Déployer une interface de données redondante dans Azure FTD gérée par CD-FMC

Table des matières

Introduction

Ce document décrit les étapes pour configurer un FTD virtuel géré par cdFMC pour utiliser la fonctionnalité d'interface de données d'accès au gestionnaire redondant.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Secure Firewall Management Center
- Cisco Defense Orchestrator

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Centre de gestion des pare-feu cloud
- Virtual Secure Firewall Threat Defense version 7.3.1 hébergé dans le cloud Azure.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Produits connexes

Ce document peut également être utilisé avec les versions de matériel et de logiciel suivantes :

• Tout appareil physique capable d'exécuter Firepower Threat Defense version 7.3.0 ou ultérieure.

Informations générales

Ce document montre les étapes pour configurer et vérifier un vFTD géré par cdFMC pour utiliser deux interfaces de données à des fins de gestion. Cette fonctionnalité est souvent utile lorsque les clients ont besoin d'une seconde interface de données pour gérer leur FTD sur Internet, à l'aide d'un second FAI. Par défaut, le FTD effectue un équilibrage de charge par permutation circulaire pour le trafic de gestion entre les deux interfaces ; il peut être modifié en déploiement actif/sauvegarde comme décrit dans ce document.

La fonctionnalité d'interface de données redondante pour la gestion a été introduite dans la version 7.3.0 de Secure Firewall Threat Defense. On suppose que le vFTD est accessible à un serveur de noms qui peut résoudre les URL pour l'accès CDO.

Configuration

Diagramme du réseau



Diagramme du réseau

Configurer une interface de données pour l'accès à la gestion

Connectez-vous au périphérique via la console et configurez l'une des interfaces de données pour l'accès à la gestion avec la commande configure network management-data-interface :

<#root>

>

configure network management-data-interface

Note: The Management default route will be changed to route through the data interfaces. If you are conninterface with SSH, your connection may drop. You must reconnect using the console port.

Data interface to use for management:

GigabitEthernet0/0

Specify a name for the interface [outside]:

outside-1

IP address (manual / dhcp) [dhcp]:

manual

IPv4/IPv6 address:

10.6.2.4

Netmask/IPv6 Prefix:

255.255.255.0

Default Gateway:

10.6.2.1

Gardez à l'esprit que l'interface de gestion d'origine ne peut pas être configurée pour utiliser DHCP. Vous pouvez utiliser la commande show network pour vérifier ceci.

Intégration du FTD avec CDO

Ce processus est intégré au FTD Azure avec CDO afin qu'il puisse être géré par un FMC fourni dans le cloud. Le processus utilise une clé d'enregistrement CLI, ce qui est utile si votre périphérique dispose d'une adresse IP attribuée via DHCP. Les autres méthodes d'intégration, telles que la mise en service log-touch et le numéro de série, sont uniquement prises en charge sur les plates-formes Firepower 1000, Firepower 2100 ou Secure Firewall 3100.

Étape 1. Dans le portail CDO, naviguez jusqu'à Inventory et cliquez ensuite sur Onboard option :

$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$	O A = https://www.defenseorchestrato	or.com/devices		វ	\$	⊚ ₹	»	ර =
cisco Defense Orchestrator	Inventory	Q Search	⊳ •• €	3- 🖷	? -			
Hide Menu	T Devices Templates Q Search	by Device Name, IP Address, or Serial Nun	nber		Displaying 0 of 0 r	esults	<u>د</u> (ب (
📥 Dashboard	All							2
Multicloud New	□ Name ¢		Configuration Stat	itus \$	Connectivity	÷		
E Inventory	1							
Configuration								
Policies >								
Objects >								
•Č• VPN >								
√ Analytics >	No c	levices or services found. You must onboar	rd a device or ser	rvice to get star	rted.			
(Change Log								
Jobs								
🎇 Tools & Services >								
أَنْ Settings >								

Page Inventaire

Étape 2. Cliquez sur la vignette FTD :



Intégration du FTD



FTD 0000	A Important: After onboarding yo manager will not be available afte CDO after onboarding. Learn mor	our FTD, it will be managed by f r onboarding, and all existing p re 🗗	rirewall Management Center in CDO. No blicy configurations will be reset. You wi	te that use of the firewall device Il need to reconfigure polices from
	Use CLI Registration Key Oboard a device using a registration key generated from CDO and applied on the device using the Command Line Interface. (FTD 7.0.3+ & 7.2+)	Use Serial Number Use this method for low-touch provisioning or for onboarding configured devices using their se number. (FTD 7.2+)	Deploy an FTD to a cloud environment Deploy an FTD to a supported cloud environment; AWS, GCP and Azure	

Utiliser la clé d'enregistrement CLI

Étape 4. Copiez la clé CLI à partir de la commande configure manager :

1	Device Name	FTDv-Azure
2	Policy Assignment	Access Control Policy: Default Access Control Policy
3	Subscription License	Performance Tier: FTDv, License: Threat, Malware, URL License
4	CLI Registration Key	 Ensure the device's initial configuration is complete before trying to apply the registration key. Learn more C Copy the CLI Key below and paste it into the CLI of the FTD configure manager add cisco-cisco-systemss1kaau.app.us.cdo.cisco.com t67mPqC8cAW6GH2NhhTUD4poWARdRr7 YJqFWzmpnfbJ6WANBeHTAhXnod9E7cle cisco-cisco-systemss1kaau.app.us.cdo.cisco.com
		Next

Copier la commande Configure Manager



Remarque : la clé CLI correspond au format utilisé dans les enregistrements de FTD avec

les FMC sur site, où vous pouvez configurer un NAT-ID pour autoriser l'enregistrement lorsque votre périphérique géré est derrière un périphérique NAT : configure manager add <fmc-hostname-or-ipv4> <registration-key> <nat-id> <display-name>

Étape 5. Collez la commande dans l'interface de ligne de commande FTD. Vous devez recevoir ce message si la communication a réussi :

Manager cisco-cisco-systems--s1kaau.app.us.cdo.cisco.com successfully configured. Please make note of reg_key as this will be required while adding Device in FMC.

Étape 6. Retournez à l'outil CDO et cliquez sur Next :

3	Subscription License	Performance Tier: FTDv, Licen
4	CLI Registration Key	1 Ensure the device's initial 2 Copy the CLI Key below an configure manager add t67mPqC8cAW6GH2NhhhTL systemss1kaau.app.u
		Next

Cliquez sur Next (suivant).

CDO poursuit le processus d'inscription et un message s'affiche indiquant que le processus va prendre beaucoup de temps. Vous pouvez vérifier l'état du processus d'inscription en cliquant sur le lien Périphériques dans la page Services.

Étape 7. Accédez à votre FMC via la page Outils et services.



Accès au cdFMC

Cliquez sur le lien Périphériques.

Mana	agement
	Devices
\otimes	Objects
*	NAT
ംപ്രം	Site to Site VPN
ംപ്രം	Remote Access VPN
<u>{</u>	Platform Settings

Cliquez sur Périphériques

Votre FTD est désormais intégré dans CDO et peut être géré par le FMC fourni dans le cloud. Notez dans l'image suivante qu'une adresse IP non autorisée est répertoriée sous le nom du périphérique. Ceci est prévu dans un processus d'intégration utilisant la clé d'enregistrement CLI.

Defense Orchestrator FMC / Devices / Device Management	Analysis Policies	Devices Objects	Integration Seturn I	Home Deploy Q	o 🌣 🛛	cisco SI	ECURE
View By: Group All (1) Error (0) Warning (0) Off	ine (0) Normal (1)	Deployment Per	nding (0) • Upgrade (0)	 Snort 3 (1) 	٩	Deployment His	story Add 🔻
Collapse All							
Name	Model	Version	Chassis Li	icenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
Ungrouped (1)							
FTDv-Azure Snort 3 NO-IP - Routed	FTDv for Azure	7.3.1 N	/A Est	sentials, IPS (2 more)	Default Access Control Policy	49	1:

:

Configurer une interface de données redondante pour l'accès au gestionnaire

Ce processus attribue une deuxième interface de données pour l'accès à la gestion.

Étape 1. Dans l'onglet Devices, cliquez sur l'icône du crayon pour accéder au mode d'édition FTD

C Defense Orchestrator A	natysis Policies De	evices Objec	cts Integration +> Ret	turn Home Deploy Q	o © 0	- 10- C15	de SECURE
View By: Group All (1) Group Group Offl Offl Group Group Offl Group Group Group Offl Group Gr	ine (0) Normal (1)	 Deployment 	Pending (0) • Upgrade (0) • Snort 3 (1)	٩	Deployme	Add 💌
Collapse All							
Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
Ungrouped (1)							
FTDv-Azure Snort 3 NO-IP - Routed	FTDv for Azure	7.3.1	N/A	Essentials, IPS (2 more)	Default Access Control Policy	(P)	1

Modifier le FTD

Étape 2. Dans l'onglet Interface, modifiez l'interface qui va être attribuée comme interface de gestion redondante. Si cela n'a pas été fait précédemment, configurez un nom d'interface et une adresse IP.

Étape 3. Dans l'onglet Accès au manager activez la case à cocher Activer la gestion sur cette interface pour le manager :

Edit Physical Interface					0
General IPv4 IPv6	Path Monitoring	Hardware Configuration	Manager Access	Advanced	
Enable management on the	his interface for the Ma	anager			
Available Networks C	+	All	owed Management Net	works	
Q Search		a	iny		
any-ipv4	1				
any-ipv6		Add			
IPv4-Benchmark-Tests					
IPv4-Link-Local					
IPv4-Multicast					
IPv4-Private-10.0.0.0-8					
				Can	cel OK

Activation de l'accès Manager

Étape 4. Dans l'onglet General, vérifiez que l'interface est affectée à une zone de sécurité et cliquez sur OK :

Edit Physical Interface

General	IPv4	IPv6	Path Monitoring	Hardware Configuration	Manager Access	Advanced
Name:						
outside-2						
Enabled						
Managen	nent Only					
Description:						
Mode:						
None			•			
Security Zone	:					
outside2-sa	z		*			
- <u>-</u>						

Zone de sécurité pour interface de données redondante

Étape 5. Notez que maintenant les deux interfaces ont la balise Manager Access. Assurez-vous également que l'interface de données principale a été attribuée à une autre zone de sécurité :

FTD Cisco	v-Azure Firepower Thre	at Defense for	Azure								Save	Cancel
Dev	ice Routing	g Interface	s Inline Sets	DHO	P VTEP							
							Q Se	arch by name	Sync	Device	Add Inter	rfaces 🔻
In	terface		Logical	N Ty	p Security Z	MAC Address (Active/Standby)		IP Address		Path	Virtual Ro	
	Diagnostic0/0		diagnos	tic Ph	y					Disa	Global	/
	GigabitEtherne	0/0 (Manager Acc	ess) outside-	1 Ph	outside1-sz			10.6.2.4/255.255.255.0(Static)		Disa	Global	/
•	GigabitEtherne	10/1 (Manager Acc	cess) outside-	2 Ph	outside2-sz			10.6.3.4/255.255.255.0(Static)		Disa	Global	/



Dans la section suivante, les étapes 6 à 10 visent à configurer deux routes par défaut à coût égal pour atteindre le CDO, chacune étant surveillée par un processus de suivi SLA indépendant. Le suivi SLA garantit qu'il existe un chemin fonctionnel pour communiquer avec le cdFMC à l'aide de l'interface surveillée.

Étape 6. Accédez à l'onglet Routing et sous le menu ECMP créez une nouvelle zone ECMP avec les deux interfaces dans celle-ci :



Configurer une zone ECMP

Cliquez sur OK et sur Save.

Étape 7. Dans l'onglet Routing, accédez à Static Routes.

Cliquez sur l'icône représentant un crayon pour modifier votre route principale. Cliquez ensuite sur le signe plus pour ajouter un nouvel objet de suivi SLA :

FTDv-Azure	Vort	nave unsaved changes Save Cancel
Cisco Firepower Threat Defense for Azure	Edit Static Route Configuration	
Device Routing Interfaces Inlin Manage Virtual Routers	Type: IPv4 IPv6 Interface*	+ Add Route
Global 🔻 Netwo	(Interface starting with this icon signifies it is available for route leak)	etric Tracked
Virtual Router Properties	Available Network C + Selected Network	
ECMP BFD	Q Search Add any-ipv4	2 🗾
OSPF IPV OSPFv3 EIGRP RIP	IPv4-Benchmark-Tests IPv4-Link-Local IPv4-Multicast IPv4-Private-10.0.0.0-8	
Policy Based Routing BGP IPv4 IPv6	Ensure that egress virtualrouter has route to that destination	
Static Route	Gateway	
 Multicast Routing IGMP PIM Multicast Routes Multicast Boundary Filter 	Metric: 1 (1 - 254) Tunneled: Used only for default Route) Route Tracking: + 3	
General Settings BGP	Cancel	of 1 > > C

Modifier la route principale pour ajouter le suivi SLA

Étape 8. Les paramètres requis pour un suivi SLA fonctionnel sont mis en surbrillance dans l'image suivante. Vous pouvez éventuellement régler d'autres paramètres tels que Nombre de paquets, Délai d'attente et Fréquence.

Name: outside1-sla	Description:
Frequency (seconds): 60 (1-604800)	SLA Monitor ID*:
Threshold (milliseconds): 5000 (0-60000)	Timeout (milliseconds): 5000 (0-604800000)
Data Size (bytes): 28 (0-16384)	ToS:
Number of Packets:	Monitor Address*:
Available Zones C Q Search	Selected Zones/Interfaces
outside1-sz outside2-sz	Add outside1-sz
	Cancel Save

0

Dans cet exemple, Google DNS IP a été utilisé pour surveiller les capacités FTD pour atteindre Internet (et CDO) via l'interface outside1. Cliquez sur ok quand vous êtes prêt.



Remarque : assurez-vous que vous suivez une adresse IP qui a déjà été vérifiée comme accessible depuis votre interface externe FTD. La configuration d'une piste avec une adresse IP inaccessible peut faire baisser la route par défaut dans ce FTD, puis empêcher sa capacité à communiquer avec CDO.

Étape 9. Cliquez sur Save et assurez-vous que le nouveau suivi SLA est attribué à la route pointant vers l'interface principale :

Route Tracking:

outside1-sla

Suivi 1 SLA externe

Une fois que vous cliquez sur OK, une fenêtre contextuelle s'affiche avec le message d'AVERTISSEMENT suivant :

Warning about Static Route

This Static route is defined on the Defense Orchestrator Access Interface. Ensure the change is not affecting connectivity to the device



Avertissement de configuration

Étape 10. Cliquez sur Add Route option pour ajouter une nouvelle route pour l'interface de données redondante. Notez dans l'image suivante que la valeur Metric pour la route est la même ; en outre, le suivi SLA a un ID différent :

Type: IPv4 IPv6 	
Interface* outside-2	
(Interface starting with this icon signifies it is available	able for route leak)
Available Network C +	Selected Network
Q Search Add	any-ipv4
any-ipv4	
IPv4-Benchmark-Tests	
IPv4-Link-Local	
IPv4-Multicast	
IPv4-Private-10.0.0.0-8	
IPv4-Private-172.16.0.0-12	
Gateway*	
10.6.3.1 +	
Metric:	
1	
(1 - 254)	
Tunneled: (Used only for default Route)	
Route Tracking:	
outside2-sla • +	
	Cancel

Configuration de la route statique redondante

Name:		Description:
outside2-sla		
Frequency (seconds):	_	SLA Monitor ID*:
60		2
(1-604800)		
Threshold (milliseconds):		Timeout (milliseconds):
5000		5000
(0-60000)		(0-604800000)
Data Size (bytes):		ToS:
28		0
(0-16384)	-	
Number of Packets:		Monitor Address*
1		
Available Zones C		
Q Search		Selected Zones/Interfaces
outside1-sz	Add	outside2-sz
outside2-sz		
		Cancel Save

Configurer le suivi pour l'interface de données redondante

0

Cliquez sur Save.

Étape 11. Vous pouvez éventuellement spécifier l'adresse IP de l'interface de données secondaire sous Device > Management. Toutefois, cette opération n'est pas obligatoire, car la méthode d'intégration actuelle utilise le processus de clé d'enregistrement CLI :



(Facultatif) Spécifiez une adresse IP pour l'interface de données redondante dans le champ Management

Étape 12. Déployez les modifications.

(Facultatif) Définissez un coût d'interface pour un mode d'interface actif/de sauvegarde :

Par défaut, la gestion redondante sur l'interface de données utilise le round robin pour distribuer le trafic de gestion entre les deux interfaces. Par ailleurs, si une liaison WAN a une bande passante plus élevée que l'autre et que vous préférez qu'elle soit la liaison de gestion principale alors que l'autre reste en tant que liaison de secours, vous pouvez attribuer à la liaison principale un coût de 1 et à la liaison de secours un coût de 2. Dans l'exemple suivant, l'interface GigabitEthernet0/0 est conservée en tant que liaison WAN principale tandis que GigabitEthernet0/1 sert de liaison de gestion de secures :

1. Accédez au lien Devices > FlexConfig et créez une stratégie flexConfig. Si une stratégie flexConfig est déjà configurée et attribuée à votre FTD, modifiez-la :

Devices Objects Integration

Device Management	VPN	Troubleshoot			
Device Upgrade	Site To Site	File Download			
NAT	Remote Access	Threat Defense CLI			
QoS	Dynamic Access Policy	Packet Tracer			
Platform Settings	Troubleshooting	Packet Capture			
FlexConfig	Site to Site Monitoring				
Certificates					

Accès au menu FlexConfig

2. Créez un nouvel objet FlexConfig :

- Attribuez un nom à l'objet FlexConfig.
- Choisissez Everytime et Append respectivement dans les sections Deployment et Type.
- Définissez le coût des interfaces à l'aide des commandes suivantes, comme illustré dans l'image 22.
- Cliquez sur Save.

<#root>

```
interface GigabitEthernet0/0
```

policy-route cost 1

<=== A cost of 1 means this will be the primary interface for management communication with CDO tenant. interface GigabitEthernet0/1

policy-route cost 2

<=== Cost 2 sets this interface as a backup interface.</pre>

Defense Orchestrator FMC / Devices / Flexconfig Policy Editor	Analysis Policies De	vices Obje	cts Integra	tion			C Return Home	Deploy	٩	0	٥
MyFlexconfig Enter Description	Add FlexConfig Obje	ct								0	8
Available FlexConfig C FlexConfig Object 1	Name: InterfaceCost Description:		2								
User Defined											
✓ System Defined	Copy-pasting any rick	h text might intr	oduce line break	s while generating CLI.	Please verify the	e CLI before depl	loyment.				
*a Default_DNS_Configure	Insert 🕶 🛛 🖽 🗌	Deployment:	Everytime		• Type:	Append		٠		3	
" Default_Inspection_Protocol_Disable	interface GigabitEthe	rnet0/0									
" Default_Inspection_Protocol_Enable	policy-route cost 1										
B DHCPv6_Prefix_Delegation_Configure	interface GigabitEthe policy=route cost 2	rnet0/1									
.9 DHCPv6_Prefx_Delegation_UnConfigure	10000										
B DNS_Configure											
.9 DNS_UnConfigure											8
Ta Elgrp_Configure											I
Bigrp_Interface_Configure											I
J Eigrp_UnConfigure											ł
J Eigrp_Unconfigure_All	▼ Variables										
"a Inspect_IPv6_Configure	Name		Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description				
_9 Inspect_IPv6_UnConfigure				No records to di	isplay						
*a ISIS_Configure											
"a ISIS_Interface_Configuration											
.9 ISIS_Unconfigure									5		
.9 ISIS_Unconfigure_All										_	
Netflow_Add_Destination								Cancel	Sar	ve	
P Netflow Clear Darameters											

Ajout d'un objet Flexconfig

3. Choisissez l'objet récemment créé et ajoutez-le à la section Selected Append FlexConfigs comme illustré dans l'image. Enregistrez les modifications et déployez votre configuration.

Defense Orchestrator Analysis P	olicies Devices	Objects Integration	Seturn Home Deploy C	2 © © @ 5	
MyFlexconfig				Preview Config	Sav 4 Cancel
Enter Description					
					Policy Assignments (1)
	"a Selected Prep	pend FlexConfigs			
Available FlexConfig C FlexConfig Object	# Name		Description		
×	_				
V User Defined	2				
Ta InterfaceCost					
✓ System Defined					
"a Default_DNS_Configure					
.9 Default_Inspection_Protocol_Disable					
a Default_Inspection_Protocol_Enable					
a DHCPv6_Prefix_Delegation_Configure					
.9 DHCPv6_Prefix_Delegation_UnConfigure					
"à DNS_Configure					
.9 DNS_UnConfigure	"9 Selected App	end FlexConfigs			
"a Eigrp_Configure	# Name		Description	3	
Configure	1				0.5
.9 Eigrp_UnConfigure	I InterfaceCo	st			4
.9 Eigrp_Unconfigure_All					
a Inspect_IPv6_Configure					
"Inspect_IPv6_UnConfigure					
"a ISIS_Configure					
"a ISIS_Interface_Configuration					
ISIS_Unconfigure					
" ISIS_Unconfigure_All					
2 Netflow Add Destination					

Affectation de l'objet à la stratégie Flexconfig

4. Déployez les modifications.

Vérifier

1. Pour vérifier, utilisez la commande show network. Une nouvelle instance de l'interface de gestion redondante est formée :

> show network

<<----- output omitted for brevity ----->>

State : Enabled Link : Up Channels : Management & Events Mode : Non-Autonegotiation MDI/MDIX : Auto/MDIX MTU : 1500 MAC Address : 60:45:BD:D8:62:D7 ------[IPv4]------Configuration : Manual Address : 10.6.0.4 Netmask : 255.255.255.0 -----[IPv6]-----Configuration : Disabled ==========[Proxy Information]============ State : Disabled Authentication : Disabled . . . State : Enabled Link : Up Name : outside-1 MTU : 1500 MAC Address : 60:45:BD:D8:6F:5C -----[IPv4]------Configuration : Manual Address : 10.6.2.4 Netmask : 255.255.255.0 Gateway : 10.6.3.1 ----- [IPv6]------Configuration : Disabled State : Enabled Link : Up Name : outside-2 MTU : 1500 MAC Address : 60:45:BD:D8:67:CA -----[IPv4]-----Configuration : Manual Address : 10.6.3.4 Netmask : 255.255.255.0 Gateway : 10.6.3.1 -----[IPv6]------Configuration : Disabled

2. L'interface fait maintenant partie du domaine sftunnel. Vous pouvez le confirmer avec les commandes show sftunnel interfaces et show running-config sftunnel :

<#root>

```
>
show sftunnel interfaces
Physical Interface Name of the Interface
GigabitEthernet0/0 outside-1
GigabitEthernet0/1 outside-2
>
show running-config sftunnel
sftunnel interface outside-2
sftunnel interface outside-1
```

sftunnel port 8305
sftunnel route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346

3. Une route basée sur des règles est automatiquement définie. Si vous n'avez pas spécifié de coût d'interface, l'option adaptive-interface définit le traitement round robin pour équilibrer la charge du trafic de gestion entre les deux interfaces :

<#root>

```
show running-config route-map
```

!

>

```
route-map FMC_GEN_19283746_RBD_DUAL_WAN_RMAP_91827346 permit 5
match ip address FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392
set adaptive-interface cost outside-1 outside-2
```

>

```
show access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392
```

access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392; 1 elements; name hash: 0x8e8cb508 access-list FMC_GEN_056473829_RBD_DUAL_WAN_ACL_165748392 line 1 extended permit tcp any eq 8305 (hi

4. Utilisez la commande show running-config interface <interface> pour vérifier les paramètres d'interface :

```
<#root>
```

>

```
show running-config interface GigabitEthernet 0/0
```

!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside-1
security-level 0
zone-member outside-ecmp
ip address 10.6.2.4 255.255.255.0
policy-route cost 1

>

show running-config interface GigabitEthernet 0/1

!
interface GigabitEthernet0/1
nameif outside-2
security-level 0
zone-member outside-ecmp
ip address 10.6.3.4 255.255.255.0

policy-route cost 2

Certaines commandes supplémentaires peuvent être utilisées pour vérifier le suivi des routes configurées :

<#root>

>

show track

Track 1 Response Time Reporter 2 reachability Reachability is Up <=============== Ensure reachability is up for the monitored interf 2 changes, last change 09:45:00 Latest operation return code: OK Latest RTT (millisecs) 10 Tracked by: STATIC-IP-ROUTING 0 Track 2 Response Time Reporter 1 reachability Reachability is Up <=============== Ensure reachability is up for the monitored interf 2 changes, last change 09:45:00 Latest operation return code: OK Latest RTT (millisecs) 1 Tracked by: STATIC-IP-ROUTING 0

>

show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route SI - Static InterVRF, BI - BGP InterVRF Gateway of last resort is 10.6.3.1 to network 0.0.00 S* 0.0.00 0.0.0.0 [1/0] via 10.6.3.1, outside-2

[1/0] via 10.6.2.1, outside-1 C 10.6.2.0 255.255.255.0 is directly connected, outside-1 L 10.6.2.4 255.255.255.255 is directly connected, outside-1 C 10.6.3.0 255.255.255.0 is directly connected, outside-2 L 10.6.3.4 255.255.255.255 is directly connected, outside-2

Informations connexes

- <u>Assistance technique de Cisco et téléchargements</u>
- <u>Gestion de la défense pare-feu avec le centre de gestion des pare-feu cloud de Cisco</u>
 <u>Defense Orchestrator</u>

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.