Upgrade von FMC auf Hochverfügbarkeit

Inhalt

Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Hintergrundinformationen
Vor dem Upgrade
Upgrade-Verfahren
Schritt 1: Synchronisierung anhalten
Schritt 2: Hochladen des Upgrade-Pakets
Schritt 3: Bereitschaftsprüfung
Schritt 4: Installieren des Upgrade-Pakets
Schritt 5: Aktiven Peer aktualisieren
Schritt 6: Aktivieren des gewünschten FMC
Validierung

Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zum Upgrade einer Umgebung von Secure Firewall Management Center (FMC) in High Availability (HA) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen:

- Hochverfügbarkeitskonzepte
- Sichere FMC-Konfiguration

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Virtual Secure FMC, Version 7.1.0.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Beim Upgrade muss es sich jeweils um einen Peer handeln.

Halten Sie zunächst die Synchronisierung zwischen den Peers an.

Anschließend muss das Upgrade zuerst im Standby-Modus durchgeführt werden, gefolgt vom aktiven FMC.



Warnung: Während der Standby-Peer an Vorprüfungen/Installationen arbeitet, schalten beide Peers auf "aktiv". Dies wird als Split-Brain bezeichnet.

Es wird während des Upgrades vollständig erwartet. Während dieser Zeit dürfen Sie keine Konfigurationsänderungen vornehmen oder bereitstellen.

Wenn Sie Konfigurationsänderungen vornehmen, können diese verloren gehen, nachdem die Synchronisierung neu gestartet wurde.

Vor dem Upgrade

1. Planen Sie Ihren Upgrade-Pfad. Bei FMC-Bereitstellungen aktualisieren Sie in der Regel das

FMC und dann dessen verwaltete Geräte. Sie sollten immer wissen, welches Upgrade Sie gerade durchgeführt haben und welches das nächste ist.

- 2. Lesen Sie alle Upgrade-Richtlinien, und planen Sie Konfigurationsänderungen.
- 3. Überprüfen der Bandbreite Stellen Sie sicher, dass Ihr Verwaltungsnetzwerk über die erforderliche Bandbreite für große Datenübertragungen verfügt.
- 4. Wartungsfenster planen
- Sichern Sie die Konfiguration vor und nach dem Upgrade. System > Sichern/Wiederherstellen > FirePOWER Management-Sicherung. Laden Sie die Sicherung auf Ihren lokalen Computer herunter.
- 6. Aktualisieren des virtuellen Hosting Dies ist erforderlich, wenn Sie eine ältere Version von VMware ausführen.
- 7. Überprüfen Sie die Konfigurationen.
- 8. Aktivieren Sie die NTP-Synchronisierung.
 FMC: Wählen Sie System > Configuration > Time (System > Konfiguration > Zeit).
 Geräte: Verwenden Sie den CLI-Befehl show time.
- 9. Überprüfen Sie den Speicherplatz.
- 10. Bereitstellung von Konfigurationen Bei FMC-Bereitstellungen mit hoher Verfügbarkeit müssen Sie nur den aktiven Peer bereitstellen.
- 11. Überprüfen Sie die ausgeführten Aufgaben. Stellen Sie sicher, dass keine ausstehenden Bereitstellungen vorhanden sind.

Upgrade-Verfahren

Schritt 1: Synchronisierung anhalten

Navigieren Sie auf der aktiven Einheit zur Registerkarte Hochverfügbarkeit des FMC.

System > Integration > Hochverfügbarkeit

_			Deple	oy Q 🔮 🌣 🛿 admin 🗸
	Configuration		Logging	Monitoring
	Users		Security Analytics & Logging	Audit
	Domains			Syslog
	Integration		Health	Statistics
	SecureX New		Monitor	
	Updates		Policy	Tools
			Events	Backup/Restore
	Licenses		Exclude	Scheduling
	Smart Licenses		Monitor Alerts	Import/Export
	Classic Licenses			Data Purge
		Reboot		

Synchronisierung anhalten. System und Integration auswählen

Firepower Management Center System / Integration / High Availability	, Overview Analysis Policies Devices Objects AM	P Intelligence		Deploy 🔍 💕 🌣 🍘 admin 🔻
Cloud Services Realms Identity Sources	High Availability eStreamer Host Input Client Smart Software Ma	nager On-Prem		Peer Manager
			Switch Peer Roles	Break HA II Pause Synchronization
Summary		System Status		
Status	 Synchronization task is in progress 		Local Active - Primary	Remote Standby - Secondary
Synchronization	© OK		(10.4.11.84)	(10.4.11.85)
Active System	10.4.11.84	Operating System	7.1.0	7.1.0
	(HA synchronization time : Tue Jul 18 02:06:47 2023)	Software Version	7.1.0-90	7.1.0-90
Standby System	10.4.11.85 (HA synchronization time : Tue Jul 18 02:06:00 2023)	Model	Cisco Firepower Management Center for VMware	Cisco Firepower Management Center for VMware

Synchronisierung anhalten. Hohe Verfügbarkeit auswählen

Wählen Sie Synchronisierung anhalten aus.

Firepower Management Center System / Integration / High Availability	Overview Analysis Policies Devices Objects AM	IP Intelligence		Deploy Q 🗳 🌣 🙆 admin 🔹
Cloud Services Realms Identity Sources	High Availability eStreamer Host Input Client Smart Software Ma	inager On-Prem		Peer Manager
			Switch Peer Roles	Break HA II Pause Synchronization
Summary		System Status		
Status	 Healthy 		Local Active - Primary	Remote Standby - Secondary
Synchronization	© OK		(10.4.11.84)	(10.4.11.85)
Active System	10.4.11.84	Operating System	7.1.0	7.1.0
	(MA synchronization time : Tue Jul 18 02:32:23 2023)	Software Version	7.1.0-90	7.1.0-90
Standby System	10.4.11.85 (HA synchronization time : Tue Jul 18 02:27:29 2023)	Model	Cisco Firepower Management Center for VMware	Cisco Firepower Management Center for VMware

Synchronisierung anhalten

Warten Sie, bis die Synchronisierung angehalten wurde. Der Status muss nach Abschluss des Vorgangs vom Benutzer angehalten werden.

Summary	
Status	▲ Degraded- Synchronization incomplete (Both Management Centers are configured to run in standalone mode , Database is not configured for high availability , Synchronization paused.)
Synchronization	A Paused by user
Active System	10.4.11.84 (HA synchronization time : Tue Jul 18 02:32:23 2023)
Standby System	10.4.11.85 (HA synchronization time : Tue Jul 18 02:27:29 2023)

Synchronisierungsstatus muss pro Benutzer angehalten werden

Schritt 2: Hochladen des Upgrade-Pakets

Melden Sie sich bei der Standby-Einheit an, und laden Sie das Upgrade-Paket hoch.

System > Updates > Update hochladen

FMC Devices	АМР		Q 🚱	🔅 🕜 admin 🔻
Product Updates				
			Download Updates	Upload Update
Currently running software version: 7.1.0	D			
Currently installed VDB version: build 34	46 (2021-08-24 21:48:15)			
Available Updates Readiness His	story			
Туре	Version	Date	Reboot	
Cisco Firepower Mgmt Center Patch	7.1.0.1-28	Tue Feb 22 23:32:26 UTC 2022	Yes	9 P
Cisco FTD Upgrade	7.0.4-55	Sun Aug 7 19:43:24 UTC 2022	Yes	2 % 7

Hochladen des Upgrade-Pakets

Durchsuchen Sie das zuvor heruntergeladene Paket der zu aktualisierenden Version.

Curre	ntly running software version: 7.1.0
Updates	
Upload software updates and patch	es here.
Action	Upload local software update package
	 Specify software update source (FTD devices only)
Package	Browse Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4-169.sh.REL.ta
	Cancel Upload

Upgrade-Datei auswählen

Schritt 3: Bereitschaftsprüfung

Führen Sie eine Bereitschaftsprüfung für die Appliance durch, die aktualisiert werden soll.

Klicken Sie auf das Symbol Install (Installieren) neben dem entsprechenden Upgrade-Paket.

FMC Product Updates	Devices	AMP		م	. 6 9	¢	admin	•
t Updates								
				Download Upda	tes	Uple	oad Update	
running software ve	rsion: 7.1.0							
installed VDB versio	n: build 346 (2021-08-24 21:48:15)						
ble Updates Rea	adiness Histor	у						
		Version	Date	Reboot				
Secure FW Mgmt Cente le	er	7.2.4-169	Wed May 10 12:48:58 UTC 2023	Yes		[%	
	FMC Product Updates It Updates running software ve installed VDB versio ble Updates Rea Becure FW Mgmt Cent e	FMC Devices Product Updates t Updates running software version: 7.1.0 installed VDB version: build 346 (ble Updates Readiness Histor Secure FW Mgmt Center le	FMC Product Updates Devices AMP tt Updates	FMC Product Updates Devices AMP tt Updates	FMC Product Updates Devices AMP Q tt Updates	FMC product Updates Devices AMP Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q <thq< td=""><th>FMC Devices AMP ct Updates ct Updates running software version: 7.1.0 installed VDB version: build 346 (2021-08-24 21:48:15) ble Updates Readiness History Version Date Reboot Secure FW Mgmt Center 1.2.4-169 Werd May 10 12:48:58 UTC 2023 Yes</th><td>Product Updates Devices AMP Q & Q & Q & admin t Updates running software version: 7.1.0 Installed VDB version: build 34 (2021-08-24 21:48:15) ble Updates Readiness History Version Date Reboot iegere FW Mgmt Center 1.2.4-169 Wed May 10 12:48:58 UTC 2023 Yes Q & Q &</td></thq<>	FMC Devices AMP ct Updates ct Updates running software version: 7.1.0 installed VDB version: build 346 (2021-08-24 21:48:15) ble Updates Readiness History Version Date Reboot Secure FW Mgmt Center 1.2.4-169 Werd May 10 12:48:58 UTC 2023 Yes	Product Updates Devices AMP Q & Q & Q & admin t Updates running software version: 7.1.0 Installed VDB version: build 34 (2021-08-24 21:48:15) ble Updates Readiness History Version Date Reboot iegere FW Mgmt Center 1.2.4-169 Wed May 10 12:48:58 UTC 2023 Yes Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q & Q &

Installation des Upgrade-Pakets für die Bereitschaftsprüfung

Wählen Sie die Appliance aus, die Sie überprüfen möchten, und klicken Sie auf Check Readiness.

FMC Devices AMP				९ 💕 🌣 🛛) admin •
Product Updates					
Currently running software version: 7.1.0					
Selected Update Type Cisco Secure FW Mgmt Center Version 7.2.4-169 Date Wed May 10 12:48:58 UTC 20 Reboot Yes	er Upgrade 023		By Grou	īp	•
V Ungrouped (1 total)	Compatibility Check	Readiness Check Results	Readiness Check Completed	Estimated Upgrade Time	î
firepower 10.4.11.85 - Cisco Firepower Management Center for VMware v7.1.0	 Compatibility check passed. Proceed 	with		35 min	T
			Back	eck Readiness	Install

Wählen Sie Check Readiness aus

Der Fortschritt kann im Nachrichtencenter überprüft werden.

Nachrichten > Aufgaben > Wird ausgeführt

						۹ 🧬	🌣 🕜 admin
Upgrades	🔺 Health	Task	(S				
20+ total	0 waiting	1 running	0 retrying	20+ success	5 failures	् Filter	
Local Readi Readiness [50%] Runni	 Local Readiness Check Readiness Check For version: 7.2.4–169 [50%] Running script 000_start/110_DB_integrity_check.sh 						
			No r	nore older task	S		

Bereitschafts-Check wird durchgeführt

Nach Abschluss dieses Vorgangs wird der Status in den Ergebnissen der Bereitschaftsprüfung angezeigt.

Wenn dies erfolgreich ist, können Sie mit der Installation des Pakets fortfahren.

Schritt 4: Installieren des Upgrade-Pakets

Wählen Sie die Appliance aus, die aktualisiert werden soll. Klicken Sie auf Install (Installieren).

Currently running software version: 7.1.0					
Selected Update Type Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade Version 7.2.4-169 Date Wed May 10 12:48:58 UTC 2023 Reboot Yes					
				By Group	٠
A Homemore (1 total)	Compatibility Check	Readiness Check Results	Readiness Check Completed	Estimated Upgrade Time	
A outloopen () mut					
Comproved (1 know) Interpower Inc.11.85 - Cisco Firepower Management Center for VMware v7.1.0	Compatibility check passed. Proceed with readiness check.	Success	2023-07-18 00:05:22	35 min	1

Installieren des Upgrade-Pakets

Warnung für das gespaltene Gehirn, klicken Sie auf OK.

У	⊕ 10.88.243.115:43085		is Ch
ibi	After both FMCs are updated, FMC high availability will to brain. Click 'Make Me Active' after choosing the right Ac to resolve split brain.	e in split tive FMC	cces
L		ок	
		UK .	

Warnung vor Split Brain

Der Fortschritt kann unter Nachrichten > Aufgaben überprüft werden.

	۹	🔮 🌣 🔞 admin 🔻
	Upgrades 🛕 Health 🕘 Tasks	
	20+ total 0 waiting 1 running 0 retrying 20+ success 1 failure Q Fi	lter
69	Local Install Installing Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade version: 7.2.4-169 Installing Cisco Secure FW Mgmt Center Upgrade version: 7.2.4-169	1m 7s
t Tue	 Local Readiness Check Readiness Check For version: 7.2.4-169 Success. OK to upgrade to 7.2.4-169 version. 	4m 18s 🗙



Hinweis: Die Installation dauert etwa 30 Minuten.

Wenn Sie über CLI-Zugriff verfügen, kann der Fortschritt im Aktualisierungsordner /var/log/sf überprüft werden. Wechseln Sie in den Expertenmodus, und wechseln Sie in den Root-Zugriff.

```
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
Password:
root@firepower:/Volume/home/admin# cd /var/log/sf/
root@firepower:/var/log/sf# ls
Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4
root@firepower:/var/log/sf/Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4# ls
000_start AQ_UUID DBCheck.log exception.log flags.conf main_upgrade_script.log status.log status
root@firepower:/var/log/sf/Cisco_Secure_FW_Mgmt_Center_Upgrade-7.2.4# tail -f status.log
```

Nach Abschluss des Upgrades wird das FMC neu gestartet.

ui:[100%] [1 mins to go for reboot]Running script 999_finish/999_zzz_complete_upgrade_message.sh...ui:[100%] [1 mins to go for reboot] Upgrade completeui:[100%] [1 mins to go for reboot] The system will now reboot.ui:System will now reboot.

Broadcast message from root@firepower (Tue Jul 18 05:08:57 2023):

System will reboot in 5 seconds due to system upgrade.

Broadcast message from root@firepower (Tue Jul 18 05:09:02 2023):

System will reboot now due to system upgrade.

ui:[100%] [1 mins to go for reboot] Installation completed successfully. ui:Upgrade has completed. state:finished

Broadcast message from root@firepower (Tue Jul 18 05:09:25 2023):

The system is going down for reboot NOW!

Nach dem Neustart muss das physische FMC das richtige Modell im FMC anzeigen.

GUI > Hilfe > Info

Firewall Management Center

Version 7.2.4 (build 169)

Model	Secure Firewall Management Center for VMware
Serial Number	None
Snort Version	2.9.20 (Build 4004)
Snort3 Version	3.1.21.400 (Build 24)
Rule Pack Version	2869
Module Pack Version	3245
LSP Version	lsp-rel-20230717-1542
VDB Version	build 353 (2022-03-07 22:13:19)
Rule Update Version	2023-07-17-001-vrt
Geolocation Update Version	Country Code: 2023-07-17-100, IP: 2022-12-19-101
OS	Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS)
	2.12.0 (build 499)
Hostname	firepower

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.

Copy

Close

Modell- und Versionsinformationen in FMC

Integration > Hochverfügbarkeit

Cloud Services Realms Identity Sources High Availability eStreamer Host Input Client Smart Software Manager On-Prem Image: Software Manager On Prem Image: Software Manager On Prem	Firewall Manager Integration / Other Integr	ment Center rations / High Availability Overview	Analysis Policies	Devices Objects	Integration	Deploy Q	🚱 🌣 🛛 admin 🔻	cisco SECU
Cloud Services Realms Identity Sources High Availability eStreamer Host Input Client Smart Software Manager On-Prem Image: Summary Image: Software Manager on Prem Summary Image: Software Manager on Prem Summary Summary System Status System Status Software Manager on Prem Status Split Brain - Management Center is active on both peers. (Both Management Centers are configured to run in standalone mode, Database is no configured to run in standalone synchronization task running between high availability management centers , Synchronization paused.) System Status Split Brain - Primary (10.4.11.85) Software Version 7.2.4 7.1.0 Synchronization Paused by user Software Version 7.2.4-169 7.1.0-90 Active System (14.4 synchronization time : Software versions do num anth) Model Secure Firewall Management Center for VMware							P	eer Manager
Image: Make Me Active Image: Make Me A	Cloud Services Realms	Identity Sources High Availability	eStreamer Host Input C	Client Smart Software N	lanager On-Prem			
This high availability pair is in split brain. Make one Management Center active by clicking 'Make Me Active'. X Summary System Status System Status Split Brain - Management Center is active on both peers. (Both Management Centers are configured for high availability, No synchronization task running between high availability, management centers, Synchronization paused.) System Status Cocal Split Brain - Secondary (10.4.11.85) Remote Split Brain - Primary (10.4.11.84) Synchronization A paused by user Software Version 7.2.4 7.1.0 Synchronization 10.4.11.85 Model Secure Firewall Management Center for VMware Secure Firewall Management Center for VMware					Make Me Active	🔅 Break H/	A Resume Synd	chronization
This high availability pair is in split brain. Make one Management Center active by clicking 'Make Me Active'. × Summary System Status Split Brain - Management Center is active on both peers. (Both Management Centers are configured to run in standalone mode, Database is not configured for high availability, Mo synchronization task running between high availability management centers, Synchronization paused.) System Status Local Split Brain - Secondary (10.4.11.85) Remote Split Brain - Primary (10.4.11.84) Synchronization A paused by user Software Version 7.2.4 7.1.0 Active System (HA synchronization time : Software versions do net match Model Secure Firewall Management Center for VMware								
Summary System Status System Status Summary Summary Summary System Status Summary Summary <thsummary< th=""> <thsummary< th=""> <t< td=""><td></td><td></td><td>This high availability pair is</td><td>in split brain. Make one Manag</td><td>gement Center active by clicking 'M</td><td>ake Me Active'. 🗙</td><td></td><td></td></t<></thsummary<></thsummary<>			This high availability pair is	in split brain. Make one Manag	gement Center active by clicking 'M	ake Me Active'. 🗙		
Summary System Status Status Split Brain - Management Centers are configured to run in standalone mode, Database is not configured for high availability, No synchronization task running between high availability management centers, Synchronization task running between high availability, No synchronization task running between high availability management centers, Synchronization prime : Software versions do not match System Status Remote Split Brain - Primary (10.4.11.85) Synchronization A Paused by user 7.2.4 7.1.0 Synchronization Nodel Secure Firewall Management Center for VMware								
Image: Status Image: Split Brain - Management Center is active on both peers. (Both Management Centers are configured to run in standalone mode, Database is not configured for high availability, No synchronization task running between high availability management centers, Synchronization paused.) Image: Split Brain - Management Split Brain - Secondary (10.4.11.85) Remote Split Brain - Primary (10.4.11.85) Synchronization Synchronization task running between high availability management centers, Synchronization paused.) Operating System 7.2.4 7.1.0 Synchronization Paused by user Software Version 7.2.4-169 7.1.0-90 Active System (HA synchronization time : Software versions do not match Model Secure Firewall Management Center for VMware	Summary			System S	itatus			
Status mode, Database is not configured for high availability, No synchronization task running between high availability management centers, Synchronization paused.) Operating System 7.2.4 7.1.0 Synchronization A Paused by user Software Version 7.2.4-169 7.1.0-90 Active System (HA synchronization time : Software versions do not match Model Secure Firewall Management		A Split Brain - Management Cerr (Both Management Centers are con	nter is active on both peers. figured to run in standalone		Loc Split Brain - 3	al Secondary	Remote Split Brain - Primary	
Synchronization Model Secure Firewall Management Active System (HA synchronization time : Software versions do not match Model	Status	mode , Database is not configur	red for high availability , No		(10.4.1	1.85)	(10.4.11.84)	
Synchronization A Paused by user Software Version 7.2.4-169 7.1.0-90 10.4.11.85 Model Secure Firewall Management Center for VMware		management centers	, Synchronization paused.)	Operating 5	System 7.2	.4	7.1.0	
10.4.11.85 Model Secure Firewall Management Active System (HA synchronization time : Software versions do not match Center for VMware	Synchronization		🔺 Paused by user	Software V	ersion 7.2.4-	169	7.1.0-90	
(7.2.4 vs 7.1.0) VDB versions do not match (353 vs 346))	Active System	(HA synchronization time : Softv (7.2.4 vs 7.1.0) VDB versions c	10.4.11.85 ware versions do not match do not match (353 vs 346))	Model	Secure Firewall Center for	Management VMware		
10.4.11.84 Standby System (HA synchronization time : Software versions do not match (7.1.0 vs 7.2.4) VDB versions do not match (346 vs 353))	Standby System	(HA synchronization time : Softw (7.1.0 vs 7.2.4) VDB versions c	10.4.11.84 ware versions do not match do not match (346 vs 353))					

HA-Zusammenfassung, wenn nur das Standby-FMC aktualisiert wird

Die Version kann über die CLI überprüft werden, nachdem die EULA akzeptiert wurde.

Copyright 2004-2023, Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco is a registered trademark of Cisco Systems, Inc. All other trademarks are property of their respective owners.

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.0 (build 499) Cisco Secure Firewall Management Center for VMware v7.2.4 (build 169)

>

 > show version

 ------[firepower]-----

 Model
 : Secure Firewall Management Center for VMware (66) Version 7.2.4 (Build 169)

 UUID
 : 1c71ae24-1e60-11ed-8459-9758e19f1a24

 Rules update version
 : 2023-01-09-001-vrt

 LSP version
 : lsp-rel-20220511-1540

 VDB version
 : 353

Schritt 5: Aktiven Peer aktualisieren

Wiederholen Sie die Schritte zwei bis vier in der aktiven Einheit:

• Laden Sie das Upgrade-Paket hoch.

•

Bereitschaftsprüfung:

Installieren Sie das Upgrade-Paket.

•

Schritt 6: Aktivieren des gewünschten FMC

Wenn die Aktualisierung auf beiden FMCs abgeschlossen ist, melden Sie sich bei dem FMC an, das Sie zur Aktiven Einheit machen möchten, und wählen Sie die Option **Aktiv machen aus**.

Integration > Hochverfügbarkeit > Make Me Active

Firewall Management C Integration / Other Integrations / H	enter Igh Availability Overview Analysis P	olicies Devices	Objects Integration	Deploy Q	🚱 🌣 🛛 admin 🕶 🖓
Cloud Services Realms Identity	r Sources High Availability eStreamer H	ost Input Client Smart	Software Manager On-Pren	n	Peer Manager
	This high availab	bility pair is in split brain. Mak	te one Management Center act	tive by clicking 'Make Me Active'.	HA Resume Synchronization
Summary		:	System Status		
Status	▲ Split Brain - Management Center is active on bo Both Management Centers are configured to run in st mode , Database is not configured for high av Synchronization j	nth peers. andalone ailability , paused.)	Opporting Suptom	Local Split Brain - Primary (10.4.11.84)	Remote Split Brain - Secondary (10.4.11.85)
Synchronization	A Pause	d by user	Software Version	7.2.4	7.2.4
Active System	10 (HA synchronization time : Tue Jul 18 16:57:3	0.4.11.84 35 2023)	Model	Secure Firewall Management Center for VMware	Secure Firewall Management Center for VMware
Standby System	10 (HA synchronization time : Tue Jul 18 16:57:0	0.4.11.85 07 2023)			

Aktivieren des gewünschten FMC

Wenn Sie Warnungen zu Prozessen erhalten und eine Konfiguration im Standby-Peer überschreiben möchten, wählen Sie **JA** aus, um fortzufahren.



Warnung vor aktiver Überschreibungskonfiguration auf Standby-Peer



OK auswählen



Auflösung eines geteilten Gehirns

	Tirewall I ntegration /	Managen Other Integra	nent Center ations / High Availabili	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	Q	6 9 +	¢ 6	admin	alada SECURE
Cloud S	ervices	Realms	Identity Sources	High Availability	eStreamer	Host Input	Client Sm	art Software N	fanager On-Pre	em						Peer Manager
									E2 M	ake Me Active	¢> [Break H	HA		Pause S	ynchronization
				High availability operat These operations inclu	tions are in progre de file copy whic	ess. The status h may take tim	messages and e to complete.	alerts on this pa	age are tempora	ry. Please check aft	er high avail	ability (operatio	is are d	complete.	×
	Summa	ary						System S	status							
	Status		🔺 Tempo	orarily degraded- hig	h availability ope	erations are in progress.				Loca Split Brain - (10.4.1	Primary		Split	Rer Brain - (10.4	mote - Seconda 11.85)	ary
	Synchro	nization				A Failed		Operating	System	7.2	4			7	.2.4	
	Active S	ystem	(HA	synchronization time	e : Tue Jul 18 17	10.4.11.84 :27:28 2023)		Software V	ersion	7.2.4-	169			7.2.	4-169	
	Standby	System	(HA	synchronization time	e : Tue Jul 18 17	10.4.11.85 :26:56 2023)		Model		Secure Firewall Center for	Manageme VMware	ent	Secure Co	Firewa enter fo	all Manage or VMware	ement F

Warten Sie, bis die Synchronisierung neu gestartet wird und das andere FMC den Standby-Modus aktiviert.

FMC-Synchronisierung



Hinweis: Die Synchronisierung kann bis zu 20 Minuten dauern.

Bereitstellen ausstehender Änderungen auf der aktiven FMC-Einheit, um den Upgrade-Prozess abzuschließen

Validierung

Wenn beide FMCs in derselben Version sind und die Synchronisierung abgeschlossen ist, muss die Registerkarte "HA-Zusammenfassung" wie folgt aussehen:

Integration > Hochverfügbarkeit

F In	irewall I tegration /	Managen Other Integra	nent Center ations / High Availability	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration		Deploy	۹	¢	¢	🕜 admin 🕶	cisco SEC
Cloud Se	ervices	Realms	Identity Sources	High Availability	eStreamer	Host Input 0	Client S	Smart Software M	Manager On-Pre	m						Peer Manag
									Sw	itch Peer Roles	¢ې (۵	Break H	IA		II Pause Sy	nchronization
1	Summa	ary						System S	Status							
	Status		Synch	Synchronization task is in progress					Loca	imary		Sta	Rendby	emote	,	
	Synchro	Synchronization		OK 💈					(10.4.11	.84)		514	(10.	.4.11.85)		
	Active System (HA sync		unchronization time	10.4.11.84			Operating	System	7.2.4			7.2.4				
			synchronization time : Tue Jul 18 17:27:28 2023)				Software Version		7.2.4-169			7.2.4-169				
Standby System		System	(HA :	synchronization time	10.4.11.85 e : Tue Jul 18 17:28:00 2023)			Model		Secure Firewall Management Center for VMware		ent	Secure Firewall Management Center for VMware			ment

Upgrade-Validierung in FMC



Warnung: Wenn der endgültige Synchronisierungsstatus herabgesetzt ist oder ein anderes Ergebnis als OK angezeigt wird, wenden Sie sich an das TAC.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.