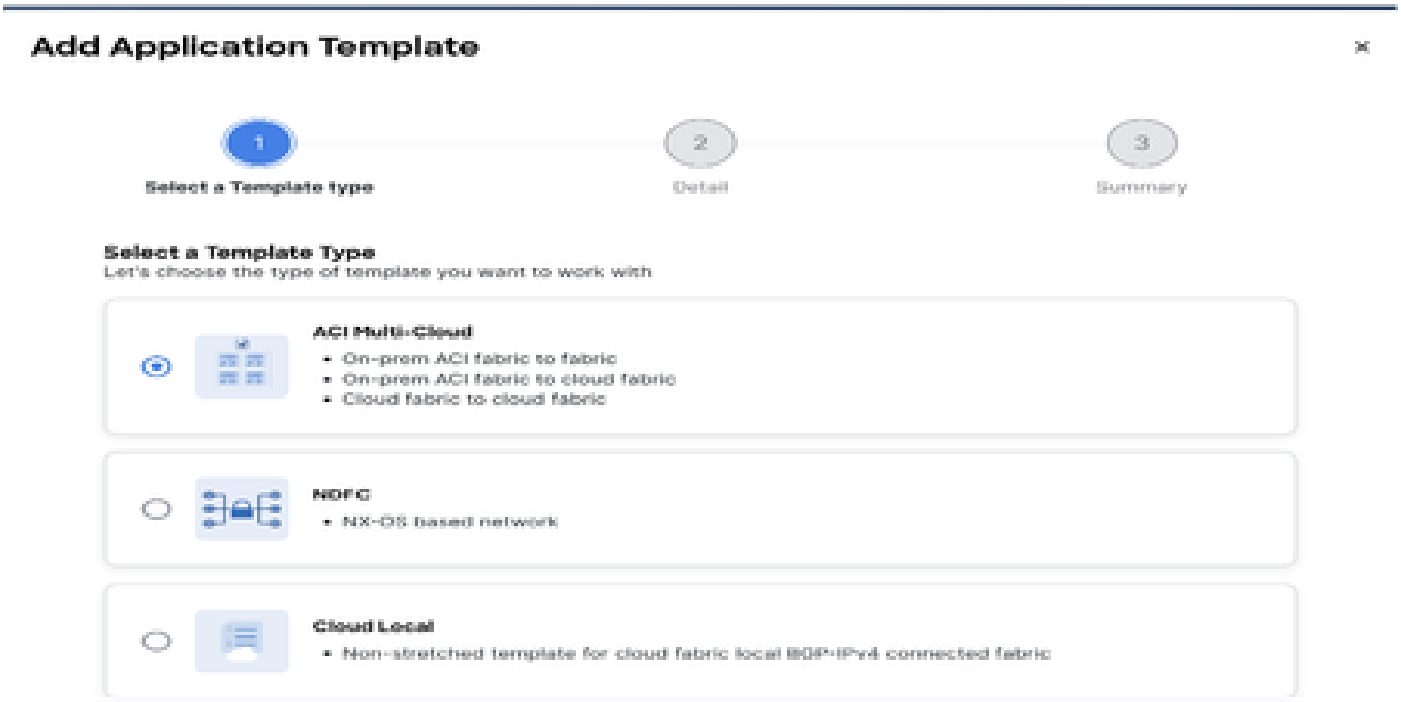


Figura 10: Add Template name Template-WEB-VRF-Contract-Stretched, Select Tenant Production

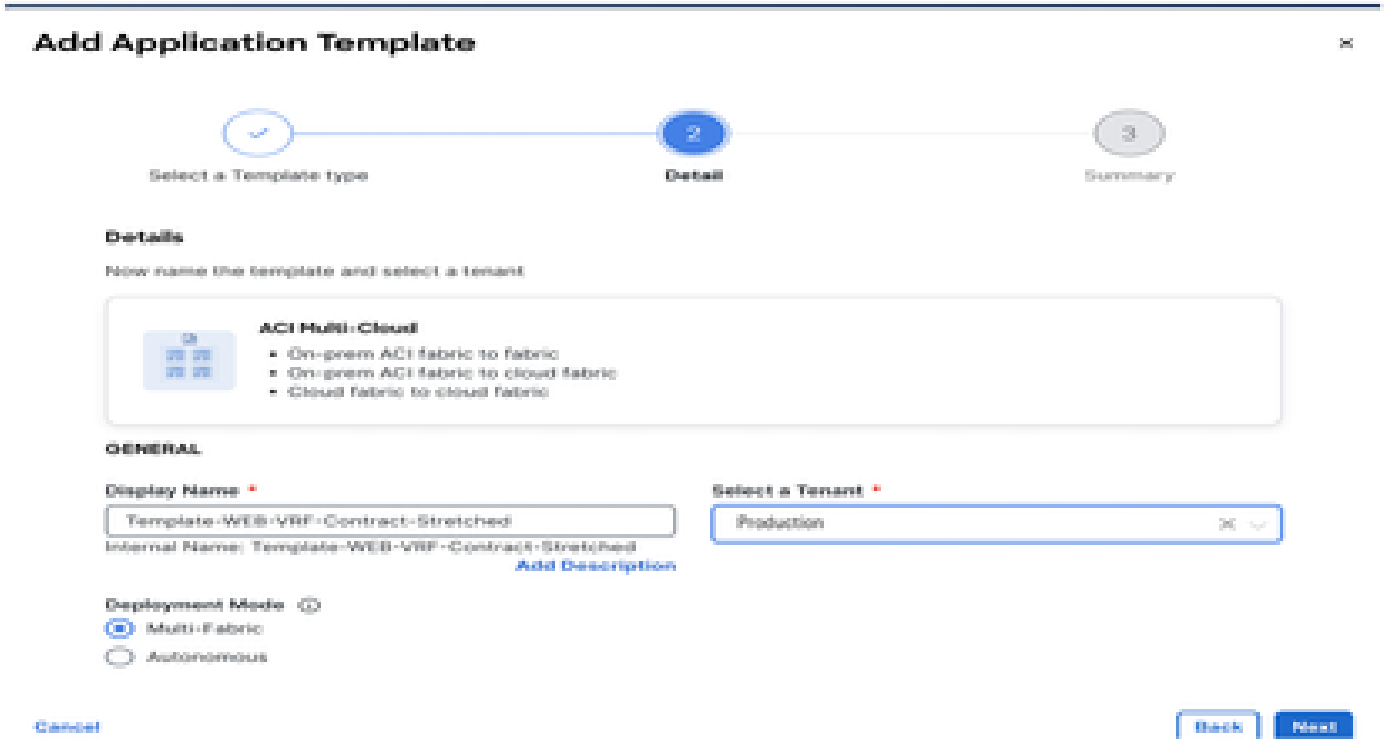
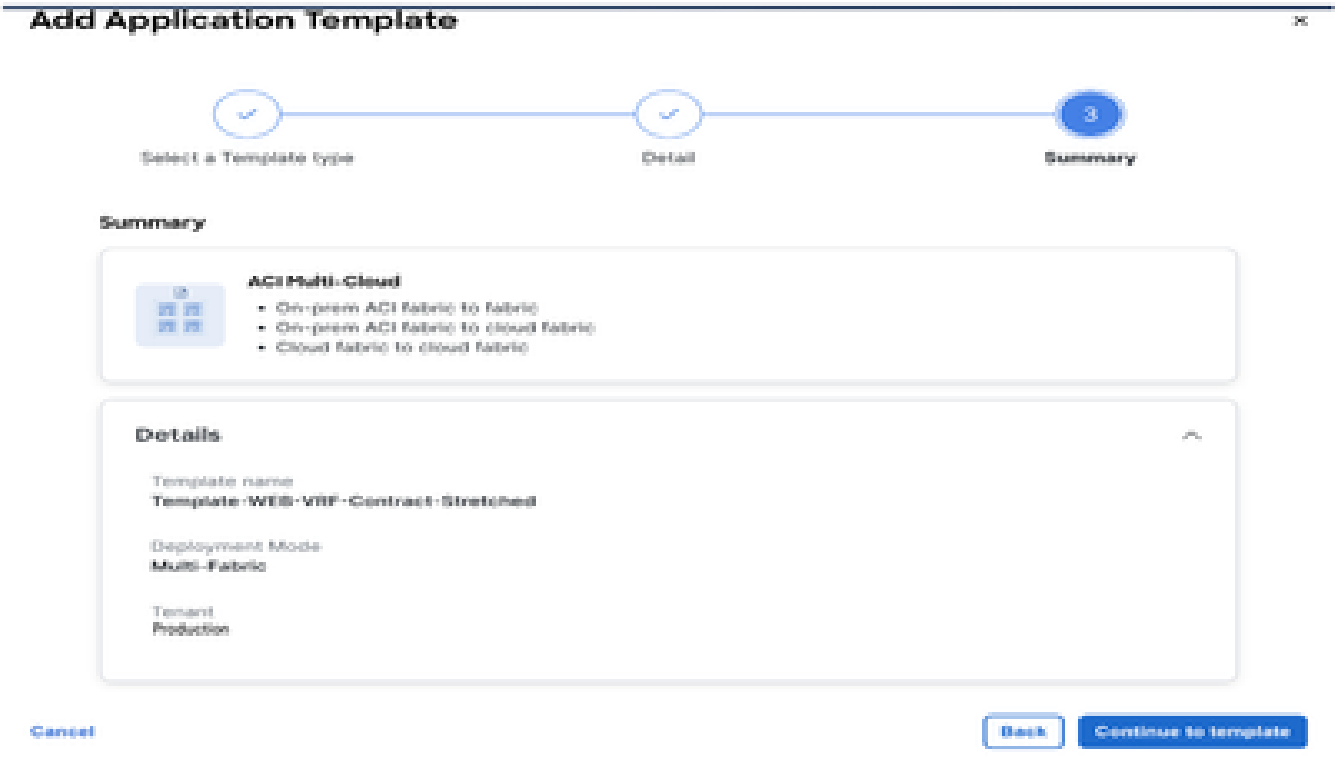


Figura 11: Detalles de Template-WEB-VRF-Contract-Stretched



Importación de VRF-Contract en Template-VRF-Contract-Stretched

Importar DC-VRF-WEB y DC-VRF-WEB-Contract de DC-SITE1. Los contratos se crean para la comunicación entre EPG y entre EPG y L3Out.

Figura 12: Haga clic en Importar y seleccione DC-SITE1

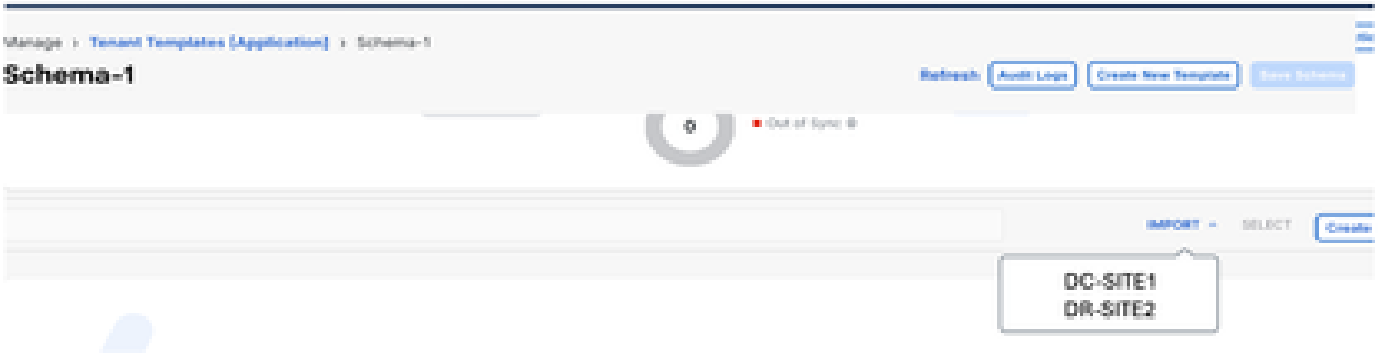


Figura 13: Seleccionar contrato de DC-SITE1

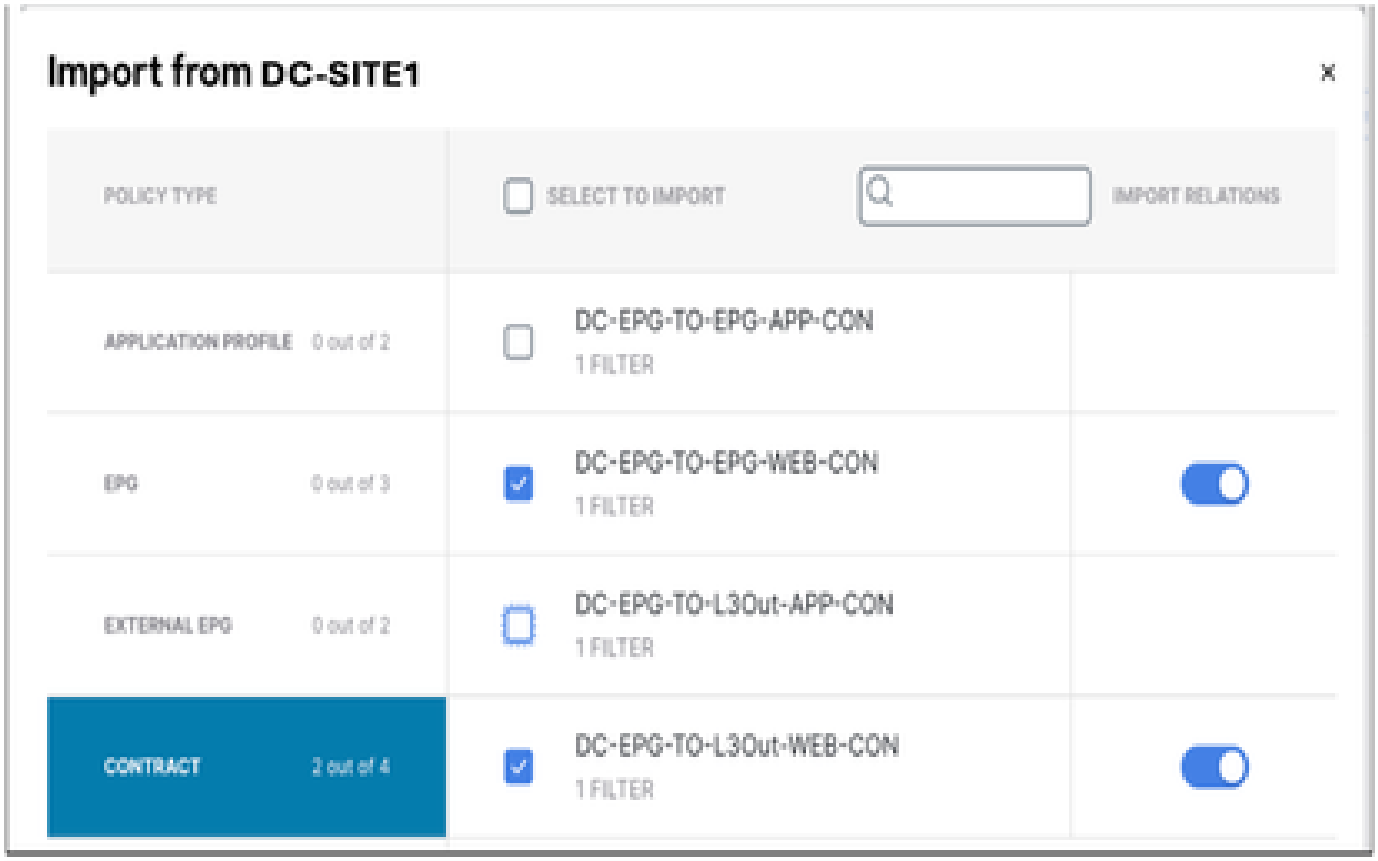


Figura 14: Seleccionar filtro de DC-SITE1

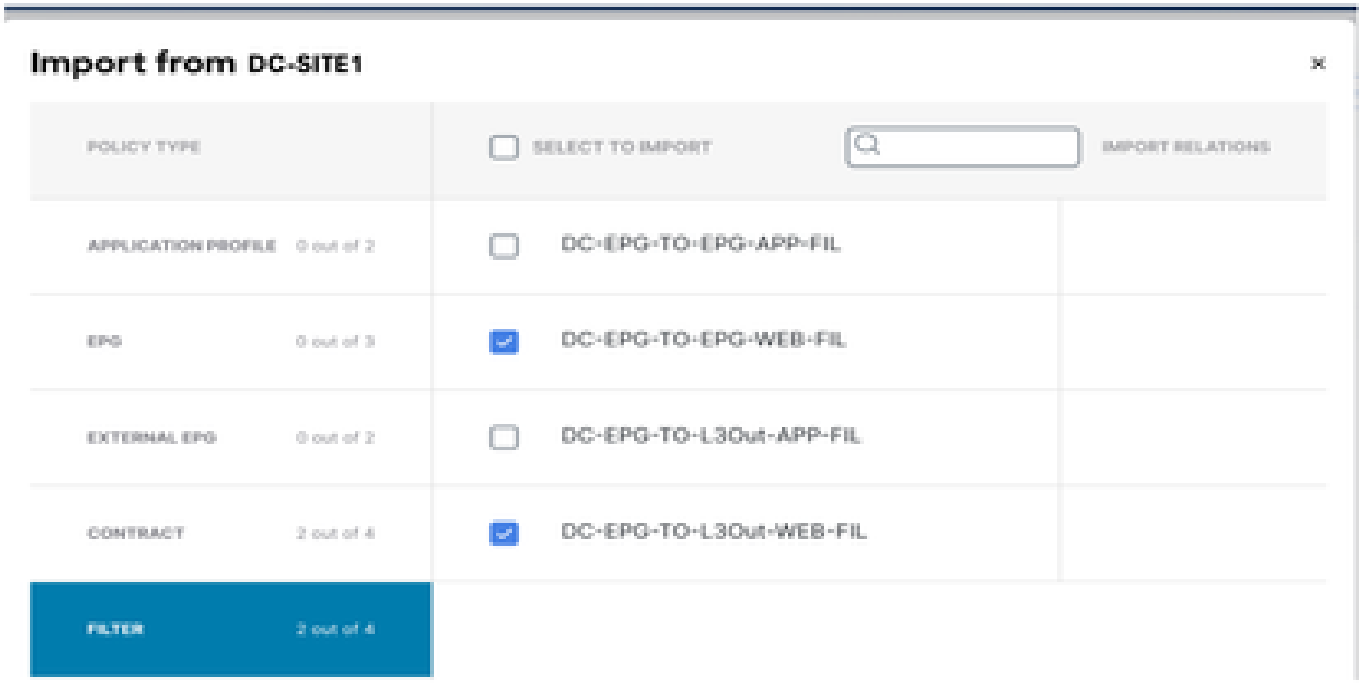


Figura 15: Seleccione VRF en DC-SITE1

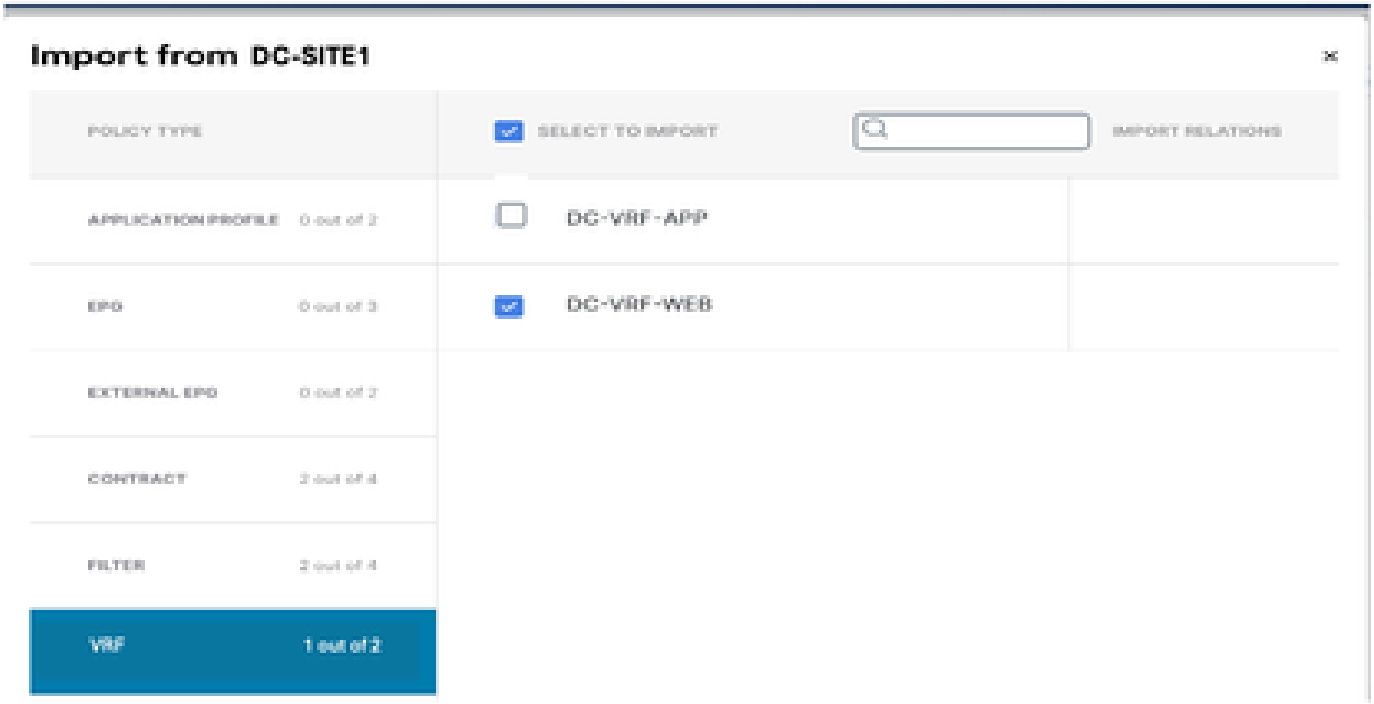
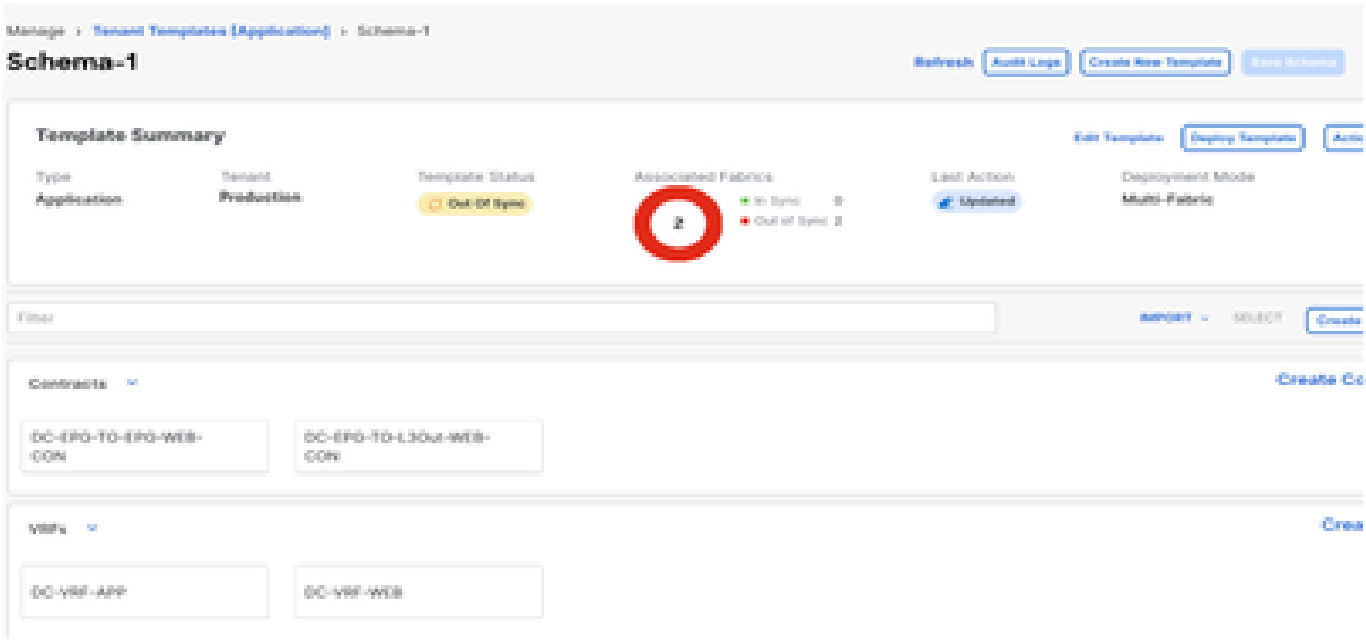


Figura 16: Template-WEB-VRF-Contract-Stretched con VRF e información de contratos



Deploy Template-VRF-Contract-Stretched

Haga clic en Deploy Template-VRF-Contract-Stretched y seleccione DC-SITE1 y DR-SITE2

Figura 17:Add Fabrics to Template-VRF-Contract-Stretched

Figura 18: Desplegar plantillas de sincronización

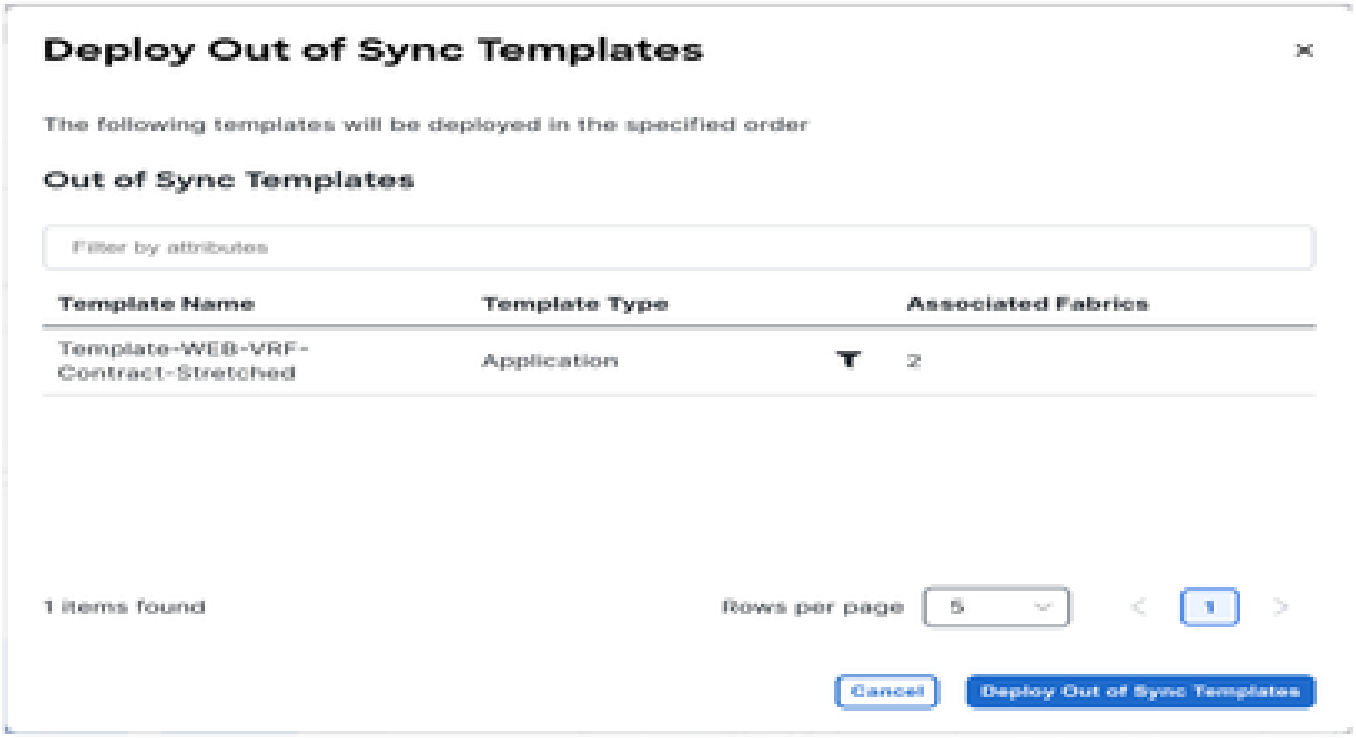


Figura 19: Implementación completada

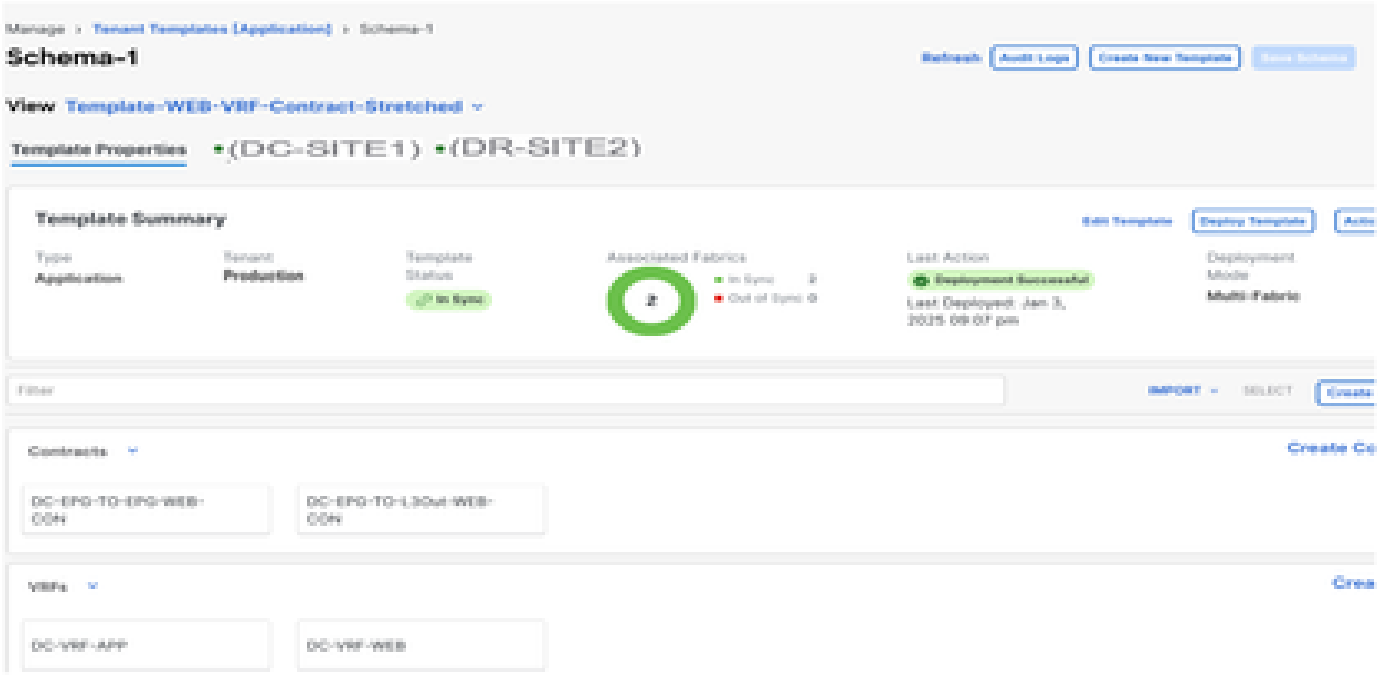
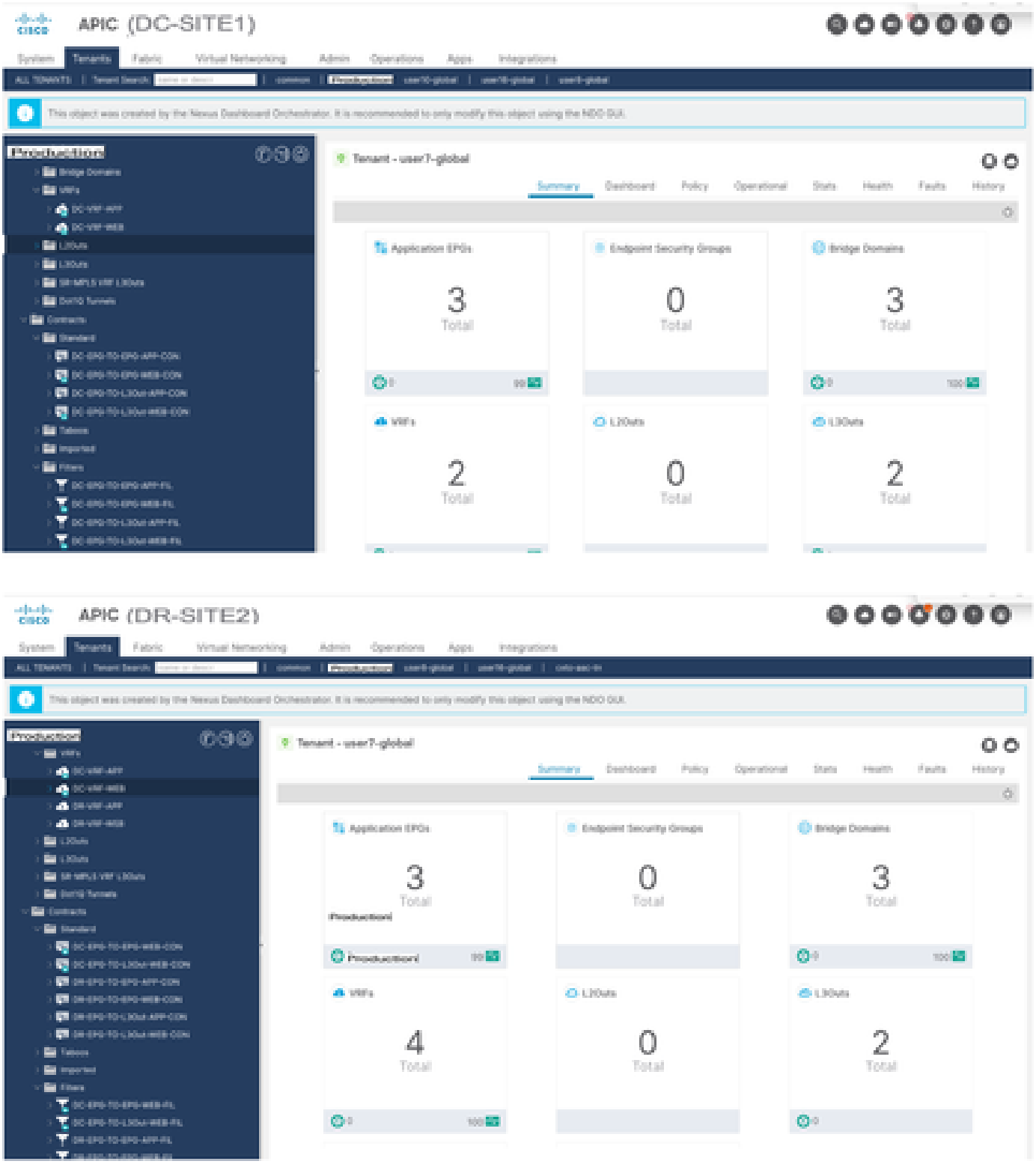


Figura 20: Verificar VRF y Contratos implementados en ambos Sitios



Template-EPG1-BD1-Stretched Creation

Template-EPG1-BD1-Stretched creado dentro de Schema-1. DC-SITE1 y DR-SITE2 añadidos a Template y Tenant-Production asociados a la misma Template. Esta es una plantilla expandida. Esta plantilla se utiliza para ampliar DC-EPG1-WEB y DC-BD1-WEB a DR-SITE2.

Figura 21: Agregar plantilla de aplicación: seleccione ACI Multi-Cloud

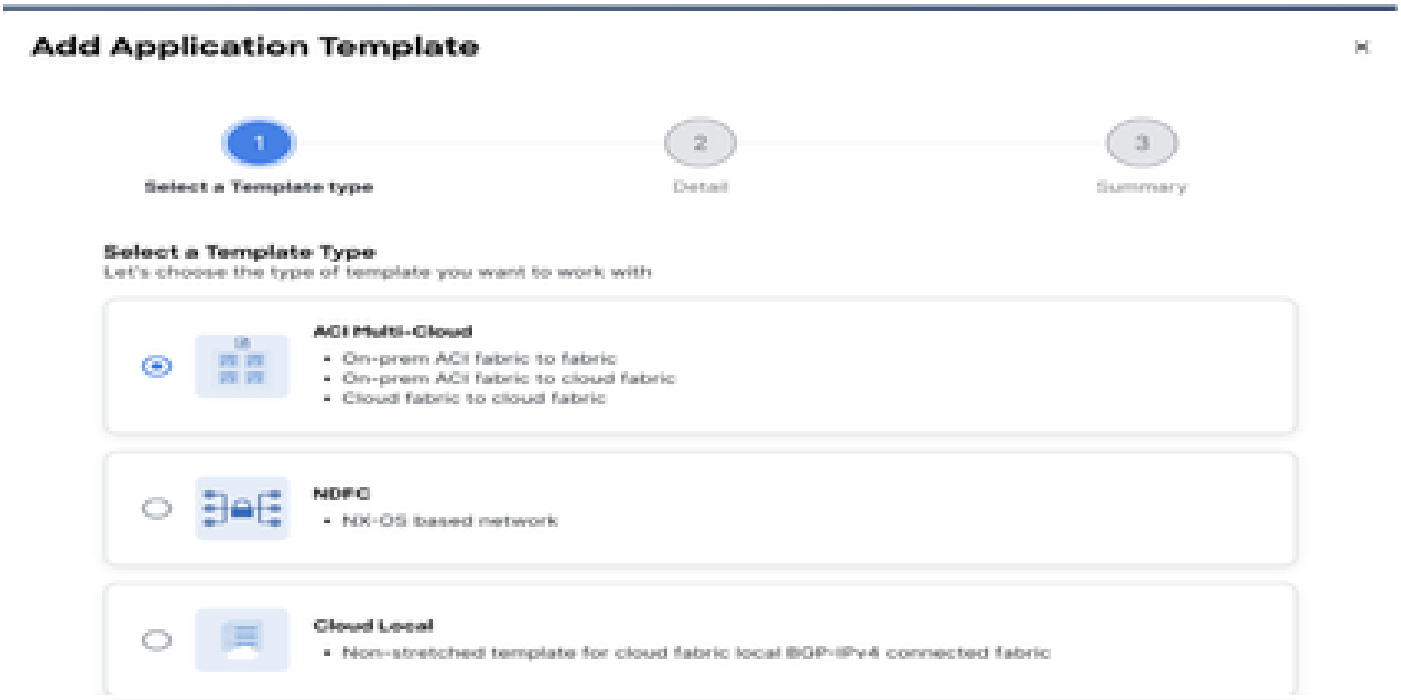


Figura 22: Agregar nombre de plantilla Plantilla-EPG1-BD1-Stretched, Seleccionar producción de arrendatario

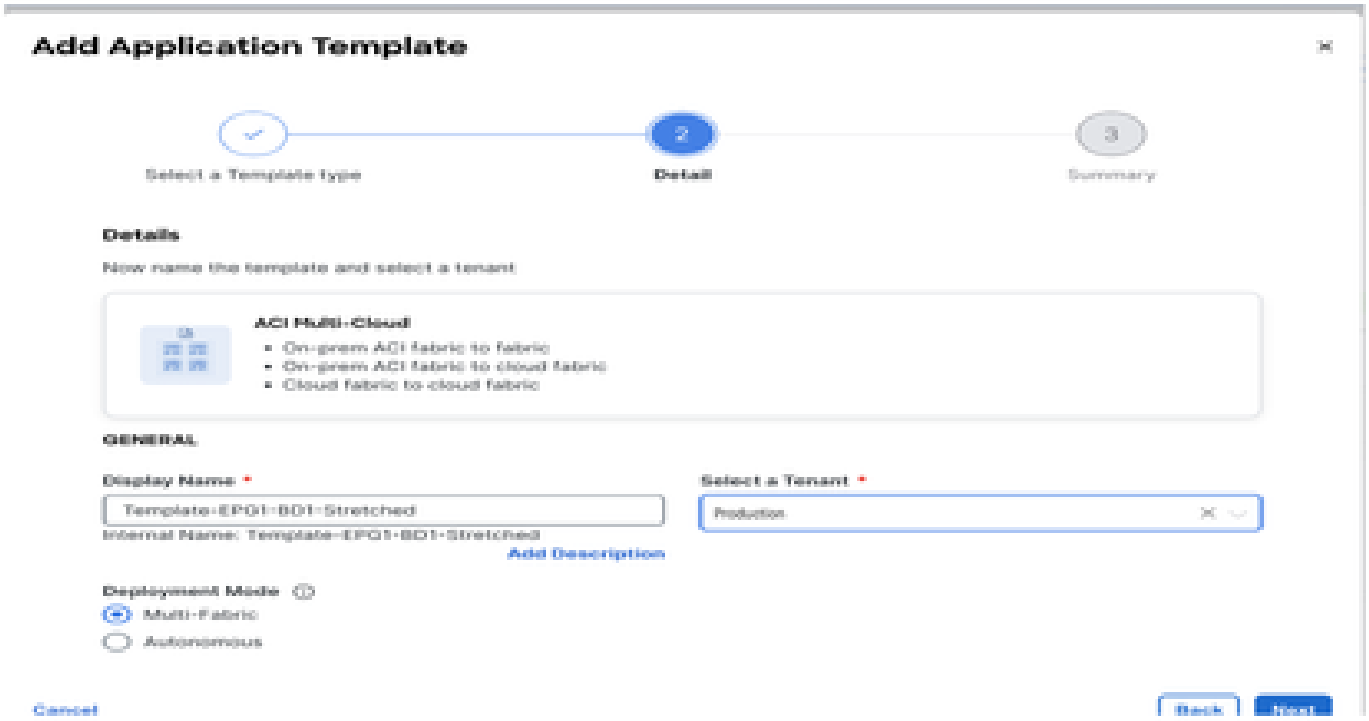
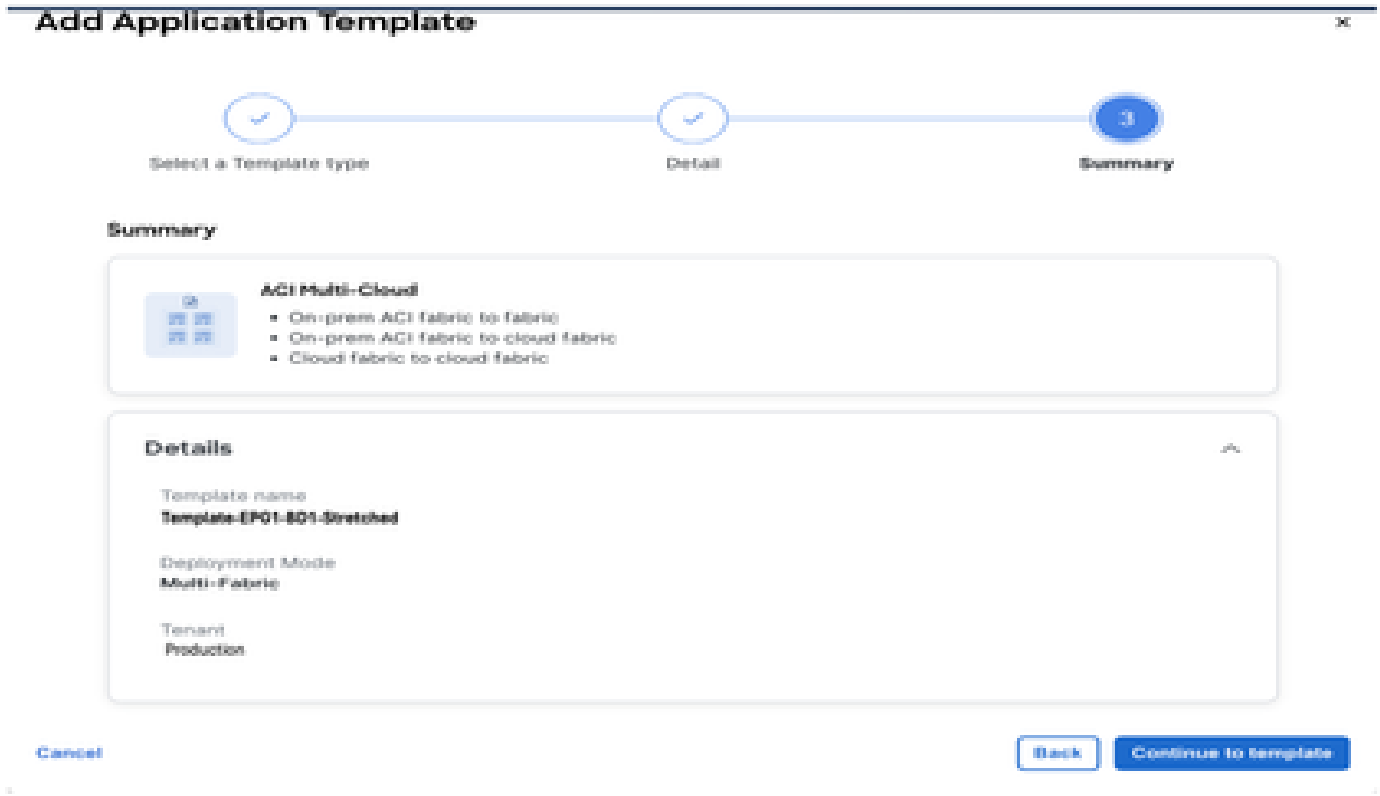


Figura 23: Template-EPG1-BD1-Stretched Details



Importación de EPG1-BD1 en la plantilla-EPG1-BD1-Stretched

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

Figura 24: Haga clic en Importar y seleccione DC-SITE1

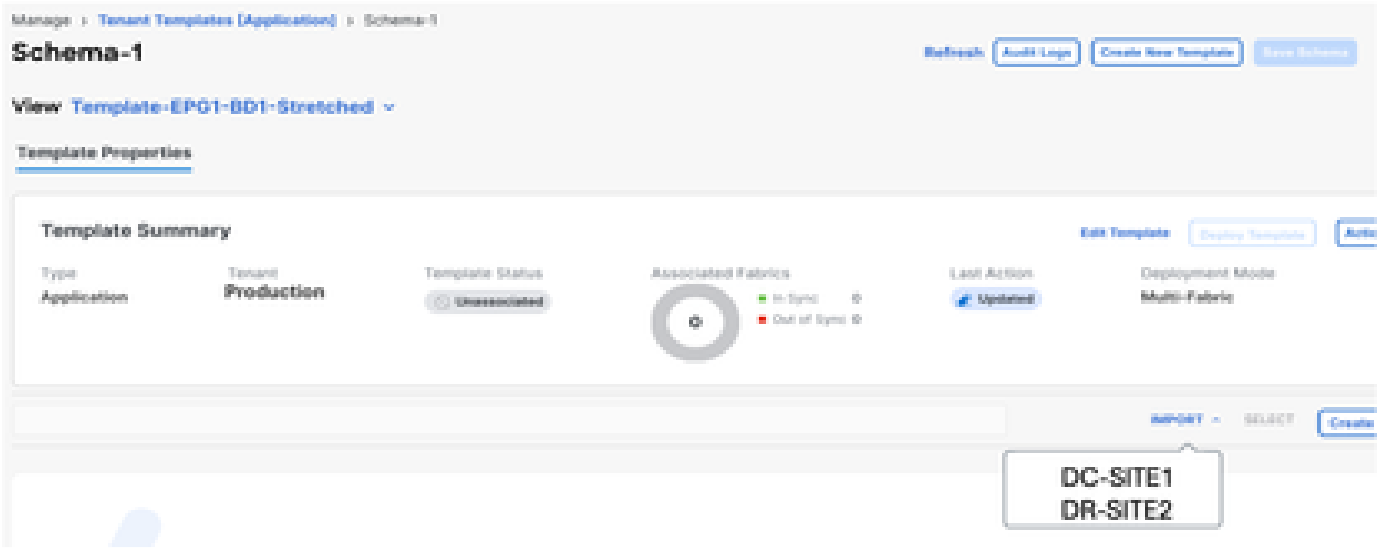


Figura 25: Select DC-EPG1-WEB from DC-SITE1

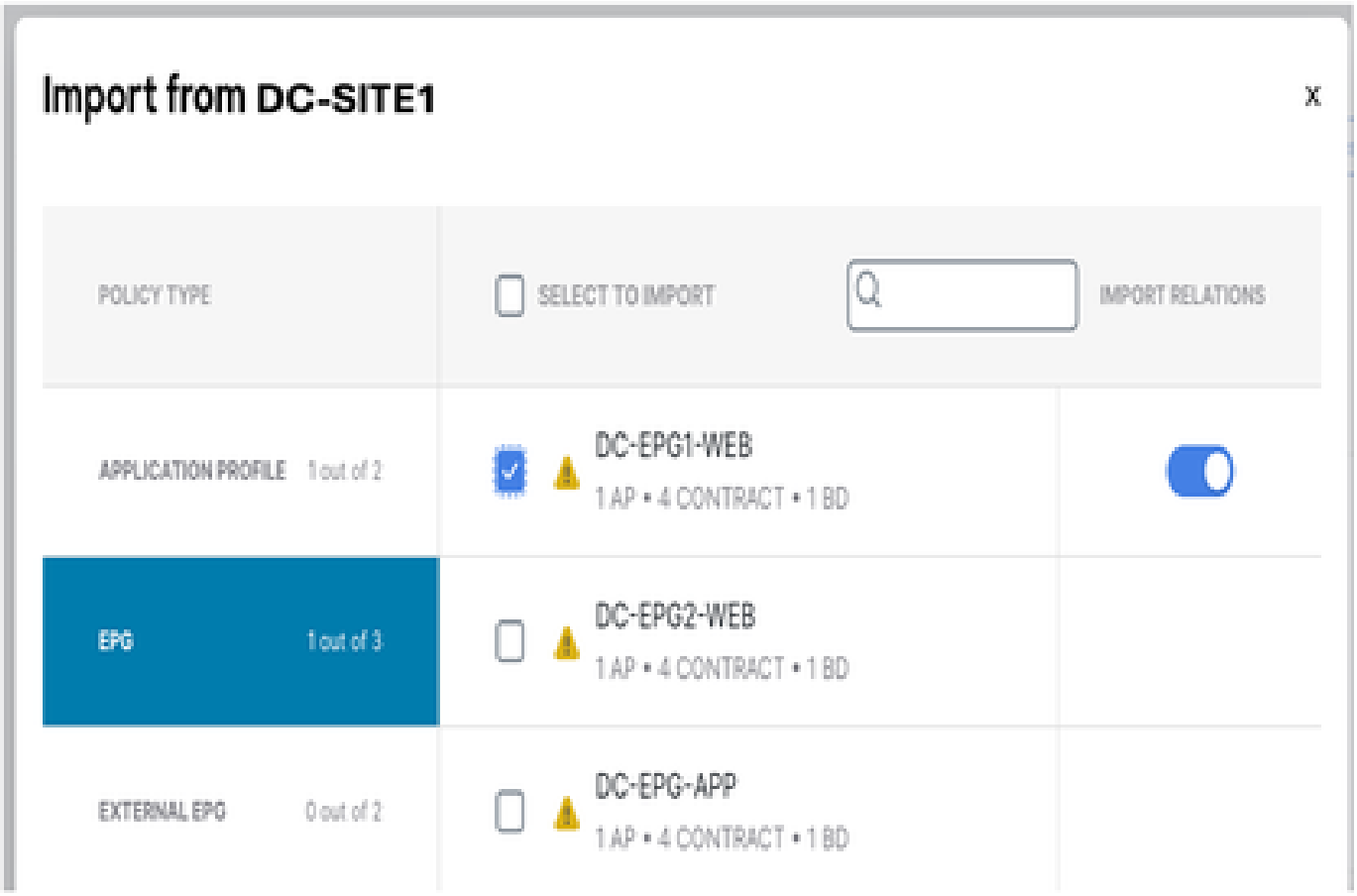
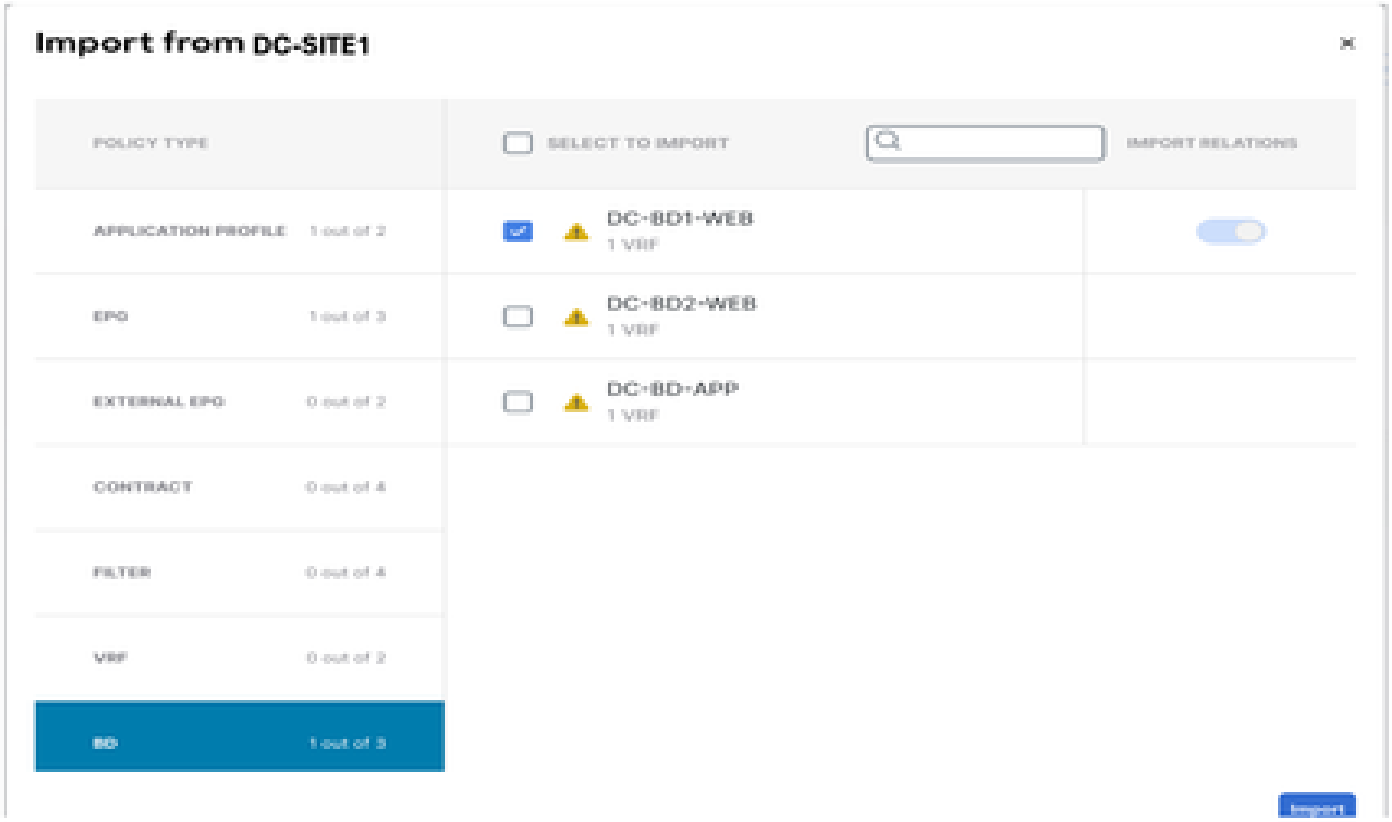


Figura 26: Seleccionar DC-BD1-WEB de DC-SITE1

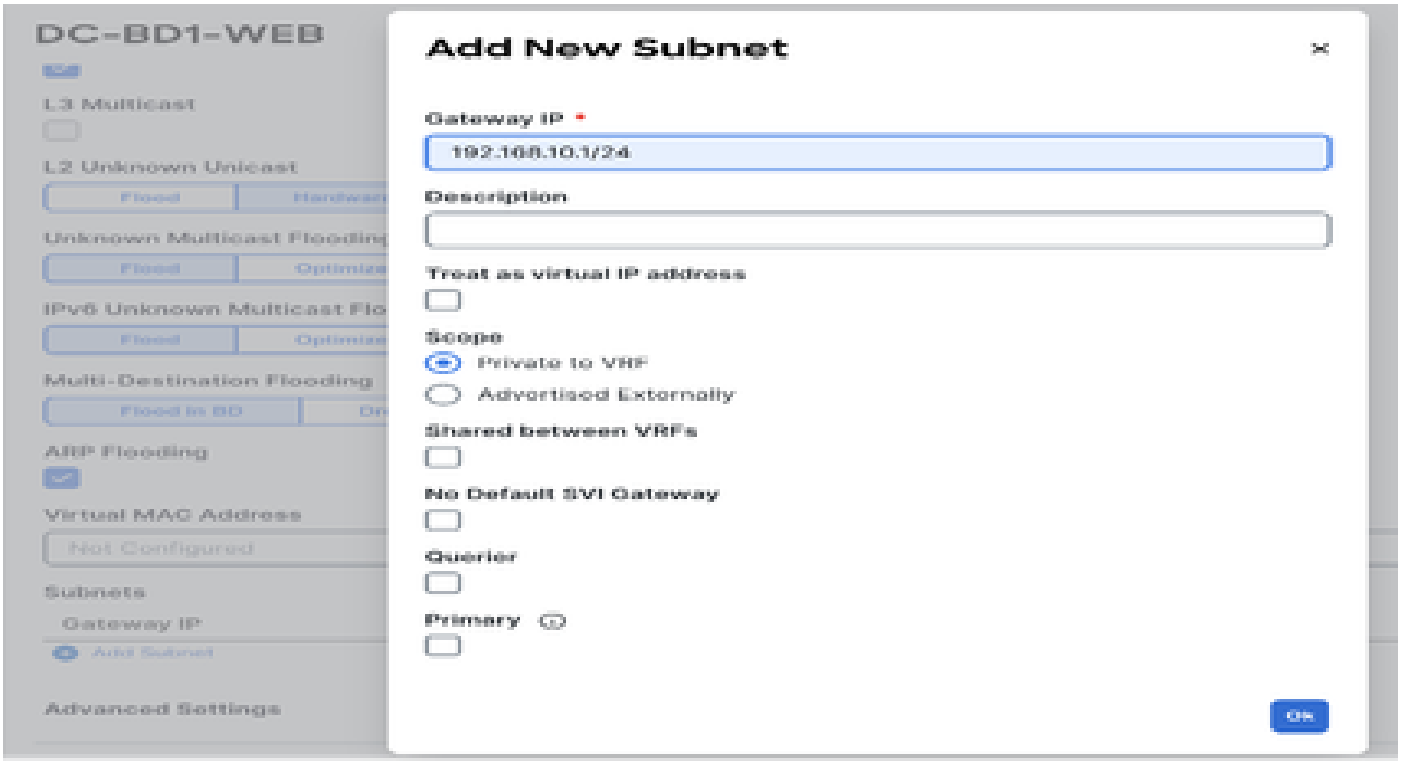


Cambio de la configuración de BD en Template-EPG1-BD1-Stretched

Active L2 Stretch en los parámetros DC-BD1-WEB y agregue la dirección IP de la puerta de enlace. Esta plantilla se utiliza para extender BD por el sitio y la gateway de difusión por proximidad configurada en DC-SITE1 y DR-SITE2.

Figura 27: Seleccionar ampliación de L2 en DC-BD1-WEB

Figura 28: Agregar IP/subred de gateway



Deploy Template-EPG1-BD1-Stretched

Haga clic en Deploy Template-EPG1-BD1-Stretched y seleccione DC-SITE1 y DR-SITE2

Figura 29:Add Fabrics to Template-EPG1-BD1-Stretched

Figura 30: Desplegar plantillas de sincronización

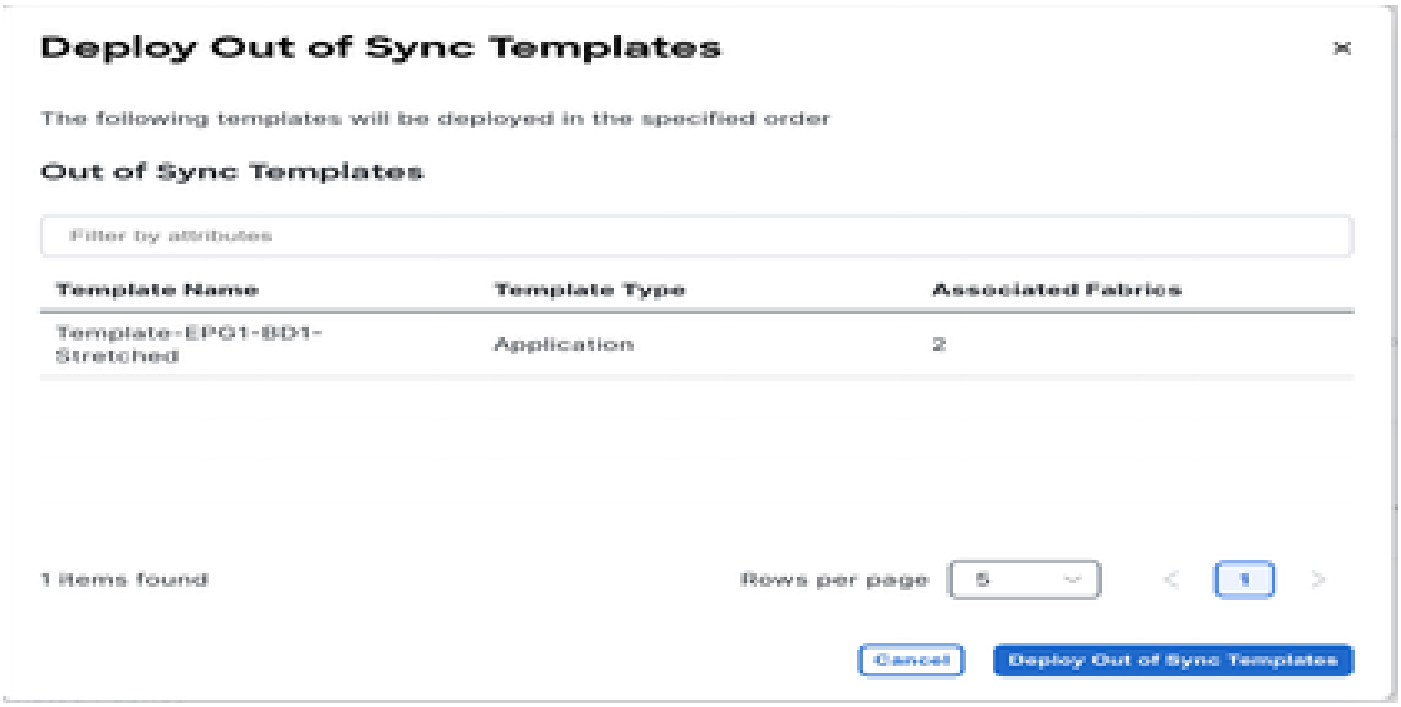
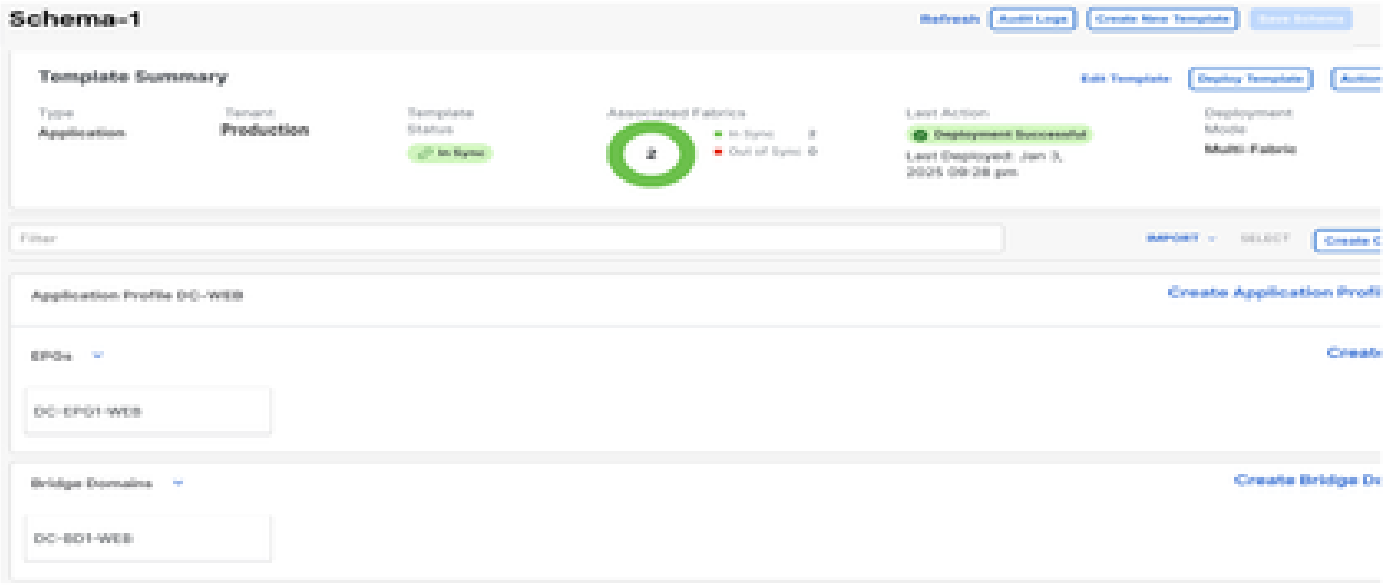


Figura 31: Implementación completada



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

Configure el enlace estático en DR-SITE2 en DC-EPG1-WEB y asocie el dominio físico DR-SITE2. Migre el DC-EP-1 de DC-SITE1 a DR-SITE2.

Figura 32: DC-EP-1 aprendido actualmente en DC-SITE1

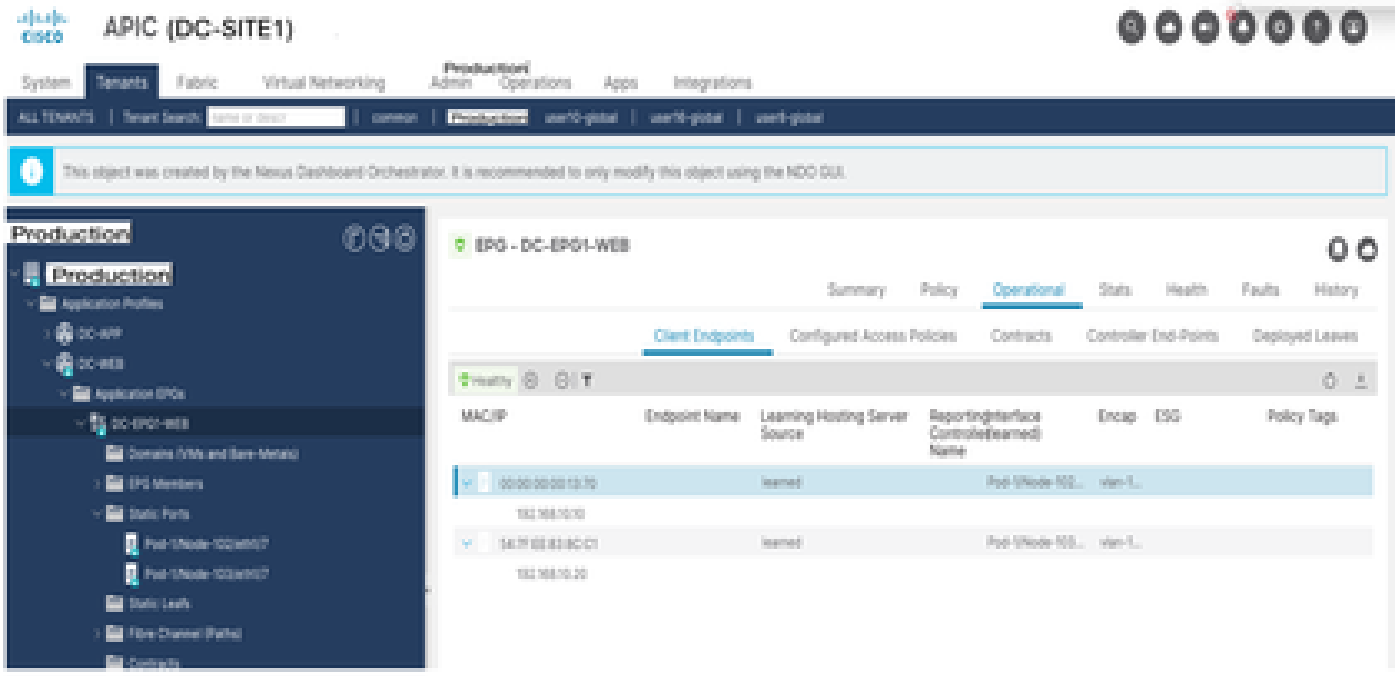


Figura 33: DC-EP-1 eliminado de DC-SITE1

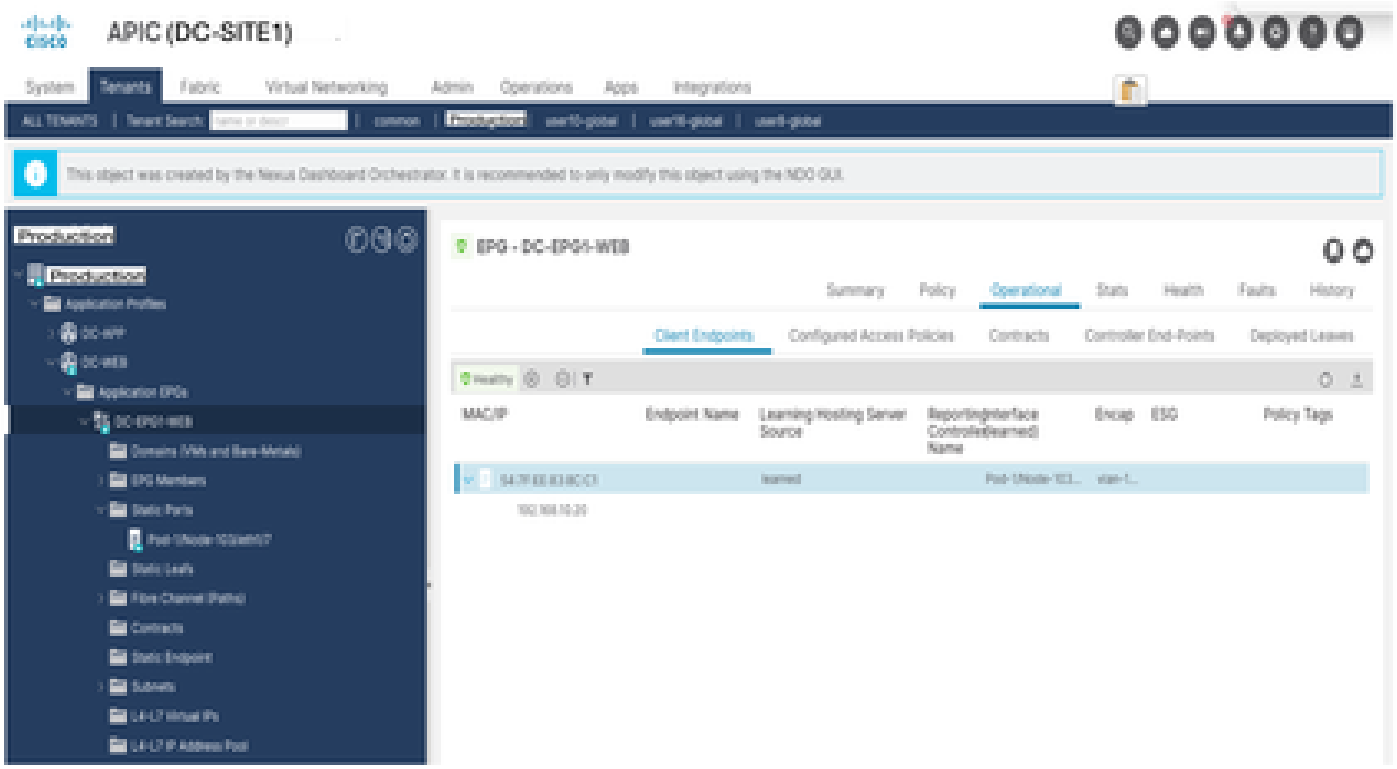


Figura 34: Adición de dominio físico en DR-SITE2

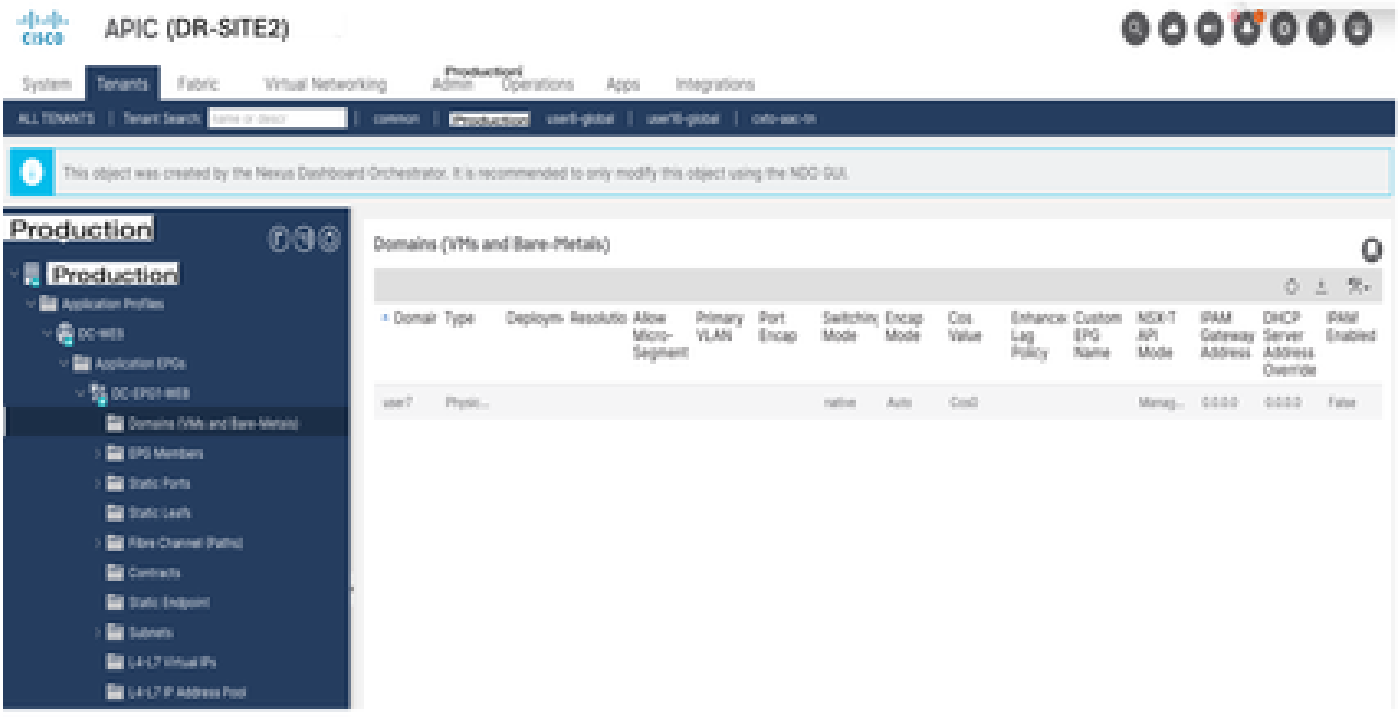


Figura 35: Adición de enlaces estáticos en DR-SITE2

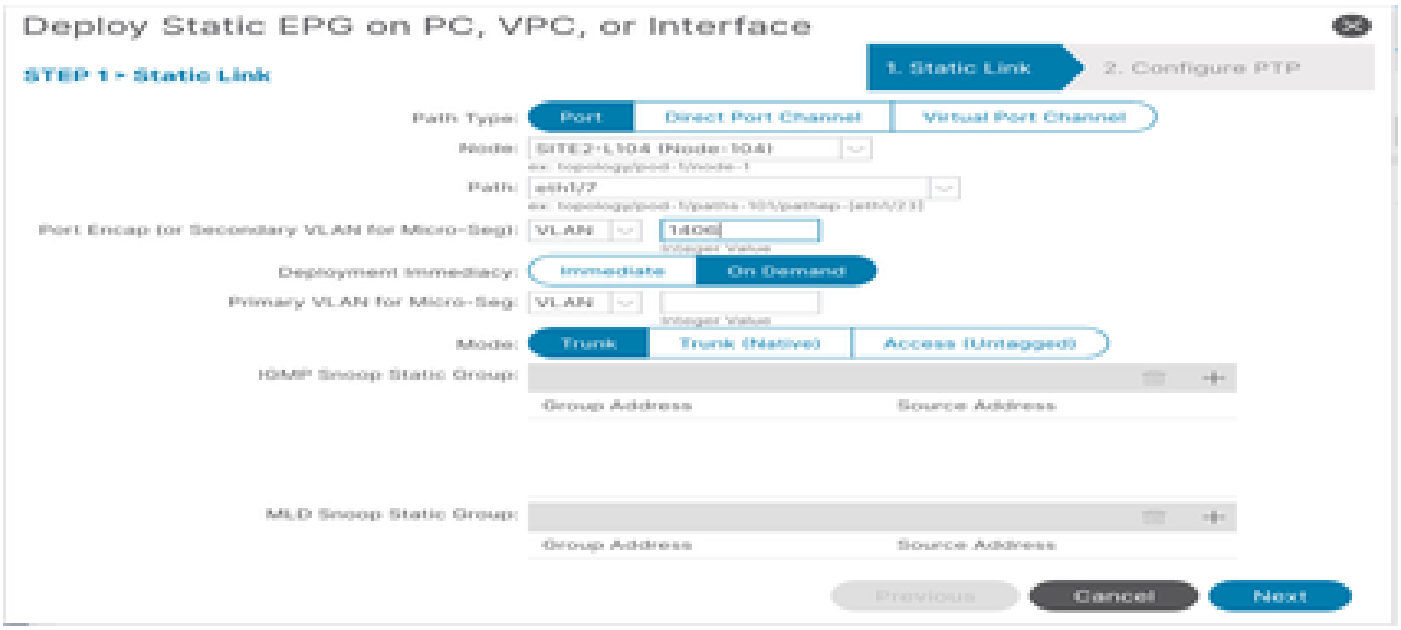
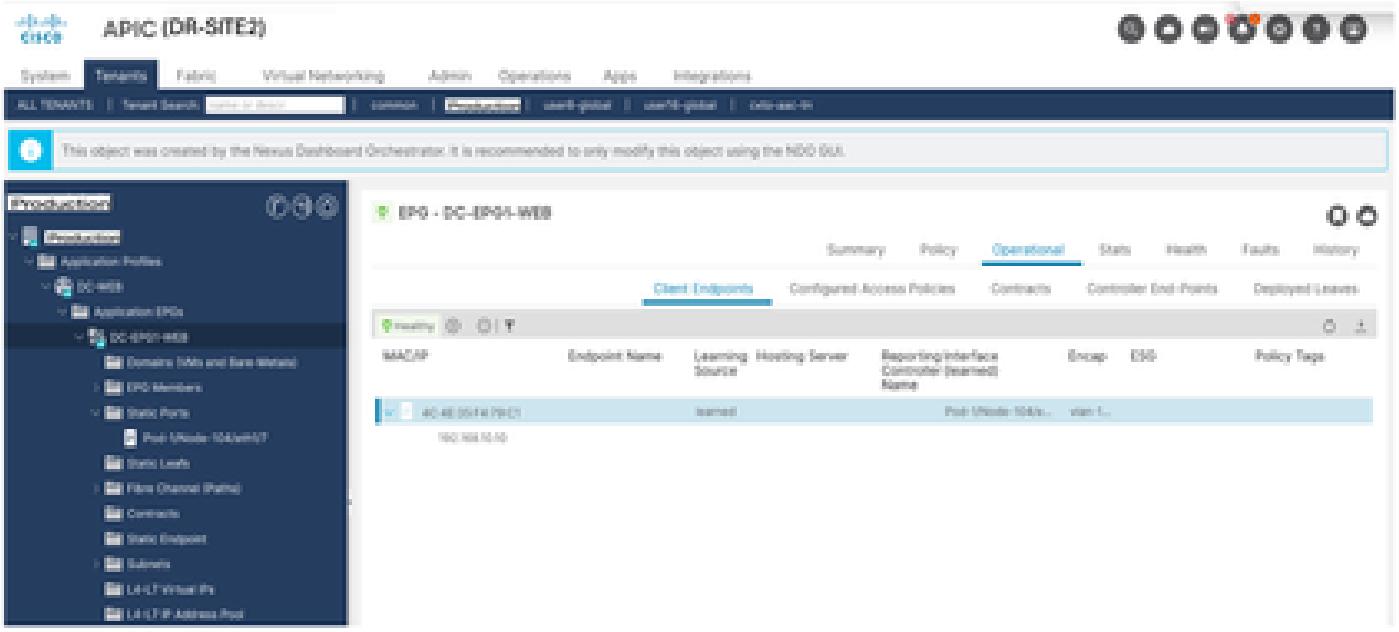


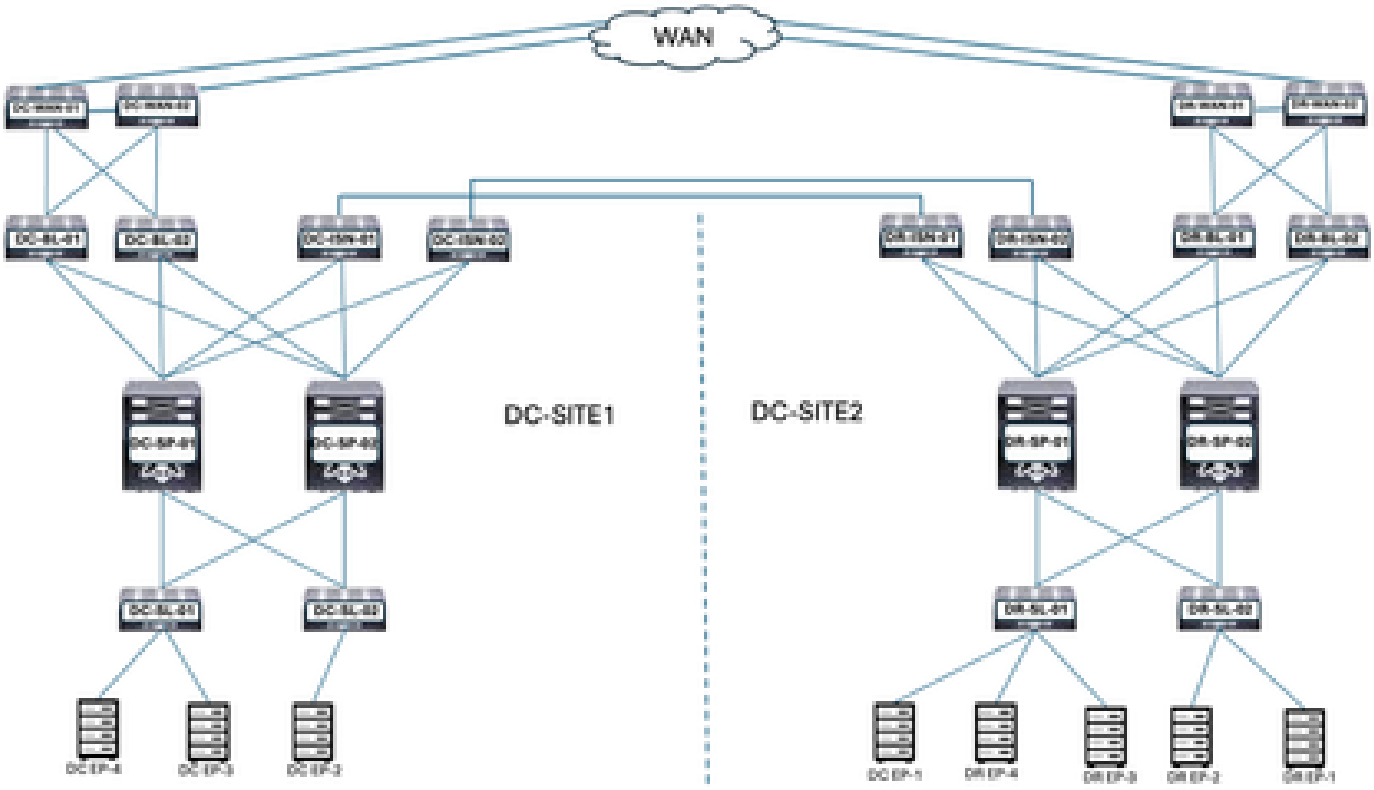
Figura 36: DC-EP-1 aprendido en DR-SITE2



Diseño físico después de la migración a DC-EP-1

DC-EP-1 está conectado a la hoja del servidor DR-SITE2.

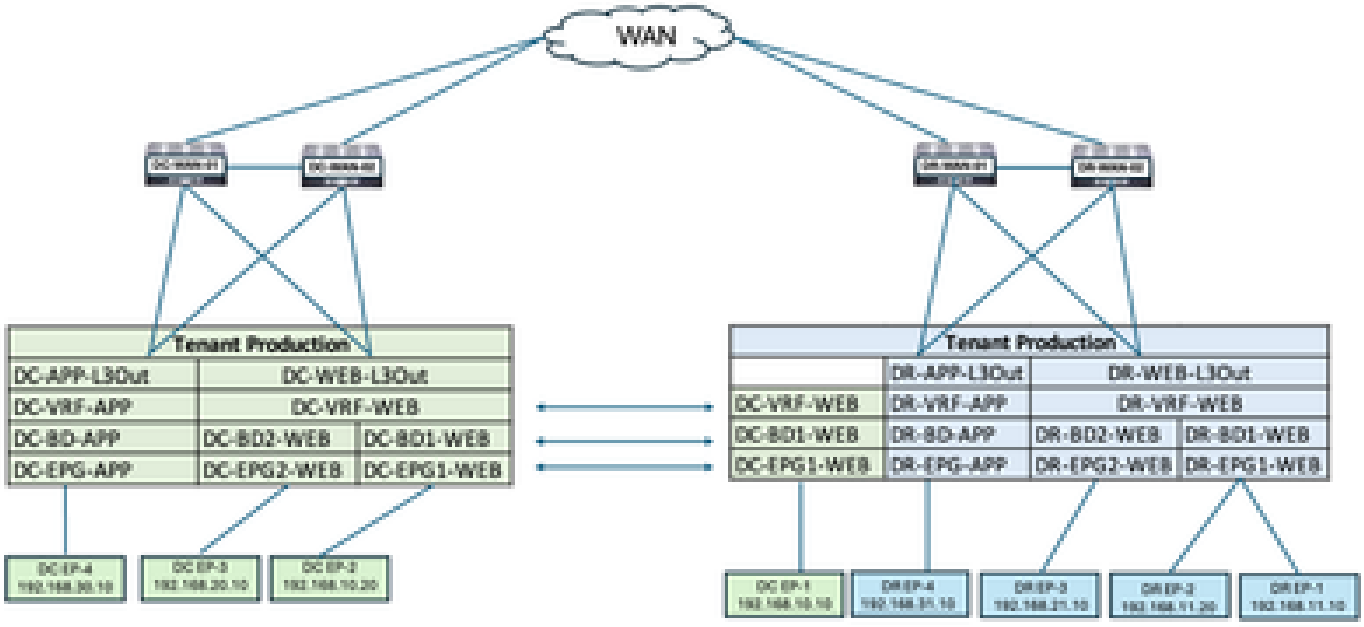
Figura 37: Diseño físico después de la migración a DC-EP-1



Diseño lógico después de la migración de DC-EP-1

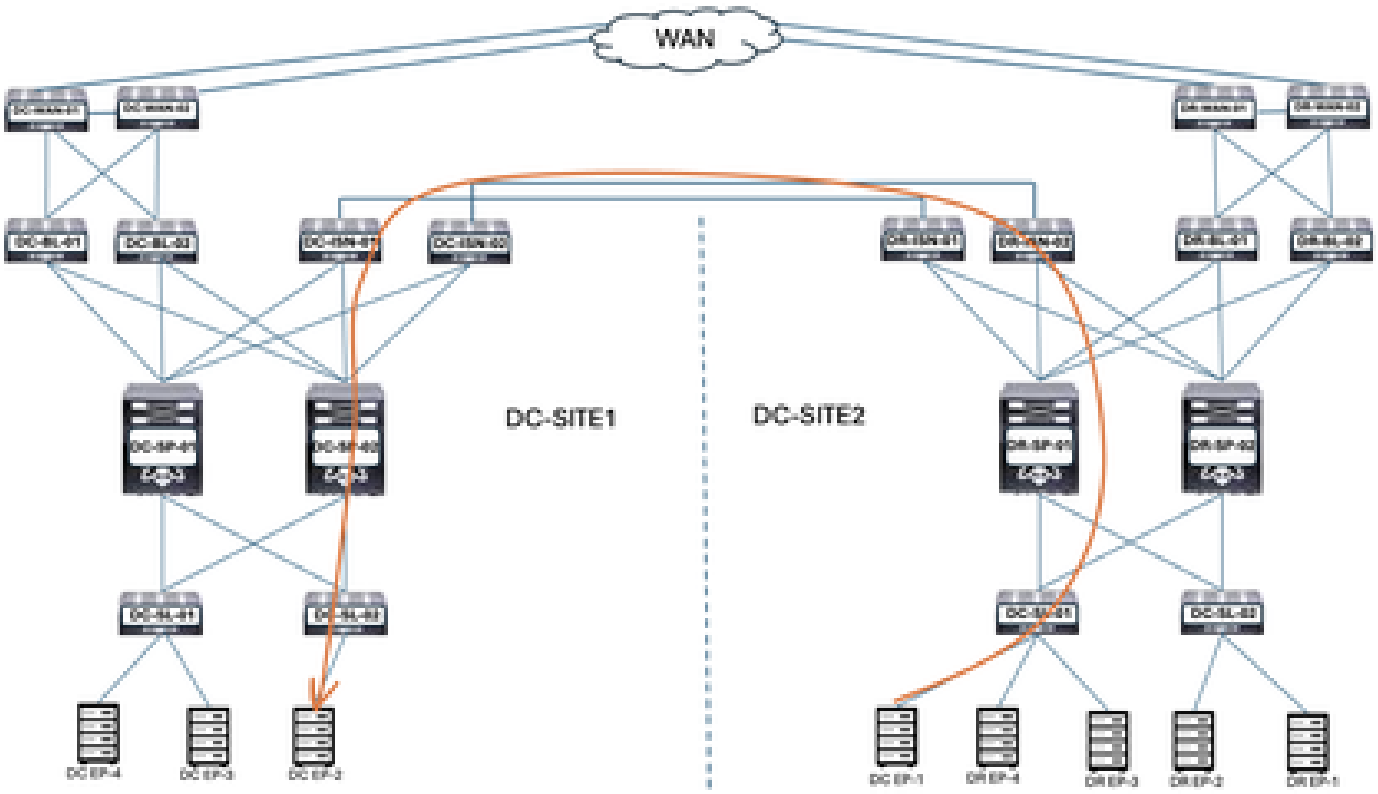
DC-EP-1 está conectado a la hoja del servidor DR-SITE2. DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB y DC-VRF-WEB se extienden entre DC-SITE1 y DR-SITE2.

Figura 38: Diseño lógico después de la migración de DC-EP-1



Flujo de tráfico dentro de EPG después de la migración de DC-EP-1

Figura 39: Flujo de tráfico dentro de EPG después de la migración de DC-EP-1



La comunicación entre DC-EP-1 y DC-EP-2 es una comunicación intra-EPG, ya que ambos terminales pertenecen a DC-EPG1-WEB. Esta comunicación se realiza a través de DC ISN a DR ISN Multisite/Overlay Links.

Respuesta de ping entre DC-EP-1 y DC-EP-2

Figura 40: Respuesta de ping entre DC-EP-1 y 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
```

Tabla de enrutamiento desde columnas

DC-EP-1 aprendido en DC-SP-01/DC-SP-02 de DR-SP-01/DR-SP-02.

Figura 41: Tabla de enrutamiento desde columnas

DC-EP-1 se aprende en DC-SITE1-SP-01 de 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 Unidifusión superpuesta TEP IP

```
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
```

Creación de Template-EPG2-BD2-Site1

La comunicación entre los EPG entre DC-EP-1 y DC-EP-3 se produce una vez que DC-EPG2-WEB y DC-BD2-WEB forman parte de Nexus Dashboard Orchestrator.

Template-EPG2-BD2-Site1 creado dentro de Schema-1. DC-SITE1 agregado a Template y Tenant-Production asociados con la misma Template. Esta es una plantilla específica del sitio. Esta plantilla se utiliza para importar la plantilla Template-EPG2-BD2-Site1 para la comunicación entre DC-EP-1 y DC-EP-3.

Las comunicaciones DC-EP-1 y DC-EP-3 requieren que DC-EPG2-BD2 forme parte de Nexus Dashboard Orchestrator.

Figura 42: DC-EP-1 y DC-EP-3 no pueden comunicarse

```
[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: Agregar plantilla de aplicación: seleccione ACI Multi-Cloud

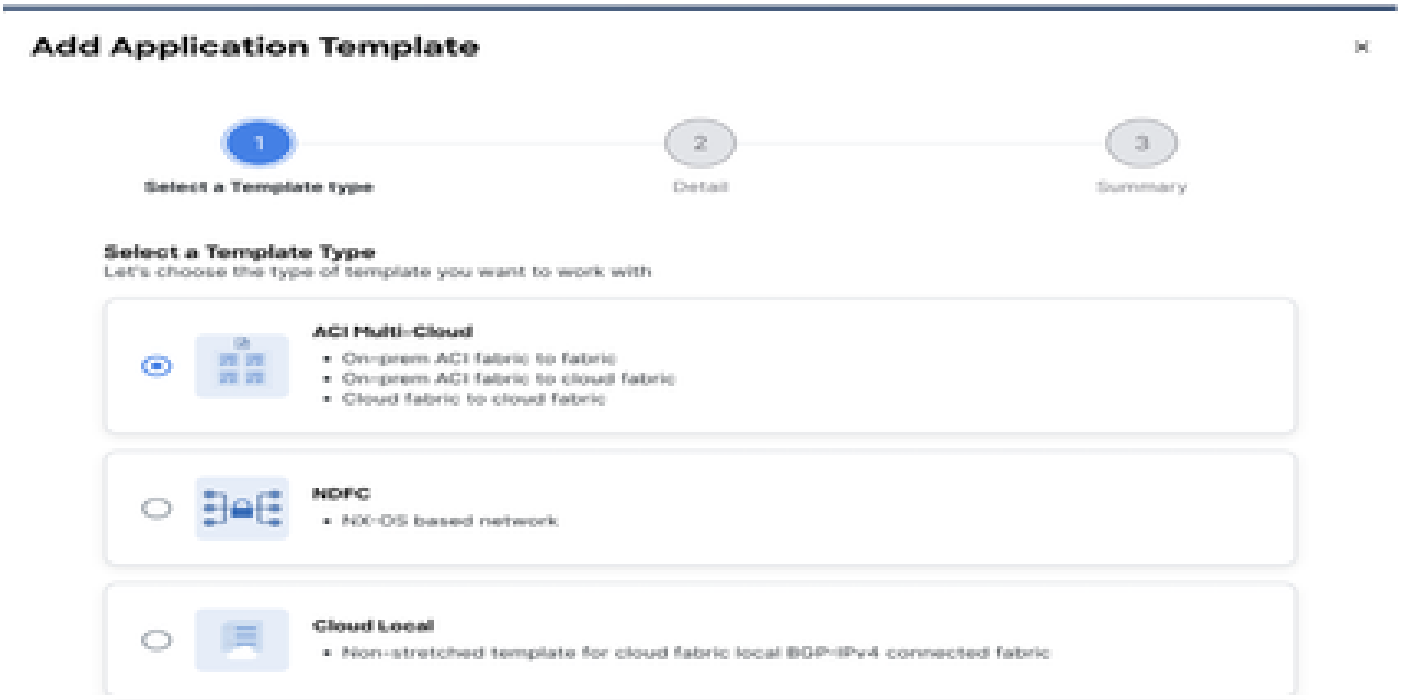


Figura 44: Agregar nombre de plantilla Plantilla-EPG2-BD2-Sitio1, Seleccionar producción de arrendatario

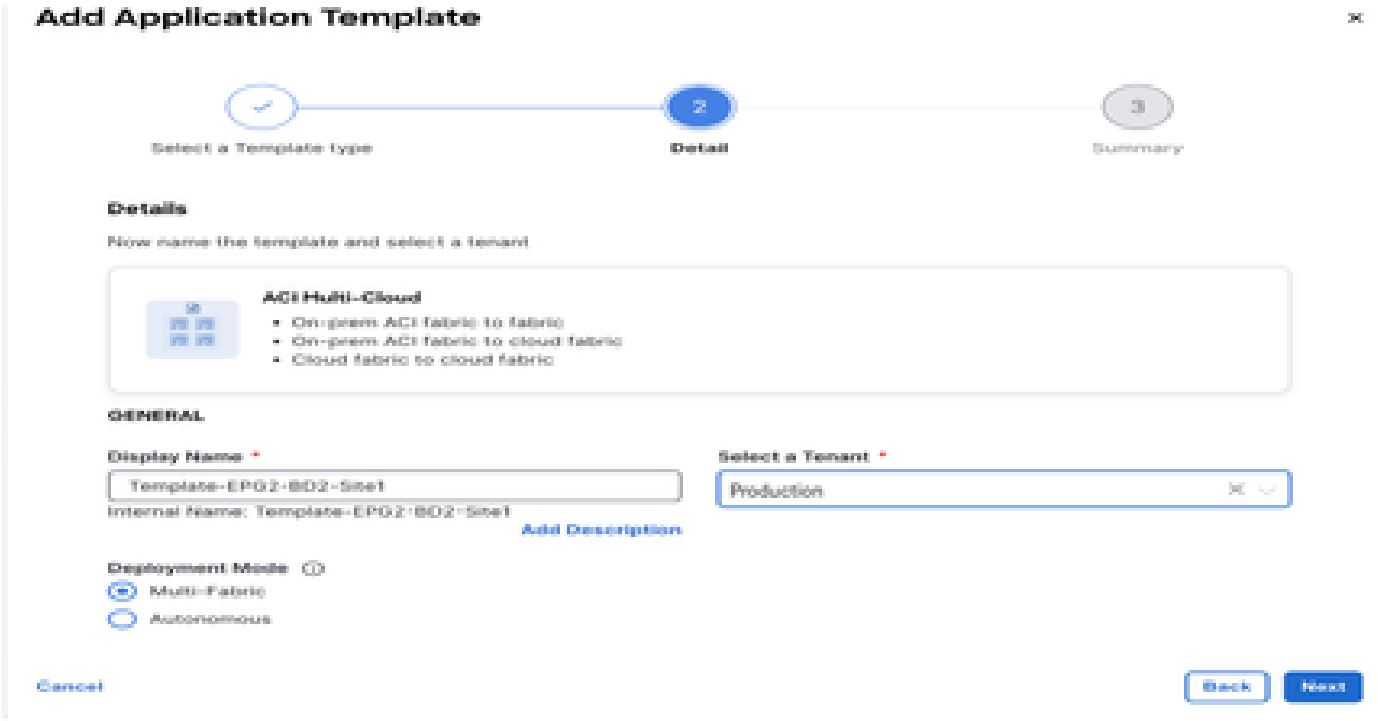
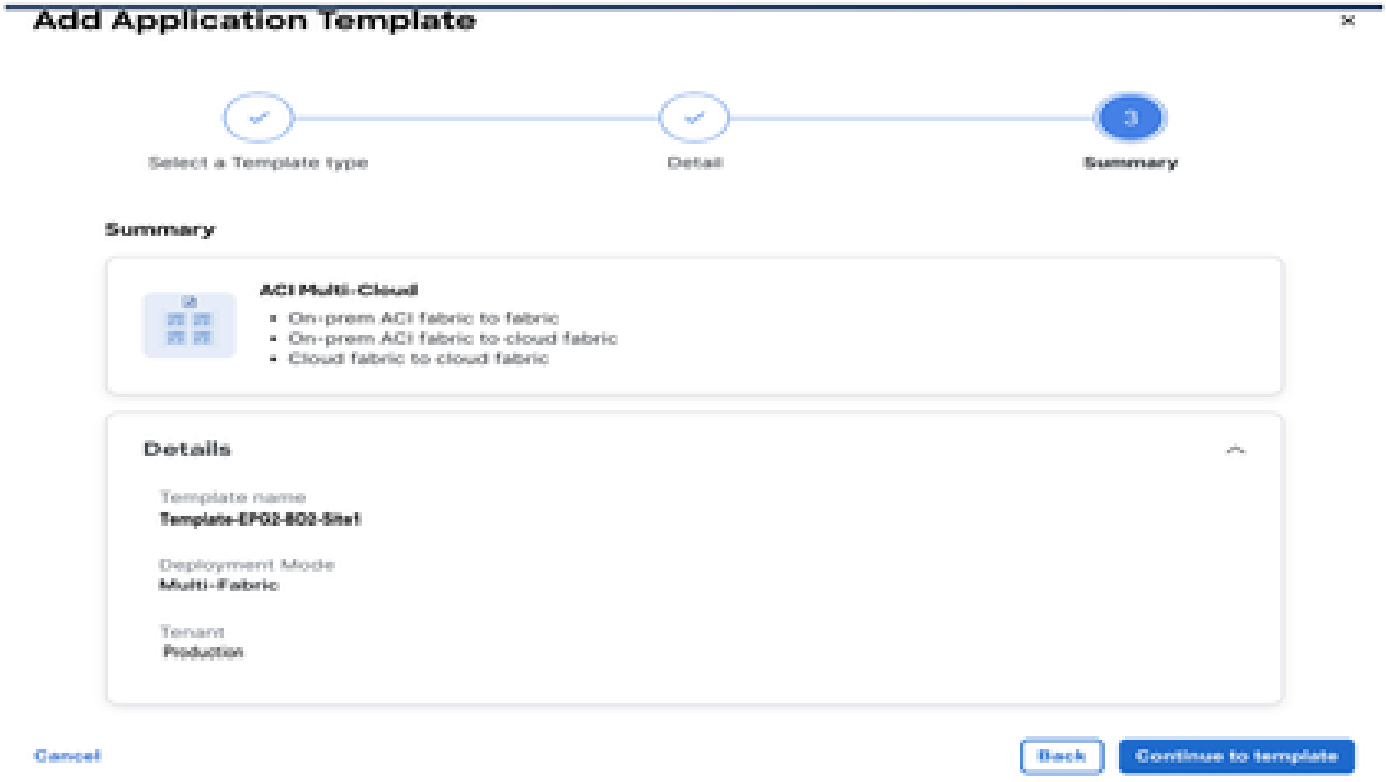


Figura 45: Detalles de Template-EPG2-BD2-Site1



Importar EPG2-BD2 en plantilla-EPG2-BD2-sitio1

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

Figura 46: Haga clic en Importar y seleccione DC-SITE1

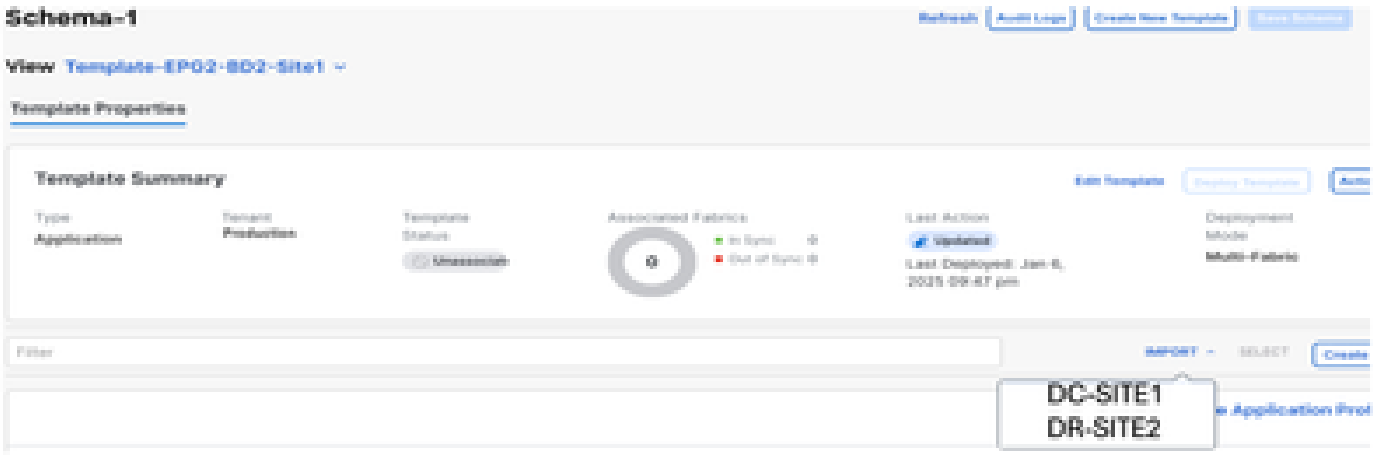


Figura 47: Select DC-EPG2-WEB from DC-SITE1

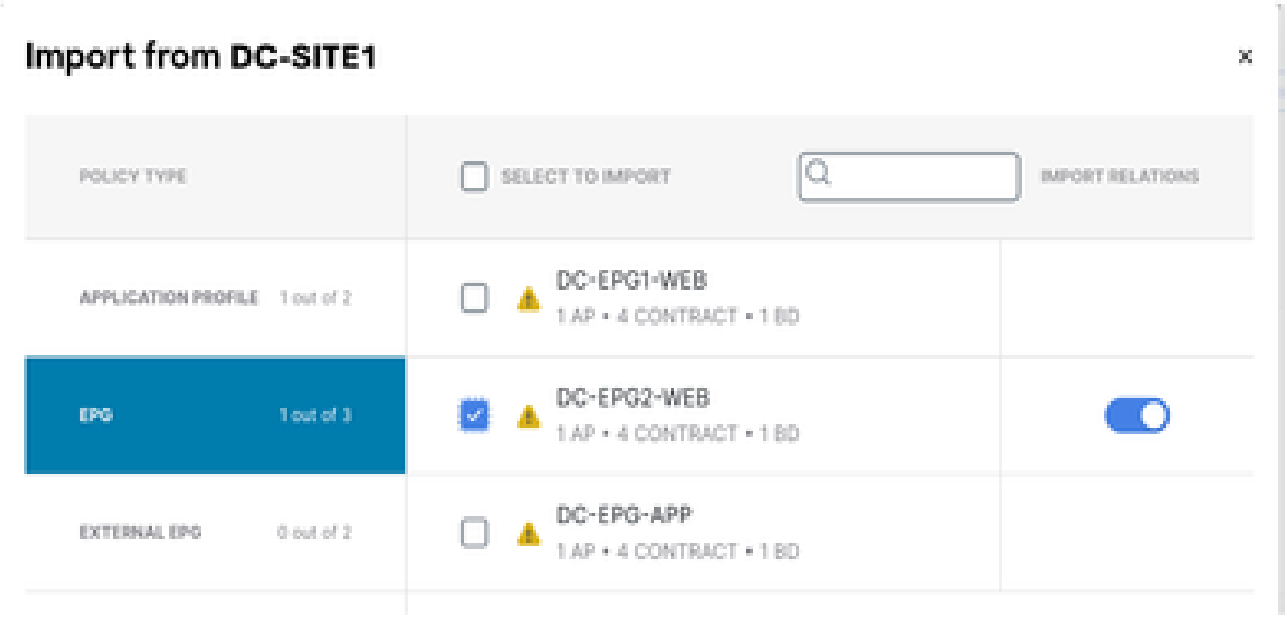


Figura 48: Select DC-BD2-WEB from DC-SITE1

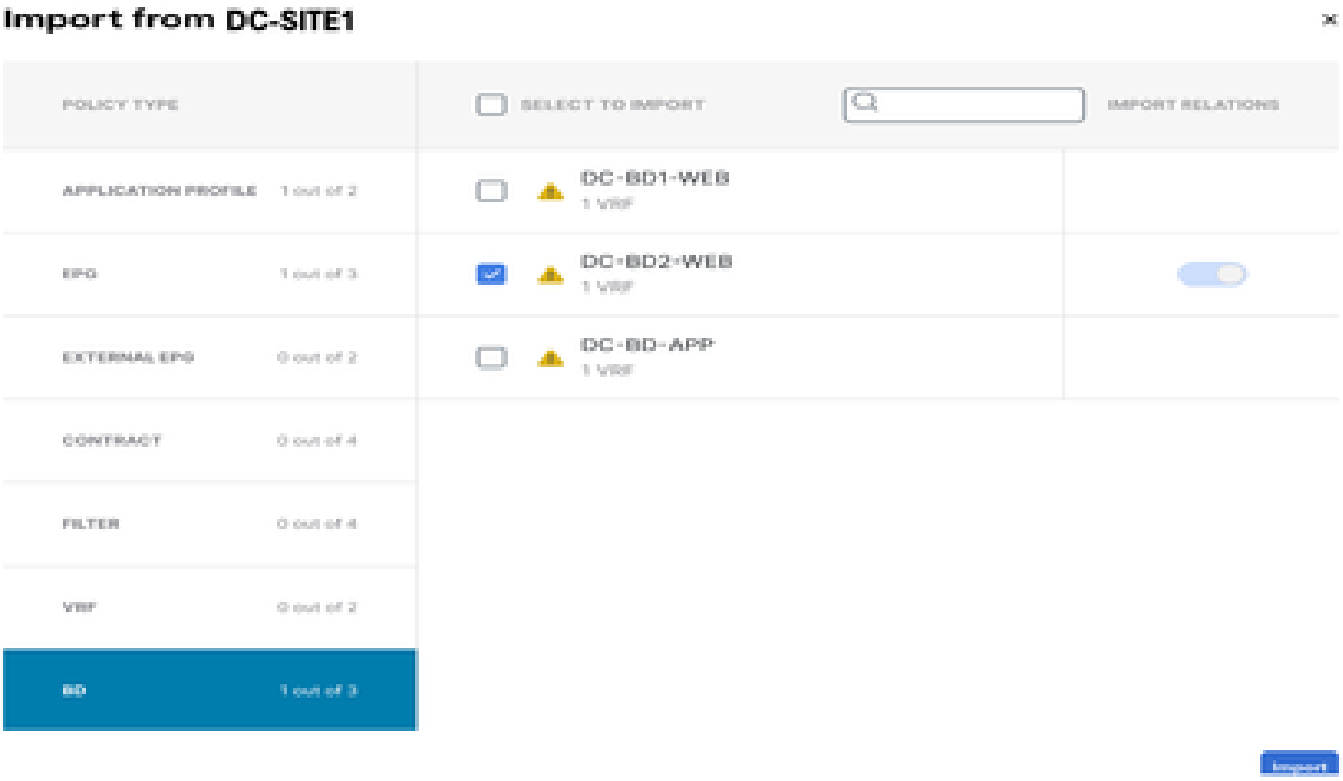
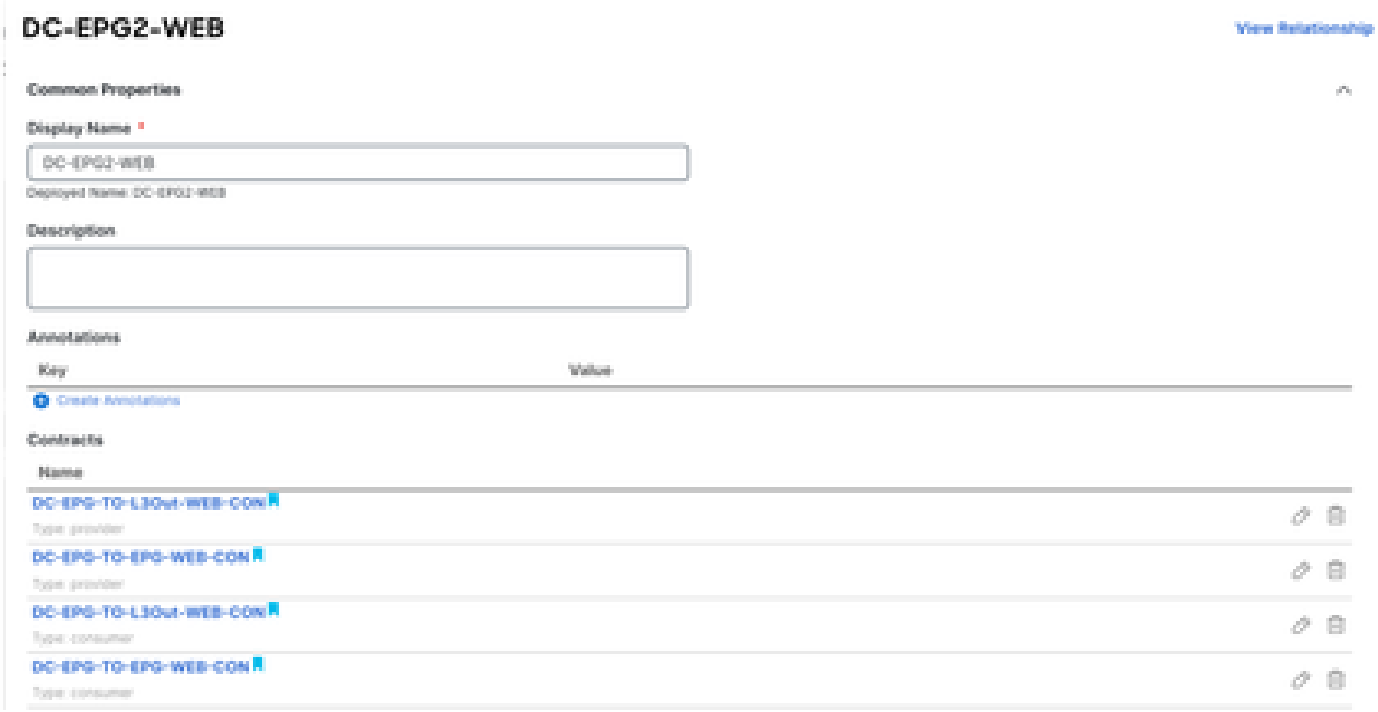


Figura 49: Se importan los contratos asociados a DC-EPG2-WEB



Implementación de la plantilla-EPG2-BD2-Site1

Haga clic en Deploy Template-EPG2-BD2-Site1 y seleccione DC-SITE1

Figura 50: Add Fabrics to Template-EPG2-BD2-Site1

Figura 51: Desplegar plantillas de sincronización

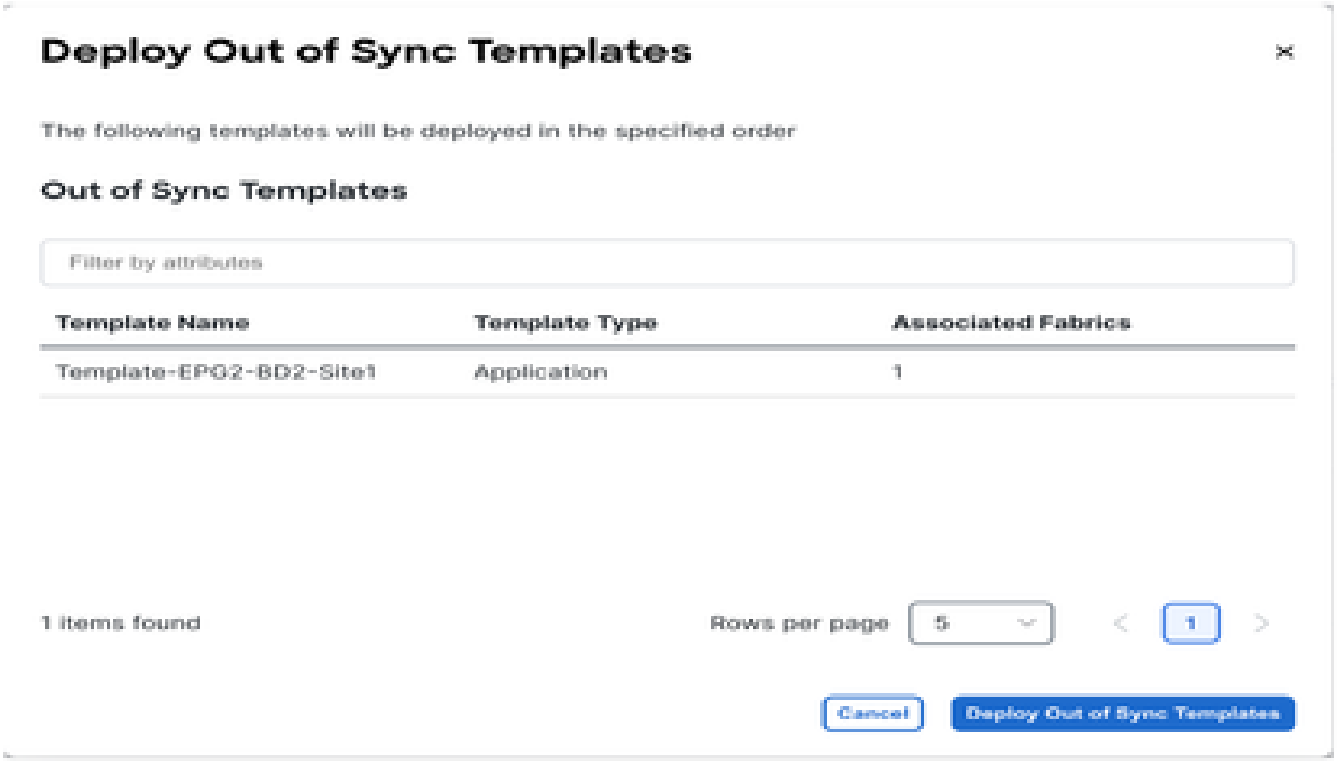


Figura 52: Implementación completada

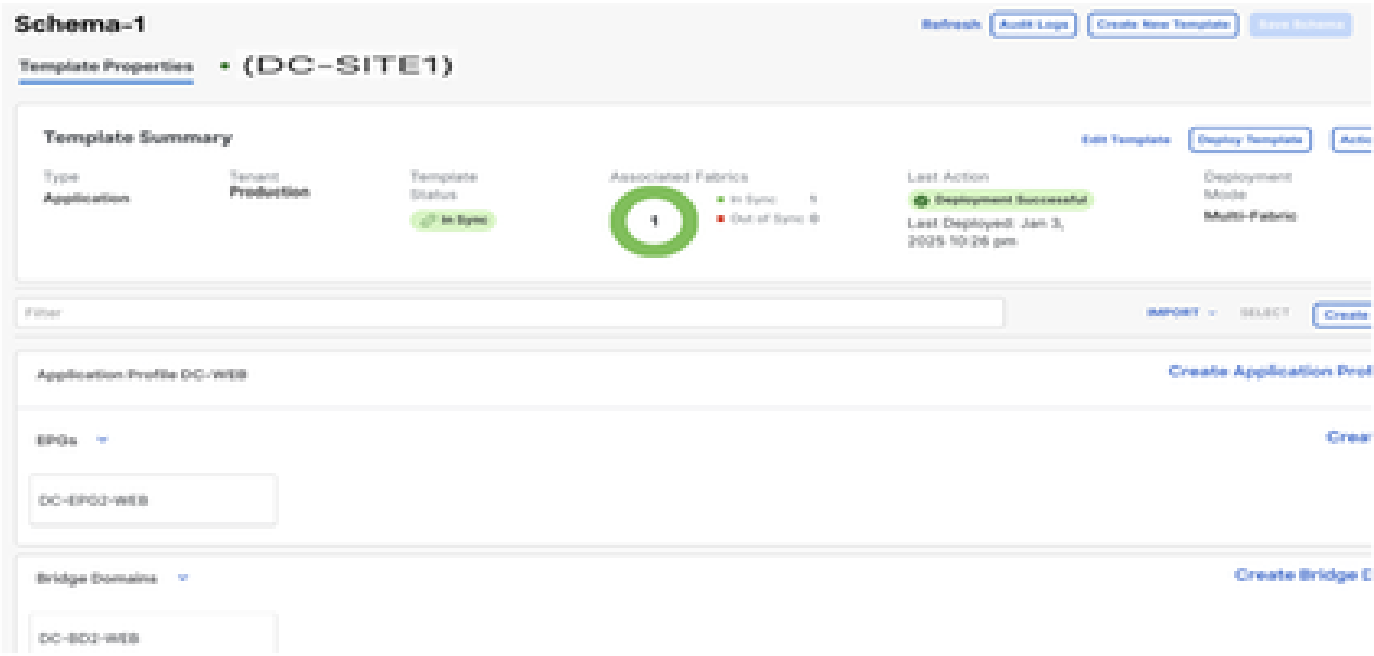
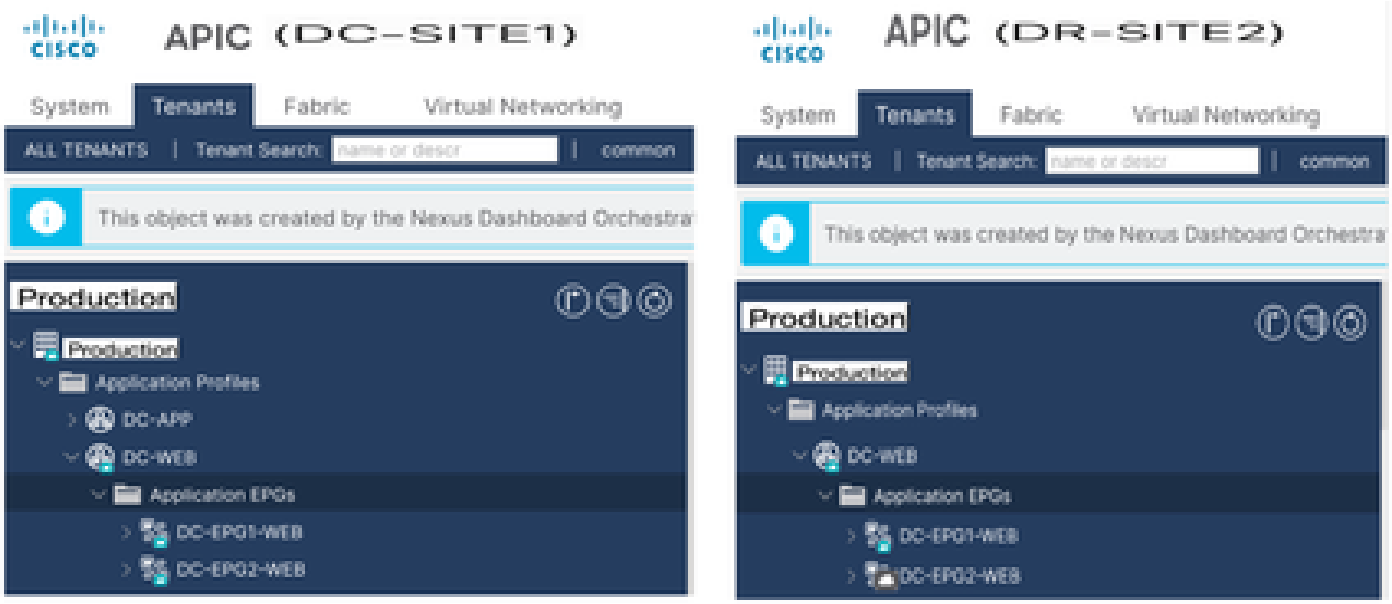


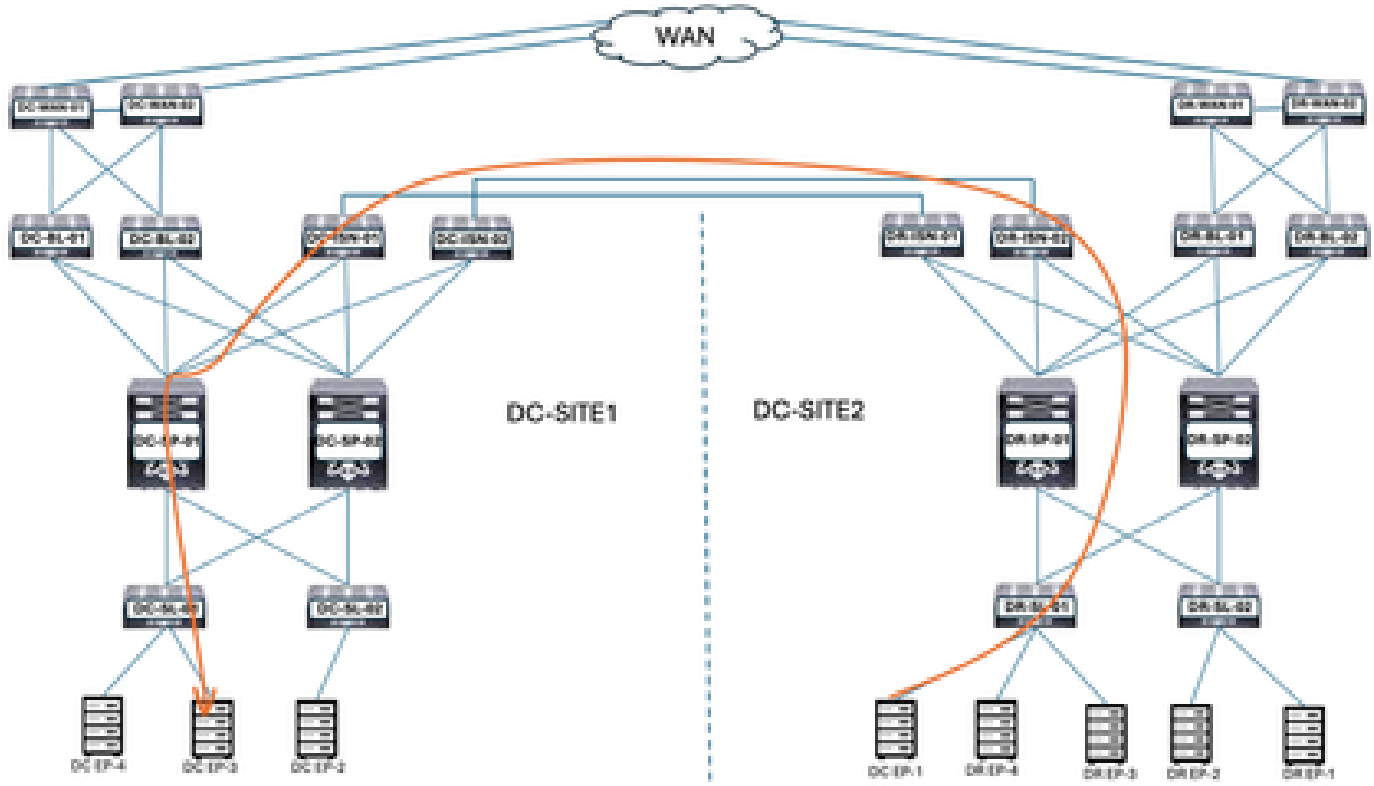
Figura 53: DC-EPG2-WEB se implementa en ambos sitios

Shadow EPG para DC-EPG2-WEB creado en DR-SITE2



Flujo de tráfico entre EPG tras la migración a EP-1

Figura 54: Flujo de tráfico entre EPG tras la migración a EP-1



La comunicación entre DC-EP-1 y DC-EP-3 es una comunicación entre EPG, ya que ambos terminales pertenecen a DC-EPG1-WEB y DC-EPG2-WEB respectivamente. Esta comunicación se realiza a través de DC ISN a DR ISN Multisite/Overlay Links.

Respuesta de ping entre DC-EP-1 y DC-EP-3

Figura 55: Respuesta de ping entre DC-EP-1 y 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
```

Creación de Template-WEB-L3Out-Site1

Template-Web-L3Out-Site1 creado dentro de Schema-1. DC-SITE1 agregado a la plantilla y Tenant-Production asociado a la misma plantilla. Esta es una plantilla específica del sitio. Esta plantilla se utiliza para la comunicación entre VRF y entre DC-EP-1.

Figura 56: Agregar plantilla de aplicación: seleccione ACI Multi-Cloud

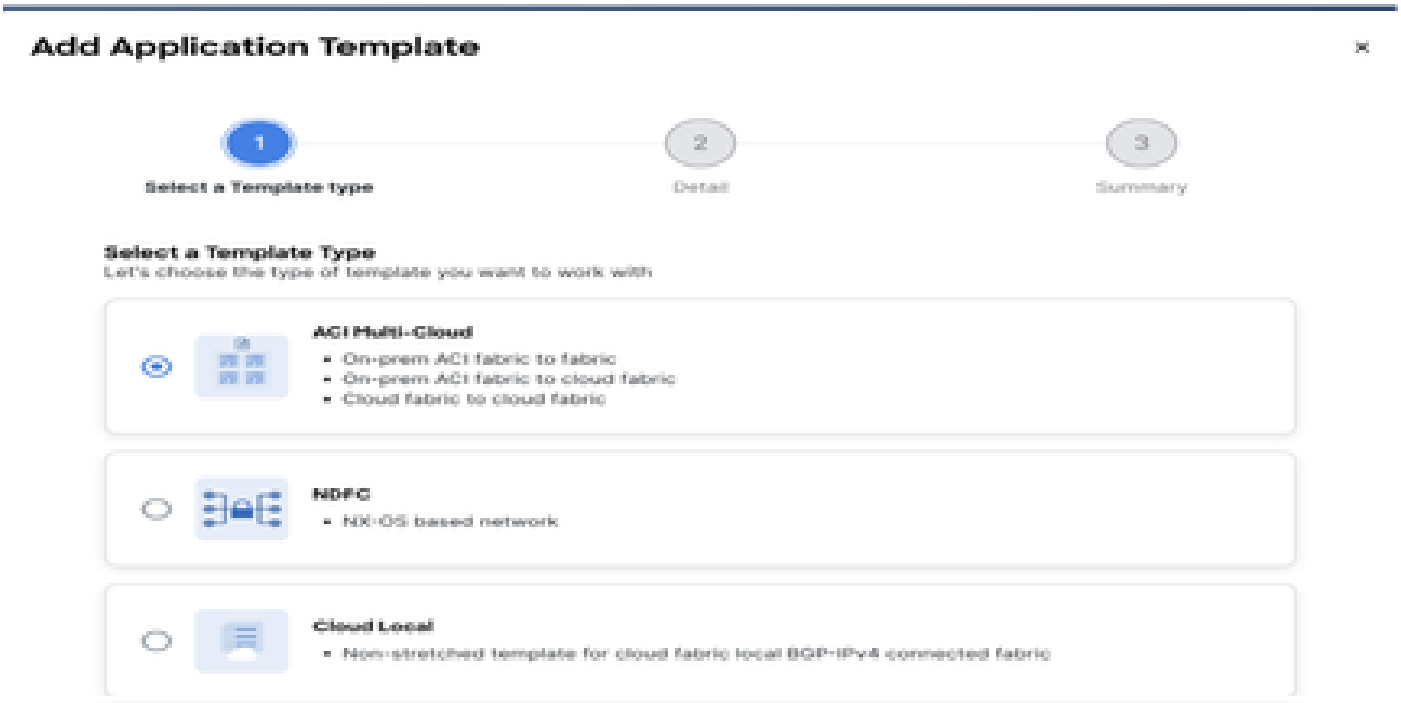


Figure 57: Agregar nombre de plantilla Template-WEB-L3Out-Site1, Seleccionar producción de arrendatario

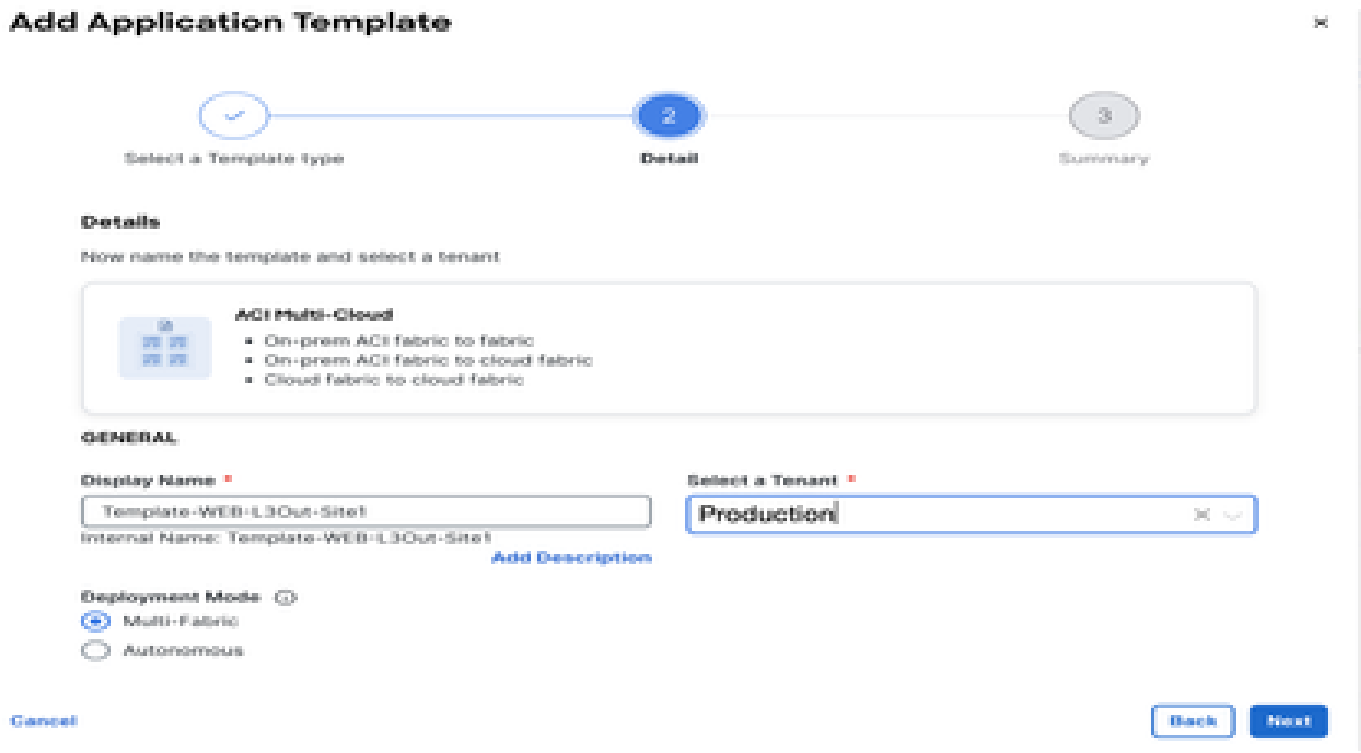
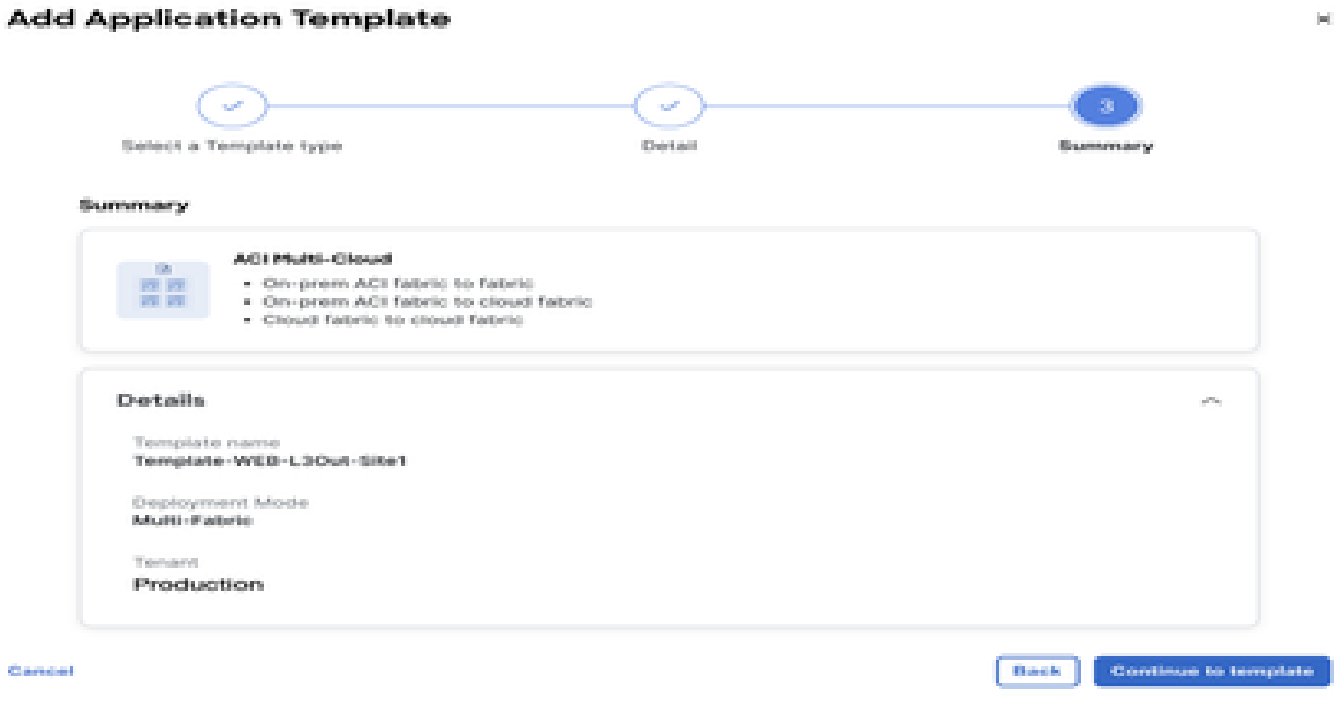


Figure 58: Detalles de Template-WEB-L3Out-Site1



Importar EPG externo y L3Out en Template-WEB-L3Out-Site1

Importar EPG externo y L3Out en Template-WEB-L3Out-Site1

Figura 59: Haga clic en Importar y seleccione DC-SITE1

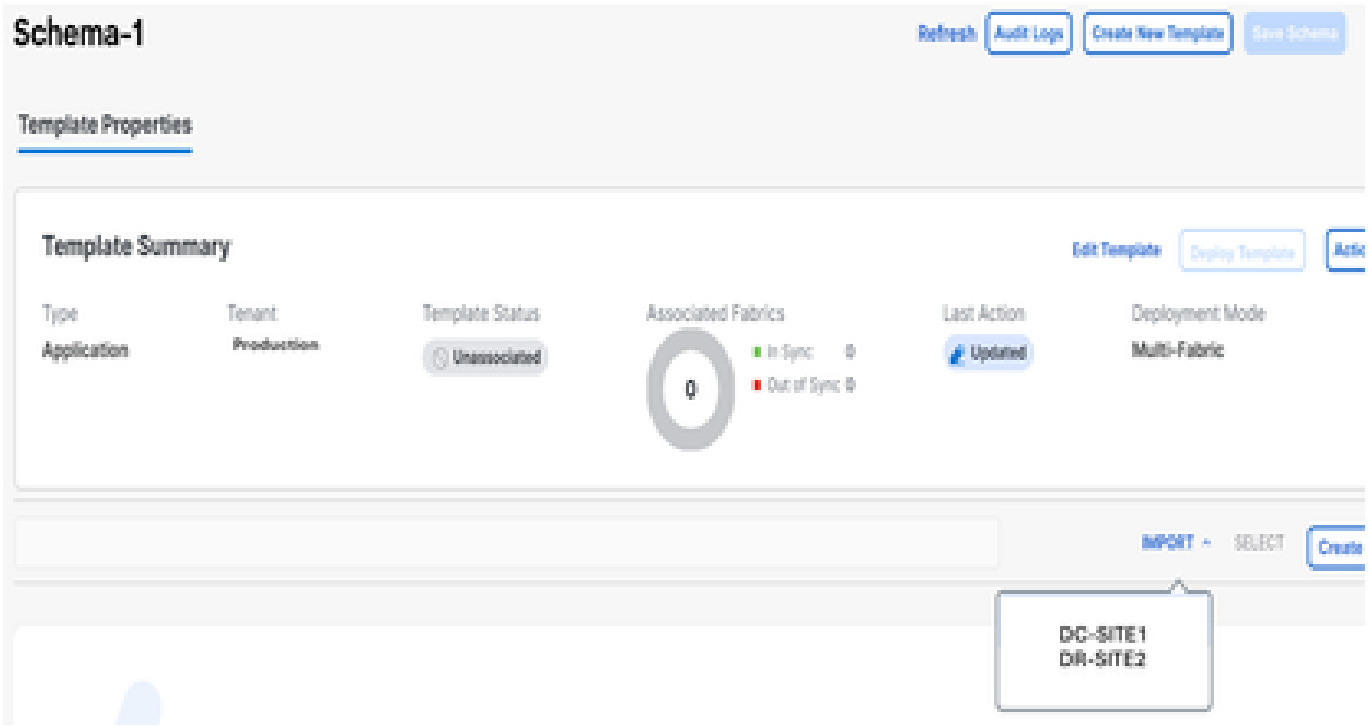


Figura 60:Select EXT-APP-EPG from DC-SITE1

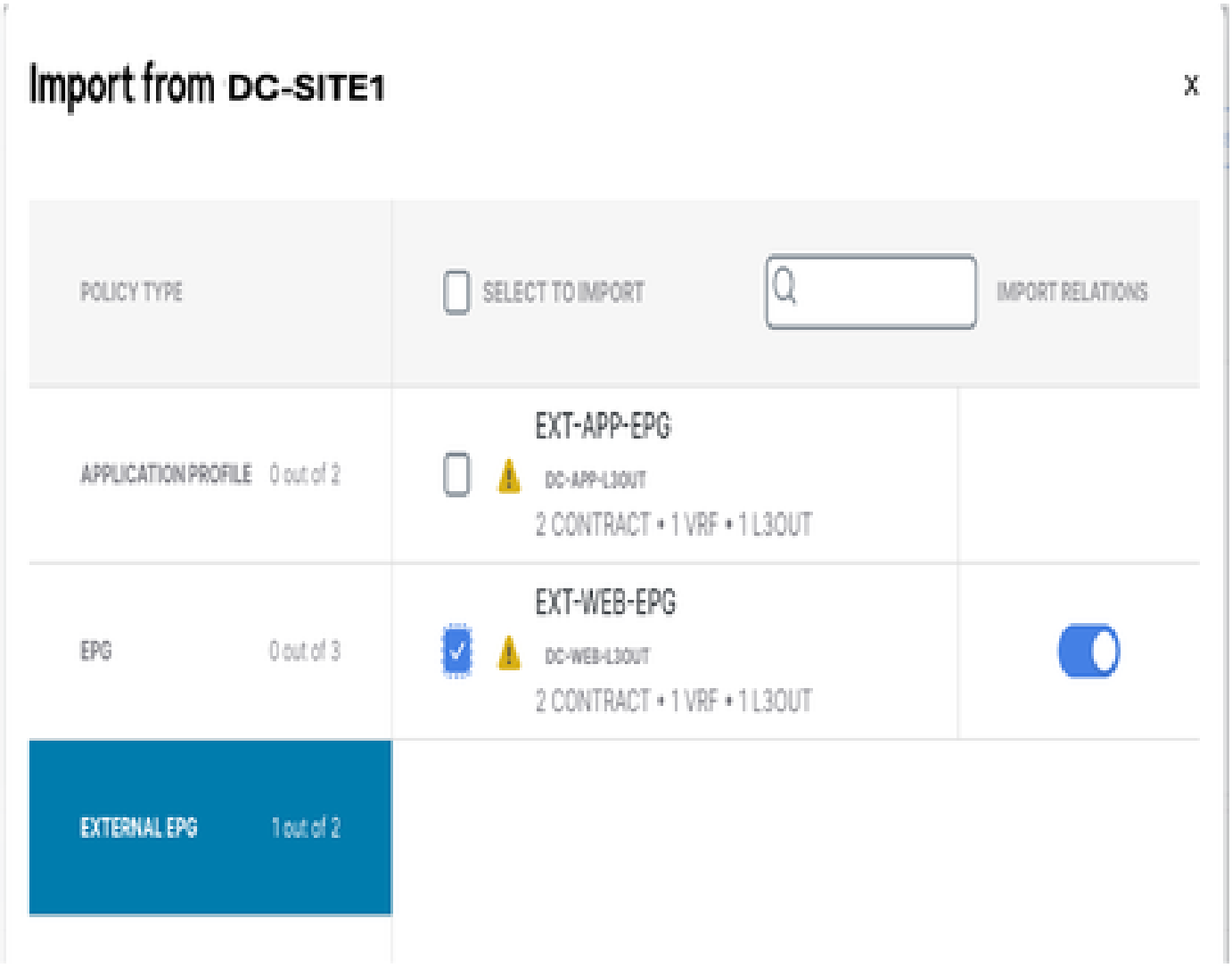


Figure 61: Seleccione DC-APP-L3Out en DC-SITE1

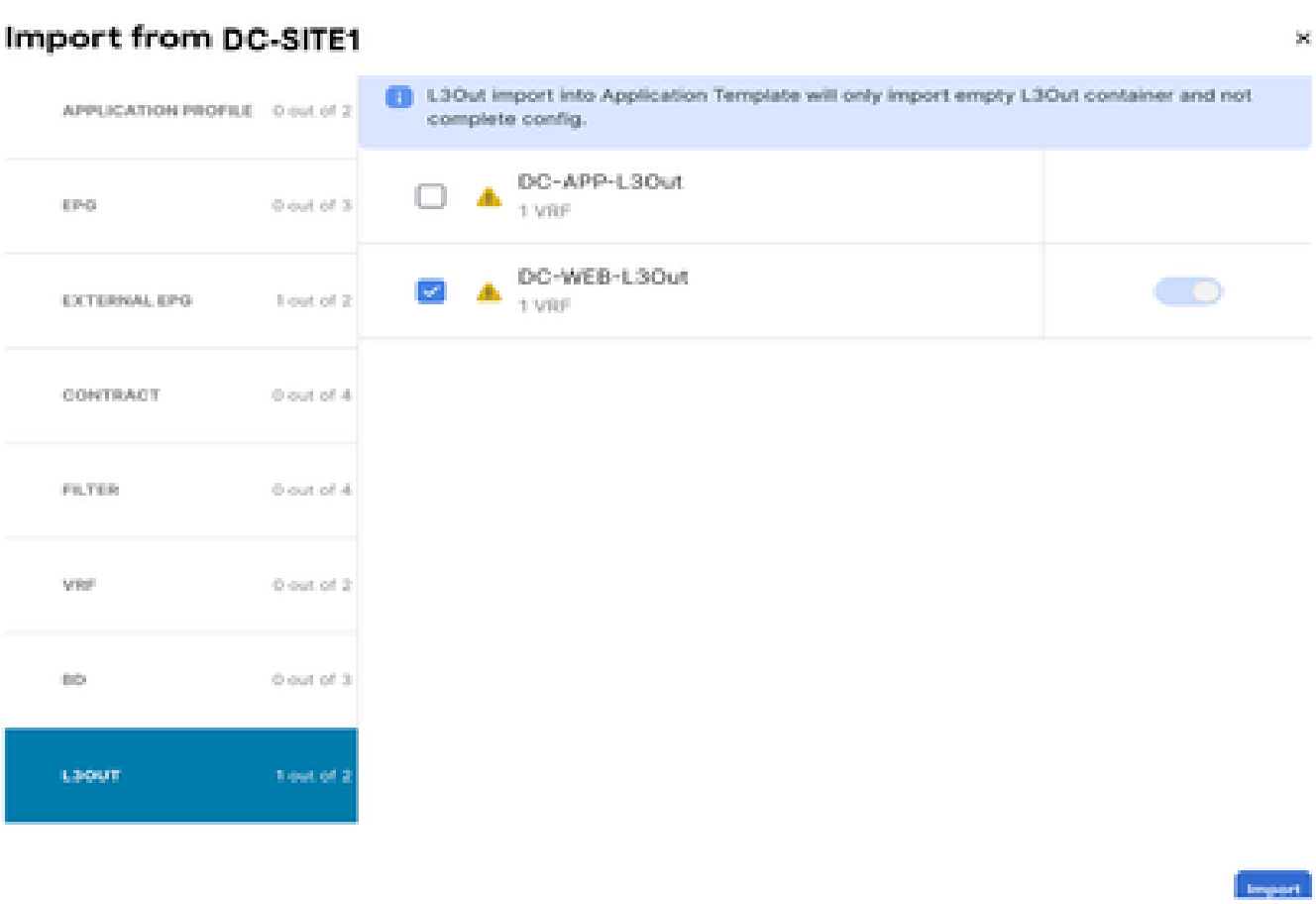
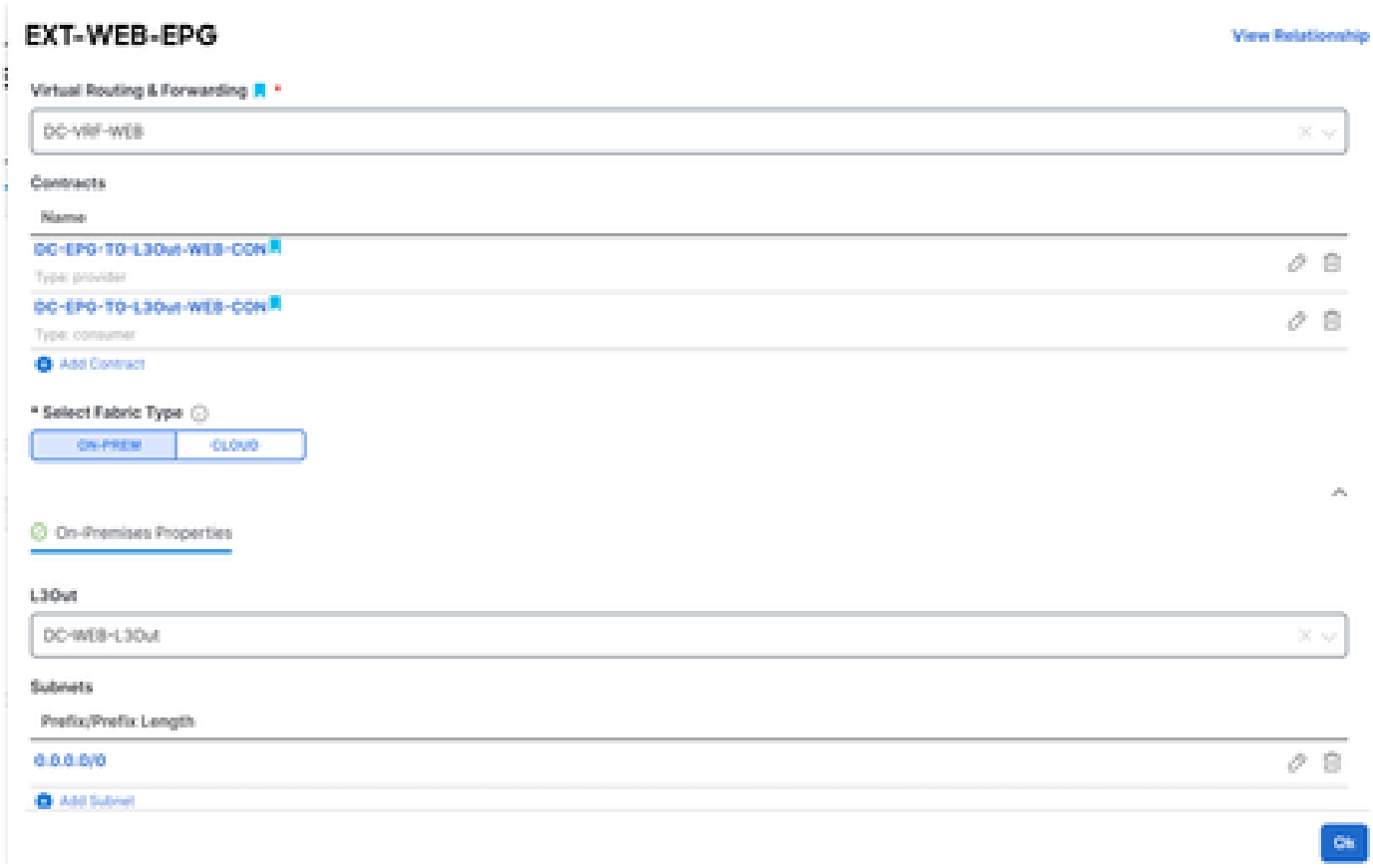


Figure 62: Se importan los contratos asociados a EXT-WEB-EPG

Sombra de EXT-WEB-EPG creada en DR-SITE2 con contratos DC aplicados.



Deploy Template-WEB-L3Out-Site1

Haga clic en Deploy Template-WEB-L3Out-Site1 y seleccione DC-SITE1

Figure 63: Agregar estructuras a la plantilla-WEB-L3Out-Site1

Figura 64:Implementación de plantillas de sincronización

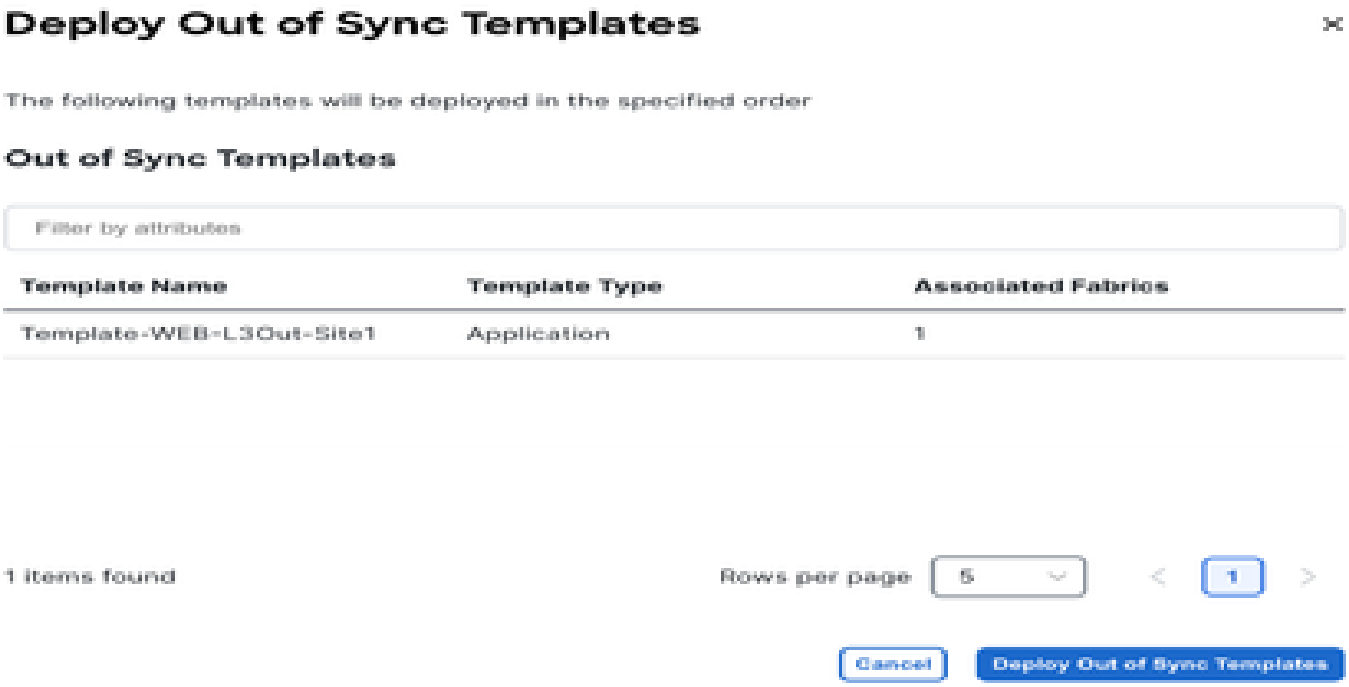
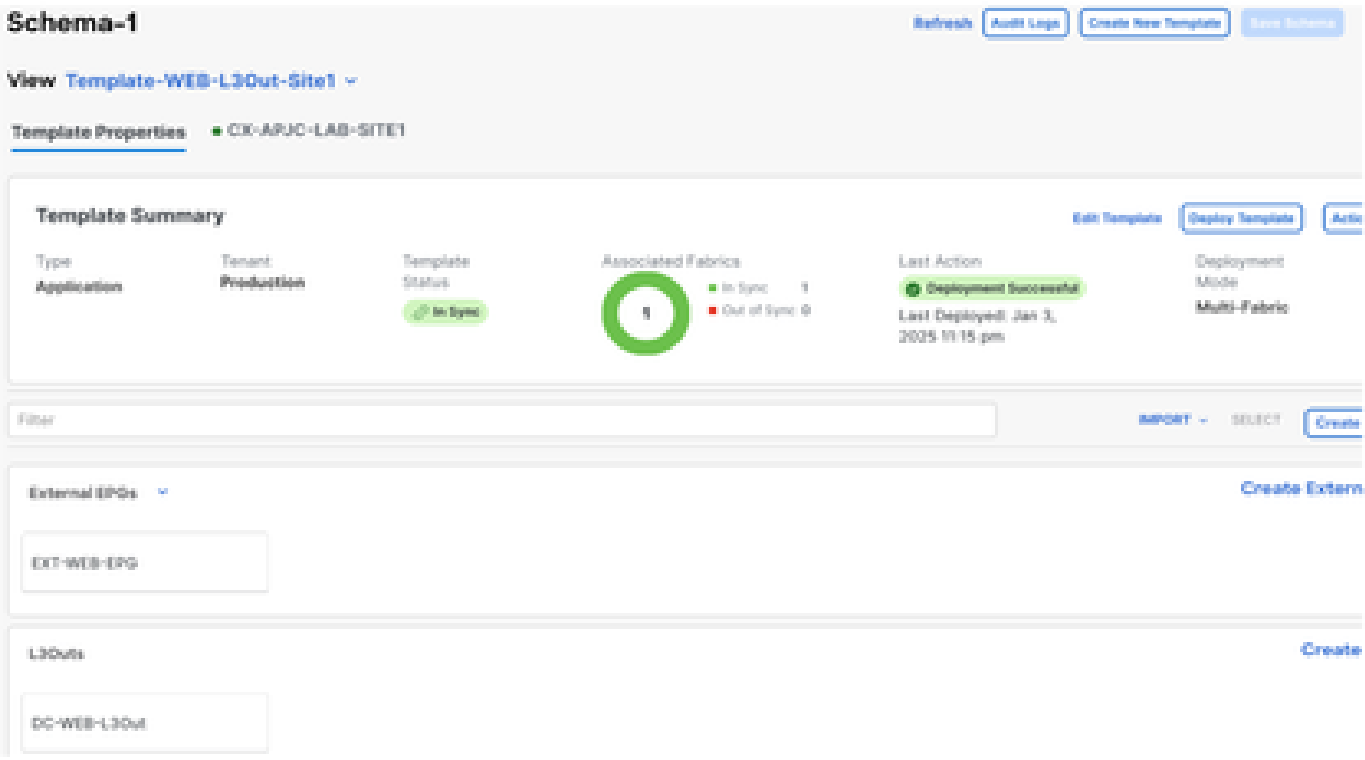


Figure 65: Implementación completada



Verifique las rutas en la hoja del servidor DR para DC-VRF-WEB

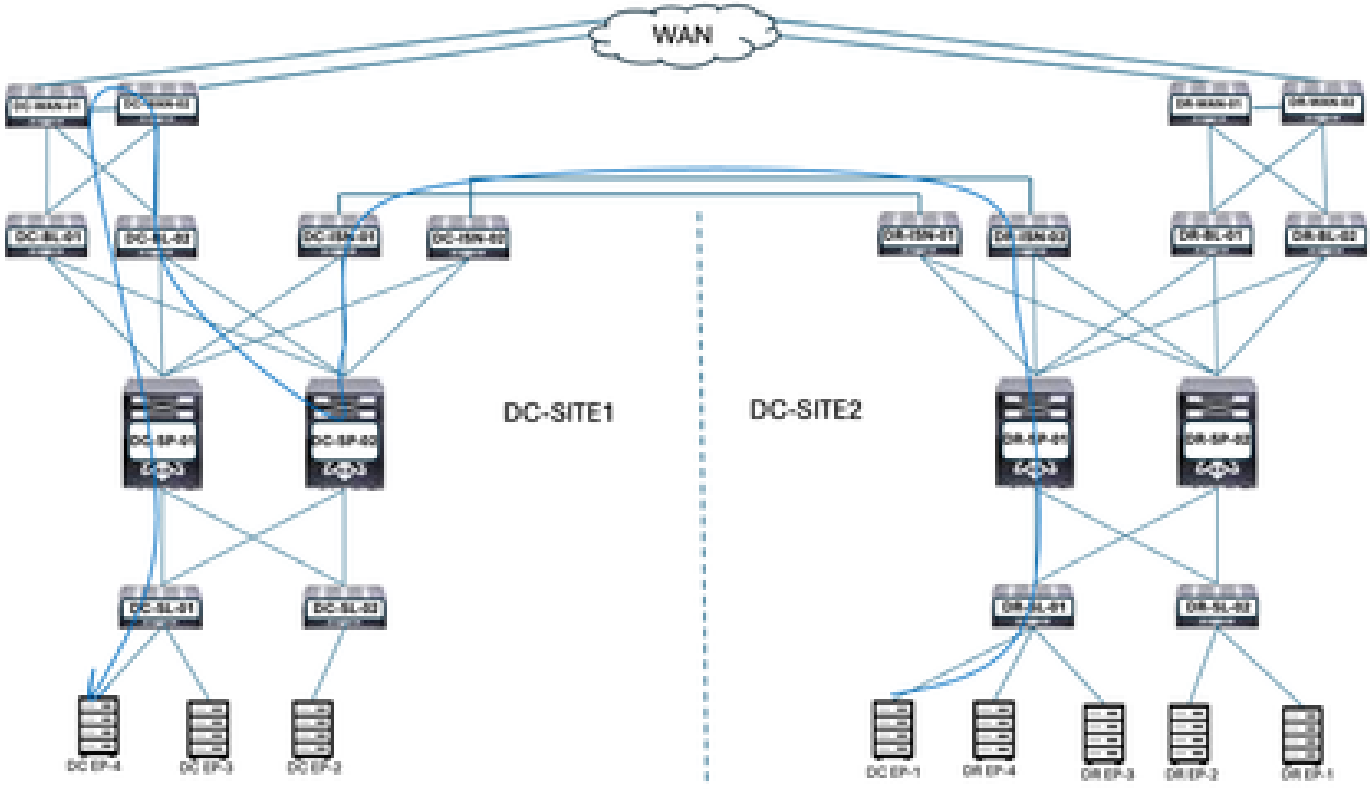
Rutas estáticas instaladas en la hoja del servidor DR para DC-VRF-WEB.

Figura 66: Verifique las rutas en la hoja del servidor DR 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
```

Flujo de tráfico entre VRF después de la migración a DC-EP-1

Figura 67: Flujo de tráfico entre VRF después de la migración a DC-EP-1



DC-EP-1 utiliza DC-WEB-L3Out para comunicarse con DC-EP-4. El tráfico fluye de DR-ISN a DC-ISN Multisite Links, DC-ISN a DC-SP-01/DC-SP-02 y de DC-SP a DC-BL. DC-BL-01/DC-BL-02 reenvían el tráfico a los switches DC-WAN para el routing entre VRF.

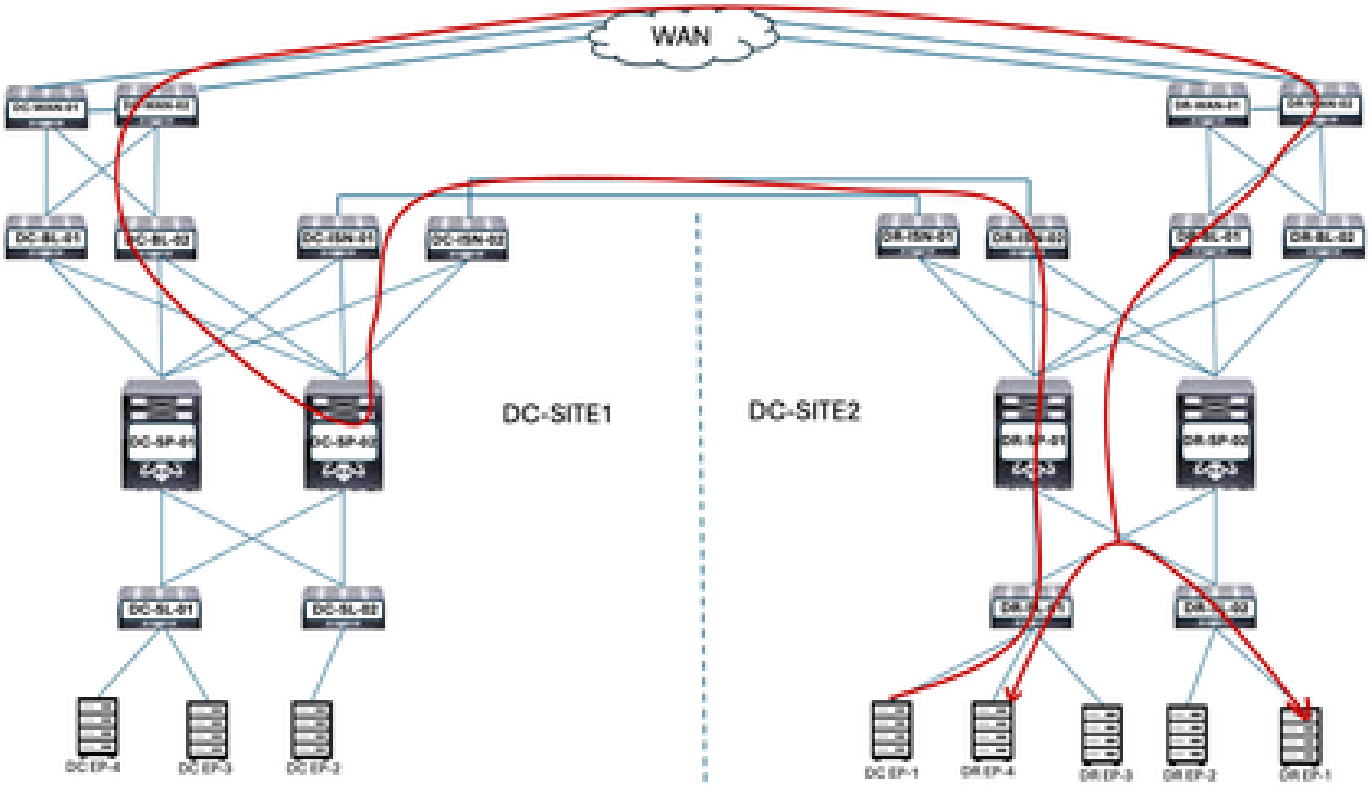
Respuesta de ping entre DC-EP-1 y DC-EP-4

Figura 68: Respuesta de ping entre DC-EP-1 y 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#
```

Flujo de tráfico entre DC después de la migración de DC-EP-1

Figura 69: Flujo de tráfico entre DC después de la migración de DC-EP-1



DC-EP-1 utiliza DC-WEB-L3Out para comunicarse con los terminales DR. El tráfico fluye de DR-ISN a DC-ISN Multisite Links, DC-ISN a DC-SP-01/DC-SP-02 y de DC-SP a DC-BL. DC-BL-01/DC-BL-02 reenvía el tráfico a los switches DC-WAN para los terminales DR.

Respuesta de ping entre DC-EP-1 y DR-EP

Figura 70: Respuesta de ping entre DC-EP-1 y DR-EP

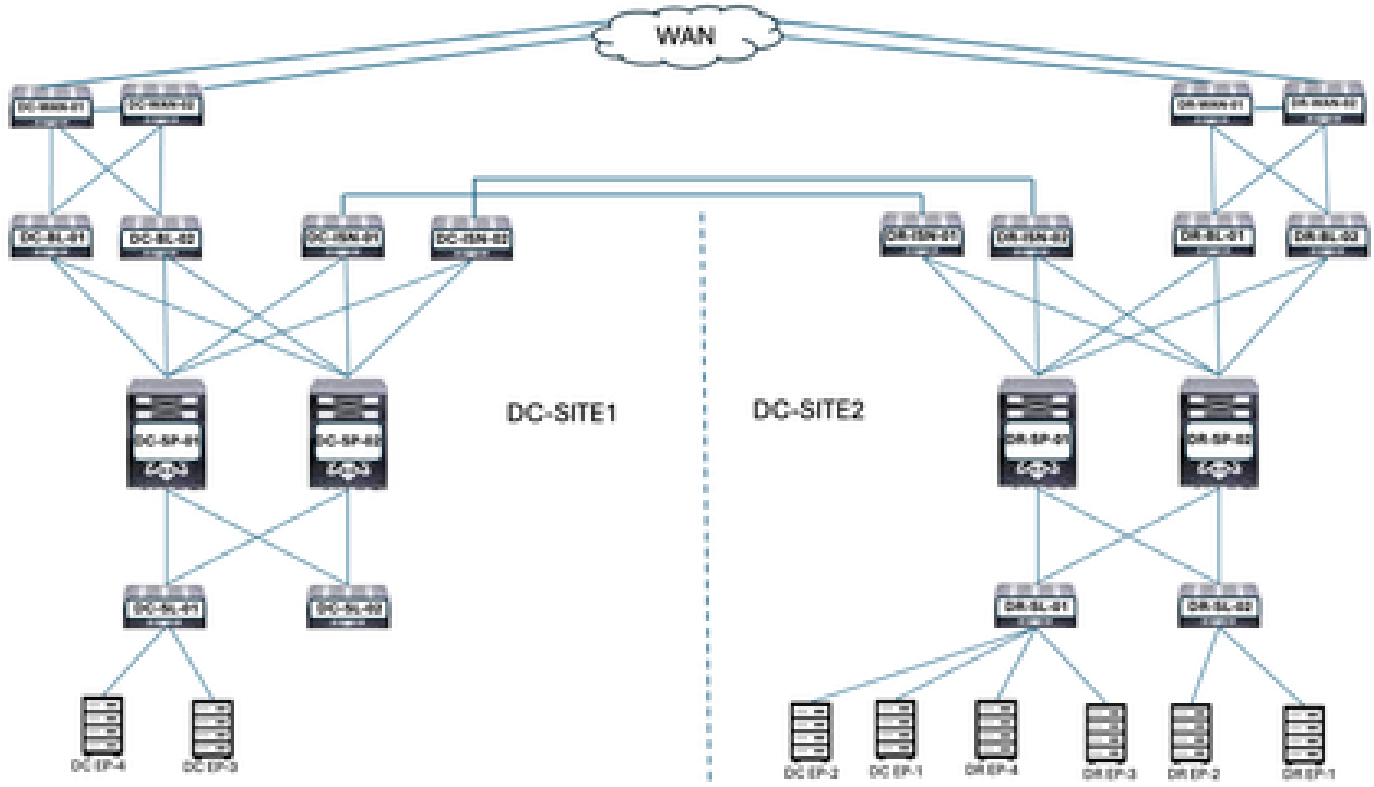
```
SITE2-EP1# ping 192.168.11.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.11.10 (192.168.11.10): from 192.168.10.10: 56 data bytes
Request # timed out
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=2.245 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.803 ms
64 bytes from 192.168.11.10: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

Diseño físico después de la migración de los terminales restantes

Después de migrar los terminales restantes de DC a DR DC-EPG1-WEB, el diagrama físico cambió en consecuencia.

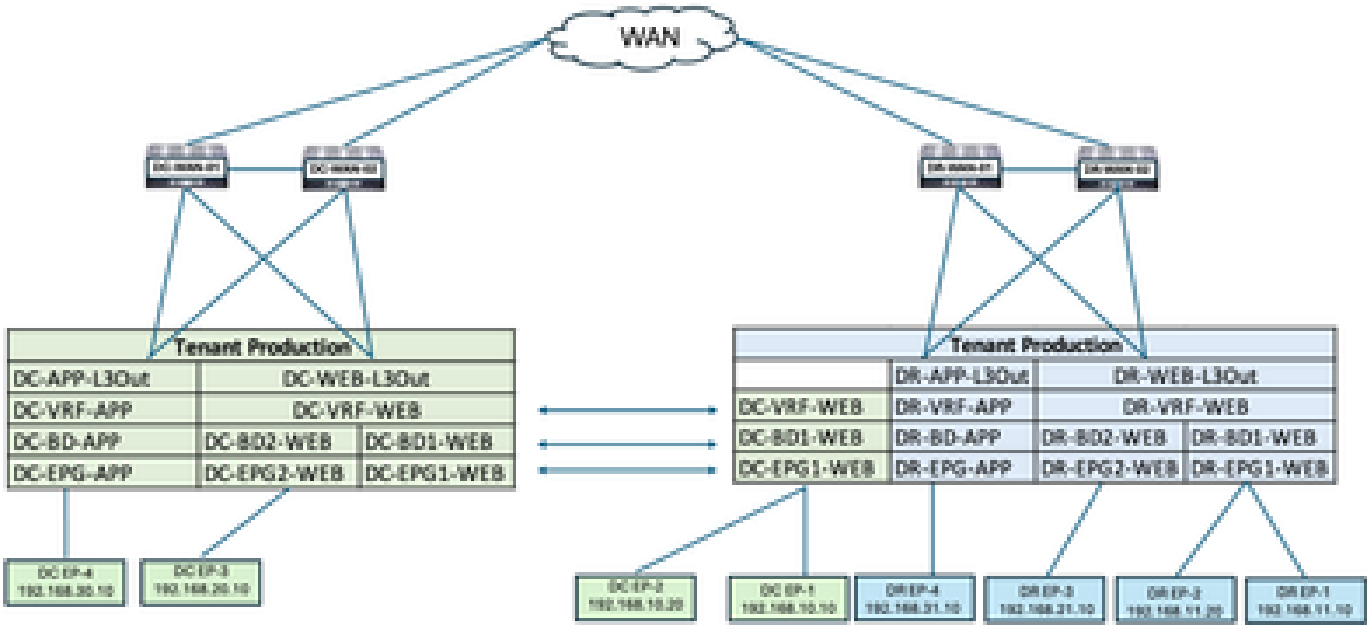
Figura 71: Diseño físico después de la migración de todos los terminales de DC a DR



Diseño lógico después de la migración de los terminales restantes

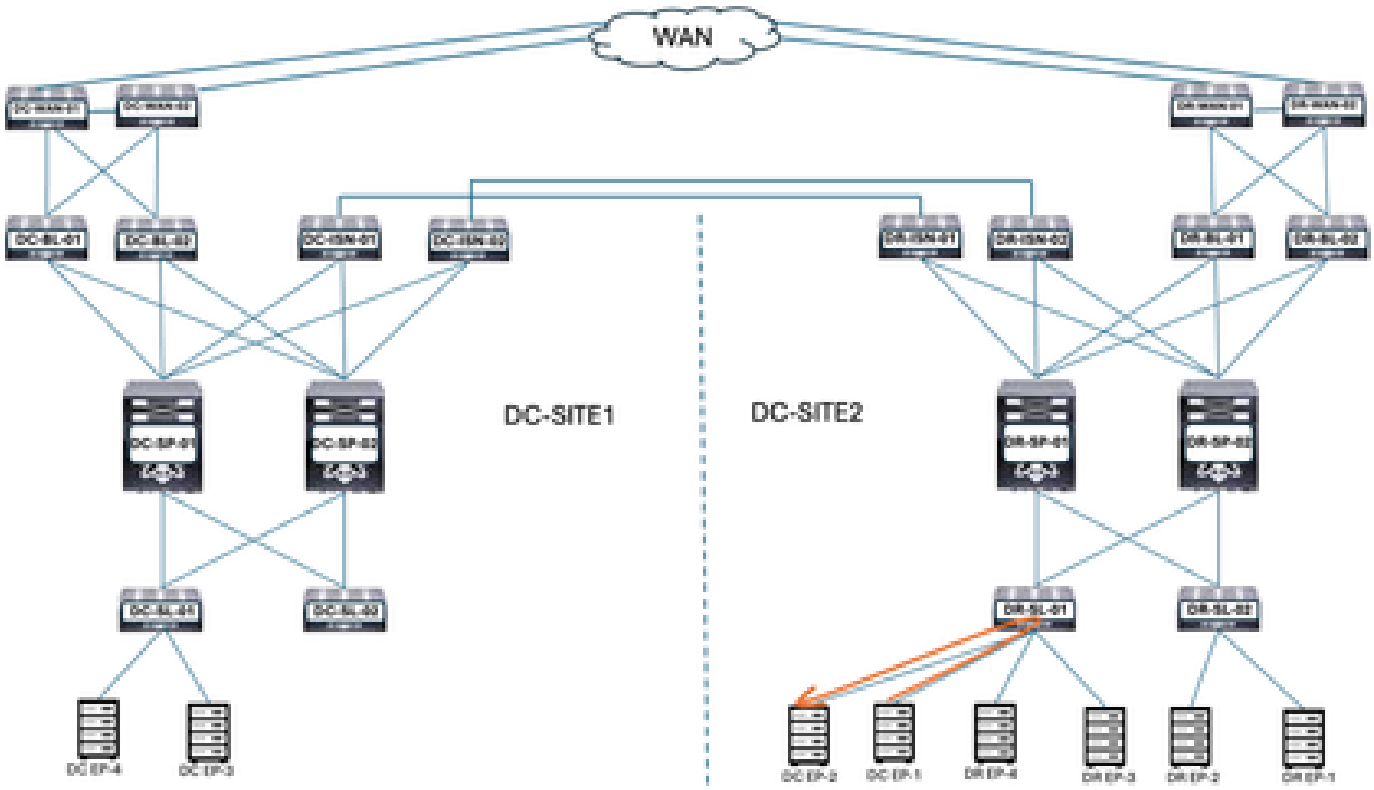
DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB y DC-VRF-WEB ya se extienden entre los sitios de DC y DR. Los terminales restantes del DC migraron del DC al sitio DR.

Figura 72: Diseño lógico después de la migración de terminales restante



Flujo de tráfico dentro de EPG después de la migración de terminales restante

Figura 73: Flujo de tráfico dentro de EPG después de la migración de terminales restante



La comunicación entre DC-EP-1 y DC-EP-2 es una comunicación intra-EPG, ya que ambos terminales pertenecen a DC-EPG1-WEB. Esta comunicación se produce directamente dentro del sitio DR.

Los flujos de tráfico entre EPG, entre VRF y entre DC siguen siendo similares a la migración de DC-EP-1.

Anular implementación de plantilla-EPG1-BD1-ampliada del sitio de DC

Todos los terminales se migran del sitio DC al DR para DC-EPG1-WEB. DC-EPG1-WEB y DC-BD1-WEB no son necesarios en el sitio DC. Anule la implementación de la plantilla EPG1-BD1 ampliada del sitio de DC; de este modo, se eliminarán los EPG y BD del sitio 1.

Figura 74: Haga clic en Anular implementación de plantilla

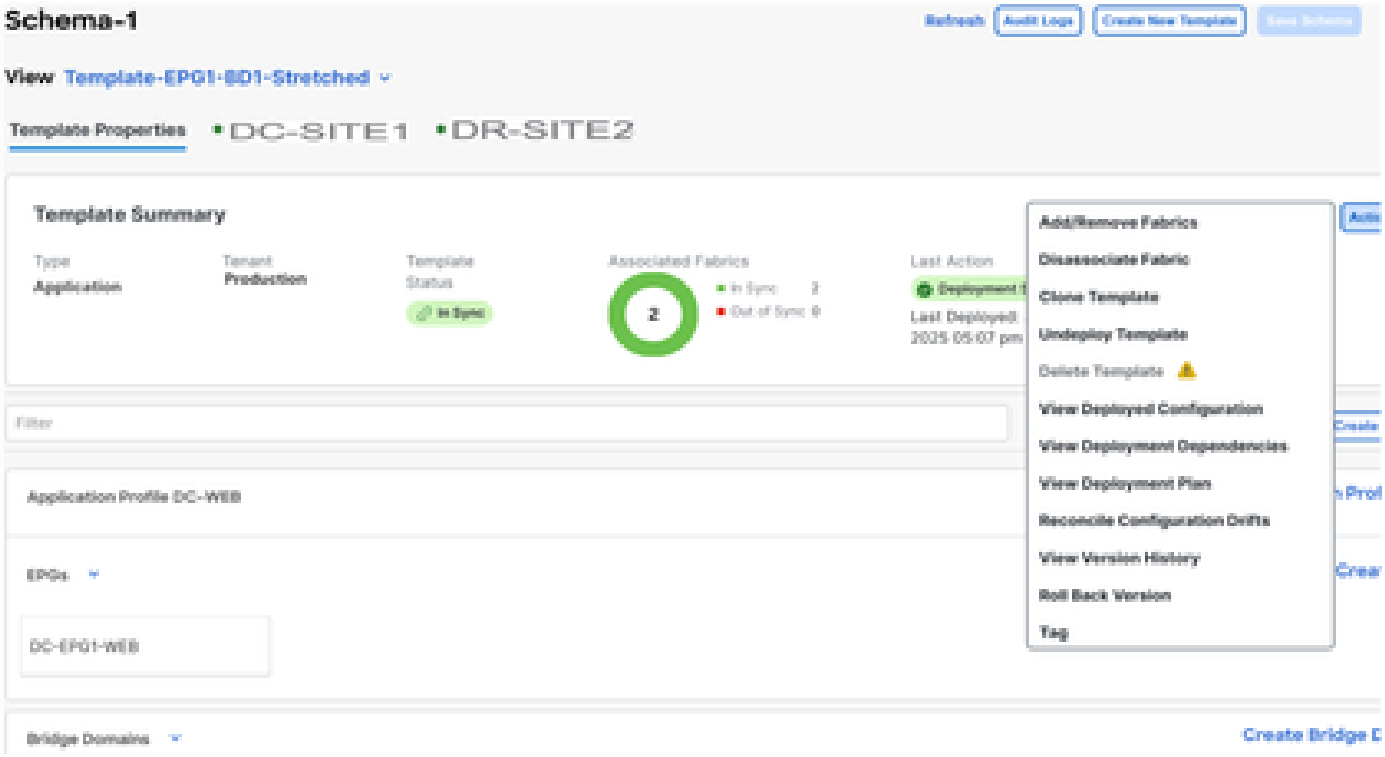
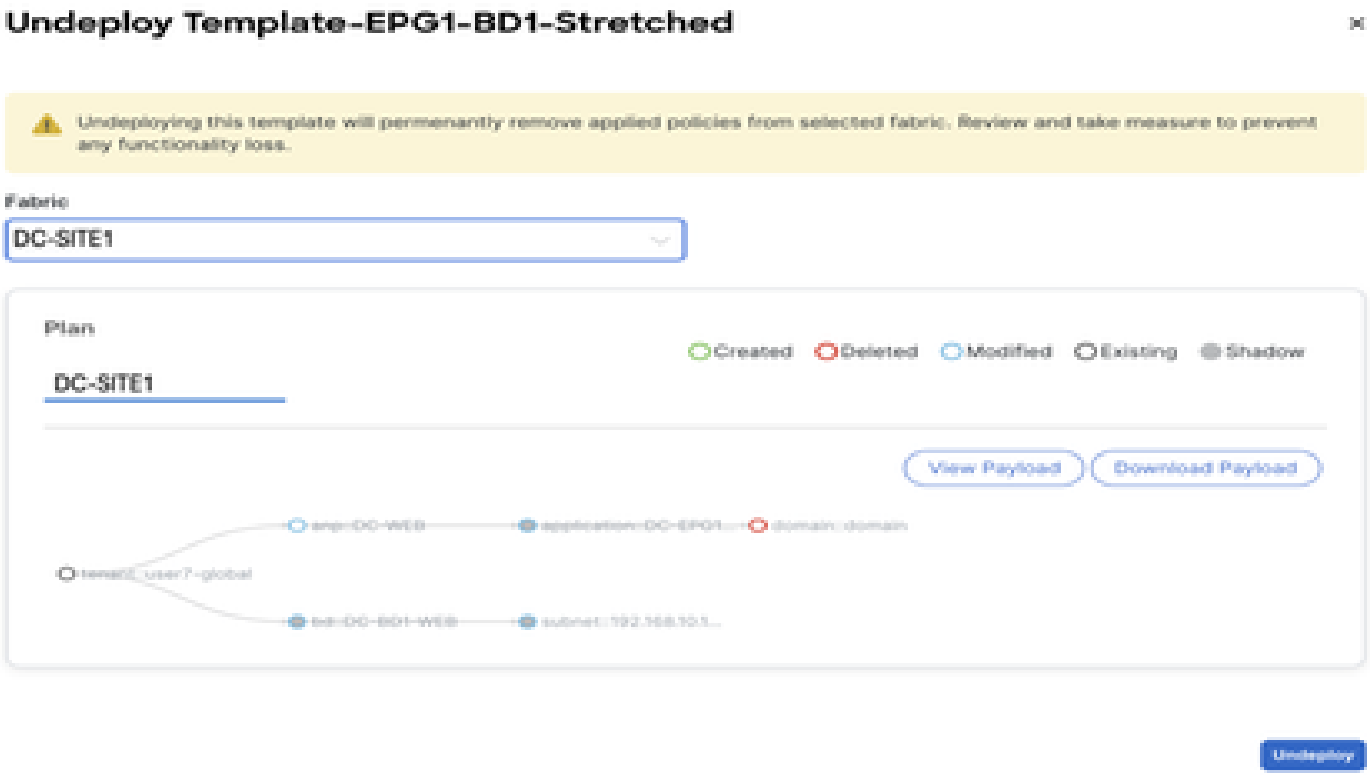


Figura 75: Seleccione DC-SITE1 y haga clic en Anular implementación



Disociar plantilla-EPG1-BD1-ampliada del sitio de DC

Este paso disocia Template-EPG1-BD-Stretched del sitio DC.

Figura 76: Haga clic en Disociar plantilla

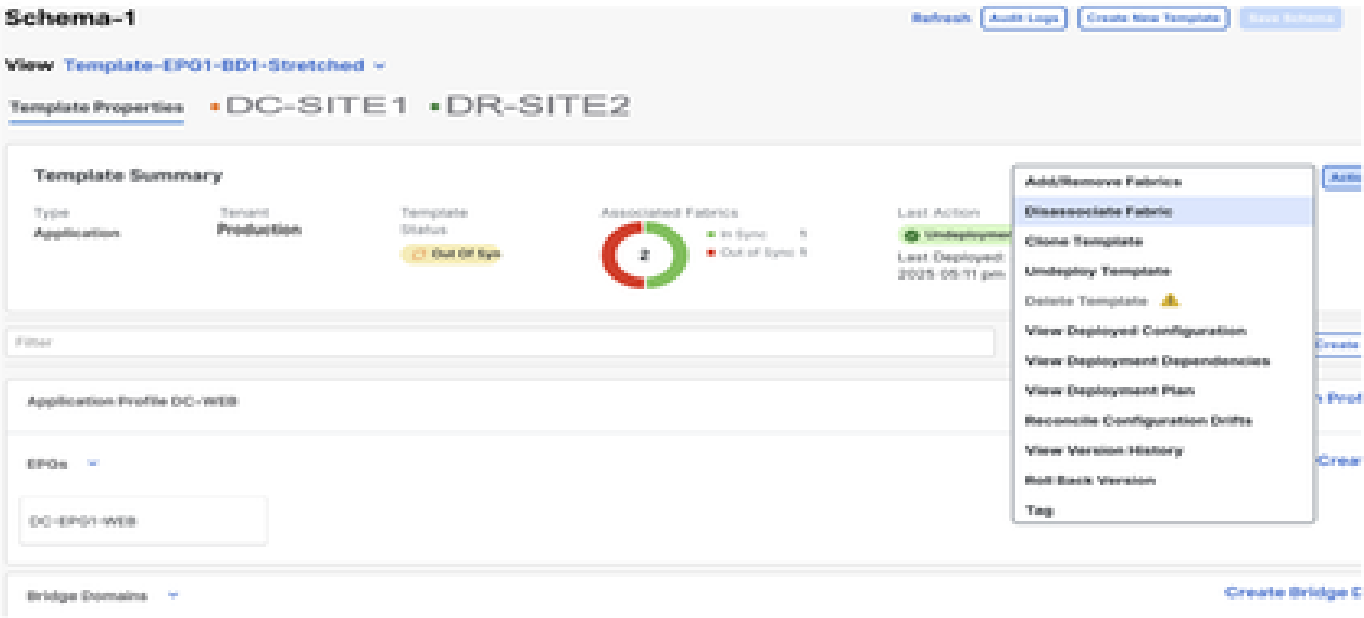
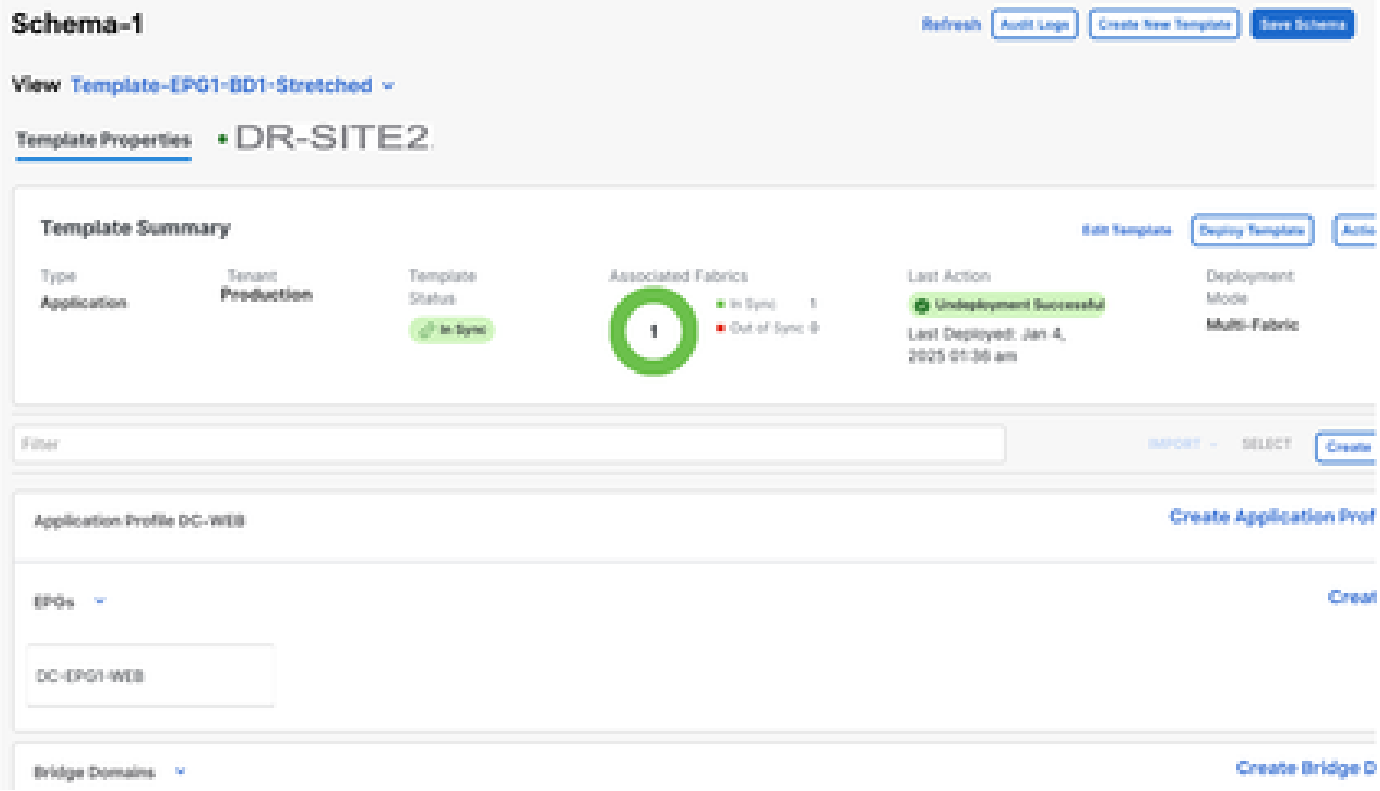


Figura 77: Desmarque DC-SITE1

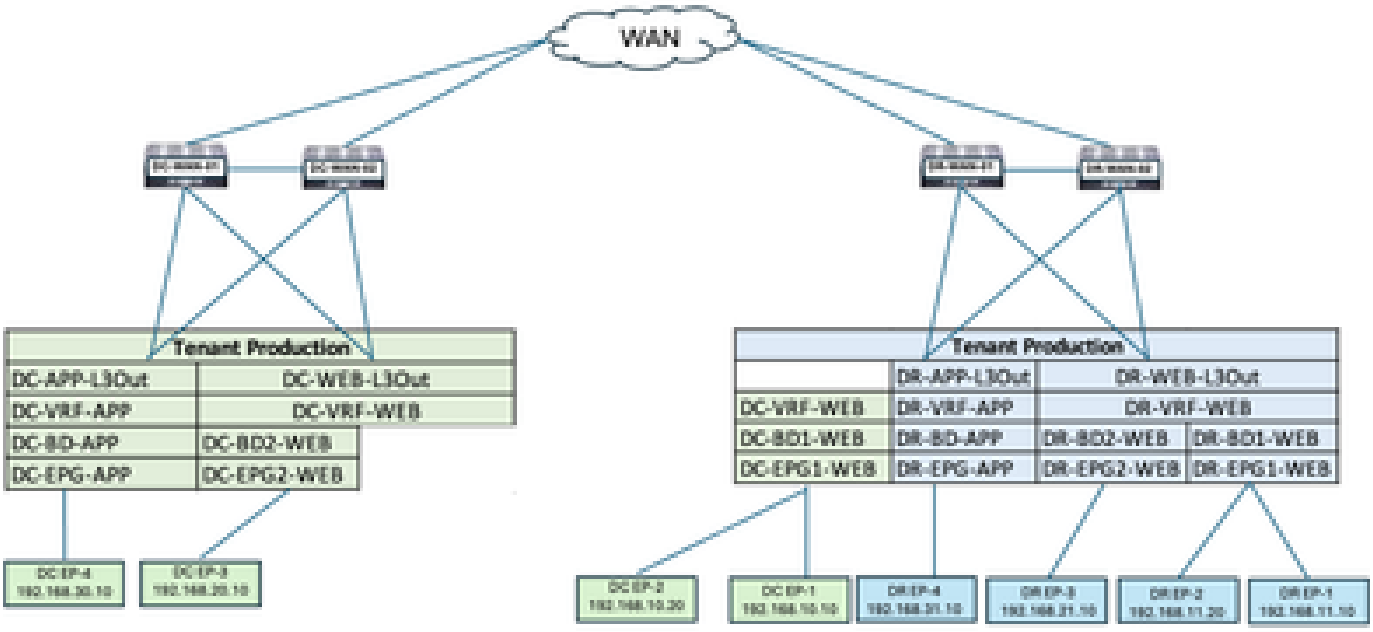
Figura 78: DC-SITE2 es parte de Template-EPG1-BD1-Stretched



Diseño lógico tras anular la implementación de la plantilla EPG1-BD1 ampliada desde el DC

DC-EPG1-WEB y DC-BD1-WEB no forman parte del sitio DC después de anular la implementación de la plantilla.

Figura 79: Diseño lógico después de anular la implementación de la plantilla



Creación de Template-VRF-Contract-Site2

Template-VRF-Contract-Site2 creado dentro de Schema-1. DR-SITE2 agregado a Template y Tenant-Production asociados a la misma Template. Esta es una plantilla específica del sitio. Esta plantilla se utiliza para asociar VRF y Contrato desde el sitio de DR para DC-EPG1-WEB y DC-BD1-WEB.

Figura 80:Add application Template (Agregar plantilla de aplicaciones): Seleccionar varias nubes de ACI

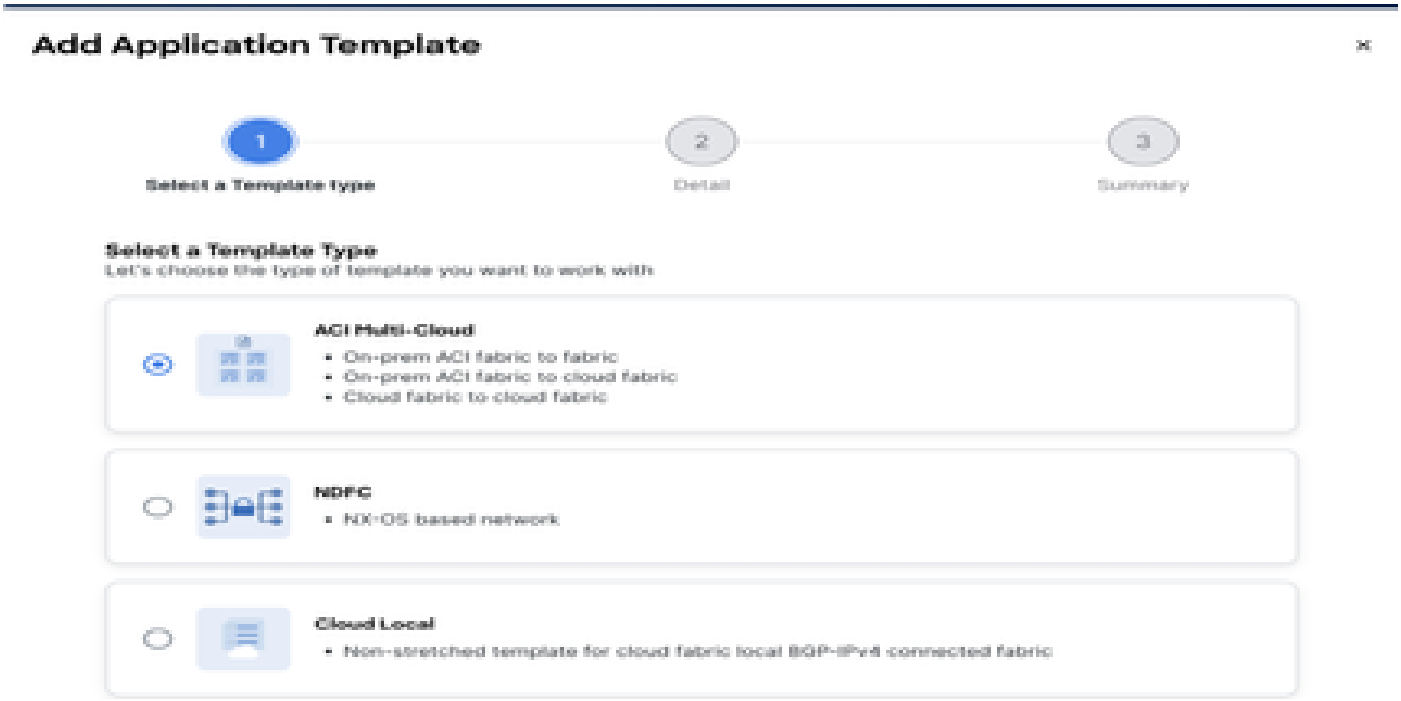


Figure 81: Agregar nombre de plantilla Template-VRF-Contract-Site2, Seleccionar producción de arrendatario

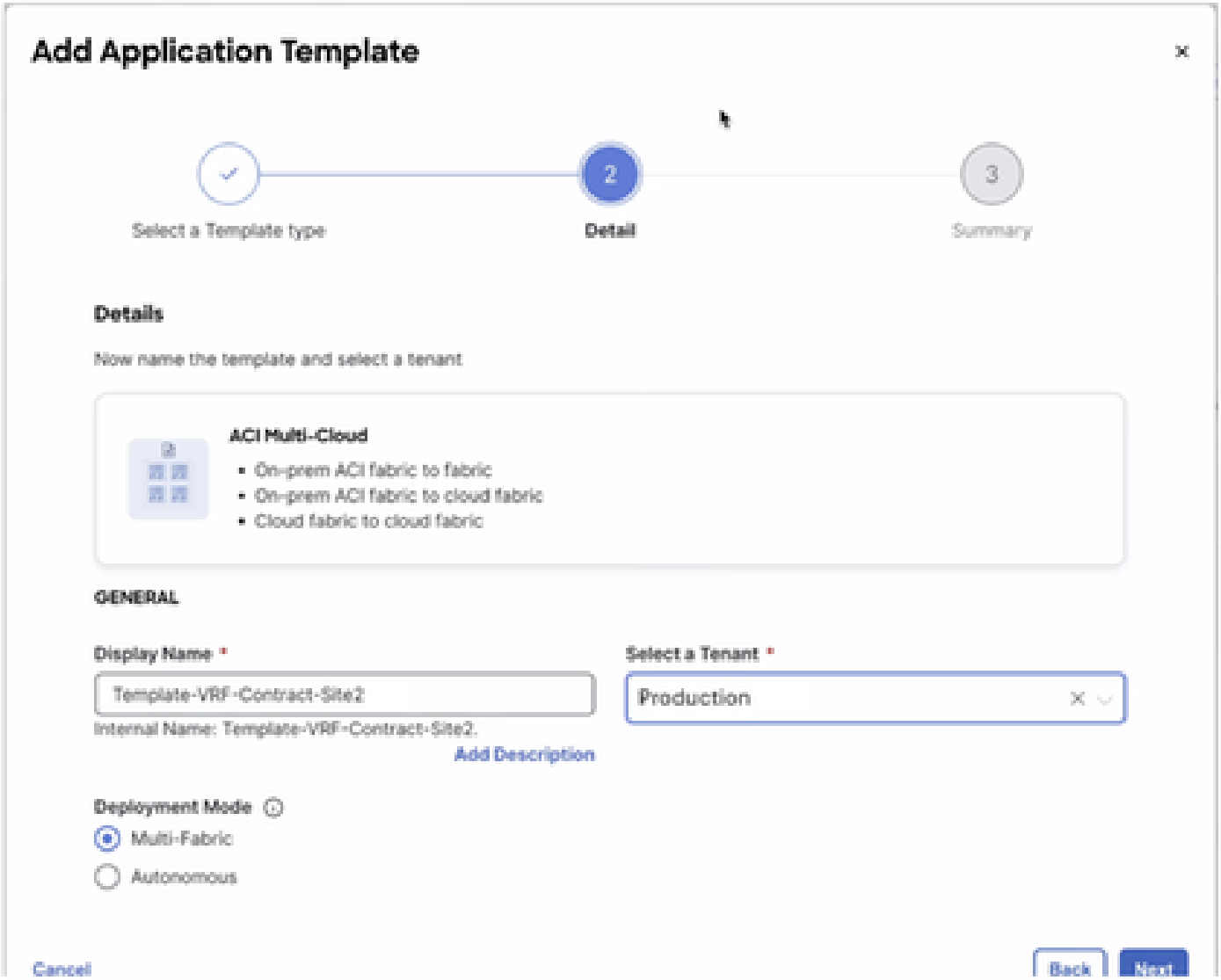
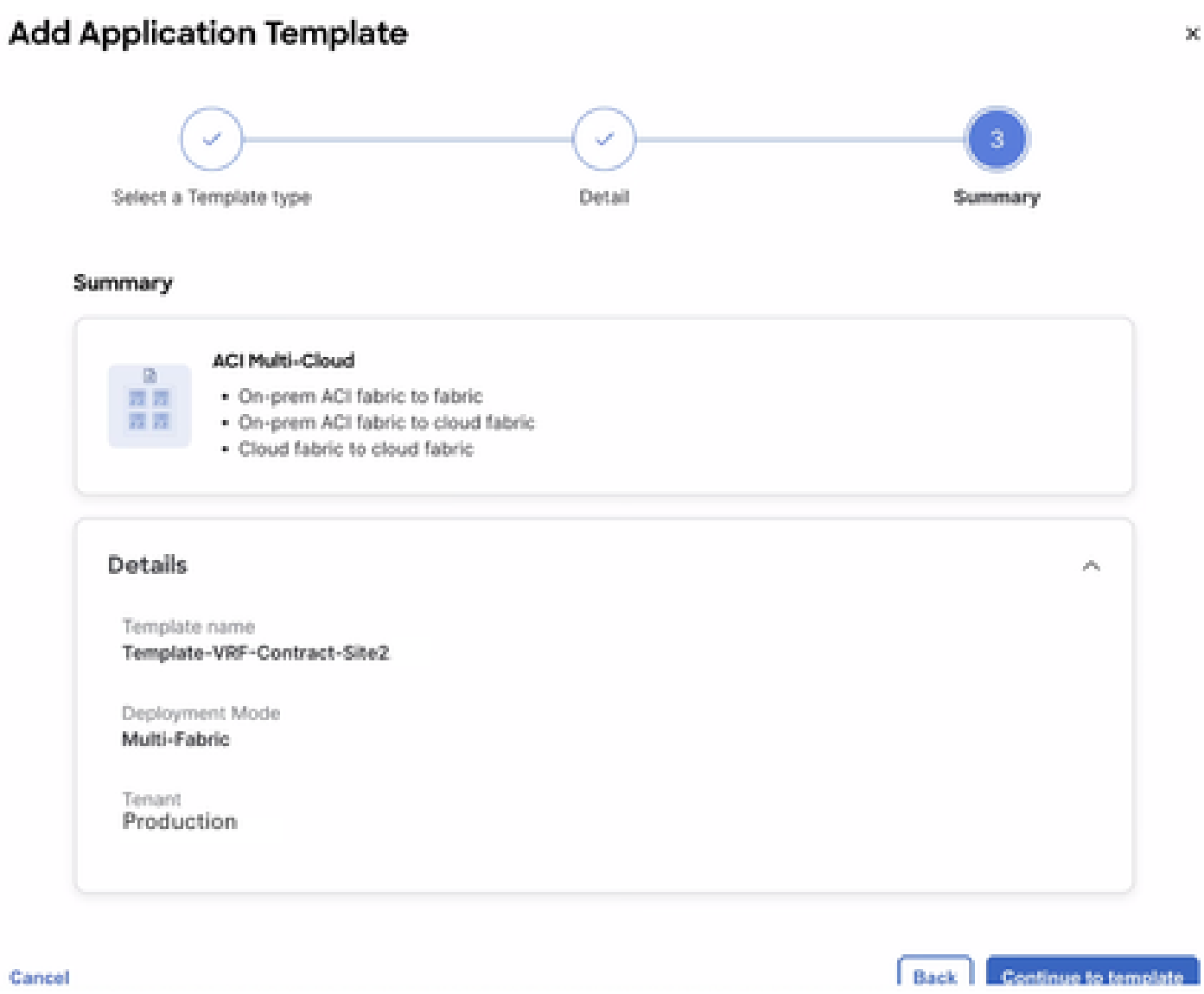


Figure 82: Detalles de Template-VRF-Contract-Site2



Importar VRF-Contract en Template-VRF-Contract-Site2

Importe DR-VRF-WEB y DR-VRF-WEB-Contract desde DR-SITE2.

Figura 83:Haga clic en Importar y seleccione DR-SITE2

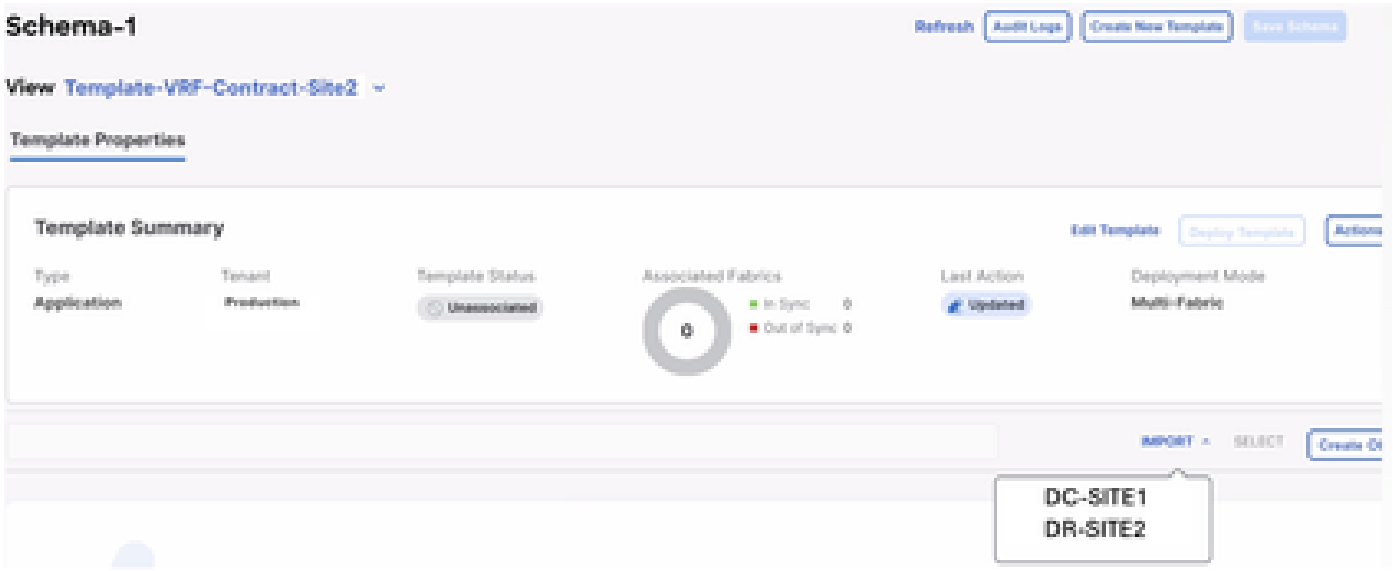


Figure 84: Seleccionar contrato de DR-SITE2

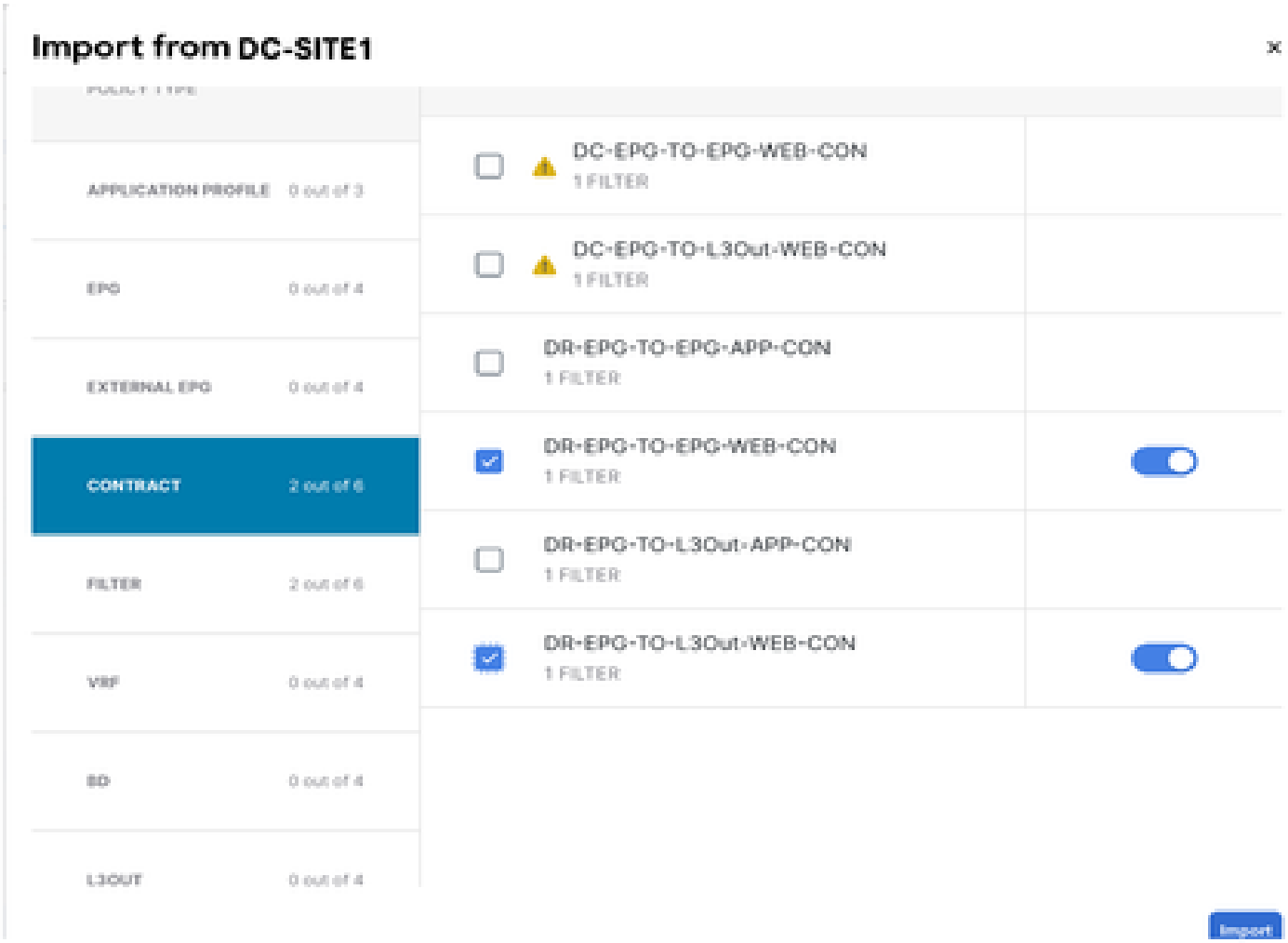


Figure 85: Seleccionar filtro de DR-SITE2

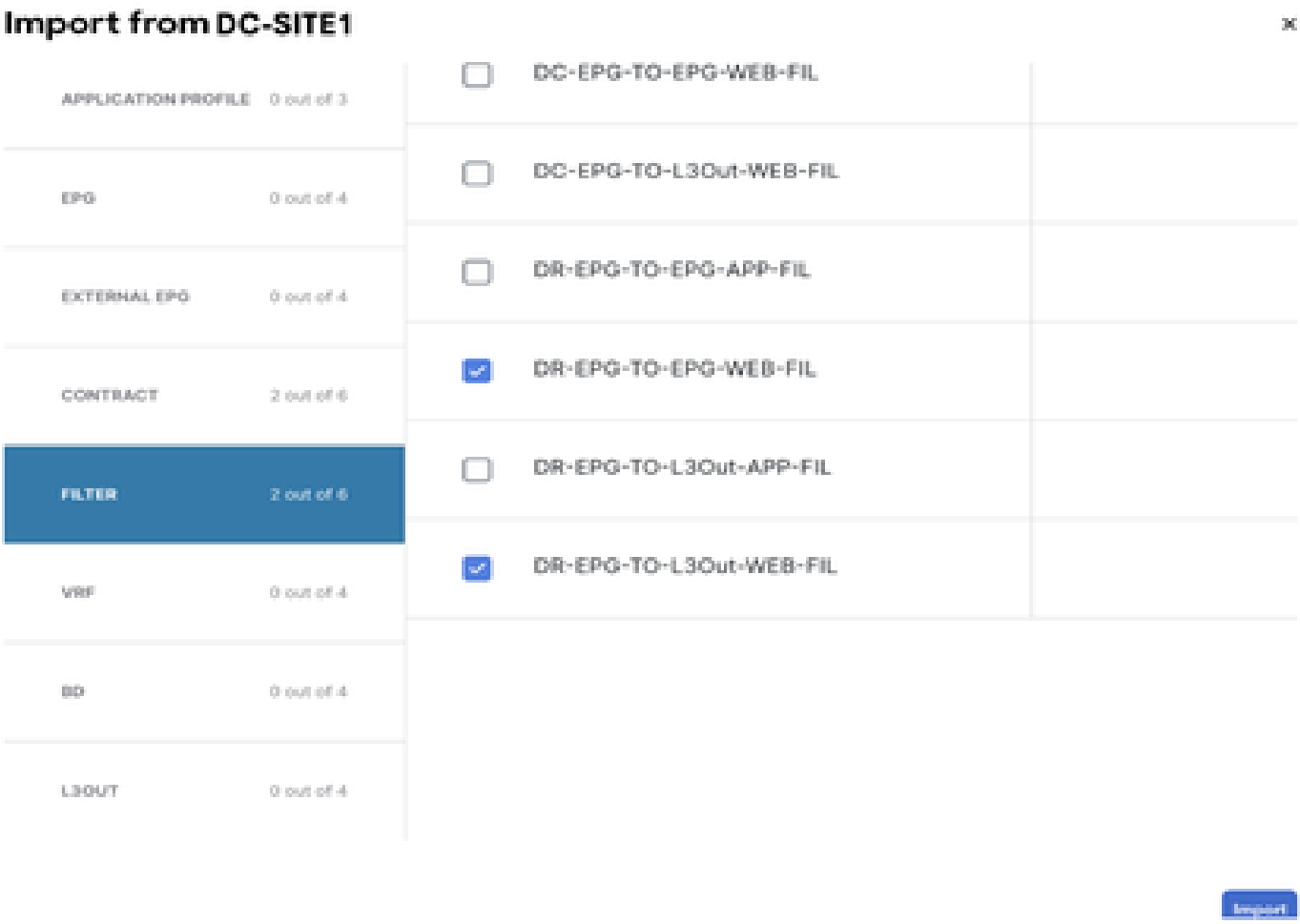


Figure 86: Seleccione VRF en DR-SITE2

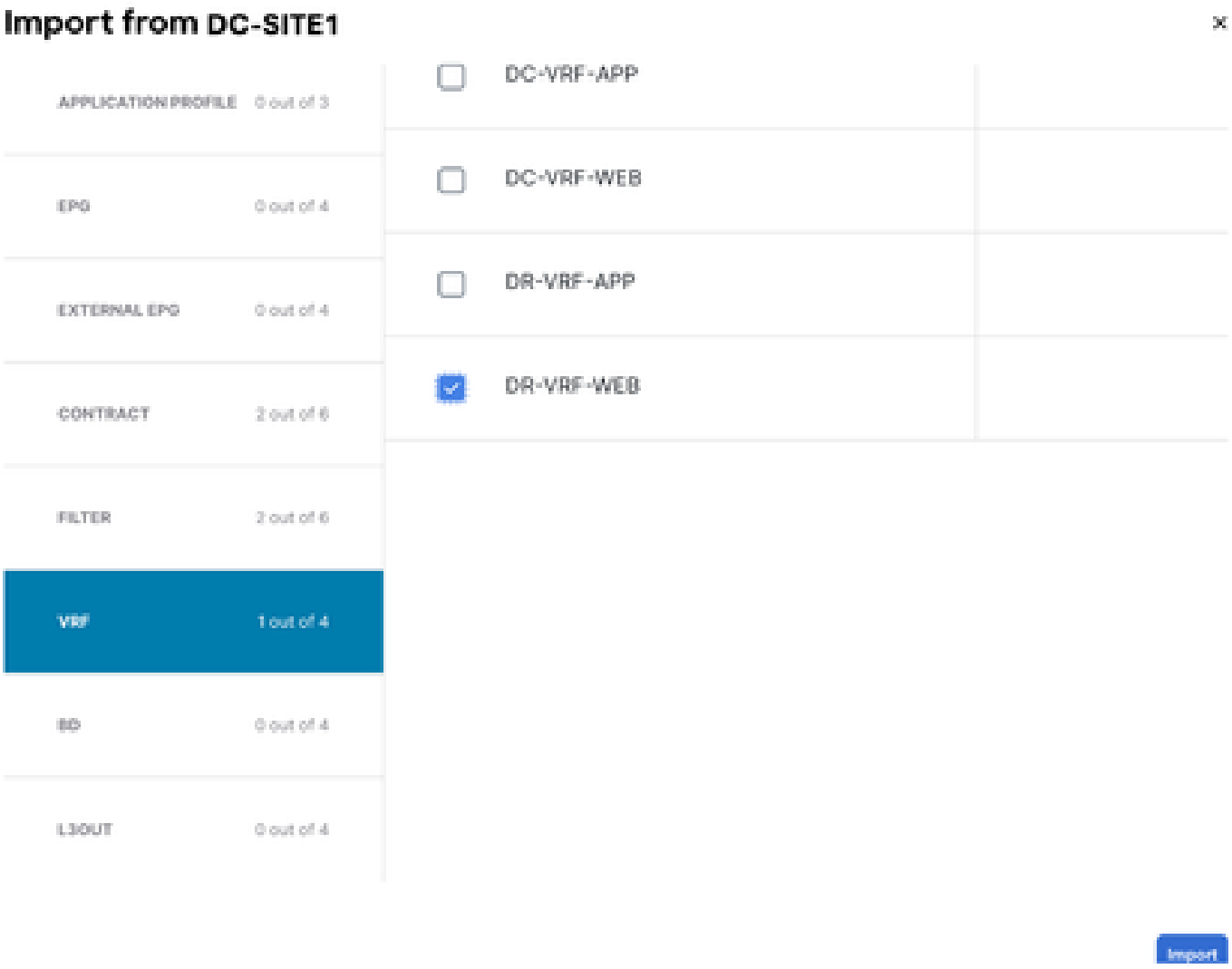
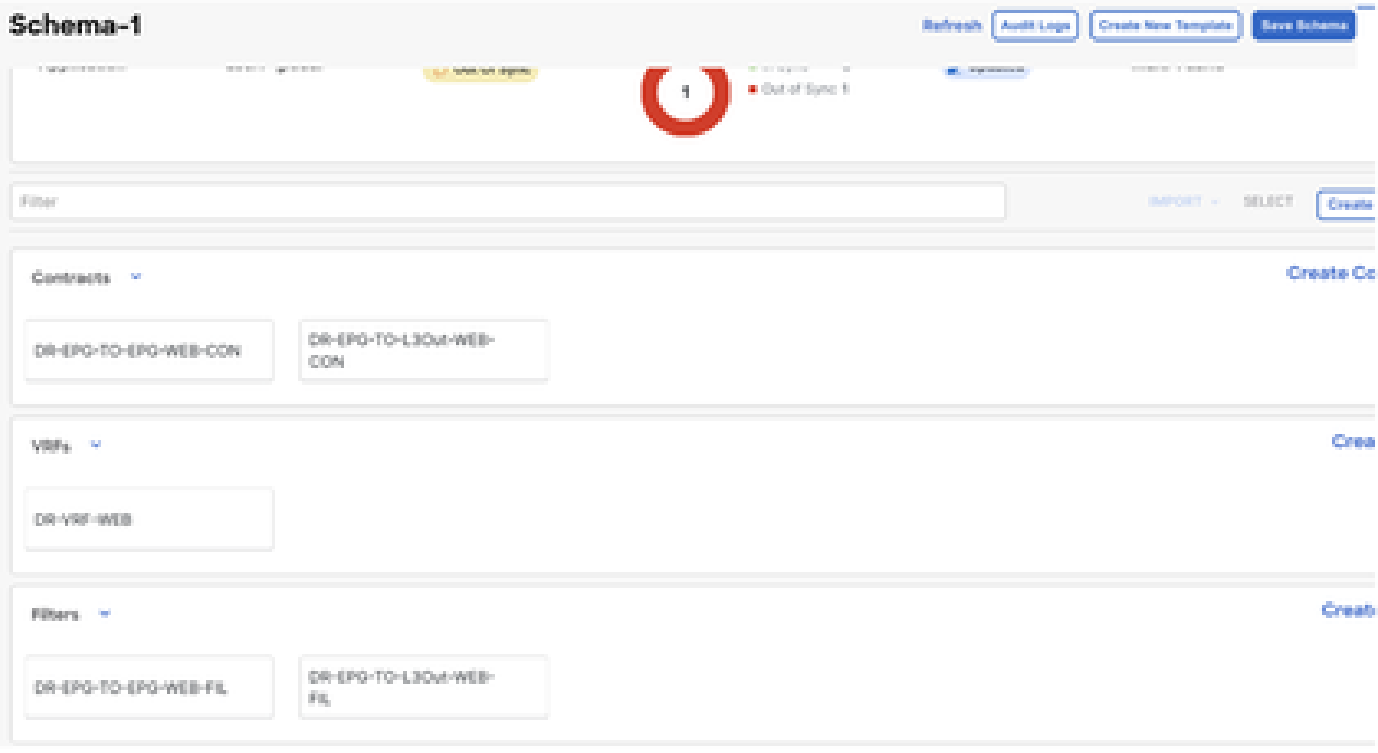


Figura 87: Template-WEB-VRF-Contract-Site2 con información de VRF/Contrato



Deploy Template-VRF-Contract-Site2

Haga clic en Deploy Template-VRF-Contract-Site2 y seleccione DR-SITE2

Figura 88:Add Fabrics to Template-VRF-Contract-Site2

Figure 89: Desplegar plantillas de sincronización

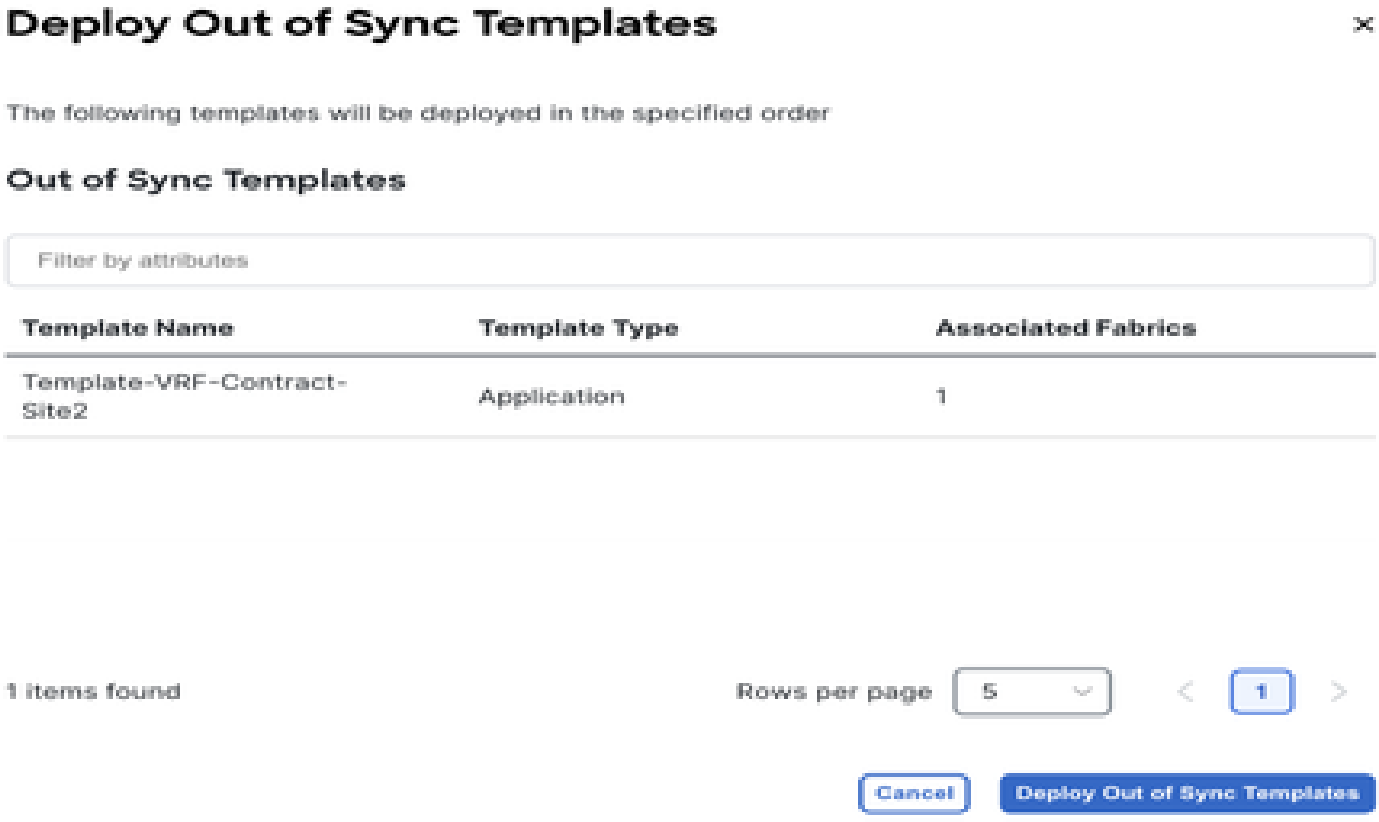
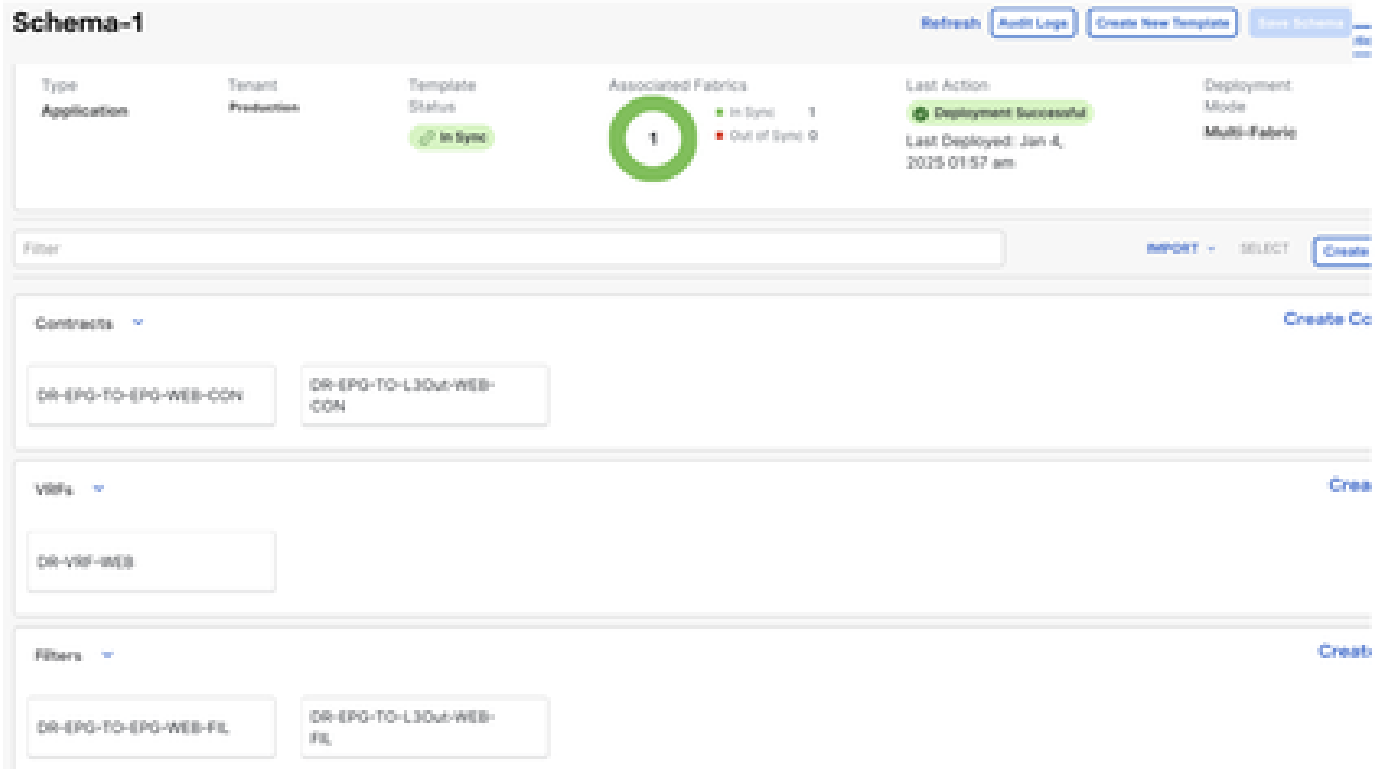


Figure 90: Implementación completada



Asociar DR-VRF-WEB a DC-BD1-WEB

Asocie DR-VRF-WEB a DC-BD1-WEB desde Template-EPG1-BD1-Stretched que se creó anteriormente. DC-BD1-WEB forma parte de DR-SITE2.

Figura 91: Haga clic en Template-EPG1-BD1-Stretched

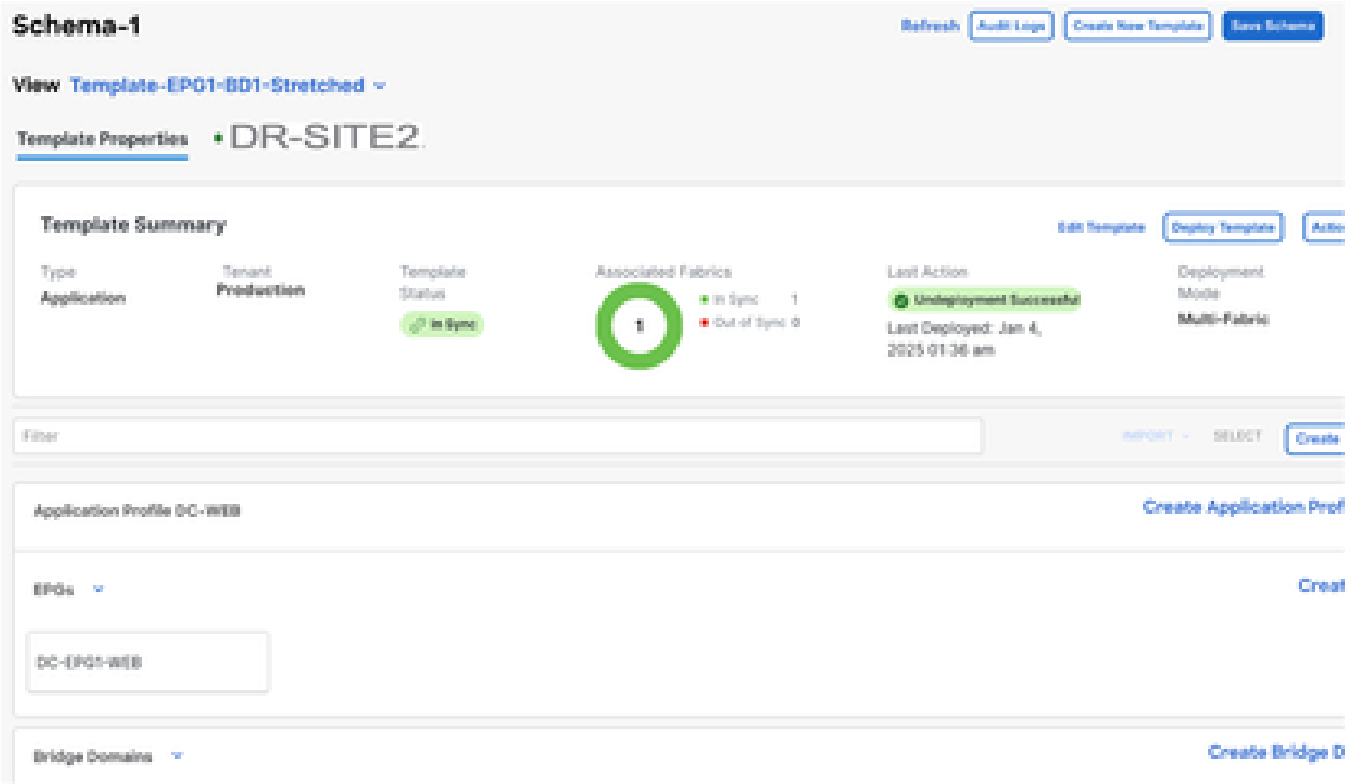
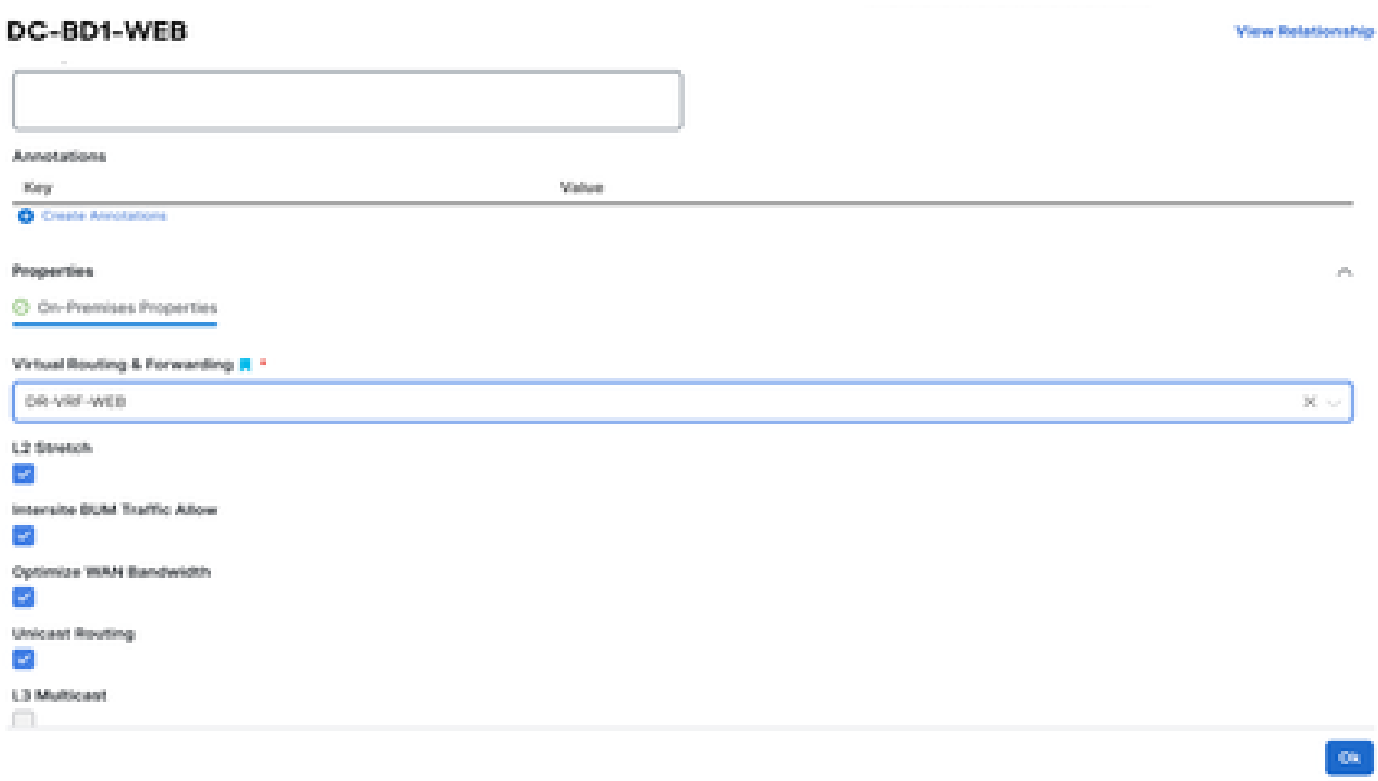


Figura 92: Asociar DR-VRF-WEB a DC-BD1-WEB



Aplicación de DR-Contracts a DC-EPG1-WEB

Aplique DR-Contract a DC-EPG1-WEB, que utiliza contratos de DR para la comunicación desde DC-EPG1-WEB para Inter-DC, Inter-VRF e Inter-EPG. DC-EPG1-WEB forma parte de DR-SITE2

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

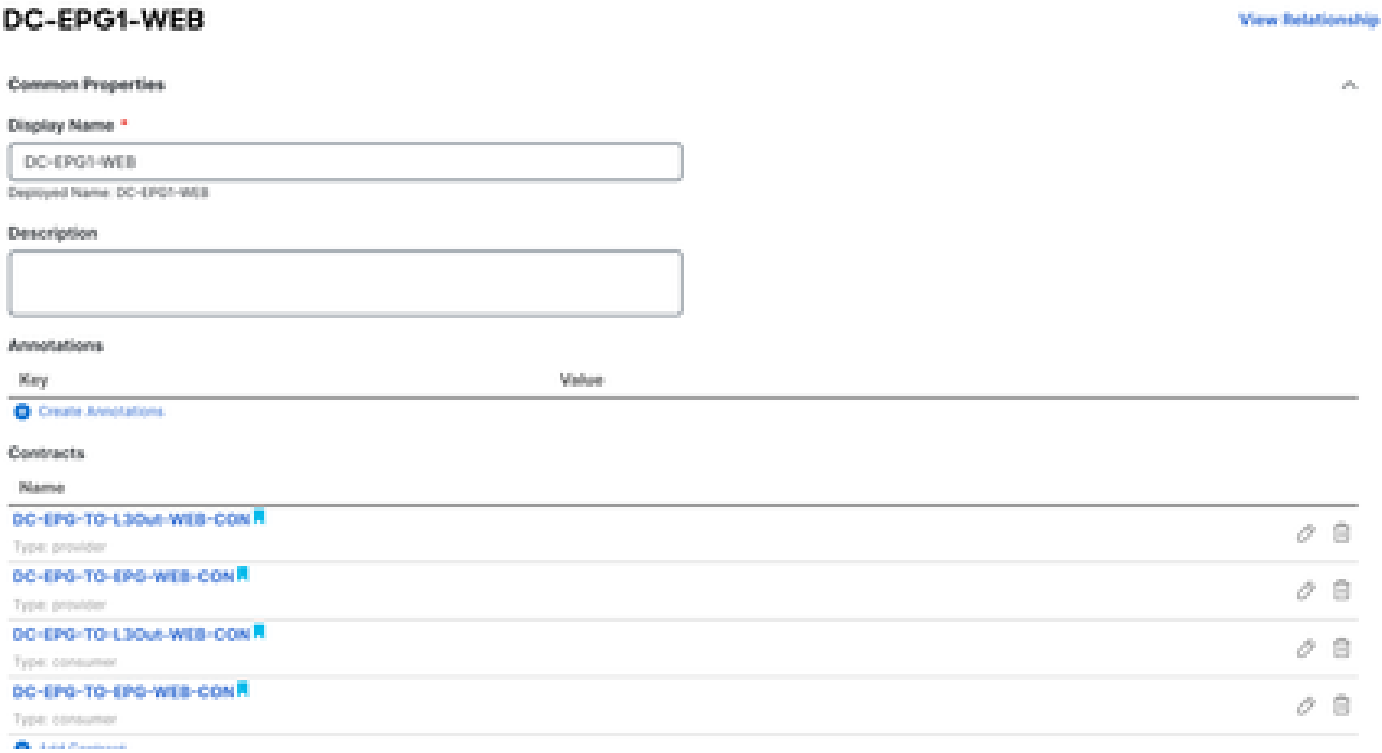


Figura 94: Agregar DR-Contracts en DC-EPG1-WEB

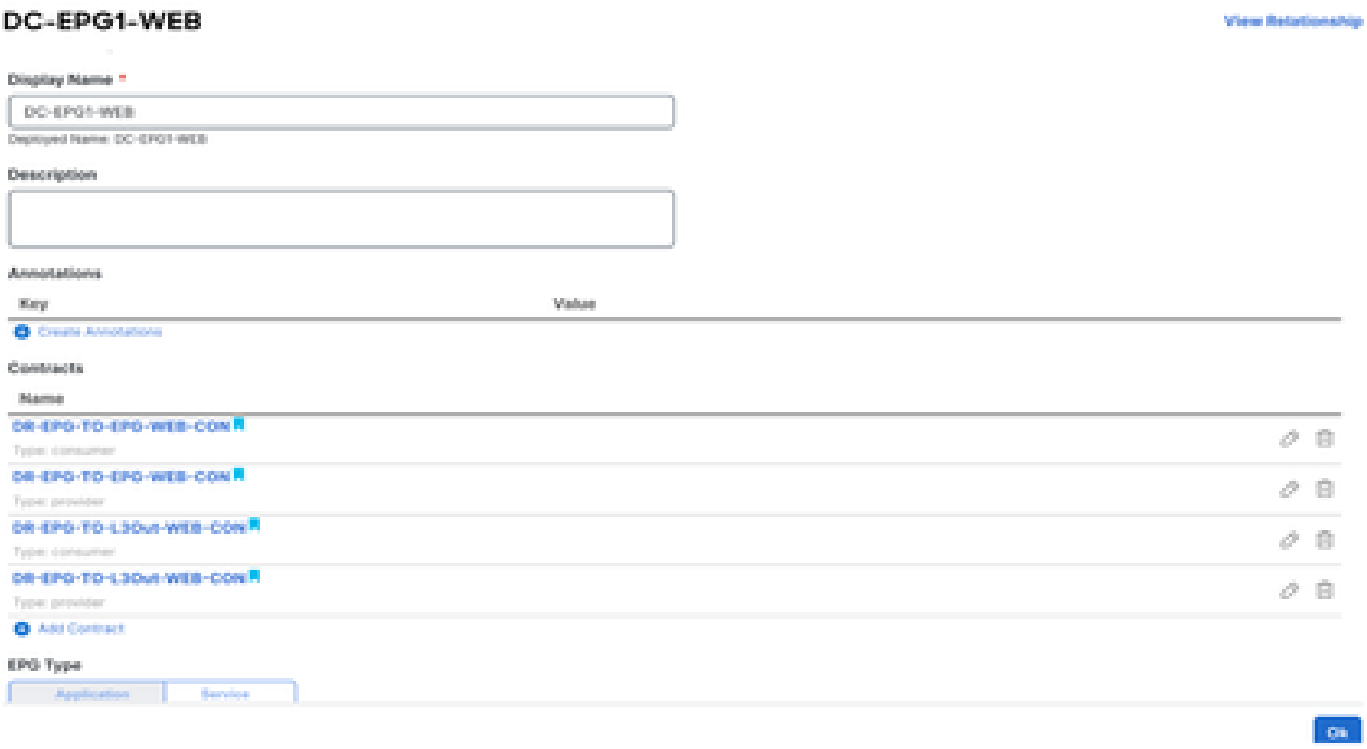


Figure 95: Template-EPG1-BD1-Stretched information

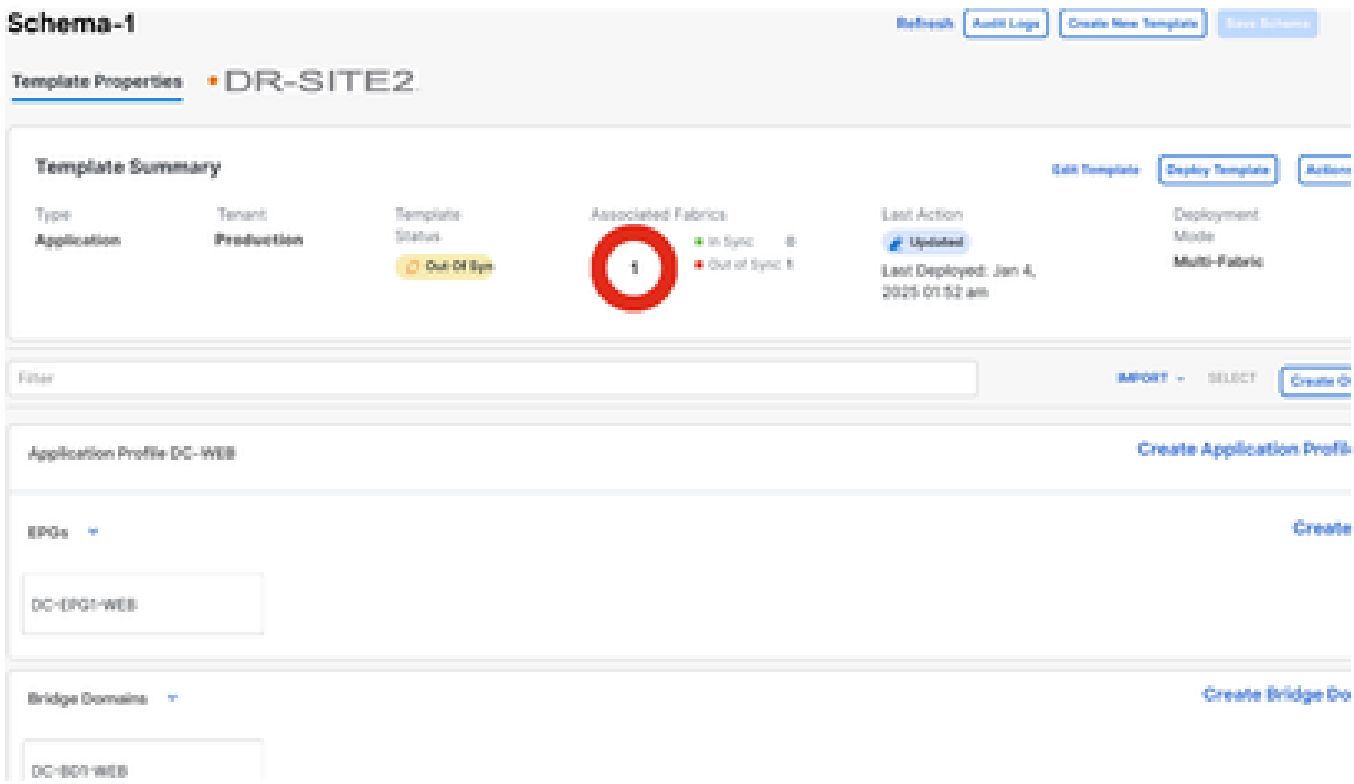


Figure 96: Implementación de plantillas de sincronización

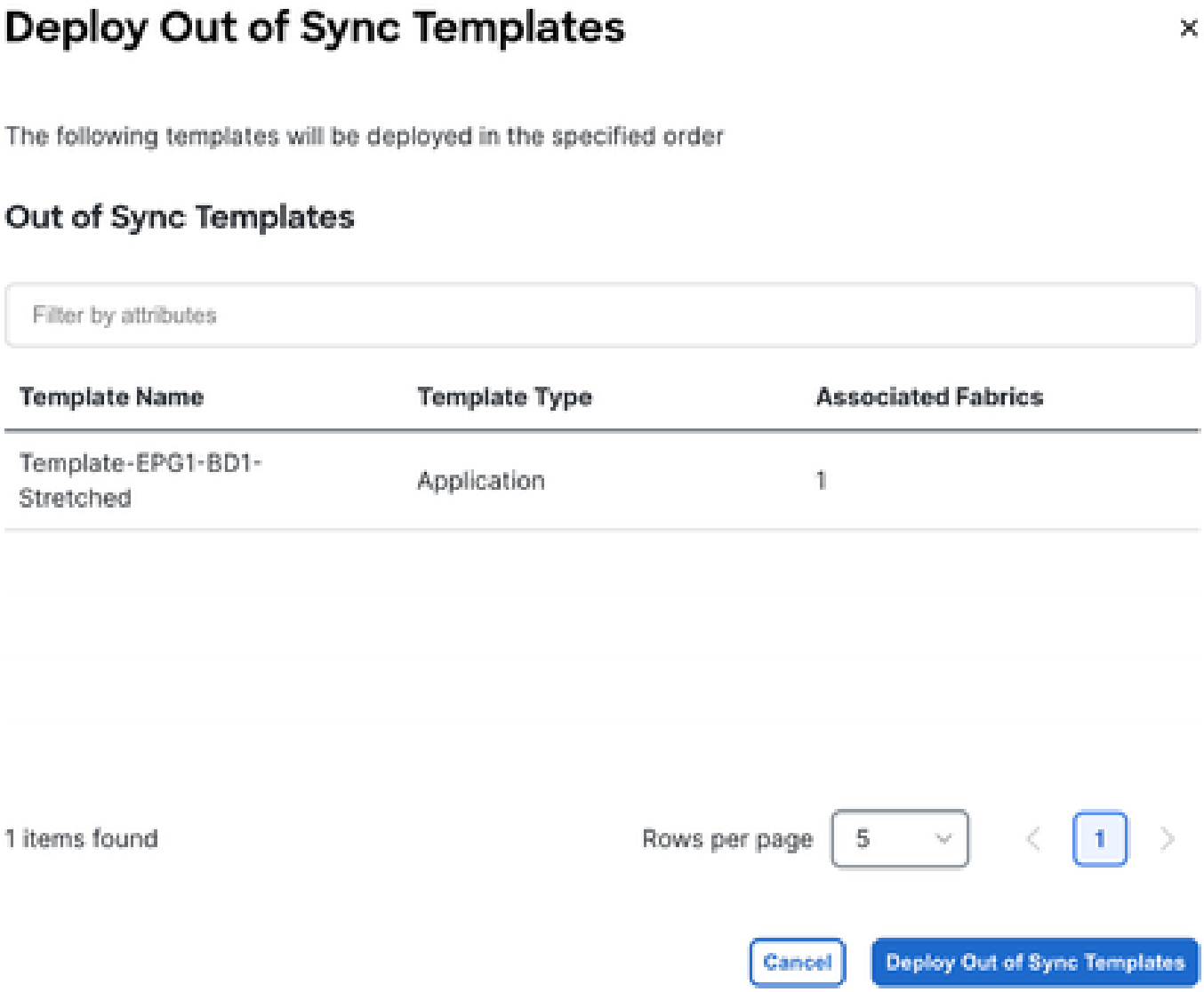
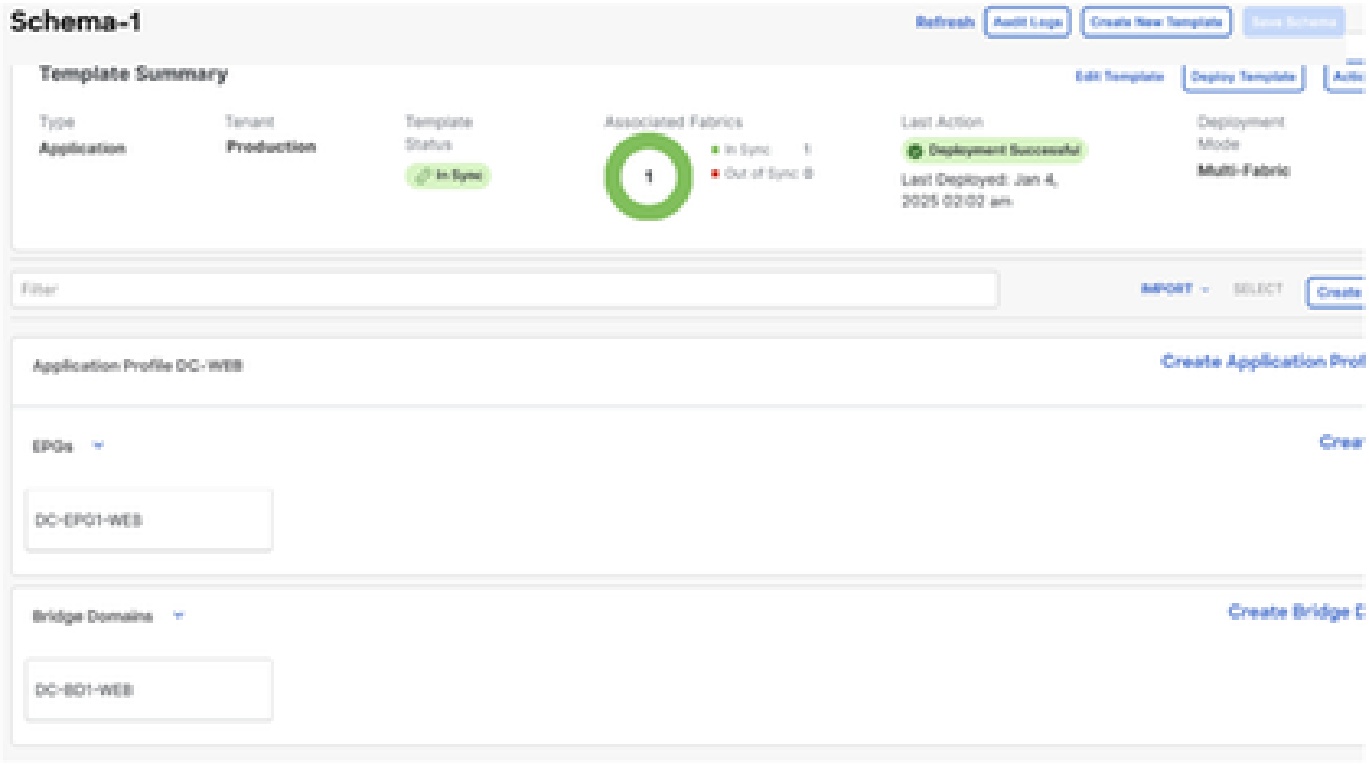


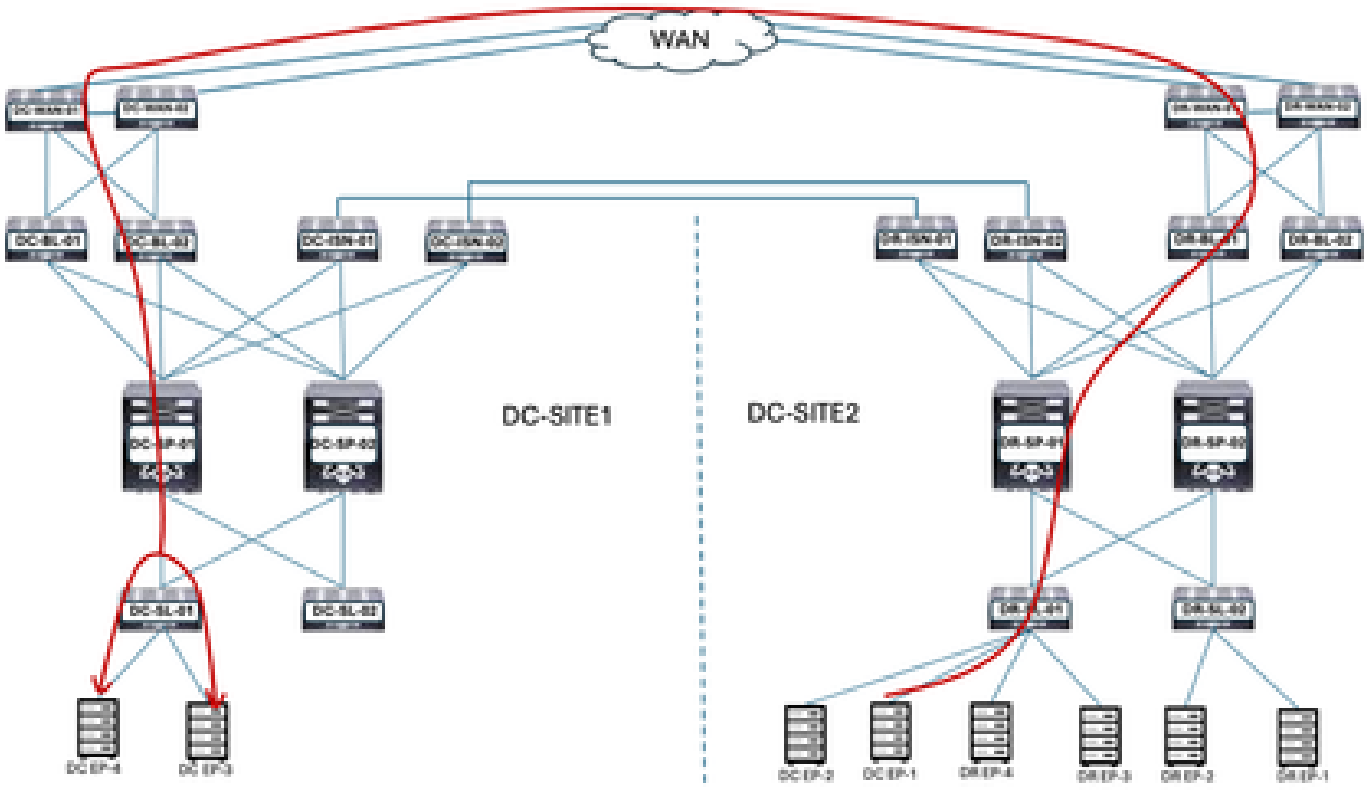
Figure 97: Implementación completada



Flujo de tráfico de DC-Endpoint-1

DC-Endpoint-1 comienza a utilizar DR-L3Out-WEB para la comunicación con los terminales DC. Esta comunicación requiere los cambios de routing necesarios en los switches WAN.

Figura 98: Flujo de tráfico de DC-Endpoint-1



Respuesta de ping entre DC-EP-1 y DC/DR-EP

Figura 99: Respuesta de ping entre DC-EP-1 y 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]
```

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).