Remplacement du centre de gestion de pare-feu sécurisé dans une paire HA

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Configurer
Solution 1
Processus de remplacement d'une unité défectueuse par une unité de secours
Solution 2
Processus de remplacement d'une unité défectueuse sans sauvegarde
Vérification
<u>Dépannage</u>
Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment remplacer un centre de gestion de pare-feu sécurisé défectueux dans une paire haute disponibilité (HA).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de connaître cette rubrique :

Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)

Composants utilisés

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

 Cisco Secure Firewall Management Center (FMC) exécutant la version 7.2.5 (1) en mode haute disponibilité

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.

Configurer

Solution 1

Processus de remplacement d'une unité défectueuse par une unité de secours

Étape 1 : Attribuez l'unité opérationnelle comme étant active. Pour plus d'informations, référezvous à <u>Homologues de commutation dans la paire haute disponibilité de Management Center.</u>

Firew	vall Managem tion / Other Integrat	ent Center	Devices	Integration					् 🔮 🌣 🖨 admin	· the secure
Cloud Service	s Hich Availab	ity eStreamer	Host Input Clier							Peer Manager
		ing bootstantion	From ingres control					Switch Peer R	oles Ø Break HA II Pause Sy	nchronization
	Summary						System Status			
	Status				Degraded- Synchronization incomplete (No connection between high availability Management Centers)			Local Standby - Secondary (10.28.1.150)	Remote Active - Primary (10.28.1.149)	
	Synchronization				A Failed		Operating System	7.2.5	7.2.5	
	Active System				10.28.1.149 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:31:24 2024)		Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29	
	Standby System				10.28.1.150 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:30:08 2024)		Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware	
Firev Integra	vall Managem ition / Other Integral	ent Center ons / High Availabilit	Devices	Integration					0, 💕 O 😡 admin •	due SECURE
Cloud Service	rs High Availat	lity eStreamer	Host input Clier	t						Peer Manager
								Switch Peer R	ies 🖉 Break HA 🛛 🔲 Pause Sy	nchronization
	Summary						System Status			
	Status		(No connectio	in between hig	Degraded - Synchronization incomplete h availability Management Centers , Database is not running in high availability mode)			Local Standby - Secondary (10.28.1.150)	Remote Active - Primary (10.28.1.149)	
	Synchronization				🔺 Falled	1	Operating System	7.2.5	7.2.5	
	Active System				10.28.1.149 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20.31:24 2024)		Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29	
	Standby System				10.28.1.150 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:30:08 2024)		Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware	
								Switching Roles	0	
					Warnin This op the back	ng eration may affect cr kground. Do you wa	tical processes running in rd to continue?	Active Management Center is unavailable. Making this Manage Center active will cause split brai when the old active comes up. D want to continue?	n, o you	

Étape 2 : Réinstallez la nouvelle unité pour qu'elle corresponde à la version logicielle de l'unité active. Référez-vous à <u>Réinstaller un modèle matériel d'un Cisco Secure Firewall Management</u> <u>Center</u> pour plus d'informations.

Étape 3 : restaurez la sauvegarde des données de l'unité défaillante vers le nouveau centre de gestion. Accédez à System > Backup/Restore, téléchargez le fichier de sauvegarde et restaurez-le sur la nouvelle unité.

Firewall Management Center Overview Analysis	Policies Devices Objects	Integration			D	eploy Q 💕 Ö 😡	admin •	SECURE
Backup Management Backup Profiles								emote Storage
				Firewall Manage	ment Backu	D Managed Device Bac	kup Upi	oed Beckup
		Info New backups found on system. Importing X backup information.						
Firewall Management Backups								
System Information	Date Created	File Name	VD8 Version	Location	Size (M8)	Configurations	Events	TID
Secure Firewall Management Center for VMware v7.2.5.1	2024-04-11 16:50:31	Beckup_Active_00-2024-04-10T23-07-42.tar	build 353	Local	250	Yes	Yes	Yes
Browall Management Center for VMware v7.2.5.1	2024-04-11 16:22:24	Backup_NewUnit_00-2024-04-11120-17-36.tar	build 353	Local	236	Yes	Yes	Yes
Restore Download Delete Move						Storage Location: /var/st	(/backup/ (De	k Usage: 9%)
Firewaii Management Center Overvew Anayas Posces	Devices Objects Integration				L	xepnoy Q, GF Q, G	admin • ;	note Storage
		Info Viu are about to replace or modify key system lise. The system will be reboted at the end of the restore process.						
	Restore	Backup Backup Active_00-2024-04-18723-07-42.ter Configuration Data Restore Event Data Director Data						

Étape 4 : Si nécessaire, mettez à jour la même version des mises à jour de la base de données de géolocalisation (GeoDB), de la base de données de vulnérabilités (VDB) et des mises à jour du logiciel système que l'unité active afin d'assurer la cohérence.

Active Unit

New Unit

* Firewall Management Center	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Version 7.2.5.1 (build 29) Model Secure Firewall Management Center for VMware Serial Number None Snort Version 2.9.20 (Build 5100) Snort3 Version 3.1.21.501 (Build 26) Rule Pack Version 2655 Module Pack Version 3019 LSP Version Isp-rel-20220511-1540 VDB Version build 353 (2022-03-07 22:13:19) Rule Update Version 2022-01-06-001-vrt Geolocation Update Version Country Code: 2022-05-11-103, IP: None OS Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.12.0 (build 519) Hostname For technical/system questions, email tac@cisco.com phone: 1-800-553-2447 or 1-408-526-7209. Copyright 2004-2023, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.	Version 7.2.5.1 (build 29) Model Secure Firewall Management Center for VMware Serial Number None Snort Version 2.9.20 (Build 5100) Snort3 Version 3.1.21.501 (Build 26) Rule Pack Version 2655 Module Pack Version 3019 LSP Version Isp-rel-20220511-1540 VDB Version build 353 (2022-03-07 22:13:19) Rule Dpdate Version 2022-01-06-001-wt Geolocation Update Version Country Code: 2022-05-11-103, IP: None OS Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.12.0 (build 519) Hostname frepower
Copy	Close

Étape 5 : Une fois les mises à jour terminées, les deux unités peuvent afficher un état actif, ce qui peut conduire à un état de cerveau divisé HA.

Étape 6 : passez à la configuration manuelle de l'unité qui a été continuellement opérationnelle comme étant active. Cela lui permet de synchroniser la dernière configuration avec l'unité de remplacement.

Firew	vall Manager	ment Center	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration	_						Dep	iay a 💣	0 0 =0	min + Gine SECUR
Cloud Service	s Realms	Identity Sources	High Availability	eStreamer	Host Inpu	t Client Sma	art Software I	Manager On-Pri	New Th									Peer Manager
														E2 Moke Me A	ctvo 🛛 🖗	Brook HA		se Synchronization
								This	is high availability p	pair is in split brain. Make o	ne Management Ce	mer active by clicking 'N	Make Me Active'. 🗙					
	Summany									Sustam	Status							
	Status				🔺 Spil	t Brain - Manage	ement Cente	r is active on bo	oth peers.	System	Junio		Local Solit Brain - Se	condary		Remote Solit Brain - Prim	ary	
	Synchronizatio	n				(controller)	in the control		A Failed				(10.28.1.1	50)		(10.28.1.149)		
	Active System							10.	.28.1.150	Operatin	g System		7.2.5	29		7.2.5		
	Standby Syste	-			0	A synchronizatio	on time : The	10: Apr 11 21:03:0	28.1.149 00 2024)	Model		Secure	Firewall Management	nt Center for VMwar	e Secure Fi	rewall Manageme VMware	ent Center fo	,
High Av	vailability	eStreamer	Host Input Clier	nt Sm	art Softwa	re Manager	On-Prem	1										
	_																	
															Make	Me Active	9	Break HA
							This hi	igh availabilit)	ty pair is in spl	lit brain. Make one N	Aanagement Ce	enter active by clic	cking "Make Me	Active'. 🗙				
										System Sta	atus							
			🔺 Split Brai (in - Manaç (Database	pement Ce is not con	nter is active figured for h	e on both high availa	peers. ability)					Split	Local Brain - Secon (10.28.1.150)	dary		Sį	Remote alit Brain - Primar (10.28.1.149)
							A	Failed		Operating Sy	rstern			7.2.5				7.2.5
			(HA sy	nchronizat	tion time : '	Thu Apr 11 2	10.28 21:03:25	.1.150 2024)		Software Ver	sion			7.2.5.1-29				7.2.5.1-29
			(HA sy	nchronizat	tion time : '	Thu Apr 11 2	10.28 21:03:00	.1.149 2024)		Model		5	ecure Firewall	Management C	enter for VN	hware S	ocure Fire	wall Management VMware
							P						Make Me	Active		0		
							V	Varning his operatio	on may affect	t critical processes	running in e and the		Do you wan Center activ	t to make thi e and peer s	s Manage tandby?	ment		
u or ov sta			ther peer wi verwrite con tandby peer	ill become a nfiguration an r. Do you wan	standby. The activ nd policies present nt to continue?	e peer will on the			9	ancel	ОК							
							L			No	Yes]						

Étape 7 : Une fois la synchronisation réussie, ce qui peut prendre un certain temps, accédez à l'interface Web de l'unité active. Modifiez ensuite les rôles, en positionnant la nouvelle unité en tant qu'appliance active.

Solution 2

Processus de remplacement d'une unité défectueuse sans sauvegarde

Étape 1 : Attribuez l'unité opérationnelle comme étant active. Pour plus d'informations, référezvous à <u>Homologues de commutation dans la paire haute disponibilité de Management Center.</u>

Firewall Management Center	y Devices Integration			Q 💞 Ö 🛛 admin •
Cloud Services High Availability eStreamer	Host Input Client			Peer Manager
			Switch Peer Role	IS Preak HA. II Pause Synchronization
Summary		System Status	/	
Status	No connection between high availability Management Centers , Database is not running in high wailability mode)		Local Standby - Primary (10.28.1.149)	Remote Active - Secondary (10.28.1.150)
Synchronization	A Falled	Operating System	7.2.5	7.2.5
Active System	10.28.1.150	Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29
Standby System	(PA Synchronization time : Inv Apr 11 21:55:43 2024) 10221 -	Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware
	(He synchronization time : Interact 11 21 Sec. 2226)			
	Warning This operation may affect critical pro- the background. Do you want to con	cesses running in tinue?	Switching Roles Active Management Center is unwailable. Making this Management Center active walt brain, where solutions use to be out want to continue? Cancel C	

Étape 2 : Réinstallez la nouvelle unité pour qu'elle corresponde à la version logicielle de l'unité active. Référez-vous à <u>Réinstaller un modèle matériel d'un Cisco Secure Firewall Management</u> <u>Center</u> pour plus d'informations.

Étape 3 : Si nécessaire, mettez à jour la même version des mises à jour de la base de données de géolocalisation (GeoDB), de la base de données de vulnérabilités (VDB) et des mises à jour du logiciel système que l'unité active afin d'assurer la cohérence.

Operational Unit

Replacement

Firewall M	× anagement Center	Firewall Ma	× anagement Center
Version 7.2.5.1 (build 29 Model Serial Number Snort Version Rule Pack Version Module Pack Version LSP Version Rule Update Version Geolocation Update Versi OS Hostname For technical/system questio 1-408-526-7208. Copyright) Secure Firewall Management Center for VMware None 2.9.20 (Build 5100) 3.1.21.501 (Build 26) 2655 3019 Isp-rel-20220511-1540 build 353 (2022-03-07 22:13:19) 2022-01-06-001-vrt ion Country Code: 2022-05-11-103, IP: None Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.12.0 (build 519) frepower ns, email tsc@cisco.com phone: 1-800-553-2447 or 2004-2023, Cisco and/or its atfiliates. All rights reserved.	Version 7.2.5.1 (build 29) Model Serial Number Snort Version Rule Pack Version LSP Version VDE Version Rule Update Version Geolocation Update Versio OS Hostname For technical/system question 1-408-526-7209. Copyright 2	Secure Firewall Management Center for VMware None 2.9.20 (Build 5100) 3.1.21.501 (Build 26) 2655 3019 Isp-rel-20220511-1540 build 353 (2022-03-07 22:13:19) 2022-01-06-001-vrt m Country Code: 2022-05-11-103, IP: None Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) 2.12.0 (build 519) frepower s. email tac@cisco.com phone: 1-800-553-2447 or 2004-2023, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Étape 4 : utilisez l'interface Web du centre de gestion actif pour interrompre la haute disponibilité. Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez l'option Manage registered devices à partir de cette console.

Firev Integra	vall Management Center tion / Other Integrations / High Availab	Dility Overview Analysis Policies Devices Object	s Integration			Deploy Q 💕 Ø 🔕 admin • d SECURE
Cloud Service	s Realms Identity Sources	High Availability eStreamer Host Input Client Smart Softwa	re Manager On-Prem			Peer Manager
					S Sar	tch Peer Roles
	Summary			System Status		
	Status	 Legraded- (No connection between high availability Management Centers , Da 	Synchronization incomplete tabase is not configured for high availability)		Local Active - Primary (10.28.1.149)	Remote Standby - Secondary (10.28.1.150)
	Synchronization		A Failed	Operating System	7.2.5	7.2.5
	Active System		10.28.1.149	Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29
	Standby System	(HA synchronization time : (HA synchronization time :	Break HA	0	Secure Firewall Management Center for	r Wilware Secure Firewall Management Center for VMware
			How do you want to manage of Manage registered dev Manage registered dev Stop managing register All devices will be unregistered	devices after breaking high availability? vices from this console. vices from geen console. red devices from both consoles.		
				Cancel		

Étape 5 : Reconfigurez la haute disponibilité du centre de gestion en configurant le centre de gestion opérationnel comme principal et l'unité de remplacement comme secondaire. Pour obtenir des instructions détaillées, consultez <u>Établissement de la haute disponibilité de Management</u> <u>Center.</u>



Remarque : lorsque la haute disponibilité est rétablie, la dernière configuration du centre

de gestion principal est synchronisée avec celle du centre de gestion secondaire. Les licences Classic et Smart sont conçues pour s'intégrer facilement.

Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Une fois la synchronisation terminée, le résultat attendu est Status Healthy et Synchronization OK.

Firewall Management Center Integration / Other Integrations / High Availability	Overview Analysis	Policies Devices Objects Integration			Deploy Q 🧬 Q 🖨 admin • 👘 SECURI
Cloud Services Realms Identity Sources Hi	gh Availability eStreamer	Host Input Client Smart Software Manager On-Prem			Peer Manager
				Switch Peer Ro	es 🖗 Break HA 🛛 🔢 Pause Synchronization
Summary			System Status		
Status		 Healthy 		Local Active - Primary	Remote Standby - Secondary
Synchronization		© OK		(10.28.1.149)	(10.28.1.150)
Active System		10.28.1.149	Operating System	7.2.5	7.2.5
		(HA synchronization time : Thu Apr 11 20:11:21 2024)	Software Version	7.2.5.1-29	7.2.5.1-29
Standby System		10.28.1.150 (HA synchronization time : Thu Apr 11 20:10:03 2024)	Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for

Ce processus pouvant prendre un certain temps, les unités principale et secondaire sont toujours en cours de synchronisation. Pendant cette période, assurez-vous que vos périphériques sont correctement répertoriés sur les unités principale et secondaire.

En outre, la vérification peut être effectuée via l'interface de ligne de commande. Pour ce faire, connectez-vous à l'interface de ligne de commande, passez en mode expert, augmentez les privilèges et exécutez les scripts suivants :

```
<#root>
fmc1:/Volume/home/admin#
troubleshoot_HADC.pl
*****
              Show HA Info Of FMC
1
2
    Execute Sybase DBPing
    Show Arbiter Status
3
4
    Check Peer Connectivity
5
    Print Messages of AQ Task
6
    Show FMC HA Operations History (ASC order)
    Dump To File: FMC HA Operations History (ASC order)
7
    Last Successful Periodic Sync Time (When it completed)
8
9
    Print HA Status Messages
10 Compare active and standby device list
11 Check manager status of standby missing devices
12
   Check critical PM processes details
13
    Help
0
    Exit
```

Pour plus d'informations, consultez <u>Vérifier le mode Firepower, l'instance, la haute disponibilité et</u> <u>la configuration de l'évolutivité.</u>

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- <u>Guide d'administration de Cisco Secure Firewall Management Center, 7.4. Haute</u> <u>disponibilité</u>
- <u>Assistance technique de Cisco et téléchargements</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.