

Configurer Nexus Dashboard Orchestrator pour migrer un point de terminaison d'un DC à un autre DC

Table des matières

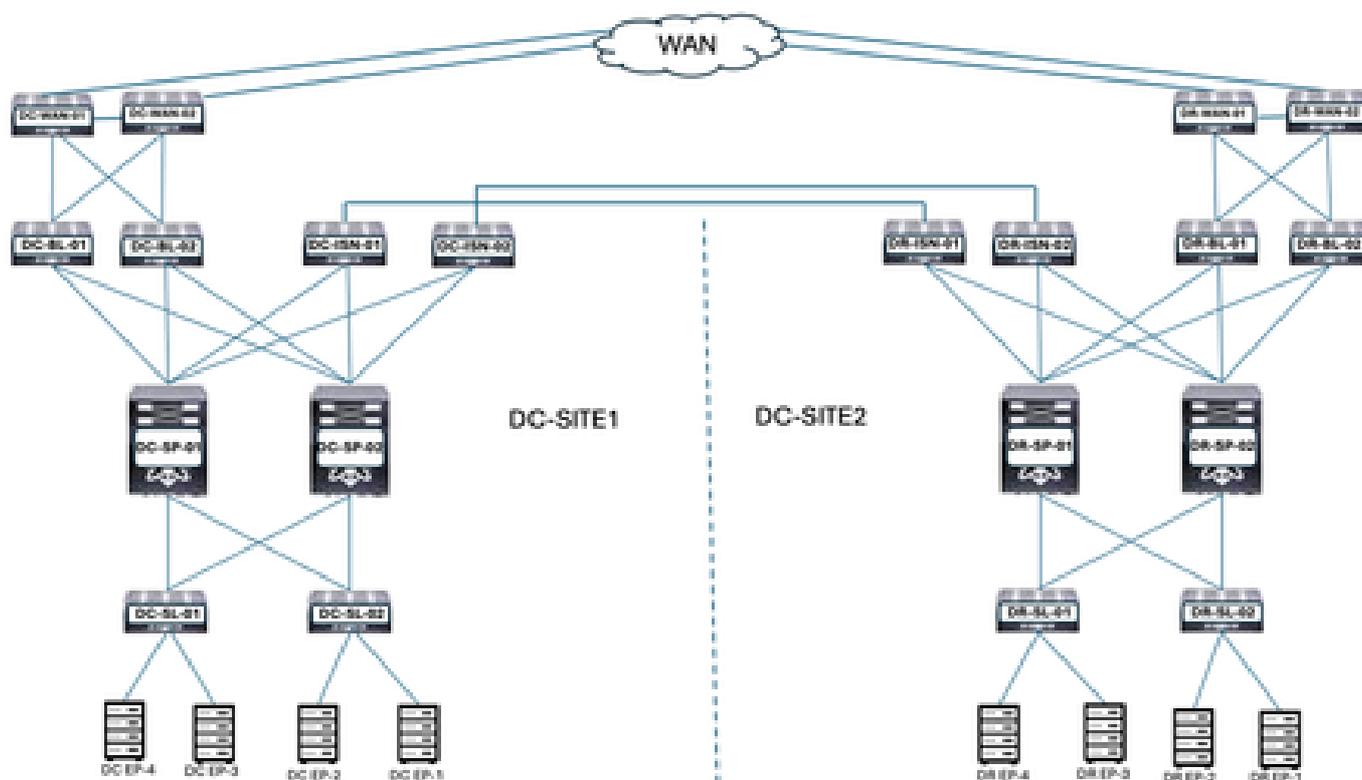
Introduction

Ce document décrit la conception et la configuration des modifications requises pour migrer un terminal d'un data center vers un autre data center.

Topologie physique

La Figure 1 illustre l'interconnectivité de deux data centers.

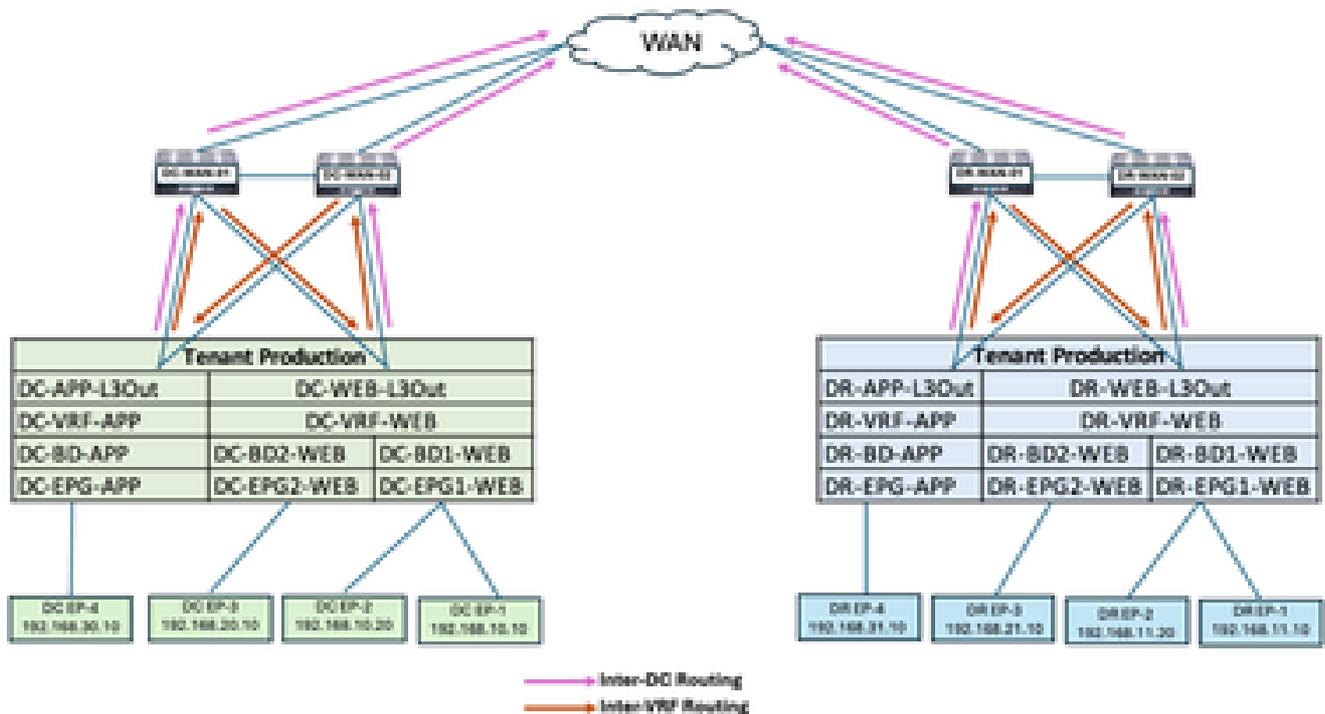
Figure 1 : Topologie physique



Les sites DC et DR disposent de l'infrastructure axée sur les applications (ACI). Les emplacements DC et DR sont équipés de commutateurs WAN, leaf en limite, spines, périphériques réseau intersites (ISN), leaf serveur et terminaux connectés.

Topologie logique

Figure 2 : Topologie logique



Objets logiques configurés dans les deux sites :

- La production locataire est configurée sur les sites DC et DR.
- DC-VRF-WEB et DC-VRF-APP sont configurés dans DC-SITE1. DR-VRF-WEB et DR-VRF-APP sont configurés dans DR-SITE2.
- Chaque VRF est configuré avec des sorties L3 locales sur la périphérie vers les commutateurs WAN. Les routes par défaut sont configurées sur le noeud leaf en limite vers les commutateurs WAN.
- Les commutateurs WAN sont configurés avec le routage statique pour les communications inter-VRF et inter-DC.
- Les deux data centers sont configurés avec des BD et des EPG locaux. DC dispose de DC-BD1-WEB/DC-EPG1-WEB, DC-BD2-WEB/DC-EPG2-WEB et DC-BD-APP/DC-EPG-APP. DR dispose de DR-BD1-WEB/DR-EPG1-WEB, DR-BD2-WEB/DR-EPG2-WEB et DR-BD-APP/DR-EPG-APP.
- Des terminaux sont connectés dans WEB et APP EPG.
- DC-SITE1 et DR-SITE2 sont ajoutés à Nexus Dashboard Orchestrator.

Flux de trafic avant la migration des terminaux

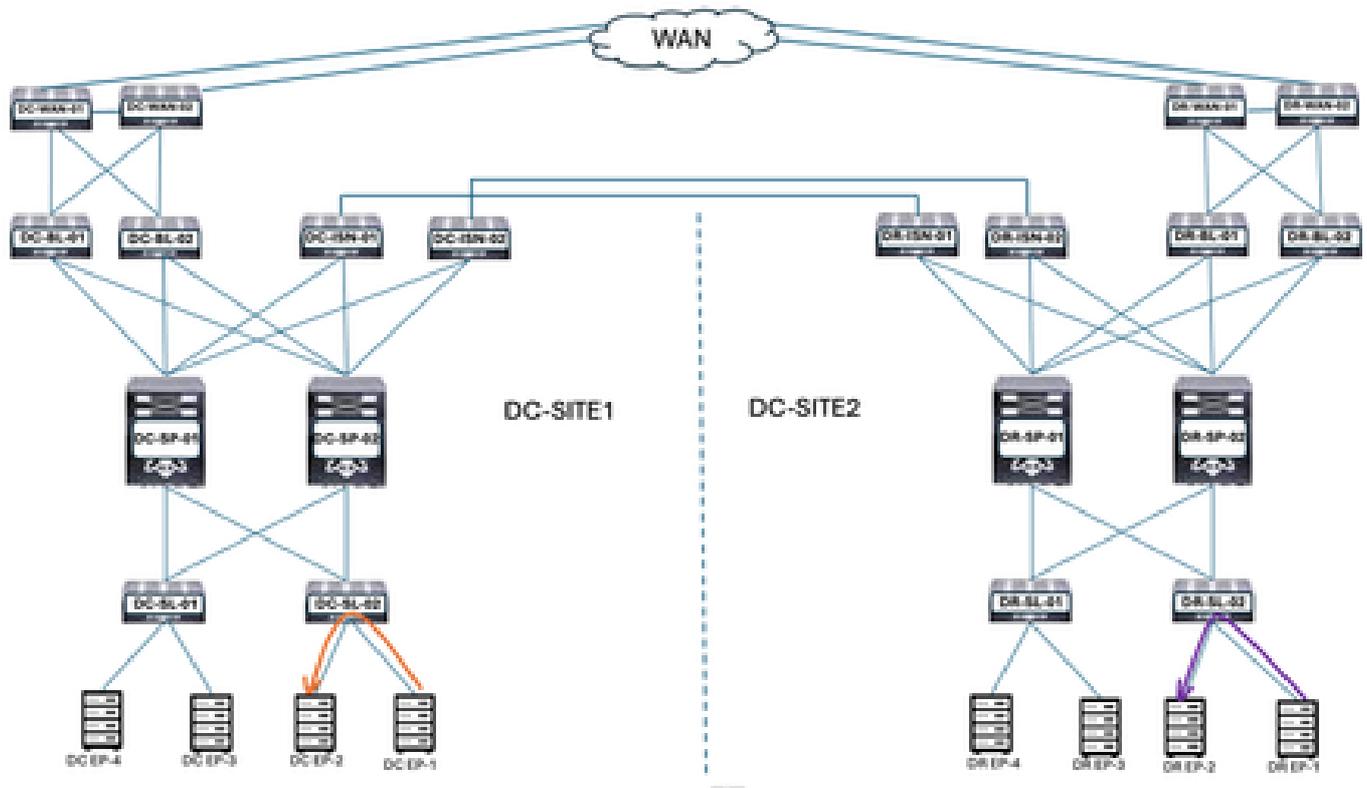
Il existe plusieurs types de flux de trafic dans les data centers :

- Flux de trafic intra-EPG
- Flux de trafic inter-EPG
- Flux de trafic inter-VRF

- Flux de trafic inter-DC

Flux de trafic intra-EPG

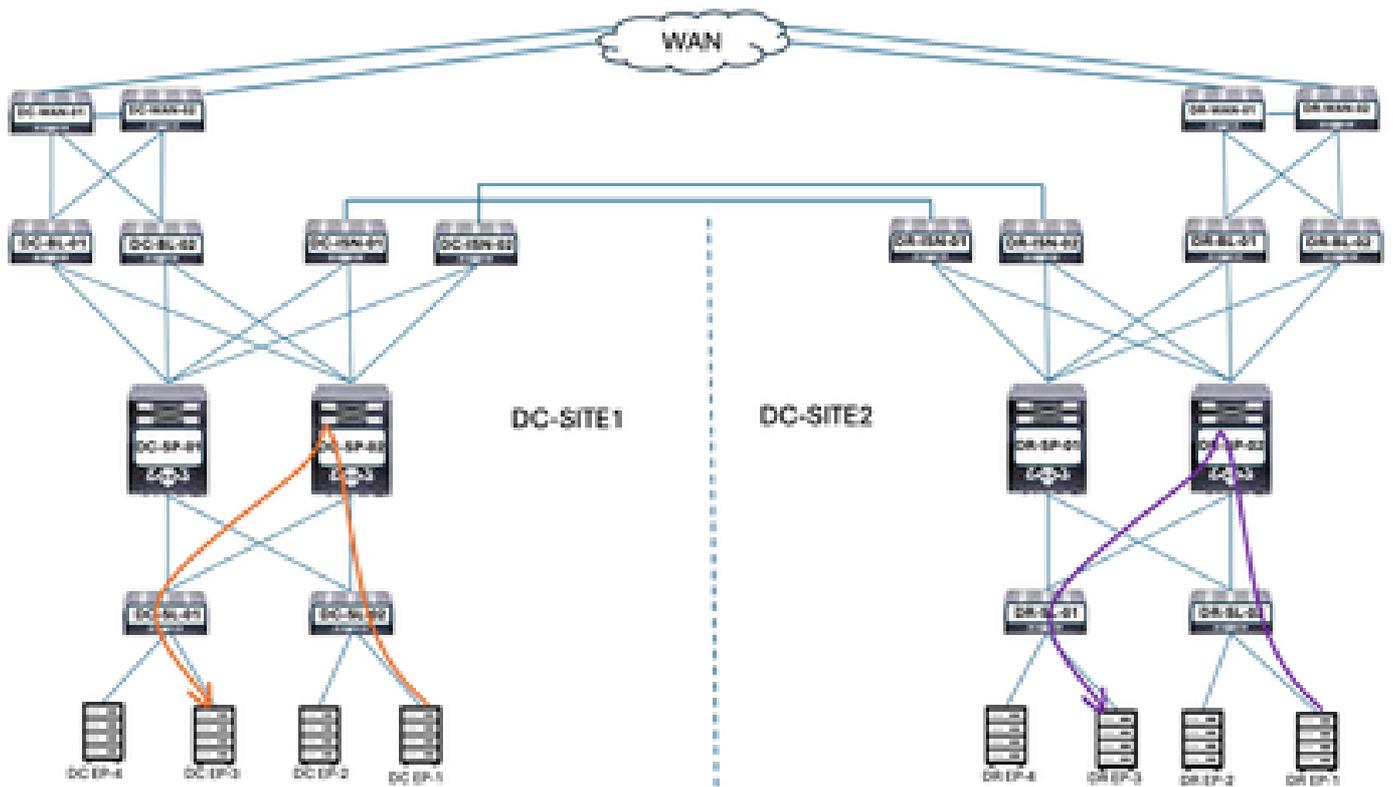
Figure 3 : Flux de trafic intra-EPG



La communication entre DC-EP-1 et DC-EP-2 est une communication intra-EPG, car les deux terminaux appartiennent à DC-EPG1-WEB. La communication entre DR-EP-1 et DR-EP-2 est une communication intra-EPG, car les deux terminaux appartiennent à DR-EPG1-WEB.

Flux de trafic inter-EPG

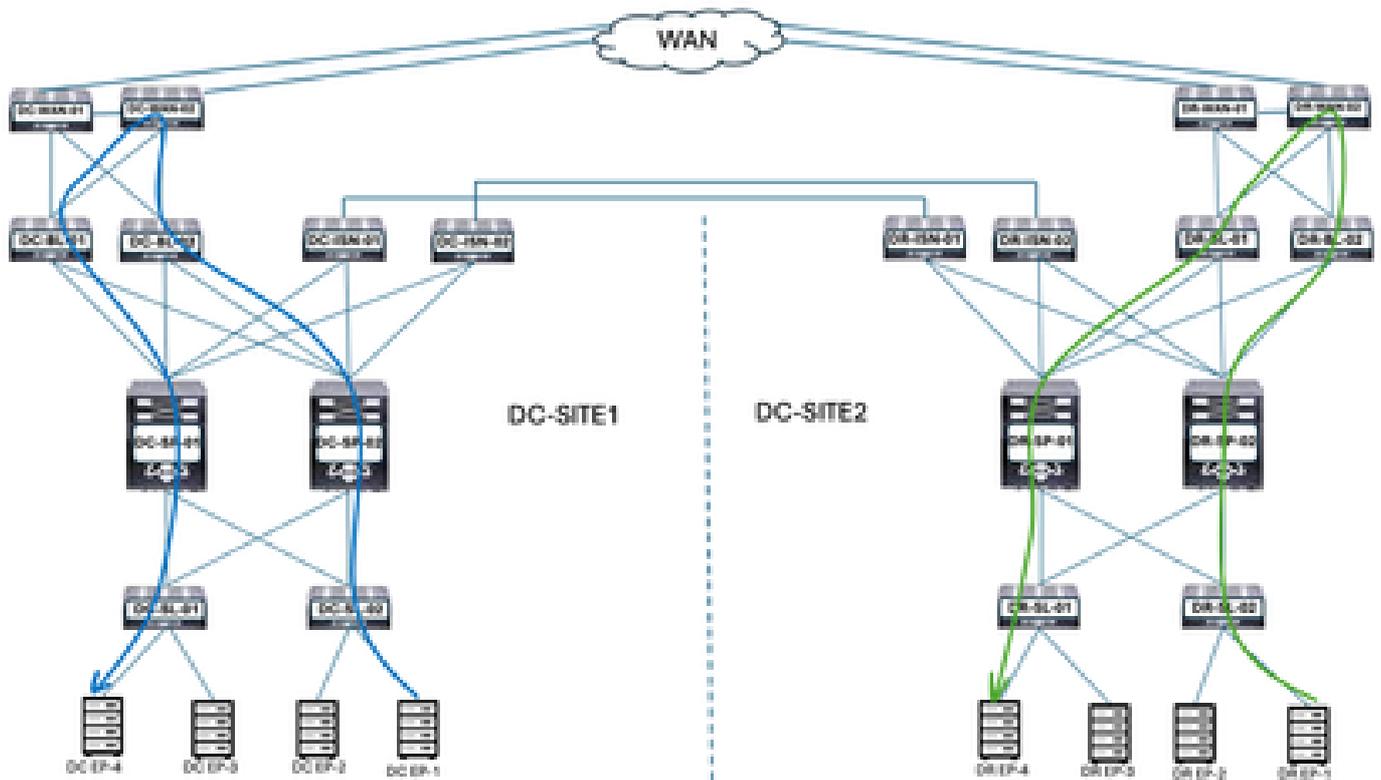
Figure 4 : Flux de trafic inter-EPG



DC-EP-1 et DC-EP-3 font partie de DC-EPG1-WEB et DC-EPG2-WEB respectivement, la communication entre ces deux terminaux est le flux de trafic Inter-EPG. DR-EP-1 et DR-EP-3 font partie de DR-EPG1-WEB et DR-EPG2-WEB respectivement, la communication entre ces deux terminaux est le flux de trafic inter-EPG.

Flux de trafic inter-VRF

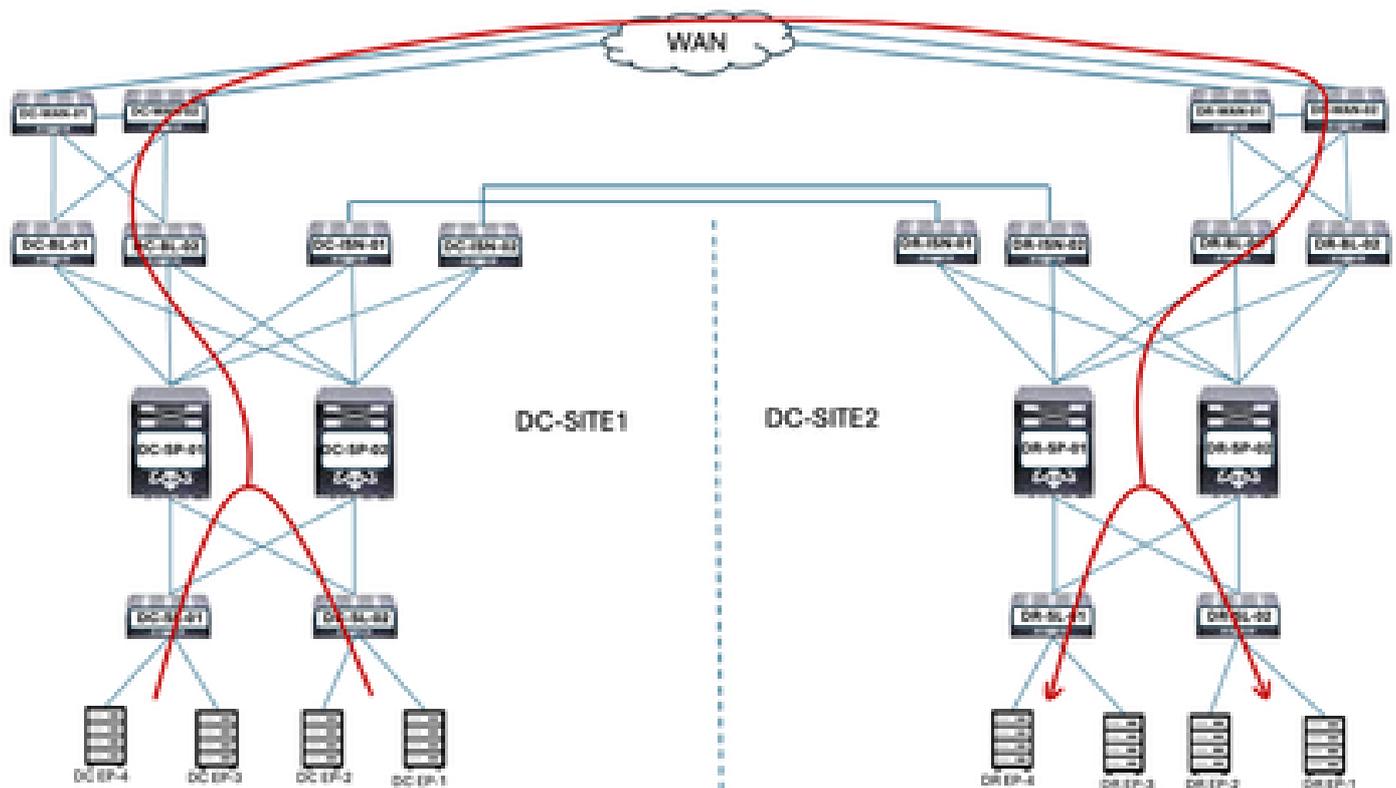
Figure 5 : Flux de trafic inter-VRF



La carte de périphérie CC transmet le trafic aux commutateurs WAN CC pour toute communication inter-VRF. Les commutateurs WAN CC sont utilisés pour les communications entre VRF. DC-EP-1/EP-2 (VRF WEB) communique avec DC-EP-4 (VRF APP) par le biais de commutateurs WAN. Le noeud de périphérie DR transfère le trafic vers les commutateurs WAN DR pour toute communication inter-VRF. Les commutateurs WAN DR sont utilisés pour les communications inter-VRF. DR-EP-1/EP-2 (VRF WEB) communique avec DR-P-4 (VRF APP) via des commutateurs WAN.

Flux de trafic inter-DC

Figure 6 : Flux de trafic inter-DC



La communication entre les points de terminaison DC et DR est transmise au noeud leaf en limite. Le noeud leaf en limite transfère le trafic aux commutateurs WAN. Les commutateurs WAN sont utilisés pour les communications inter-DC.

Plan de migration

Nexus Dashboard Orchestrator est utilisé pour créer le Multisite entre les deux sites, les groupes de terminaux/BD étendus sur les sites et les terminaux à migrer de DC-SITE1 vers DR-SITE2,

Création du schéma 1

Schéma-1 créé via Nexus Dashboard Orchestrator.

Figure 7 : Modèle de service partagé - Ajouter un schéma

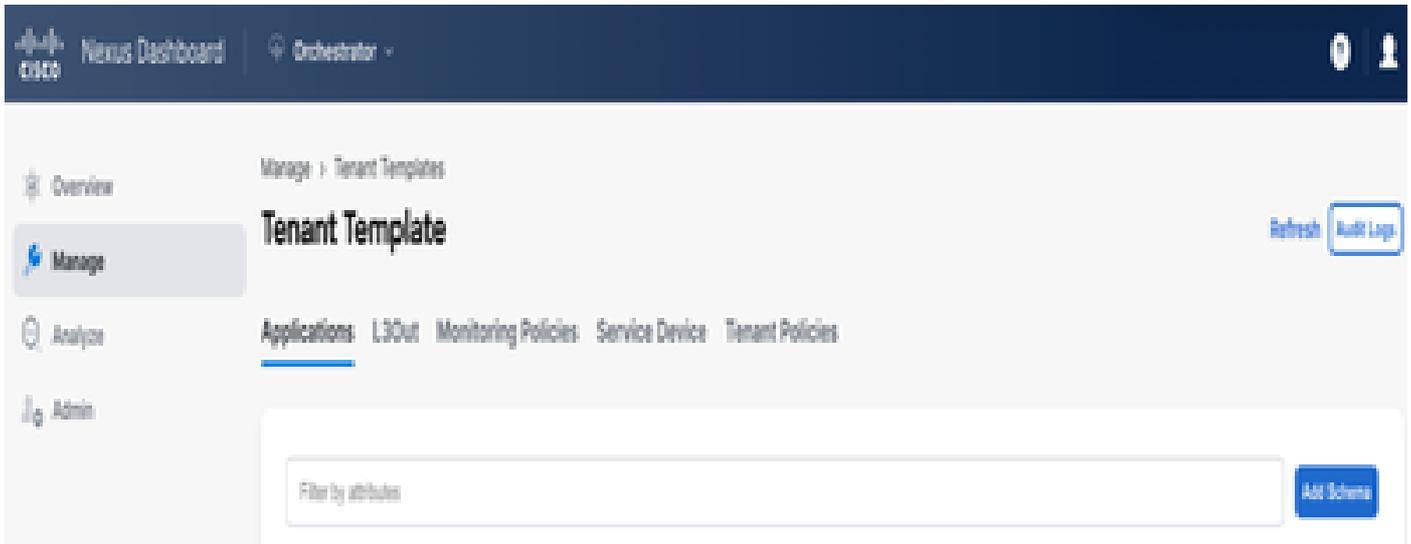
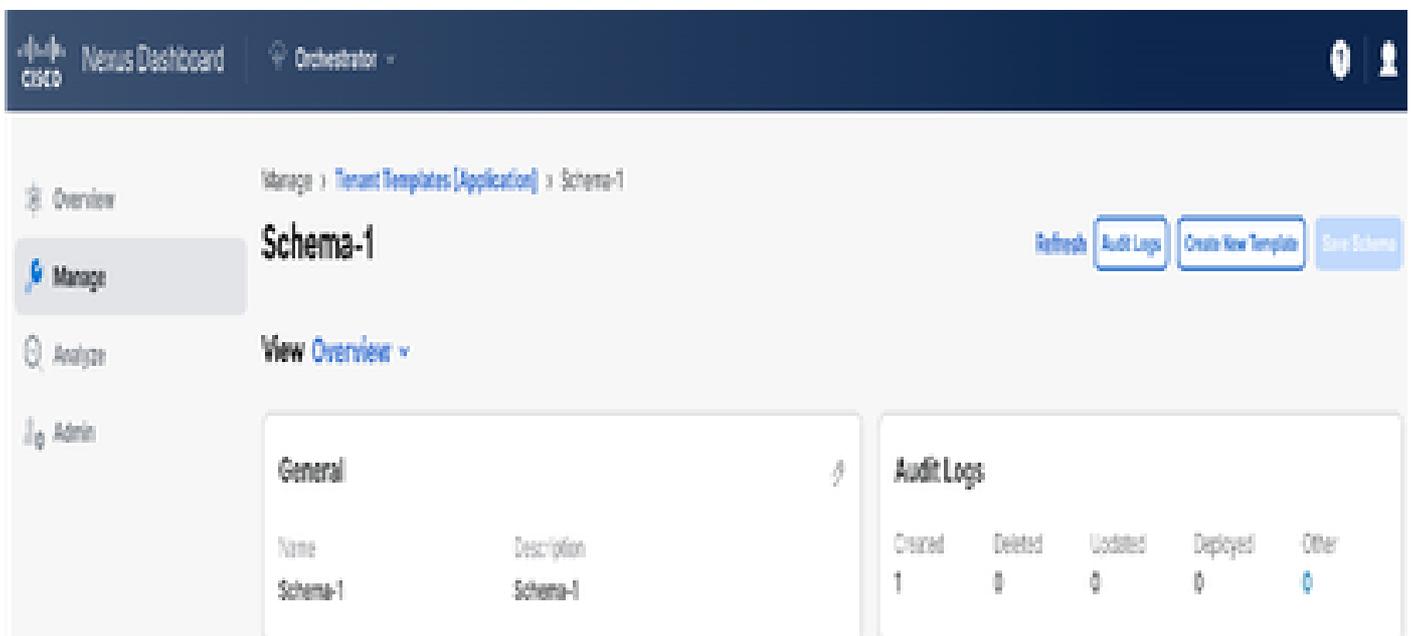


Figure 8 : Ajouter un nom de schéma



Modèle-VRF-Contrat-Création étendue

Template-VRF-Contract-Stretched créé à l'intérieur du schéma 1. DC-SITE1 et DR-SITE2 doivent faire partie de ce modèle et Tenant-Production doit être associé au même modèle. C'est un modèle étiré. Les VRF et les contrats doivent faire partie d'un modèle distinct, car ces objets sont partagés entre d'autres BD/EPG. Ce modèle doit être utilisé pour étendre le VRF et le contrat DC-SITE1 à DR-SITE2.

Figure 9 : Ajouter un modèle d'application - Sélectionner ACI Multi-Cloud

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
- NDPC**
 - NX-OS based network
- Cloud Local**
 - Non-stretched template for cloud fabric local BGP+IPv6 connected fabric

Figure 10 : Ajouter un nom de modèle Template-WEB-VRF-Contract-Stretched, Sélectionner la production du locataire

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

Select a Tenant: ✕

Deployment Mode: Multi-Fabric Autonomous

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

Figure 11 : Template-WEB-VRF-Contract-Stretched Details

The screen shows a progress bar with three steps: 'Select a Template type', 'Detail', and 'Summary'. The 'Summary' step is active and highlighted with a blue circle containing the number '3'. Below the progress bar, the 'Summary' section contains a card for 'ACI Multi-Cloud' with three bullet points: 'On-prem ACI fabric to fabric', 'On-prem ACI fabric to cloud fabric', and 'Cloud fabric to cloud fabric'. Below this is a 'Details' section with fields for 'Template name' (Template-WEB-VRF-Contract-Stretched), 'Deployment Mode' (Multi-Fabric), and 'Tenant' (Production). At the bottom, there are 'Cancel', 'Back', and 'Continue to template' buttons.

Importer VRF-Contract dans Template-VRF-Contract-Stretched

Importez DC-VRF-WEB et DC-VRF-WEB-Contract à partir de DC-SITE1. Des contrats sont créés pour la communication inter-EPG et la communication EPG à L3Out.

Figure 12 : Cliquez sur Import et sélectionnez DC-SITE1

The screenshot shows the 'Tenant Templates (Application) Schema-1' interface. At the top, there are buttons for 'Refresh', 'Audit Logs', 'Create New Template', and 'Save Schema'. Below this is a progress indicator showing '0' and 'Out of Sync 0'. The main area is a table with columns for 'IMPORT', 'SELECT', and 'Create'. A tooltip is visible over the 'IMPORT' column, showing 'DC-SITE1' and 'DR-SITE2'.

Figure 13 : Sélectionner un contrat dans DC-SITE1

Import from DC-SITE1			X
POLICY TYPE	<input type="checkbox"/> SELECT TO IMPORT	<input type="text"/>	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"/>

Figure 14 : Sélectionnez Filtrer dans DC-SITE1

Import from DC-SITE1			X
POLICY TYPE	<input type="checkbox"/> SELECT TO IMPORT	<input type="text"/>	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			

Figure 15 : Sélectionnez VRF dans DC-SITE1

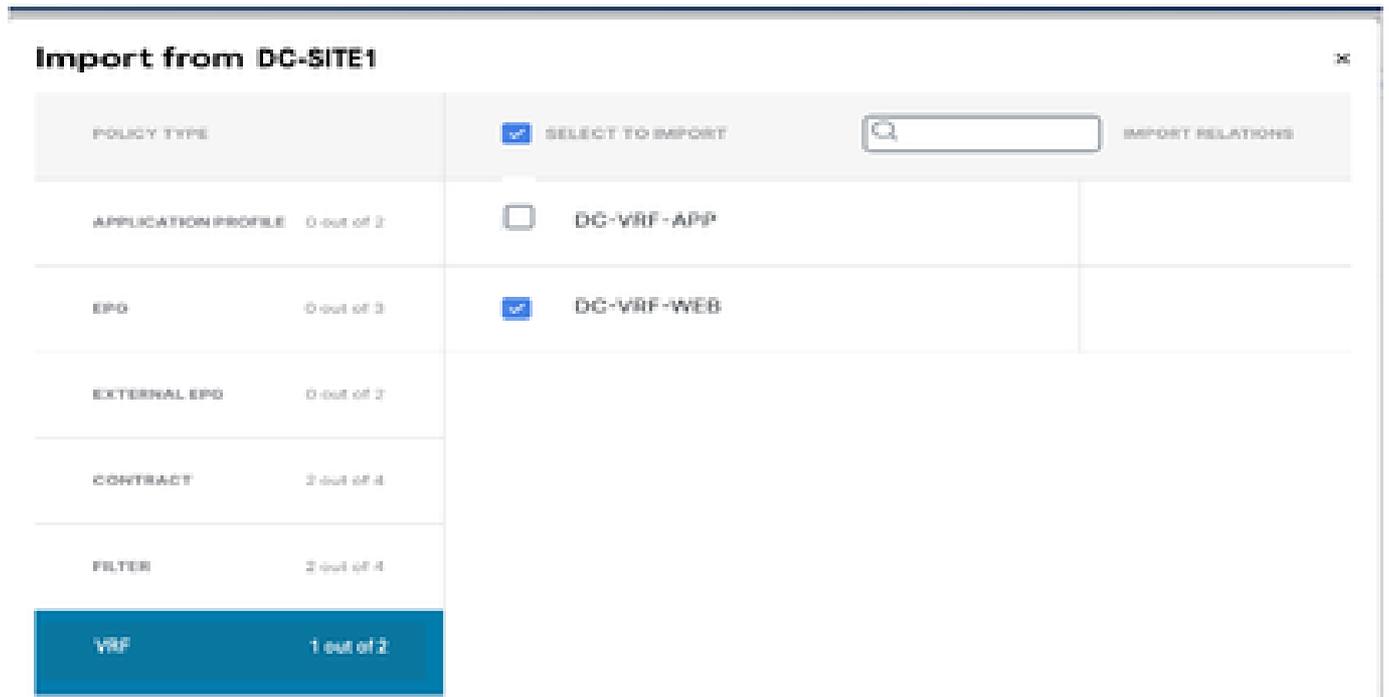
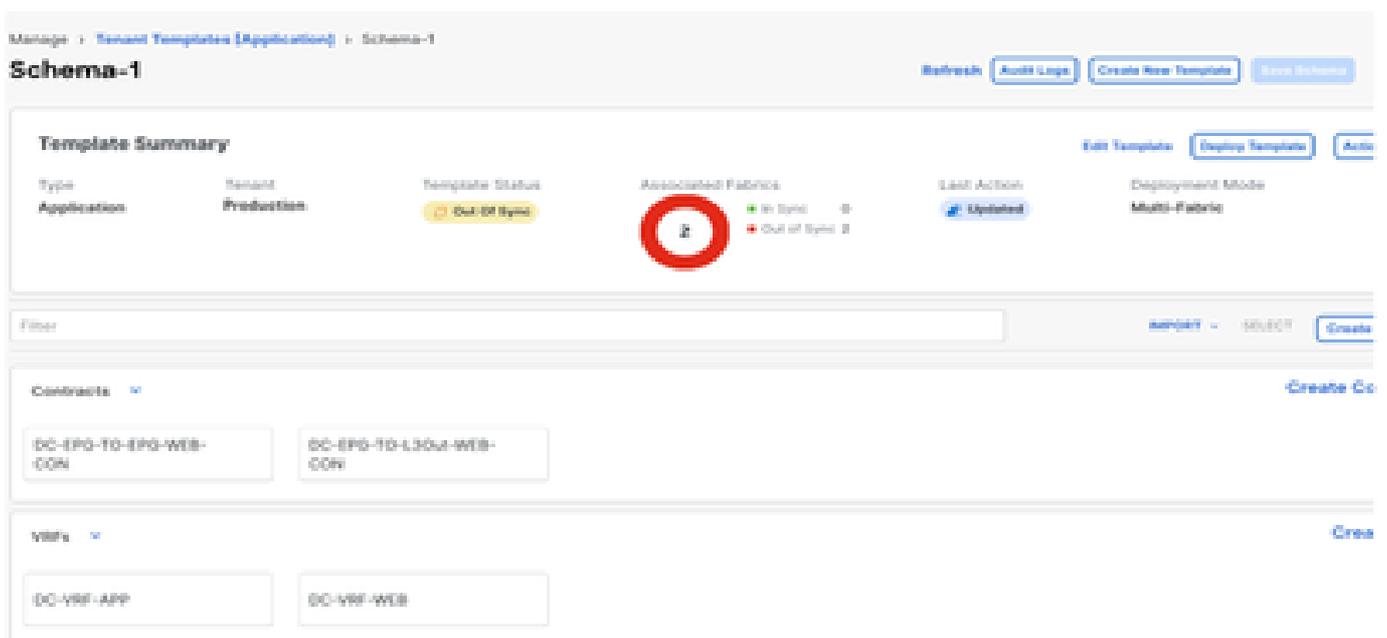


Figure 16 : Template-WEB-VRF-Contract-Stretched avec VRF et informations de contrat



Modèle de déploiement-VRF-Contrat-étendu

Cliquez sur Deploy Template-VRF-Contract-Stretched et sélectionnez DC-SITE1 et DR-SITE2

Figure 17 : Ajout de fabrics à Template-VRF-Contract-Stretched



Figure 18 : Déployer les modèles de synchronisation

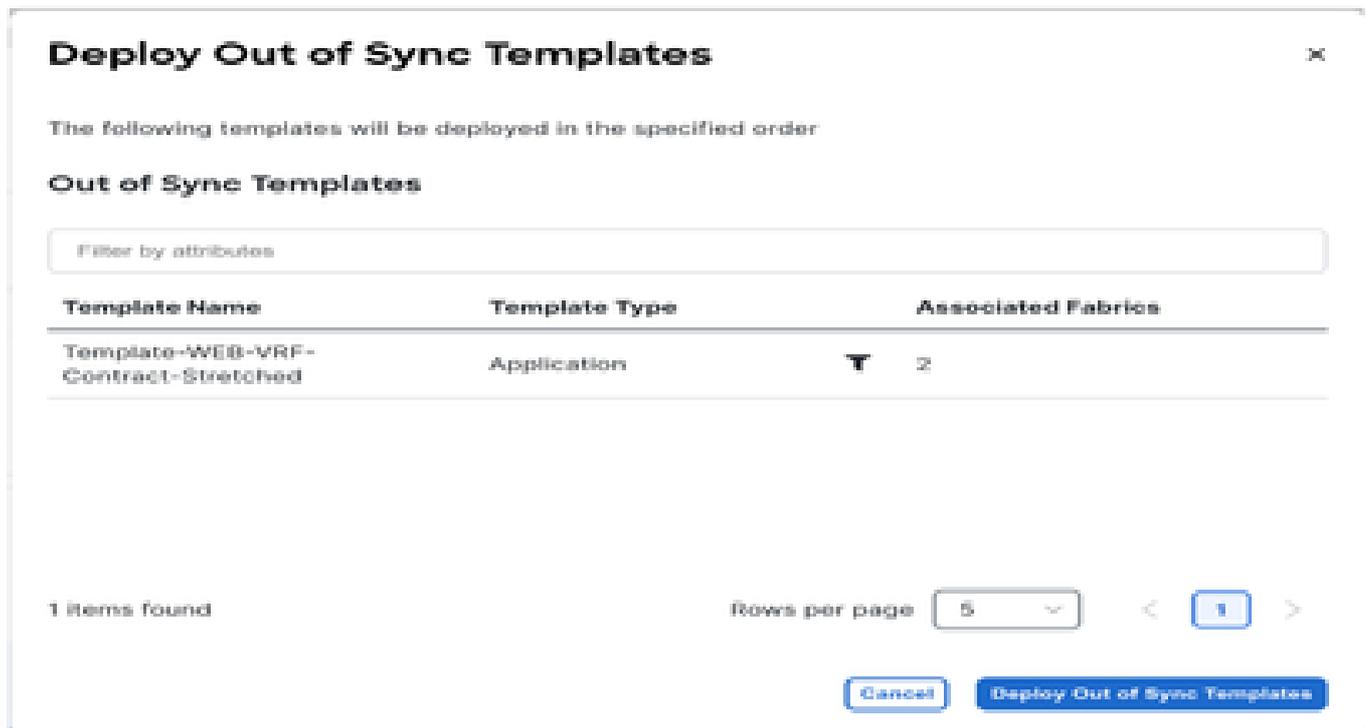


Figure 19 : Déploiement terminé

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

Figure 20 : Vérifier le VRF et les contrats déployés sur les deux sites

APIC (DC-SITE1)

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

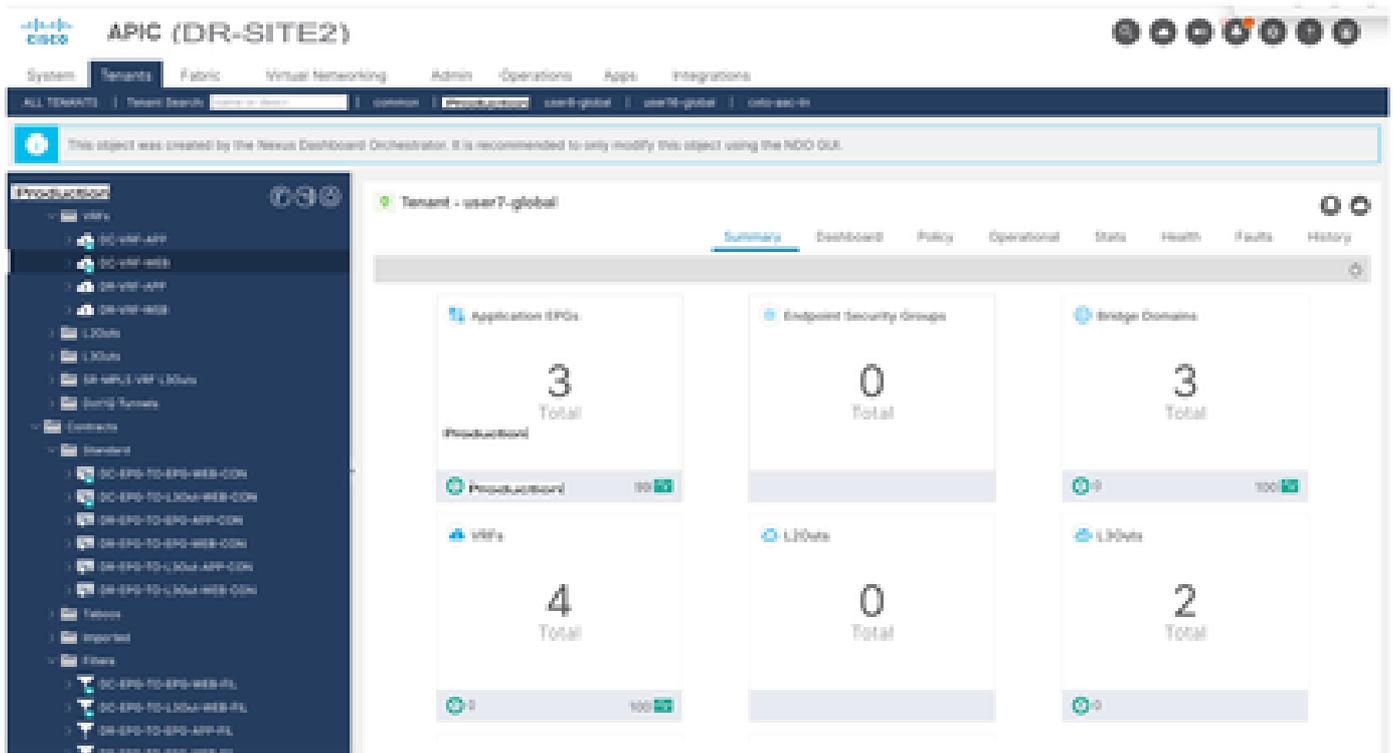
ALL TENANTS | Tenant Search | [common](#) | [user7-global](#) | [user7-global](#) | [user7-global](#)

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



Template-EPG1-BD1-Stretched Creation

Template-EPG1-BD1-Stretched créé dans le schéma 1. DC-SITE1 et DR-SITE2 ont été ajoutés au modèle et au service partagé-production associés au même modèle. C'est un modèle étiré. Ce modèle permet d'étendre DC-EPG1-WEB et DC-BD1-WEB à DR-SITE2.

Figure 21 : Ajouter un modèle d'application - Sélectionner ACI Multi-Cloud

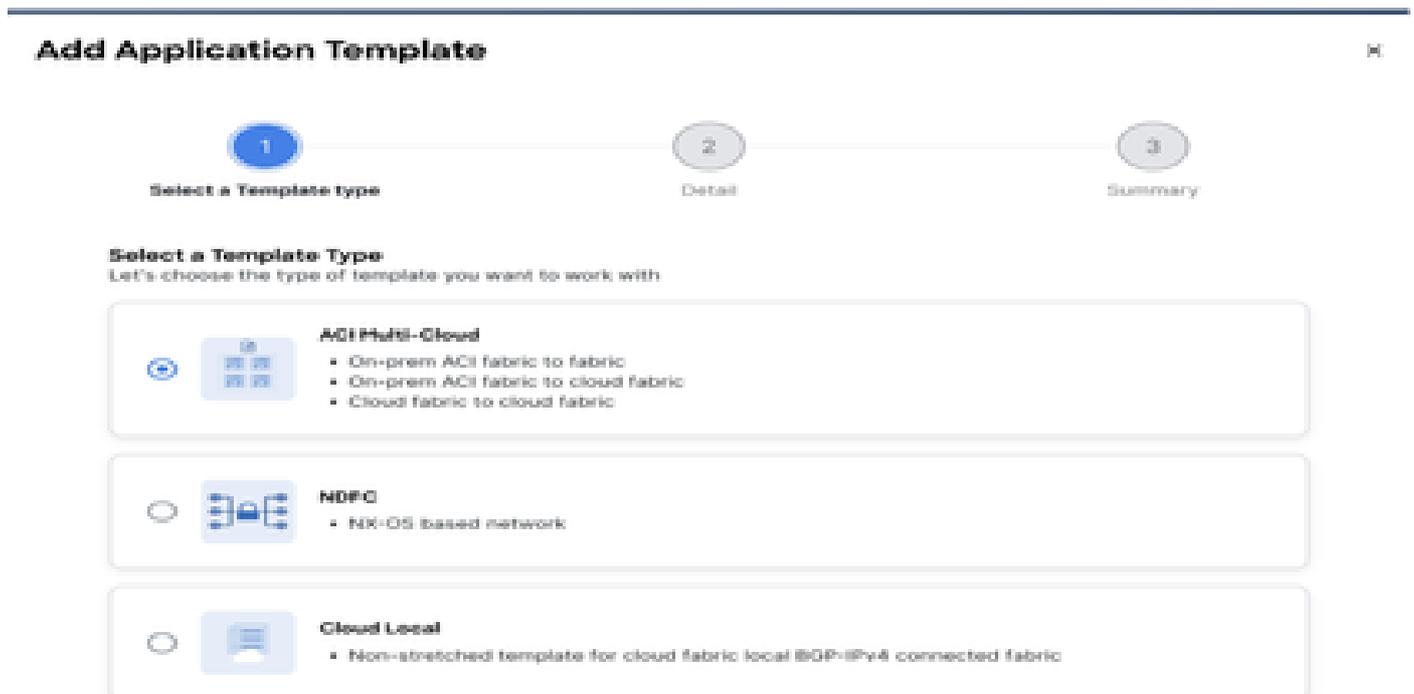


Figure 22 : Ajouter un nom de modèle Template-EPG1-BD1-Stretched, Sélectionner la production du locataire

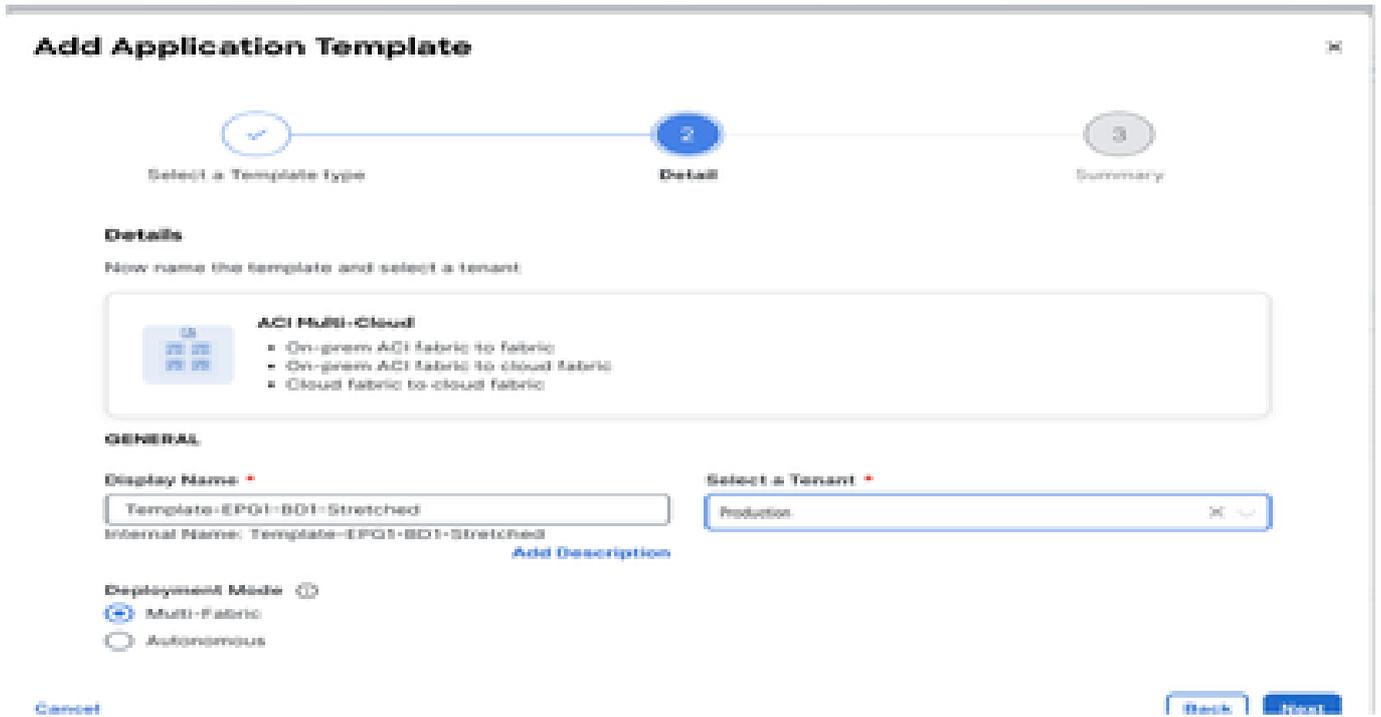
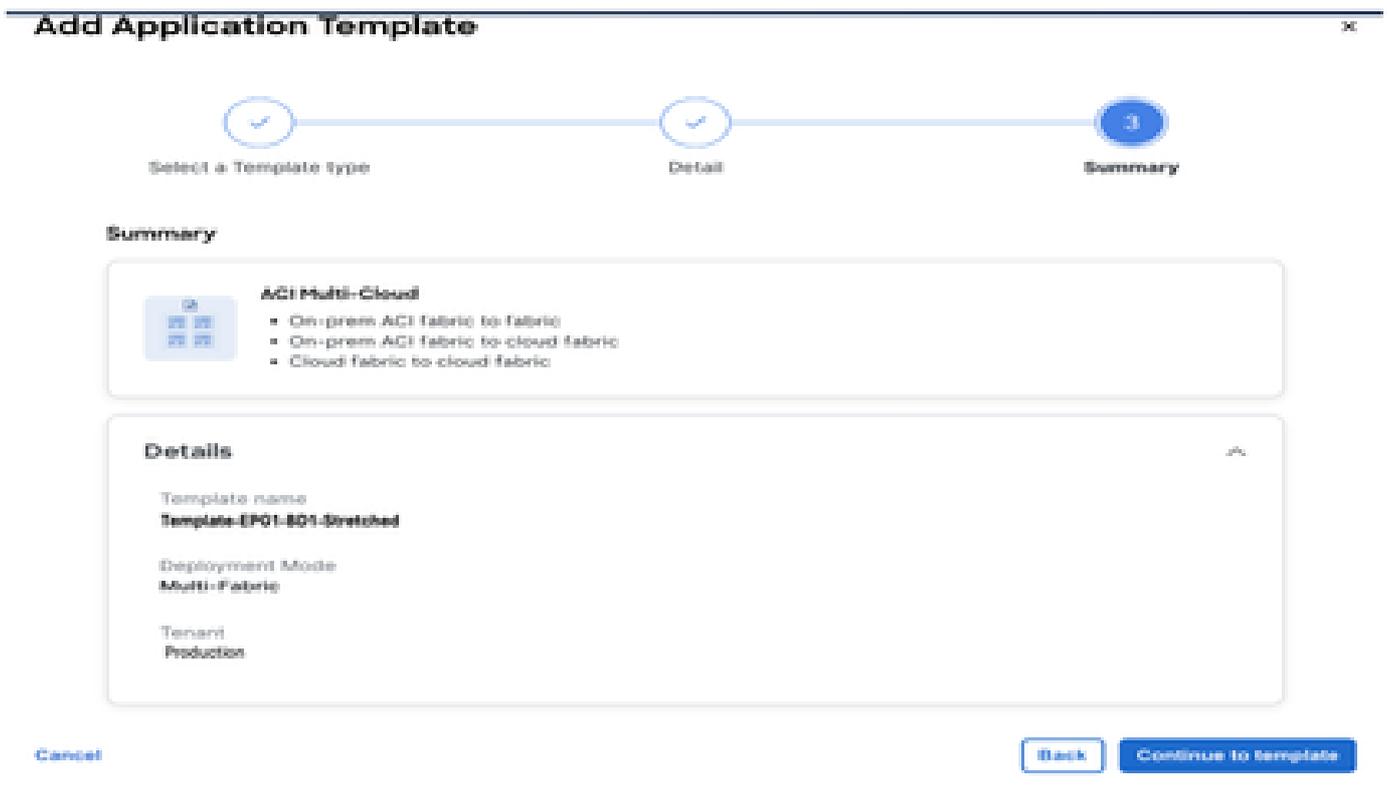


Figure 23 : Template-EPG1-BD1-Stretched Details



Importer EPG1-BD1 dans Template-EPG1-BD1-Stretched

Importez DC-EPG1-WEB et DC-BD1-WEB depuis DC-SITE1.

Figure 24 : Cliquez sur Import et sélectionnez DC-SITE1

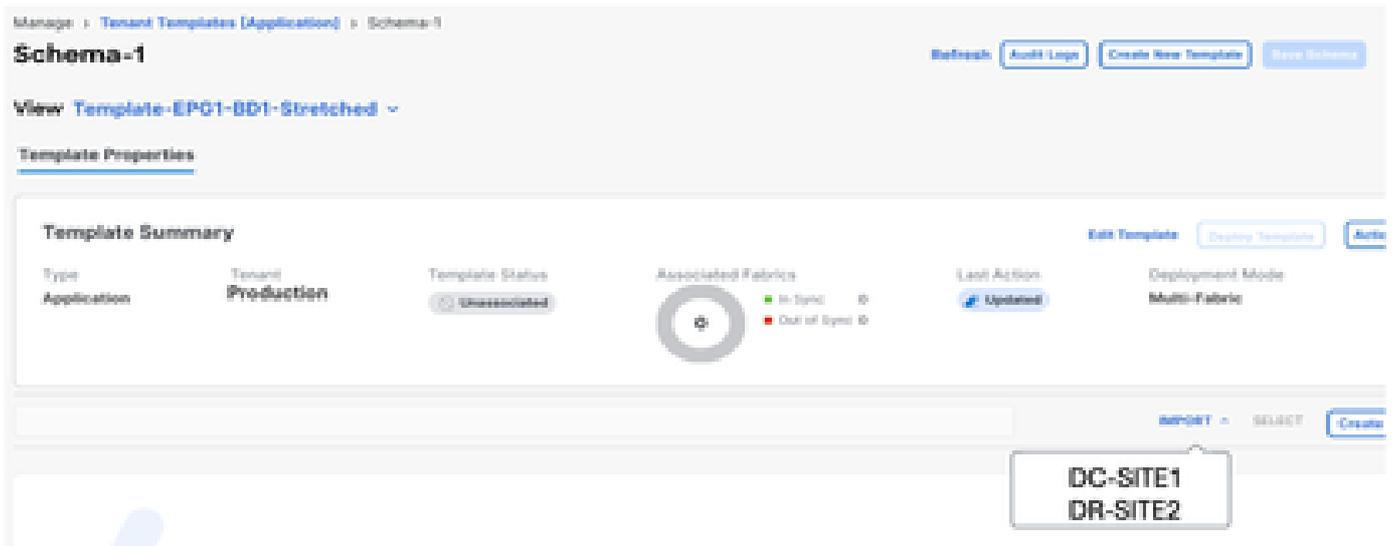


Figure 25 : Sélection de DC-EPG1-WEB dans DC-SITE1

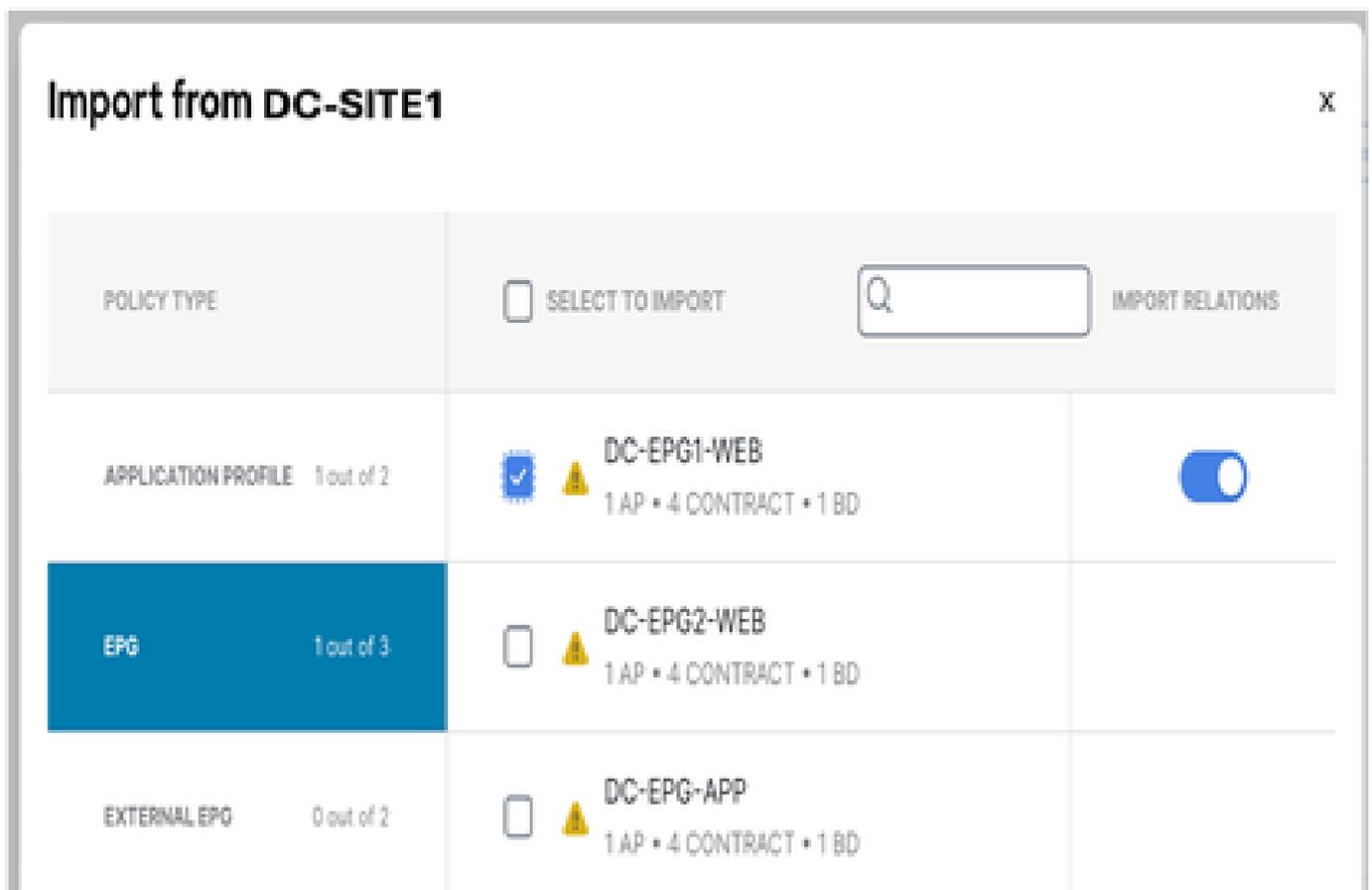
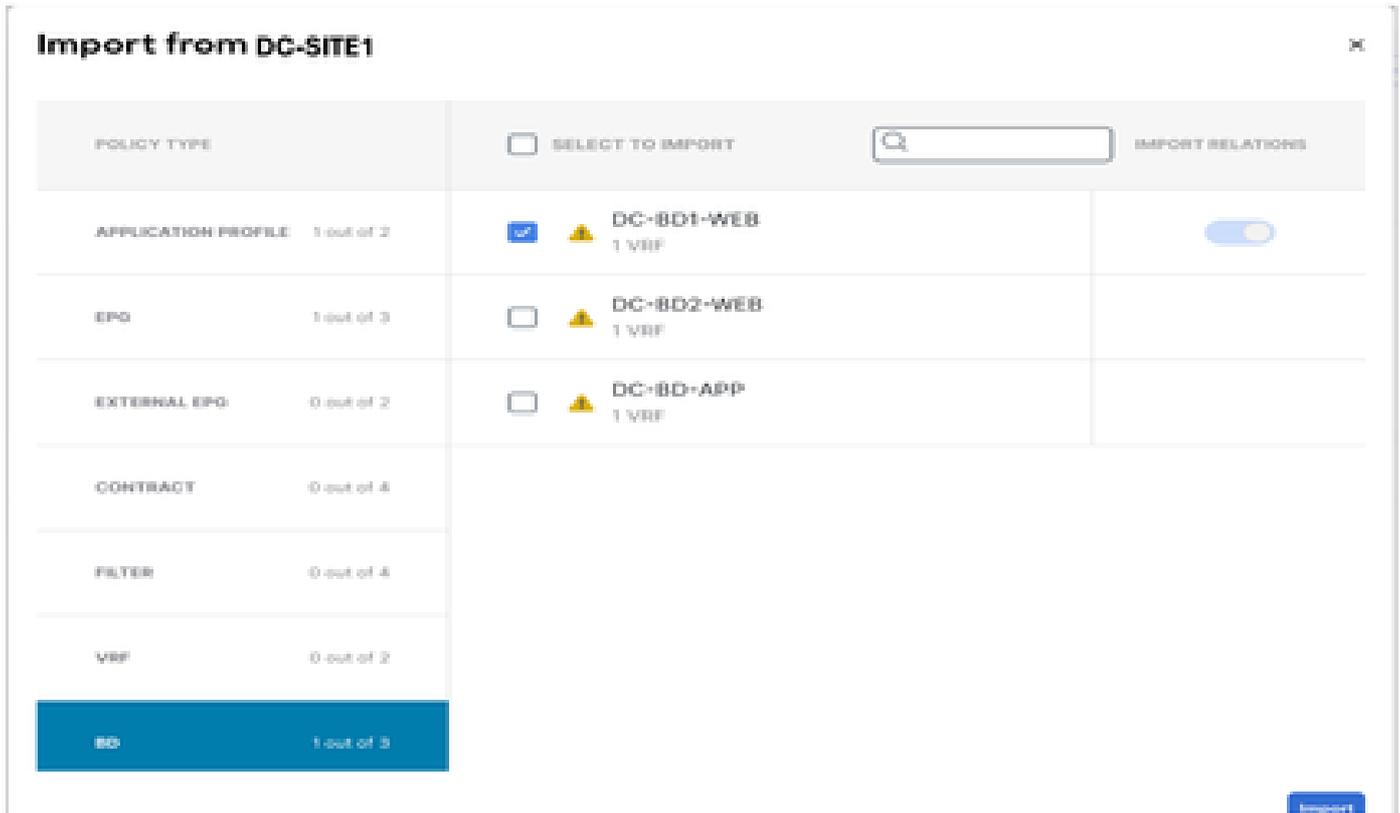


Figure 26 : Sélection de DC-BD1-WEB dans DC-SITE1



Modifier le paramètre BD dans Template-EPG1-BD1-Stretched

Activez l'extension L2 dans les paramètres DC-BD1-WEB et ajoutez l'adresse IP de la passerelle. Ce modèle permet d'étendre BD sur le site et la passerelle anycast configurée dans DC-SITE1 et DR-SITE2.

Figure 27 : Sélectionnez L2 Stretch dans DC-BD1-WEB

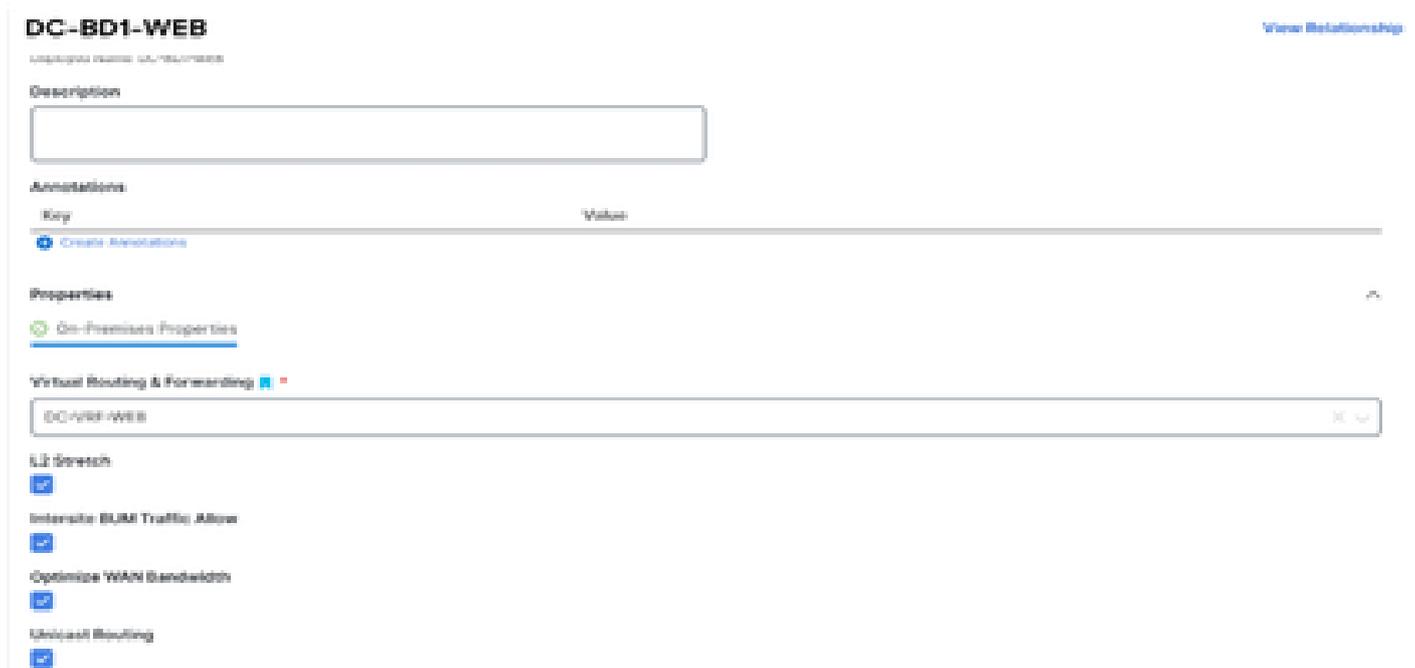
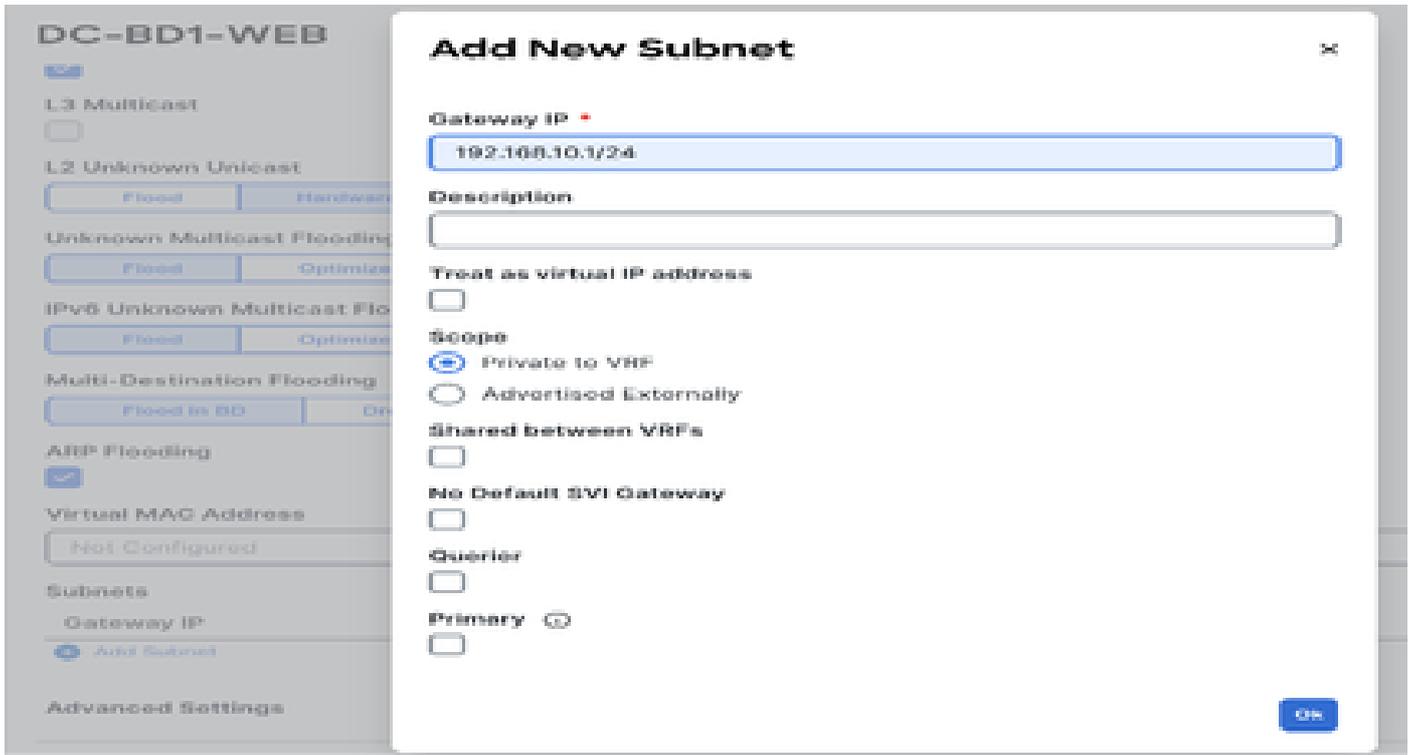


Figure 28 : Ajouter une passerelle IP/sous-réseau



Déployer le modèle-EPG1-BD1-Stretched

Cliquez sur Deploy Template-EPG1-BD1-Stretched et sélectionnez DC-SITE1 et DR-SITE2

Figure 29 : Ajout de fabrics au modèle EPG1-BD1-Stretched



Figure 30 : Déployer les modèles de synchronisation

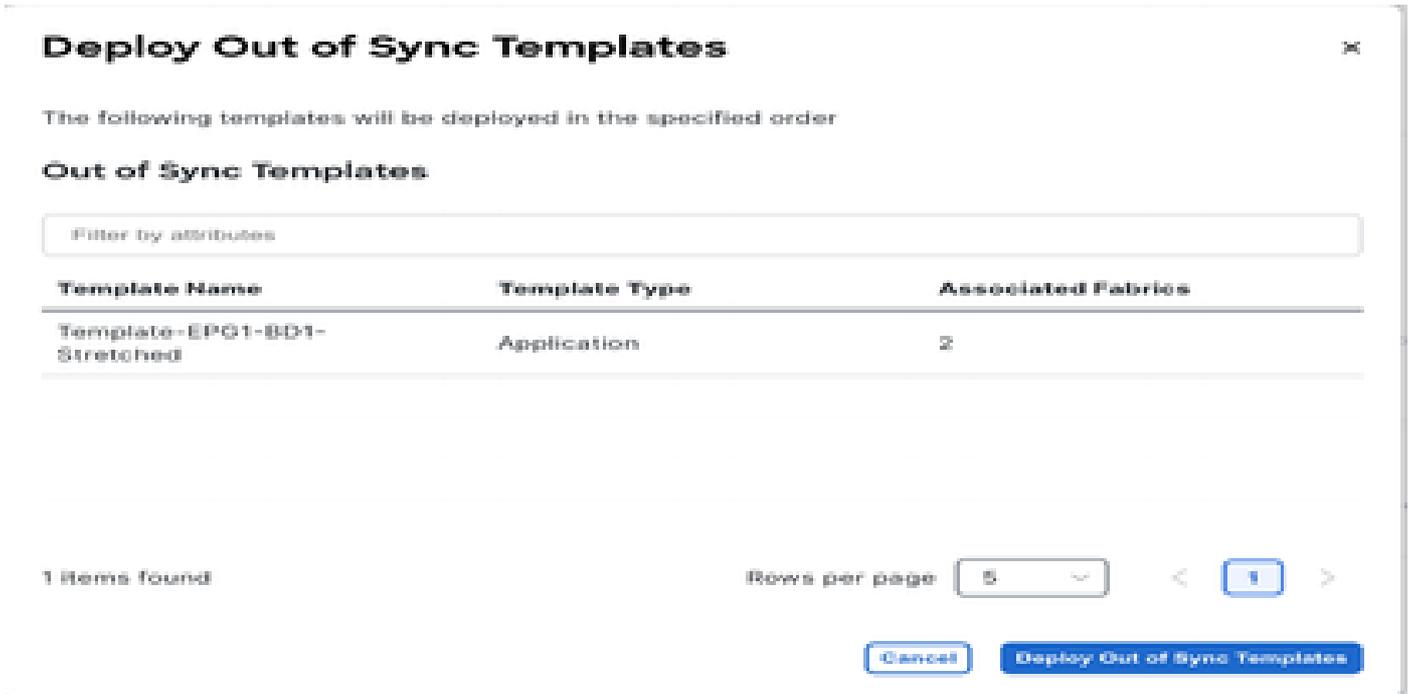
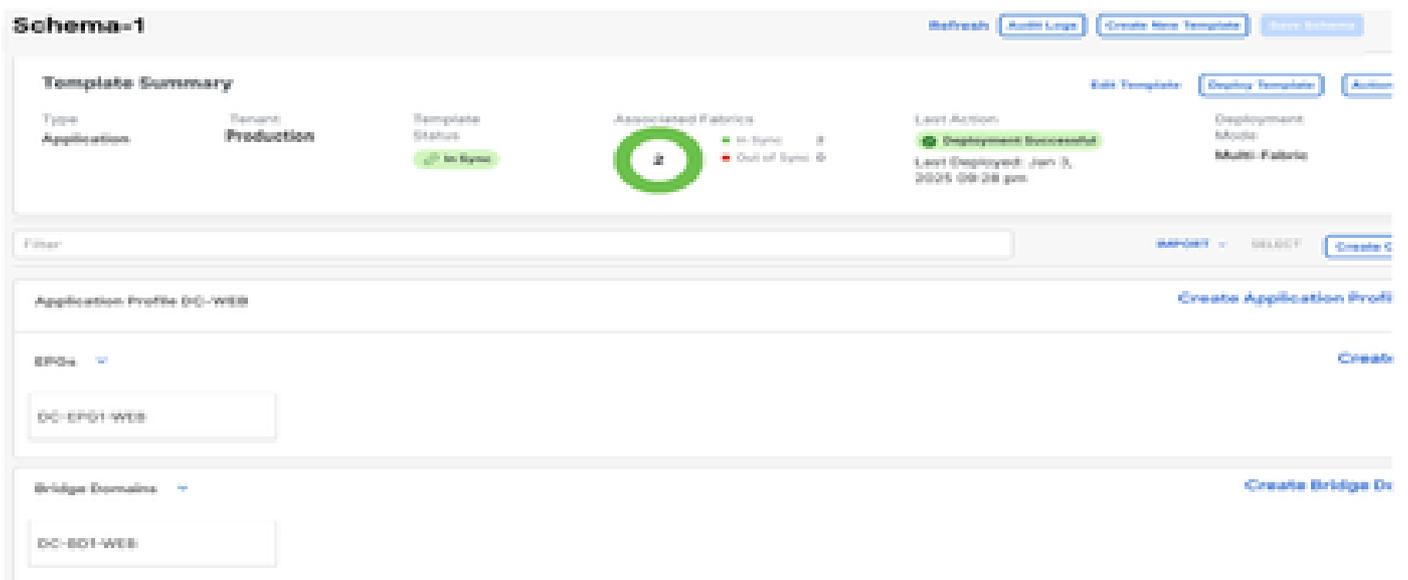


Figure 31 : Déploiement terminé



Migration de DC-EP-1 de DC-SITE1 vers DR-SITE2

Configurez la liaison statique dans DR-SITE2 dans DC-EPG1-WEB et associez le domaine physique DR-SITE2. Faites migrer le DC-EP-1 de DC-SITE1 vers DR-SITE2.

Figure 32 : DC-EP-1 actuellement acquis dans DC-SITE1

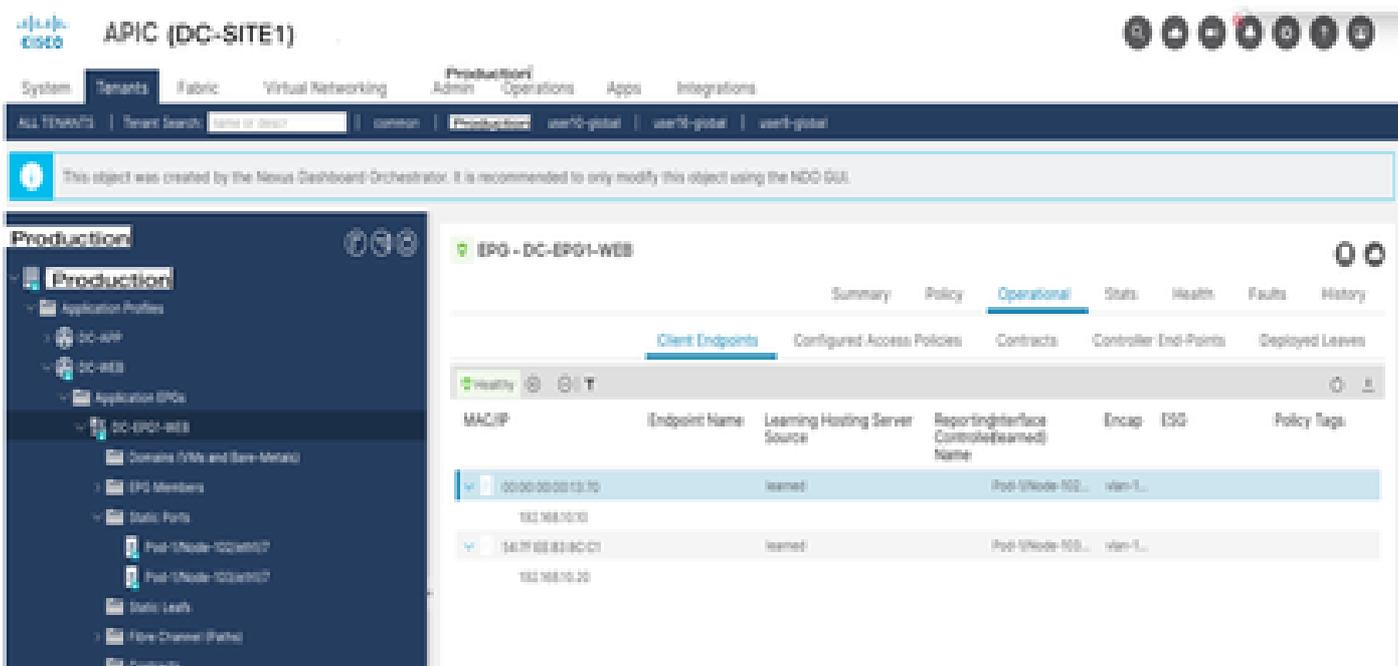


Figure 33 : DC-EP-1 retiré de DC-SITE1

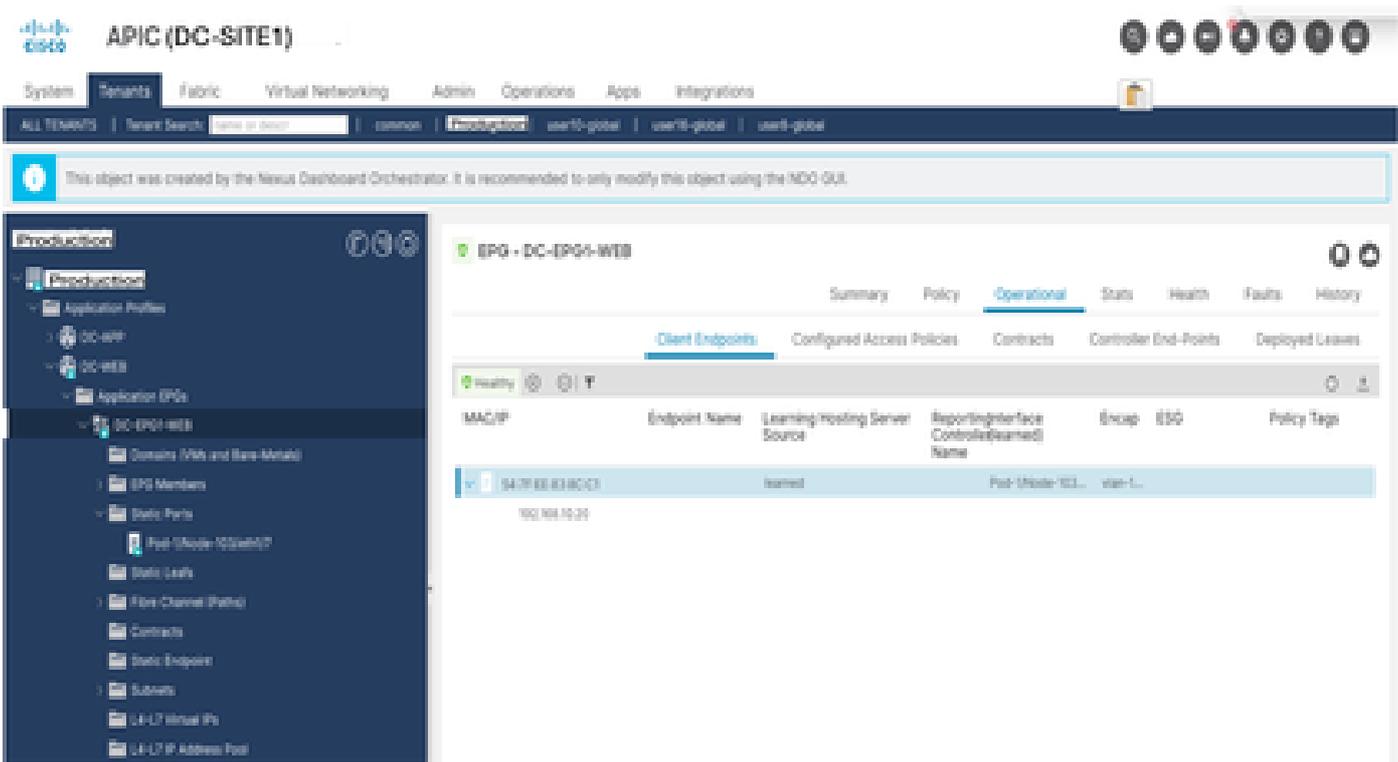


Figure 34 : Ajout d'un domaine physique dans DR-SITE2

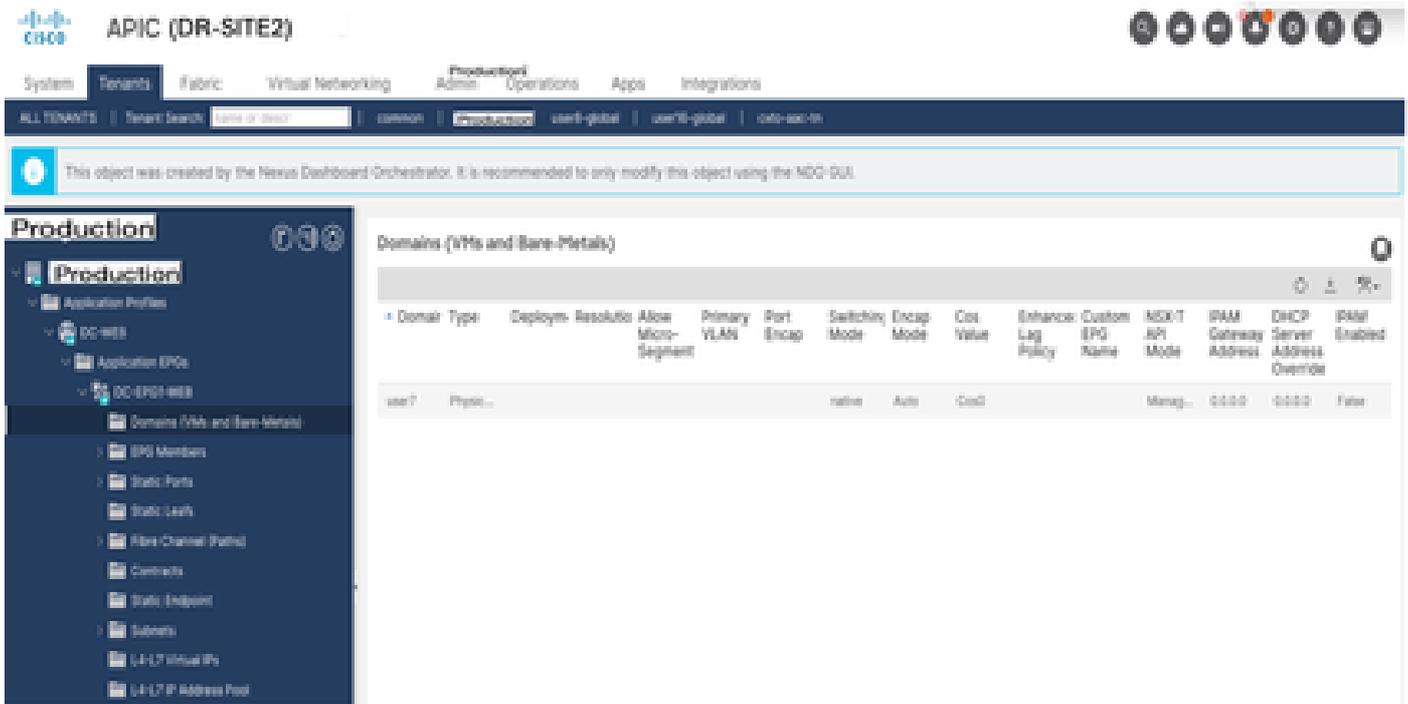


Figure 35 : Ajout de la liaison statique dans DR-SITE2

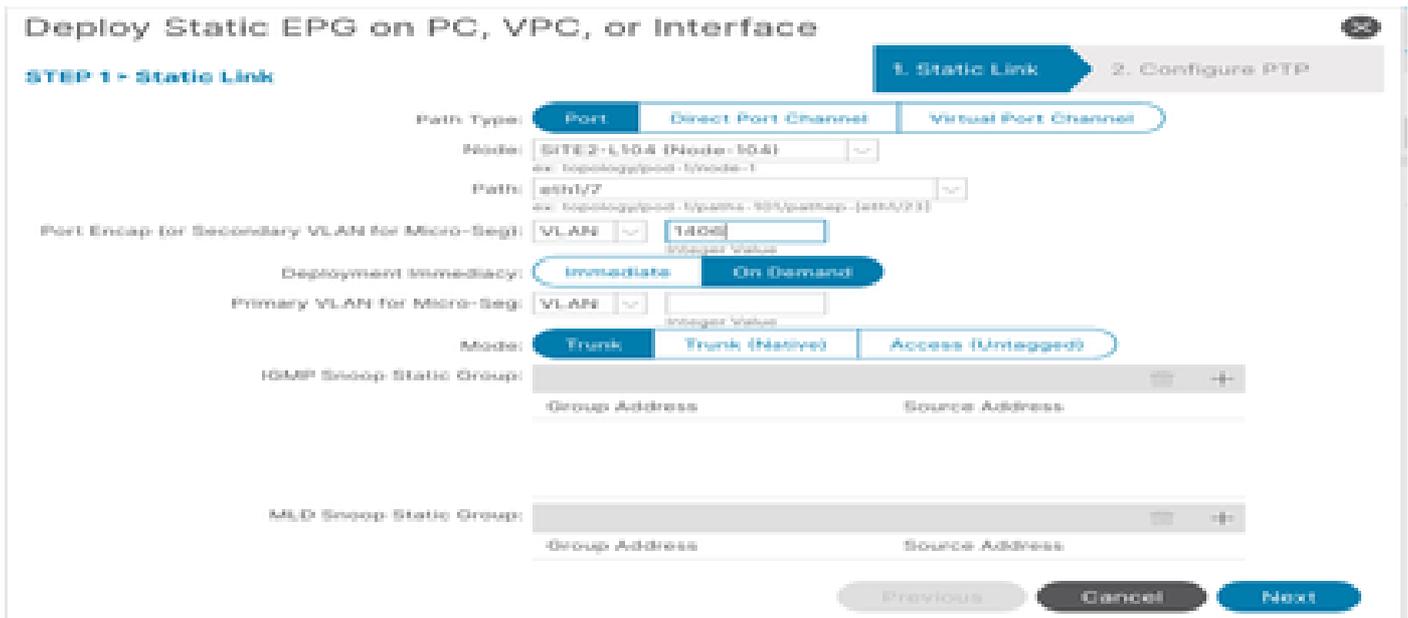
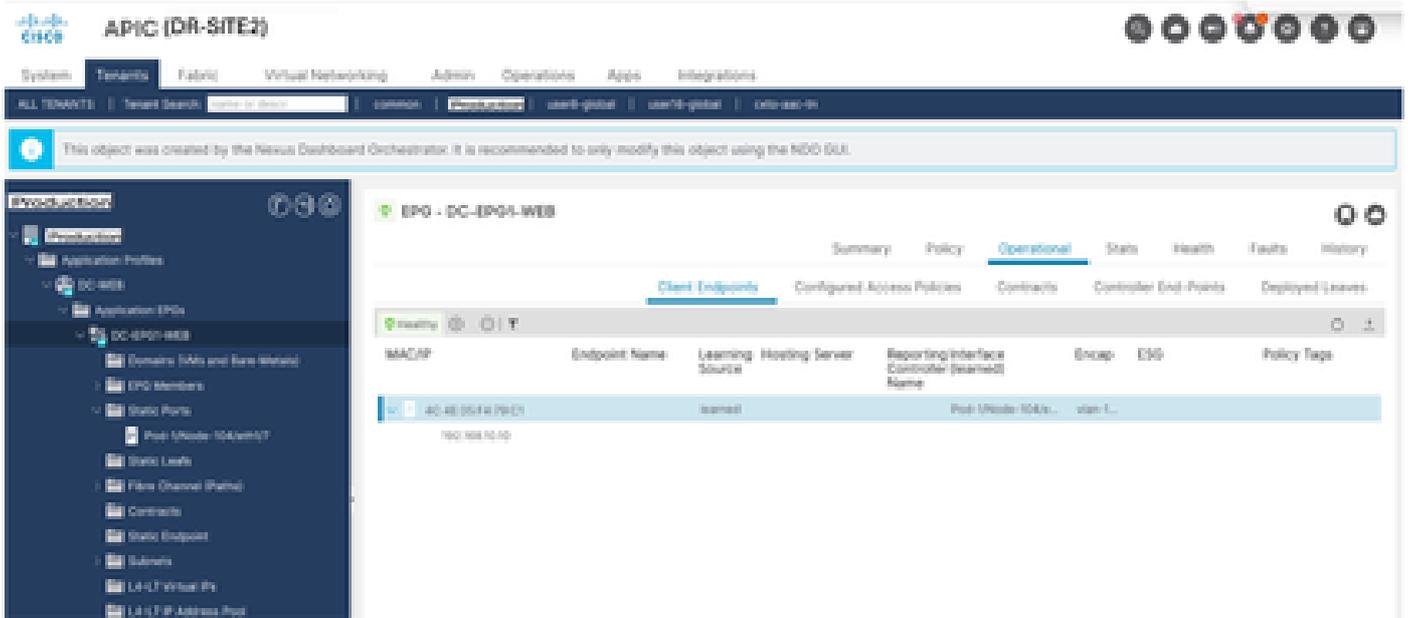


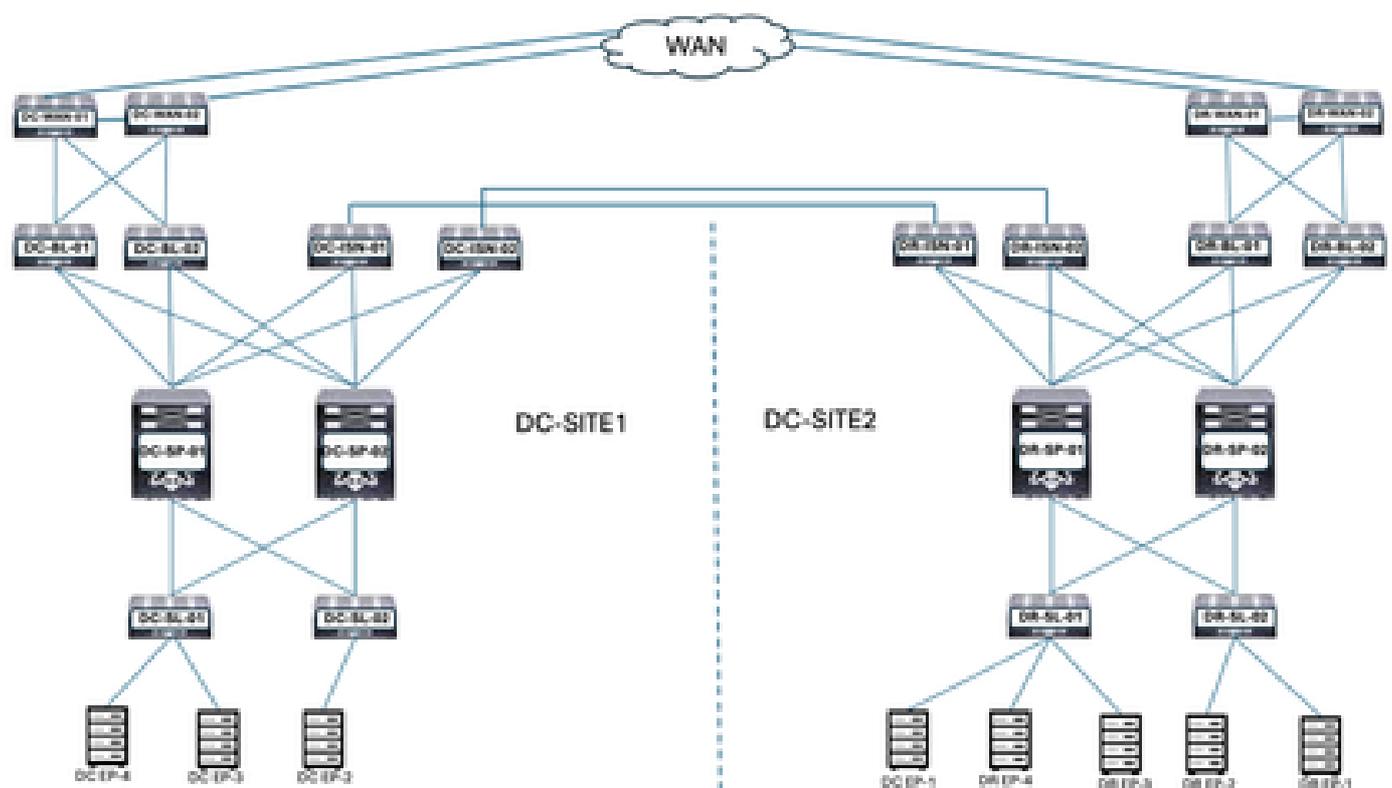
Figure 36 : DC-EP-1 acquis dans DR-SITE2



Conception physique après la migration DC-EP-1

DC-EP-1 est connecté à DR-SITE2 Server Leaf.

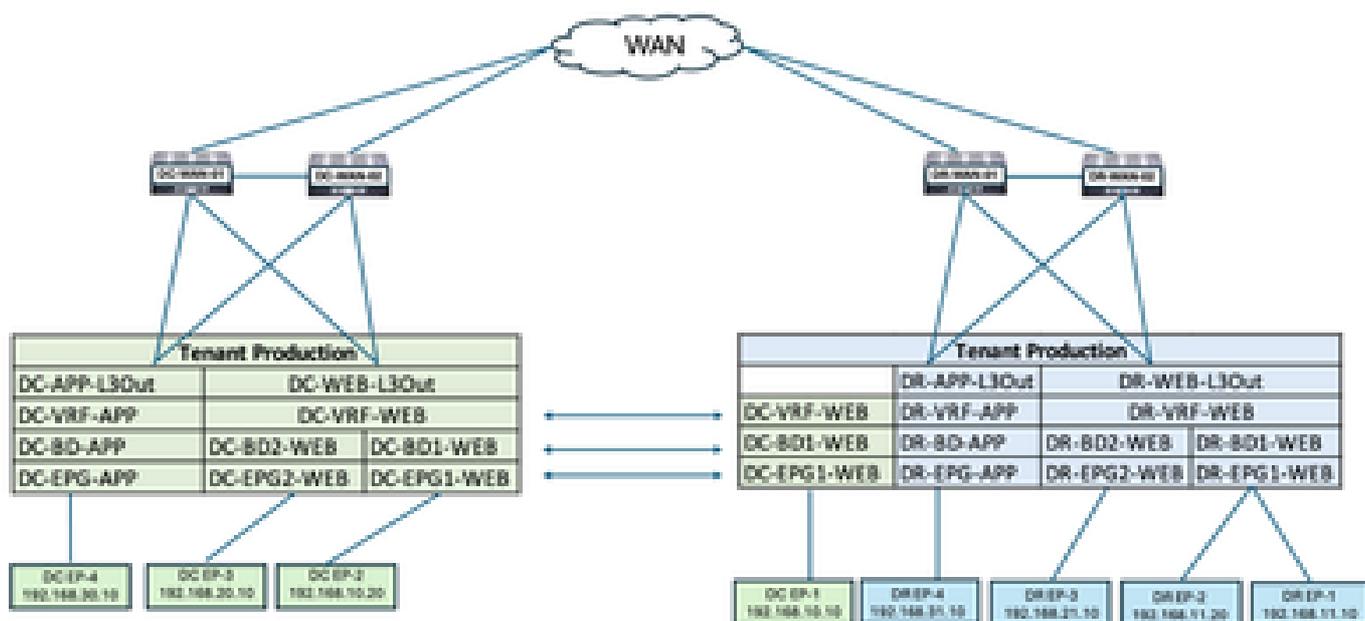
Figure 37 : Conception physique après la migration DC-EP-1



Conception logique après la migration DC-EP-1

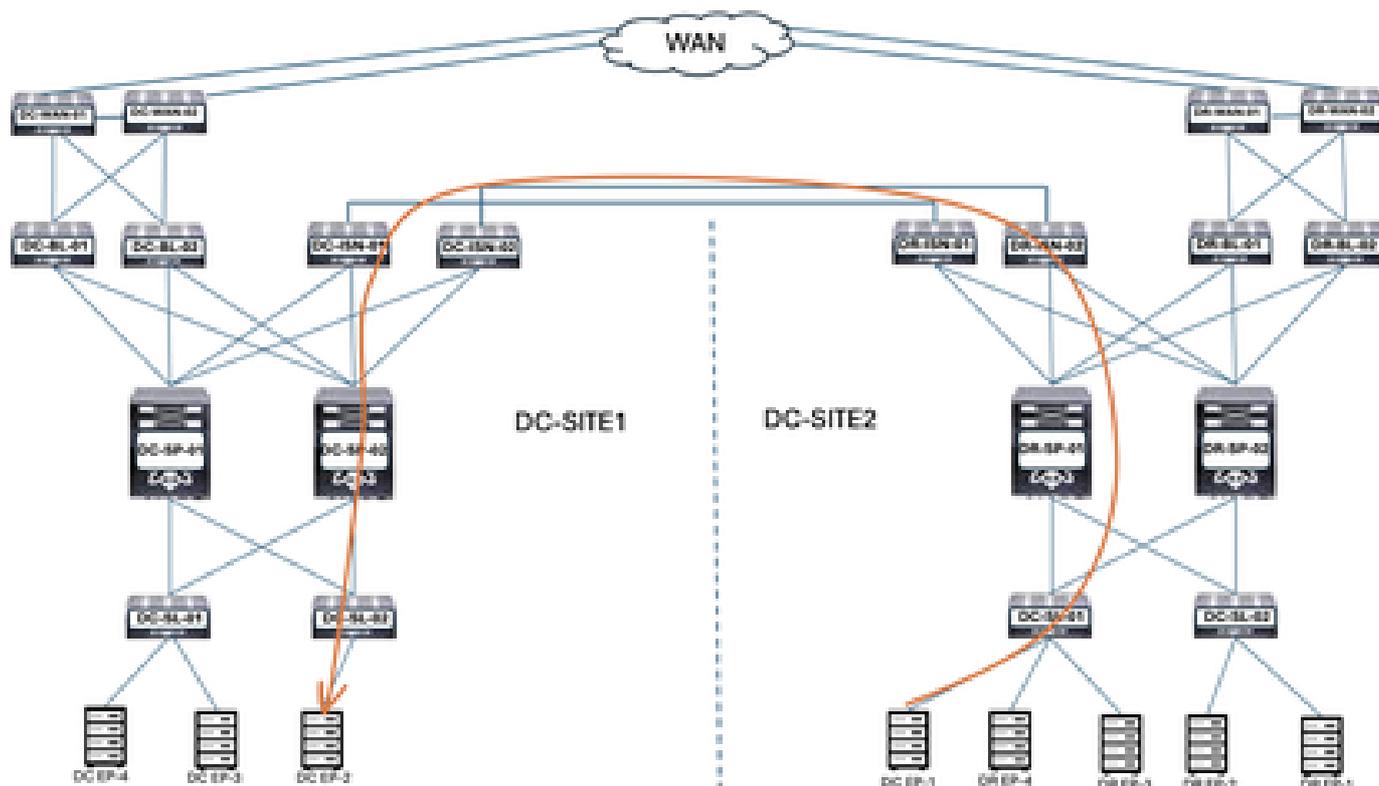
DC-EP-1 est connecté à DR-SITE2 Server Leaf. DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB et DC-VRF-WEB sont étirés entre DC-SITE1 et DR-SITE2.

Figure 38 : Conception logique après la migration DC-EP-1



Flux de trafic intra-EPG après la migration DC-EP-1

Figure 39 : Flux de trafic intra-EPG après la migration DC-EP-1



La communication entre DC-EP-1 et DC-EP-2 est une communication intra-EPG, car les deux terminaux appartiennent à DC-EPG1-WEB. Cette communication s'effectue via DC ISN vers DR ISN Multisite/Overlay Links.

Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-2

Figure 40 : Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-2

```
# 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
```

Table de routage à partir des spines

DC-EP-1 acquis dans DC-SP-01/DC-SP-02 à partir de DR-SP-01/DR-SP-02.

Figure 41 : Table de routage à partir des spines

DC-EP-1 est appris dans DC-SITE1-SP-01 à partir 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 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 Overlay Unicast IP TEP

```
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
```

Création de Template-EPG2-BD2-Site1

La communication inter-EPG entre DC-EP-1 et DC-EP-3 a lieu, une fois que DC-EPG2-WEB et DC-BD2-WEB font partie de Nexus Dashboard Orchestrator.

Template-EPG2-BD2-Site1 créé dans le schéma 1. DC-SITE1 a été ajouté au modèle et au service partagé-Production associé au même modèle. Il s'agit d'un modèle spécifique au site. Ce modèle permet d'importer le Template-EPG2-BD2-Site1 pour la communication entre DC-EP-1 et DC-EP-3.

Les communications DC-EP-1 et DC-EP-3 nécessitent que DC-EPG2-BD2 fasse partie de Nexus Dashboard Orchestrator.

Figure 42 : DC-EP-1 et DC-EP-3 ne peuvent pas communiquer

```
# 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
```

Figure 43 : Ajouter un modèle d'application - Sélectionner ACI Multi-Cloud

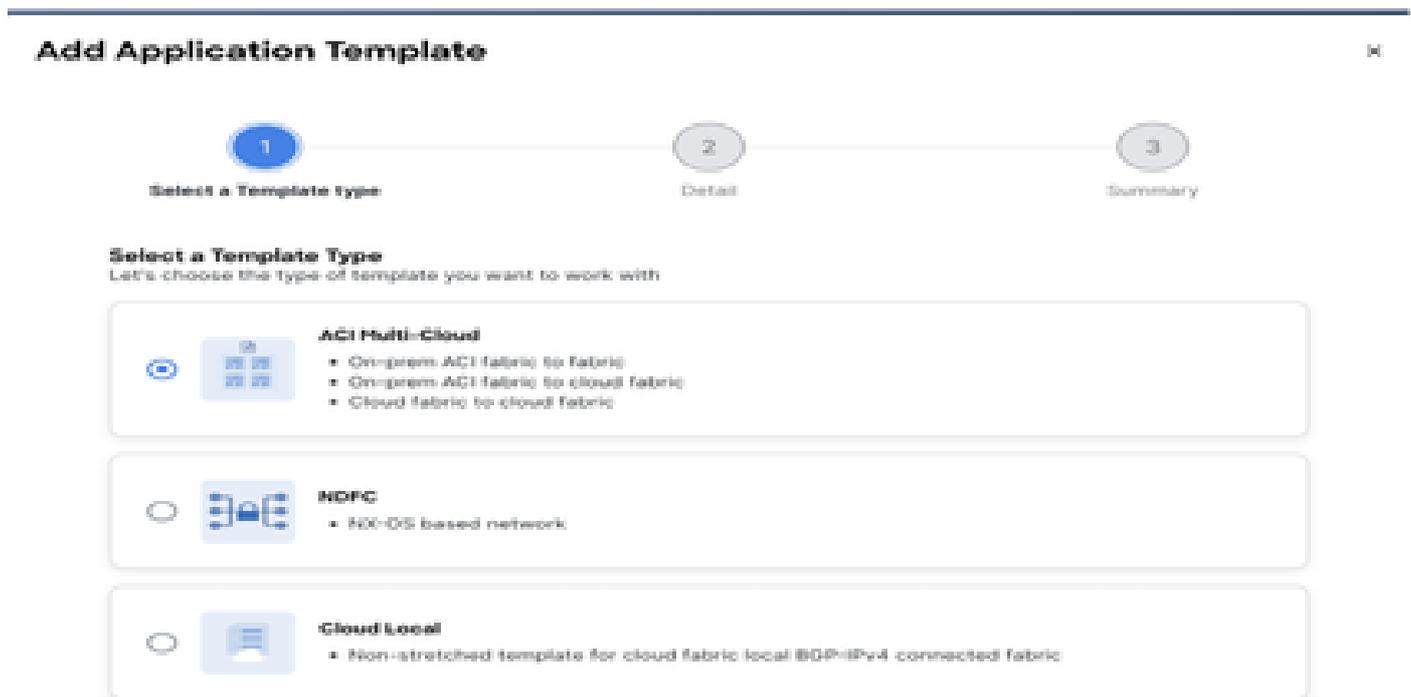


Figure 44 : Ajouter un nom de modèle Template-EPG2-BD2-Site1, Sélectionner la production du locataire

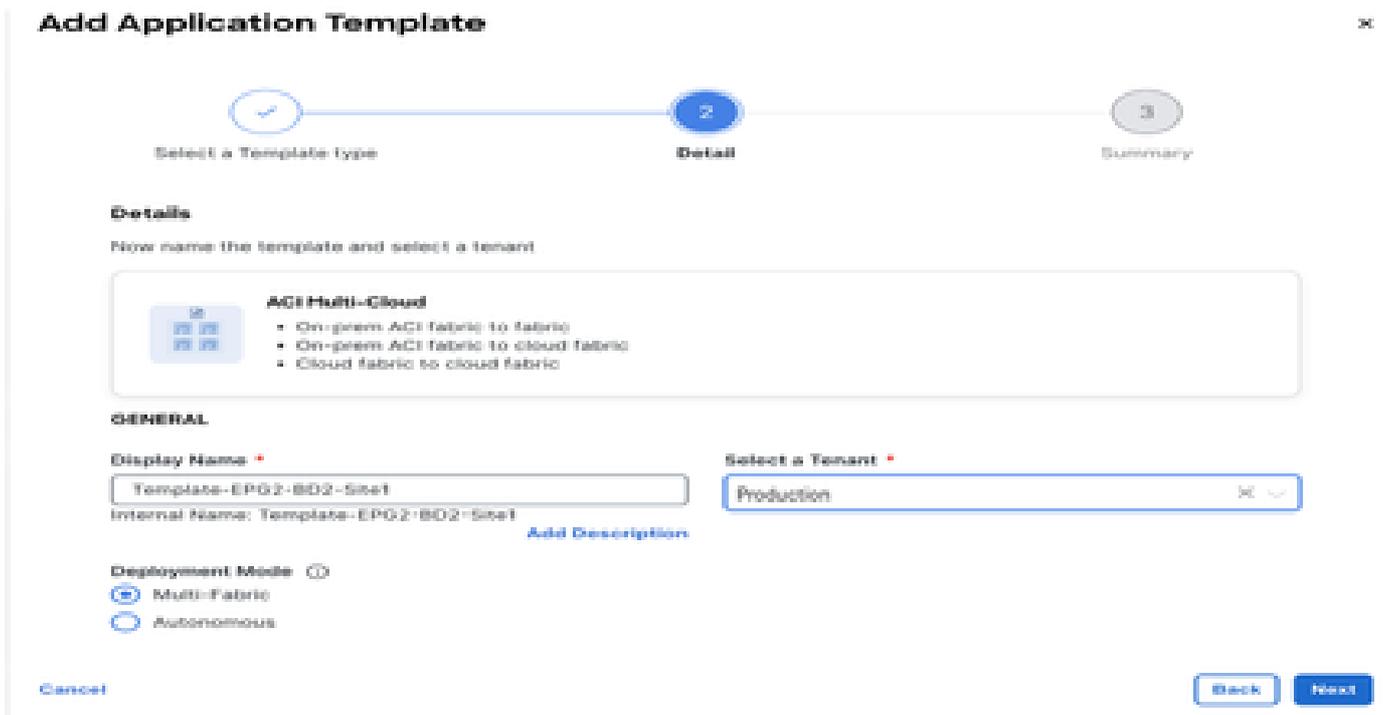
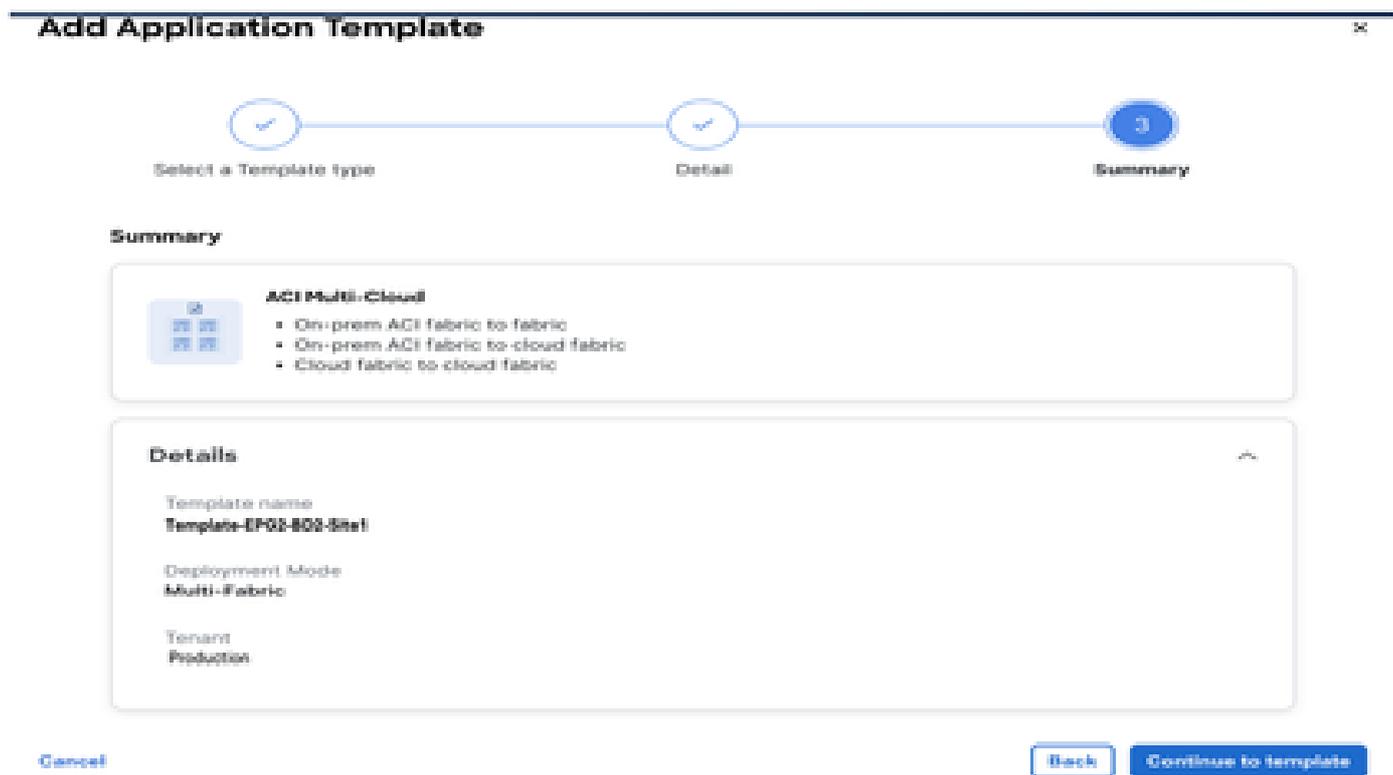


Figure 45 : Template-EPG2-BD2-Site1 - Détails



Importer EPG2-BD2 dans Template-EPG2-BD2-Site1

Importez DC-EPG2-WEB et DC-BD2-WEB depuis DC-SITE1.

Figure 46 : Cliquez sur Import et sélectionnez DC-SITE1

Schema-1 Refresh Audit Log Create New Template Save Settings

View **Template-EPG2-BDQ-Site1**

Template Properties

Template Summary Edit Template Deploy Template Auto

Type Application	Format Production	Template Status Unassigned	Associated Fabrics <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">0</div> <div> <p>0 In Scope</p> <p>0 Out of Scope</p> </div> </div>	Last Action Updated Last Deployed: Jan 9, 2025 09:47 pm	Deployment Mode Multi-Fabric
---------------------	----------------------	---	---	--	------------------------------------

Filter IMPORT SELECT Create

DC-SITE1
DR-SITE2

Application Prof

Figure 47 : Sélection de DC-EPG2-WEB dans DC-SITE1

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	

Figure 48 : Sélection de DC-BD2-WEB dans DC-SITE1

Import from DC-SITE1

X

POLICY TYPE		<input type="checkbox"/> SELECT TO IMPORT	<input type="text"/>	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](#)

Figure 49 : Les contrats associés à DC-EPG2-WEB sont importés

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-L3Out-WEB-CON	provider	
DC-EPG2-TO-EPG-WEB-CON	provider	
DC-EPG2-TO-L3Out-WEB-CON	consumer	
DC-EPG2-TO-EPG-WEB-CON	consumer	

Déployer le modèle-EPG2-BD2-Site1

Cliquez sur Deploy Template-EPG2-BD2-Site1 et sélectionnez DC-SITE1

Figure 50 : Ajout de fabrics au site Template-EPG2-BD2-Site1

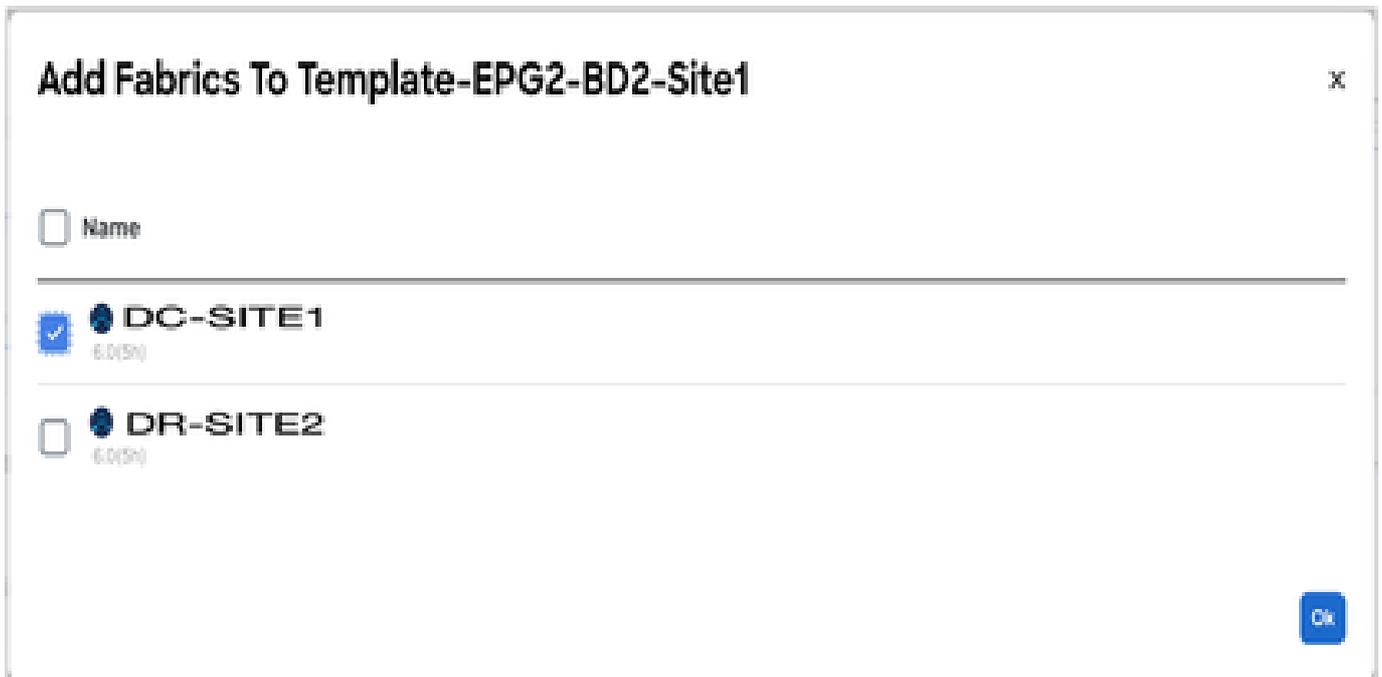


Figure 51 : Déployer les modèles de synchronisation

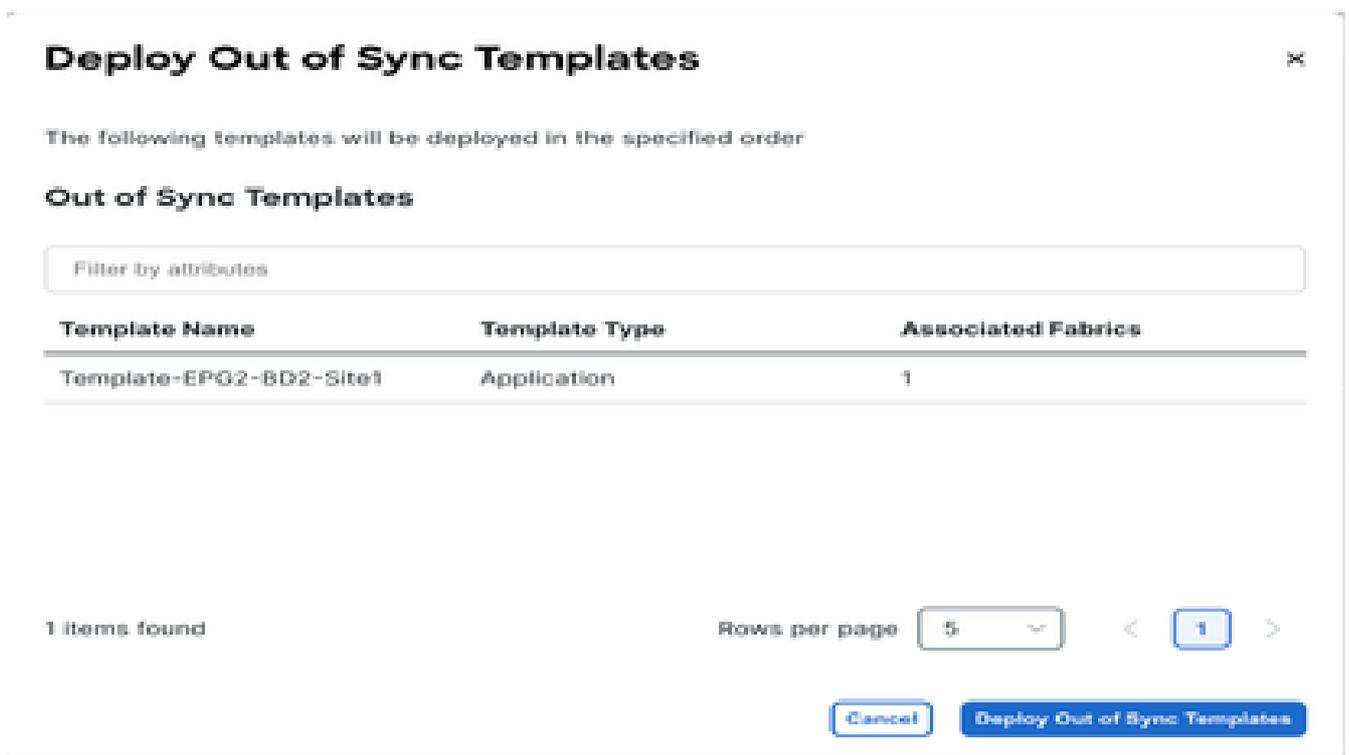


Figure 52 : Déploiement terminé

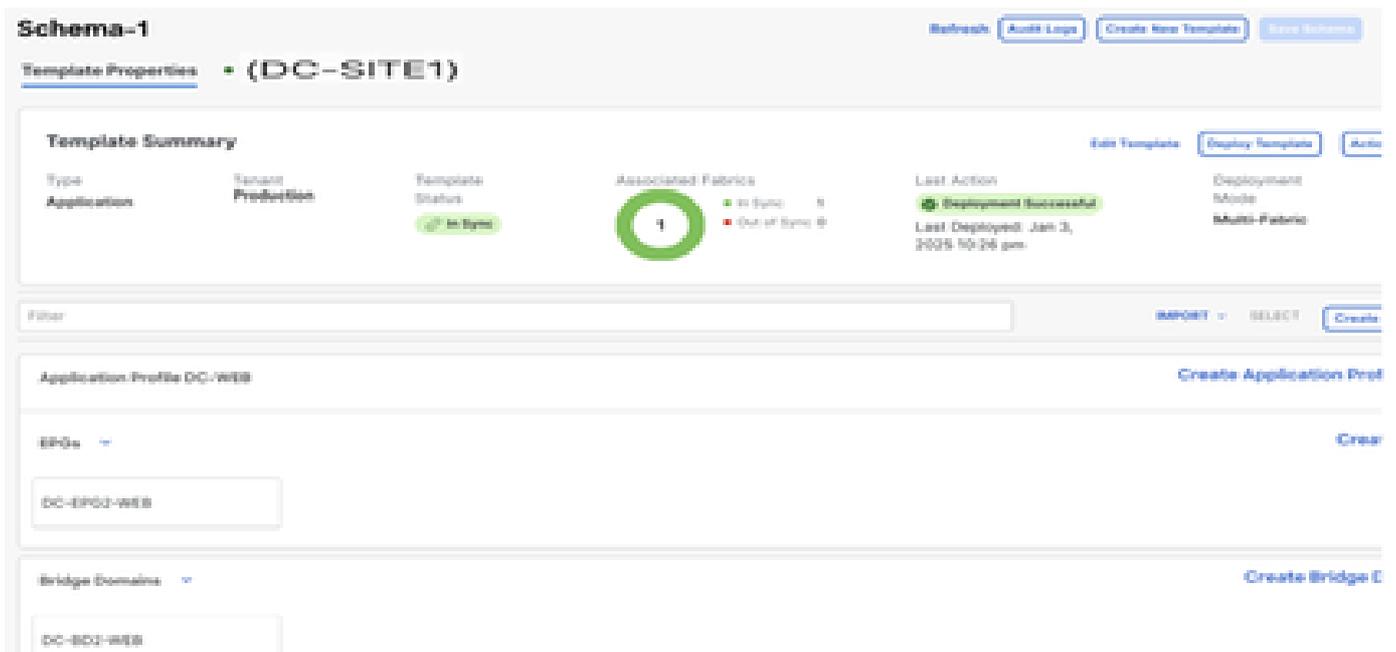
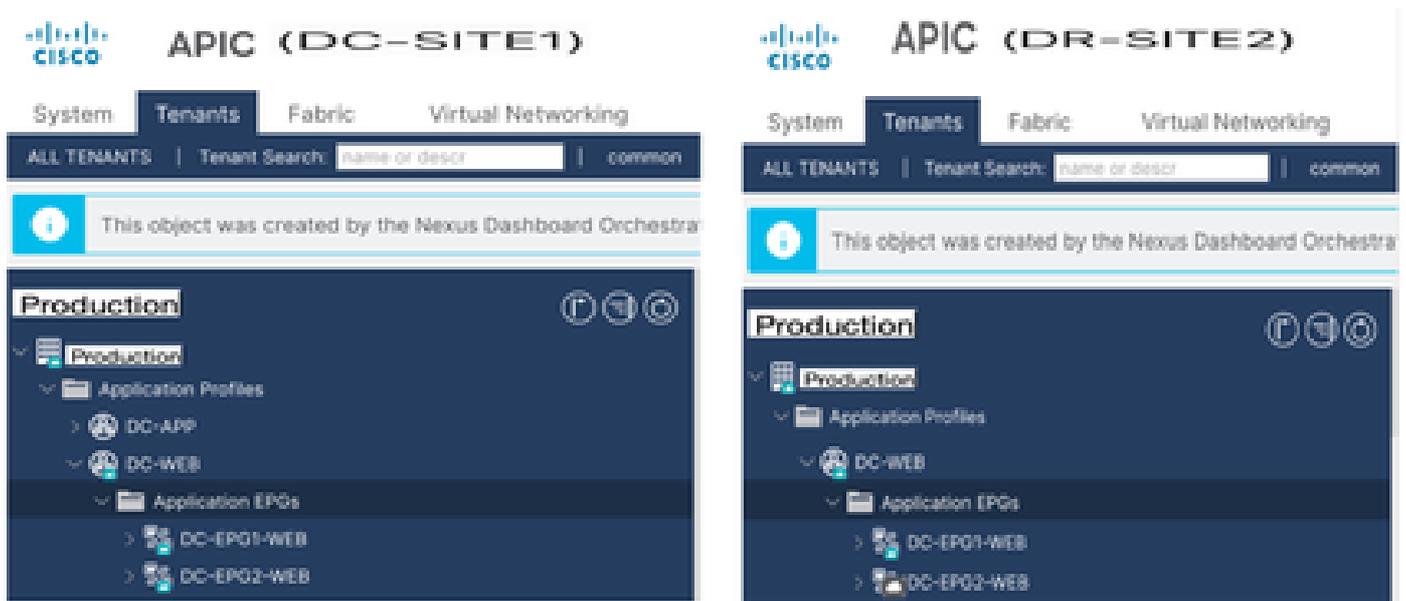


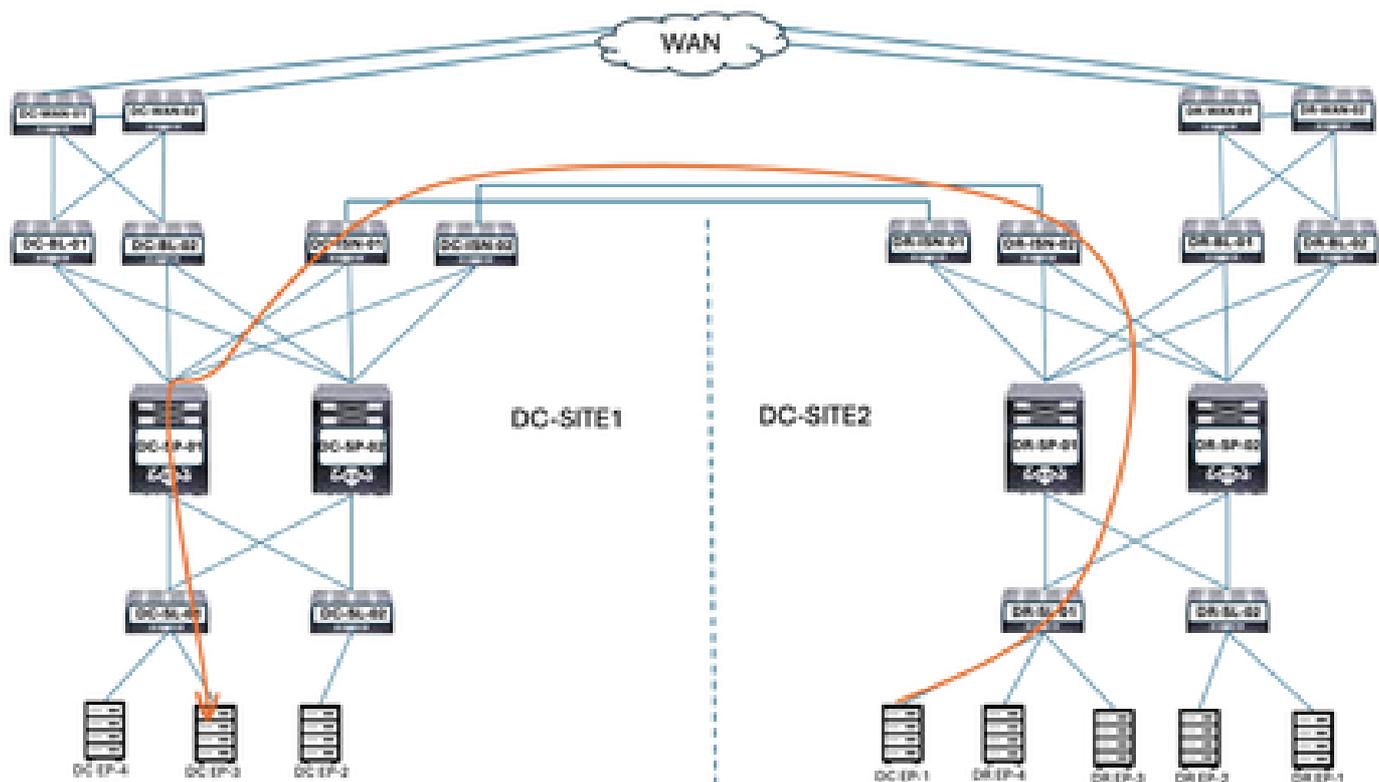
Figure 53 : DC-EPG2-WEB est déployé sur les deux sites

Shadow EPG pour DC-EPG2-WEB créé dans DR-SITE2



Flux de trafic inter-EPG après la migration EP-1

Figure 54 : Flux de trafic inter-EPG après la migration EP-1



La communication entre DC-EP-1 et DC-EP-3 est une communication inter-EPG, car les deux terminaux appartiennent respectivement à DC-EPG1-WEB et DC-EPG2-WEB. Cette communication s'effectue via DC ISN vers DR ISN Multisite/Overlay Links.

Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-3

Figure 55 : Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-3

```
# 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
```

Création de Template-WEB-L3Out-Site1

Template-Web-L3Out-Site1 créé dans Schema-1. DC-SITE1 ajouté au modèle et Tenant-Production associé au même modèle. Il s'agit d'un modèle spécifique au site. Ce modèle est utilisé pour les communications entre VRF et entre DC-EP-1.

Figure 56 : Ajouter un modèle d'application - Sélectionner ACI Multi-Cloud

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
- NDPC**
 - NX-OS based network
- Cloud Local**
 - Non-stretched template for cloud fabric local BGP-IPv4 connected fabric

Figure 57: Ajouter un nom de modèle Template-WEB-L3Out-Site1, Sélectionner la production du locataire

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

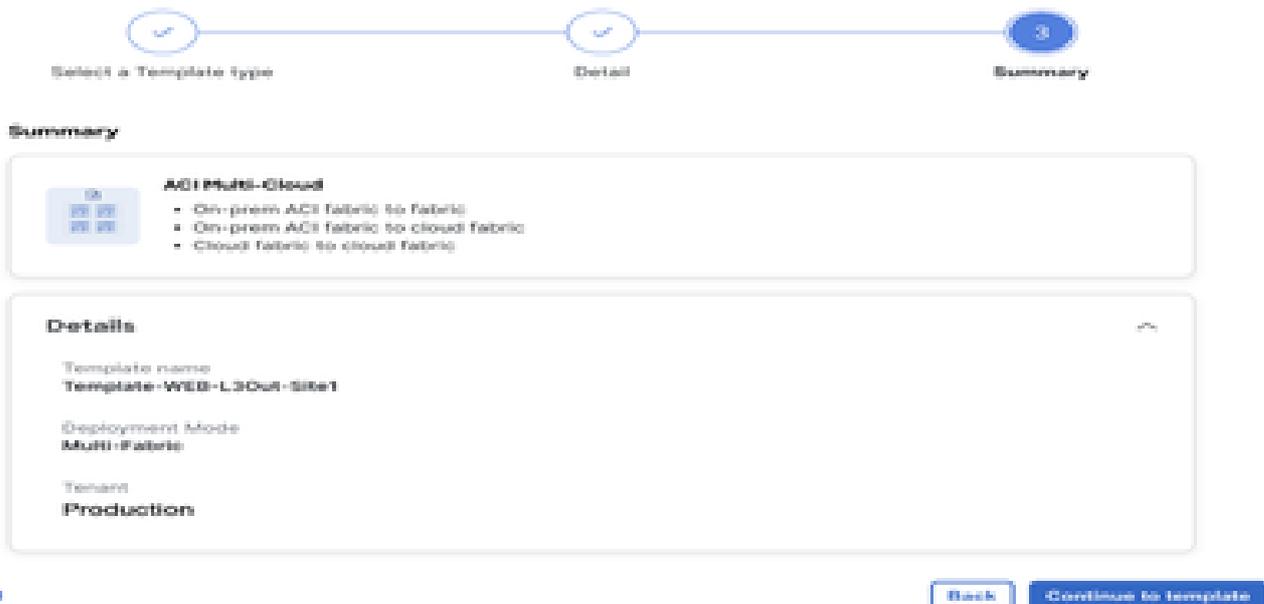
Select a Tenant

Deployment Mode Multi-Fabric Autonomous

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

Figure 58: Template-WEB-L3Out-Site1 - Détails

Add Application Template



Importer les fichiers EPG externes et L3Out dans Template-WEB-L3Out-Site1

Importer les fichiers EPG externes et L3Out dans Template-WEB-L3Out-Site1

Figure 59 : Cliquez sur Import et sélectionnez DC-SITE1

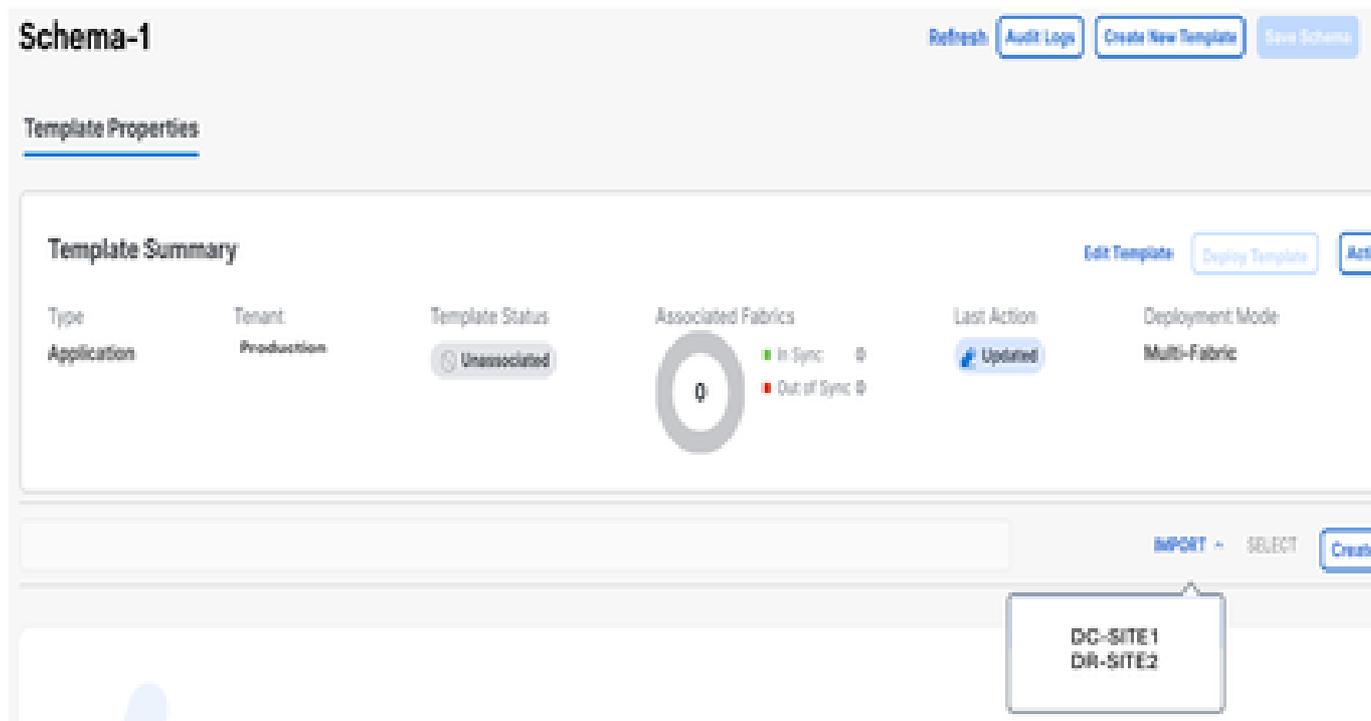


Figure 60 :Sélectionnez EXT-APP-EPG dans DC-SITE1

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		

Figure 61: sélectionnez DC-APP-L3Out dans DC-SITE1

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 checked="" 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		

Figure 62: Les contrats associés à EXT-WEB-EPG sont importés

Ombre de EXT-WEB-EPG créé dans DR-SITE2 avec les contrats DC appliqués.

EXT-WEB-EPG

Virtual Routing & Forwarding

DC-VRF-WEB

Contracts

Name	Type	Actions
DC-EPG-TO-L3Out-WEB-COH	provider	
DC-EPG-TO-L3Out-WEB-COH	consumer	

[Add Contract](#)

Select Fabric Type

ON-PREM CLOUD

On-Premises Properties

L3Out

DC-WEB-L3Out

Subnets

Prefix/Prefix Length	Actions
0.0.0.0/0	

[Add Subnet](#)

[OK](#)

Déployer le modèle-WEB-L3Out-Site1

Cliquez sur Deploy Template-WEB-L3Out-Site1 et sélectionnez DC-SITE1

Figure 63: Ajouter des fabrics à Template-WEB-L3Out-Site1

Add Fabrics To Template-WEB-L3Out-Site1

Name

DC-SITE1
LOCK

DR-SITE2
LOCK

[OK](#)

Figure 64 : Déploiement des modèles de synchronisation

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-WEB-L3Out-Site1	Application	1

1 items found

Rows per page 5 < 1 >

Cancel Deploy Out of Sync Templates

Figure 65: Déploiement terminé

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

Vérification des routes dans la feuille de serveur DR pour DC-VRF-WEB

Routes statiques installées dans la feuille de serveur DR pour DC-VRF-WEB.

Figure 66 : Vérification des routes dans la feuille de serveur DR pour DC-VRF-WEB

```

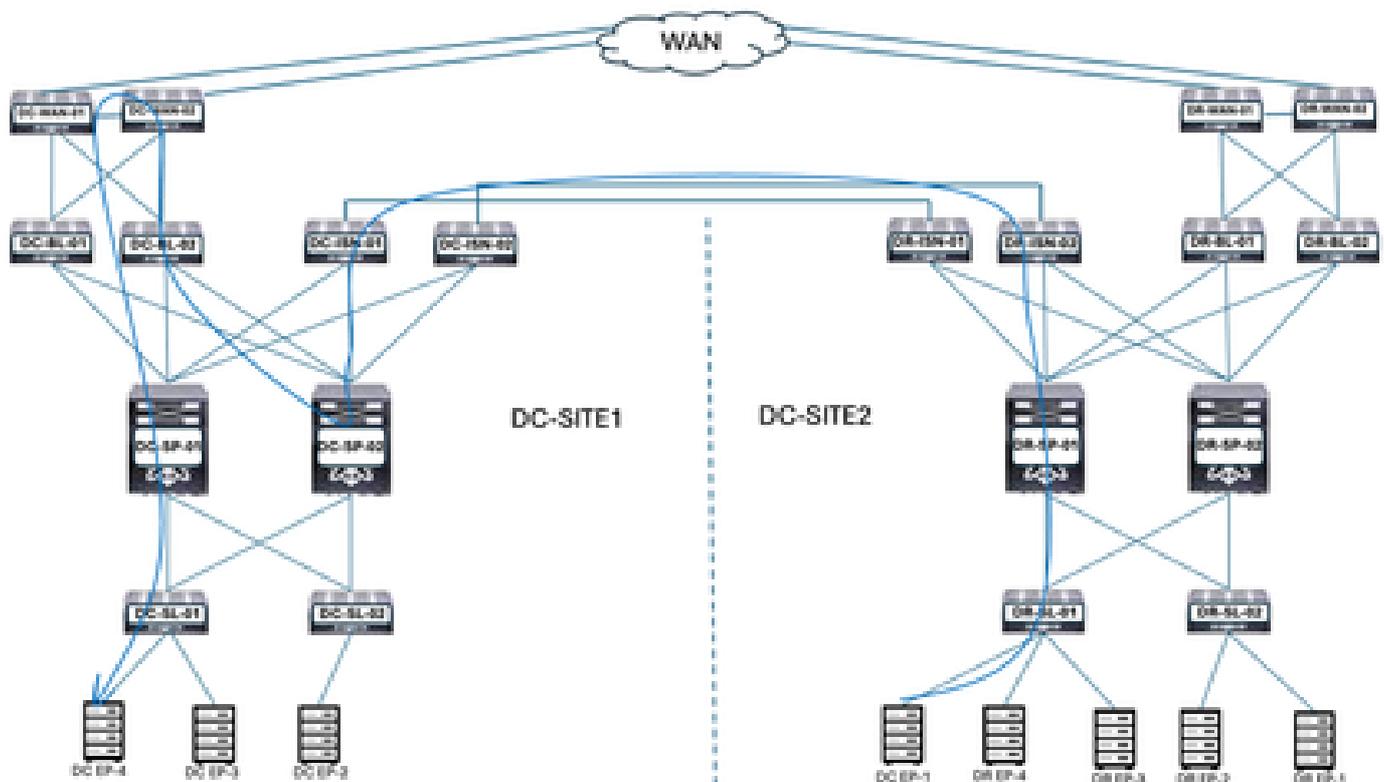
DR-SL-01# show ip route vrf Production:DC-VRF-WEB
IP Route Table for VRF "Production:DC-VRF-WEB"
'*' denotes best ucast next-hop
 '**' denotes best mcast next-hop
 '[x/y]' denotes [preference/metric]
 '%<string>' in via output denotes VRF <string>

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, rVid: vxlan-2883589

```

Flux de trafic inter-VRF après la migration DC-EP-1

Figure 67 : Flux de trafic inter-VRF après la migration DC-EP-1



DC-EP-1 utilise DC-WEB-L3Out pour communiquer avec DC-EP-4. Le trafic circule de DR-ISP à DC-ISP Multisite Links, DC-ISP à DC-SP-01/DC-SP-02 et de DC-SP à DC-BL. DC-BL-01/DC-BL-02 transfère le trafic vers les commutateurs DC-WAN pour le routage inter-VRF.

Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-4

Figure 68 : Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-4

```

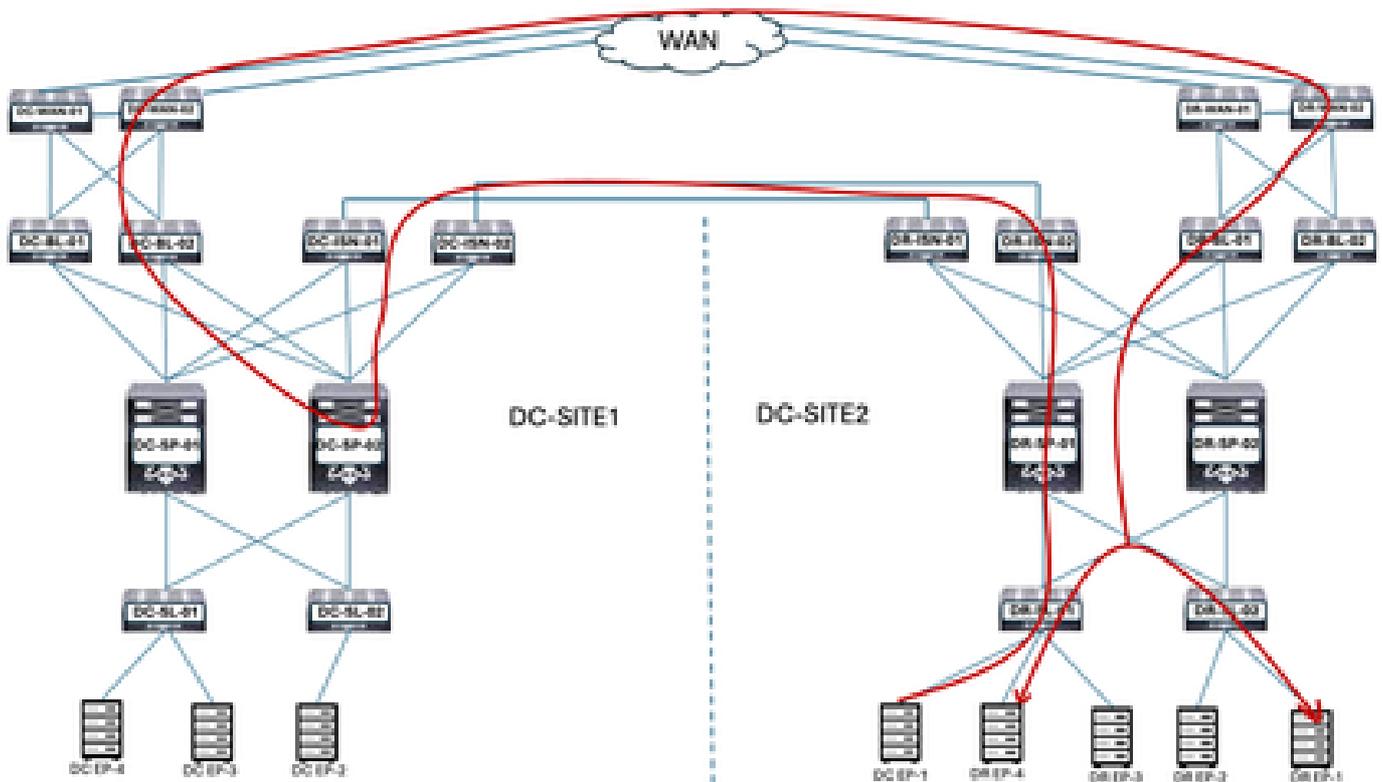
# ping 192.168.30.10 source 192.168.10.10 vrf site-1
PING 192.168.30.10 (192.168.30.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=0 ttl=249 time=1.781 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=1 ttl=249 time=2.617 ms
64 bytes from 192.168.30.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.288 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#

```

Flux de trafic inter-DC après la migration DC-EP-1

Figure 69 : Flux de trafic inter-DC après la migration DC-EP-1



DC-EP-1 utilise DC-WEB-L3Out pour communiquer avec les terminaux DR. Le trafic circule de DR-ISP à DC-ISP Multisite Links, DC-ISP à DC-SP-01/DC-SP-02 et de DC-SP à DC-BL. DC-BL-01/DC-BL-02 transfère le trafic vers les commutateurs DC-WAN pour les terminaux DR.

Réponse ping entre DC-EP-1 et DR-EP

Figure 70 : Réponse ping entre DC-EP-1 et 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 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=1.991 ms

--- 192.168.11.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.725/1.908/2.245 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=1.691 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=1.262 ms

--- 192.168.11.20 ping statistics ---
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.691/1.313/1.714 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=1.163 ms
64 bytes from 192.168.21.10: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.175 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 = 1.163/1.262/1.554 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

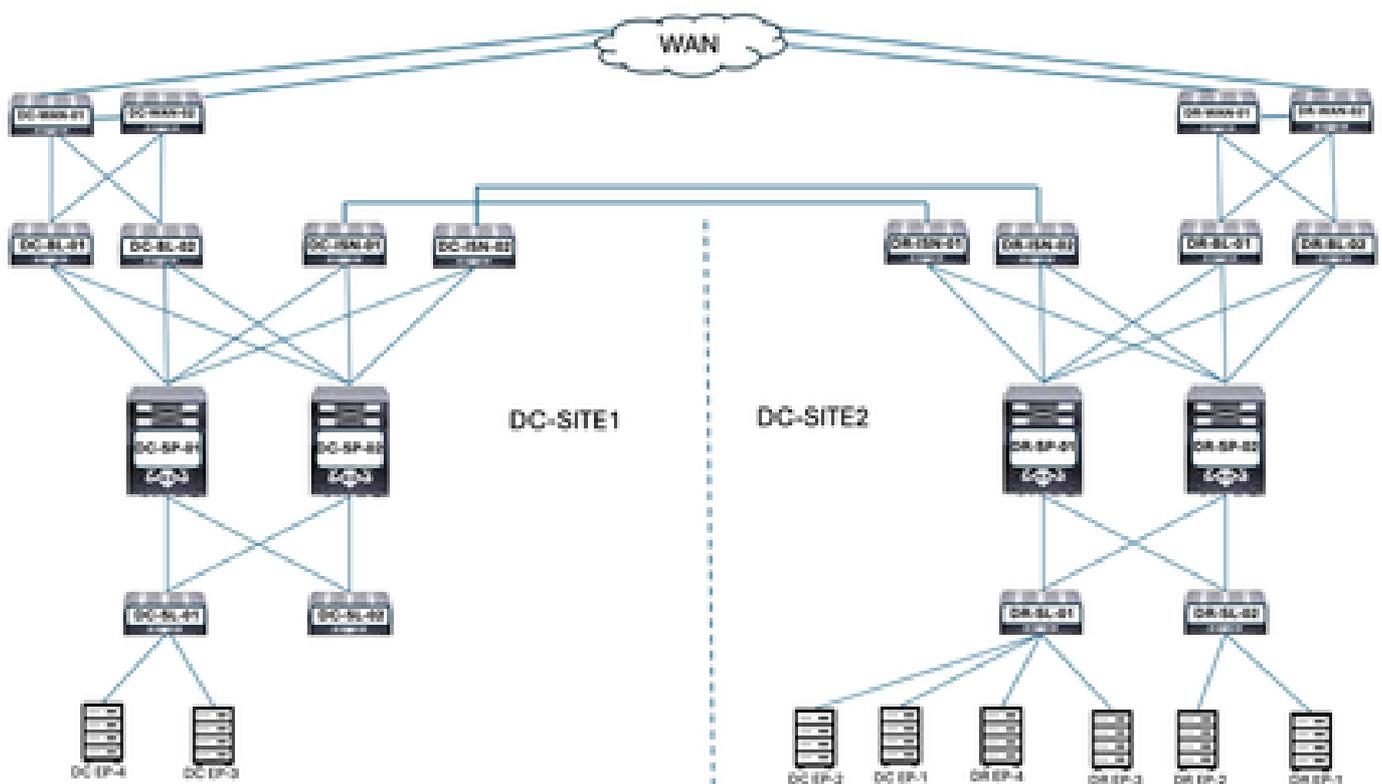
```

Migration des terminaux restants

Conception physique après la migration des terminaux restants

Après la migration des terminaux restants du DC vers le DR DC-EPG1-WEB, le schéma physique a été modifié en conséquence.

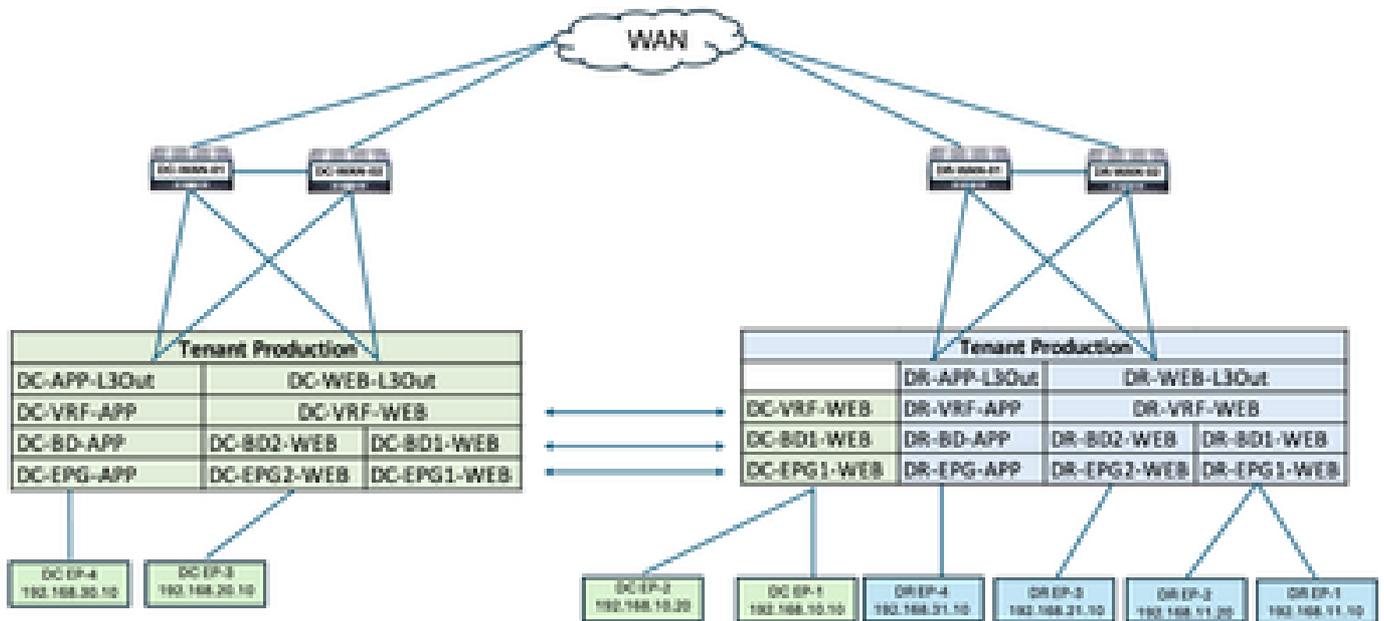
Figure 71 : Conception physique après la migration de tous les terminaux du data center au DR



Conception logique après la migration des terminaux restants

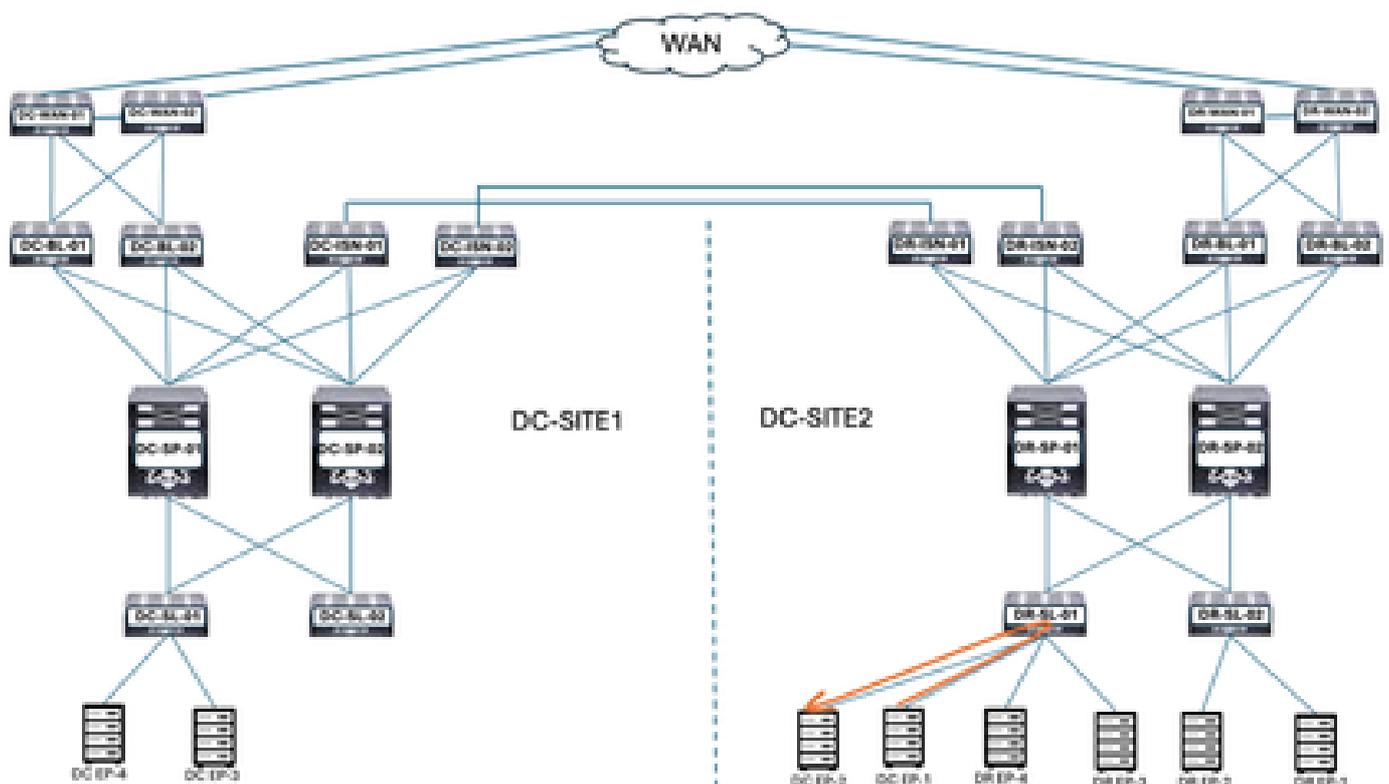
DC-EPG1-WEB, DC-BD1-WEB et DC-VRF-WEB sont déjà étirés entre les sites DC et DR. Les terminaux restants du data center ont migré du data center vers le site DR.

Figure 72 : Conception logique après la migration des terminaux restants



Flux de trafic intra-EPG après migration des terminaux restants

Figure 73 : Flux de trafic intra-EPG après migration des terminaux restants



La communication entre DC-EP-1 et DC-EP-2 est une communication intra-EPG, car les deux terminaux appartiennent à DC-EPG1-WEB. Cette communication se produit directement au sein du site DR.

Les flux de trafic Inter EPG, Inter VRF et Inter DC restent similaires à la migration DC-EP-1.

Annuler le déploiement de Template-EPG1-BD1-Stretched à partir du site DC

Tous les terminaux sont migrés du DC au site DR pour DC-EPG1-WEB. DC-EPG1-WEB et DC-BD1-WEB ne sont pas requis sur le site DC. Annulez le déploiement de Template-EPG1-BD1-Stretched à partir du site DC, ce qui supprime l'EPG et le BD du site 1.

Figure 74 : Cliquez sur Annuler le déploiement du modèle

The screenshot displays the 'Schema-1' interface for the 'Template-EPG1-BD1-Stretched' model. At the top, there are buttons for 'Refresh', 'Audit Logs', 'Create New Template', and 'View Settings'. Below these, the 'View Template-EPG1-BD1-Stretched' section is active, with 'Template Properties' selected and 'DC-SITE1' and 'DR-SITE2' tabs visible. The 'Template Summary' section shows the following details:

Type	Tenant	Template Status	Associated Fabrics	Last Action
Application	Production	In Sync	2 In Sync, 0 Out of Sync	Deployment Last Deployed: 2025-05-07 pm

Below the summary, there is a 'Filter' input field, an 'Application Profile DC-WEB' section, and an 'EPGs' dropdown menu with 'DC-EPG1-WEB' selected. At the bottom, there is a 'Bridge Domains' dropdown menu and a 'Create Bridge C' button. A context menu is open on the right side of the 'Last Action' field, listing various actions such as 'Add/Remove Fabrics', 'Disassociate 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', and 'Tag'. The 'Undeploy Template' option is highlighted in the menu.

Figure 75 : Sélectionnez DC-SITE1 et cliquez sur Annuler le déploiement

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**

Plan: **DC-SITE1**

Legend: ● Created ● Deleted ● Modified ● Existing ● Shadow

[View Payload](#) [Download Payload](#)

[Undeploy](#)

Dissocier le modèle-EPG1-BD1-étiré du site DC

Cette étape dissocie le Template-EPG1-BD-Stretched du site DC.

Figure 76 : Cliquez sur Dissocier le modèle

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

View **Template-EPG1-BD1-Stretched**

Template Properties: **DC-SITE1** **DR-SITE2**

Template Summary

Type: Application	Tenant: Production	Template Status: ● Out of Sync	Associated Fabric: ● In Sync: 0 ● Out of Sync: 1	Last Action: ● Undeployed
-------------------	--------------------	--	--	--

Last Deployed: 2025-05-11 pm

- Disassociate 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

Application Profile: DC-WEB

EPGs: DC-EPG1-WEB

Bridge Domains: [Create Bridge E](#)

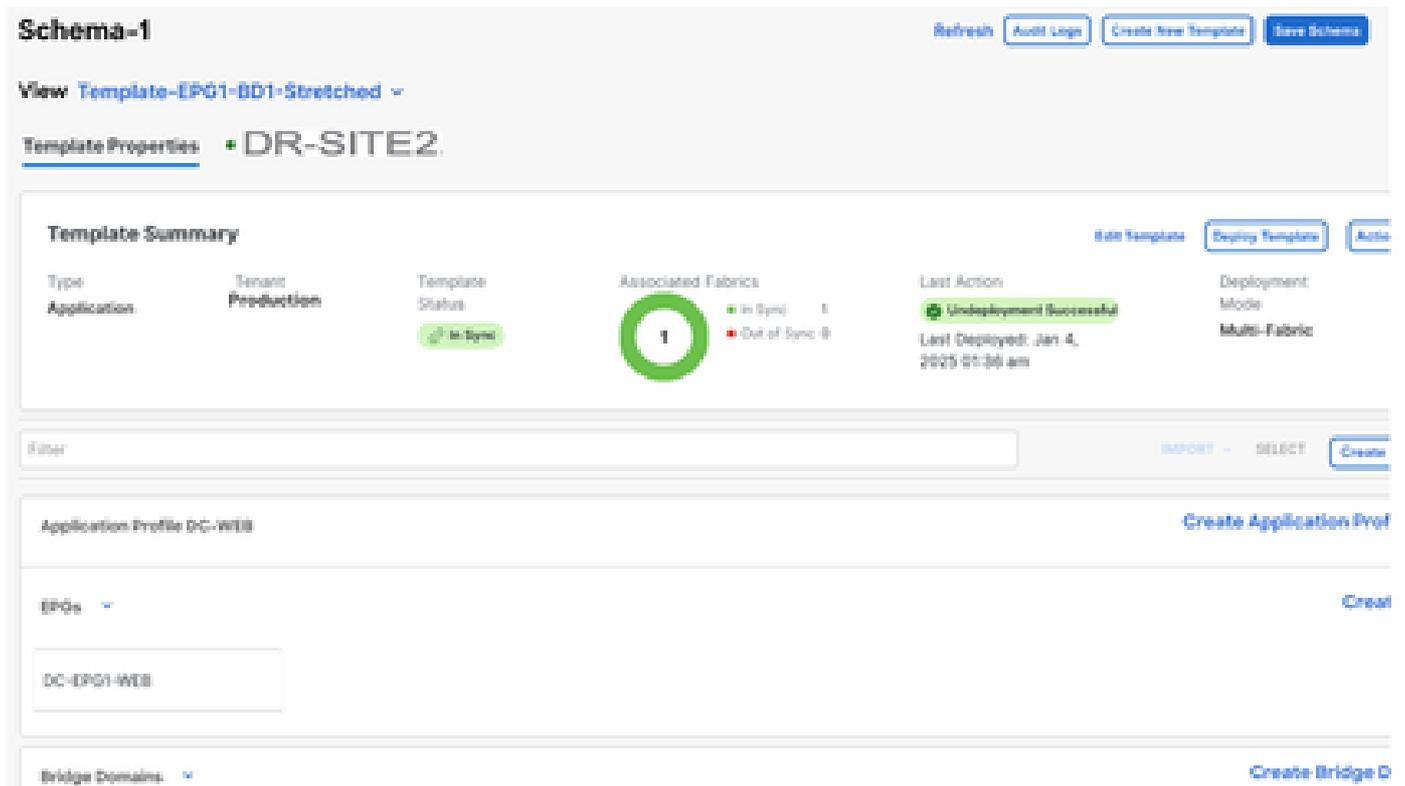
Figure 77 : Désactivez DC-SITE1

Add Fabrics To Template-EPG1-BD1-Stretched

34

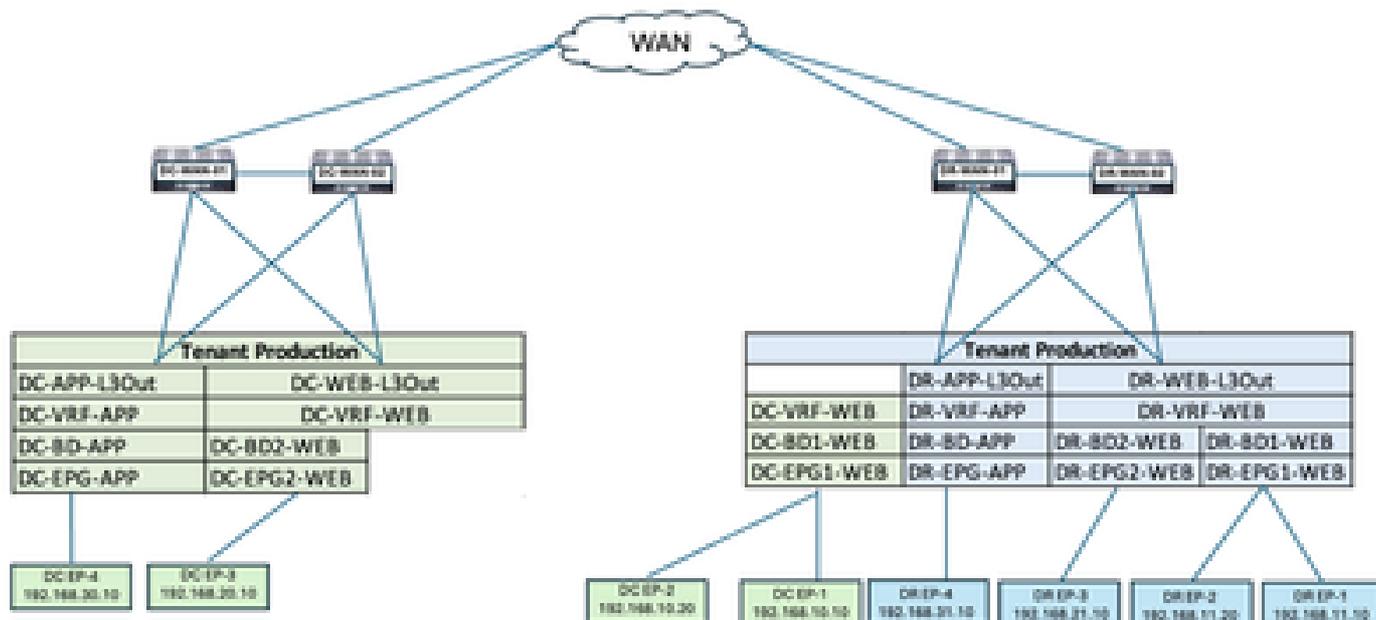


Figure 78 : DC-SITE2 fait partie de Template-EPG1-BD1-Stretched



Conception logique après le déploiement du modèle EPG1-BD1-Stretched à partir du data center DC-EPG1-WEB et DC-BD1-WEB ne font pas partie du site DC après l'annulation du déploiement du modèle.

Figure 79 : Conception logique après l'annulation du déploiement du modèle



Création de Template-VRF-Contract-Site2

Template-VRF-Contract-Site2 créé dans le schéma 1. DR-SITE2 a été ajouté au modèle et au service partagé-Production associé au même modèle. Il s'agit d'un modèle spécifique au site. Ce modèle permet d'associer le VRF et le contrat du site DR pour DC-EPG1-WEB et DC-BD1-WEB.

Figure 80 : Ajouter un modèle d'application - Sélectionner ACI Multi-Cloud

Add Application Template

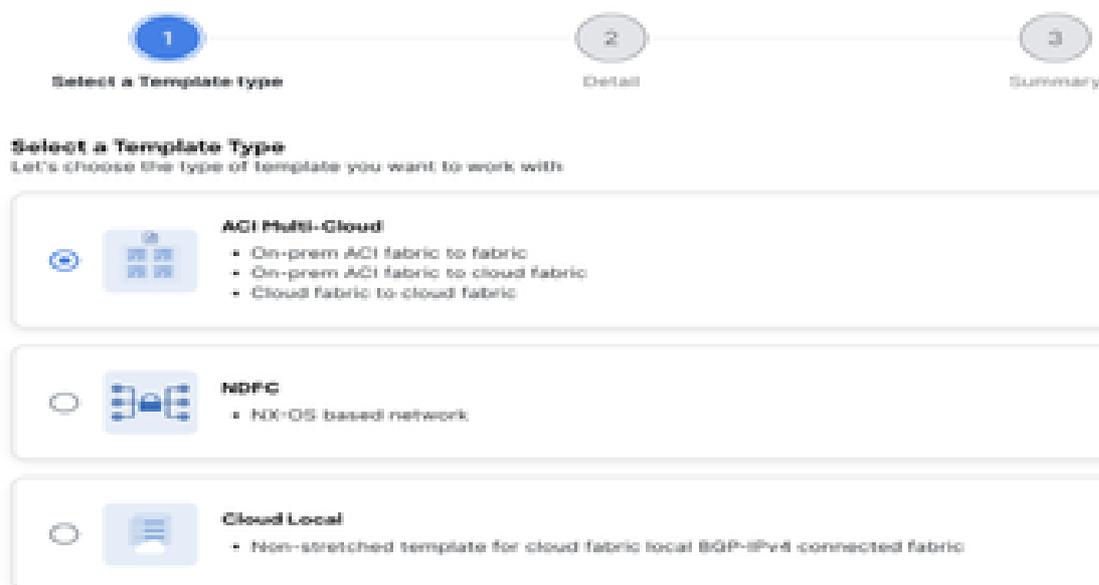


Figure 81: Ajouter un nom de modèle Template-VRF-Contract-Site2, Sélectionner la production du locataire

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 *

Internal Name: Template-VRF-Contract-Site2.

[Add Description](#)

Select a Tenant *

✕ ▾

Deployment Mode ⓘ

Multi-Fabric

Autonomous

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

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

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](#)

Importer un VRF-Contract dans Template-VRF-Contract-Site2

Importez DR-VRF-WEB et DR-VRF-WEB-Contract depuis DR-SITE2.

Figure 83 : cliquez sur Import et sélectionnez DR-SITE2

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View **Template-VRF-Contract-Site2** ▾

Template Properties

Template Summary Edit Template Deploy Template Actions

Type Application	Tenant Production	Template Status Unassociated	Associated Fabrics <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid gray; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">0</div> <div> ■ In Sync 0 ■ Out of Sync 0 </div> </div>	Last Action Updated	Deployment Mode Multi-Fabric
---------------------	----------------------	--	--	-------------------------------------	---------------------------------

IMPORT ▾ SELECT Create Or

DC-SITE1
DR-SITE2

Figure 84: Sélectionnez un contrat dans DR-SITE2

Import from DC-SITE1 X

FAULT TYPE		
APPLICATION PROFILE 0 out of 3	<input type="checkbox"/>	DC-EPG-TO-EPG-WEB-CON 1 FILTER
EPG 0 out of 4	<input type="checkbox"/>	DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON 1 FILTER
EXTERNAL EPG 0 out of 4	<input type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-EPG-APP-CON 1 FILTER
CONTRACT 2 out of 6	<input checked="" type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-EPG-WEB-CON 1 FILTER <input checked="" type="checkbox"/>
FILTER 2 out of 6	<input type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-L3Out-APP-CON 1 FILTER
VRF 0 out of 4	<input checked="" type="checkbox"/>	DR-EPG-TO-L3Out-WEB-CON 1 FILTER <input checked="" type="checkbox"/>
ED 0 out of 4		
L3OUT 0 out of 4		

Import

Figure 85: Sélectionnez Filtre dans DR-SITE2

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

Figure 86: Sélectionnez VRF dans DR-SITE2

Import from DC-SITE1

✕

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](#)

Figure 87 : Template-WEB-VRF-Contract-Site2 avec les informations VRF/Contract

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

Déployer le modèle-VRF-Contract-Site2

Cliquez sur Deploy Template-VRF-Contract-Site2 et sélectionnez DR-SITE2

Figure 88 :Ajout de structures au site de modèles-VRF-Contract-Site2

Add Fabrics To Template-VRF-Site2

✕

Name

● DC-SITE1
6.0(5h)

● DR-SITE2
6.0(5h)

Figure 89: Déployer les modèles de synchronisation

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

5

<

1

>

Cancel

Deploy Out of Sync Templates

Figure 90: Déploiement terminé

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

Type	Tenant	Template	Associated Fabrics	Last Action	Deployment
Application	Production	Status In Sync	1 In Sync 0 Out of Sync	Deployment Successful Last Deployed: Jan 4, 2025 01:57 am	Mode Multi-Fabric

Filter REPORT SELECT Create

Contracts Create Co

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

VRFs Crea

DR-VRF-WEB

Filters Creab

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

Associez DR-VRF-WEB à DC-BD1-WEB

Associez DR-VRF-WEB à DC-BD1-WEB à partir de Template-EPG1-BD1-Stretched, créé précédemment. DC-BD1-WEB fait partie de DR-SITE2.

Figure 91 : Cliquez sur Template-EPG1-BD1-Stretched

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Save Schema

View Template-EPG1-BD1-Stretched

Template Properties DR-SITE2

Template Summary Edit Template Deploy Template Actio

Type	Tenant	Template	Associated Fabrics	Last Action	Deployment
Application	Production	Status In Sync	1 In Sync 0 Out of Sync	Deployment Successful Last Deployed: Jan 4, 2025 01:36 am	Mode Multi-Fabric

Filter REPORT SELECT Create

Application Profile DC-WEB Create Application Prof

EPGs Creat

DC-EPG-WEB

Bridge Domains Create Bridge D

Figure 92 : Associez DR-VRF-WEB à DC-BD1-WEB

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

[Done](#)

Application de DR-Contracts à DC-EPG1-WEB

Appliquez DR-Contract à DC-EPG1-WEB qui utilise les contrats DR pour la communication de DC-EPG1-WEB pour Inter-DC, Inter-VRF et Inter-EPG. DC-EPG1-WEB fait partie de DR-SITE2

Figure 93 : Supprimer DC-Contracts de DC-EPG1-WEB

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	Edit Delete
DC-EPG-TG-EPG-WEB-COM	provider	Edit Delete
DC-EPG-TG-L3Out-WEB-COM	consumer	Edit Delete
DC-EPG-TG-EPG-WEB-COM	consumer	Edit Delete

[Add Contracts](#)

Figure 94 : Ajouter des contrats DR dans DC-EPG1-WEB

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-COM	consumer	edit delete
DR-EPG-TD-EPG-WEB-COM	provider	edit delete
DR-EPG-TD-L3Out-WEB-COM	consumer	edit delete
DR-EPG-TD-L3Out-WEB-COM	provider	edit delete

[+ Add Contract](#)

EPG Type

Application Service

[OK](#)

Figure 95: Template-EPG1-BD1-Informations étendues

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](#)

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

EPGs [Create](#)

Figure 96: déployer des modèles de synchronisation

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

Figure 97: Déploiement terminé

Schema-1 Refresh Audit Logs Create New Template Edit Schema

Template Summary Edit Template Deploy Template Auto

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

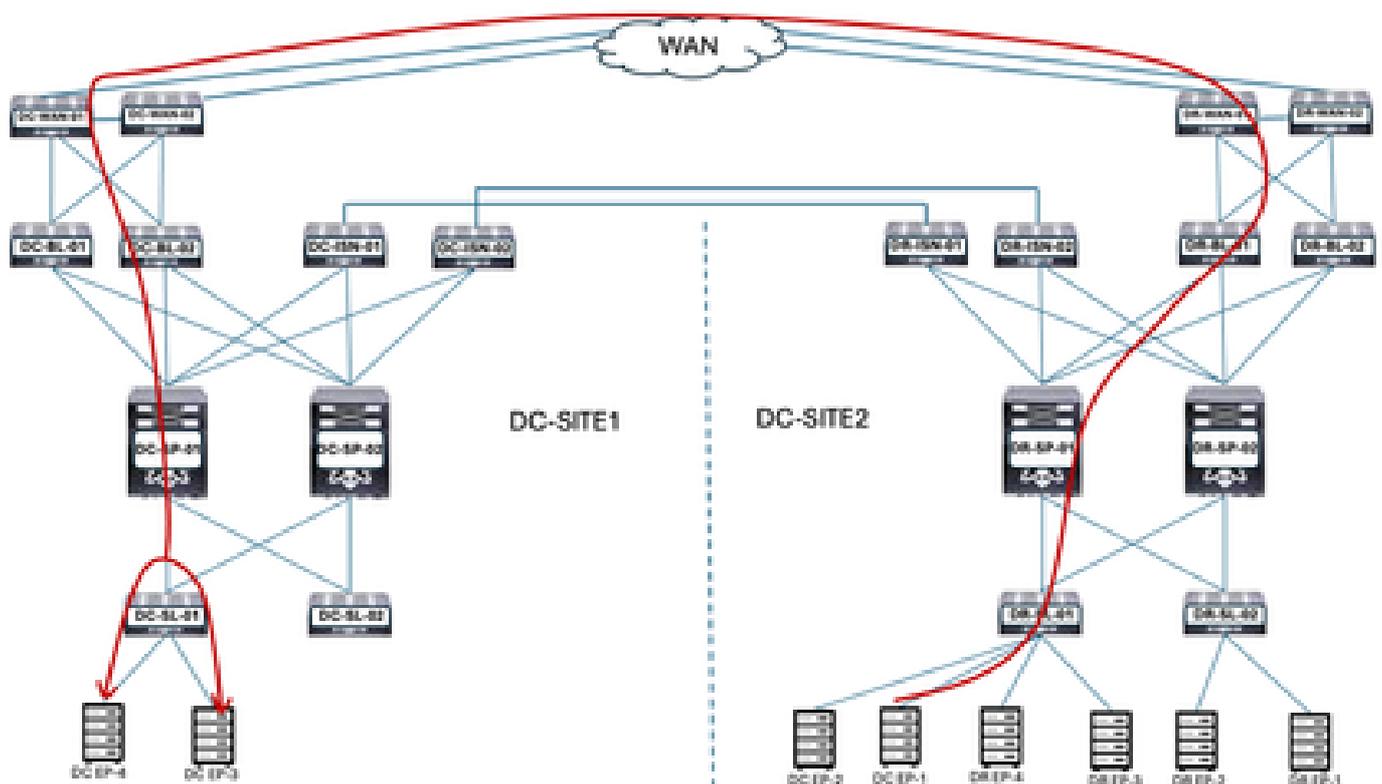
Bridge Domains Create Bridge D

DC-BD1-WEB

Flux de trafic DC-Endpoint-1

DC-Endpoint-1 commence à utiliser DR-L3Out-WEB pour la communication avec les terminaux DC. Cette communication nécessite les modifications de routage nécessaires sur les commutateurs WAN.

Figure 98 : Flux de trafic DC-Endpoint-1



Réponse ping entre DC-EP-1 et DC/DR-EP

Figure 99 : Réponse ping entre DC-EP-1 et DC-EP-2

```

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=2.486 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 = 0.987/1.317/2.486 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
#####

```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.