

한 DC에서 다른 DC로 엔드포인트를 마이그레이션하도록 Nexus Dashboard Orchestrator 구성

목차

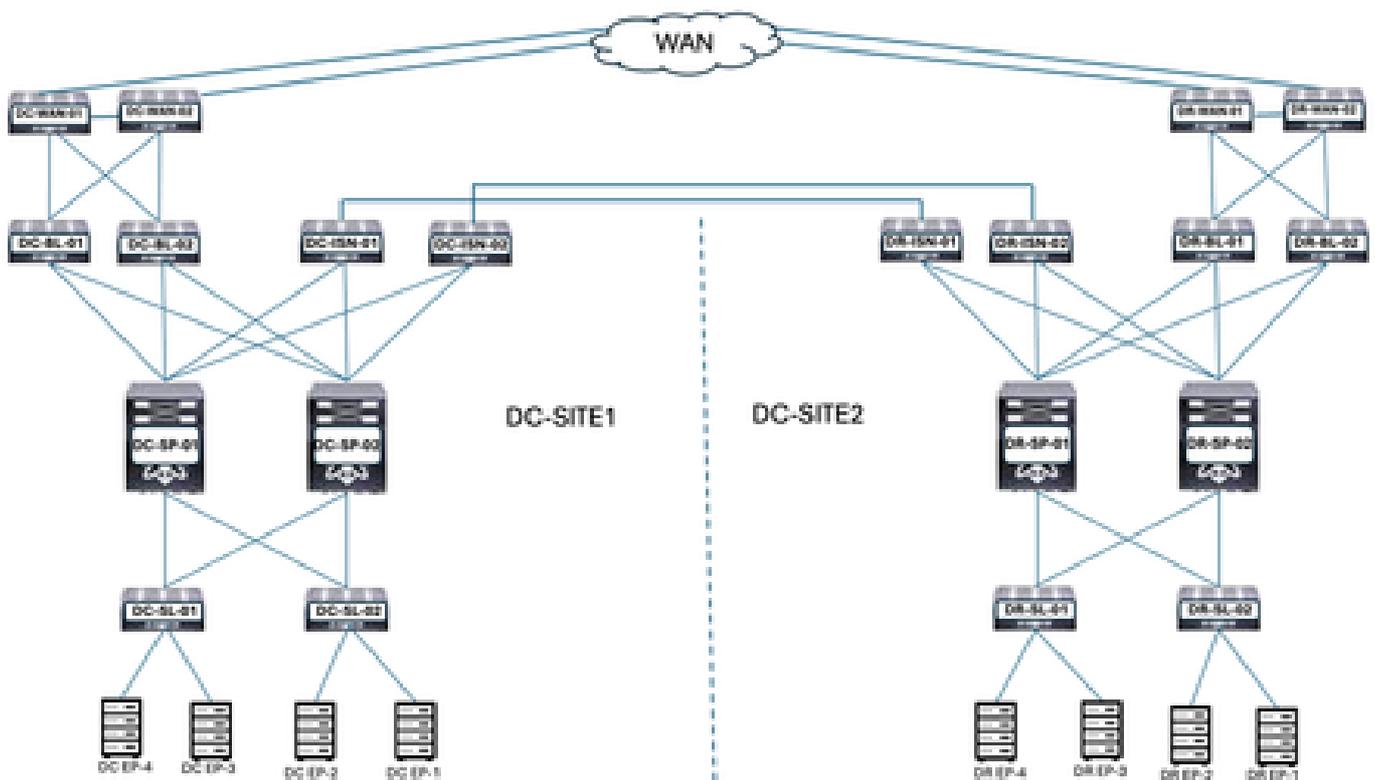
소개

이 문서에서는 한 데이터 센터에서 다른 데이터 센터로 엔드포인트를 마이그레이션하는 데 필요한 설계 및 변경 사항에 대해 설명합니다.

물리적 토폴로지

그림 1은 두 데이터 센터의 상호 연결을 보여줍니다.

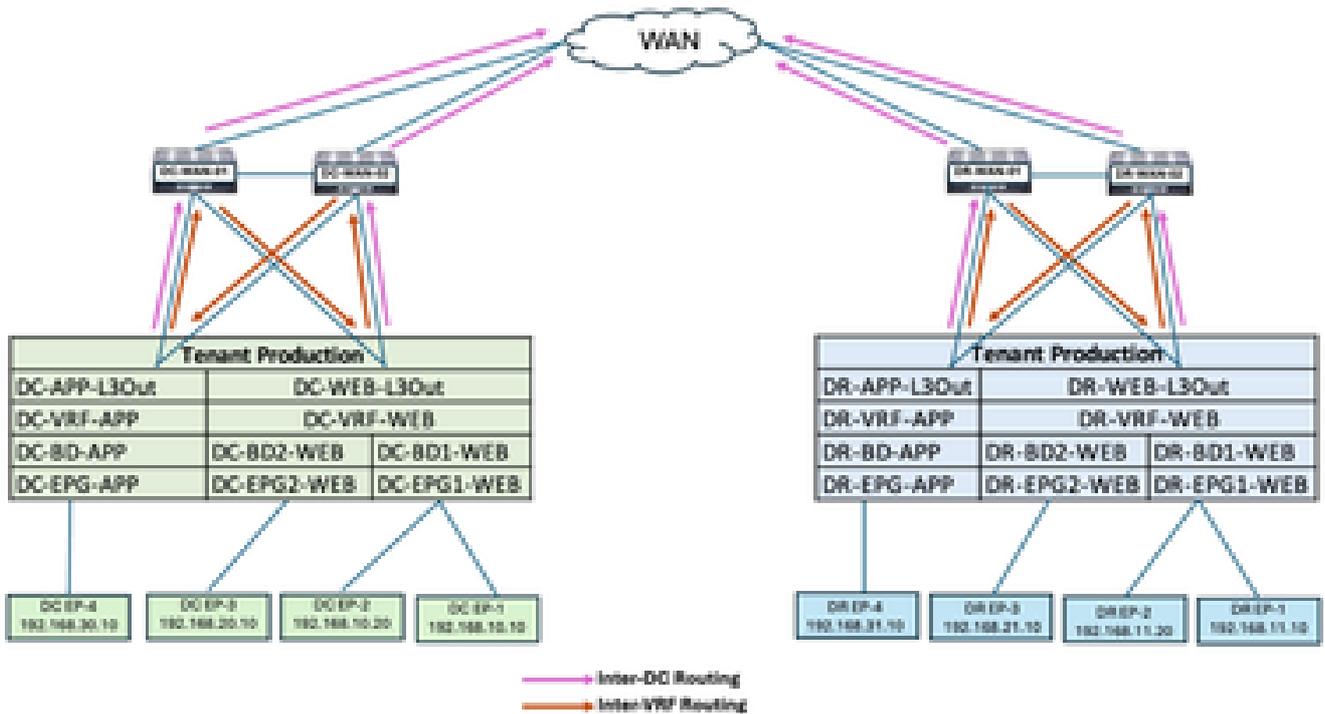
그림 1: 물리적 토폴로지



DC 및 DR 위치에는 ACI(Application Centric Infrastructure)가 있습니다. DC 및 DR 위치에는 WAN 스위치, 보더 리프, 스파인, ISN(Inter-Site Network Device), 서버 리프 및 연결된 엔드포인트가 있습니다.

논리적 토폴로지

그림 2: 논리적 토폴로지



두 사이트에 구성된 논리적 객체:

- 테넌트 생성은 DC 및 DR 사이트에서 구성됩니다.
- DC-VRF-WEB 및 DC-VRF-APP은 DC-SITE1에 구성되어 있습니다. DR-VRF-WEB 및 DR-VRF-APP은 DR-SITE2에 구성되어 있습니다.
- 각 VRF는 WAN 스위치로 향하는 경계 리프의 로컬 L3Out으로 구성됩니다. 기본 경로는 Border Leaf에서 WAN 스위치로 구성됩니다.
- WAN 스위치는 VRF 간 및 DC 간 통신을 위한 정적 라우팅을 사용하여 구성됩니다.
- 두 데이터 센터 모두 로컬 BD 및 EPG로 구성됩니다. DC에는 DC-BD1-WEB/DC-EPG1-WEB, DC-BD2-WEB/DC-EPG2-WEB 및 DC-BD-APP/DC-EPG-APP이 있습니다. DR에는 DR-BD1-WEB/DR-EPG1-WEB, DR-BD2-WEB/DR-EPG2-WEB 및 DR-BD-APP/DR-EPG-APP이 있습니다.
- 웹 및 앱 EPG에 연결된 엔드포인트가 있습니다.
- DC-SITE1 및 DR-SITE2는 Nexus Dashboard Orchestrator에 추가됩니다.

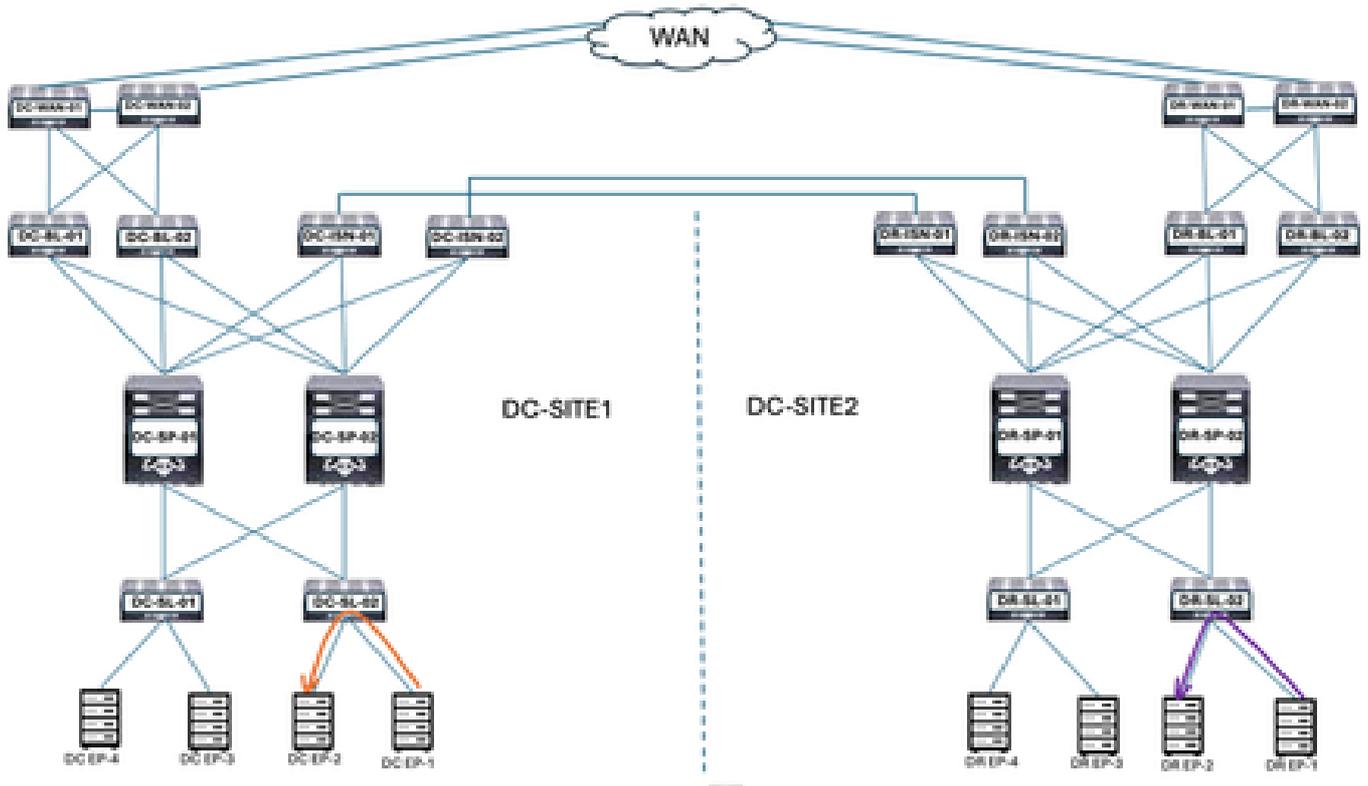
엔드포인트 마이그레이션 이전의 트래픽 흐름

데이터 센터에는 여러 유형의 트래픽 흐름이 있습니다.

- EPG 내 트래픽 흐름
- EPG 간 트래픽 흐름
- VRF 트래픽 흐름 간
- DC 간 트래픽 흐름

EPG 내 트래픽 흐름

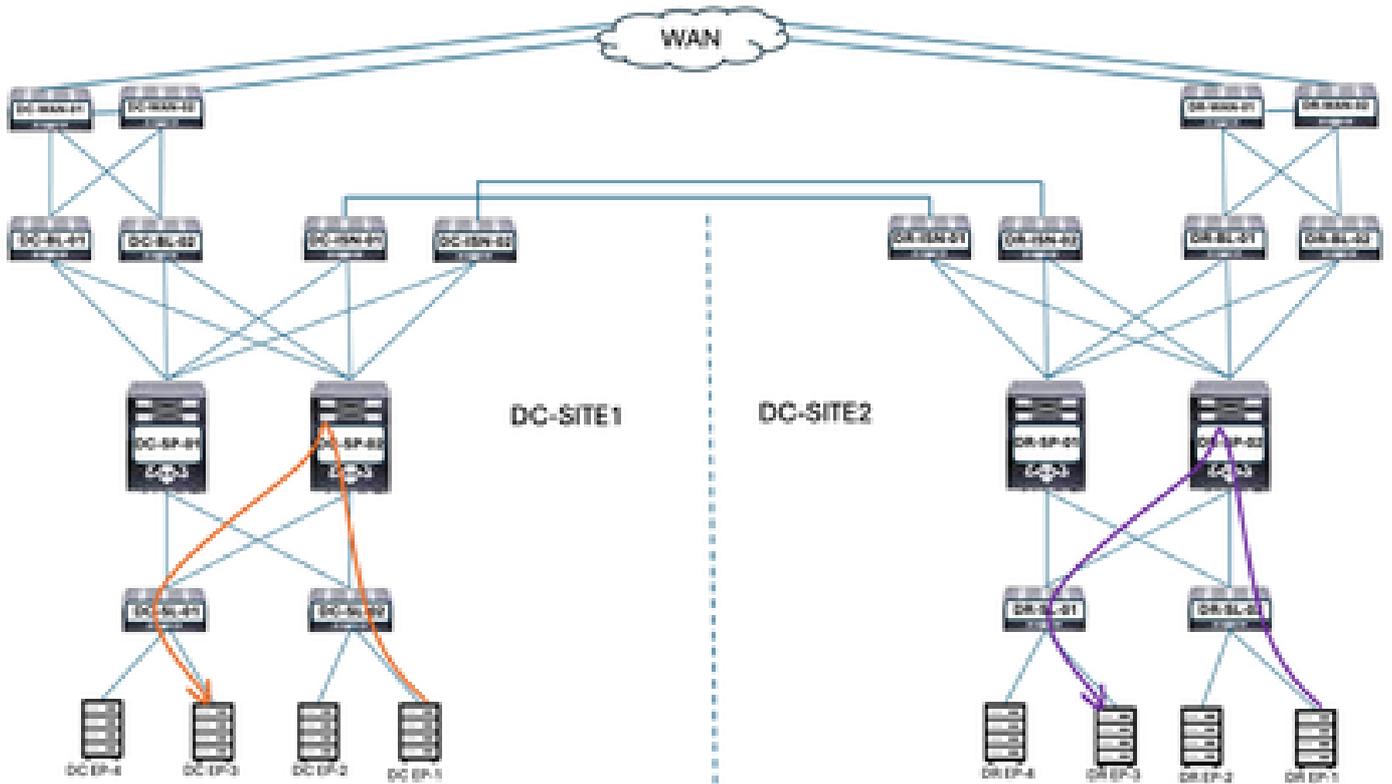
그림 3: EPG 내 트래픽 흐름



두 엔드포인트가 모두 DC-EPG1-WEB에 속하므로 DC-EP-1과 DC-EP-2 간의 통신은 EPG 내 통신입니다. 두 엔드포인트가 모두 DR-EPG1-WEB에 속하므로 DR-EP-1과 DR-EP-2 간의 통신은 EPG 내 통신입니다.

EPG 간 트래픽 흐름

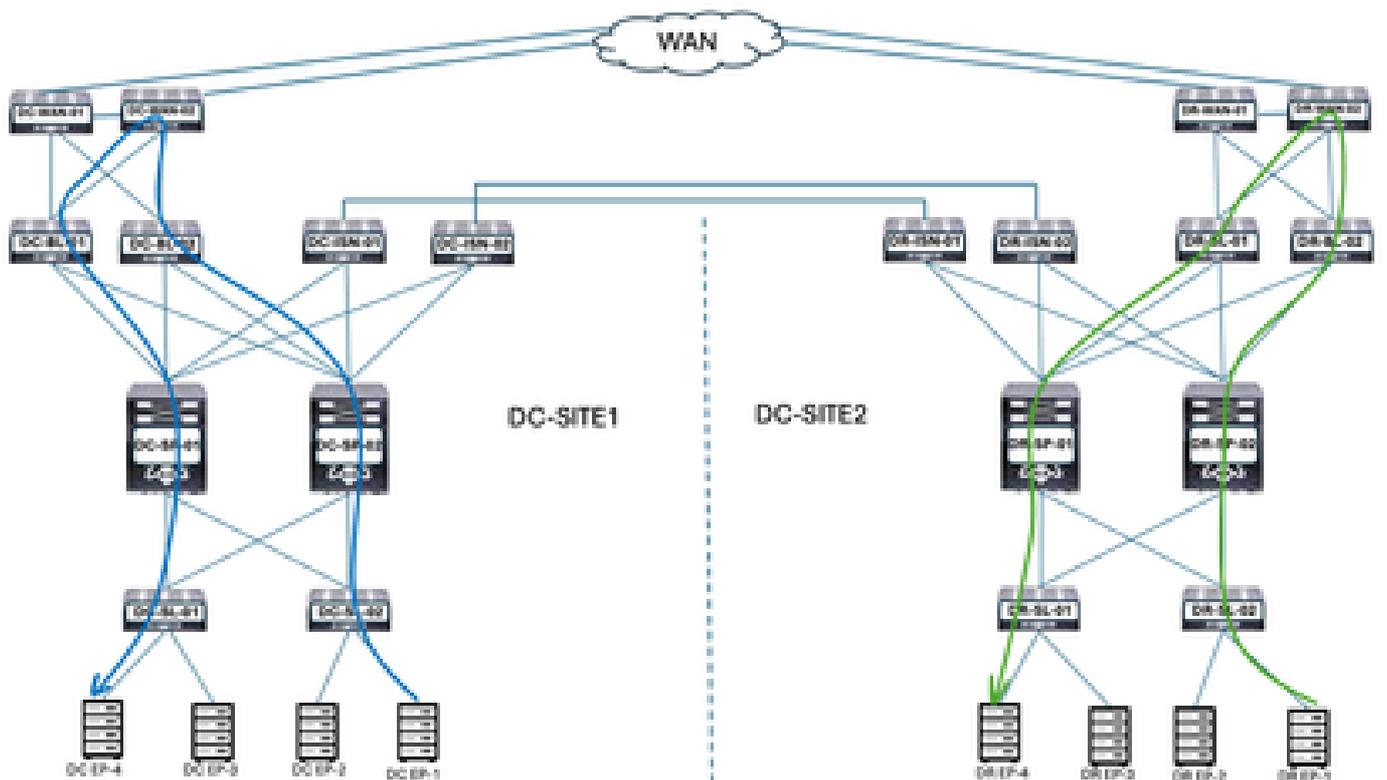
그림 4: EPG 간 트래픽 흐름



DC-EP-1 및 DC-EP-3은 각각 DC-EPG1-WEB 및 DC-EPG2-WEB의 일부입니다. 이 두 엔드포인트 간의 통신은 EPG 간 트래픽 플로우입니다. DR-EP-1 및 DR-EP-3은 각각 DR-EPG1-WEB 및 DR-EPG2-WEB의 일부이며, 이 두 엔드포인트 간의 통신은 EPG 간 트래픽 플로우입니다.

VRF 트래픽 흐름 간

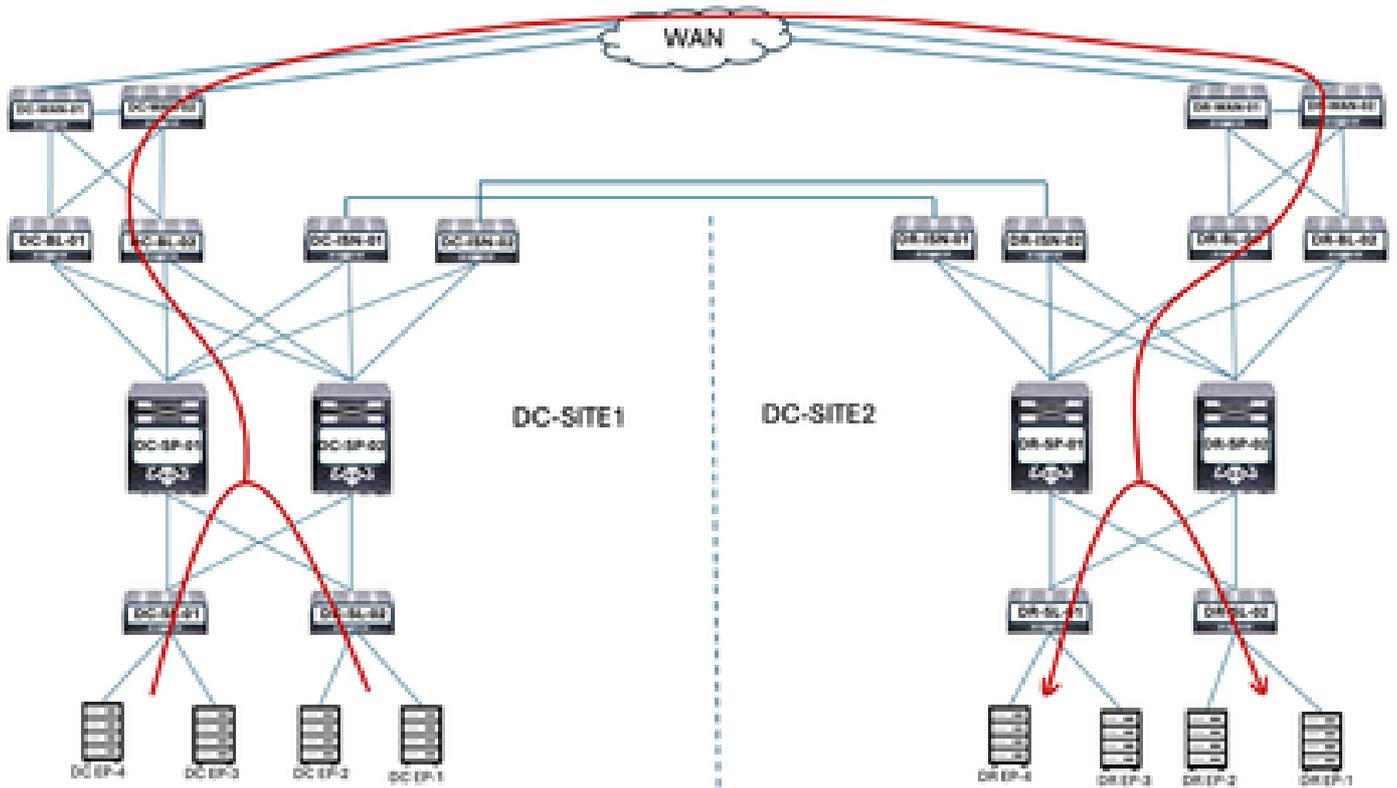
그림 5: VRF 트래픽 흐름 간



DC Border Leaf는 VRF 간 통신을 위해 트래픽을 DC WAN 스위치로 전달합니다. DC WAN 스위치는 VRF 간 통신에 사용됩니다. VRF WEB(DC-EP-1/EP-2)은 WAN 스위치를 통해 VRF APP(DC-EP-4)과 통신합니다. DR Border Leaf는 VRF 간 통신을 위해 트래픽을 DR WAN 스위치로 전달합니다. DR WAN 스위치는 VRF 간 통신에 사용됩니다. DR-EP-1/EP-2(VRF 웹)는 WAN 스위치를 통해 DR-P-4(VRF 앱)와 통신합니다.

DC 간 트래픽 흐름

그림 6: DC 간 트래픽 흐름



DC-Endpoints와 DR-Endpoints 간의 통신이 Border Leaf로 전달됩니다. Border Leaf는 트래픽을 WAN 스위치로 전달합니다. WAN 스위치는 DC 간 통신에 사용됩니다.

마이그레이션 계획

Nexus Dashboard Orchestrator는 두 사이트 간에 멀티 사이트를 생성하는 데 사용됩니다. EPG/BD는 사이트 간에 확장되며 엔드포인트는 DC-SITE1에서 DR-SITE2로 마이그레이션됩니다.

스키마-1 생성

Nexus Dashboard Orchestrator를 통해 생성된 스키마-1.

그림 7: 테넌트 템플릿 - 스키마 추가

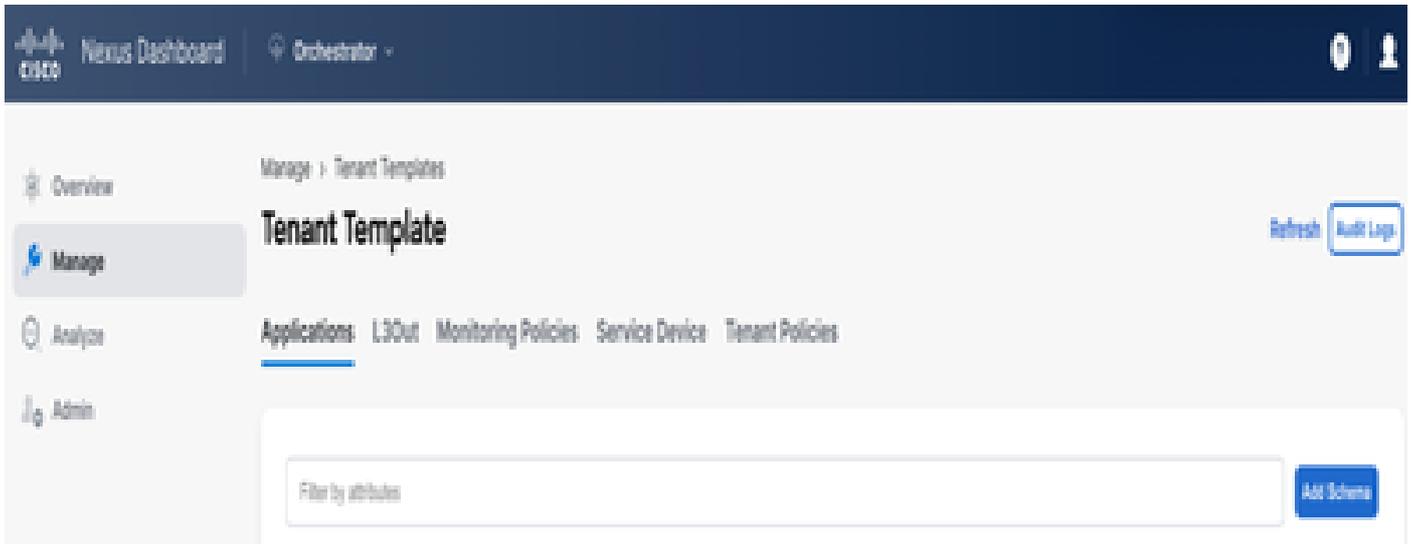
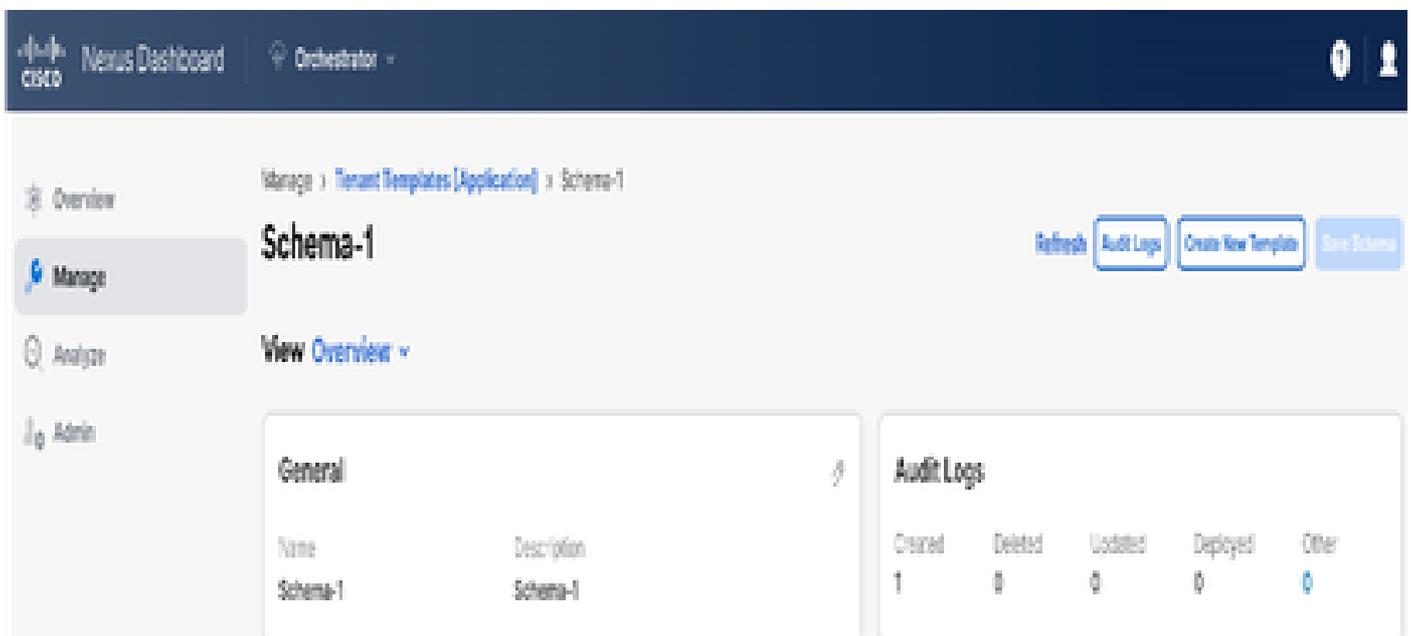


그림 8: 스키마 이름 추가



템플릿-VRF-계약-확장 생성

Schema-1. 이 템플릿의 일부가 될 DC-SITE1 및 DR-SITE2와 동일한 템플릿에 연결될 테넌트-Production 내부에서 생성된 템플릿-VRF-Contract-Stretched입니다. 스트레치된 템플릿입니다. VRF와 계약은 별도의 템플릿에 포함되어야 합니다. 이러한 객체는 다른 BD/EPG에서 공유되기 때문입니다. DC-SITE1 VRF 및 Contract를 DR-SITE2로 확장하는 데 사용할 템플릿입니다.

그림 9: 애플리케이션 템플릿 추가 - ACI Multi-Cloud 선택

Add Application Template

✕

1 Select a Template type 2 Detail 3 Summary

Select a Template Type
Let's choose the type of template you want to work with

- ACI Multi-Cloud**
 - On-prem ACI fabric to fabric
 - On-prem ACI fabric to cloud fabric
 - Cloud fabric to cloud fabric
- NDFC**
 - NX-OS based network
- Cloud Local**
 - Non-stretched template for cloud fabric local BGP+IPv6 connected fabric

그림 10: 템플릿 이름 추가 Template-WEB-VRF-Contract-Stretched, Select Tenant Production

Add Application Template

✕

1 Select a Template type 2 Detail 3 Summary

Details
Now name the template and select a tenant

- ACI Multi-Cloud**
 - On-prem ACI fabric to fabric
 - On-prem ACI fabric to cloud fabric
 - Cloud fabric to cloud fabric

GENERAL

Display Name *
Template-WEB-VRF-Contract-Stretched
Internal Name: Template-WEB-VRF-Contract-Stretched
[Add Description](#)

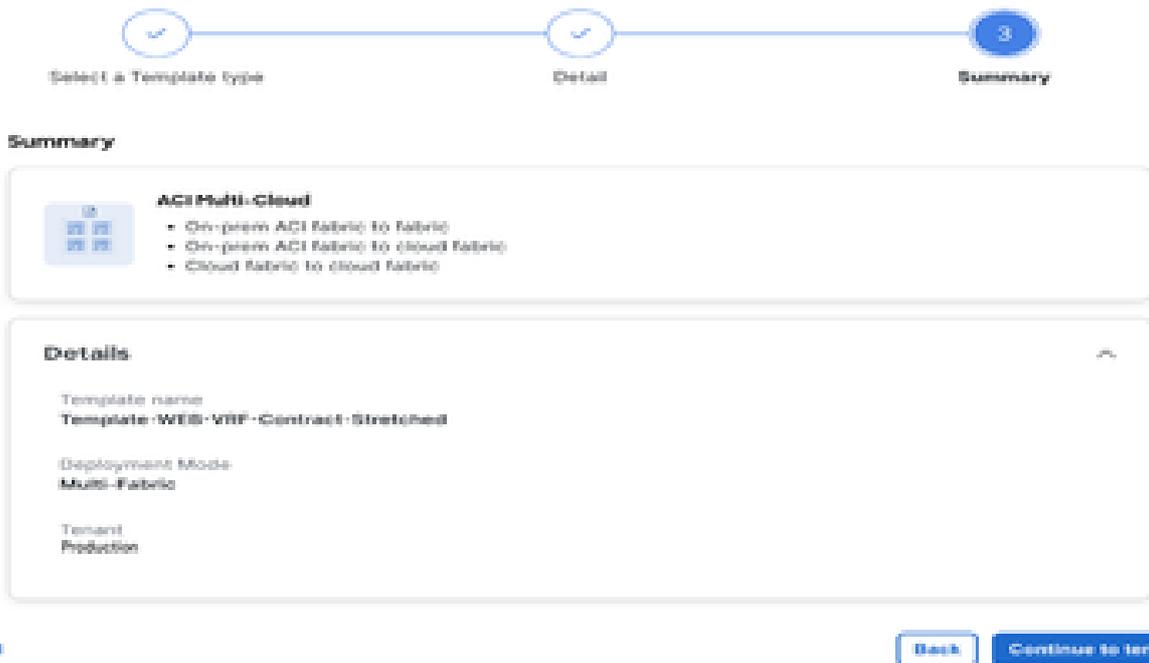
Select a Tenant *
Production

Deployment Mode

- Multi-Fabric
- Autonomous

[Cancel](#) [Back](#) [Next](#)

그림 11: 템플릿-WEB-VRF-Contract-Stretch 세부 정보



템플릿-VRF-Contract-Stretch에서 VRF-Contract 가져오기

DC-SITE1에서 DC-VRF-WEB 및 DC-VRF-WEB-Contract를 가져옵니다. EPG 간 통신 및 EPG-L3Out 통신을 위해 계약이 생성됩니다.

그림 12: 가져오기를 클릭하고 DC-SITE1을 선택합니다.

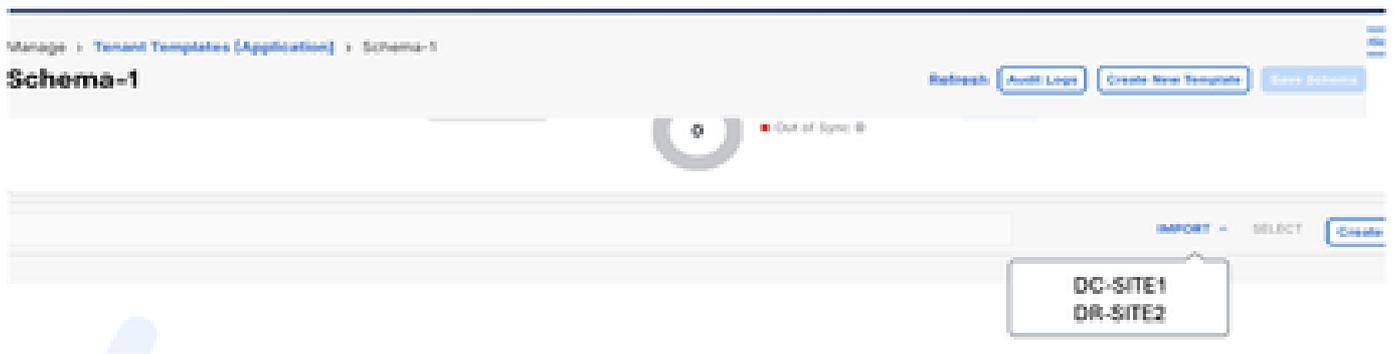


그림 13: DC-SITE1에서 계약 선택

Import from DC-SITE1		
POLICY TYPE	<input type="checkbox"/> SELECT TO IMPORT	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE 0 out of 2	<input type="checkbox"/> DC-EPG-TO-EPG-APP-CON 1 FILTER	
EPG 0 out of 3	<input checked="" type="checkbox"/> DC-EPG-TO-EPG-WEB-CON 1 FILTER	<input checked="" type="checkbox"/>
EXTERNAL EPG 0 out of 2	<input type="checkbox"/> DC-EPG-TO-L3Out-APP-CON 1 FILTER	
CONTRACT 2 out of 4	<input checked="" type="checkbox"/> DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON 1 FILTER	<input checked="" type="checkbox"/>

그림 14: DC-SITE1에서 필터 선택

Import from DC-SITE1		
POLICY TYPE	<input type="checkbox"/> SELECT TO IMPORT	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE 0 out of 2	<input type="checkbox"/> DC-EPG-TO-EPG-APP-FIL	
EPG 0 out of 3	<input checked="" type="checkbox"/> DC-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	
EXTERNAL EPG 0 out of 2	<input type="checkbox"/> DC-EPG-TO-L3Out-APP-FIL	
CONTRACT 2 out of 4	<input checked="" type="checkbox"/> DC-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL	
FILTER 2 out of 4		

그림 15: DC-SITE1에서 VRF 선택

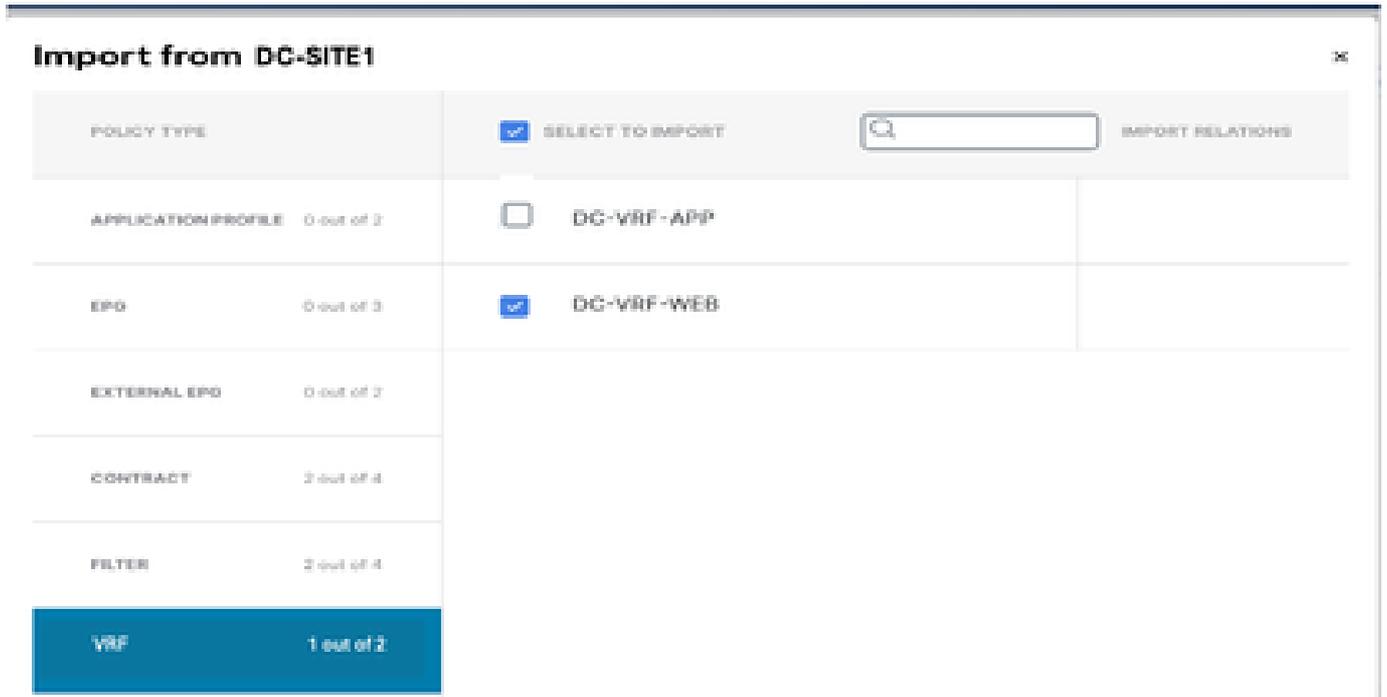
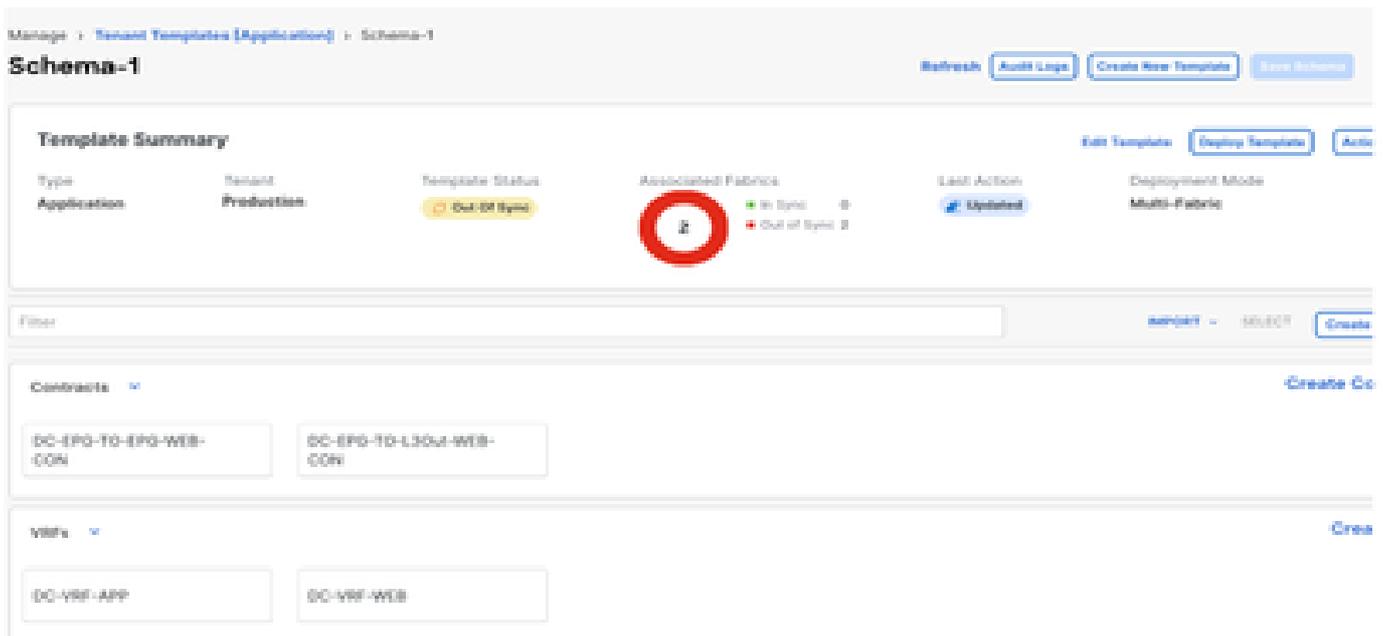


그림 16: 템플릿-WEB-VRF-Contract-Stretched - VRF 및 계약 정보 포함



템플릿-VRF-Contract-Stretch 구축

Deploy Template-VRF-Contract-Stretch를 클릭하고 DC-SITE1 및 DR-SITE2를 선택합니다.

그림 17: Template-VRF-Contract-Stretch에 패브릭 추가



그림 18: 동기화 템플릿 배포

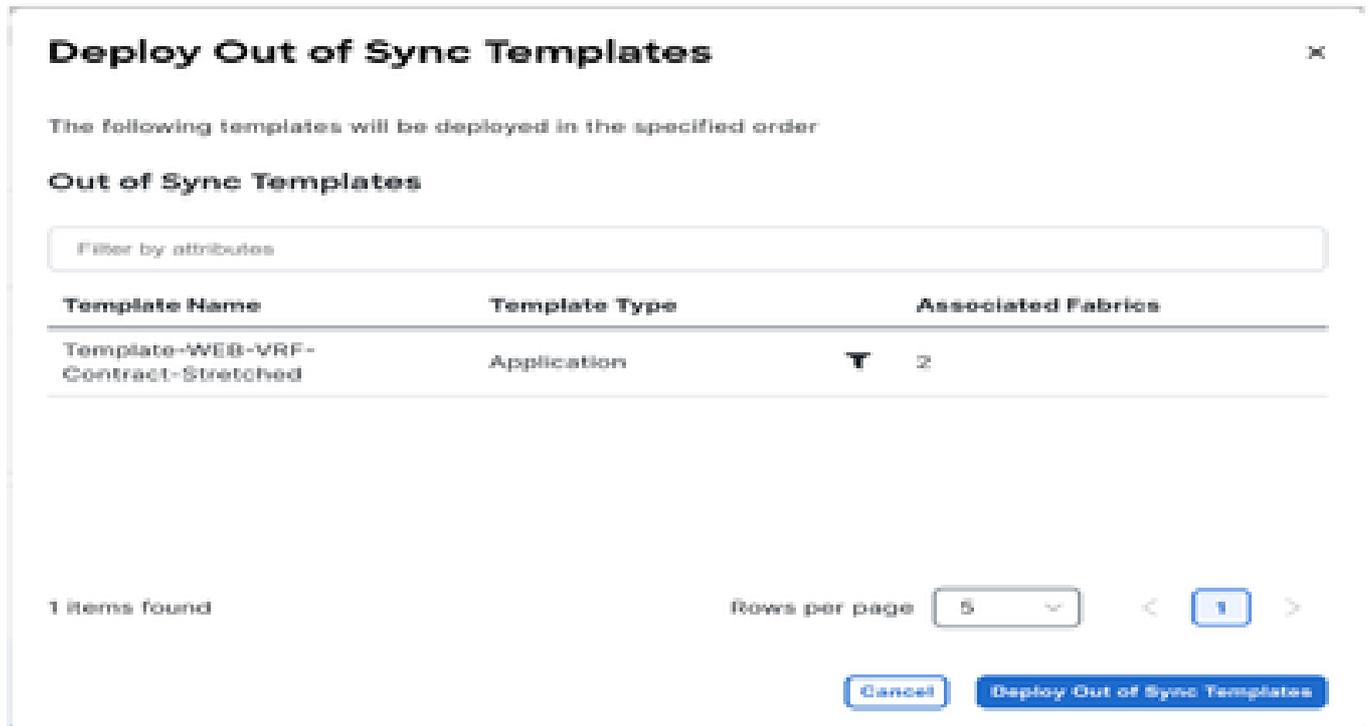


그림 19: 구축 완료됨

Manage > Tenant Templates (Application) > Schema-1

Schema-1

View [Template-WEB-VRF-Contract-Stretched](#)

Template Properties •(DC-SITE1) •(DR-SITE2)

Template Summary

Type: Application Tenant: Protection Template Status: In Sync Associated Fabrics: 2 Last Action: Deployment Successful Deployment Mode: Multi-Fabric

Last Deployed: Jan 3, 2025 09:07 pm

Filter: IMPORT SELECT Create

Contracts

- DC-EPG-TO-EPG-WEB-COH
- DC-EPG-TO-L3Out-WEB-COH

VRFs

- DC-VRF-APP
- DC-VRF-WEB

그림 20: 두 사이트에 구축된 VRF 및 계약 확인

APIC (DC-SITE1)

System **Tenants** Fabric Virtual Networking Admin Operations Apps Integrations

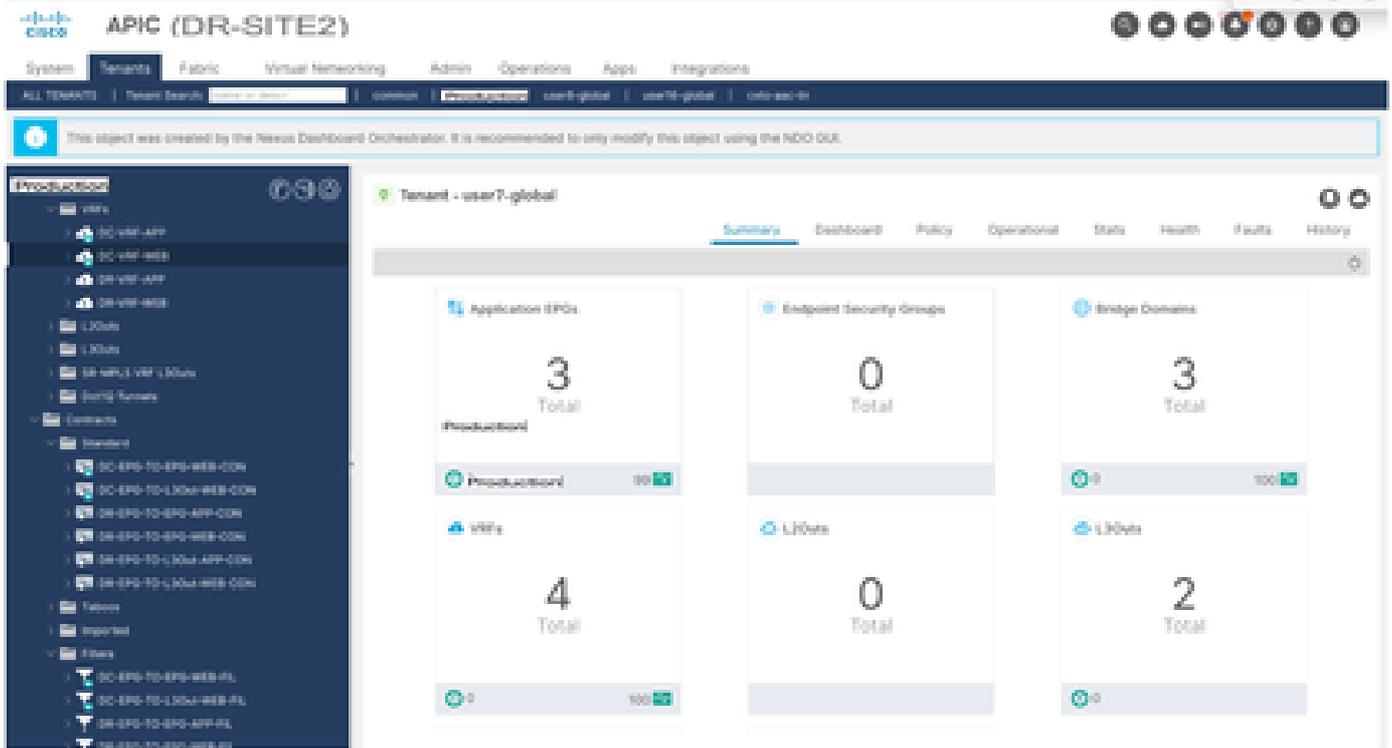
ALL TENANTS | Tenant Search: | common | **user7-global** | user7-global | user7-global | user7-global

This object was created by the Nexus Dashboard Orchestrator. It is recommended to only modify this object using the NDO GUI.

Tenant - user7-global

Summary Dashboard Policy Operational Stats Health Faults History

Application EPGs 3 Total	Endpoint Security Groups 0 Total	Bridge Domains 3 Total
VRFs 2 Total	L3Outs 0 Total	L3Outs 2 Total



템플릿-EPG1-BD1-확장 생성

Schema-1 내부에서 Template-EPG1-BD1-Stretched가 생성되었습니다. DC-SITE1 및 DR-SITE2가 동일한 템플릿과 연결된 Template 및 Tenant-Production에 추가되었습니다. 스트레치된 템플릿입니다. 이 템플릿은 DC-EPG1-WEB 및 DC-BD1-WEB을 DR-SITE2로 확장하는 데 사용됩니다.

그림 21: 애플리케이션 템플릿 추가 - ACI Multi-Cloud 선택

Add Application Template

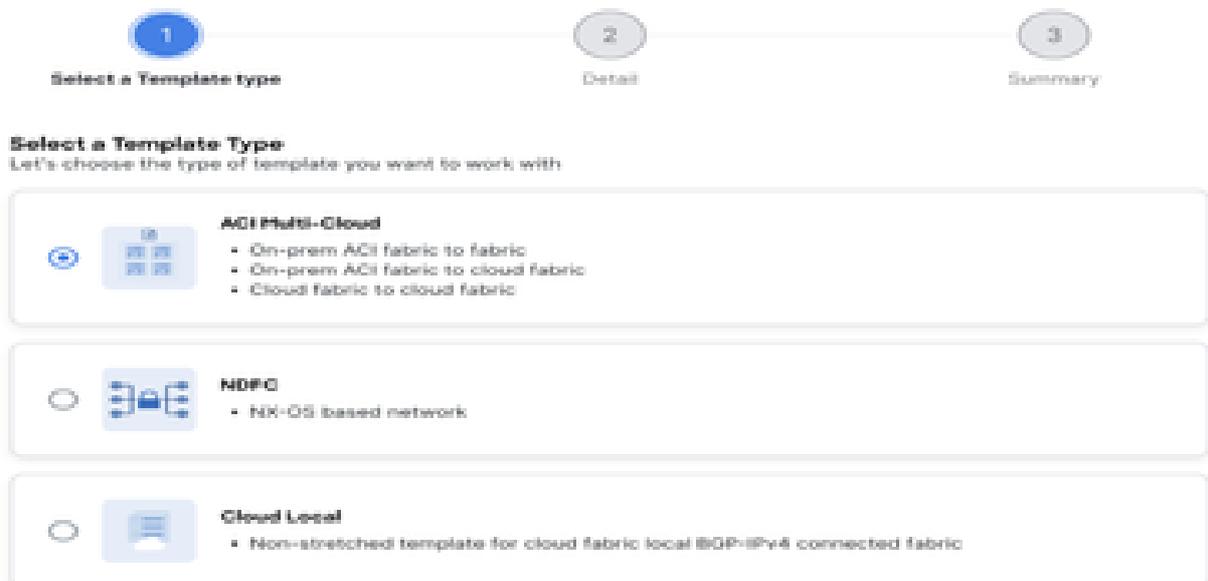


그림 22: 템플릿 이름 Template-EPG1-BD1-Stretched 추가, 테넌트 프로덕션 선택

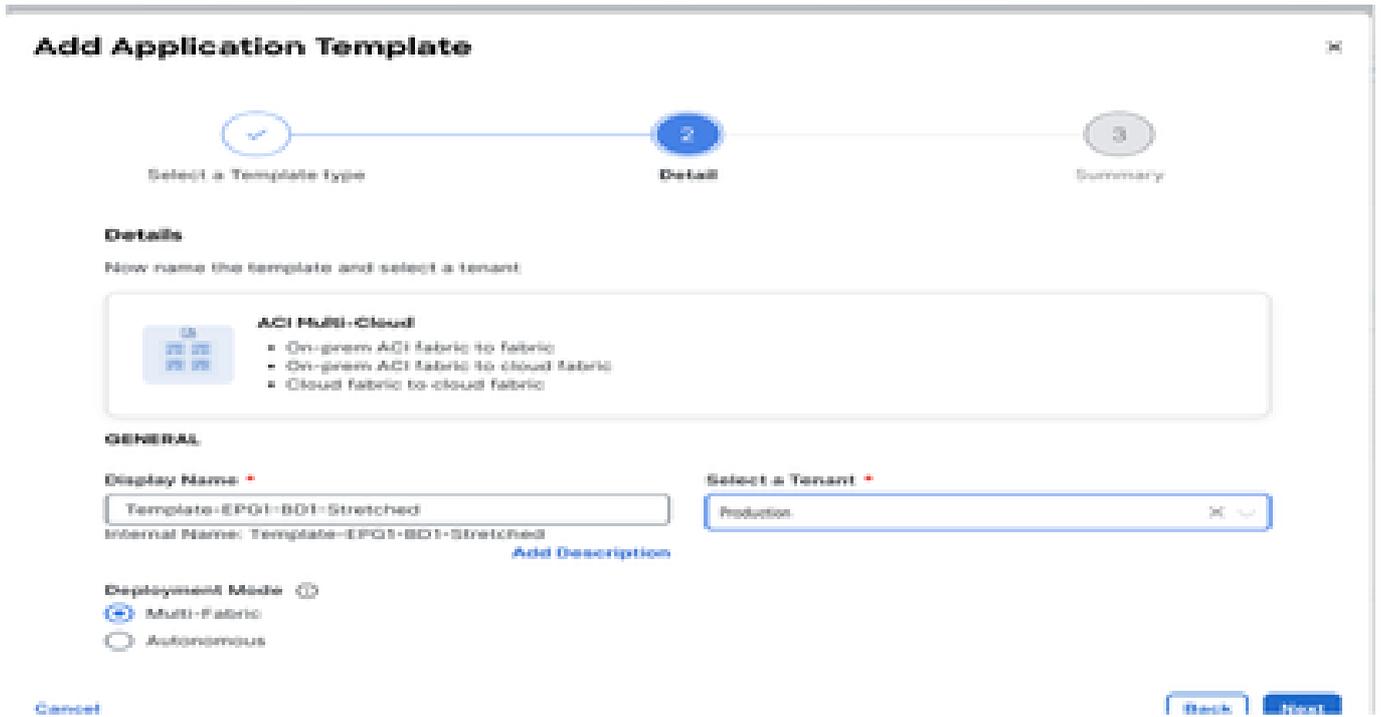
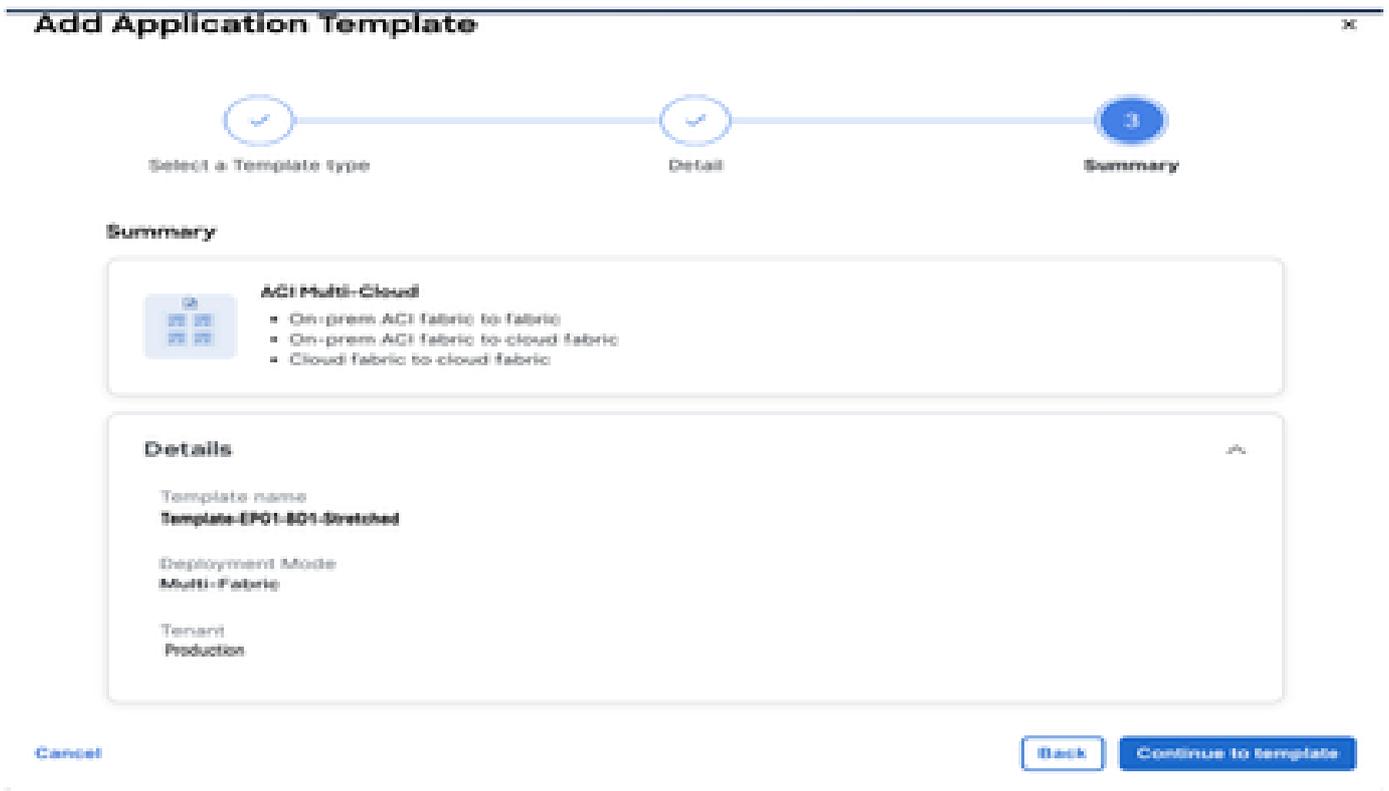


그림 23: 템플릿-EPG1-BD1-Stretched 세부사항



템플릿-EPG1-BD1-Stretched에서 EPG1-BD1 가져오기

DC-SITE1에서 DC-EPG1-WEB 및 DC-BD1-WEB을 가져옵니다.

그림 24: 가져오기를 클릭하고 DC-SITE1을 선택합니다.

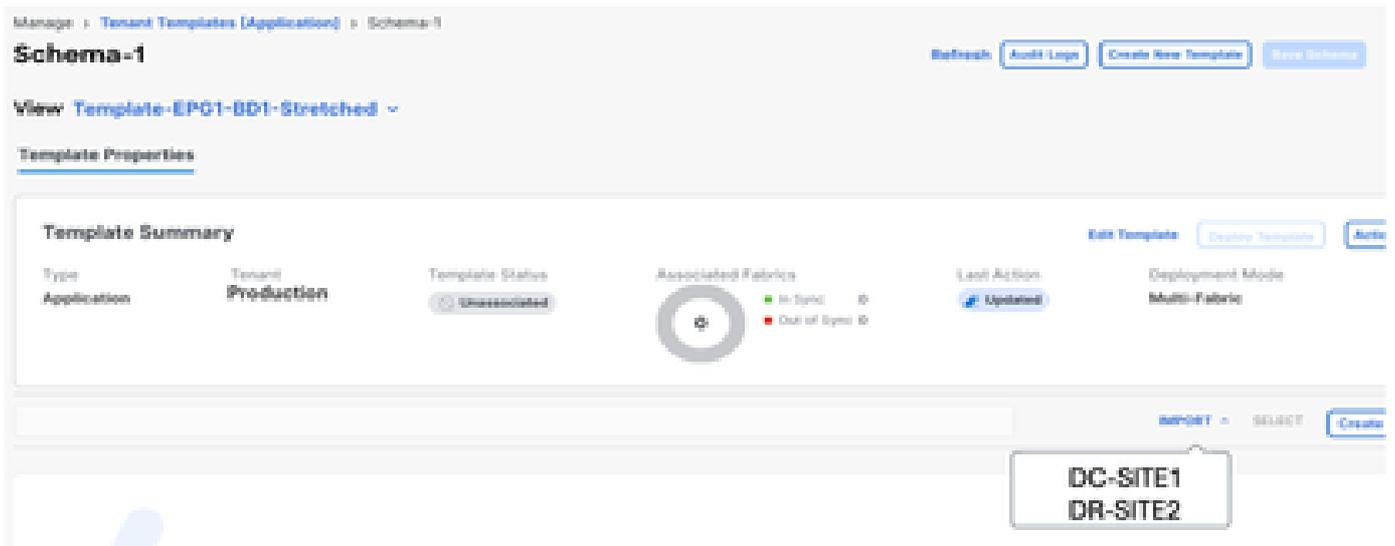


그림 25: DC-SITE1에서 DC-EPG1-WEB 선택

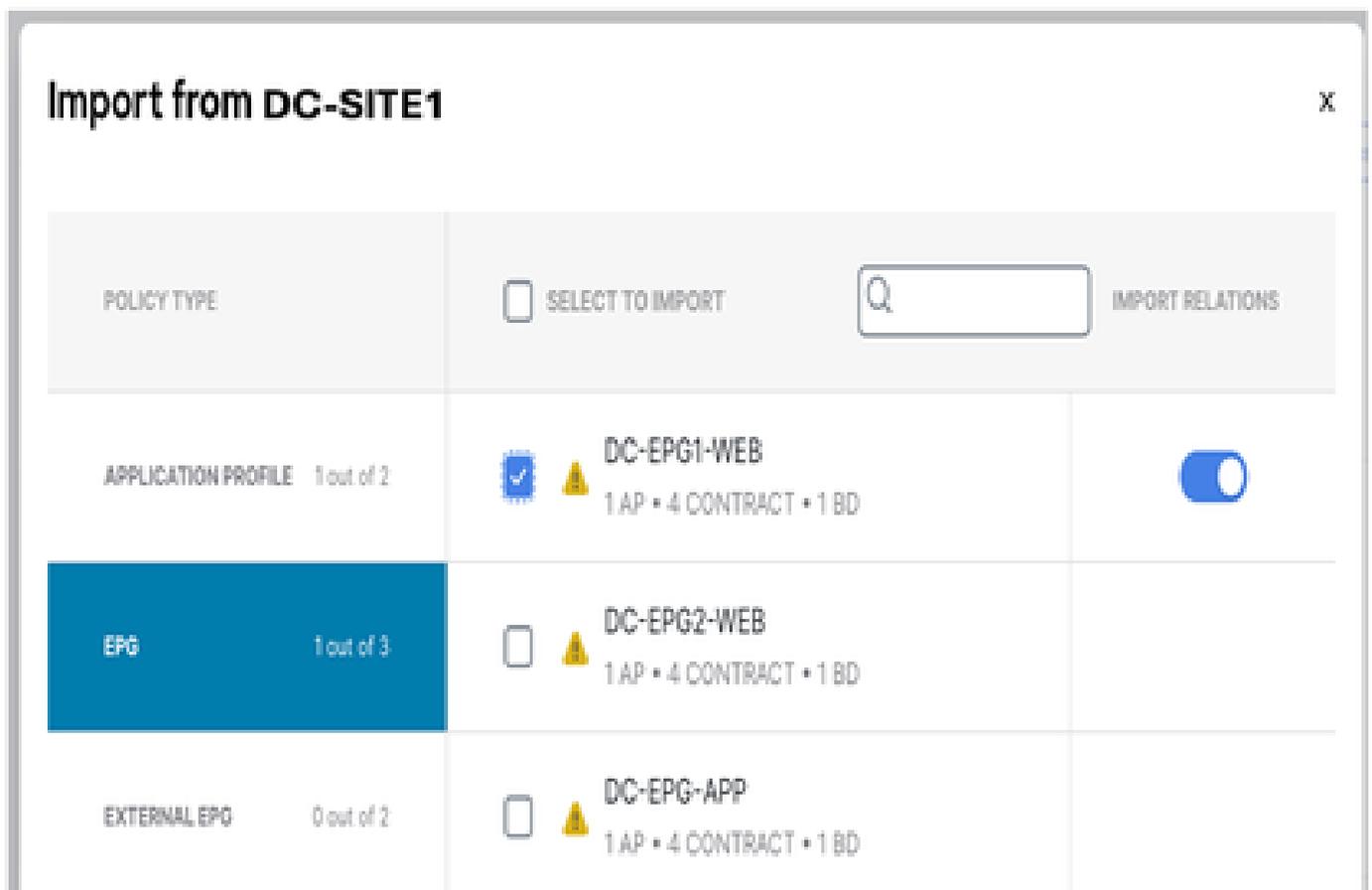
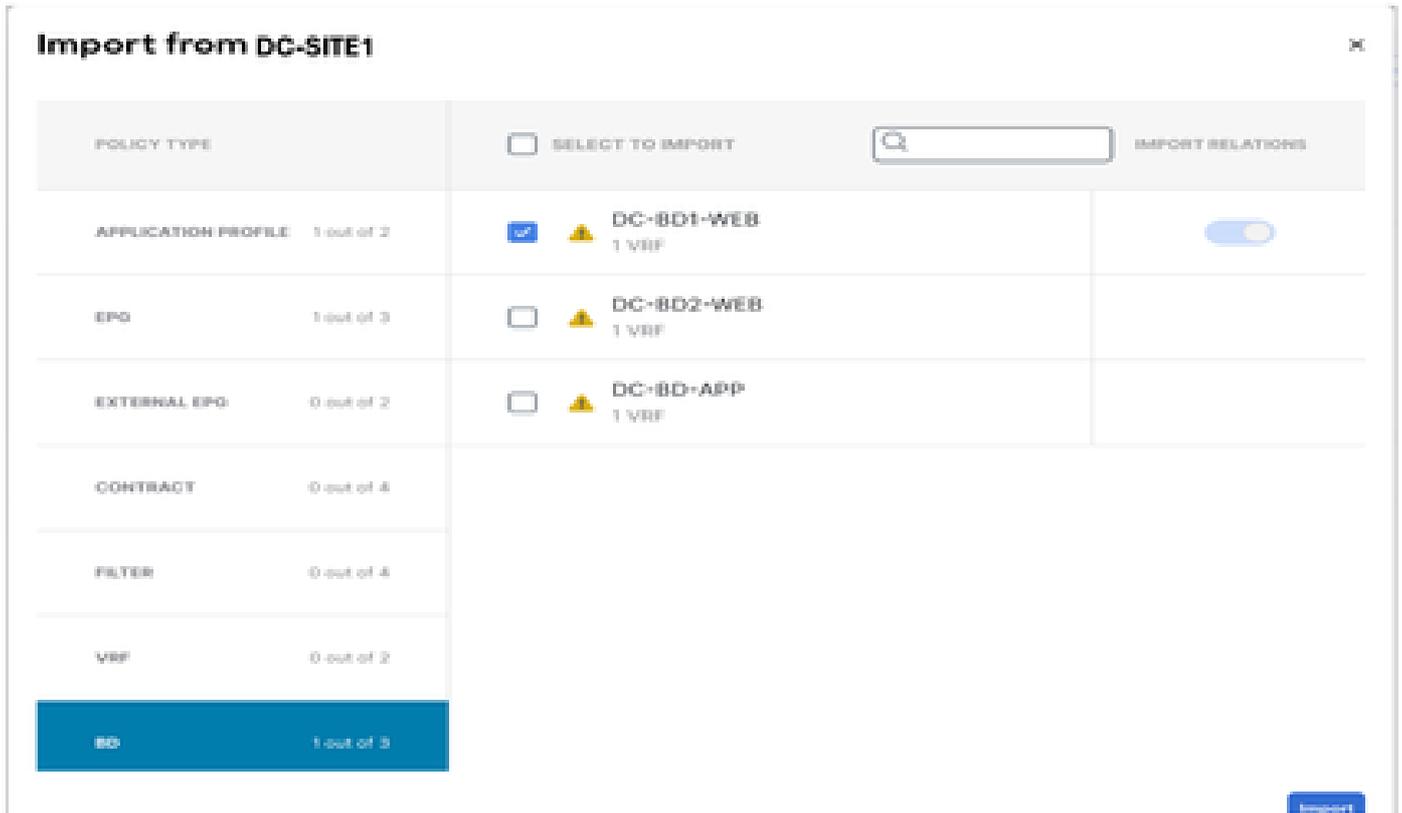


그림 26: DC-SITE1에서 DC-BD1-WEB 선택



템플릿-EPG1-BD1-Stretched에서 BD 설정 변경

DC-BD1-WEB 설정에서 L2 스트레치를 활성화하고 게이트웨이 IP 주소를 추가합니다. 이 템플릿은 DC-SITE1 및 DR-SITE2에 구성된 사이트 및 애니캐스트 게이트웨이 전반에 BD를 확장하는 데 사용됩니다.

그림 27: DC-BD1-WEB에서 L2 스트레치 선택

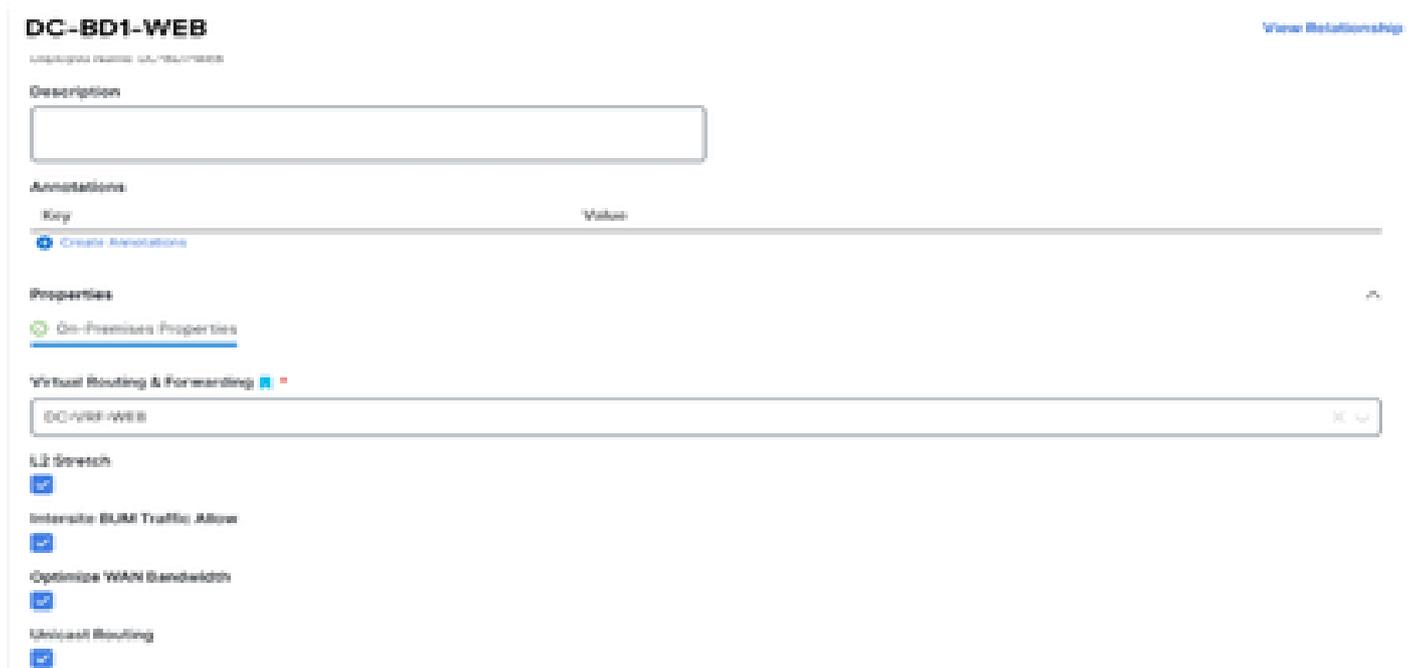
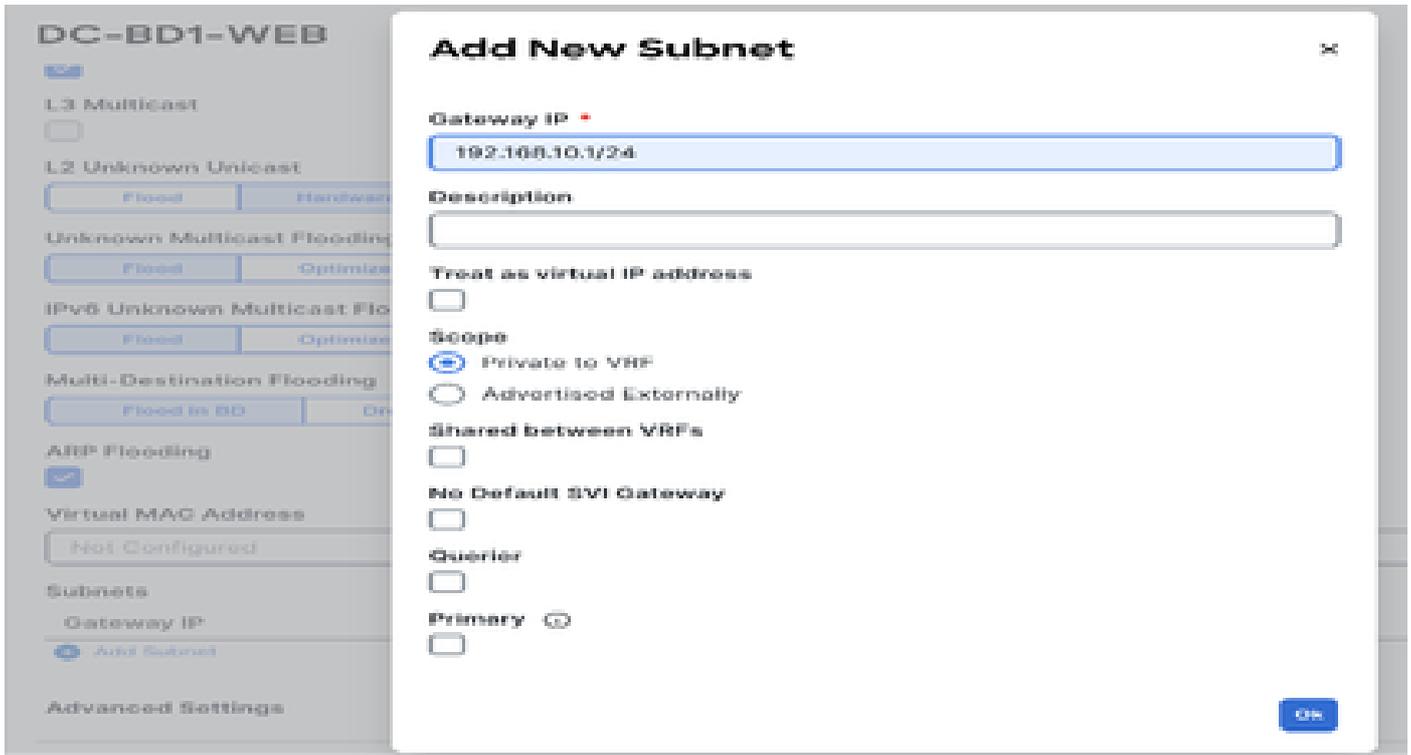


그림 28: 게이트웨이 IP/서브넷 추가



템플릿-EPG1-BD1-Stretched 구축

Deploy Template-EPG1-BD1-Stretched(템플릿-EPG1-BD1-Stretched 구축)를 클릭하고 DC-SITE1 및 DR-SITE2를 선택합니다

그림 29: 템플릿에 패브릭 추가-EPG1-BD1-Stretch



그림 30: 동기화 템플릿 배포

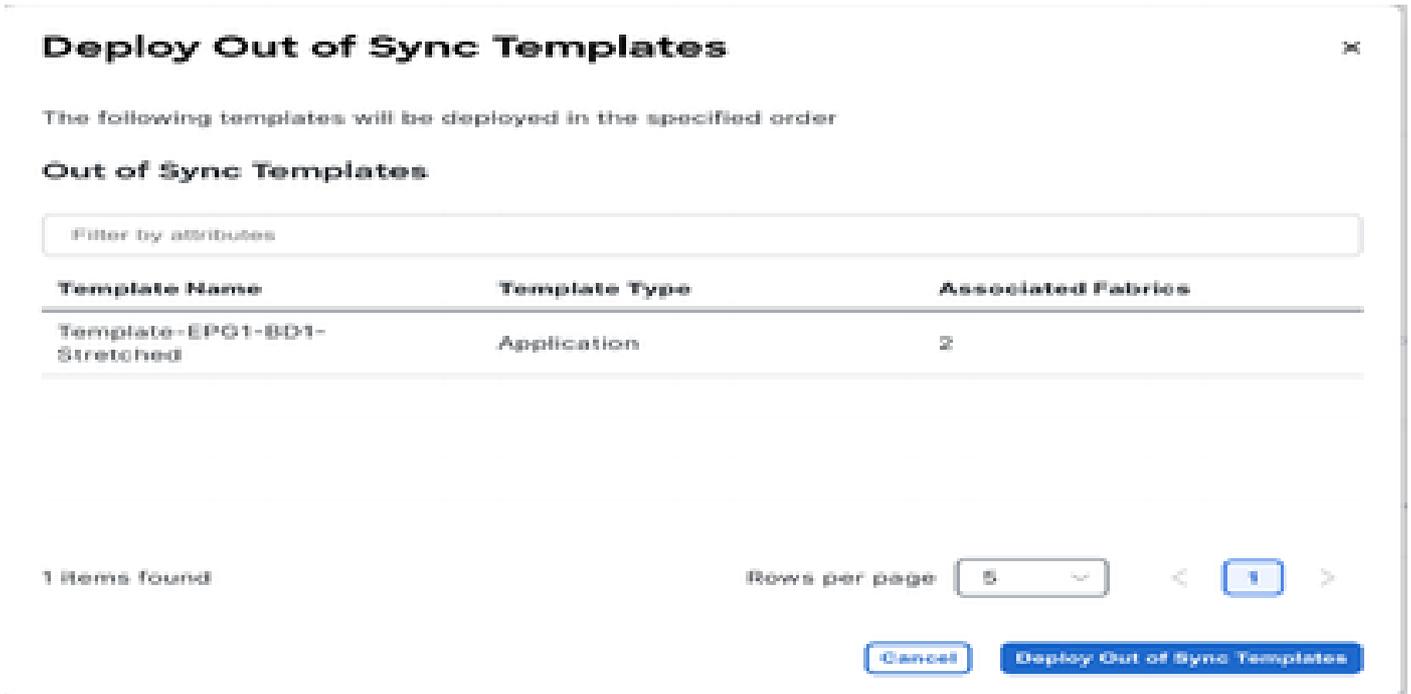
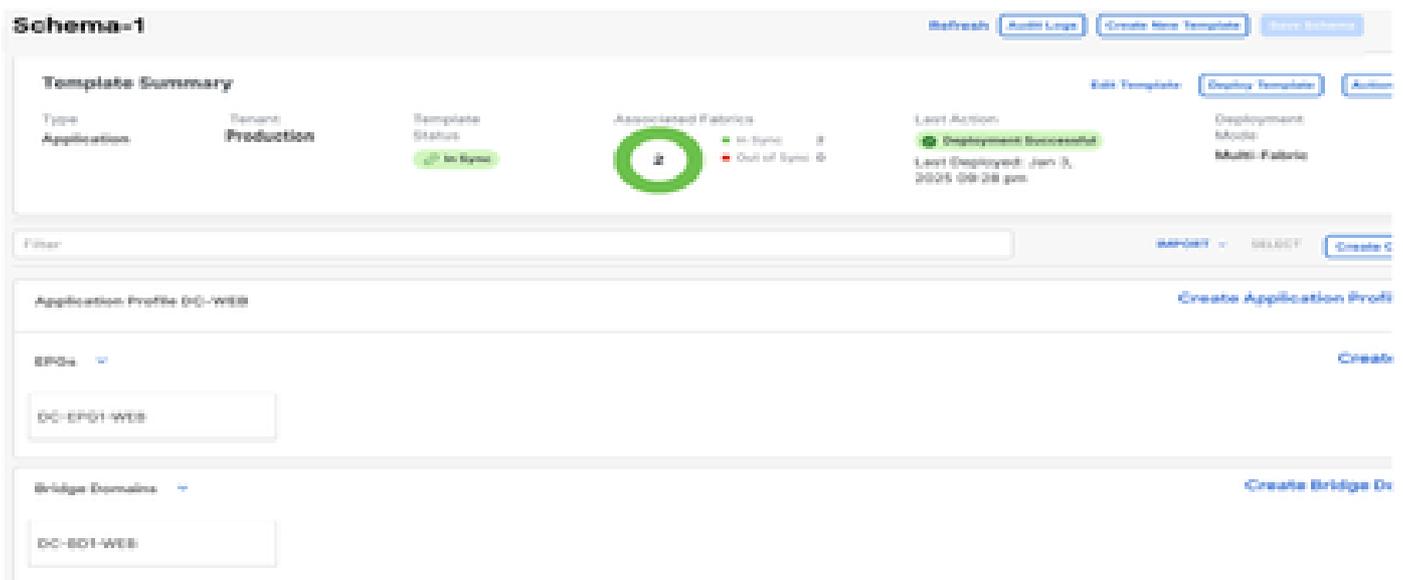


그림 31: 구축 완료됨



DC-EP-1을 DC-SITE1에서 DR-SITE2로 마이그레이션

DC-EPG1-WEB의 DR-SITE2에 정적 바인딩을 구성하고 DR-SITE2 물리적 도메인을 연결합니다. DC-EP-1을 DC-SITE1에서 DR-SITE2로 마이그레이션합니다.

그림 32: 현재 DC-SITE1에서 학습된 DC-EP-1

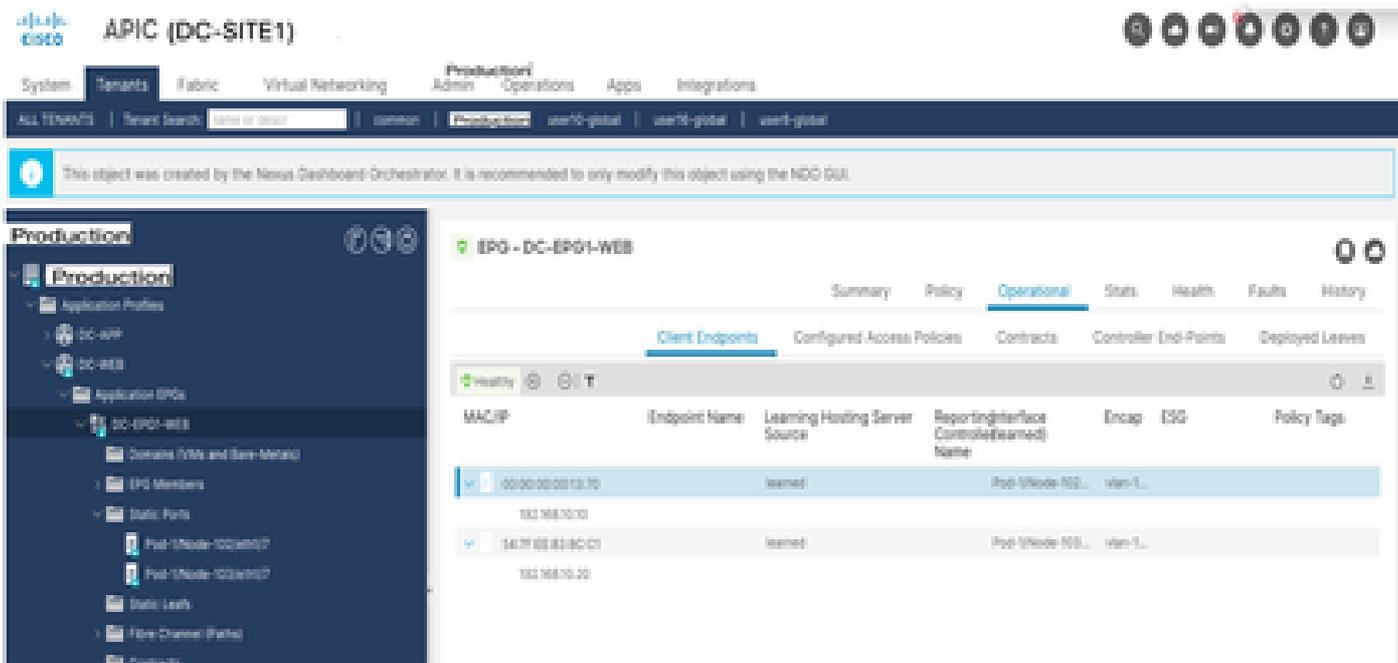


그림 33: DC-SITE1에서 DC-EP-1 제거됨

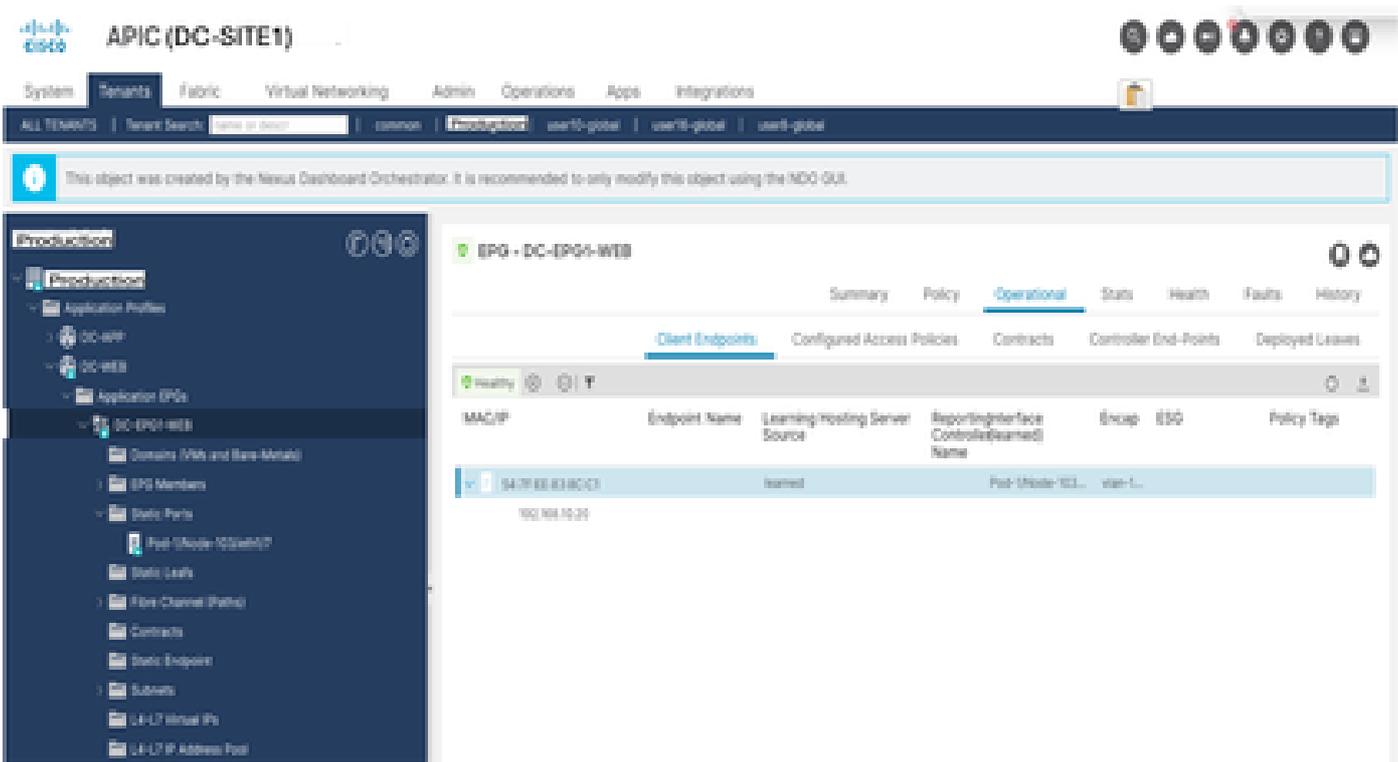


그림 34: DR-SITE2에 물리적 도메인 추가

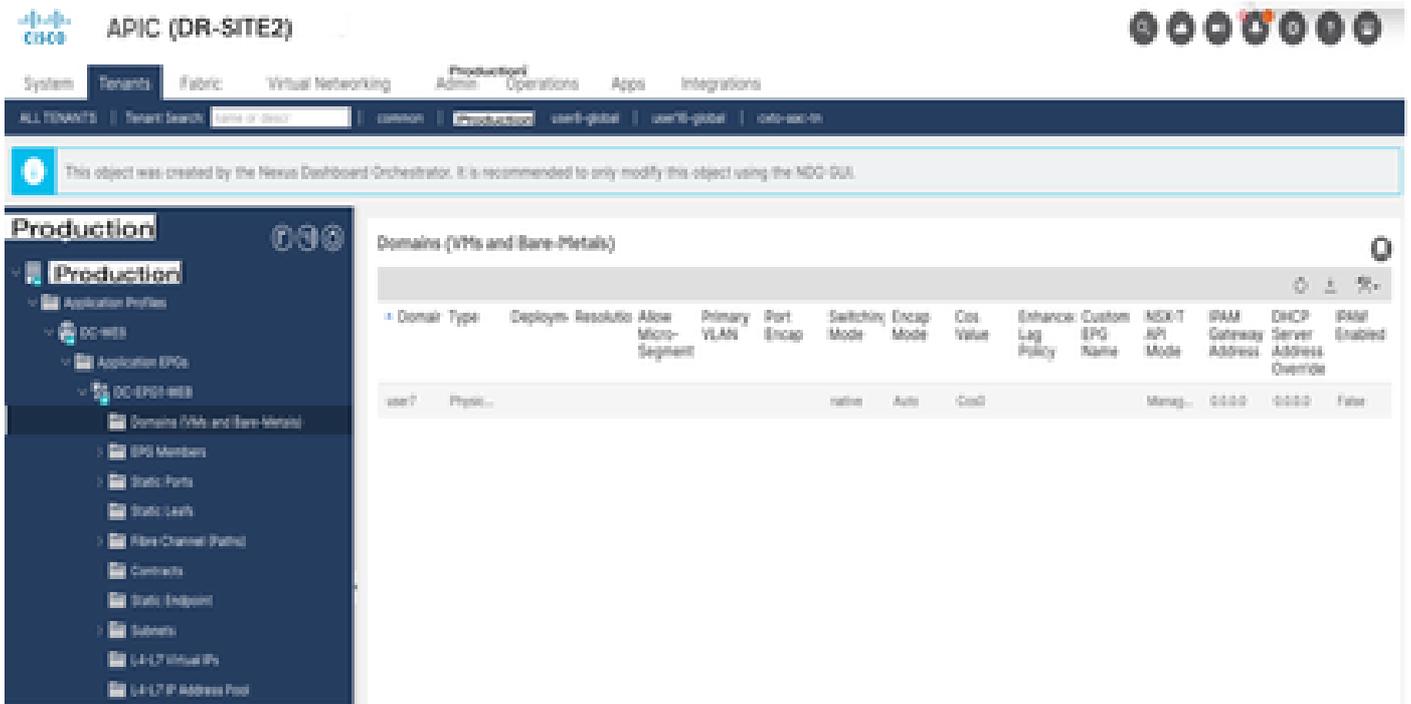


그림 35: DR-SITE2에 정적 바인딩 추가

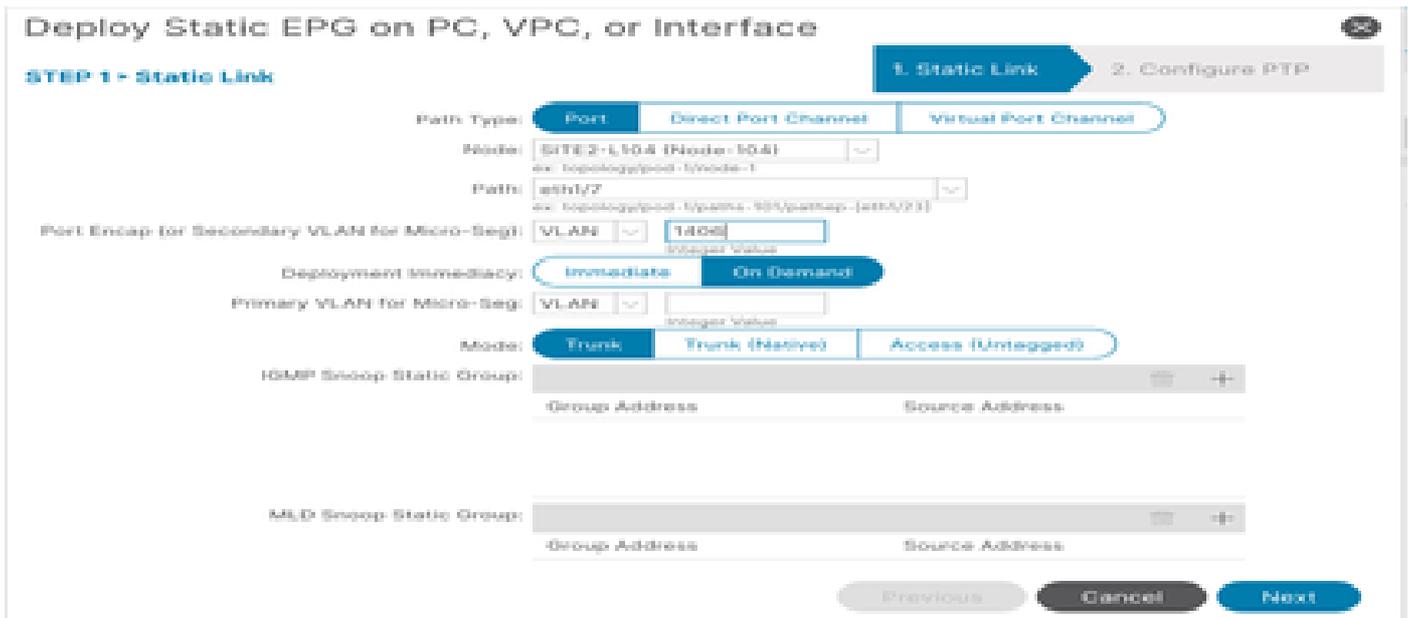
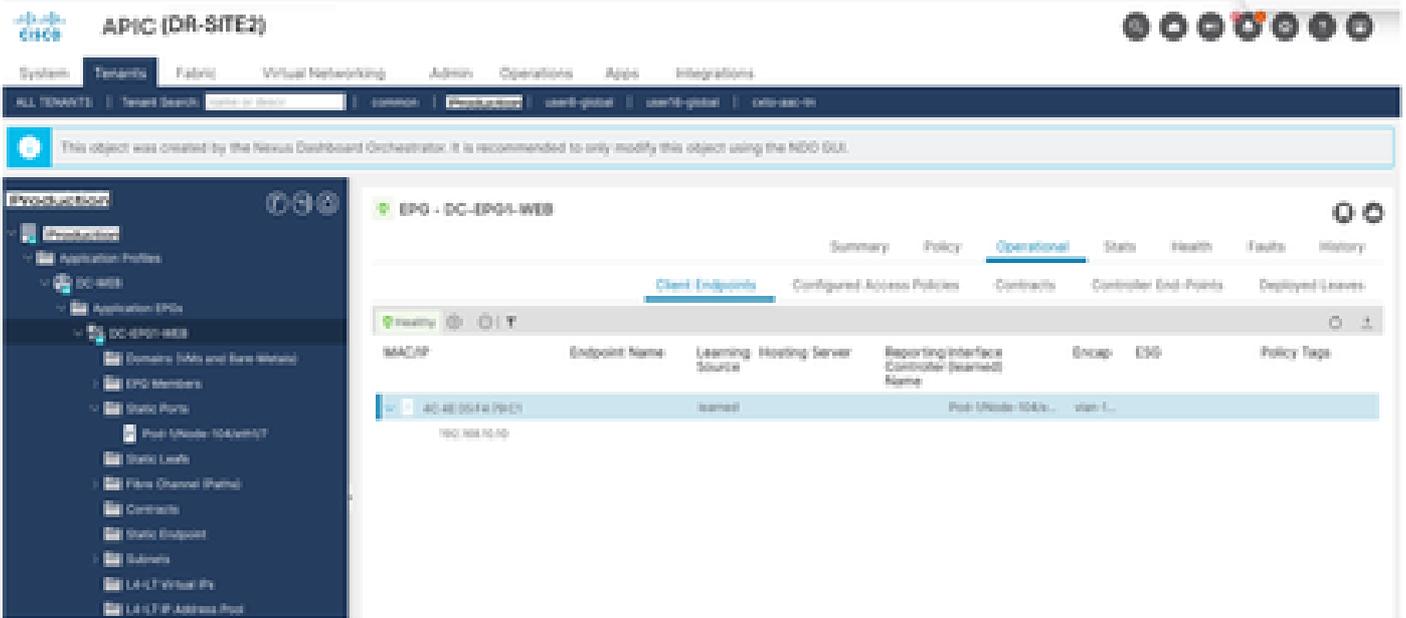


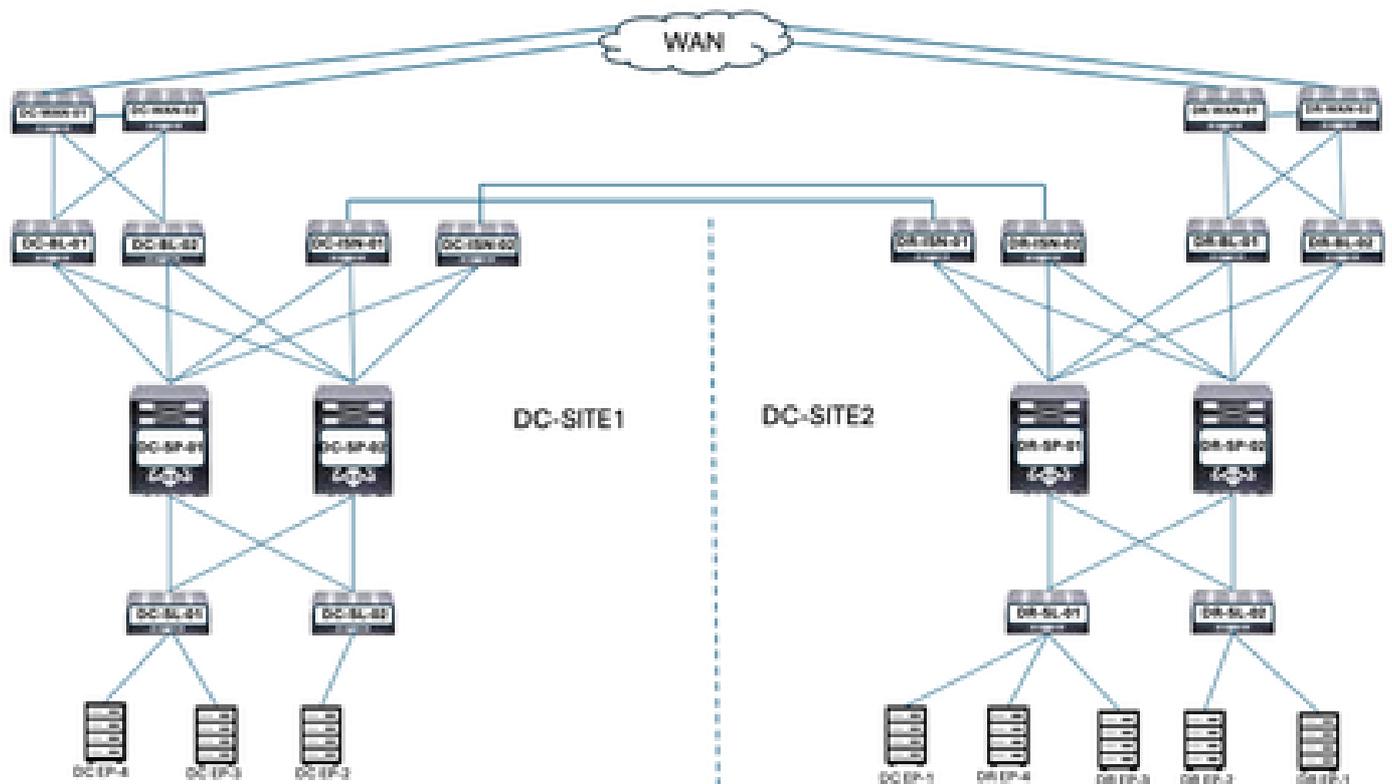
그림 36: DR-SITE2에서 학습한 DC-EP-1



DC-EP-1 마이그레이션 후의 물리적 설계

DC-EP-1이 DR-SITE2 서버 리프에 연결되었습니다.

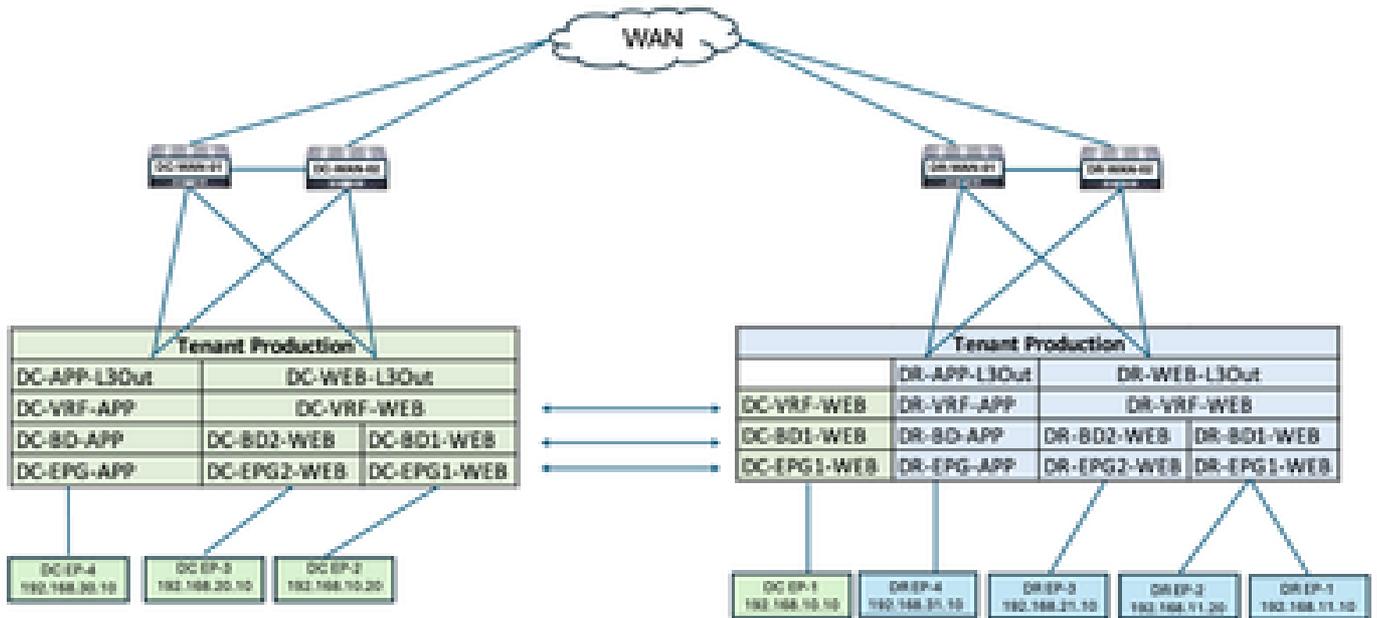
그림 37: DC-EP-1 마이그레이션 후의 물리적 설계



DC-EP-1 마이그레이션 후의 논리적 설계

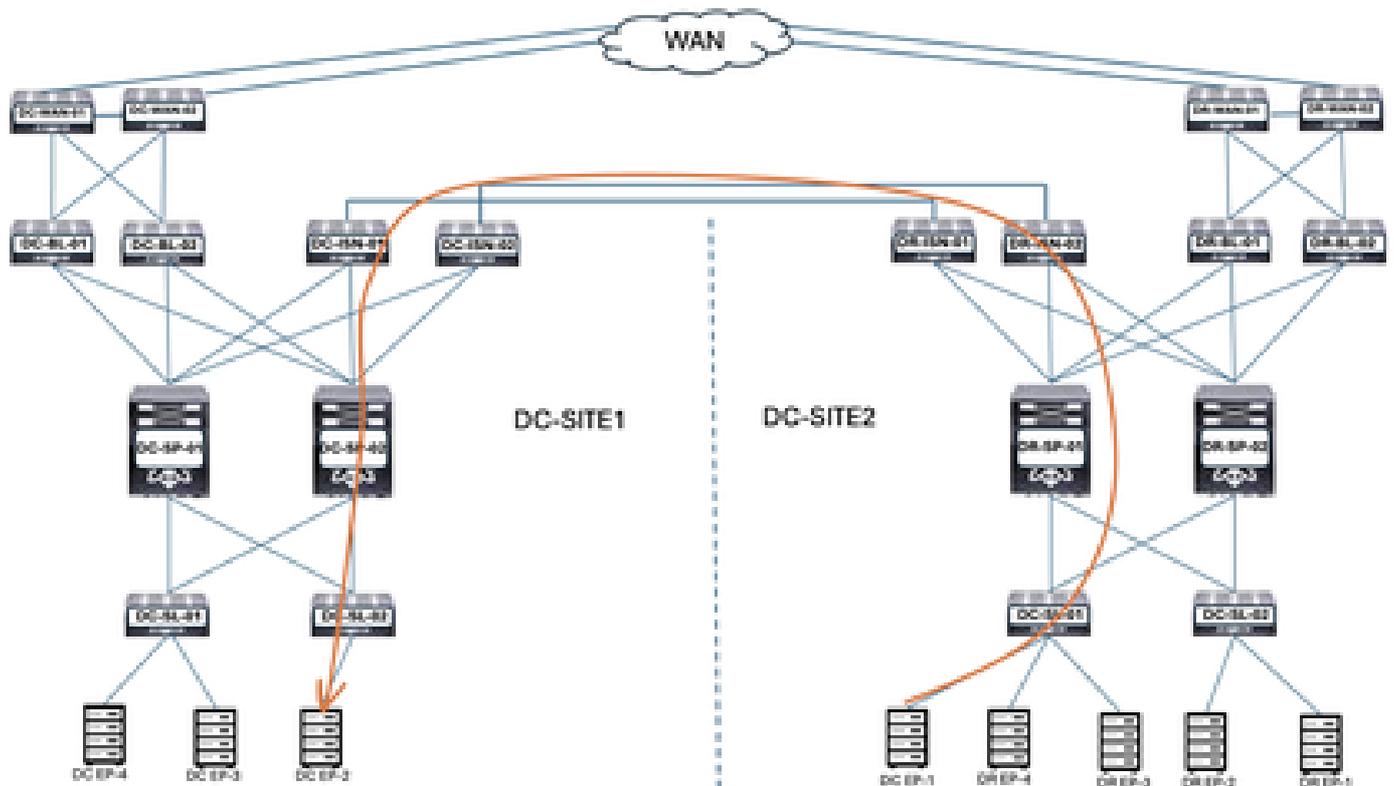
DC-EP-1이 DR-SITE2 서버 리프에 연결되었습니다. DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB 및 DC-VRF-WEB은 DC-SITE1과 DR-SITE2 사이에서 확장됩니다.

그림 38: DC-EP-1 마이그레이션 후의 논리적 설계



DC-EP-1 마이그레이션 후 EPG 내 트래픽 흐름

그림 39: DC-EP-1 마이그레이션 후 EPG 내 트래픽 흐름



두 엔드포인트가 모두 DC-EPG1-WEB에 속하므로 DC-EP-1과 DC-EP-2 간의 통신은 EPG 내 통신입니다. 이 통신은 DC ISN을 통해 DR ISN 멀티사이트/오버레이 링크를 통해 이루어집니다.

DC-EP-1과 DC-EP-2 간의 Ping 응답

그림 40: DC-EP-1과 DC-EP-2 간의 Ping 응답

```
# 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
```

스파인의 라우팅 테이블

DC-SP-01/DC-SP-02에서 DR-SP-01/DR-SP-02에 대해 학습한 DC-EP-1.

그림 41: 스파인의 라우팅 테이블

DC-EP-1은 DC-SITE1-SP-01에서 DR-SITE2-SP-01로부터 학습되었습니다.

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

DR-SITE2-SP-01 오버레이 유니캐스트 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
```

템플릿-EPG2-BD2-Site1 생성

DC-EPG2-WEB과 DC-BD2-WEB이 Nexus Dashboard Orchestrator에 포함되면 DC-EP-1과 DC-EP-3 간의 EPG 간 통신이 이루어집니다.

Schema-1 내부에 생성된 Template-EPG2-BD2-Site1. 동일한 템플릿과 연결된 Template 및 Tenant-Production에 추가된 DC-SITE1. 사이트별 템플릿입니다. 이 템플릿은 DC-EP-1과 DC-EP-3 간의 통신을 위해 Template-EPG2-BD2-Site1을 가져오는 데 사용됩니다.

DC-EP-1 및 DC-EP-3 통신을 사용하려면 DC-EPG2-BD2가 Nexus Dashboard Orchestrator에 포함되어야 합니다.

그림 42: DC-EP-1 및 DC-EP-3에서 통신할 수 없음

```
# 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
```

그림 43: 애플리케이션 템플릿 추가 - ACI Multi-Cloud 선택

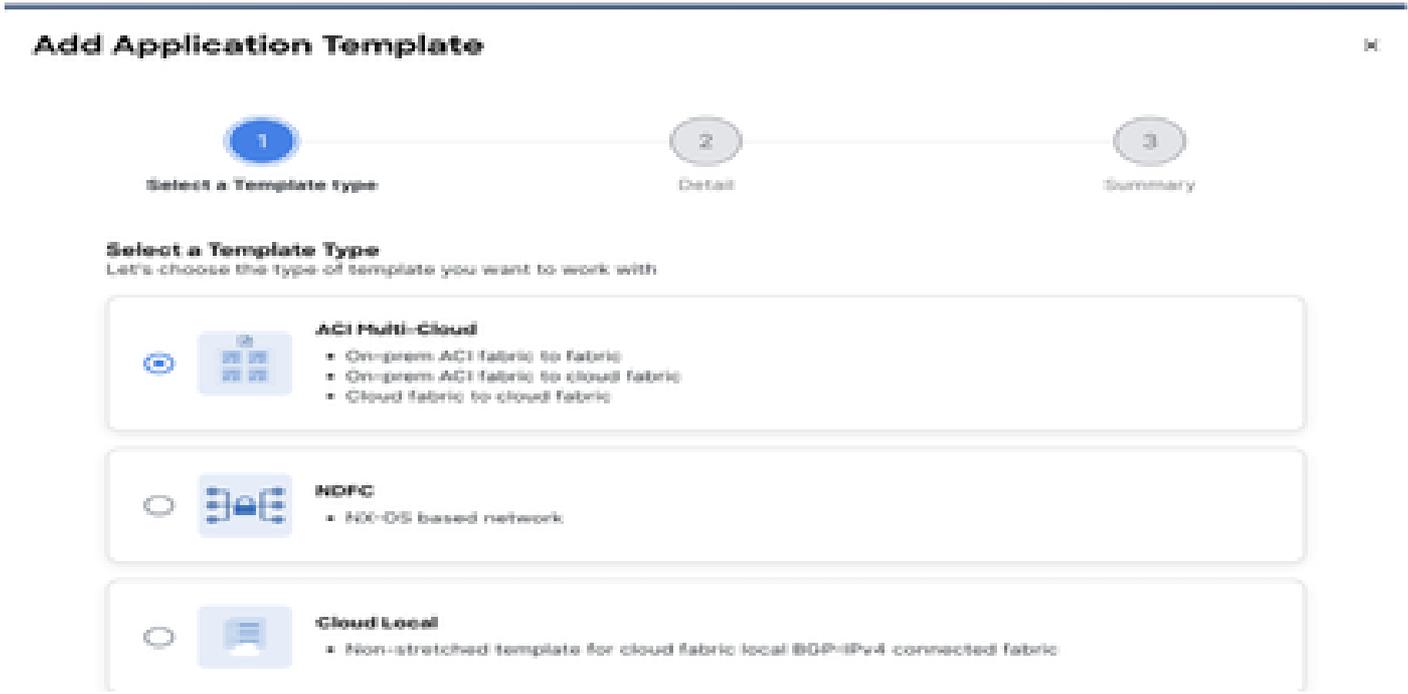
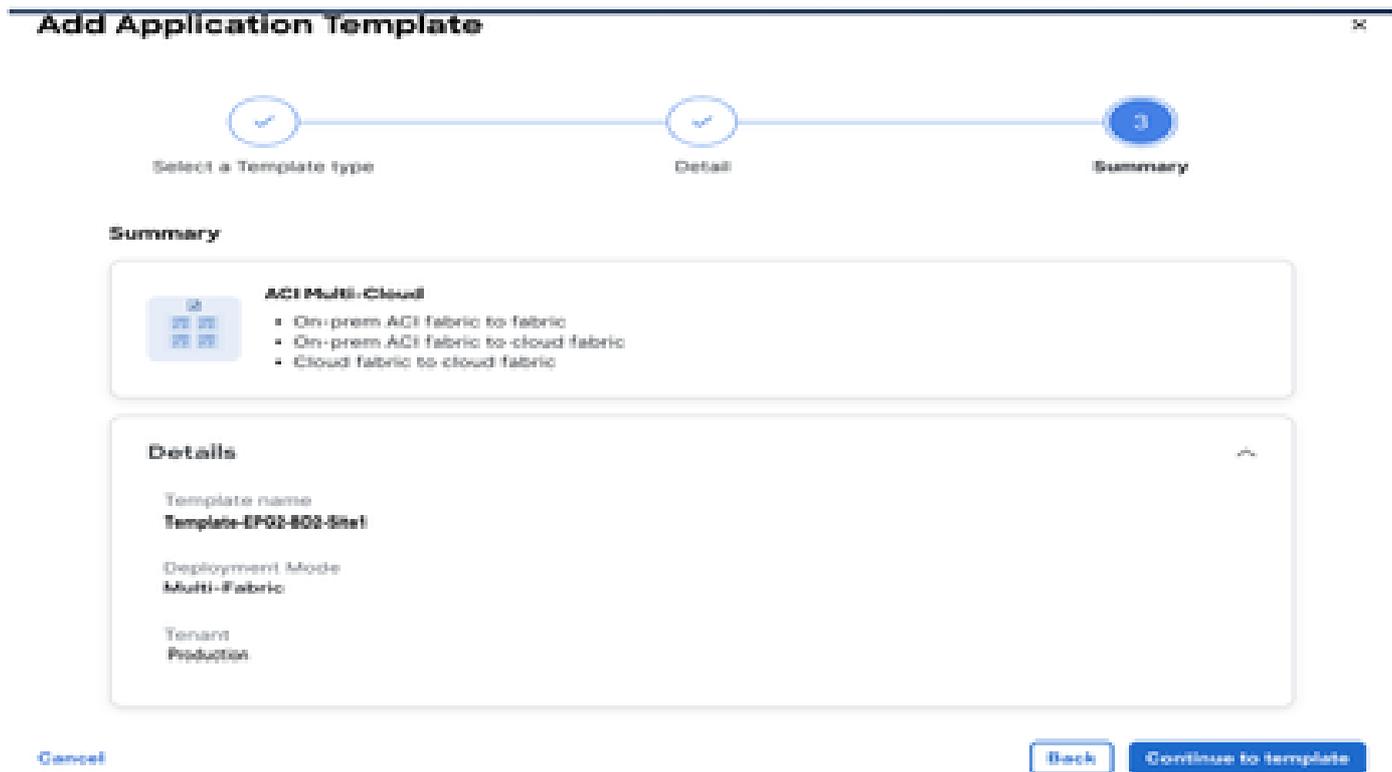


그림 44: 템플릿 이름 Template-EPG2-BD2-Site1 추가, 테넌트 프로덕션 선택



그림 45: 템플릿-EPG2-BD2-Site1 세부사항



템플릿-EPG2-BD2-Site1에서 EPG2-BD2 가져오기

DC-SITE1에서 DC-EPG2-WEB 및 DC-BD2-WEB을 가져옵니다.

그림 46: 가져오기를 클릭하고 DC-SITE1을 선택합니다.

Schema-1 Refresh | Audit Log | Create New Template | Create Subtemplate

View **Template-EPG2-BDQ-Site1** ▾

Template Properties

Template Summary Edit Template | Deploy Template | Auto

Type Application	Format Production	Template Status Unassigned	Associated Fabric(s) <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 2px solid #ccc; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">0</div> <div> <p>0 In Scope 0</p> <p>0 Out of Scope 0</p> </div> </div>	Last Action Updated	Deployment Mode Multi-Fabric
				Last Deployed: Jan 9, 2025 09:47 pm	

Filter IMPORT | SELECT | Create

DC-SITE1

DR-SITE2

Application Prof

그림 47: DC-SITE1에서 DC-EPG2-WEB 선택

Import from DC-SITE1 X

POLICY TYPE	<input type="checkbox"/> SELECT TO IMPORT	<input type="text" value=""/>	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE 1 out of 2	<input type="checkbox"/>	DC-EPG1-WEB 1 AP + 4 CONTRACT + 1 BD	
EPG 1 out of 3	<input checked="" type="checkbox"/>	DC-EPG2-WEB 1 AP + 4 CONTRACT + 1 BD	<input checked="" type="checkbox"/>
EXTERNAL EPG 0 out of 2	<input type="checkbox"/>	DC-EPG-APP 1 AP + 4 CONTRACT + 1 BD	

그림 48: DC-SITE1에서 DC-BD2-WEB 선택

Import from DC-SITE1

X

POLICY TYPE		SELECT TO IMPORT	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE	1 out of 2	<input type="checkbox"/> DC-BD1-WEB 1 VRF	
EPG	1 out of 3	<input checked="" type="checkbox"/> DC-BD2-WEB 1 VRF	<input type="checkbox"/>
EXTERNAL EPG	0 out of 2	<input type="checkbox"/> DC-BD-APP 1 VRF	
CONTRACT	0 out of 4		
FILTER	0 out of 4		
VRF	0 out of 2		
BD	1 out of 3		

Import

그림 49: DC-EPG2-WEB과 연결된 계약을 가져옵니다.

DC-EPG2-WEB View Relationship

Common Properties

Display Name
Deployed name: DC-EPG2-WEB

Description

Annotations

Key	Value
Create Annotations	

Contracts

Name	Type	Actions
DC-EPG2-TO-L30ut-WEB-COM	provider	edit delete
DC-EPG2-TO-EPG-WEB-COM	provider	edit delete
DC-EPG2-TO-L30ut-WEB-COM	consumer	edit delete
DC-EPG2-TO-EPG-WEB-COM	consumer	edit delete

템플릿-EPG2-BD2-Site1 구축

Deploy Template-EPG2-BD2-Site1(템플릿-EPG2-BD2-Site1 구축)을 클릭하고 DC-SITE1을 선택합니다.

그림 50: 템플릿에 패브릭 추가-EPG2-BD2-Site1

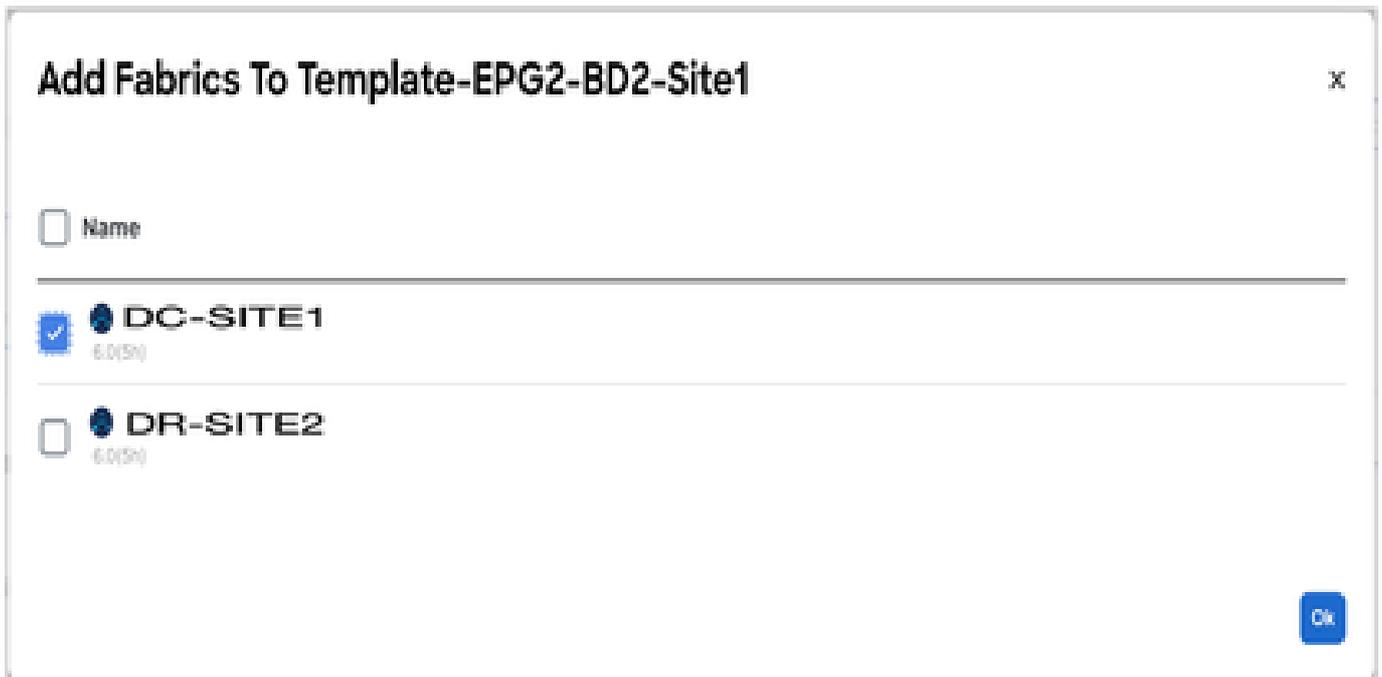


그림 51: 동기화 템플릿 배포

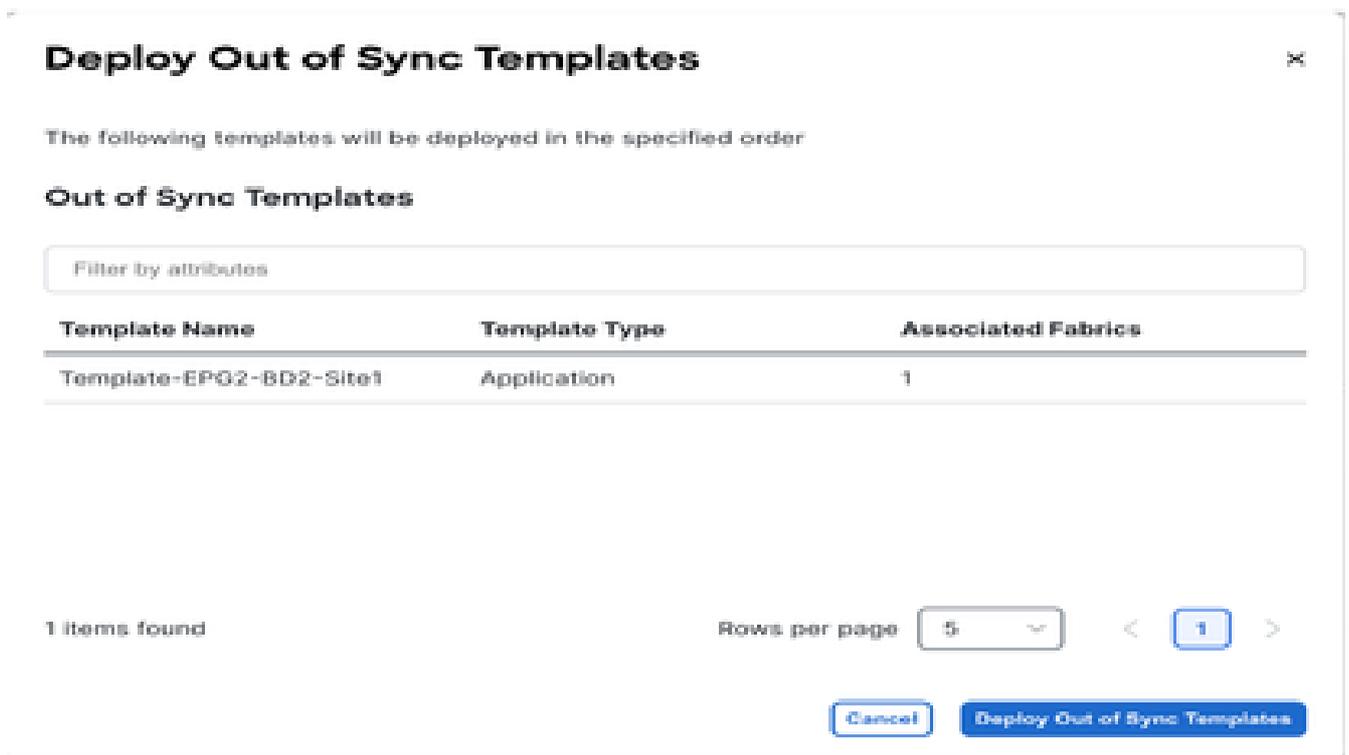


그림 52: 구축 완료됨

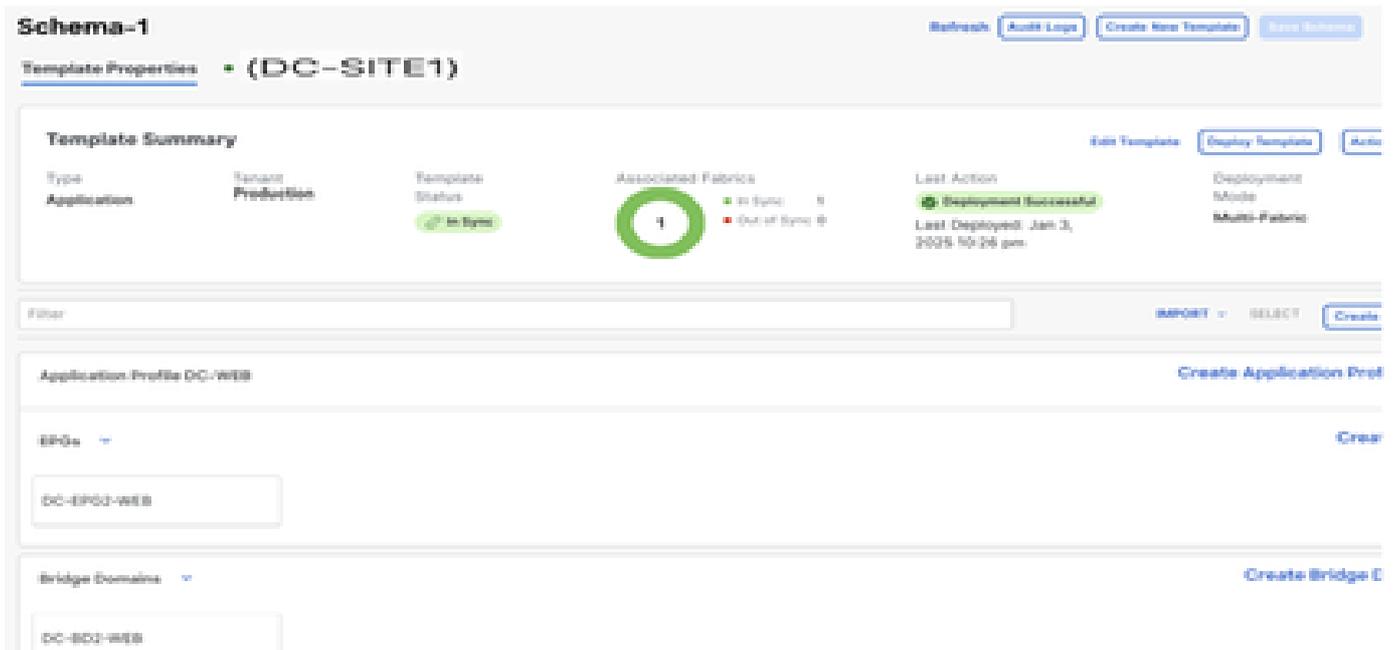
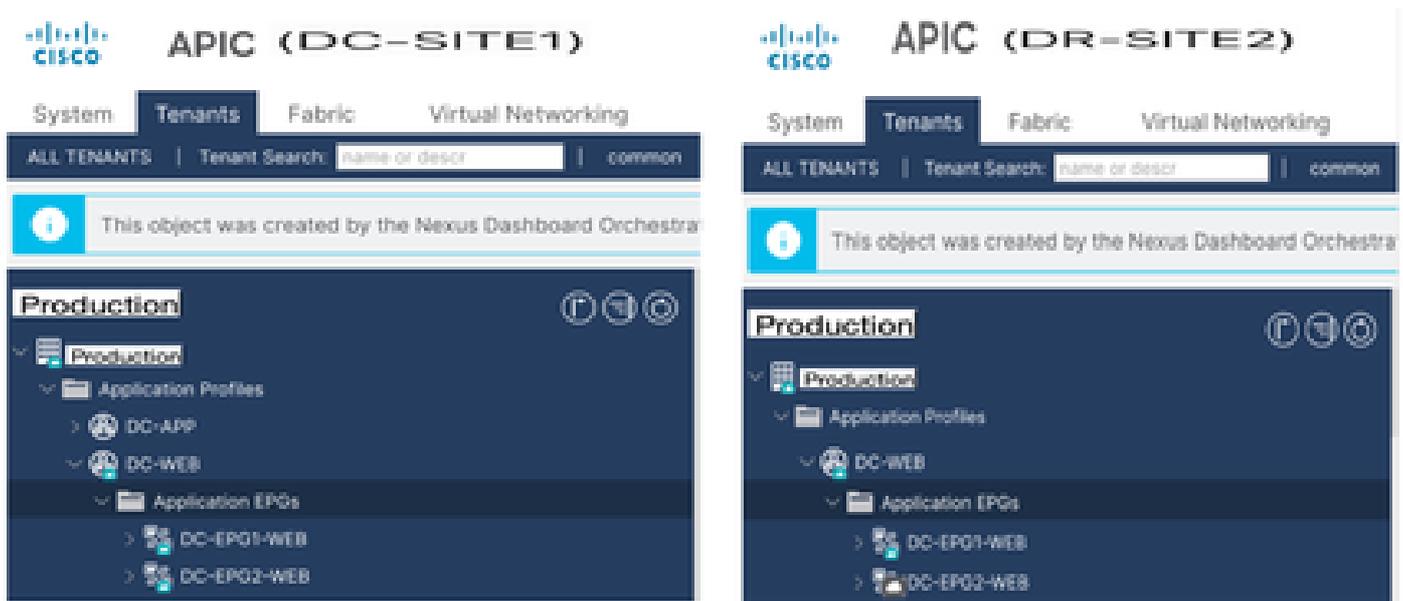
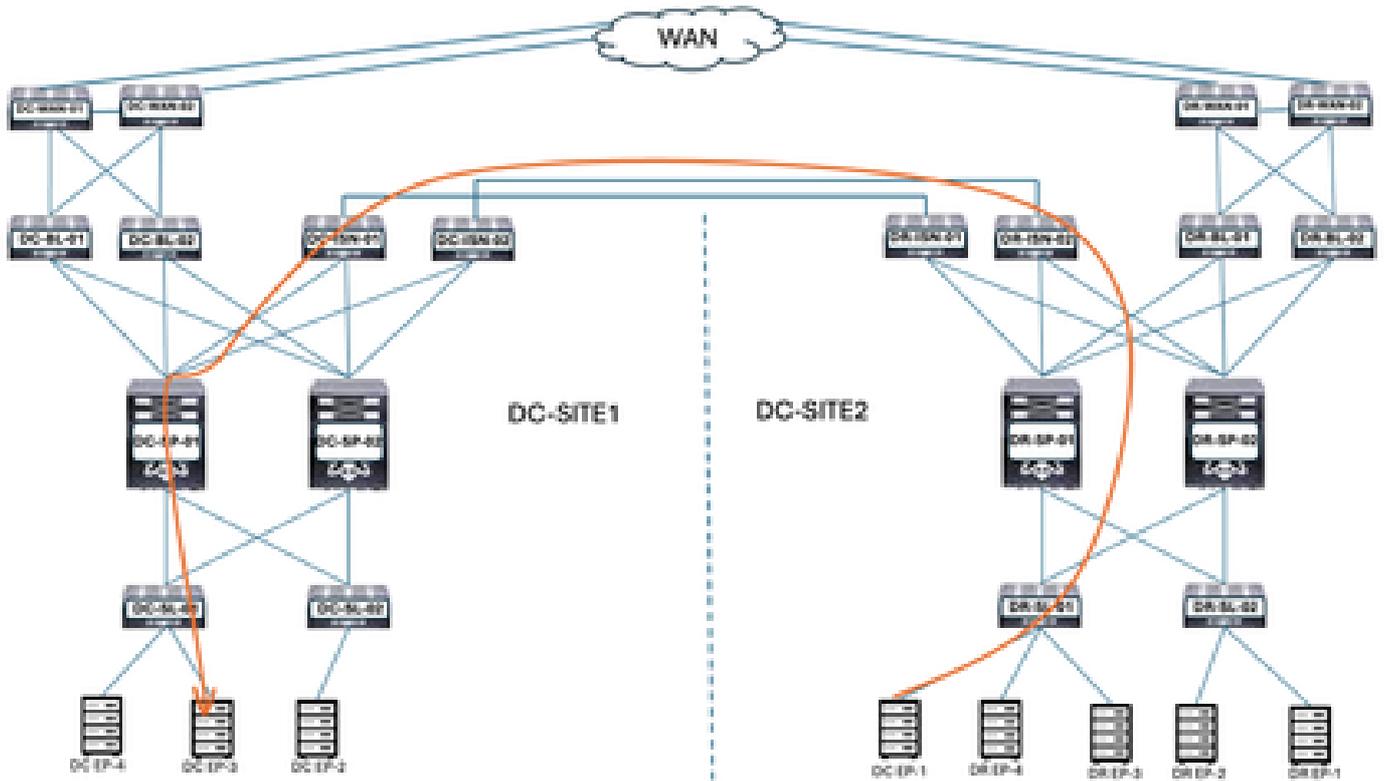


그림 53: DC-EPG2-WEB은 두 사이트에 모두 구축됨
DR-SITE2에서 생성된 DC-EPG2-WEB용 새도우 EPG



EP-1 마이그레이션 후 EPG 간 트래픽 흐름
그림 54: EP-1 마이그레이션 후 EPG 간 트래픽 흐름



두 엔드포인트가 각각 DC-EPG1-WEB 및 DC-EPG2-WEB에 속하므로 DC-EP-1과 DC-EP-3 간의 통신은 EPG 간 통신입니다. 이 통신은 DC ISN을 통해 DR ISN 멀티사이트/오버레이 링크로 전송됩니다.

DC-EP-1과 DC-EP-3 간의 Ping 응답

그림 55: DC-EP-1과 DC-EP-3 간의 Ping 응답

```
# 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
```

템플릿-WEB-L3Out-Site1 생성

Template-Web-L3Out-Site1이 Schema-1 내부에 생성되었습니다. DC-SITE1이 동일한 템플릿과 연결된 템플릿 및 테넌트-생산에 추가되었습니다. 사이트별 템플릿입니다. 이 템플릿은 DC-EP-1 Inter-VRF 및 Inter-DC 통신에 사용됩니다.

그림 56: 애플리케이션 템플릿 추가 - ACI Multi-Cloud 선택

Add Application Template

X

1 Select a Template type 2 Detail 3 Summary

Select a Template Type
Let's choose the type of template you want to work with

- ACI Multi-Cloud**
 - On-prem ACI fabric to fabric
 - On-prem ACI fabric to cloud fabric
 - Cloud fabric to cloud fabric
- NDPG**
 - NX-OS based network
- Cloud Local**
 - Non-stretched template for cloud fabric local BGP-IPv4 connected fabric

그림 57: 템플릿 이름 Template-WEB-L3Out-Site1 추가, 테넌트 프로덕션 선택

Add Application Template

X

1 Select a Template type 2 **Detail** 3 Summary

Details
Now name the template and select a tenant

- ACI Multi-Cloud**
 - On-prem ACI fabric to fabric
 - On-prem ACI fabric to cloud fabric
 - Cloud fabric to cloud fabric

GENERAL

Display Name
Internal Name: Template-WEB-L3Out-Site1 [Add Description](#)

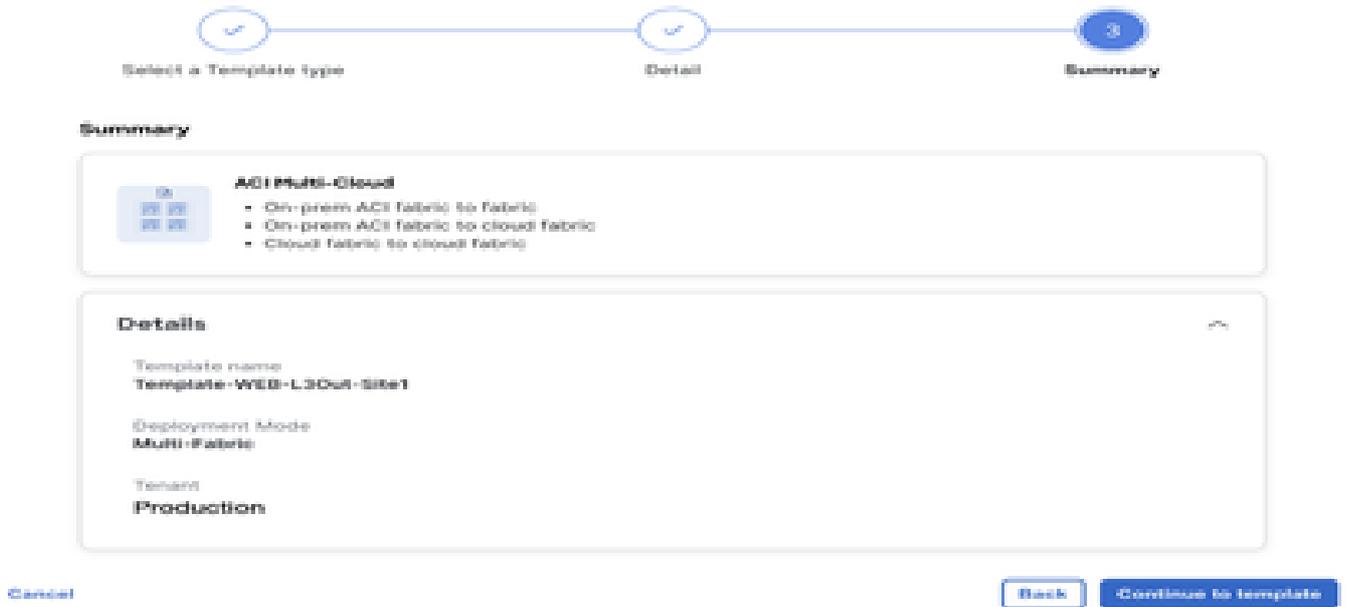
Select a Tenant

Deployment Mode Multi-Fabric Autonomous

[Cancel](#) [Back](#) [Next](#)

그림 58: Template-WEB-L3Out-Site1 세부사항

Add Application Template



Template-WEB-L3Out-Site1에서 외부 EPG 및 L3Out 가져오기

Template-WEB-L3Out-Site1에서 외부 EPG 및 L3Out 가져오기

그림 59: 가져오기를 클릭하고 DC-SITE1을 선택합니다.

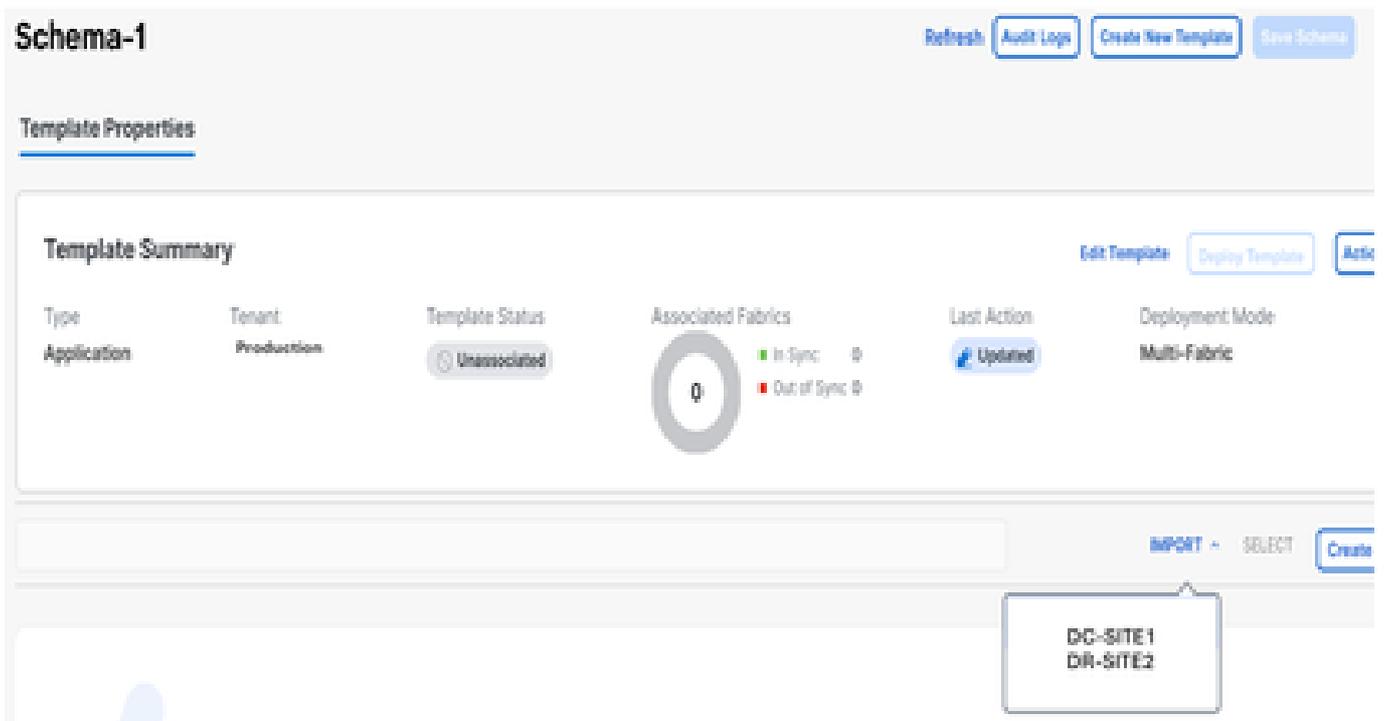


그림 60: DC-SITE1에서 EXT-APP-EPG 선택

Import from DC-SITE1

X

POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE 0 out of 2	EXT-APP-EPG <input type="checkbox"/>  DC-APP-L3OUT 2 CONTRACT • 1 VRF • 1 L3OUT	
EPG 0 out of 3	EXT-WEB-EPG <input checked="" type="checkbox"/>  DC-WEB-L3OUT 2 CONTRACT • 1 VRF • 1 L3OUT	<input checked="" type="checkbox"/>
EXTERNAL EPG 1 out of 2		

그림 61: DC-SITE1에서 DC-APP-L3Out을 선택합니다

Import from DC-SITE1

X

APPLICATION PROFILE	0 out of 2	i L3Out import into Application Template will only import empty L3Out container and not complete config.	
EPG	0 out of 3	<input type="checkbox"/>  DC-APP-L3Out 1 VRF	
EXTERNAL EPG	1 out of 2	<input checked="" type="checkbox"/>  DC-WEB-L3Out 1 VRF	<input type="checkbox"/>
CONTRACT	0 out of 4		
FILTER	0 out of 4		
VRF	0 out of 2		
BD	0 out of 3		
L3OUT	1 out of 2		

그림 62: EXT-WEB-EPG와 연결된 계약을 가져옵니다.

DC 계약이 적용된 DR-SITE2에 생성된 EXT-WEB-EPG의 새도우입니다.

EXT-WEB-EPG View Relationship

Virtual Routing & Forwarding ■

DC-VRF-WEB

Contracts

Name

DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON ✎ 🗑

Type: provider

DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON ✎ 🗑

Type: consumer

[Add Contract](#)

* Select Fabric Type 🔄

ON-PREM CLOUD

On-Premises Properties

L3Out

DC-WEB-L3Out

Subnets

Prefix/Prefix Length

0.0.0.0/0 ✎ 🗑

[Add Subnet](#)

[OK](#)

Template-WEB-L3Out-Site1 구축

Deploy Template-WEB-L3Out-Site1(템플릿-WEB-L3Out-Site1 구축)을 클릭하고 DC-SITE1을 선택합니다.

그림 63: Template-WEB-L3Out-Site1에 패브릭 추가

Add Fabrics To Template-WEB-L3Out-Site1 ✕

Name

DC-SITE1
0.0.0.0

DR-SITE2
0.0.0.0

[OK](#)

그림 64:동기화 템플릿 배포

Deploy Out of Sync Templates

X

The following templates will be deployed in the specified order

Out of Sync Templates

Filter by attributes

Template Name	Template Type	Associated Fabrics
Template-WEB-L3Out-Site1	Application	1

1 items found

Rows per page 5 < 1 >

Cancel Deploy Out of Sync Templates

그림 65: 구축 완료됨

Schema-1

Refresh Audit Logs Create New Template View Schema

View Template-WEB-L3Out-Site1

Template Properties COX-ARAC-LAB-SITE1

Template Summary

Type Application	Tenant Production	Template Status In Sync	Associated Fabrics 1	Last Action Deployment Successful	Deployment Mode Multi-Fabric
---------------------	----------------------	---	--------------------------------------	---	---------------------------------

Filter IMPORT - SELECT Create

External EPGs

EXT-WEB-EPG Create External

L3Outs

DC-WEB-L3Out Create

DC-VRF-WEB용 DR 서버 리프의 경로 확인

DC-VRF-WEB용 DR 서버 리프에 설치된 고정 경로입니다.

그림 66: DC-VRF-WEB용 DR 서버 리프의 경로 확인

```

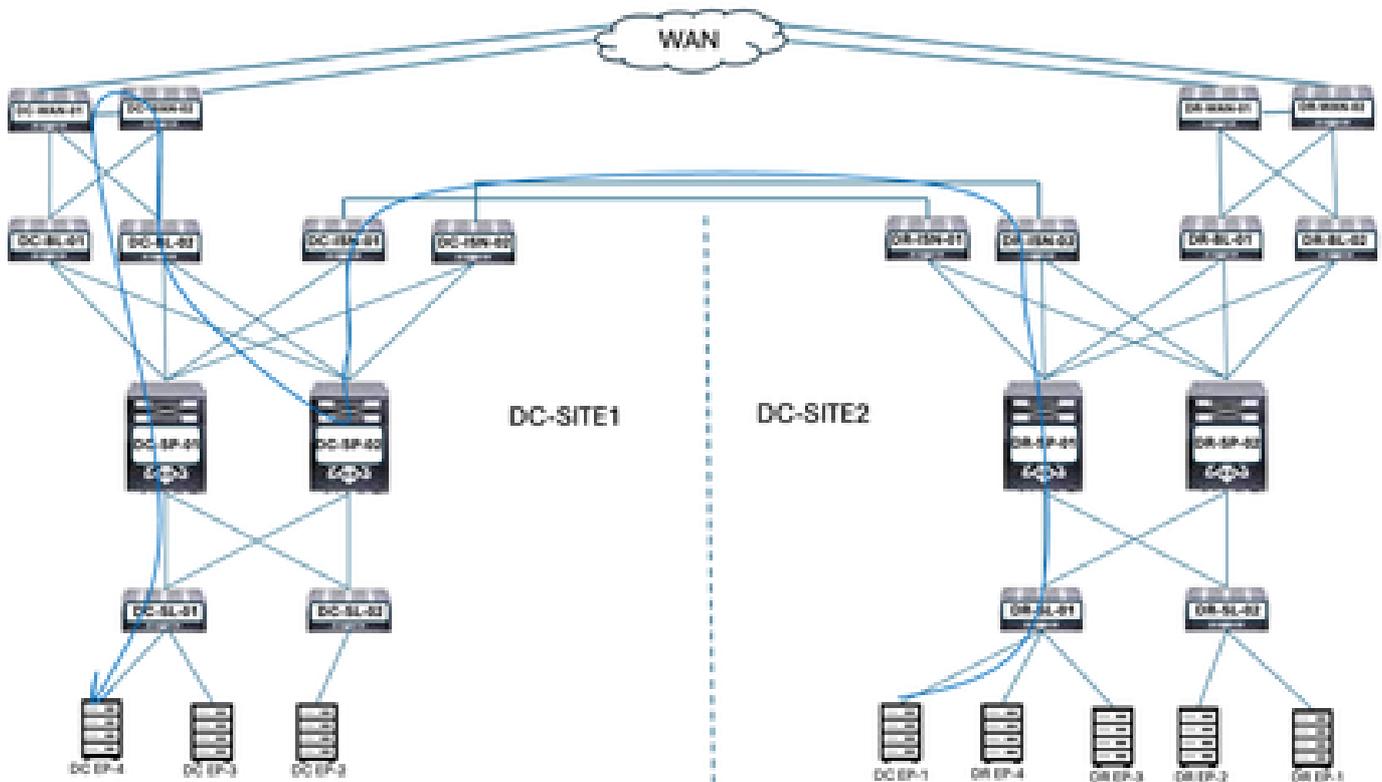
DR-SL-01# show ip route vrf Production:DC-VRF-WEB
IP Route Table for VRF "Production:DC-VRF-WEB"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

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, r/Wnid: vxlan-2883589

```

DC-EP-1 마이그레이션 후 VRF 간 트래픽 흐름

그림 67: DC-EP-1 마이그레이션 후 VRF 간 트래픽 흐름



DC-EP-1은 DC-EP-4와 통신하기 위해 DC-WEB-L3Out을 사용합니다. 트래픽은 DR-ISN에서 DC-ISN 멀티사이트 링크로, DC-ISN에서 DC-SP-01/DC-SP-02로, DC-SP에서 DC-BL로 이동합니다. DC-BL-01/DC-BL-02는 VRF 간 라우팅을 위해 DC-WAN 스위치로 트래픽을 전달합니다.

DC-EP-1과 DC-EP-4 간의 Ping 응답

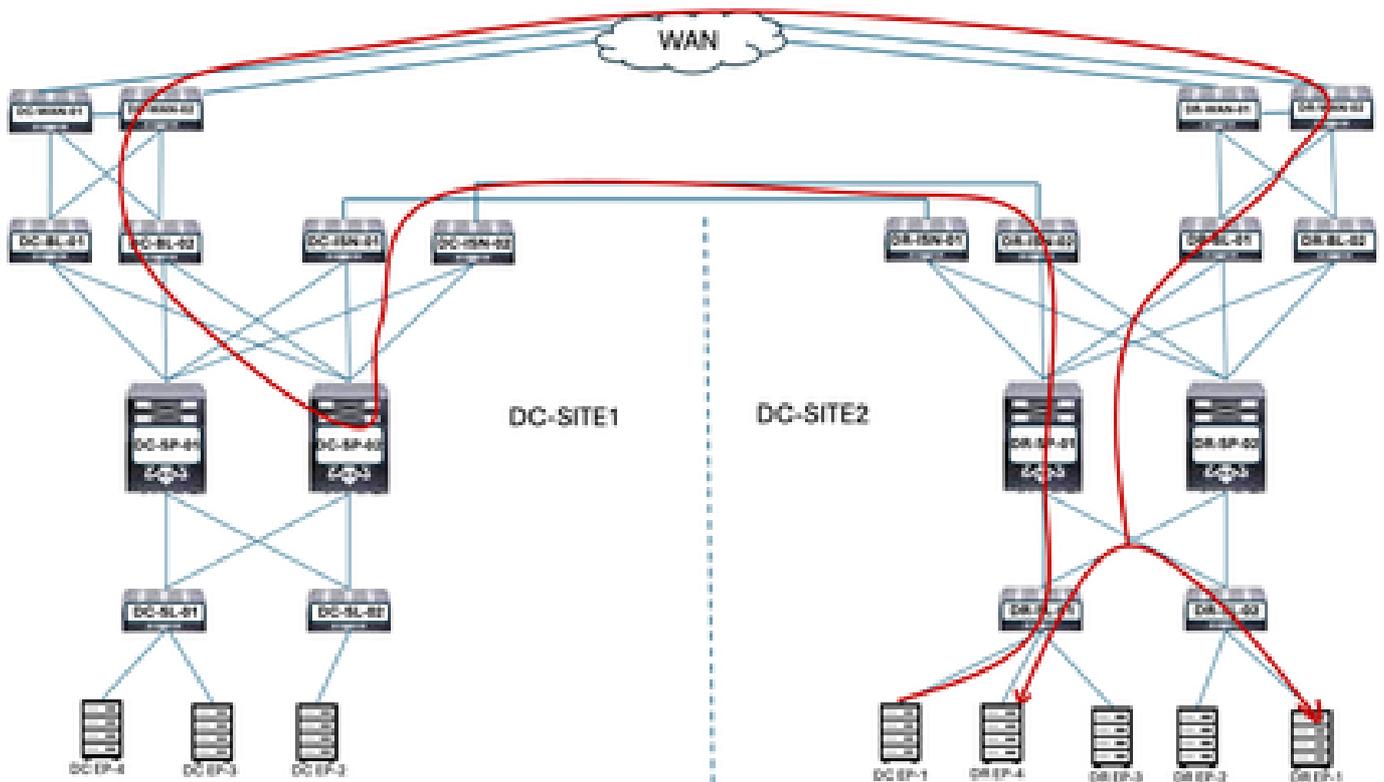
그림 68: DC-EP-1과 DC-EP-4 간의 Ping 응답

```
# 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#
```

DC-EP-1 마이그레이션 후 DC 간 트래픽 흐름

그림 69: DC-EP-1 마이그레이션 후 DC 간 트래픽 흐름



DC-EP-1은 DC-WEB-L3Out을 사용하여 DR 엔드포인트와 통신합니다. DR-ISN에서 DC-ISN 멀티 사이트 링크로, DC-ISN에서 DC-SP-01/DC-SP-02로, DC-SP에서 DC-BL로 트래픽이 이동합니다. DC-BL-01/DC-BL-02는 DR 엔드포인트를 위해 DC-WAN 스위치로 트래픽을 전달합니다.

DC-EP-1과 DR-EP 간의 Ping 응답

그림 70: DC-EP-1과 DR-EP 간의 Ping 응답

```

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=249 time=2.245 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.893 ms
64 bytes from 192.168.11.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.725 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 = 1.725/1.938/2.245 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 0 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=1.893 ms
64 bytes from 192.168.11.20: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.245 ms
64 bytes from 192.168.11.20: icmp_seq=4 ttl=249 time=1.282 ms

--- 192.168.11.20 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.893/1.313/1.714 ms
SITE2-EP1#
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=1.153 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 = 1.153/1.282/1.554 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

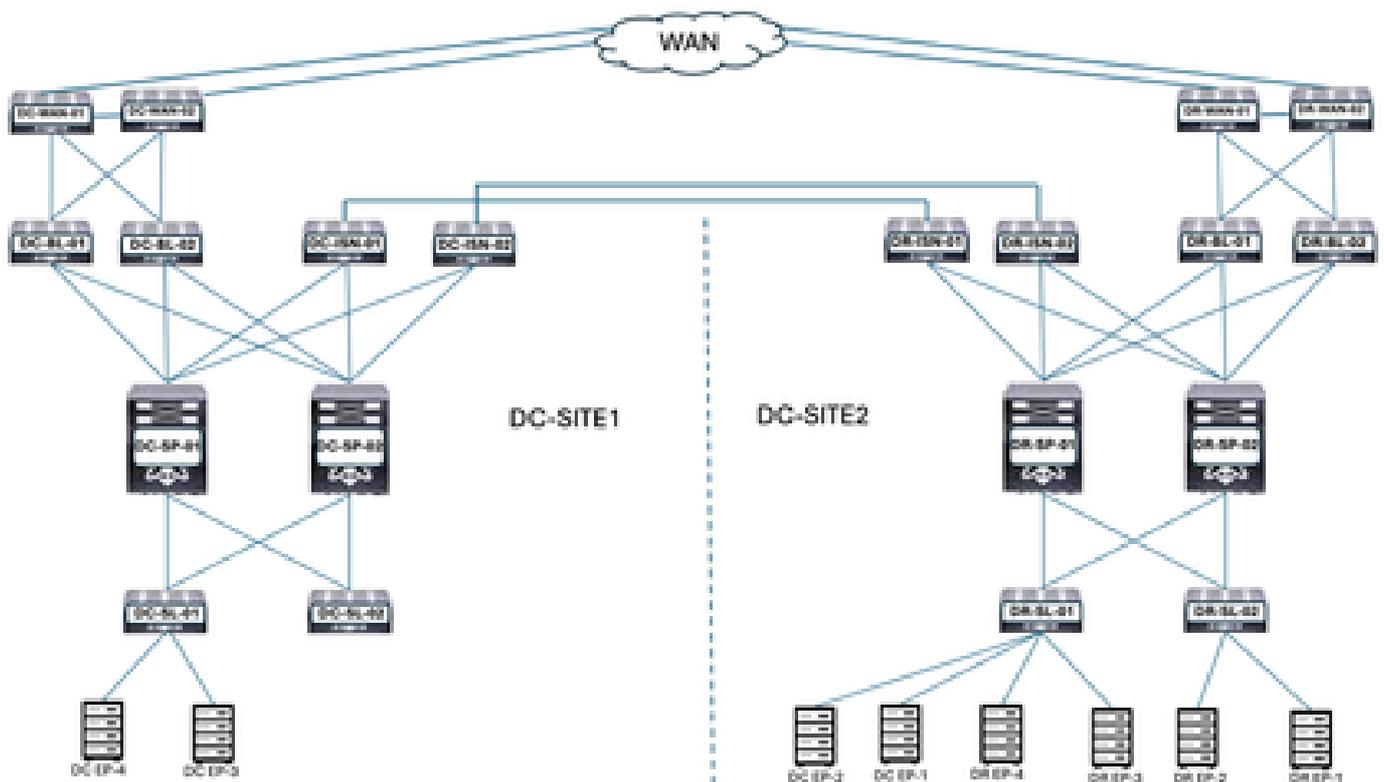
```

나머지 엔드포인트 마이그레이션

남은 엔드포인트 마이그레이션 후의 물리적 설계

나머지 엔드포인트를 DC에서 DR DC-EPG1-WEB으로 마이그레이션한 후 물리적 다이어그램이 그에 따라 변경되었습니다.

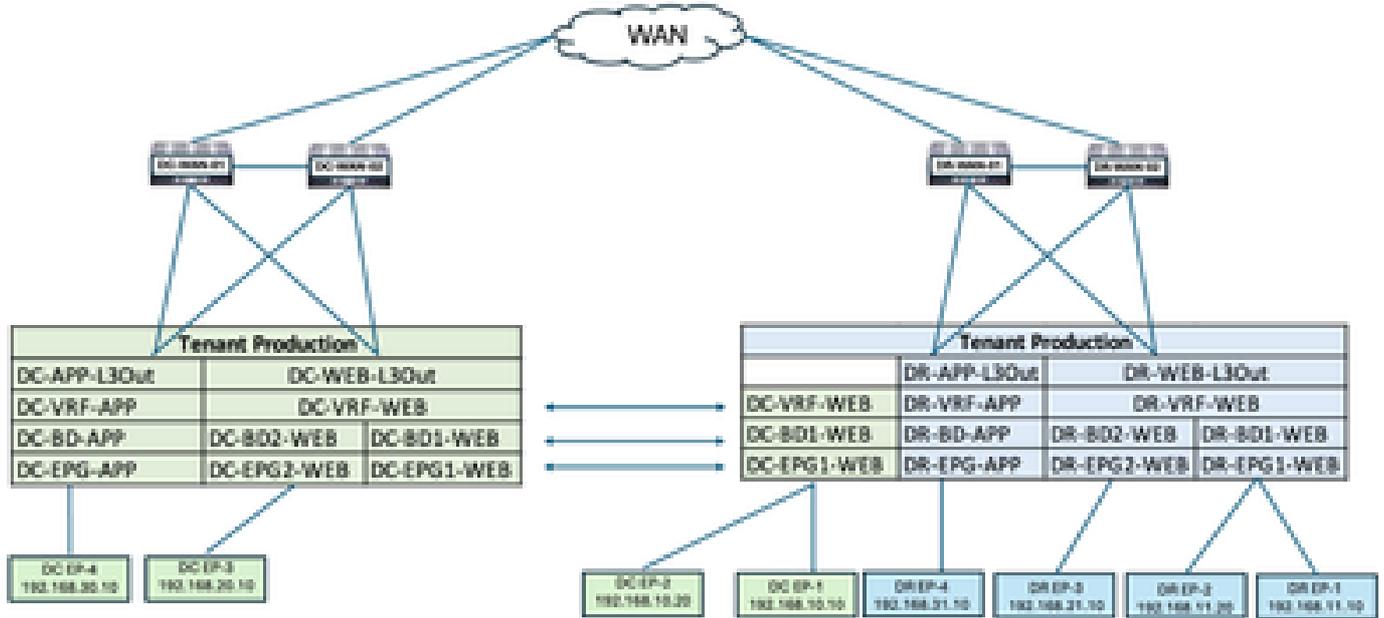
그림 71: 모든 엔드포인트가 DC에서 DR로 마이그레이션된 이후의 물리적 설계



남은 엔드포인트 마이그레이션 후의 논리적 설계

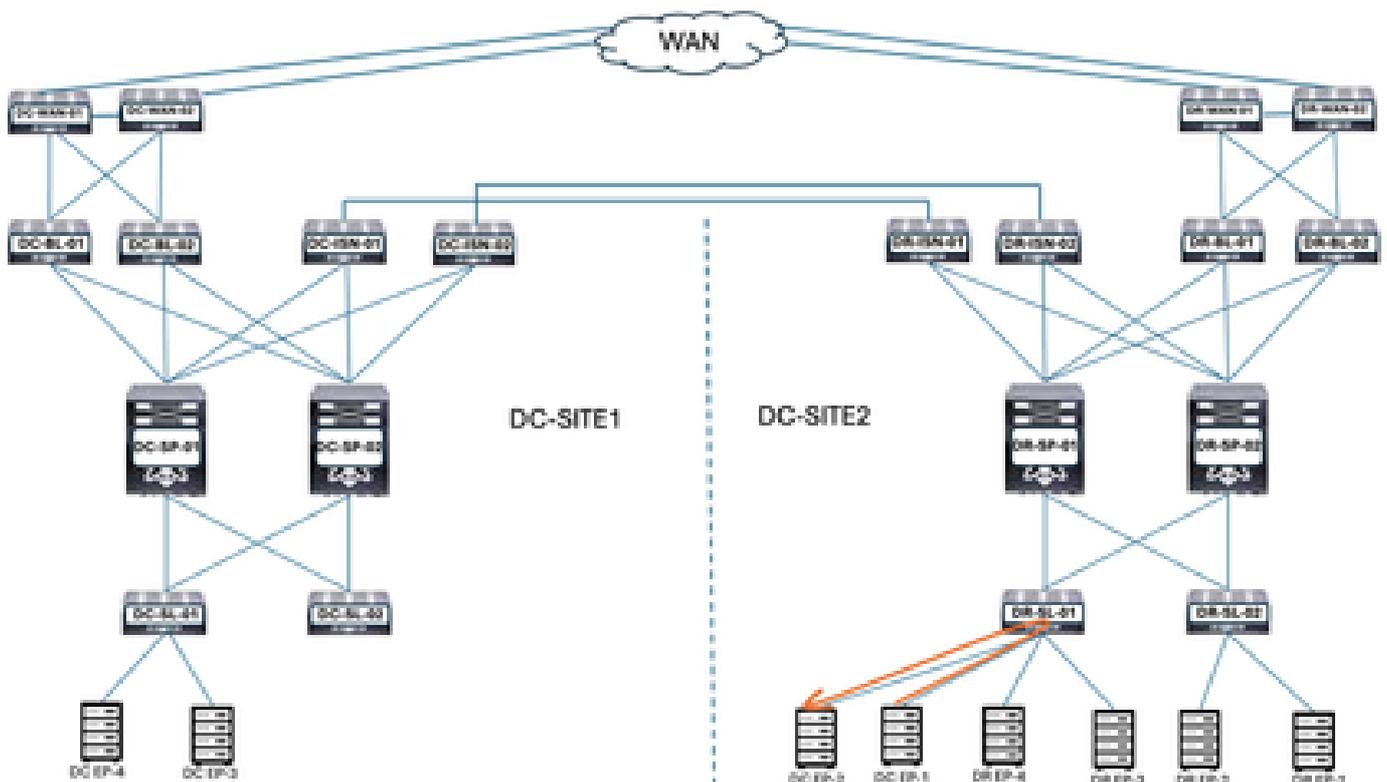
DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB 및 DC-VRF-WEB은 이미 DC 사이트와 DR 사이트 간에 확장되어 있습니다. DC에서 DR 사이트로 마이그레이션된 DC 나머지 엔드포인트

그림 72: 남은 엔드포인트 마이그레이션 후의 논리적 설계



남은 엔드포인트 마이그레이션 후 EPG 내 트래픽 흐름

그림 73: 남은 엔드포인트 마이그레이션 후 EPG 내 트래픽 흐름



두 엔드포인트가 모두 DC-EPG1-WEB에 속하므로 DC-EP-1과 DC-EP-2 간의 통신은 EPG 내 통신입니다. 이 통신은 DR 사이트 내에서 직접 이루어집니다.

EPG 간, VRF 간, DC 간 트래픽 흐름은 DC-EP-1 마이그레이션과 비슷합니다.

DC 사이트에서 템플릿 배포 취소-EPG1-BD1-Stretch

모든 엔드포인트는 DC-EPG1-WEB용 DC에서 DR 사이트로 마이그레이션됩니다. DC-EPG1-WEB 및 DC-BD1-WEB은 DC 사이트에 필요하지 않습니다. DC 사이트에서 Template-EPG1-BD1-Stretched의 구축을 취소하면 Site-1에서 EPG 및 BD가 삭제됩니다.

그림 74: Undeploy Template(템플릿 구축 취소)을 클릭합니다.

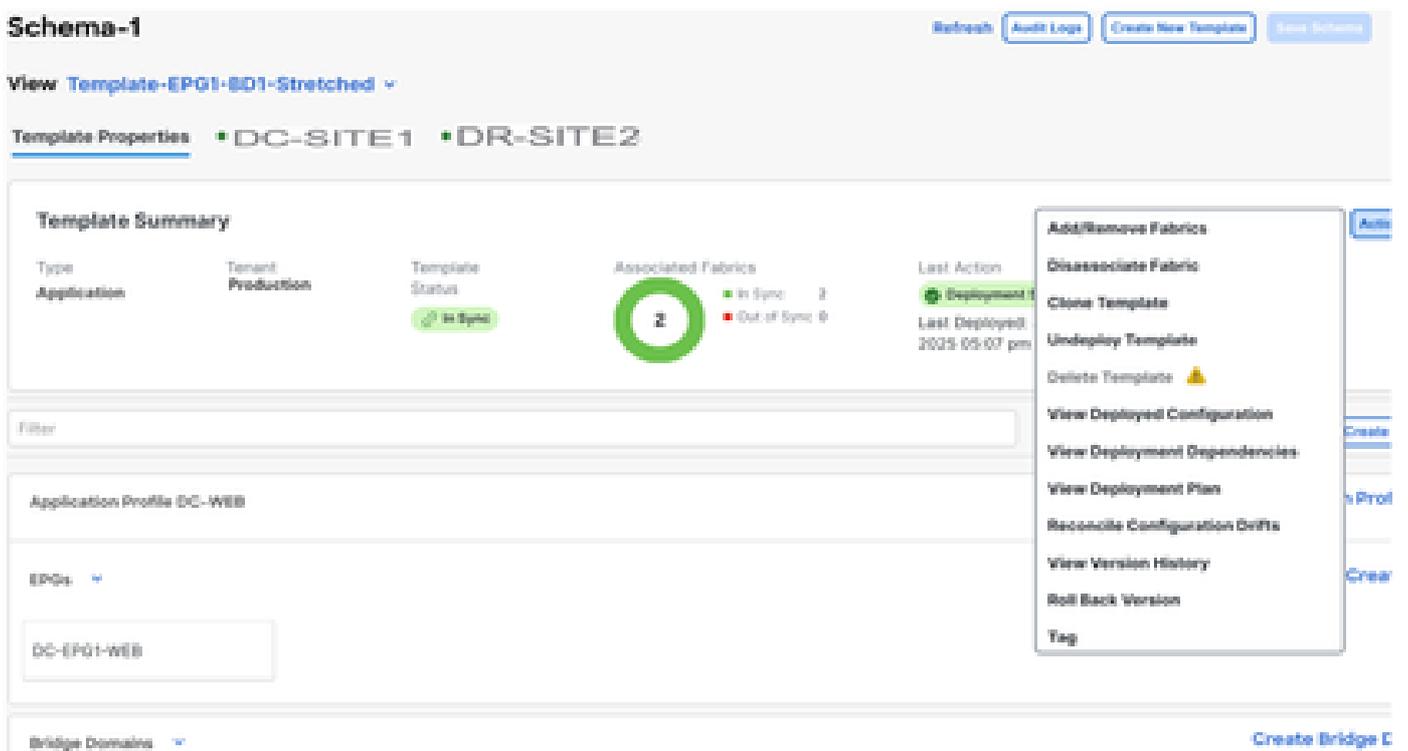


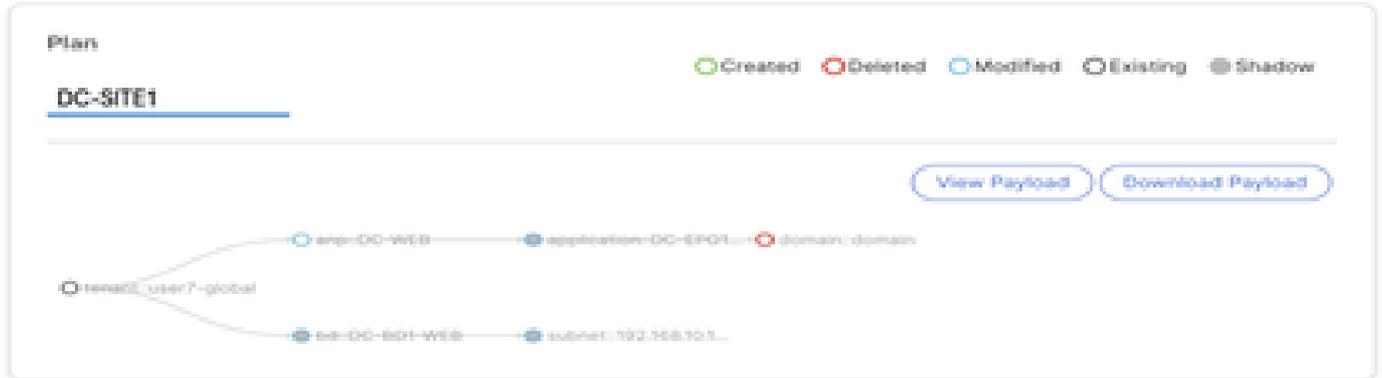
그림 75: DC-SITE1을 선택하고 Undeploy(구축 취소)를 클릭합니다

Undeploy Template-EPG1-BD1-Stretched

⚠ Undeploying this template will permanently remove applied policies from selected fabric. Review and take measure to prevent any functionality loss.

Fabric

DC-SITE1



Undeploy

DC 사이트에서 템플릿-EPG1-BD1-Stretched 분리

이 단계에서는 DC 사이트에서 Template-EPG1-BD-Stretched를 분리합니다.

그림 76: Dissociate Template(템플릿 분리)을 클릭합니다.

Schema-1

Refresh Audit Logs Create New Template View Schema

View Template-EPG1-BD1-Stretched

Template Properties DC-SITE1 DR-SITE2

Template Summary

Type	Tenant	Template Status	Associated Fabric	Last Action
Application	Production	Out of Sync	1 in Sync 0 Out of Sync	Undeployed Last Deployed: 2025-05-11 pm

Filter

Application Profile DC-WEB

EPGs

DC-EPG1-WEB

Bridge Domains

Create Bridge E

- Add/Remove Fabric
- Dissociate Fabric**
- Clone Template
- Undeploy Template
- Delete Template ⚠
- View Deployed Configuration
- View Deployment Dependencies
- View Deployment Plan
- Reconcile Configuration Drifts
- View Version History
- Roll Back Version
- Tag

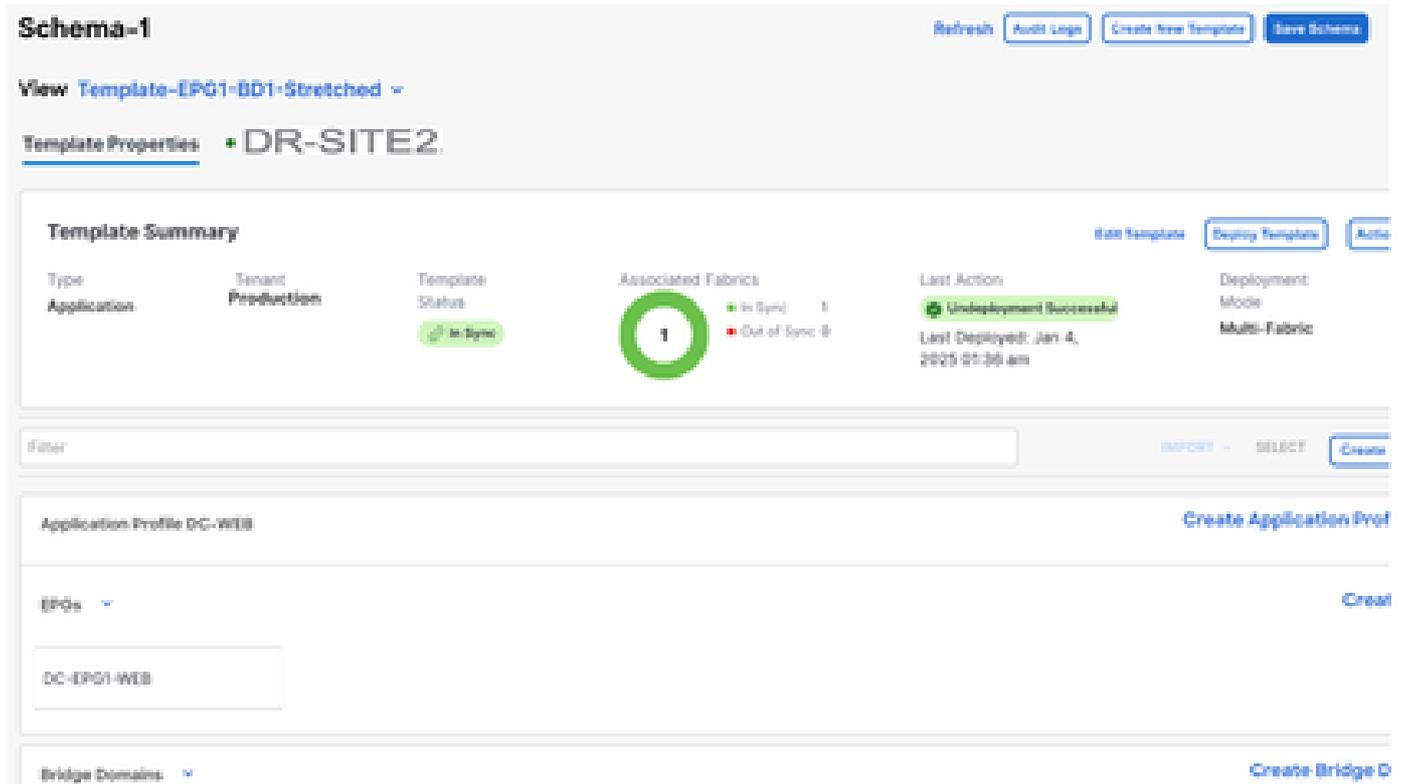
그림 77: DC-SITE1 선택 취소

Add Fabrics To Template-EPG1-BD1-Stretched

34



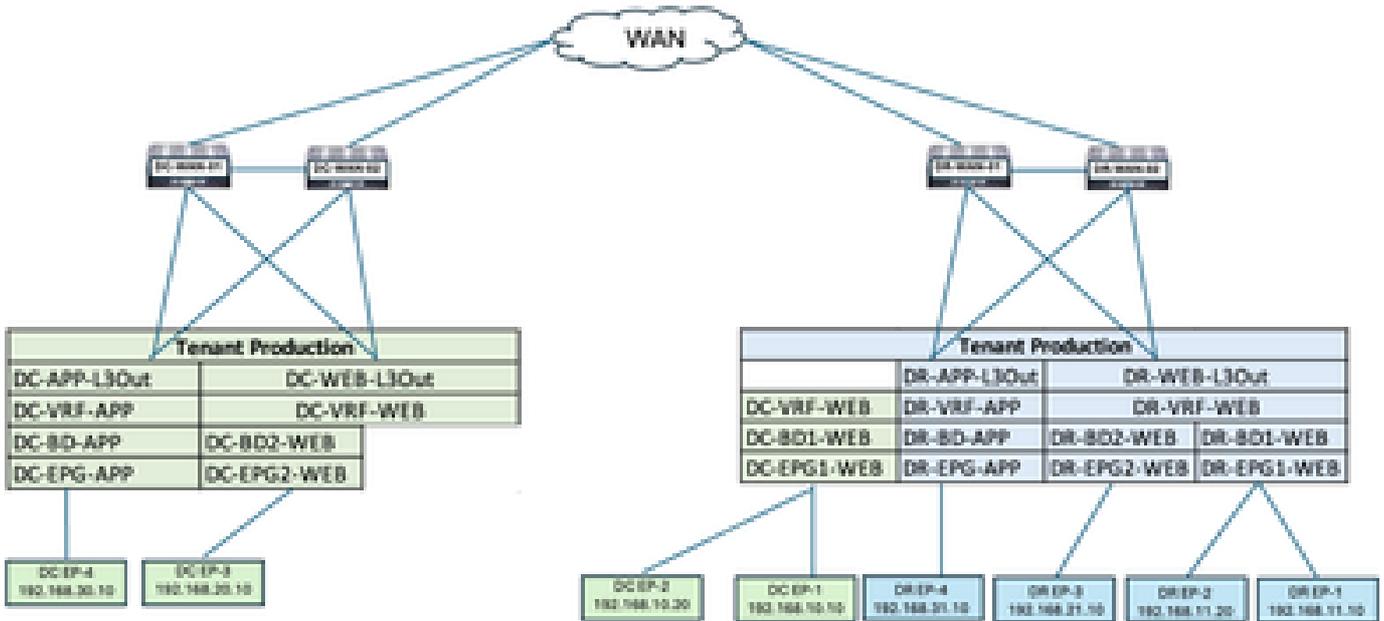
그림 78: 템플릿-EPG1-BD1-Stretched의 DC-SITE2 부분



DC에서 템플릿-EPG1-BD1-Stretched 구축 해제 후 논리적 설계

DC-EPG1-WEB 및 DC-BD1-WEB은 템플릿 구축 취소 후 DC 사이트에 속하지 않습니다.

그림 79: 템플릿 구축 해제 후의 논리적 설계



Template-VRF-Contract-Site2 생성

Schema-1 내부에 Template-VRF-Contract-Site2가 만들어졌습니다. DR-SITE2가 동일한 템플릿과 연결된 템플릿 및 테넌트-생산에 추가되었습니다. 사이트별 템플릿입니다. 이 템플릿은 DC-EPG1-WEB 및 DC-BD1-WEB에 대한 DR 사이트의 VRF 및 계약을 연결하는 데 사용됩니다.

그림 80:애플리케이션 템플릿 추가 - ACI 멀티 클라우드 선택

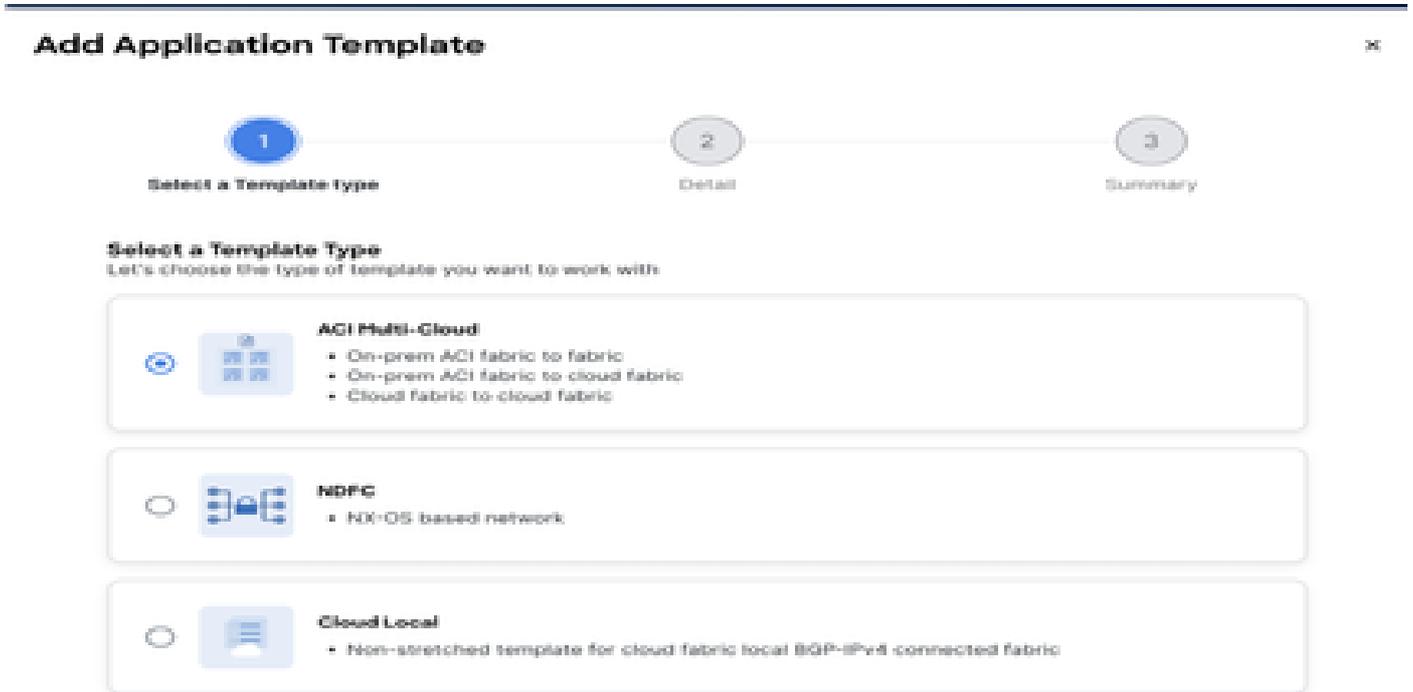


그림 81: 템플릿 이름 Template-VRF-Contract-Site2 추가, 테넌트 프로덕션 선택

Add Application Template ✕

1 — 2 — 3
 Select a Template type **Detail** Summary

Details

Now name the template and select a tenant

ACI

□ □ □

ACI Multi-Cloud

- On-prem ACI fabric to fabric
- On-prem ACI fabric to cloud fabric
- Cloud fabric to cloud fabric

GENERAL

Display Name *

Internal Name: Template-VRF-Contract-Site2.

[Add Description](#)

Select a Tenant *

Production
✕ ▾

Deployment Mode ⓘ

Multi-Fabric

Autonomous

Cancel
Back
Next

그림 82: Template-VRF-Contract-Site2 세부사항

Add Application Template



Summary

ACI Multi-Cloud

- On-prem ACI fabric to fabric
- On-prem ACI fabric to cloud fabric
- Cloud fabric to cloud fabric

Details

Template name
Template-VRF-Contract-Site2

Deployment Mode
Multi-Fabric

Tenant
Production

[Cancel](#) [Back](#) [Continue to template](#)

템플릿-VRF-Contract-Site2에서 VRF-Contract 가져오기

DR-SITE2에서 DR-VRF-WEB 및 DR-VRF-WEB-Contract를 가져옵니다.

그림 83:Import(가져오기)를 클릭하고 DR-SITE2를 선택합니다

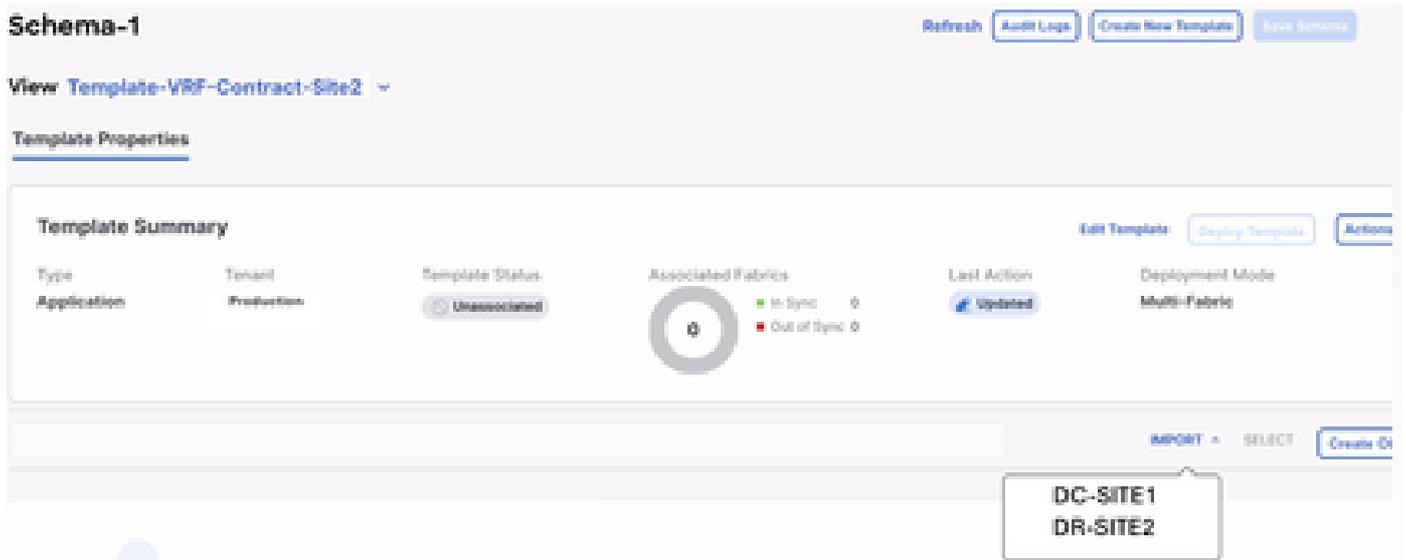


그림 84: DR-SITE2에서 계약 선택

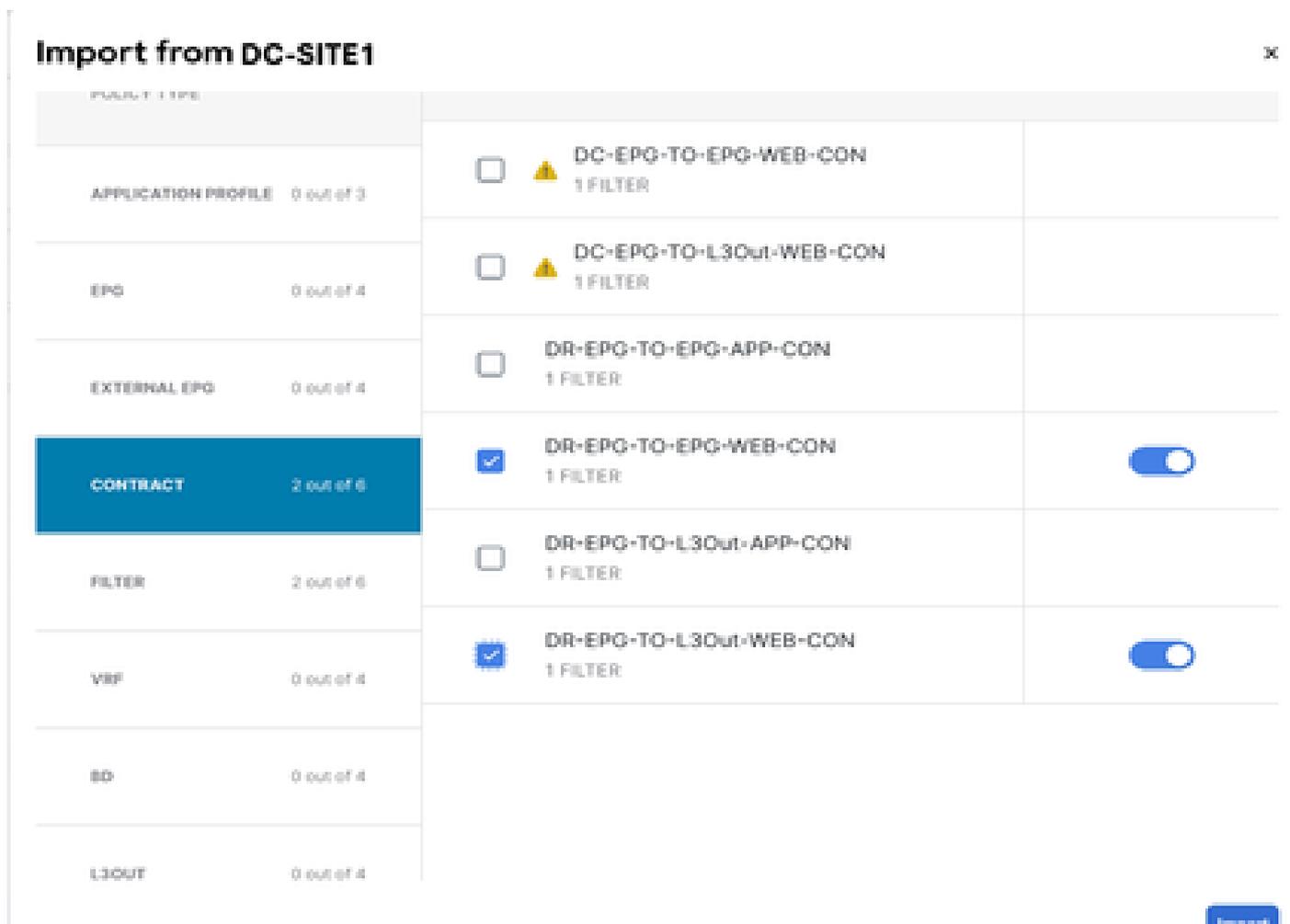


그림 85: DR-SITE2에서 필터 선택

Import from DC-SITE1

X

APPLICATION PROFILE	0 out of 3	<input type="checkbox"/>	DC-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	
EPG	0 out of 4	<input type="checkbox"/>	DC-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL	
EXTERNAL EPG	0 out of 4	<input type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-EPG-APP-FIL	
CONTRACT	2 out of 6	<input checked="" type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	
FILTER	2 out of 6	<input type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-L3Out-APP-FIL	
VRF	0 out of 4	<input checked="" type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL	
BD	0 out of 4			
L3OUT	0 out of 4			

Import

그림 86: DR-SITE2에서 VRF 선택

Import from DC-SITE1

X

APPLICATION PROFILE	0 out of 3	<input type="checkbox"/>	DC-VRF-APP
EPG	0 out of 4	<input type="checkbox"/>	DC-VRF-WEB
EXTERNAL EPG	0 out of 4	<input type="checkbox"/>	DR-VRF-APP
CONTRACT	2 out of 6	<input checked="" type="checkbox"/>	DR-VRF-WEB
FILTER	2 out of 6		
VRF	1 out of 4		
BD	0 out of 4		
L3OUT	0 out of 4		

[Import](#)

그림 87: VRF/계약 정보가 포함된 템플릿-WEB-VRF-Contract-Site2

Schema-1

Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

1 Out of Sync 1

Filter

IMPORT SELECT Create

Contracts Create Co

DR-EPG-TO-EPG-WEB-CON DR-EPG-TO-L3Out-WEB-CON

VRFs Crea

DR-VRF-WEB

Filters Crea

DR-EPG-TO-EPG-WEB-FIL DR-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL

Template-VRF-Contract-Site2 구축

Deploy Template-VRF-Contract-Site2(템플릿-VRF-계약-사이트2 구축)를 클릭하고 DR-SITE2를 선택합니다.

그림 88:Template-VRF-Contract-Site2에 패브릭 추가

Add Fabrics To Template-VRF-Site2

Name

● DC-SITE1
6.0(5h)

● DR-SITE2
6.0(5h)

그림 89: 동기화 템플릿 배포

Deploy Out of Sync Templates

The following templates will be deployed in the specified order

Out of Sync Templates

Filter by attributes

Template Name	Template Type	Associated Fabrics
Template-VRF-Contract-Site2	Application	1

1 items found

Rows per page < >

Cancel

Deploy Out of Sync Templates

그림 90: 구축 완료됨

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

Type Application	Tenant Production	Template Status	Associated Fabrics	Last Action	Deployment Mode
		In Sync	<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> In Sync: 1 Out of Sync: 0	Deployment Successful Last Deployed: Jan 4, 2025 01:57 am	Multi-Fabric

Filter REPORT SELECT Create

Contracts Create Co

DR-EPG-TO-EPG-WEB-CON

DR-EPG-TO-L3Out-WEB-CON

VRFs Cre

DR-VRF-WEB

Filters Cre

DR-EPG-TO-EPG-WEB-FIL

DR-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL

DR-VRF-WEB을 DC-BD1-WEB에 연결

이전에 생성한 Template-EPG1-BD1-Stretched에서 DR-VRF-WEB을 DC-BD1-WEB에 연결합니다. DC-BD1-WEB은 DR-SITE2의 일부입니다.

그림 91: Template-EPG1-BD1-Stretched(템플릿-EPG1-BD1-스트레치됨)를 클릭합니다.

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View Template-EPG1-BD1-Stretched

Template Properties DR-SITE2

Type Application	Tenant Production	Template Status	Associated Fabrics	Last Action	Deployment Mode
		In Sync	<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> In Sync: 1 Out of Sync: 0	Deployment Successful Last Deployed: Jan 4, 2025 01:36 am	Multi-Fabric

Filter REPORT SELECT Create

Application Profile DC-WEB Create Application Prof

EPGs Creat

DC-EPG-WEB

Bridge Domains Create Bridge D

그림 92: DR-VRF-WEB을 DC-BD1-WEB에 연결

DC-BD1-WEB [View Relationship](#)

Annotations

Key	Value
Create Annotations	

Properties ^

[On-Premises Properties](#)

Virtual Routing & Forwarding ■

DR-VRF-WEB⌵

L3 Stretch

Inter-site BUM Traffic Allow

Optimize WAN Bandwidth

Unicast Routing

L3 Multicast

[OK](#)

DC-EPG1-WEB에 DR-Contract 적용

Inter-DC, Inter-VRF 및 Inter-EPG를 위해 DC-EPG1-WEB의 통신에 DR 계약을 사용하는 DC-EPG1-WEB에 DR-Contract를 적용합니다. DC-EPG1-WEB은 DR-SITE2의 일부임

그림 93: DC-EPG1-WEB에서 DC-Contract 삭제

DC-EPG1-WEB [View Relationship](#)

Common Properties ^

Display Name ■

DC-EPG1-WEB

Deployed Name: DC-EPG1-WEB

Description

Annotations

Key	Value
Create Annotations	

Contracts

Name	Type	Actions
DC-EPG-TG-L3Out-WEB-COM	provider	✎ 🗑
DC-EPG-TG-EPG-WEB-COM	provider	✎ 🗑
DC-EPG-TG-L3Out-WEB-COM	consumer	✎ 🗑
DC-EPG-TG-EPG-WEB-COM	consumer	✎ 🗑

[Load Defaults](#)

그림 94: DC-EPG1-WEB에 DR-Contract 추가

DC-EPG1-WEB [View Relationship](#)

Display Name:
 Deployed Name: DC-EPG1-WEB

Description:

Annotations

Key	Value
Create Annotations	

Contracts

Name	Type	Actions
DR-EPG-TD-EPG-WEB-CON	consumer	edit delete
DR-EPG-TD-EPG-WEB-CON	provider	edit delete
DR-EPG-TD-L3Out-WEB-CON	consumer	edit delete
DR-EPG-TD-L3Out-WEB-CON	provider	edit delete

[Add Contract](#)

EPG Type

Application Service

[OK](#)

그림 95: 템플릿-EPG1-BD1-Stretched 정보

Schema-1 [Refresh](#) [Audit Logs](#) [Create New Template](#) [Save Schema](#)

[Template Properties](#) **DR-SITE2**

Template Summary [Edit Template](#) [Deploy Template](#) [Actions](#)

Type: Application	Tenant: Production	Template Status: Out of Sync	Associated Fabrics: 1 In Sync: 0 Out of Sync: 1	Last Action: Updated Last Deployed: Jan 4, 2021 01:52 am	Deployment Mode: Multi-Fabric
-------------------	--------------------	---	--	---	-------------------------------

Filter: [IMPORT](#) [SELECT](#) [Create O](#)

Application Profile DC-WEB [Create Application Profil](#)

EPGs [Create](#)

Bridge Domains [Create Bridge Do](#)

그림 96: 동기화 템플릿 배포

Deploy Out of Sync Templates

x

The following templates will be deployed in the specified order

Out of Sync Templates

Filter by attributes

Template Name	Template Type	Associated Fabrics
Template-EPG1-BD1-Stretched	Application	1

1 items found

Rows per page

5

<

1

>

Cancel

Deploy Out of Sync Templates

그림 97: 구축 완료됨

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Edit Schema

Template Summary Edit Template Deploy Template Actions

Type Application	Tenant Production	Template Status In Sync	Associated Fabrics 1	Last Action Deployment Successful Last Deployed: Jan 4, 2025 02:02 am	Deployment Mode Multi-Fabric
---------------------	----------------------	----------------------------	-------------------------	---	---------------------------------

Filter IMPORT SELECT Create

Application Profile DC-WEB Create Application Prof

EPOs Create

DC-EP01-WEB

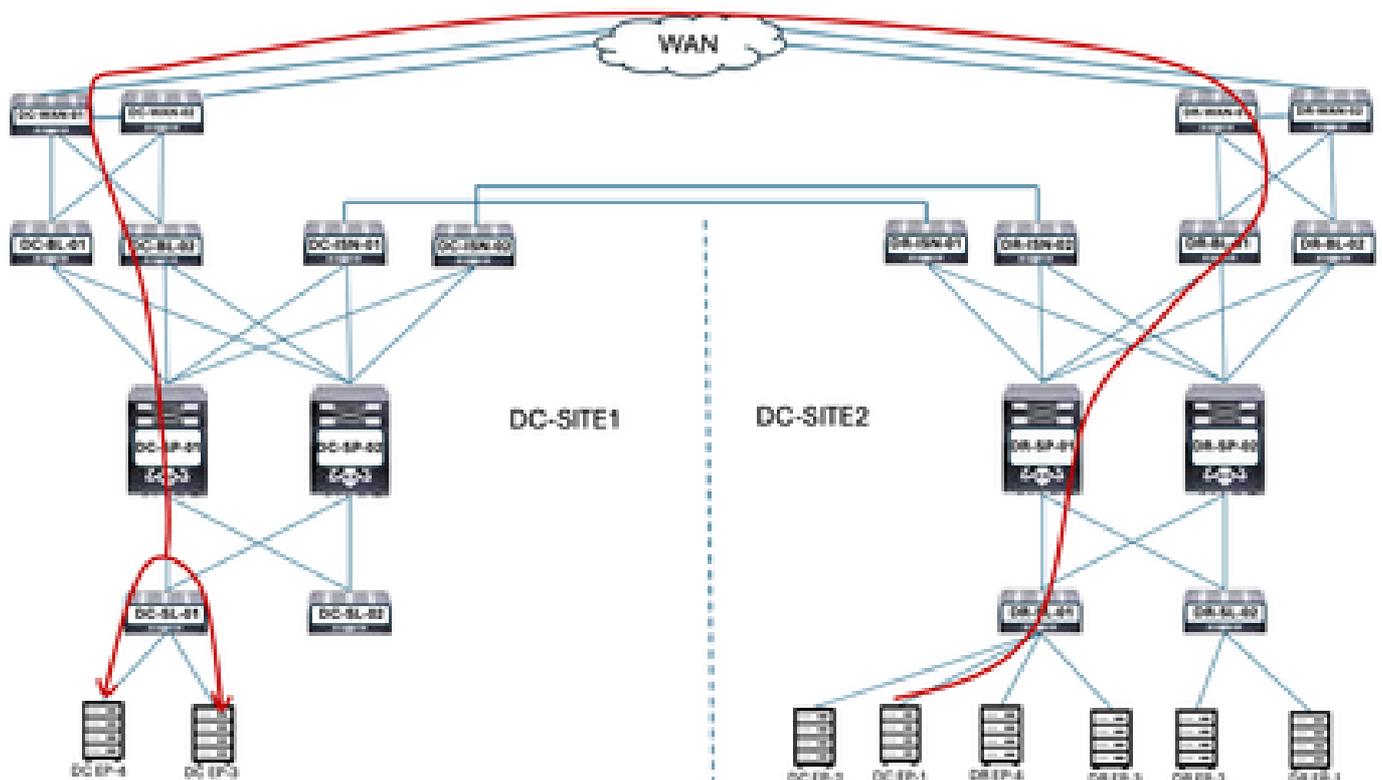
Bridge Domains Create Bridge E

DC-BD1-WEB

DC-엔드포인트-1 트래픽 흐름

DC-Endpoint-1은 DC 엔드포인트와의 통신에 DR-L3Out-WEB을 사용하기 시작합니다. 이 통신에는 WAN 스위치에서 필요한 라우팅 변경이 필요합니다.

그림 98: DC-엔드포인트-1 트래픽 흐름



DC-EP-1과 DC/DR-EP 간의 Ping 응답

그림 99: DC-EP-1과 DC-EP-2 간의 Ping 응답

```

SITE2-EPI# 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=1.85 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.863 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.88 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-EPI#
SITE2-EPI# 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 = 0.993/1.208/1.615 ms
SITE2-EPI#
SITE2-EPI# 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=1.816 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=3 ttl=252 time=1.81 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=4 ttl=252 time=1.848 ms

--- 192.168.21.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.81/1.231/1.593 ms
SITE2-EPI# 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=1.814 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 = 1.814/1.265/1.485 ms
#####

```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.