Mise à niveau FTD HA via CLI gérée par FMC

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Informations générales
Configurer
Préparation de la mise à niveau
Vérifier l'état du basculement
Télécharger le package de mise à niveau
Vérification De L'État De Préparation
Installation de mise à niveau
Vérifier

Introduction

Ce document décrit une procédure détaillée pour mettre à niveau les périphériques Cisco Firepower Threat Defense (FTD) via l'interface de ligne de commande (CLI).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Secure Firewall Management Center (FMC)
- Cisco Secure Firewall Threat Defense (FTD)

Composants utilisés

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

- Cisco Secure Firewall Management Center v7.2.8
- Cisco Firepower Threat Defense pour VMWare v7.2.2

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

Les exigences spécifiques de ce document sont les suivantes :

- Cisco Secure Firewall Threat Defense version 7.2 ou ultérieure
- Cisco Secure Firewall Management Center version 7.2 ou ultérieure

Configurer

La mise à niveau d'une paire de périphériques FTD via l'interface de ligne de commande nécessite la présence du fichier de package de mise à niveau sur le périphérique. Il est essentiel de ne pas avoir de déploiements en attente comme condition préalable à une mise à niveau réussie via CLI.

Préparation de la mise à niveau



Avertissement : vérifiez l'ordre de mise à niveau, Standby / Active pour éviter toute interruption du trafic.

1. Commencez par le périphérique configuré en mode veille.

2. Accédez à l'interface de ligne de commande en mode expert en entrant expert suivi de sudo su en mode clish. Confirmez le mot de passe du périphérique pour élever les privilèges et passez en mode expert.

```
Copyright 2004-2022, 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 1104)
Cisco Firepower Threat Defense for VMware v7.2.2 (build 54)
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:
    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.
Password:
root@firepower:/home/admin#
root@firepower:/home/admin# cd
root@firepower:~#
```

Vérifier l'état du basculement

root@firepower:~#

Vérifiez l'état de basculement pour vous assurer que les étapes sont appliquées au FTD secondaire, qui peut être affiché comme Secondaire et Prêt pour la veille.

```
firepower#
firepower# sh failover state
               State
                              Last Failure Reason
                                                       Date/Time
This host -
              Secondary
              Standby Ready None
Other host -
              Primary
               Active
                              None
====Configuration State===
        Sync Done - STANDBY
====Communication State===
       Mac set
```

Télécharger le package de mise à niveau

Téléchargez le package de mise à niveau vers les deux périphériques via le FMC en sélectionnant Settings > Updates > Product Updates > Upload local software update package. Sélectionnez le package précédemment téléchargé sur<u>software.cisco.com</u> et sélectionnez Upload.

Une fois que vous avez téléchargé le package Firepower sur le FMC, continuez avec le bouton Upgrade.

Fire Syste	wall Management Center m / Product Upgrades	Overview	Analysis	Policies	Devices	Objects	Integration			Deploy	۹	¢ 🕫	🕜 admin 🔹	cisco
Product	Upgrades System Overview Management Center: 7.2.8-25 Already running latest version. Last upgrade performed: 7.2.5-208	→ 7.2.8-25				Threat De Visit Devic Upgrade:	fense: 1 cluster/HA pair e Management to view your devices Initiated (7.2.2-54)	View						
	Available Upgrade Package	S												
	These are the downloadable upgrades	that apply to yo	ur current dep	loyment, and t	the upgrade	packages you	have manually uploaded or configure	ed.					Upgrade Guide	10
	Upgrade				Release	Date	Required Minimum Version	Availability	Ac	tions				
	> 7.2.8-25				2024-0	6-31	6.6.0	Downloaded	d	_		_		
	✓ 7.2.7-500				2024-0	4-27	6.6.0	Downloaded	d		pgrade]		
	Firepower Threat Defense for AS	A/ISA/FTDv						Downloaded	d					
	> 7.2.2-54				2022-1	1-22	6.6.0	Downloaded	d					
	> 6.6.5-81				2021-0	7-28	6.2.3	Downloaded	d					

Bouton Upgrade

Dans l'assistant de mise à niveau, vous devez sélectionner les périphériques FTD HA, puis sélectionner les périphériques et cliquer sur Ajouter à la sélection.

Firewall Management Center Overview Devices / Upgrade / Threat Defense Upgrade	Analysis Policies Devices Objects Integratio	n	Deploy 🔍 🚱 🏠 🔕 admin 🔻 👹 SECURE									
Ireat Defense Upgrade Copy Upgrade Packages to Devices — ? Compatibility and Readiness Checks — 3 Upgrade — 4 Upgrade Status												
Upgrade to: 7.2.7-500 Standard Upgrade Upgrade to: 7.2.7-500 Standard Upgrade	pgrade Packages		Unattended Mode •									
Device Selection	Action	Device Details	Q. Search Add to Selection									
1 cluster/HA pair is a candidate to add to your upgrade list.		1 cluster/HA pair is a candidate to add to your upgrade list.	Details									
No devices selected.	Use the Device Details pane to select devices to upgrade to the selected version. Or, use Device Management to	FTD_HA High Availability										
	select more devices.	FTD Primary 192.168.192.13 (Primary) Version 7.2.2										
		FTD Secondary 192.168 (Secondary) Version 7.2.2 FTDv for VMware										
L												
			Deset Novt									

Ensuite, vous pouvez copier le package de mise à niveau sur les périphériques, un message apparaît pour continuer les packages de mise à niveau.

Firewall Management Center Devices / Upgrade / Threat Defense Upgrade	Analysis Policies Devices Objects Integrat	tion	Deploy Q 🧐 🌣 🞯 admin 🔻 🕬 SECURE
Threat Defense Upgrade	Copy Upgrade Packages to Devices — (2) Compatibilit	ty and Readiness Checks — ③ Upgrade — ④ Upgrade Status	
Upgrade to: 7.2.7-500 V Manage	Upgrade Packages		Unattended Mode
Device Selection	Action	Device Details	Q. Search Remove from Selection
1 cluster/HA pair selected to upgrade to Version 7.2.7-500.	Use Device Management to select more devices.	Device * Model	Details
1 cluster/HA pair still needs an upgrade package.	Copy Upgrade Package	FTD_HA High Auslability	One or more units are missing the upgrade package.
		1 FTD Secondary 192.168 (Secondary) Venion 7.2.2	Unit is missing upgrade package.
		2 FTD Primary 192.1 (Primary – Active) Version 7.2.2	Unit is missing upgrade package.
			Reset Next

Bouton Copier le package de mise à niveau

Dans la tâche Notification, vous pouvez trouver le travail de copie des fichiers sur le périphérique Une fois la tâche terminée, elle est terminée et a réussi.

		1.2	`~	
Deployments Upgrades	Health	Tasks		Show Notifications
14 total 0 waiting 1 running	0 retrying	13 success	0 failures	Q Filter
Copy Files Copy files to devices Requested : 2. Copied (before check) : 0. Failed : 0.				<u>6s</u>

Tâche Copie de fichiers vers des périphériques

Vous pouvez vérifier que le package est téléchargé vers les périphériques sur ce chemin :

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates#
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# ls -1
total 2181772
-rw-r--r-- 1 root root 1110405120 Jul 18 01:08 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.2-54.sh.REL.tar
-rw-r--r-- 1 root root 815 Jul 18 01:23 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.2-54.sh.REL.tar.METADATA
-rw-r--r-- 1 root root 1123706880 Jul 18 02:36 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
-rw-r--r-- 1 root root 854 Jul 18 02:37 Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar.METADATA
```

Vérification De L'État De Préparation

Exécutez la vérification de la préparation à partir de l'interface de ligne de commande sur le périphérique secondaire à l'aide de la commande suivante :

root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach --readiness-check /ngfw/var/sf/updates/

Voici un exemple :

root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach --readiness-check /ngfw/var/sf/updates/ ARGV[0] = --detach ARGV[1] = --readiness-check ARGV[2] = /ngfw/var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar bundle_filepath: /ngfw/var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar install_update.pl begins. bundle_filepath: /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar [Readiness-Info]filename : /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar at /usr/local/sf/lib/ This was not run through the SF::System APIs at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/System/Wrappers.pm lin/ Makeself GetUpdate Info params FILEPATH : /var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade_Readiness-7.2.7-500.sh FILEPATH directory name /var/tmp/upgrade-patch at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/Makeself.pm l Inside GetInfo FILEPATH :/var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade_Readiness-7.2.7-500.sh at /usr/local/sf/ root@firepower:/ngfw/var/sf/updates#

Surveillez le processus de vérification de la préparation selon le chemin suivant :

root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_readiness

root@firepowe	r:/n	gfw,	/var/log/s	sf/Cis	co_F	-TD_Upgrade-7	.2.7/upgrade_read	liness#	cat upgrade_readiness_status
TIMESTAMP: Thu	Jul	18	02:43:05	UTC 2	024	PERCENT: 0%	MESSAGE:Running	script	000_start/000_00_run_cli_kic
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:05	UTC 2	024	PERCENT: 5%	MESSAGE:Running	script	000_start/000_check_platform
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:06	UTC 2	024	PERCENT:10%	MESSAGE:Running	script	000_start/100_start_messages
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:06	UTC 2	024	PERCENT:14%	MESSAGE:Running	script	000_start/101_run_pruning.pl
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:41	UTC 2	024	PERCENT:19%	MESSAGE:Running	script	000_start/105_check_model_nu
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:42	UTC 2	024	PERCENT:24%	MESSAGE:Running	script	000_start/106_check_HA_state
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:42	UTC 2	024	PERCENT:29%	MESSAGE:Running	script	000_start/107_version_check.
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:42	UTC 2	024	PERCENT:33%	MESSAGE:Running	script	000_start/108_clean_user_sta
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:43	UTC 2	024	PERCENT:38%	MESSAGE:Running	script	000_start/110_DB_integrity_c
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:47	UTC 2	024	PERCENT:43%	MESSAGE:Running	script	000_start/113_E0_integrity_c
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:50	UTC 2	024	PERCENT:48%	MESSAGE:Running	script	000_start/250_check_system_f
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:50	UTC 2	024	PERCENT: 52%	MESSAGE:Running	script	000_start/410_check_disk_spa
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:55	UTC 2	024	PERCENT: 57%	MESSAGE:Running	script	200_pre/001_check_reg.pl
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:55	UTC 2	024	PERCENT:62%	MESSAGE:Running	script	200_pre/002_check_mounts.sh.
TIMESTAMP: Thu	Jul	18	02:43:56	UTC 2	024	PERCENT:67%	MESSAGE:Running	script	200_pre/004_check_deploy_pac
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:56	UTC 2	024	PERCENT:71%	MESSAGE:Running	script	200_pre/005_check_manager.pl
TIMESTAMP: Thu	Jul	18	02:43:56	UTC 2	024	PERCENT:76%	MESSAGE:Running	script	200_pre/006_check_snort.sh
TIMESTAMP:Thu	Jul	18	02:43:57	UTC 2	024	PERCENT:81%	MESSAGE:Running	script	200_pre/007_check_sru_instal

TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:57 UTC 2024 PERCENT:86% MESSAGE:Running script 200_pre/009_check_snort_prep TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:58 UTC 2024 PERCENT:90% MESSAGE:Running script 200_pre/011_check_self.sh... TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:43:58 UTC 2024 PERCENT:95% MESSAGE:Running script 200_pre/015_verify_rpm.sh... TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:44:00 UTC 2024 PERCENT:100% MESSAGE:Readiness Check completed successfully. root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_readiness#

Si la vérification de la préparation échoue, contactez le TAC Cisco.

Installation de mise à niveau

Poursuivez l'installation de la mise à niveau sur le FTD secondaire. Accédez au dossier contenant le fichier de mise à niveau et exécutez la commande d'installation :

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach <FTD_Upgrade_Package.sh.REL.tar>
```

Une fois la mise à niveau exécutée, il y aura une sortie comme dans l'exemple suivant :

```
root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# install_update.pl --detach Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
ARGV[0] = Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
bundle_filepath: Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
updated absolute bundle_filepath: /ngfw/var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
install_update.pl begins. bundle_filepath: /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.REL.tar
Makeself GetUpdate Info params FILEPATH : /var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh at /usr
FILEPATH directory name /var/tmp/upgrade-patch at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/Makeself.pm l
Inside GetInfo FILEPATH :/var/tmp/upgrade-patch/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh at /usr/local/sf/lib/per
Use of uninitialized value in string at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/StatusProc.pm line 196.
Use of uninitialized value in string at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/StatusProc.pm line 196.
Use of uninitialized value in string at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/StatusProc.pm line 196.
Use of uninitialized value $in_container in string eq at /usr/local/sf/lib/perl/5.24.4/SF/Update/Status
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing Cisco FTD Upgrade / Sat Apr 27 04:09:29 UTC 2024.....
Entering is_fmc_managed
Device is FMC Managed
[240718 02:48:13:868] Found original ftd upgrade file /var/sf/updates/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7-500.sh.RE
[240718 02:48:16:990] MAIN_UPGRADE_SCRIPT_START
[240718 02:48:17:007] # UPGRADE STARTING
compare 7.2.2 and 6.2.3 and
compare, newer installed 7.2.2 > 6.2.3
Entering create_upgrade_status_links...
Create upgrade_status.json and upgrade_status.log link in /ngfw/var/sf/sync/updates_status_logs
Running [ln -f /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.json /ngfw/var/sf/sync/updates_s
Link to JSON upgrade status file /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.json created i
Running [ln -f /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.log /ngfw/var/sf/sync/updates_st
Link to log upgrade status file /ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.log created in
[240718 02:48:17:229] BEGIN 000_start/000_00_run_cli_kick_start.sh
[240718 02:48:18:421] END 000_start/000_00_run_cli_kick_start.sh
[240718 02:48:18:525] BEGIN 000_start/000_00_run_troubleshoot.sh
```

Sur le FMC, une tâche exécute la mise à niveau sur le périphérique secondaire :



Tâche exécutée sur FMC

Suivez l'état de la mise à niveau en suivant ce chemin :

root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-X.X.X# tail -f upgrade_status.log

Voici un exemple de la sortie :

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7# tail -f upgrade_status.log
TIMESTAMP:Thu Jul 18 02:50:25 UTC 2024 PERCENT: 7% MESSAGE:Running script 200_pre/202_disable_syncd.sh
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:50:26 UTC 2024 PERCENT: 7%
                                                    MESSAGE:Running script 200_pre/400_restrict_rpc.sh.
                                                    MESSAGE:Running script 200_pre/500_stop_system.sh..
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:50:26 UTC 2024 PERCENT: 7%
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:50:53 UTC 2024 PERCENT: 14%
                                                    MESSAGE:Running script 200_pre/501_recovery.sh... T
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:50:53 UTC 2024 PERCENT: 14%
                                                    MESSAGE:Running script 200_pre/505_revert_prep.sh..
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:51:46 UTC 2024 PERCENT:14%
                                                    MESSAGE:Running script 200_pre/999_enable_sync.sh..
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:51:46 UTC 2024 PERCENT: 14%
                                                    MESSAGE:Running script 300_os/001_verify_bundle.sh.
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:51:47 UTC 2024 PERCENT: 14%
                                                    MESSAGE:Running script 300_os/002_set_auto_neg.pl..
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:51:47 UTC 2024 PERCENT: 14%
                                                    MESSAGE:Running script 300_os/060_fix_fstab.sh... T
TIMESTAMP: Thu Jul 18 02:51:47 UTC 2024 PERCENT: 14%
                                                    MESSAGE:Running script 300_os/100_install_Fire_Linu
```

Lorsque la mise à niveau sur le périphérique secondaire est terminée, le message suivant s'affiche :

240718 13:40:58:872] Attempting to remove upgrade lock [240718 13:40:58:873] Success, removed upgrade lock Upgrade lock /ngfw/tmp/upgrade.lock removed successfully. [240718 13:40:58:882] [240718 13:40:58:885] # UPGRADE COMPLETE # Entering create_upgrade_status_links... Create upgrade_status.json and upgrade_status.log link in /ngfw/Volume/root/ngfw/var/sf/sync/updates_st Running [ln -f /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.json /ngfw/Volu Link to JSON upgrade status file /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_stat Running [ln -f /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_status.log /ngfw/Volum Link to log upgrade status file /ngfw/Volume/root/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.7/upgrade_statu Process 10677 exited.I am going away. RC: 0 Update package reports success: almost finished... Scheduling a reboot to occur in 5 seconds... Process 12153 exited.I am going away. root@firepower:/ngfw/var/sf/updates# Broadcast message from root@firepower (Thu Jul 18 13:41:05 2024): The system is going down for reboot NOW!

Une fois la mise à niveau du périphérique de secours terminée, le périphérique va être redémarré. Une fois les périphériques activés, vérifiez l'état de basculement pour vous assurer que tout reste comme configuré initialement.

Sur le FTD actif, vous pouvez trouver :

firepower# show failover state

This host -	State Primary	Last Failure Reason	Date/Time					
Other host -	Active Secondary	None						
	Standby Ready	Comm Failure	13:24:46 UTC Jul 18 2024					
====Configuration State=== Sync Done ====Communication State=== Mac set								
firepower#								

Sur Standby FTD, vous trouvez ceci :

firepower# firepower# sh failover state State Last Failure Reason Date/Time This host - Secondary Standby Ready None Other host - Primary Active None ====Configuration State=== Sync Skipped - STANDBY ====Communication State=== Mac set

firepower#

Il y aura un message indiquant que les versions ne sont pas identiques.

Effectuez manuellement le basculement via l'interface de ligne de commande en utilisant la commande failover active sur le périphérique de secours. Le périphérique de secours devient alors actif.



Avertissement : à ce stade, le trafic est brièvement interrompu en cas de basculement.

```
firepower#
firepower# failover active
        Switching to Active
firepower#
firepower#
firepower# sh fail
firepower# sh failover state
                              Last Failure Reason
                                                       Date/Time
               State
This host -
               Secondary
               Active
                              None
Other host -
               Primary
               Standby Ready None
====Configuration State===
        Sync Skipped
====Communication State===
       Mac set
```

Une fois le basculement terminé, vous pouvez poursuivre la mise à niveau de l'autre périphérique. Suivez les mêmes étapes que celles décrites au début du document pour le périphérique qui était précédemment actif et qui est maintenant en veille.

Les deux périphériques sont désormais mis à niveau. Vous pouvez voir avec la commande show version sur le côté Lina. Pour le périphérique principal :

```
firepower#
firepower# show failover state
              State
                             Last Failure Reason
                                                      Date/Time
This host - Primary
              Standby Ready None
Other host -
              Secondary
              Active
                             None
====Configuration State===
       Sync Skipped - STANDBY
====Communication State===
       Mac set
firepower#
Pour le périphérique secondaire :
firepower#
firepower# sh failover state
                             Last Failure Reason
                                                      Date/Time
              State
This host - Secondary
              Active
                             None
Other host -
              Primary
              Standby Ready Comm Failure
                                                      14:03:06 UTC Jul 18 2024
====Configuration State===
       Sync Skipped
====Communication State===
       Mac set
firepower#
```

À ce stade, vous pouvez basculer les périphériques depuis FMC comme au début.

Vérifier

Après avoir réussi la mise à niveau des deux périphériques, vérifiez l'état dans le FMC et sur les deux FTD à l'aide de la commande show version.

firepower# show vers	ion
[[firepower]
Model	: Cisco Firepower Threat Defense for VMware (75) Version 7.2.7 (Build 500)
UUID	: 0edf9f22-78e6-11ea-8ed0-e0e5abf334e2
LSP version	: lsp-rel-20240306-2015
VDB version	: 353

Sur le FMC, vous pouvez voir la mise à jour de version et êtes prêt à basculer comme vous l'aviez au début.

þ	Firewall Management Center Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Device Management Device Management										
View B	View By: Group v										
All (All (2) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0) • Normal (2) • Deployment Pending (0) • Upgrade (2) • Snort 3 (2)										
Collecter All Co											
	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack				
	Ungrouped (1)										
	C V FTD_MA MailuBility										
	FTD Primary 192.168.192.13(Primary, Active) Snort 3 192.168.192.13 - Routed	FTDv for VMware	7.2.7	N/A	Base	test	«Ø	:			
	FTD Secondary 192.168.192.16(Secondary, Standby) Snort 3 192.168.192.16 - Routed	FTDv for VMware	7.2.7	N/A	Base	test	«Ø	:			

Homologues commutés de FMC

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.