# 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) par le biais de communications 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

-du-du. esco Nexus Dashboard	🗘 Orchestrator -	0 1
8 Overview Manage	Marage > Terant Template	Refresh Rutt Lop
(), Analyze	Applications L3Out Monitoring Policies Service Device Tenant Policies	Add Schuma

Figure 8 : Ajouter un nom de schéma

-dy-dy- cisco Nexus Dashboard	🍄 Orchestrator -					0 1		
<ul> <li>Øverview</li> <li>Manage</li> <li>Analyze</li> </ul>	Schema-1 Refeet Autilians Countries (Application) > Schema-1 Refeet Autilians Countries Terryton (					lah Socialisma		
Ĵġ Admin	General Nane Schema-1	Description Schema-1	9	Audit Log Darred 1	j <b>s</b> Deletud Q	Godsted Ø	Depicyesi Ø	Other O

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

Sele	1 ct a Tempi	2 Detail	3 Summary
Select Let's cho	a Templat	e Type be of template you want to work with	
۲	311 e	ACI Multi-Cloud • On-prem ACI fabric to fabric • On-prem ACI fabric to cloud fabric • Cloud fabric to cloud fabric	
0	<del>]•</del> [	NDFG • NX-OS based network	
0	E	Cloud Local <ul> <li>Non-stretched template for cloud fabric local IBDP+IPv6 connected fabric</li> </ul>	

36

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

Add Application Template		×
Select a Template type	2 Datal	3 Summary
Details Now name the template and select a tenant		
ACI Hulti-Cleud On-prem ACI fabric to fabric On-prem ACI fabric to cloud fabric Cloud fabric to cloud fabric		
OENERAL		
Display Name *	Select a Tenant *	
Template-WEB-VRF:Contract-Stretched	Production	$\times$ $\sim$
Internal Name: Template-WEB-VRP-Contract-Stretched Add Description		
Deployment Mode		
Autonomous		
Cancel		Back Next

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

Add A	Application Template	ж
	Setect a Template type Detail Summary	
	ummary	
	ACI Multi-Cloud On-prem ACI fabric to fabric On-prem ACI fabric to cloud fabric Cloud fabric to cloud fabric Cloud fabric to cloud fabric	
	Details	
	Template name Template WBB-VBF-Contract-Stretched	
	Deployment Mode Multi-Fabric	
	Tenant. Production	
Cancel	Dack Continue to ter	ngelæte

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



Figure 13 : Sélectionner un contrat dans DC-SITE1

Import from DC-SITE1		×
POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT Q IMPORT RELATIONS	
APPLICATION PROFILE 0 out of 2	DC-EPG-TO-EPG-APP-CON 1 FILTER	
EPG 0 out of 3	DC-EPG-TO-EPG-WEB-CON	
EXTERNAL EPG 0 out of 2	DC-EPG-TO-L3Out-APP-CON 1 FILTER	
CONTRACT 2 out of 4	DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON	

Figure 14 : Sélectionnez Filtrer dans DC-SITE1

Import from DC-SITE1		×
POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT Q IMPORT RELATIONS	
APPLICATION PROFILE = 0 out of 2	DC-EPG-TO-EPG-APP-FIL	
EPG 0 out of 3	DC-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	
EXTERNAL EPG 0 out of 2	DC-EPG-TO-L3Out-APP-FIL	
CONTRACT 2 out of 4	DC-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL	
FILTER 2 out of 4		

Figure 15 : Sélectionnez VRF dans DC-SITE1

Import from DC-SITE1		×
POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT INFORT PELATIONS	
APPLICATION PROFILE 0 out of 2	DC-VRF-APP	
EPO 0 out of 3	DC-VRF-WEB	
EXTERNAL EPO 0 out of 2		
CONTRACT 2 out of 4		
FILTER 2 out of 4		
VRF 1 out of 2		

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

Varage - Terast Ter Schema-1	nplates (Application) + 1	Schema-1		Refresh Autou	pt Crada Raw Tanyada - Crada Raw Tanyada
Template Sum	mary				Edit Tamplete Depicy Tamplete Activ
Type Application	Tenant Production	C Out Of Syna	Associated Patrics 2 • Dut of Syster 2	Last Action	Deployment Mode Multi-Fabric
Filter					Astrony - SOURCE Create
Contracts M					Create Cr
DC-EPO-TO-EPO-V CON	0C-EPC CON	-10-L30ut-W08-			
ver. •					Gree
DC-VRF-APP	0C-VW	-WG8			

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

Add Fabrics To Template-WEB-VRF-Contract-Stretched ×

05

Figure 18 : Déployer les modèles de synchronisation

out of Sync Template	the deployed in the specified order	er
Filter by attributes		
Template Name	Template Type	Associated Fabrics
Template-WEB-VRF- Contract-Stretched	Application	<b>T</b> 2

Figure 19 : Déploiement terminé

Manage + Taxant Tample Schema-1	tes (Applicatio	in) > Schema-1		Refresh (Avel Logs) (in	ete New Temptete
View Template-WEI	-VRF-Con	tract-Stretched ~			
Template Properties	•(DC-	SITE1) ·(DR-S	TE2)		
Template Summa	ry .			6.00 T	emplote (Deptoy Template) (Artic
Application	Production	Status Catus	Associated Fabrics     In Symp     Cost of Symp	Last Action Explored Secondaria Last Deployed, Jan 3, 2035 08 07 pm	Deptyment Mode Multi Patrie
Filter					meter - 10.007 (press
Contracts Y					Create Co
0C-6PO-TO-6PO-W68- 00H		C-EPG-TO-L3Out-WEB- 20N			
VBFs ×					Crea
DC-VRF-APP		C-VW-WEB			

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

APIC (DC-SITE1)			0000000
System Tanants Fabric Virtual Networking	Admin Operations Apps Integ	wittens.	
AL TOWARD   Several Second Second Second Second	Fridgeline seriegine   seriege	ne i uneligidar	
This object was created by the Nexus Dashbased Orchestrat	or. It is recommended to only modify this star	ct using the NDO SUK.	
Production 030	💌 Tenant - user7-global	Summery Devidenent Policy Opena	Conal State Health Faults History
1 🙀 10-108-107			0
1 BELIKA	Application EPGs	Endpoint Security Groups	🚯 thristge Diomains
) 🔤 L30/m			
1 Carl Second Street Labora	2	0	2
- Ba Comerce	3	0	3
a distantes	Total	Total	Total
1 🖬 pc-ero-to-ero-we-cox			
1 🛐 00-019-10-019-w08-004	A:		A
E DO-GRO-TO-LIQUE-ARR-CON	<b>v</b>		Qrv tovila
2 2 DO-019 10 LOAR MED-CON	4 V00	0 1 20xm	C i libra
) 🛄 Indoes			
i 🔤 mputat	-	0	0
<ul> <li>Prime</li> <li>Prime</li> <li>Prime</li> </ul>	2	0	2
	Total	Total	Total
DC-070-701-304-677-75			
1 🔽 00 009 70 1.30x 000 75	a.	-	A -



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

Add Application	Template		н
1 Select a Temple	te type	2 Tail	3 Summary
Select a Templat Let's choose the typ	e Type e of template you want to work with		
• <sup>9</sup> /87	AGI Hulti-Gloud • On-prem ACI fabric to fabric • On-prem ACI fabric to cloud fabric • Cloud fabric to cloud fabric		
0 <b>3</b> =6	NDFC • NX-OS based network		
0 🔳	Gloud Local • Non-stretched template for cloud fat	bric local BGP-IPv4 connected fabric	

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

#### Add Application Template

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 f Cloud fabric to cloud fabric	labric	
GENERAL		
Display Name *	Select a Tenant *	
Template-EPG1-B01-Stretched	Production	× ~
Internal Name: Template-EPG1-8D1-Stretched Add (	Description	
Deployment Mode ① Multi-Fabric		
<ul> <li>Autonomous</li> </ul>		

340

#### Figure 23 : Template-EPG1-BD1-Stretched Details

Add Application Template		
Select a Template type	Detail	3 Summary
Summary		
ACI Multi-Cloud On-prem ACI fabric to fa On-prem ACI fabric to fa On-prem ACI fabric to c Cloud fabric to cloud fab	Aric oud fabric sric	
Details Template name Template-EP01-801-Stretched		~
Deployment Mode Multi-Patrie Tenant Production		
lancel		Back Continue to temp

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

Manage + Tanant Ta Schema-1	impliates (Application) + 1	Ichema-1		Refresh (AutoLogo)	Course New Yorquine
View Template-	EPG1-BD1-Stretched	×			
Template Properti	les .				
Template Sur Type Application	Tenant Production	Template Status	Associated Paterics	Last Action	Cell Templete (Deploy Templete Acto Deployment Mode Multi-Pabric
				D	C-SITE1 R-SITE2

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

Import from DC-SITE1		x
POLICY TYPE	Q IMPORT RELATIONS	
APPLICATION PROFILE 1 out of 2	DC-EPG1-WEB	
EPG 1 out of 3	DC-EPG2-WEB	
EXTERNAL EPG 0 out of 2	DC-EPG-APP	

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

Import from DC-S	SITE1			×
POLICY TYPE		SELECT TO IMPORT	Q	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE	1 out of 2	DC-8D1-WEB		
EPO .	Lout of 3	DC-BD2-WEB		
EXTERNAL EPG	0 out of 2	DC-BD-APP		
CONTRACT	0 out of 4			
PATER	0 out of 4			
VBF (	0 out of 2			
80	Lout of 3			
				Import

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

DC-BD1-WEB		<b>Wex Relationsh</b>
Linguigess manual up, resonances		
Description		
Annotations		
Key	Value	
O Create Annalations		
Properties		~
On-Premises Properties		
Virtual Routing & Forwarding 🗮 *		
DC-VRF-WEB		X 👽
L2 Seventh		
Intensite BUM Traffic Allow		
Optimize WAN Bandwidth		
Unicast Bouting		

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

A	dd Fabrics To Template-EPG1-BD1-Stretched	×
~	Name	
V	CX-APJC-LAB-SITE1	_
~	CX-APJC-LAB-SITE2	
		04 )

Figure 30 : Déployer les modèles de synchronisation

Type Associated Fabrics n 2 Rows per page 5 ~ < 1 >
Rowsperpage 5 ~ < 1 >
Rowsperpage 5 -> < 1 >
Rowsperpage 5 C
Cancel Deploy Out of Sync Templates
Edit Template Deploy Template

**Create Application Profi** 

Create Bridge Dr.

Create

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

Application Profile D-C-WEB

69-04 V

0-0-0P-01-WEB

DO-EDT-WEE

Bridge Domains - 9

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

cisco APIC (DC-SITE1)					000	0000
System Tenants Fabric Virtual Networking J	Productioni dmin Operations Apps	Integrations				
ALL TENANTS   Treast Search: Some Court	Production world-plated	werti-piter	vert-pitel			
This object was created by the Nexus Dashboard Orchestrate	c. It is recommended to only more	By this object usin	g the NDO GUI.			
Production 000	P EPG - DC-EPG1-WEB					00
Production     Application Patters			Summary	Policy Operational	Stats Health	Faults History
3 🖨 20-449		Client Endpoints	Configured Access P	olicies Contracts	Controller End-Points	Depkoyed Leaves
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	treatly @ OIT					0 ±
< 1 10-100-WE	MACIP	Endpoint Name	Learning Hosting Server	Reportinghterface	Encap 135	Policy Tags
Conversion (VMs and Barre-Metallo)			overve.	Name		
> 🔛 EPG Members	¥ 1 000000000000		learned	Pod-UNode-102	with the	
<li>Italic Funk</li>	182,508,50,50					
Post (Node-102)et107	Y 94790333000		learned	Pod-UNode-108	. sant.	
Post (Node-S23x1517	182.108/10.20					
Date Leafs						
> 🔛 Film Daniel Patha						
Contracts						

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

deale APIC (DC-SITE1)					8	00	000	0
System Senants Fabric Virtual Networking	Admin Operations Apps	Integrations						
ALL TENANTS   Terant Search: Same or Search   - common	Productor entropical	unerti-gibbi   u	w1-pitel					
This abject was created by the Nexus Dashboard Orchestra	tor. It is recommended to only mod	ily this object using	the NDC GUL					
Production 000	· EPG - DC-EPGS-WEB							00
<ul> <li>Bit Association Profession</li> </ul>			Summary	Policy Operational	Stats	Health	Faults H	istory –
- (B) 55-679		Client Endpoints	Configured Access P	tricies Coretacts	Controller	End-Points	Deployed U	10.01
- W 20-MB	Presty (0. 01 T							0 ±
- \$ 00-0701-0000	MAC/IP	Endpoint Name	Learning Hosting Server Source	Reportinginterface Controlledeamed	блоар	650	Policy Ta	95
Consine (Mik and Bare-Metals)				Name				
) 🚔 BPS Members	* \$479 (E-030CO)		earted	Par Under 103.	where the			
- Bill Date Parts	102,108.10.30							
Poer Shoeler Schedult?								
E Tota Laws								
> Pro-Convertigation								
E fact labour								
i El Sauro								
Contraction of the								
CALC? IP Address Fact								

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

	APIC (DR-SI	TE2)												(	90	00	0(	00
System	Tenenta Fabric	Virtual Network	ing Ad	Product	operation	- Ap	ps Int	ografions										
ALL TENANTS	Terest Search, Turns	0.000	common	Produc	-	t-piter	l we'll-g	piter	oxto-ass:-ter	1								
This object was created by the Nexus Dashboard Orchestrator. It is recommended to only modify this object using the NDO DUI.																		
Produc	tion	000	Domains (	(VMs an	d Bare-M	etais)												0
Pro-	duction																0.	2. 2.
<ul> <li>Marine</li> </ul>	ation Profiles		• Domair 1	Тура	Deploym	Repolutio	Alter	Primary	Port	Switching	Dresp	0.04	(Inhance)	Custom	MS01	ENM .	DHCP	PAN
	ange Angelenster FPCa						Segment	VLAN	Encip-	Mode	Mode	Value	Easy Folicy	Kame	Mode	Address	Address	0/10040
	5 0C-0701-000		and a	-						-					Mana		Charling and the second	Free .
	Domaine (Althe and Be	are Mittala)	1007	report.						19914	Auto	200			sendo-			1000
	: 🔛 EPG Menters																	
	i 🔛 daels: Parts																	
	toric Leafs																	
	2 Providence Patho Review Providence Review Patho Review Patho Revi	0																
	Contracts	-																
	- El Leven																	
	Contraction of the second seco																	
	🗎 GAGE P Astron for	đ																

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

Deploy Static EPG on PC, V	/PC, or Interface
STEP 1 - Static Link	1. Static Link 2. Configure PTP
Path Type:	Port Direct Port Channel Virtual Port Channel
Note	STTE2+LIGA (Node=10.4) v
Path	ex topology/pool-t/patha-101/pathap-(ath/23)
Port Encap (or Secondary VLAN for Micro-Seg):	VLAN VIII INTEGER VIII
Deployment Immediacy:	( Immediate On Demand
Primary VLAN for Micro-Seg	VLAN V
Made	Trunk Trunk (Native) Access (Untagged)
HMMP Shoop Static Group:	4 = +
	Group Address Source Address
MLD Snoop Static Group:	a = +
	Group Address Source Address
	Previous Gancel Next

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

APIC (DR-SITE2)					000	0000
System Tenants Fabric Writeal Network	ing Admin Operation	s App	megrations			
ALL TERMITE   Termit Events Institute in Street	common   Probability   and	ntigatar ( unit)	i-pittat   orto-auc-ts			
This object was created by the Nexus Dashbased	Orchestrator, it is recommended	to only modify this	a object using the NDO GUI.			
President 0.9.0	P EPO - DC-EPOS-WEB					00
· B Australia Palles			Summe	ry Policy Operations	Stats Health	Faulta History
- 🚭 DC-1455		Cie	nt Endpoints Configured A	coss Policies Contracts	Controller End Prints	Deployed Lawres
- 🔛 Application (PEn	Streets (b. O.) Y					0.1
Do differentia	MAC/P	Endpoint Name	Learning Hosting Server Source	Reporting Interface Compoter (seamed) Name	0xxxp 130	Policy Tage
<ul> <li>Static Parts</li> </ul>	40-40307479401		learned	Post UNIde 10476.	vian I.,	
Post (Aude-104/whi/7	100.30870.10					
Trafic Loofs						
) 🔤 Fare Channel (Patho)						
Contraction						
: El luters						
E und water the						
E Li C P Address Post						

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=1.000 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 i

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

172.16.0.13 0 65002 i
```

DR-SITE2-SP-01 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
```



dd App	licatio	n Template	
Seir	1	ate type 3 Detail Summary	
Select Let's ch	a Templa oose the ty	te Type pe of template you want to work with	
۲	8 7 7 7 7	ACI Huiti-Cloud  Comprem ACI fabric to fabric  Omprem ACI fabric to cloud fabric  Cloud fabric to cloud fabric	
0	BeB	NDFC • N00-DS based network	
0	E	Gloud Local  Non-stretched template for cloud fabric local BGP/IPv4 connected fabric	

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

(~)		
Select a Template type	Detail	Summary
Details		
Now name the template and select a tenant		
AGI Hulti-Cloud		
• On-prem ACI fabric to fal	inte	
Cloud fabric to cloud fabric	ric	
OENERAL		
Display Name *	Select a Tenant	
Template-EPG2-8D2-Site1	Production	×
Internal Name: Template-EPG2:8D2:5ite1		
	and transcription	
Deployment Mode ()		
Con Manufalli Fundariati		

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

Select a Template type	Detail	- 3 Europary
Summary		,
ACI Multi-Cloud On-prem ACI fabric to fabric On-prem ACI fabric to cloud Cloud fabric to cloud fabric	fabric	
Details		~
Template name Template-EP02-602-Ste1		
Deployment Mode Multi-Fabric		
Tenant Production		
		Back Continue to te

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 View Template- Template Properti	EP02-802-5ite1 ~			Balanti (Anti Loge) (Conte	New Tempore
Template Sur Type Application	Tenart Profuction	Temptatie Status	Associated Fabrics • In Spice 0 • Out of Spice 0	Last Action Vestimation Last Disployed: Jan 6, 2025 09-67 pm	ana (Proping Temping) (Auto Depityment Modes Multi-Fateria
Falser				DC-SITE DR-SITE	APPORT - DELECT Counter Appelication Prof 2

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

Import from DC-SITE1		×
POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT Q, IMPORT RELATIONS	
APPLICATION PROFILE 1 out of 2	DC-EPG1-WEB	
EPG 1 out of 3	DC-EPG2-WEB	
EXTERNAL EPG 0 out of 2	DC-EPG-APP	
	IAP+4 CONTRACT+1 BD	

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

#### Import from DC-SITE1

POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT	Q IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE 1 out of 2	C A 1 VISF	
DPG 1 out of 3	DC-BD2-WEB	
EXTERMALEPO 0 out of 2	C APP	
CONTRACT 0 out of 4		
FILTER O OUT OF 4		
VIIF 0 out of 2		
BD Tout of 3		
		Import

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

DC-EPG2-WEB		View Relationship
Common Properties		~
Display Name		
0C-0202-W08		
Deproyed Name DC 0P02 W08		
Description		
Annotations		
Key	Value	
Contracts		
DO-EPG-TO-LISOM-WEB-CONIR		
Type provider		0 8
DC-EPG-TO-EPG-WEB-CON		2.8
Type provider		v 0
DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON		08
type: consumer		
DC-EPS-TO-EPS-WEB-CON R		08
And a second		

#### 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

Add 1 dones to template	EPG2-BD2-Site	1	x
Name			
			Ok
ure 51 : Déployer les modèles	de synchronisatior		
Deploy Out of Syn	c Templates		×
Deploy Out of Syn	c Templates	ed order	×
Deploy Out of Syn The following templates will be a Out of Sync Templates	c Templates	ed order	×
Deploy Out of Syn The following templates will be a Out of Sync Templates Filter by attributes	c Templates	ed order	×
Deploy Out of Syn The following templates will be a Out of Sync Templates Filter by attributes Template Name	c Templates deployed in the specifi Template Type	ed order Associated Fab	rics
Deploy Out of Syn The following templates will be a Out of Sync Templates Filter by attributes Template Name Template-EPG2-8D2-Site1	C Templates	ed order Associated Fab	rics
Deploy Out of Syn The following templates will be a Out of Sync Templates Filter by attributes Template Name Template-EPG2-BD2-Site1	C Templates	ed order Associated Fab 1 Rows per page 5 ~	rrics < 1 >

Figure 52 : Déploiement terminé

Schema-1 Template Properties	(DC-SIT	E1)			Rafrash (Auto Loga	Create Key Te		
Template Summary Type 2 Agencetion P	ingen Yeduntion	Template Distus (21 to Type)	0	Brica • In Syno, N • Out of Syno, B	Last Action Deployment Buccess Last Deployed Jan 3, 2025 10 28 pm	Edit Yangdata	Deploy Template Deployment Mode Multi-Pateric	
Filter						MPOR	e anacr	Create
Application Profile DC-WD	•					Gr	eate Applicati	ion Prof
6204 -								Crear
DC-EPG2-WEB								
Bridge Domains 👻							Create 8	ridge C
DC-802-ME8								

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



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 Applica	tion Template		
felerite V		2	3
Select a Ten Let's choose U	plate Type e type of template you want to v	vork with	
• <b>*</b>	ACI Hulti-Cloud On-prem ACI fabric to to On-prem ACI fabric to coud fabric to cloud fabric t	fabric cloud fabric abric	
0 <b>B</b> e	• NX-OS based network		
0	Cloud Local • Non-stretched templat	e for cloud fabric local BGP-IPv4 co	nnected fabric

ж

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

Add	Application Template		×
	Select a Template type	2 Netail	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		
	DENERAL.		
	Display Name *	Select a Tenant	
	Template-WEB-L3Out-Site1	Production	× ~
	Internal Name: Template-WEB-L3Out-Site1 Add Description		
	Deployment Mode   Multi-Fabric		
	Autonomous		
Gancel			Back Next

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

#### Add Application Template

Select a Template type	Detail	Burmary
Summary		
ACI Multi-Cloud Ch-prem ACI fabric to f On-prem ACI fabric to c Choud fabric to cloud fa	atorio loudi faibric brio	
Details		~
Template name Template-WEB-L3Out-Site1		
Deployment Mode Multi-Fabrie		
Tenant Production		
-		Back Continue to terror

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 : Cli	quez sur Imp	ort et sélectionne:	z DC-SITE1
-----------------	--------------	---------------------	------------

Schema-1				Refresh Audit La	gs Create New Template Science
Template Propertie	5				
Template Sum	mary				Edit Template Duplay Template Activ
Туре	Tenant	Template Status	Associated Fabrics	Last Action	Deployment Mode
Application	Production	() Unassociated	O     O     O     O	2 Updated	Multi-Fabric
					IMPORT ~ SELECT Create
					DO-80761
					DR-SITE2

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

# Import from DC-SITE1

POLICY TYPE	SELECT TO IMPORT	IMPORT RELATIONS
APPLICATION PROFILE 0 out of 2	EXT-APP-EPG DC-APP-L3OUT 2 CONTRACT • 1 VRF • 1 L3OUT	
EPG 0 out of 3	EXT-WEB-EPG CC-WEB-LSOUT 2 CONTRACT + 1 VRF + 1 LSOUT	
EXTERNAL EPG 1 out of 2		

Х

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

#### Import from DC-SITE1

APPLICATION PROFILE	0 out of 2	1 L30 com	iut im plete	sport into Application Template will only import empty L3 e config.	Out container and not
EPG	0 out of 3		٠	DC-APP-L3Out 1 VRF	
EXTERNAL EPG	1 out of 2		•	DC-WEB-L3Out 1 Vitif	
CONTRACT	0 out of 4				
FILTER	0 out of 4				
VISI	0 out of 2				
80	0 out of 3				
LSOUT	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.

Import

#### EXT-WEB-EPG

#### View Relationship

Virtual Routing & Forwarding 📮 *	
DC-VIE-WEB	X v
Contracts	
Name	
OC-EPO-TO-LOOM-WEB-CON	0.0
Type: provider	U 1
DC-EPO-TO-L3Ovir-WEB-CON	0.0
Type: consumer	
Add Contract     Select Fabric Type (3)	
ON-PREM CLOUD	
On-Premises Properties	
L30vt	
DC-WBB-L304	Xv
Subnets	
Prefix/Prefix Length	
0.0.0/0	08

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	x
Name	
	•

## **Deploy Out of Sync Templates**

The following templates will be deployed in the specified order

#### Out of Sync Templates

emplate Na	me	Template Type	Associated Fabric	-
emplate-WE	B-L3Out-Site1	Application	1	
ems found		Row	s per page 5 ~	< 1 >
ıre 65 <sup>.</sup> Dér	ploiement term	niné	Gancel Deploy Out of	Sync Template
hema-1			Bafresh (Auth Logs) Create Ne	• Template
hema-1 w Template-Wi	EB-L3Out-Site1 ~ • CX-ARUC-LAB-SIT	101	Refresh (Auth Lope) (Create Ne	• Template   Local Co
hema-1 w Template-Wi splate Properties Femplate Summ	EB-L3Out-Site1 ~ • CX-ARUC-LAB-SIT	151	Rafresh (Auth Logo) (Create No	u Tempton Derected u (Depter Tempton)
hema-1 w Template-Wi splate Properties Femplate Summ	EB-L3Out-Site1 ~ • CX-ARUC-LAB-SIT wary Tenant Production	El Template Associated Fabrics Status (Internet) - Out of St	Refresh Auth Lope Create No Eatr Temple Last Action Last Deployment Successful Last Deployment Successful 2025 10:15 pm	e Temptote E Ceptoy Temptote Deployment Micite Multi-Febric
hema-1 w Template-Wi splate Properties Femplate Summ	EB-L3Out-Site1 ~ • CX-ARUC-LAB-SIT wary Tenant Production	E1 Demplate Associated Fabrica Status In Spoc	Refresh Auth Lope Create No Rate Temple Last Action 1 Last Action Last Deployment Successful 2005 10:15 pm	e Temptote E Ceptoy Temptote Deployment Mode Multi-Febric
hema-1 w Template-Wi splate Properties Femplate Summ Type Application	EB-L3Out-Site1 ~ • CX-APUC-LAB-SIT Mary Tenant Production	E1 Demplate Status In Sync In Sync Out of Sy	Rathresh Auth Lope Create Na Catt Temple Last Action 1 Create Deployment Decomment 2005-11:15 pm	e Tempton) Erentisi In Ospinyment Mede Multi-Føbric
hema-1 w Template-Wi splate Properties Femplate Summ Type Application	EB-L3Out-Site1 ~ • CX-APUC-LAB-SIT Nary Tenant Production	E1 Demplate Status Intern Con of Status	Refresh Auth Lope Create No Rati Tempin Last Action 1 Create Depityment Successful 2025 19:15 pm	e Temptoni Is Deploy Tempton Deployment Mode Multi-Fabric

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



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-ISN à DC-ISN Multisite Links, DC-ISN 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
51TE2-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-ISN à DC-ISN Multisite Links, DC-ISN 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

SITT2-CF1# ping 192,168,11.10 source 192,168,10.10 vff site-1
PIMS 192.108.11.10 (192,168,11.10) from 192,168.10.10 156 data bytes
Request 0 times from 192,168,11.10 (imp\_seque) 111-249 time=1.023 ms
64 bytes from 192,168,11.00 (imp\_seque) 111-249 time=1.023 ms
64 bytes from 192,168,11.00 (imp\_seque) 111-249 time=1.024 ms
64 bytes from 192,168,11.20 (imp\_seque) 111-249 time=1.024 ms
64 bytes from 192,168,21.10 (imp\_seque) 111

## 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

Schema-1				Refresh Aud	Loga Crude New Template	Channa -
View Template-I	EPG1-8D1-Stretche	ed v				
Template Propertie	•DC-SI	TE1 •DR-S	ITE2			
Template Sum	mary			ſ	Add/Remove Fabrics	Activ
Type Application	Terant Production	Template Status (2) In Syne	Associated Fabrics in Syre 2 Out of Syre 0	Deployment I     Last Deployed:     Deployedployed:     Deployed:     Deployedployed:     Deployed:     Deplo	Disassociate Fabric Clone Template Lindening Template	
Filter			· ·	and to to p	Delete Template	Create
Application Profile	oc-wee				View Deployment Dependencies View Deployment Plan Reconcile Configuration Drifts	n Prof
EPOs *					View Version History Roll Back Version	Crea
DC-EPG1-WEB				l,	Tag	
Bridge Domains	×				Create	Dridge C

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

#### Undeploy Template-EPG1-BD1-Stretched

ic -SITE1		~	1				
Plan DC-SITE1			OCreated	ODeleted	<ul> <li>Modified</li> </ul>	OExisting	Shadow
	O 100-00-W10	· eppleation DC	-01010.00	nain: domain	View Payload	) (Downto	ad Payload
O terratil sever?-globs			130.1				

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 Aut	T Loga Croate New Template	Acres 1
View Template-E	P01-801-Stretche	H.	ITE2			
Template Sum	mary				Add/Remove Fabrics	Activ
Type	Tenant	Template	Associated Fabrics	Last Action	Oisassociate Fabric	
Application	Production	Status -	Constant and a	O Charlester	Citorio Tempitate	
		C. Original Share		2005-05/11 pm	Undeploy Template	
					Deterte Template	
Electronic Control of					View Deployed Configuration	
					View Deployment Dependencies	Create
A continue through a literative t	And countries				View Deployment Plan	a People
Approximation	0.0.1000				Reconcile Configuration Drifts	
					View Version History	
EPOs -					Roll Basis Version	Contractory of the last
00-6P01-WEB					Тар	
Bridge Domains	-				Create	hridge C

Figure 77 : Désactivez DC-SITE1

Undept

#### Add Fabrics To Template-EPG1-BD1-Stretched



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

Schema-1			Refresh Aust Loge Create New 1	angista Dava Schema	
View Template-EP01-BD	1-Stretched ~				
Template Properties •	R-SITE2				
Template Summary				Edit Seeglate	Dupiny Template Action
Type Sero Application Prod	nt Template Status (2) In Sy		Indexia La Indexia Synce 1 Carlos Control Synce 0 Lar Control Synce 0 Lar 20	st Action i Undeployment Successful st Deployed: Jan 4, 25 01:30 am	Deployment Mode Multi-Fabric
Filter					er - SELECT Create
Application Profile DC-WEB				c	reate Application Prof
EPOs .					Creat
DC-IDPG1-WDB					
Bridge Domains 👻					Create Bridge D

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

ON.



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	n Template	ж
1 Select a Templa	Detail Summary	
Select a Templat Let's choose the typ	e Type e of template you want to work with	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	AGI Hulti-Gloud  On-prem ACI fabric to fabric On-prem ACI fabric to cloud fabric Cloud fabric to cloud fabric	
• 3•6	NDFC • NX+OS based network	
0 🔳	Cloud Local <ul> <li>Non-stretched template for cloud fabric local BGP-IPv4 connected fabric</li> </ul>	

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

Add	Application Template			×
	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 Disclar Name	Salact a Tanant I		
	Template-VRF-Contract-Site2 Internal Name: Template-VRF-Contract-Site2.	Production	$\times$ $\sim$	
	Deployment Mode Multi-Fabric Autonomous	•		
Cancel			Back	

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

## Add Application Template

omacy		
ACI Multi-Cloud		
On-prem ACI fabric to fabric     On-prem ACI fabric to cloud fabri     Cloud fabric to cloud fabric	c	
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 Loga	Create New Template	
View Template-	VRF-Contract-Site2 	f v				
Template Sun	nmary				Edit Template (Deploy Template)	eton
Type Application	Tenani Production	Template Status	Associated Fabrics • In Sync 0 • Out of Sync 0	Last Action	Deployment Mode Multi-Fabric	
				D	C-SITE1 R-SITE2	eta Ol

Figure 84: Sélectionnez un contrat dans DR-SITE2

POLICE FERE				
APPLICATION PROFIL	LE 0 out of 3	0	DC-EPG-TO-EPG-WEB-CON	
EPG	0 out of 4	0	DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON	
EXTERNAL EPG	0 out of 4	0	DR-EPG-TO-EPG-APP-CON 1 FILTER	
CONTRACT	2 out of 6		DR-EPG-TO-EPG-WEB-CON 1 FILTER	
FILTER	2 out of 6	0	DR-EPG-TO-L3Out-APP-CON 1 FILTER	
VRF	0 out of 4		DR-EPG-TO-L3Out-WEB-CON 1 FILTER	
80	0 out of 4			
LIGUT	0 out of 4			

Figure 85: Sélectionnez Filtre dans DR-SITE2

## Import from DC-SITE1

APPLICATION PROFILE	0 out of 3	DC-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	
696	0 out of 4	DC-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL	
EXTERNAL EPO	0 out of 4	DR-EPG-TO-EPG-APP-FIL	
CONTRACT	2 out of 6	DR-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	
FILTER	2 out of 6	DR-EPG-TO-L3Out-APP-FIL	
VIEF	0 out of 4	DR-EPG-TO-L3Out-WEB-FIL	
80	0 out of 4		

Figure 86: Sélectionnez VRF dans DR-SITE2

Import

## Import from DC-SITE1

APPLIC	UTION PROFILE	0 out of 3	0	DC-VRF-APP	
EPG		0 out of 4	0	DC-VRF-WEB	
EXTERN	AL EPO	0 out of 4	0	DR-VRF-APP	
CONTRA	ICT	2 out of 6		DR-VRF-WEB	
FILTER		2 out of 6			
VRF		1 out of 4			
80		0 out of 4			
LIOUT		0 out of 4			

Import

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

Schema-1		Rafresh Auttings Create New Temptate Bare Bahama
-	a construction of the second second	• Detailises 1
Filter		narost - SEUCT Creat
Contracts ~		Create C
DR-EPG-TO-EPG-WEB-CON	DR-EPG-TO-L3Out-WEB- CON	
V8#6 ~		Cre
DR-VRF-WEB		
Filters -		Crea
DR-EPG-TO-EPG-WEB-FIL	DR-EPO-TO-L3Ov/-WEB- Fit,	

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



×

 $\mathbf{X}$ 

## 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 Autriceps Co	anto New Temptote
Type Application	Senant Production	Template Status (2 in Sym)	Associated Fabrics 1 In Synt 1 Out of Synt 0	Last Action Displayment Decessorial Last Deployed: Jan 4, 2025 0157 am	Depitoyment. Wode Multi-Palorie
Filter					MPORT + SELECT Create
Contracts ~					Create Co
DR-EPG-TO-EPG-V	VEB-CON CON	0-TO-L30ut-WEB-			
viirs					Crea
DR-VRF-INEB					
Filters 👻					Creat
DR-EPG-TD-EPG-V	VEB-FIL FIL	G-TO-L3Out-WEB-			

## 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	ter Templete Bare Scheme			
View Template-EP01-BD1-Stretche Template Properties • DR-ST	<sup>id</sup> ▼ TE2			
Template Summary			Edit Tempi	ata Daptay Templata Actio
Type Tenant Application Production	Template Status (2 <sup>9</sup> In Syne)	Associated Fabrics • is type 1 • Out of type 0	Last Action G Understayment Successful Last Deployed: Jan 4, 2025 01:36 am	Deployment Mode Multi-Fabric
Fitter				aront - SILET Create
Application Profile DC-WEB				Create Application Prof
tP0s v				Creat
00-0701-W(B				
Bridge Domains 👻				Create Bridge D

DC-BD1-WEB		View Relationship
Annotationa		
Key	Value	
Create Amotations		
Properties		A
O On-Premises Properties		
Virtual Bouting & Forwarding 🗮 *		
DR-VRF-WEB		$\mathbf{x}$ $\sim$
L2 Stretch		
Intensite BUM Traffic Allow		
<u>*</u>		
Optimize WAN Bandwidth		
Unicent Routing		
C3 Multicant		
		04

## 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		
Deproyed Name. DC-EPG1-WEB		
Description		
(		
Annotations		
Kay	Value	
Create Annotations		
Contracts		
Name		
DC-EPG-TO-L3Out-WEB-CON		
Type: provider		0 8
DC-EPG-TO-EPG-WEB-CONR		A 0
Type: provider		0 8
DO-EPG-TO-L3Out-WEB-CON		4.0
Type: consumer		0 8
DC-EPG-TO-EPG-WEB-CONR		4.0
Type: consumer		0 8
A 100 Marca		

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

DC-EPG1-WEB		View Relationship
Display Name -		
DC-EPG1-WEB		
Deproyed Name DC-EPG1-WEB		
Description		
Annotations		
Key	Value	
Create Annotations		
Combracts		
Name		
DR-EPO-TO-EPO-WEB-CON		4.0
Type: consumer		er 8
DR-EPO-TO-EPO-WEB-CON		2.8
Type: provider		5° 10
DR-EPG-TO-L30v/-WEB-CON		0.8
Types consumer		
DR-EPO-TO-L30vil-WEB-CON		08
Type: provider		
Add Contract		
EPG Type		
Application Service		

## Figure 95: Template-EPG1-BD1-Informations étendues

Schema-1				Refresh Antil Loga Course New Temptore		
Template Propertie	DR-SI	TE2				
Template Sum	mary			Can 1	Coupling Template Actions	
Type Application	Tenant Production	Template Status O Out Of Syn	Associated Fabrics I Sync 0 Out of Sync 1	Last Action 2 Updated Last Deployed: Jan 4, 2025 01.52 am	Deployment Mode Multi-Fabric	
Filter					MPORT - SULECT Create O	
Application Profile	DC-WEB				Create Application Profile	
EPGa 👻					Create	
DC-DPG1-WEB						
Bridge Domains	•				Create Bridge Do	
DC-801-WEB						

## Figure 96: déployer 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-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				New Template Terrer	
Template Sumr	nary			Edit Nor	unters Coupley Terriptets Artis
T/50 Application	Secarit Production	Template Status Ø <b>In Spec</b>	Associated Fabrics I is Sync 1 Out of Sync 0	Last Action © Replayment Successful Last DepRoyect: Jan 4, 2025 02:02 am	Deployment Mode Multi-Fabric
Filter					MPORT - SELECT Create
Application Profile 0	C-WEB				Create Application Prof
EPGa 👻					Crear
DC-EPG1-WEB					
Bridge Domaine 👻					Create Bridge C
DC-801-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

# ping 192.168.38.18 source 192.168.18.18 vrf site-1 FiNG 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 192.168.38.18: icmp\_seq=1 ttl=249 time=1.05 ms 64 bytes from 192.168.30.10: icmp\_seq=2 ttl=249 time=1.063 ms 64 bytes from 192.168.30.10: icmp\_seq=3 ttl=249 time=1.08 ms 64 bytes from 192.168.30.10: icmp\_seq=4 ttl=249 time=0.987 ms ---- 192.168.30.10 ping statistics -5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss round-trip min/avg/max = 0.987/1.317/2.486 ms SITE2-EP1# SITE2-EP1# ping 192.168.11.10 source 192.168.10.10 vrf site-1 PING 192.168.11.18 (192.168.11.18) from 192.168.18.18: 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=1.107 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-EP1# SITE2-EP1# ping 192.168.21.10 source 192.168.10.10 vrf site-1 PING 192.168.21.18 (192.168.21.18) from 192.168.18.18: 56 data bytes 64 bytes from 192.168.21.10: icmp\_seq=0 ttl=252 time=1.491 ms 64 bytes from 192.168.21.10: icmp\_seq=1 ttl=252 time=1.593 ms 64 bytes from 192.168.21.10: icmp\_seq=2 ttl=252 time=1.016 ms 64 bytes from 192.168.21.10: icmp\_seq=3 ttl=252 time=1.01 ms 64 bytes from 192.168.21.10: icmp\_seq=4 ttl=252 time=1.048 ms ---- 192.168.21.10 ping statistics ----5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss round-trip min/avg/max = 1.01/1.231/1.593 ms SITE2-EP1# ping 192.168.31.10 source 192.168.10.10 vrf site-1 PING 192.168.31.10 (192.168.31.10) from 192.168.10.10: 56 data bytes 64 bytes from 192.168.31.10: icmp\_seq=0 ttl=249 time=1.353 ms 64 bytes from 192.168.31.10: icmp\_seq=1 ttl=249 time=1.129 ms 64 bytes from 192.168.31.10: icmp\_seq=2 ttl=249 time=1.014 ms 64 bytes from 192.168.31.10: icmp\_seq=3 ttl=249 time=1.485 ms 64 bytes from 192.168.31.10: icmp\_seq=4 ttl=249 time=1.347 ms - 192.168.31.10 ping statistics -5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss

round-trip min/avg/max = 1.014/1.265/1.485 ms

## 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.