Mise à niveau de FMC en haute disponibilité

Table des matières

| Introduction |
|--|
| Conditions préalables |
| Exigences |
| Composants utilisés |
| Informations générales |
| Pré-mise à niveau |
| Procédure De Mise À Niveau |
| Étape 1. Suspendre la synchronisation |
| Étape 2. Télécharger le package de mise à niveau |
| Étape 3. Vérification De L'État De Préparation |
| Étape 4. Installer le package de mise à niveau |
| Étape 5. Mettre à niveau le pair actif |
| Étape 6. Activez le FMC souhaité. |
| Validation |

Introduction

Ce document décrit les étapes pour mettre à niveau un environnement de Secure Firewall Management Center (FMC) en haute disponibilité (HA).

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande de posséder des connaissances sur ces sujets :

- · Concepts de haute disponibilité
- Configuration FMC sécurisée

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur la version 7.1.0 de Virtual Secure FMC.

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.

Informations générales

La mise à niveau doit être un homologue à la fois.

Commencez par interrompre la synchronisation entre les homologues.

Ensuite, la mise à niveau doit d'abord être effectuée dans le mode veille, puis dans le mode FMC actif.



Avertissement : pendant que l'homologue en veille travaille sur les pré-vérifications / l'installation, les deux homologues passent en mode actif ; cela s'appelle le split-brain. Il est totalement attendu pendant la mise à niveau. Pendant ce temps, vous ne devez apporter ni déployer aucune modification de configuration.

Si vous modifiez la configuration, elle peut être perdue après le redémarrage de la synchronisation.

Pré-mise à niveau

1. Planifiez votre mise à niveau. Dans les déploiements FMC, vous mettez généralement à

niveau le FMC, puis ses périphériques gérés. Sachez toujours quelle mise à niveau vous venez d'effectuer et quelle est la suivante.

- 2. Lisez toutes les consignes de mise à niveau et planifiez les modifications de configuration.
- 3. Vérifiez la bande passante. Assurez-vous que votre réseau de gestion dispose de la bande passante nécessaire pour effectuer des transferts de données volumineux.
- 4. Planifier les fenêtres de maintenance.
- Sauvegardez la configuration avant et après la mise à niveau. Système > Sauvegarde / Restauration > Sauvegarde de la gestion Firepower. Téléchargez la sauvegarde sur votre ordinateur local.
- 6. Mettez à niveau l'hébergement virtuel. Cette opération est nécessaire lorsque vous exécutez une version antérieure de VMware.
- 7. Vérifiez les configurations.
- Vérifiez la synchronisation NTP.
 FMC : choisissez System > Configuration > Time.
 Périphériques : utilisez la commande show time CLI.
- 9. Vérifiez l'espace disque.
- 10. Déployez les configurations. Dans les déploiements FMC haute disponibilité, vous n'avez besoin de déployer qu'à partir de l'homologue actif.
- 11. Vérifiez les tâches en cours. Assurez-vous qu'aucun déploiement n'est en attente.

Procédure De Mise À Niveau

Étape 1. Suspendre la synchronisation

Dans l'unité active, accédez à l'onglet Haute disponibilité du FMC.

Système > Intégration > Haute disponibilité

| | | De | ploy Q 💕 🌣 🍞 admin 🔻 |
|---|------------------|------------------------------|----------------------|
| | Configuration | Logging | Monitoring |
| | Users | Security Analytics & Logging | Audit |
| | Domains | | Syslog |
| 1 | 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 |
| | R | eboot | |

Suspendre la synchronisation. Sélectionnez Système et intégration

| Firepower Management Center System / Integration / High Availability | Overview Analysis Policies Devices Objects AMI | P Intelligence | | Deploy 🔍 💕 🌣 🙆 admin 🖲 |
|---|--|------------------|---|---|
| Cloud Services Realms Identity Sources | High Availability eStreamer Host Input Client Smart Software Man | 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 | о ок | | (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 |

Suspendre la synchronisation. Sélectionner la haute disponibilité

Sélectionnez Pause Synchronization.

| Firepower Management Center System / Integration / High Availability | Overview Analysis | Policies Devices | Objects | AMP | Intelligence | e | | Deploy 🔍 💕 🌣 🔞 admin | ٠ |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|--------------|------------------|---|---|---|
| Cloud Services Realms Identity Sources | High Availability eStreamer | r Host Input Client | Smart Softwar | re Manager | On-Prem | | | Peer Manager | |
| | | | | | | | Switch Peer Roles | Break HA II Pause Synchronization | |
| Summary | | | | | - 1 | System Status | | | |
| Status | | | Heat | althy | | | Local Active - Primary | Remote Standby - Secondary | |
| Synchronization | | | 0 | OK | | | (10.4.11.84) | (10.4.11.85) | |
| Active System | | | 10.4.1 | 1.84 | | Operating System | 7.1.0 | 7.1.0 | |
| | (HA syn | chronization time : Tue Jul | 18 02:32:23 20 | (23) | | Software Version | 7.1.0-90 | 7.1.0-90 | |
| Standby System | (HA syn | chronization time : Tue Jul | 10.4.1 18 02:27:29 20 | 1.85 (23) | | Model | Cisco Firepower Management Center for VMware | Cisco Firepower Management Center for VMware | |

Suspendre la synchronisation

Attendez que la synchronisation soit suspendue. L'état doit être Suspendu par l'utilisateur une fois terminé.

| 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) |

L'état de synchronisation doit être Suspendu par utilisateur

Étape 2. Télécharger le package de mise à niveau

Connectez-vous à l'unité en veille et téléchargez le package de mise à niveau.

Système > Mises à jour > Télécharger la mise à jour

| FMC Product Updates Devices | AMP | | ۹ 🚱 | 🔅 🕜 admin 🔻 |
|---|---------------------------|------------------------------|------------------|---------------|
| Product Updates | | | | |
| | | | Download Updates | Upload Update |
| Currently running software version: 7.1.0 |) | | | |
| Currently installed VDB version: build 34 | 6 (2021-08-24 21:48:15) | | | |
| Available Undates Readiness His | tory | | | |
| Available opuales Readiness file | lory | | | |
| Туре | Version | Date | Reboot | |
| Cisco Firepower Mgmt Center Patch | 7.1.0.1-28 | Tue Feb 22 23:32:26 UTC 2022 | Yes | 94 T |
| Cisco FTD Upgrade | 7.0.4-55 | Sun Aug 7 19:43:24 UTC 2022 | Yes | 8. % 🗑 |

Télécharger le package de mise à niveau

Parcourez le package précédemment téléchargé de la version à mettre à niveau.

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

Sélectionner un fichier de mise à niveau

Étape 3. Vérification De L'État De Préparation

Exécutez une vérification de la préparation de l'appliance à mettre à niveau.

Cliquez sur l'icône install à côté du package de mise à niveau approprié.

| s AMP | | Q 💕 | 🔅 🕜 admin 🔻 |
|-----------------------------|--|--|---|
| | | | |
| | | Download Updates | Upload Update |
| 1.0 | | | |
| 346 (2021-08-24 21:48:15) | | | |
| History | | | |
| Version | Date | Reboot | |
| 7.2.4-169 | Wed May 10 12:48:58 UTC 2023 | Yes | % |
| | s AMP 1.0 346 (2021-08-24 21:48:15) History Version 7.2.4-169 | AMP 1.0 346 (2021-08-24 21:48:15) History Version Date 7.2.4-169 Wed May 10 12:48:58 UTC 2023 | AMP Q |

Installer le package de mise à niveau pour la vérification du niveau de préparation

Sélectionnez l'appliance que vous souhaitez vérifier et cliquez sur Check Readiness.

| FMC Devices AMP | | | | Q | ¢ | ¢ | () a | admin 🔻 |
|--|---|----------------------------|-----------------------------|----------|-------------------|---------------|--------------|---------|
| Product Updates | | | | | | | | |
| Currently running software version: 7.1.0 | | | | | | | | |
| Selected Update Type Cisco Secure FW Mgmt Cent Version 7.2.4-169 Date Wed May 10 12:48:58 UTC 2 Reboot Yes | er Upgrade 023 | | ſ | | | | | |
| | | | l | By Group | | | | • |
| Ungrouped (1 total) | Compatibility Check | Readiness Check Results | Readiness Chec Completed | k | Estimat Upgrad | ed le Time | Ð | î |
| firepower 10.4.11.85 - Cisco Firepower Management Center for VMwar v7.1.0 | e 🥝 Compatibility check passed. Proceed | with | | | 35 r | nin | | T |
| | | | Back | Chec | Readir | ness | | Install |

Sélectionnez Vérifier le niveau de préparation

La progression peut être vérifiée dans le centre de messagerie.

Messages > Tâches > En cours

| Q Filter | |
|----------|-------------|
| Q Filter | |
| | |
| | <u>3m 1</u> |
| | |
| | |

Vérification de l'état de préparation en cours

Une fois terminé, vous pouvez voir l'état dans les résultats de la vérification de l'état de préparation.

En cas de succès, vous pouvez poursuivre l'installation du package.

Étape 4. Installer le package de mise à niveau

Sélectionnez l'appliance à mettre à niveau. Cliquez sur Install.

| Product Updates | | | | | |
|---|---|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------|
| 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 | • |
| Vugrouped (1 total) | Compatibility Check | Readiness Check Results | Readiness Check Completed | Estimated Upgrade Time | 1 |
| frepower 10.4.11.85 - 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 | Т |
| | | | В | ack Check Readiness | Install |
| | | | | | |

Installer le package de mise à niveau

Avertissement pour le split brain, cliquez sur OK.

| y · | ⊕ 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 | ces |
| | | ок | |
| | | | |

Avertissement sur le Split Brain

La progression peut être vérifiée dans Messages > Tâches.

| | | Q | • | ₽ | ② admin ▼ |
|-------|---|------|-----|---|-----------|
| | Upgrades 🛕 Health 🛛 🕘 Tasks | | | | |
| | 20+ total 0 waiting 1 running 0 retrying 20+ success 1 failure | Q Fi | ter | | |
| 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. | | | 4 | lm 18s 🗙 |



Remarque : l'installation prend environ 30 minutes.

Si vous disposez d'un accès CLI, la progression peut être vérifiée dans le dossier de mise à niveau /var/log/sf ; passez en mode expert et entrez root access.

```
> 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
```

Une fois la mise à niveau terminée, le FMC redémarre.

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!

Après le redémarrage, le FMC physique doit afficher le modèle correct dans le FMC.

GUI > Aide > À propos de

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

Informations sur le modèle et la version dans FMC

Intégration > Haute disponibilité

| F | irewall Manag tegration / Other Int | ement Center egrations / High Availability | Overview | Analysis | Policies | Devices | Objects | Integration | | Deploy | Q | 6 ¢ | admin | cisco SECURE |
|----------|--|---|--|---|--|-----------------|-----------------|------------------|------------------------------------|--------------------------|---------|------------|---|-----------------|
| Cloud Se | ervices Realms | Identity Sources H | ligh Availability | eStreamer | Host Input | Client Sr | nart Software M | fanager On-Pren | n | | | | | Peer Manager |
| | | | | | | | | Ma | ke Me Active | ¢ | Break H | A | Resume S | Synchronization |
| | | | | This high av | vailability pair is | in split brain. | Make one Mana | gement Center ac | tive by clicking 'Ma | ike Me Acti | ve'. X | | | |
| | Summary | | | | | | System S | itatus | | | | | | |
| | Status | A Split Brain (Both Manageme mode, Data | Management Cer ent Centers are con abase is not configure onization task runni | nter is active o figured to run ured for high a | in both peers. in standalone vailability, No | | | | Loca Split Brain - S (10.4.1 | il Secondary 1.85) | | Split | Remote Brain - Primary (10.4.11.84) | , |
| | | ma | anagement centers | , Synchroniza | tion paused.) | | Operating | 7.2. | 4 | | | | | |
| | Synchronization | | | 🔺 Pa | aused by user | | Software V | ersion | 7.2.4- | 169 | | | | |
| | Active System | (HA synchro (7.2.4 vs 7. | onization time : Soft 1.0) VDB versions | ware versions do not match (| 10.4.11.85 do not match (353 vs 346)) | | Model | | Secure Firewall Center for | Managemo VMware | ent | | | |
| | Standby System | (HA synchro (7.1.0 vs 7.) | onization time : Soft 2.4) VDB versions | ware versions do not match (| 10.4.11.84 do not match (346 vs 353)) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Résumé HA lorsque seul le FMC de secours est mis à niveau

Sur CLI, la version peut être vérifiée après acceptation du CLUF.

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

Étape 5. Mettre à niveau le pair actif

Répétez les étapes 2 à 4 dans l'unité active :

• Téléchargez le package de mise à niveau.

•

Vérification de préparation.

Installez le package de mise à niveau.

Étape 6. Activez le FMC souhaité.

٠

Une fois la mise à niveau effectuée sur les deux FMC, connectez-vous au FMC dont vous souhaitez activer l'unité et sélectionnez l'option **Me** rendre actif.

Intégration > Haute disponibilité > M'activer

| F | Firewall Maintegration / Other | Inagem Ier Integra | ent Center tions / High Availability | Overview | Analysis | Policies | Devices | Objects | Integration | | Deploy | Q | 6 0 | ł 0 | admin 🔻 | essco SECUI | RE | |
|--|--------------------------------|-----------------------|---|--|---|---|-----------------|-------------------------|----------------------|---|---------------------------------|---------|------------|--|---------------------------|----------------|----|--|
| Cloud S | ervices Re | alms | Identity Sources | High Availability | eStreamer | Host Input | Client Sr | nart Software M | Manager On-Prem | | | | | | | Peer Manager | | |
| | | | | | | | | | Make | e Me Active | ∯ E | Break H | HA | | Resume S | ynchronization |] | |
| | | | | | This high a | vailability pair is | in split brain. | Make one Mana | igement Center activ | ive by clicking 'Ma | ake Me Activ | /e'. X | | | | | | |
| | Summary | | | | | | | System S | Status | | | | | | | | | |
| | Status | | A Split Bra (Both Manage mode | ain - Management Ce ment Centers are con , Database is not con | enter is active on figured to run nfigured for hig Synchroniza | in both peers. in standalone h availability, tion paused.) | | | | Loca Split Brain - (10.4.1 | al • Primary 1.84) | | Split B | Remo rain - 5 (10.4.1 | ote Secondary 1.85) | y | | |
| Synchronization | | | | | A P | aused by user | | Operating Software V | System /ersion | 7.2.4 | | | | | | | | |
| Active System (HA synchronization time : 7 | | | | : Tue Jul 18 16 | 10.4.11.84 :57:35 2023) | | Model Secure F | | | Secure Firewall Management Center for VMware | | | | t Secure Firewall Managemen Center for VMware | | | | |
| | Standby Sys | stem | (HA : | synchronization time : | : Tue Jul 18 16 | 10.4.11.85 :57:07 2023) | | | | | | | | | | | | |

Activez le FMC souhaité.

Avertissements relatifs aux processus et écrasement de toute configuration effectuée dans l'homologue de secours, sélectionnez **YES** pour continuer.



Avertissement sur la configuration de remplacement active sur l'homologue en veille



Cliquez sur OK



Résoudre le Split Brain

Attendez que la synchronisation redémarre et que l'autre FMC passe en mode veille.

| D | Firewall | Managen Other Integra | nent Center ations / High Availabilit | Overview | Analysis | Policies | Devices | Objects | Integration | | Deploy | ۹ | 6 ° ¢ | • 0 | admin 🔻 | cisco SECURE |
|---------|----------|--------------------------|--|-------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Cloud S | Services | Realms | Identity Sources | High Availability | eStreamer | Host Input | Client Sn | nart Software N | lanager On-Pre | m | | | | | | Peer Manager |
| | | | | | | | | | | ake Me Active | ∯⊅ B | reak I | A | II | Pause Syr | nchronization |
| | | | - | High availability operations inclue | ions are in progre de file copy whic | ess. The status h may take tim | messages and to complete. | alerts on this pa | age are temporar | y. Please check af | ter high availa | ability o | operation | are co | omplete. > | < |
| | Summ | 201 | | | | | | Suctor S | tatus | | | | | | | |
| | Summa | ary | | | | | | System 3 | otatus | | | | | | | |
| | Status | | ▲ Temporarily degraded- hig | | h availability ope | erations are in progress. | 1 | | | Loc Split Brain (10.4.1 | al - Primary | | Remote Split Brain - Secondary | | У | |
| | Synchro | nization | | | | 🔺 Failed | | Operation | Pustam | 7.0 | | | | 7.0 | | |
| | Active S | System | (HA | synchronization time | : Tue Jul 18 17 | 10.4.11.84 (27:28 2023) | l I | Software V | ersion | 7.2.4 | -169 | | | 7.2.4 | -169 | |
| | Standby | System | (HA | synchronization time | : Tue Jul 18 17 | 10.4.11.85 :26:56 2023) | | Model | | Secure Firewal Center for | l Manageme r VMware | nt | Secure F Cer | irewall ter for | l Managen r VMware | nent |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Synchronisation FMC



Remarque : la synchronisation peut prendre jusqu'à 20 minutes.

Déployez les modifications en attente sur l'unité FMC active pour terminer le processus de mise à niveau.

Validation

Une fois que les deux FMC sont dans la même version et que la synchronisation est terminée, l'onglet Résumé de la haute disponibilité doit ressembler à ceci :

Intégration > Haute disponibilité

| | Firewall Manage Integration / Other Inte | ement Center grations / High Availability | Overview | Analysis | Policies | Devices | Objects | Integration | | Deploy | ٩ | ¢ | ¢ | Ø admin ▼ diate | SECURE |
|---------|---|--|--|------------|--------------|----------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------|-----------------------|--------|
| Cloud S | Services Realms | Identity Sources | High Availability | eStreamer | Host Input (| Client S | Smart Software N | Manager On-Pre | m | | | | | Peer Ma | nager |
| | | | | | | | | 🧔 Sw | itch Peer Roles | ≰≱ B | Break H | IA | | II Pause Synchronizat | lion |
| | Summary | | | | | | System S | Status | | | | | | | |
| | Status | | Synchronization task is in progress | | | | | | Local | many | | Sta | andba | Remote | |
| | Synchronization | | OK S | | | | | | (10.4.11.1 | 34) | | 510 | (1 | 0.4.11.85) | |
| | Active System | | | 10.4.11.84 | | | | System | 7.2.4 | | | 7.2.4 | | | |
| | | (ПА 5 | (HA synchronization time : Tue Jui 18 17:27:28 2023) | | | | | rsion | 7.2.4-16 | 59 | | | 7 | .2.4-169 | |
| | Standby System | (HA s | 10.4.11.85 (HA synchronization time : Tue Jul 18 17:28:00 2023) | | | | Model Secure Firewall Center for | | | Management Secure F VMware Cer | | e Fire Cente | ewall Management r for VMware | | |

Validation de la mise à niveau dans FMC



Avertissement : si l'état final de la synchronisation indique un état dégradé ou un résultat différent de OK, contactez le TAC.

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.