Convertir en conteneur (mode multi instance) dans Firepower 4200 avec FTD 7.6

Table des matières

Introduction

Conditions préalables, plates-formes prises en charge, licences Plates-formes logicielles et matérielles minimales Licences Composants utilisés Informations générales Quelles sont les nouveautés ? Plates-formes avec prise en charge FTD Multi-Instance Différences entre les gammes 3100 et 4200 Déploiements pris en charge Description des fonctionnalités et procédure pas à pas Spécifications des instances de la gamme 4200 Prise en charge max. instances Tailles d'instance FTD Allocations de base de Snort Lina (plan de données) Configurer Présentation de la configuration Convertir la gamme 4200 en mode multi-instance dans FMC Convertir un périphérique unique Convertir plusieurs périphériques (conversion en masse) Suivi de la progression et finalisation Page FMC Chassis Overview Présentation de la page FMC Chassis Overview Onglet Résumé de la page Châssis Gérer les interfaces Résumé de l'onglet Interfaces Modifier les configurations des interfaces physiques Sous-interface de gestion Gérer EtherChannel Synchroniser les configurations des périphériques Prise en charge de la commutation/déconnexion à chaud Netmod 4200 Native prend en charge EPM Hot Swap et Breakout OIR : Activer/Désactiver la confirmation EPM Activation EPM terminée : Notification d'interface reçue Notification de changement d'interface EPM Page Options d'interruption/de connexion dans le châssis Changements d'interface après interruption/jonction Impact des modifications d'interface sur l'instance

<u>Gestion des instances</u> <u>Créer une instance</u>

Modifier une instance

Supprimer une instance

Configuration SNMP

Importation/exportation de châssis

Exporter la configuration

Importer la configuration

À savoir sur l'importation/l'exportation de châssis

Stratégie des paramètres de plate-forme du châssis

Paramètres de plate-forme du châssis : DNS

Paramètres de plate-forme du châssis : SSH

Paramètres de plate-forme du châssis : Liste d'accès SSH

Paramètres de plate-forme du châssis : Synchronisation temporelle

À partir de NTP depuis Management Center

Sur le serveur NTP personnalisé

Paramètres de plate-forme du châssis : Fuseaux horaires

Paramètres de plate-forme du châssis : Syslog

Paramètres de plate-forme du châssis : Enregistrer et déployer

Désinscription du châssis

Conversion d'une instance multiple en mode natif

API de redémarrage FMC

API REST pour la conversion native en instance multiple

API REST pour la gestion des châssis

API REST pour la gestion des modules réseau

API REST pour Instance Management

API REST pour la gestion SNMP

API REST pour extraire le résumé

API REST pour la gestion des interfaces

Mettre à jour l'interface physique

Configuration des sous-interfaces

Configuration des interfaces EtherChannel

API REST Interfaces de rupture/jointure Débit REST pour interruption d'interface Flux REST pour jonction d'interface

API REST du périphérique de synchronisation

Dépannage / Diagnostics

Journalisation FXOS

Journalisation FMC

Dépannage du châssis

Exemples de problèmes liés aux procédures pas à pas de dépannage

Enregistrement automatique des défaillances du châssis dans FMC

Résolution du problème

Enregistrement automatique de l'instance dans FMC

Résolution du problème

Enregistrement des périphériques natifs dans FMC

Résolution du problème
<u>Références utiles</u>
Options d'interface et haute disponibilité
Options d'interface
Autonome ou haute disponibilité
Exploitation des deux interfaces de gestion

Introduction

Ce document décrit comment configurer un conteneur (mode multi-instance) dans la gamme de pare-feu Firepower 4200 avec FTD 7.6 et les détails associés.

Conditions préalables, plates-formes prises en charge, licences

Plates-formes logicielles et matérielles minimales

Manager(s) and Version (s)		Application (ASA/FTD) and Minimum Version of Application	Supported Platforms	
	• FMC 7.6.0	• FTD 7.6.0	4200 Series 4215, 4225, 4245	



Remarque : Multi-Instance n'est pris en charge avec FDM sur aucune plate-forme.

Licences

- Les licences de fonction sont attribuées manuellement à chaque instance, mais vous ne consommez qu'une licence par fonction pour chaque périphérique de la gamme 4200.
 - Par exemple, pour une gamme 4200 avec 3 instances FTD, vous n'avez besoin que d'une licence d'URL, quel que soit le nombre d'instances utilisées, à condition que vous soyez sur le même FMC.
- Toutes les licences sont utilisées par périphérique de la gamme 4200 et non par instance de conteneur, à condition qu'elles se trouvent sur le même FMC. Par conséquent, pour toutes les instances sur des périphériques de la gamme 4200, il est recommandé d'utiliser le même FMC en raison de la mise en oeuvre de la licence.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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

Ce contenu a été migré et mis à jour à partir de <u>https://confluence-eng-</u> <u>rtp2.cisco.com/conf/display/IFT/Multi-</u> <u>Instance+in+7.6%3A++4200+Support+and+GUI+for+Converting+to+MI+Mode</u>.

- Le FTD prend déjà en charge le MI (Multi-Instance) sur les modèles 3100 (ainsi que sur les gammes 9300 et 4100), mais il n'existe pas de prise en charge pour la gamme 4200.
- Les modèles 4200 sont pris en charge uniquement en mode natif dans FMC.
- Aucune disposition ne permet de créer plusieurs instances dans 7.4.x dans 4200.
- Le MI (Multi-Instance) sur 3100 était pris en charge depuis la version 7.4.1.
 - Les instances peuvent être créées et gérées à l'aide de FMC (contrairement aux gammes 9300 et 4100, où FCM doit être utilisé).
 - FXOS peut être mis à jour, en mode MI, via l'interface utilisateur graphique de mise à niveau du châssis du FMC.
 - · La conversion en mode MI s'effectue via une interface de ligne de commande.

Quelles sont les nouveautés ?

- Vous pouvez provisionner et gérer des instances MI sur la gamme 4200.
- FMC : solution de gestion unique pour les instances FTD et MI (Series 4200)
- Permet la conversion simple et en bloc des périphériques natifs en mode MI sur FMC pour les périphériques des gammes 3100 et 4200.
- Marché cible : Grandes et grandes entreprises Périphérie Internet, Data center

Plates-formes avec prise en charge FTD Multi-Instance

Platform	FTD Version	FTD Multi-Instance Support	Management Solution
Virtual	-	No	-
FPR1000	-	No	-
FPR2100	(not supported in 7.6)	No	-
3105		No	
3110, 3120, 3130, 3140	FTD 7.4.1	Yes	FMC
FPR4100	FTD 6.3.0	Yes	FCM & FMC
4215, 4225, 4245	FTD 7.6.0	Yes	FMC
FPR9300	FTD 6.3.0	Yes	FCM & FMC

Différences entre les gammes 3100 et 4200

- 4200 dispose de deux interfaces de gestion, permettant d'utiliser l'une pour la gestion et l'autre pour les événements.
 - Les interfaces Management1/1 et Management1/2 sont amorcées sur toutes les instances de conteneur FTD.
 - Une ou les deux interfaces de gestion peuvent être utilisées en mode MI.
 - Management1/1 pour la gestion et les événements, ou
 - Management1/1 peut être utilisé pour la gestion et Management1/2 pour les événements, auquel cas :
 - Des routes statiques doivent être définies pour acheminer le trafic à l'aide de l'interface de gestion 1/2.
- En raison de sa taille plus importante, il est possible de créer plus d'instances sur le modèle 4200 que sur le modèle 3100.

Déploiements pris en charge

- Gestion de la gamme 4200 (mode MI) avec une ou plusieurs instances FTD autonomes
- Gestion de la gamme 4200 (mode MI) avec instance(s) HA FTD*



Remarque : Pour la gamme FPR4100, dans le cas du FTD-HA, les noeuds principal et secondaire doivent se trouver sur deux périphériques différents de la gamme 4200 (mode MI). En outre, la mise en grappe MI n'est pas prise en charge dans cette version.

Description des fonctionnalités et procédure pas à pas

Modifications de la configuration multi-instance dans 7.6.0 :

- Prise en charge de la gamme 4200 en mode MI
- Modifications apportées au FMC, qui concernent également la gestion du mode MI de la gamme 3100 :
 - · Conversion du périphérique du mode natif au mode MI dans FMC
 - Vérification du niveau de préparation pour vérifier si le périphérique peut être converti en mode MI
 - Enregistrement automatique de l'instance FTD dans FMC après conversion

Spécifications des instances de la gamme 4200

Prise en charge max. instances

Platform	Maximum Instance Count	Maximum Logical CPU Cores Supported
FP4215	10	62
FP4225	15	126
FP4245	34	254

La densité des instances est déterminée par 2 facteurs principaux :

1. La quantité de coeurs de processeur et la quantité d'espace disque sur une plate-forme donnée

2. Combien de ces ressources peuvent être mises à la disposition des instances. La plus petite taille d'instance nécessite 3 coeurs de processeur physique (6 coeurs logiques) et 48 Go d'espace disque.

Tailles d'instance FTD

Platform	4215	4225	4245
Total CPU cores	32	64	128
Available CPU cores for FTD	30	62	126
Total RAM (GiB)	222	445	875
FXOS RAM (GiB)	6	6	6
DMA RAM (GiB)	11	39	78
Available RAM for FTD (GiB)	7	7	7
Available Disk space for FTD (GiB)	660	864	1794
Max Instances	10	15	34

Allocations de base de Snort Lina (plan de données)

	4215	4225	4245			
Taille	Coeurs du plan	Noyaux De	Coeurs du plan	Noyaux De	Coeurs du plan	Noyaux De

d'instance	de données	Snort	de données	Snort	de données	Snort
6	2	2	2	2	2	2
8	2	4	2	4	2	4
10	4	4	4	4	4	4
12	4	6	4	6	4	6
14	6	8	6	6	6	6
16	6	8	6	6	8	8
18	8	10	8	8	8	10
20	8	10	8	8	10	10
22	10	12	10	10	10	12
24	12	12	10	10	10	12
26	12	14	12	12	12	12
28	14	14	12	14	12	14
30	14	16	14	14	14	14
32	14	16	14	16	14	16
34	16	16	16	16	16	16
36	16	18	16	18	16	18
38	18	18	18	18	18	18

40	18	20	18	20	18	20
42	20	20	20	20	20	20
44	20	22	20	22	20	22
46	22	22	22	22	22	22
48	22	24	22	24	22	24
50	24	24	24	24	24	24
52	24	26	24	26	24	26
54	26	26	26	26	24	26
56	26	28	26	28	26	28
58	28	28	28	28	28	28
60	28	30	28	39	28	30
62	30	30	30	30	30	30
64			30	32	30	32
66			30	34	30	34
68			32	34	32	34
70			32	36	32	36
72			34	36	34	36
74			34	38	34	38

76		36	38	36	38
78		36	40	36	40
80		38	40	38	40
82		38	42	38	42
84		40	42	40	42
86		40	44	40	44
88		42	44	42	44
90		42	46	42	46
92		44	46	44	46
94		44	48	44	48
96		46	48	46	48
98		46	50	46	50
100		48	50	48	50
102		48	52	48	52
104		50	52	50	52
106		50	54	50	54
108		52	54	52	54
110		52	56	52	56

112		54	56	54	56
114		54	58	54	58
116		56	58	56	58
118		56	60	56	60
120		58	60	58	60
122		58	62	58	62
124		60	62	60	62
128				60	64
130				60	66
132				62	66
134				62	68
136				64	68
138				64	70
140				66	70
142				66	72
144				68	72
146				68	74
148				70	74

150			70	76
152			72	76
154			72	78
156			74	78
158			74	80
254			120	130

Configurer

Présentation de la configuration

- 1. Enregistrez le périphérique de la gamme 4200 (mode natif) dans FMC.
- 2. Nouveau ! Sur FMC, sélectionnez et convertissez le périphérique du mode natif au mode MI.
- 3. Nouveau ! Le châssis MI s'enregistre automatiquement sur FMC après la conversion.
- 4. Mettre à jour les interfaces physiques.
- 5. Créez une ou plusieurs instances FTD et affectez une ou plusieurs interfaces.
- 6. Créez/mettez à jour/supprimez le canal de port et les sous-interfaces à partir de FMC.
- 7. Configurez les paramètres de plateforme.
- 8. Déployez les modifications de configuration sur le périphérique.
- 9. La ou les instances FTD s'enregistrent automatiquement dans FMC.

Convertir la gamme 4200 en mode multi-instance dans FMC

Par défaut, les 4200 sont en mode natif. Pour convertir la gamme 4200 en mode multi-instance dans FMC :

- 1. Se connecter au périphérique et créer un gestionnaire (déjà documenté).
- 2. Enregistrez le périphérique natif sur le FMC (déjà documenté).
- 3. Convertir en instance multiple à l'aide de FMC.
- 4. Sur FMC, sélectionnez le ou les périphériques devant être convertis en Multi-Instance et lancez la conversion. Un ou plusieurs périphériques peuvent être sélectionnés.



Remarque : Le passage du mode natif au mode MI réinitialise TOUTE la configuration sur le châssis. La conversion du mode MI en mode natif se fait toujours via l'interface de ligne de commande.

Convertir un périphérique unique

1. Pour démarrer la conversion, accédez à Périphériques > Gestion des périphériques.

Name		Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
🗌 🗸 Ungroupe	d (1)							
4215_ 192.16	Kative_Chassis Snort 3 6.1.60 - Routed	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	Manage	Essentials, Malware (1 more)	None	N Delete	/:
					Delete	/:	Packet Ca Revert Up Health Mo Convert to Troublesho	pture grade nitor Multi-instance pot Files
On successful registration, 4200 Series (Native mode) device will be listed in the device listing page. Right click the drop-down menu and select the Convert to Multi-Instance option to convert the Native Device.		tion, 4200 levice will be ng page.			Packet Tracer Packet Capture			
		own menu and Aulti-Instance lative Device.		(Health Monitor Convert to Multi-in Troubleshoot Files	stance		

2. Validez le périphérique sélectionné et cliquez sur Continue (Continuer) :



valider les périphériques sélectionnés

3. Vérification du niveau de préparation et conversion initiale :

Step 1: Set the name	5 Threat De Convert to Selected dev Configured d	Multi-Instance Mode ice name 4215_Native_Chassis 4	Essentials, M	Current selected device
of the MI Chassis after conversion.	4215_Nativ	e_Chassis		Step 2: Hover over the icon next to the name to check whether the device is ready for conversion.
Step 3: Clic Instance to device.	k on Convert to N start conversion	Aulti- for the		

contrôle de la disponibilité

Convertir plusieurs périphériques (conversion en masse)

1. Sélectionner des périphériques :

View By:	Broup	*							Migrate Liepky	ment History
All (2)	• Error (2) • Warning (0)	Offline (0) Normal (0)	Deployment Pending (0)	Upgrade (0)	 Snort 3 (2) 				्, Search Device	Add •
Collaose All	2 Devices Selected S Edit Advanced Settings	elect Bulk Action 🔹							Download De	vice List Report
Name	Upgrade to Snort 3 Upgrade Threat Defense	e Software	Model	Version	Chassis		Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
🗹 🗸 ur	Upgrade FXOS and Firm	ware (Chassis Only)								
2 <u>•</u>	4215_Native_Chassis Snort 3 192.168.1.80 - Routed	-	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	Manage		Essentials, Malware (1 more)	register_192.168.1.80_1701072	40	1
5 0	Native_Cha. 1s_2 Short 3 192.168.1.106 - No. sed		Firewall 3130 Threat Defense	7.6.0	Manage		Essentials, Malware (1ore)	register_192.168.1.106_170107	4Q+	11
							Step 3: Af	ter successfu	l registra	tion
Step 1: Succ register multi Native mode	essfully ple devices	Step 2: Sel convert fro next to the	ect the device m native to MI m.	s you v using	want to the check	box	of multiple selecting r conversior	native device multiple chass n, click on the	es and is for drop-do	own
on FMC.		Here, both	Ungrouped 42	00s ai	re picked.		menu to set the "Conve	elect bulk acti ert to Multi-In	on and s stance"	elect

2. Confirmer la sélection :



3. Vérification du niveau de préparation et lancement de la conversion :



Suivi de la progression et finalisation

1. Notification de début de conversion :

Firewall Management Center Overview Analysis	Policies Devices Objects	Integration	Deploy Q 🧳 🐼 🕢 admin - 🖞 👯 SECURE
View Dy: Group • All (1) • Error (1) • Warning (0) • Offline (0) • Normal (0)	Deployment Pending (0) Upgrade (0)	Snort 3 (1)	Deployments Upgrades Health Tasks ± Show Pop-up Notifications Image: Control of the contro
Collecte All			Switch Mode Conversion of 192.168.1.80 in progress Status: Fetching configuration data from the device
Vame	Model Version	Chassis	Switch Mode Chassis Conversion Chassis Conversion started for 1 device(s) 10s
□ → 192.168.1.80 Snort 3 192.168.1.80 - Routed	Firewall 4215 Threat Defense 7.6.0	N/A	No more older tasks
		/	
			Remove completed tasks
Once the conversion is trigg	gered, the		
status can be monitored us Task Manager.	ing the		

2. Enregistrement automatique du châssis :

Firewall Management Center Overview Analysis	Policies Devices Obje	ects Integration	Deploy Q 🧬 🌣 🕢 admin 🗸 👘 SECURE
View By: Group			Deployments Upgrades Health Tasks Tasks Show Pop-up Notifications Deployments Upgrades Deployments Deplo
All (1) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0) • Normal (1) •	Deployment Pending (0)	de (0)	Constant
Collaose All			192.168.1.80 - Discovery from the device is successful. 15s ×
Name Vulgrouped (1)	Model	Version Chassis	Register Registration 192.168.1.80: Successfully registered
• 192.168.1.80 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0 Manage	Switch Mode Conversion of 192.168.1.80 in progress Status: Trying chassis registration for 192.168.1.80. try 1 of 3 times
Device gets unregistered as device and automatically get	a single		 Register Unregistration Unregistration Unregistration Unregistration Divergistration Unregistration T5: 108.1.00 - DG not update device
registered as a Chassis.			Remove completed tasks
Now the Model column inclu the model and "Multi-Instand Supervisor".	des both ce		

3. Notification post-conversion :

View By: Group All (1) • Error (0) • Warning (0) © Offline (0) • Normal (1) • Deployment Pending (0) • Upgrade (0) Colliscee All Colliscee Al	
Collacse All Collacse Conversion Summary Successes 1	ans 🕚
	32s ×
Name Model Version Chassis · · Ungrouped (1) · · · Ungrouped (1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31s ×
192.168.1.80 Frevail 4215 Threat Defense Multi-instance Supervisor Xuccessful Conversion Notification Successful Conversion Notification	15s ×
with number of devices converted Successfully.	195 X
Remove completed tasks	

Page de gestion des périphériques résultante répertoriant les périphériques de la gamme 4200 (mode MI) :

þ	Firewall Management Center Overview Analysis	Policies Devices Obj	ects Integ	ration		Deploy Q 💞 🌣	admin v doub	SECURE
							Migrate Deployme	nt History
View	By: Group +							
A	II (1) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0) • Normal (1) • De	eployment Pending (0) • Upgra	de (0)			0	Search Device	Add •
Colla	39. Ål						Download Device	List Report
	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
	Ungrouped (1)							
	192.168.1.80 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A	1

Page FMC Chassis Overview

Présentation de la page FMC Chassis Overview

La page FMC Chassis Overview présente un récapitulatif complet des périphériques de la gamme 4200 (mode MI). Elle comprend :

- Image du panneau arrière du périphérique, y compris les modules réseau disponibles.
- Résumé des pannes, avec leur criticité.
- Résumé de l'interface, état.
- Résumé d'instance FTD, état.
- Statistiques matérielles : ventilateur, bloc d'alimentation, mémoire, utilisation du processeur et stockage.

Cliquez sur Manage pour accéder à Chassis Overview :

View By: Group 🔻						,
All (1) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0)	Normal (1) Deployment	nt Pending (0) • Upgrad	e (0)	•	२ Search Device	Add 🔻
Collapse All					Download Devi	ice List Report
Name Name	Model Ver	rsion Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
Ungrouped (1)						
4215_WA_Chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance 7.6 Supervisor	5.0 Manage	N/A	N/A	N/A	11
From the Dev 4200 Series	vice Manage (MI mode) (ement pag Chassis (d	je, click 'Mana levice) overvie	age' to view ew.	/	

Onglet Résumé de la page Châssis :

					Top sector	tion displa	ys chassis name and model
Chassis M Claco Secure Fire Summary	Manager: 192.16 wall 4215 Threat Defense Multi- Interfaces Instances	8.1.80 Connected			Tabs to focu managemen and System	us on spec nt: Summa Configura	tific aspects of chassis ry, Interfaces, Instances, ation.
		en Con Ultic	A COROLE May The Arrows And Arrows And Arrows And Arrows And Arrows And Arrows And Arrows	Fe 1 a th a th	Pictorial re network n user will s	epresental nodule, an see CPU c	tion of chassis back plane, d interface status. Also, ore utilisation details
	Faults 1/1 Unacknowledged	Line roles at 1986 2 Casegorided Feats R. Casegorided Feats R.	User and Herfaces con Up: 3 Up: 4 Up: 4	Text Index Use Use Use	Live states at 1 time of O instances found O out O out O out O out O out O out O out O out O out	NH 12.14	Tile layout provides more granular details on Faults, Interfaces and Instances. Bottom red line on each tile indicates more focus required on respective section
	Security Eng	1 of 1 operable ne @Excellent	Power Supplies	ble	Events of 12 operable Fars © Excellent	44 F 12 M	One place for all hardware statistics.

Onglet Résumé de la page Châssis

L'onglet Résumé contient des sections. Cliquez pour obtenir plus de détails :

- Fond de panier
- Défauts
- Interfaces
- Instances
- Statistiques matérielles

Les sections sont mappées par numéro, comme le montre cette image :



1. Vue du fond de panier :



2. Section Défauts :



3. Section Interfaces :



error). On hovering , live status of

instance is displayed

La transition des instances de l'état hors connexion à l'état en ligne est illustrée dans l'image précédente.

- Une fois provisionné (1)
- L'instance est hors ligne jusqu'à ce qu'elle soit en ligne (2)
- Les états intermédiaires sont également reflétés (3)

0 0

Tan Transm

5. Statistiques matérielles :

-							Networ	rk Module 1	4		
1			Detailed H	ardware Stat	istics						
A STAND			Security Er	ngine F	ans Power	Supplies	CPU	Memory St	orage		
			Name	Fan	Operabil	Operatio	Power	Thermal	Model	Vendor	
			Fan Tray	Fan-1	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
			Fan Tray	Fan-2	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
	Faults	Live status at: 21	Fan Tray	Fan-3	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
		Categorized Faults	Fan Tray	Fan-4	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
			Fan Tray	Fan-1	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
	1	0 0/0 - Critical	Fan Tray	Fan-2	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
	I /1	A 0/0 - Major 0/0 - Inf	Fan Tray	Fan-3	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
	Unacknowledged	▼ 1/1 - Minor	Fan Tray	Fan-4	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
			Fan Tray	Fan-1	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
		View in Health Monitoring	Fan Tray	Fan-2	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
	and the second s		Fan Tray	Fan-3	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	
	Hardware Statistics		Fan Tray	Fan-4	operable	operable	on	ok	N/A	N/A	

of key ecurity

Gérer les interfaces

Opérations prises en charge depuis l'onglet Interfaces :

- Mise à jour de l'interface physique.
- Créer/Mettre à jour/Supprimer des sous-interfaces.
- Créer/Mettre à jour/Supprimer des interfaces EtherChannel.
- Configurations d'interface de synchronisation.
- OIR du module de réseau.
- Interruption/jonction de l'interface physique.

Résumé de l'onglet Interfaces

Chassis Manager Cisco Secure Firewall 4215 Threat Summary Interfaces In	t Defense Multi-Instance Supervisor Instances System Configur	SIS Connected						Save	Cancel
			CON	SOLE MONT2 MONT1 USB	Network Module 1 1/1 1/2 1/3 1/4 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8				
							Q. Search Interfa	ces Sync Device	Add
Interface Name	Port Type	Instances	VLAN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Auto Negotiation	Admin FEC	
Ethernet1/1	Data	WA_instance_1		Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto	/
Ethernet1/2	Data	WA_instance_1		Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto	/
Ethernet1/3	Data			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto	/
Ethernet1/4	Data			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto	/
Ethernet1/5	Data			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto	/

La page d'accueil de l'onglet Interfaces affiche tous les types d'interfaces gérés pour un châssis, tels que les interfaces physiques, les sous-interfaces et les sous-interfaces EtherChannel et EtherChannel.

Modifier les configurations des interfaces physiques

Les attributs suivants d'une interface physique peuvent être mis à jour :

- État (Activé/Désactivé)
- Type de port (données) | Partage de données)
- Duplex admin
- Vitesse Admin
- Négociation automatique

Edit Physical Interface			Ø
Interface ID			
Ethernet1/1		Enabled	
Port Type			
Data	~		
Admin Duplex			
Full	\sim		
Admin Speed			
Detect SFP	~		
Admin FEC			
Auto	~		
Auto Negotiation			
		Cancel	ок

Sous-interface de gestion

Sélectionnez l'option de sous-interface dans le bouton Add pour ajouter une nouvelle interface.

Les attributs suivants d'une sous-interface peuvent être modifiés :

- Interface parent
- Type de port (données / partage de données)
- ID de sous-interface
- ID de VLAN

୍ Search Interfac	es	Sync Device Add
Auto Negotiation	Admin FEC	Sub Interface EtherChannel Inter
Yes	Auto	
Add Sub Interface		•
Parent Interface		
	~]
Port Type		
Data	~	
SubInterface ID		~
		(1-4294967295)
VLAN ID		
		(1-4094)
		_

Gérer EtherChannel

Pour créer une nouvelle interface EtherChannel, utilisez l'« interface EtherChannel » sous le bouton Add.

Les attributs pouvant être configurés pour un EtherChannel sont les suivants :

- ID EtherChannel
- Type de port (données/partage de données)
- Interfaces membres
- Vitesse Admin
- Duplex admin
- Mode LACP
- Taux LACP
- Négociation automatique

	Auto Negotiation	Admin FEC	Sub Interface	ace
	Yes	Auto		
dd EtherChannel Interface		Add EtherChan	nnel Interface	
EtherChannel ID: (1-48) Port Type Data Select Member Interface(s)	 Enabled 	Admin Duplex Full Admin Speed	Configuration	
Available Interfaces (7) Ethernet1/1 Ethernet1/2 Ethernet1/3 Ethernet1/4	Add	1Gbps LACP Mode Active LACP Rate Default ✔ Auto Negotia	✓✓ation	
Ethernet1/5 Ethernet1/6				Cancel OK

Synchroniser les configurations des périphériques

Dans certains cas, la configuration FMC et la configuration du périphérique peuvent être désynchronisées. Dans un cas, un utilisateur supprime ou insère un module netmod. Le périphérique de synchronisation peut être effectué dans de tels cas.



Prise en charge de la commutation/déconnexion à chaud Netmod

« Hot Swap », utilisé dans vos documents, est appelé insertion et retrait en ligne ou OIR dans une autre documentation interne.

Il y a un déploiement immédiat lors de l'activation/la désactivation du module réseau ou de l'interruption ou de la jonction des interfaces. Le mode Multi-Instance est identique à la gamme 4200 en mode natif.



FMC compare la réponse reçue à la configuration actuelle, puis crée une notification de modification d'interface pour que l'utilisateur accuse réception.

4200 Native prend en charge EPM Hot Swap et Breakout

EPM OIR et Breakout sont déjà pris en charge sur le pare-feu autonome en mode natif de la gamme Secure Firewall 4200.

Documentation EPM OIR et Breakout FMC de la gamme 4200 :

• https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/hardware/4200/fw-4200-

install/m-overview.html

OIR : Activer/Désactiver la confirmation EPM

Lorsque l'utilisateur bascule pour activer le module, un avertissement s'affiche pour s'assurer qu'il ne s'agit pas d'un clic accidentel.



Activation EPM terminée : Notification d'interface reçue

- Lors de l'activation d'un EPM, de nouvelles interfaces sont associées au périphérique.
- FMC reçoit la notification relative aux interfaces associées.
- Sur FMC, l'utilisateur doit accepter les modifications.

Cette capture d'écran montre l'option permettant de voir les interfaces associées :

System Configuration	1					
		CONSOLE unknown USB	orc configuration has changed or 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/1 1/3 1/4 1/3 1/4	1/7 1/8 1/7 1/8 1/7 1/8 1/15 1/76 Network Mo 2/1 2/2 1/2 1/2 1/2 1/2	dule 2 2/3 2/4 C ir C	Click to check Interface hanges
pe	Instances	VLAN ID	Admin Speed 1Gbps	Admin Duplex	Admin State Enabled	Auto N- Yes

Notification de changement d'interface EPM

La page de liste des interfaces répertorie les interfaces qui sont ajoutées lorsque EPM est activé. Cliquez pour en savoir plus ouvre la boîte de dialogue Changements d'interface. Cliquez pour en savoir plus n'est pas disponible après l'enregistrement.

System Configu	ration					
		Interface Changes The following interface cl	Interface configuration has hanges have been detected. Cl	changed on de ce. Click to know more.	•	Shows interface changes after
		changes.	Туре	Change Description		the enable operation
		Ethernet2/1/1	PhysicalInterface	Interface is associated		
)e	Instances	Ethernet2/1/2	PhysicalInterface	Interface is associated		
Clic	sk Validate	e and	PhysicalInterface	Interface is associated		
Clic	ck Accept	Changes	PhysicalInterface	Interface is associated		
				Close Accept Chang	DS	

Page Options d'interruption/de connexion dans le châssis

System Configuration								
	CONSOLE un	known US8	k Module 1 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/10 1/1 1/2 1/13 1/14	1/7 1/8 2/1 2/2 1/2 1/8 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10 1/10	2/3 2/4			Break option
pe Instance	s VL	AN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Q. Search Interface Auto Negotiation	S Sync Device	Add
			Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto	/
			Detect SFP	Full	Enabled	Yes	Auto	,
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto	
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto	
			Detect SFP	Full	Disabled	Yes	Auto	
			Detect SFP	Fut JO	'n	Yes	Auto	
			Detect SFP	Full	tion	Yes	Auto	, >+
			Detect SFP	Full		Yes	Auto	

L'assistant de confirmation d'interruption de l'interface s'ouvre lorsque l'option est déclenchée.

Interface break out is immediate operation and it will be executed instantly on device without needing deployment

Break operation splits the port to multiple ports, Are you sure you want to continue?

Ethernet2/2will break in following interfaces.

Interface Break	Resulting Interface	Admin Speed
	Ethernet2/2/1	10G
Ethernet2/2	Ethernet2/2/2	10G
(Admin Speed:40G)	Ethernet2/2/3	10G
	Ethernet2/2/4	10G



La notification de mise à jour de l'interface est visible sur la page du châssis une fois que l'interruption de l'interface est confirmée.

		 Click on the "Click to know more" link to notice the interface changes 				
System Configur	ration					
		▲ It	nterface configuration has chan	ged on device. Click to know n	nore.	
		CONSOLE unknown USB	Network Module 1 1/1 1/2 1/3 1/4 1/5 1/2 1/3 1/4 1/5 1/2 1/3 1/4 1/5 1/4 1/5 1/5 1/6 1/6 1/6 1/7 1/7 1/7 1/7 1/10 1/11 1/72 1/13	1/6 1/7 1/8 2/ 1/6 1/7 1/8 1/1 1/10 1/10 1/10 1/10	work Module 2 () 1 2/2 2/3 2/4 2 1 2/3 () 1 2/2	
pe	Instances	VLAN ID	Admin Speed	Admin Duplex	Admin State	Auto Ne
			1Gbps	Full	Enabled	Yes
			1Gbps	Full	Enabled	Yes

Changements d'interface après interruption/jonction

Lorsque vous cliquez sur Accepter les modifications, ces interfaces deviennent disponibles dans le FMC à utiliser :

System Configurati	on					
			A Interface configuration ha	s changed on device. Click to kno	w more.	Shows interface
		The following interface changes.	anges have been detected. C	theck if there is any impact on cur	rent configuration and accept	changes after the break operation
		Interface Name	Туре	Change Description		
		Ethernet2/1	PhysicalInterface	Interface is deleted		
20	Instances	Ethernet2/1/1	PhysicalInterface	Interface is associated		
		Ethernet2/1/2	PhysicalInterface	Interface is associated		
		Ethernet2/1/3	PhysicalInterface	Interface is associated		
					Close Accept Changes	
			1Gbps	Full	Disabled	

Impact des modifications d'interface sur l'instance

Change	Behavior		
Change a dedicated interface to shared	No validation error		
Change a shared interface used in multiple instance to dedicated	Validation error will block the change		
Disable of Network module with interfaces assigned to Instance	No validation error during the disable operation, bu error will be thrown in case user tries to accept the notifications without removing the assignment from the instance		
Break/Join of interfaces assigned to instance	 Validation error will be thrown to initiate such operation User needs to unassign the interfaces from the Logical Device before initiating Break/Join operation 		

Gestion des instances

Instance Management vous permet de :

- Affichez toutes les instances FTD existantes et leurs détails sur un périphérique de la gamme 4200 (mode MI).
- Créez/mettez à jour des instances FTD avec la version logicielle et le coeur du processeur

souhaités.

- Supprimer une instance FTD existante.
- Permet à l'utilisateur de choisir des stratégies FTD Stratégie d'accès et stratégie Paramètres de plateforme pour l'instance FTD.
- Enregistrement automatique de l'instance FTD sur FMC une fois qu'elle est en ligne.

View	By: Group +							,
AI	II (1) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0)	Normal (1) Deploy	ment Pendir	ng (0) • Upgrade (0)		٩	Search Device	Add 🔻
Collap	ise All						Download Devic	e List Report
	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
	\sim Ungrouped (1)							
	4215_WA_Chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A	/:
lick	ick 'Manage' to view 4200 Series (MI mode) Chassis overview							

Créer une instance

Lancez l'assistant en cliquant sur Add Instance.



Étape 1. Accord :



Étape 2.

• Notions de base sur la configuration des instances

Add Instance	3 Interface 4 Device 5 Summary Management	Step 2 in instance creation wizard is to configure FTD instance.
Display Name * WA_instance_1 Device Version * 7.6.0.1208	Permit Expert mode for CLI Resource Profile* Default-Small	Display name of FTD instance. FMC lists the device with the same name as on listing page.
IPv4 Management IP* 192.168.1.81 Network Mask* 255.255.255.0 Network Gateway* 192.168.1.254 Search Domain	DNS Servers Device SSH Password*	Allows configuring core allocation for this FTD instance. You can pick a pre-defined resource profile (Default-Small, Default-Medium, or Default-Large) or make a new one. Use the '+' icon to define a custom resource profile object.
Firewall Mode*	Confirm Password *	
konteo 🗸	Cancel back	FTD version and build number. In 7.6.0, only possible version will be 7.6.0-XX.

• IP de configuration d'instance :

Display Name * WA_instance_1 Device Version * Resource Profile * 7.6.0.1208	this management IP address
1.0.0.1.00	IFV4 IFV0 DOUL
IPv4 IPv6 Both IPv4 Management IP * 192,168,1.81 Network Mask * 255,255.0	IPv6 Management IP* 2001:a00::192:168:1235 Prefix* 112 Network Gateway* 2001:a00::192:168:1240
Servers FQDN Device SSH Password *	IPv4 IPv6 Roth IPv4 IPv6 Management IP* Management IP* Management IP* 2001:a00:192:168:1235 Network Mask* Prefix* 112 255:255:255:0 112 Network Gateway*

Étape 3. Affectations des interfaces :

Add Instance 1 Agreement 2 Instance	Interface 4 Device 5 Summary Assegment	×	Step 3 allows you to assign interfaces to FTD instance.
Available Interfaces (14) Ethernet1/1	Selected Interfaces (2) Ethernet1/2	2	Lists all available physical, sub-interfaces and port-channel interfaces.
Ethernet1/3 Ethernet1/5	Ethernet1/4	÷ +	Lists all interfaces selected for this instance.
Ethernet1/5.12 < Ethernet1/9 Ethernet1/10 Ethernet1/11 Ethernet1/12	· • • • →	4	Bulk add all and remove all interfaces. Moves all available interfaces as selected interfaces and vice-versa.
Ethernet1/13 Ethernet1/14 Ethernet1/15		4	Delete icon allows you to remove interface from the Selected to Available lists.
Port-channel1	ť	+	Add icon '+' allows you to add an available interface as selected interface.
			A share icon Indicates the interface is shared.

Étape 4. Gestion des périphériques :

Add Instance	Step 4 allows to assign default access policy, platform setting, device group and choose smart license for FTD.			
Agreement Configuration Assignment Assignment Select	Select an existing device group. FTD instance will be part of the group once online.			
Access Control Policy* Policy1 Platform Settings Select Smart Licensing C Carrier C Carrier	Select default access policy. The '+' icon allows creation of a new access policy. It is mandatory to assign an access policy.			
IPS URL	Select default platform settings policy. The '+' icon allows creation of a new chassis platform setting policy. It is not mandatory.			
	Select smart license(s) applicable for FTD instance.			

Cancel Back Next

Étape 5. Résumé :

Add Instance 1 Agreement 2	Instance3 Interface Configuration Assignment	ent 4 Device 5 Summary	0	Last step towards creating an FTD instance. Summary tab allows you to review and edit configuration before staging it. (Final step is Deploy.)
Instance Configuration Name: WW Version: 7.4 Resource Profile: De IIP: 19 Mode: 25 Gateway: 19 Mode: roo Password: *** FGDN: DNS Servers: Search Domain: Einert Mode: db	A_instance_1 5.0.1208 fault-Small 2.168.1.81 2.555.255.0 2.168.1.254 red	Device Management - This link is required only during instance creation. Access Policy: Policy1 Device Group: Patrom Policy: Licenses: Carrier, Malware Defense	·	Each tile summarizes sections of configuration performed in previous steps of the wizard.
Interface Assignment - 2 dedicated at	nd 0 shared interfaces attached <u>Hide</u>	Port Type		Edit icon in each tile will navigate user to respective section of the wizard, allowing them to edit configuration.
Ethernet1/2		JATA		
		Cancel Back	Save	Final step is to click 'Save'. Configuration will be staged in FMC.

Pour terminer la configuration, enregistrez et déployez.

Firewall Managen	nent Center	Overview	alysia Policica	Devices Of	ojooto Intog	nution	Deploy	Q 🔮 🌣 🙆 adı	min ~ cisco SEC
o Secure Firewall 4215 Threat De	4215_WA_C efense Multi-Instance Su tances System C	Chassis O Conne upervisor Configuration	cted				You	u have unsaved changes	Save Cano
Name	Version	Resource Pro file	Management IP	Manageme	ent Gateway	Licenses	Step 1. Click the changes of	on the Save butt on the chassis.	on to save
b WA_instance_1	7.6.0.1208	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.	254	Carrier,	Policy1	N.A	/1
			2						
c	Stop 2 Click	on Donloy to n	ush the staged						
C	configuration	in FMC to Cha	ssis.						
Firewall Manage	ement Center	Overview A	Analysis Policies	Devices O	bjects Inte	gration	Deploy	Q 💕 앉 👩 adm	
					0			Advanced Deploy	
hassis Manager co Secure Firewall 4215 Threat	: 4215_WA_ Defense Multi-Instance	Chassis Conr Supervisor	nected	-	AD16 1WA	Chassis		Advanced Deploy	anci
Instance configuration	has changed. A depl	oyment is required.			4215_WA	_Chassis		Ready for Deploym	lent
many Interfaces Ir	nstances System	Configuration							
		roomgaraaon							ostar
Name	Version	Resource Profile	Management IP	Manag					
do WA instance 1	7.6.0.1208	Default-Small	192.168.1.81	192,16					
					1 device is av	ailable for depl	oyment		₽ • -
								_	
					Step	3. Selec	ot the device a	and click on Dep	oloy
					on 'A	Advance	d Deploy' to re	eview the chance	DICK
					and	then den	lov		,00

Enregistrement automatique d'une instance FTD après un déploiement réussi :
Chase Cisco Secu	re Firewall 4215 Threat Defense N	5_WA_chas	SIS Connected						Dismiss all notifications
Summary	Interfaces Instances	System Configu	ration						Chassis
									4215_WA_chassis
Nam	•	Version	Resource Profile	Management IP	Management Gateway	Licenses	AC Policy		wa_instance_1: provisioning
> <	tarting _1	7.6.0.1217	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.254	Carrier,	Pol		Chassis
1									4215_WA_chassis
- 1								Se	WA_Instance_1. Installing
On	successf	ul depl	oyment,	FTD instar	nce will boo	ot up. li	nstand	e w	ill
trar	nsition from	m offlir	ne to stai	rting, and,	then, onlin	e state	. Once	e or	line,
aut	o-registra	ation w	ill kick in	and FTD in	nstance wi	ll aet re	aister	red	and
lieta	n the c		listing no	and Task M	Janager m	Accord		info	rm the
			f inctone	age. Task h	and radiate	costion		inic	
use	r on prog	1622.0	instance	ecreation	and registr	ation.			

Instance enregistrée dans Management Center :

All ((2) • Error (1) • Warning (0) • Offline (0) • No	rmal (1) • Deployment P	ending (1)	Upgrade (0) Snort 3 (1)			Q. Search Device	Add 🕶
Collapse	L All						Download Dev	vice List Repor
	Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
	✓ Ungrouped (2)							
	4215_WA_chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A	1
	WA_instance_1 Snort 3 192.168.1.61 - Routed	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	N/A	Essentials, Malware (1 more)	None	49	1
	\mathbf{i}							
	FMC Device	e Listing F	Page					
	Once auto- listed on the	registratio e device lis	n is s sting	uccessful, t page.	he FTD inst	ance gets	5	

Modifier une instance

Cliquez sur l'icône représentant un crayon pour modifier une instance FTD :

Resource Profile Default-Small	Management IP	Management Gateway	Licenses	AC Policy	Platform Settings	
Default-Small	192.168.1.81					
		192.168.1.254	Carrier,	Pol	N.A	/*
						1
	nencil icor	nencil icon to open th	pencil icon to open the edit insta	nencil icon to open the edit instance dia	nencil icon to open the edit instance dialog	nencil icon to open the edit instance dialog

Étape 1 : modification de l'instance FTD

Edit Instance		•	
Instance Configuration	2) Interface Assignment3 Summary	•	The Edit Instance dialog is like the Create Instance
Display Name * WA_Instance_1	Admin State Permit Expert mode for CLI		wizard.
Device Version*	Resource Profile *		
7.6.0.1217 ✓ IPv4 IPv6 Both IPv4 Management IP* 192.168.1.81 Network Mask* 255.256.255.0 Network Gateway* 192.168.1.254	Default-Small v +		However, the user does not have the option to edit EULA, display name, or device version.
Search Domain	DNS Servers		
FQDN	Device SSH Password*		

Firewall Mode *	Confirm Password *		
Routed	******		
			Click on the 'Next' button to
	с	ancel Next	edit interface assignments

Étape 2. Modifier les affectations d'interface pour une instance :

Edit Instance

vailable Interfaces (7)			Selected Interfaces (2)	
Ethernet1/3	-0		Ethernet1/1	Û
Ethernet1/4	0		Ethernet1/2	Ω.
Ethernet1/5	0			
Ethernet1/6	-0			
Ethernet1/8	0			
Ethernet1/8.10	0			
Port-channel2	-0			
		>>		
		11		
		~		

The next step allows the user to modify interface assignments. User can add new interface or remove existing interfaces.

Click on the 'Next' button to view a summary of changes made to the instance

Étape 3. Résumé de la modification de l'instance :

1 Instance Configu	uration 2 Inte	erface Assignment 3 Summary	
stance Configuration	n		/
Name:	WA_instance_1		
Version:	7.6.0.1217		
Resource Profile:	Default-Small		
IP:	192.168.1.81		
Mask:	255.255.255.0		
Gateway:	192.168.1.254		
Mode:	routed		
Password:			
FQDN:			
DNS Servers:			
Search Domain:			
Expert Mode:	disabled		
Name +		Port Type	
Contrary 1		0474	
		DATA	

The last step of editing an instance is to view the summary of changes made to the instance.

Each tile has a pencil icon that navigates user to respective section of the edit steps.

Click the 'Save' button to stage the configuration changes in FMC. The user can review and deploy the changes at a later point in time.

Supprimer une instance

0

Chassis Manager: 4215_WA_chassis @ Connected Save Cancel Cisco Secure Firewall 4215 Threat Defense Multi-instance Supervisor Summary Interfaces System Configuration										ve Cancel	
									Q Search	an instance	Add Instance
Nan	ne		Version	Resource Profile	Management IP	Management Gateway	Licenses	AC Policy		Platform Settings	Delete
> o w	_instance_1		7.6.0.1217	Default-Small	192.168.1.81	192.168.1.254	Carrier,	Pol		N.A	Cancel

Use the Delete option (from the trash can icon) to delete an existing instance.

Deleting an instance will stage the changes in FMC. Clicking delete will not impact device unless configuration saved and then deployed.

Deleting an instance will free up core allocation.

Configuration SNMP

Accédez à l'onglet de configuration du système pour configurer SNMP :

Firewall Manageme Chassis Manager: 42	ent Center Overview Analysis Policies Devices Objects Integration	Click on the System Configuration Tab to access the SNMP settings
Summary Interfaces Insta SNMP	nces System Configuration Borrow SNMP settings from:	
import/Export	None None ReFTD Instance were be apprecised in Channel Calent the ETD Instance from the list. Danagione_ftd_instance_2	Select the FTD Instance for SNMP

Importation/exportation de châssis

Exporter la configuration

Naviguez jusqu'à Manage Chassis > System Configuration > Import/Export :



Importer la configuration

Naviguez jusqu'à Manage Chassis > System Configuration > Import/Export :



À savoir sur l'importation/l'exportation de châssis

- Toutes les configurations existantes sur le châssis sont remplacées par la configuration du fichier importé.
- La version du logiciel de la plate-forme sur laquelle la configuration est importée doit être identique à la version exportée.
- Le châssis sur lequel vous importez la configuration doit avoir le même nombre de modules réseau installés lors de l'exportation.
- La même image d'application doit être installée sur le châssis sur lequel la configuration est importée pour les périphériques logiques.
- Les paramètres de configuration spécifiques à l'application ne sont pas exportés. Seules les

configurations de châssis sont exportées.

• La ou les instances FTD doivent être sauvegardées séparément.

Stratégie des paramètres de plate-forme du châssis

La stratégie des paramètres de la plate-forme du châssis permet aux utilisateurs de configurer ces configurations spécifiques à la plate-forme :

- Synchronisation temporelle (NTP)
- DNS
- Syslog
- Fuseau horaire
- L'utilisateur peut créer une nouvelle stratégie « Paramètre de plate-forme de châssis » et l'attribuer à plusieurs châssis de la gamme 4200 (mode MI).



Conseil : Les paramètres de la plate-forme du châssis s'appliquent uniquement au châssis. Si l'utilisateur souhaite appliquer des paramètres de plate-forme à ses instances, il peut utiliser une stratégie de paramètres de plate-forme de défense contre les menaces.

1. Accédez à la stratégie Paramètres de la plate-forme du châssis :

Firewall Management Center Overview Analysis Devices / Device Management	s Policies	Devices Objects Ir	tegration		Deploy Q 🇬	admin determine secure
View By: Group All (4) Error (1) Warning (1) Offline (1) Normal (1) Collarcse All	 Deployment Pen 	Device Management Template Management NAT QoS Platform Settings Flox bring	VPN Site To Site Remote Access Dynamic Access Policy	Troubleshoot File Download Threat Defense CLI Packet Tracer Packet Capture Snort 3 Profiling		Migrate Deployment History Q. Search Device Add
Name ↓ <td>Model</td> <td>Certi icates</td> <td></td> <td>Troubleshooting Logs</td> <td>Access Control Policy</td> <td>Auto RollBack</td>	Model	Certi icates		Troubleshooting Logs	Access Control Policy	Auto RollBack
0 192.168.1.80	Firewall 4215 The Multi-Instance Su			Threat Detense Upgrade Chassis Upgrade	N/A	N/A 🖌 :

Head to the Platform Settings page to manage your Chassis Platform Settings.

2. Créez les paramètres de la plate-forme du châssis :

			Object Management
			New Policy
Platform Settings	Device Type	Status	Firepower Settings
			Chassis Platform Settings
	There are no policies created. Add a new Firepower Settings Policy (or) Threat Defense Settings	s Policy (or) Chassis Platform Settings Policy	1
		1	

'Chassis Platform Settings' was added in 7.4.1.

- To create a new Chassis Platform Settings Policy click on 'Chassis Platform Settings' under 'New Policy' to launch new platform settings dialog.
- When there are no existing platform setting policies, you will see the 'Chassis Platform Settings Policy' link. This is your launch point to create.

New Policy		×	
Name* platformSettingsTP	4		Provide a name for the new Chassis Platform Setting Policy.
Description	4	_	Add a description to new policy
Targeted Devices Select the devices to which y Available Chassis	ou want to apply this policy.		List of all existing 4200 Series Chassis.
192.168.1.30	Add		Lists all selected Chassis Click on 'Add' button to move a selected chassis from available list to selected list.
Chassis IP	Cancel		Click on 'Save' button to stage new policy in FMC for subsequent deployment.

3. Page Politique des paramètres de la plate-forme du châssis :

PlatformSettingsTP	/	You have unsaved changes Cancel Save
Enter Description		Policy Assignments (1)
DNS SSH SSH Access List Syslog Time Synchronization Time Zones	DNS Resolution Settings Specify DNS servers groups. That is a server Groups Add	
Each platfor Click on a ta	m setting has its own individual tab. b to make configuration changes.	Shows the number of 4200 Series (MI mode) Chassis assigned to this policy. (In this screenshot, there is one)

Paramètres de plate-forme du châssis : DNS

Activez et ajoutez des groupes de serveurs DNS sous la section DNS de la stratégie des paramètres de la plate-forme de châssis :

platformSettingsTP 🖌	You have unsaved changes Cancel Save
Enter Description Diss	Enable/Disable DNS resolution on the device
SH The Synchronization The Zones yslog DNS server Groups Add Click 'Add' to Iaunch Add DNS Server Group dialog dialog	Add DNS Server Group Select an existing DNS server group. User can choose an existing server group available in objects page Select DNS Server Group* (dns_serverTP Make as default Click on '+' to create a new server group
Lists of all DNS server groups	Cancel Save
Click on 'DNS' tab to view DNS specific configuration	Click on delete icon to delete an existing DNS server group. Click on edit icon to launch dialog to edit DNS server group.

Paramètres de plate-forme du châssis : SSH

 Activez et ajoutez un serveur SSH sous SSH section de la stratégie des paramètres de la plate-forme du châssis :

				Available Algorithms (14)		Selected Algorithms (6)	
DNS	SSH Server			Encryption Encryption		Encryption Encryption	
				aes128-cbc	0	3des-cbc	10
Tir Synchronization	Enable SSH Server			aes128-ctr	0	aes256-cbc	1
Tine Zones	Algorithms			aes128-gcm_openssh_com	0	aes256-ctr	1
Syt og	Encomtion		Click pencil icon	aes192-cbc	0	✓ Key Exchange	
	3des-cbc		to launch 'Add	aes192-ctr	0	curve25519-sha256	1
	aes256-cbc		Algonums	aes256-gcm_openssh_com	0	curve25519-sha256_libssh_org	Ĩ
	aes256-ctr		dialog	chacha20-poly1305_openssh_com	0	✓ Mac	
	✓ Key Exchange		\ I	✓ Key Exchange		hmac-sha-1	1
	curve25519-sha256 curve25519-sha256	5 Eliberth ora	\	diffie-hellman-group14-sha1	0		
	~ Mac	o_nossin_org	\	diffie-hellman-group14-sha256	0		
	hmac-sha-1		\	ecdh-sha2-nistp256	0		
		(· ∖ I	ecdh-sha2-nistp384	0		
	Host Key*	1024		ecdh-sha2-nistp521	0		
	Volume Rekey Limit	none KB		~ Mac			
	Time Debus Limit		· · · ·	hmac-sha2-256	0		
	Time Rekey Limit	Minutes	· · · ·	hmac-sha2-512	0		
			· · · ·				
			· \				
			· · · ·				

• Activer et ajouter un client SSH :

platformSettingsTP Enter Description	/					You have unsaved changes	Cancel Save Policy Assignments (0)	
DNS SSH Time Synchronization Time Zones Syslog	SSH Server Enable SSH Server Algorithms Server Ser	Jibssh_org 1024 none none	KB Minutes	SSH Client Strict Host Keycheck Algorithms Encryption as192-ctr Key Exchange curve25519-sha25 curve25519-sha25 Volume Rekey Limit Time Rekey Limit	enable v 6 6_libssh_org none KB none Minutes	SSH Client		
						Strict Host Ke	eycheck on 02-ctr	disable ✓ disable enable prompt

Paramètres de plate-forme du châssis : Liste d'accès SSH

Cet onglet apparaît uniquement après l'activation de SSH sous SSH section des paramètres de la plate-forme du châssis.

• Créer une liste d'accès SSH :

Chassis_Platform_Se	ettings /	Add Network Objects		
		Available Network Objects (13)	+	Selected Network Objects (2)
DNS	SSH Access List	Q Search Network Objects		Remove All
SSH	SSH Access will be allowed to the configured networks	any	0	any-ipv6
SSH Access List	Network List	any-ipv4	0	192.168.1.238
Syslog	Click pencil icon to	IPv4-Benchmark-Tests	0	
1 me Synchronization	add, modify, or	IPv4-Link-Local	0	
1 me Zones	delete network or	IPv4-Multicast	0	
	network objects	IPv4-Private-10.0.0.0-8	ö	
	for chassis	IPv4-Private-172.16.0.0-12	0	
	access	IPv4-Private-192.168.0.0-16	0	
		IPv4-Private-All-RFC1918	0	
		IPv6-IPv4-Mapped	0	
		IPv6-Link-Local	0	
		IPv6-Private-Unique-Local-Addresses	0	
		IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast	0	
	By default, SSH access is denied unless you add a network to the list.			Fester ID Most or Metwork
				Enter IP Prost of Network
		 Only Network Objects of type 'Host' and 'Netwo 	rk' are supported. 1	Range' and 'FQDN' objects are not supported
				Cancel Add
liek op 1994 Ac	acces List! tob to view Access List			

• Ajouter des objets réseau pour la liste d'accès SSH :

specific configuration

ailable Network Objects (13)	+	Selected Network Objects (2)	
Search Network Objects			Remove All
iy	0	any-ipv6	3
ny-ipv4	0	192.168.1.238	Ť.
v4-Benchmark-Tests			
v4-Link-Local	0		
v4-Multicast	0		
v4-Private-10.0.0.0-8	0		
v4-Private-172.16.0.0-12	0		
v4-Private-192.168.0.0-16	0		
v4-Private-All-RFC1918	0		
v6-IPv4-Mapped	ö		
v6-Link-Local	0		
v6-Private-Unique-Local-Addresses	0		
v6-to-IPv4-Relay-Anycast	0		
		Enter IP Host or Network	Add

- Network objects can be selected by: 1.Choosing from left side pane.
- 2. By creating a new object using the "+" icon.

• Ajouter un nouvel objet réseau :

Add Network Objects				
Available Network Objects (13)	+	Selected Network Ob	jects (1)	
Q Search Network Objects				Remove All
any	Add Network Object	0		
any-ipv4				
IPv4-Benchmark-Tests	Name *			
IPv4-Link-Local				
IPv4-Multicast	Description			
IPv4-Private-10.0.0.0-8				
IPv4-Private-172.16.0.0-12				
IPv4-Private-192.168.0.0-16	Network			
IPv4-Private-All-RFC1918	Host Network			
IPv6-IPv4-Mapped	0			
IPv6-Link-Local				
IPv6-Private-Unique-Local-Addresses				
IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast		ancel Save		
	,	Save	ork	Add
Only Naturals Objects of type 'Hest' and	'Notwork' are supported 'Pa	and 'EODM' objects	are not supported	
 Only Network objects of type Host and 	Network are supported. Ra	inge and right objects	are not supported	
			Canael	A 44
			Cancer	Add

Only Host and Network types are supported for chassis access list.

Range and FQDN are NOT allowed.

• Afficher le ou les objets réseau :

Available Network Objects (14)	+	Selected Network Objects (1)	
Q Search Network Objects			Remove
any	0	any-ipv6	1
any-ipv4	0		
IPv4-Benchmark-Tests	0		
IPv4-Link-Local	0		
IPv4-Multicast	ò		
IPv4-Private-10.0.0.0-8	0		
IPv4-Private-172.16.0.0-12	0		
IPv4-Private-192.168.0.0-16	0		
IPv4-Private-All-RFC1918	0		
IPv6-IPv4-Mapped	0		
IPv6-Link-Local	0		
IPv6-Private-Unique-Local-Addresses	0		
IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast	0		
Test_Object	0	Enter IP Host or Network	Add
Only Network Occess of type 'Host' and 'Netw	ork' are supported.	'Range' and 'FQDN' objects are not supporte	d Cancel Ac

After creation of host object, it will be listed in the available network objects.

• Choisir un ou plusieurs objets réseau :

SSH Access List	Add Network Objects				After colocting
SSH Access will be allowed to	Available Network Objects (14)	+	Selected Network Objects (1)		Arter selecting
Network List	Q. Search Network Objects			Remove All	–Network Objects
	any	0	Test_Object		
	any-ipv4	0			using the "+" icon
	any-ipv6	0			from available
	IPv4-Benchmark-Tests	0			
	IPv4-Link-Local	0			network objects it
	IPv4-Multicast	0			HELWORK ODJECIS, IL
	IPv4-Private-10.0.0.0-8	0			will be listed in the
	IPv4-Private-172.16.0.0-12	0			
	IPv4-Private-192.168.0.0-16	0			selected pane.
	IPv4-Private-All-RFC1918	0			
By default, SSH access is c	IPv6-IPv4-Mapped	0			
	IPv6+Link+Local	0			
	IPv6-Private-Unique-Local-Addresses	0			
	IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast	0	Enter IP Host or Network	Add	
	Only Network Objects of type 'Host' and 'Network'	ork' are supported.	'Range' and 'FQDN' objects are not suppo	rted	
				Cancel Add	

• Les objets réseau peuvent être créés comme illustré dans cette image :

ccess List ccess will be allowed to ork List	Add Network Objects Available Network Objects (14) Q. Search Network Objects	+	Selected Network Objects (1)	Remove All	Host and network
default, SSH access is c	any any-ipv4 any-ipv6 IPv4-Benchmark-Tests IPv4-Link-Local IPv4-Multicast IPv4-Private-10.0.0.0-8 IPv4-Private-172.16.0.0-12 IPv4-Private-192.168.0.0-16 IPv4-Private-192.168.0.0-16 IPv4-Private-Lar.RFC1918 IPv6-IPv4-Mapped IPv6-IPv4-Mapped IPv6-Private-Unique-Local-Addresses	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Test_Object diffess: The address must contain fi 168.1.1.	our octets between 0 and 255, for	objects can also be added directly from here by providing host IP or Network IP.
	IPv6-to-IPv4-Relay-Anycast Only Network Objects of type 'Host' and 'Net	work' are supported. 'R	192.168.1. tange' and 'FQDN' objects are not s	Add uupported	

• Afficher les objets réseau ajoutés :



Paramètres de plate-forme du châssis : Synchronisation temporelle

La synchronisation temporelle peut être effectuée de deux manières :

- 1. Via le protocole NTP depuis le Management Center
- 2. Sur le serveur NTP personnalisé

À partir de NTP depuis Management Center



Sur le serveur NTP personnalisé

platformSettingsTP 🗡		You have unsaved changes Cancel Save Policy Assignments (0)
DNS SSH Via NTP from Management Center Time Synchronization Time Zones Syslog NTP Servers Add test		
	Add NTP Server	×
	Select NTP Server* test	← New Server
Click on Add and select from the available		Cancel Add

Paramètres de plate-forme du châssis : Fuseaux horaires

Définir les fuseaux horaires :

D

platformSettingsTP 🖌		You have unsaved changes Cancel Save
Enter Description		Policy Assignments (0)
DNS SSH Time Synchronization Time Zones	Ime Zone: (UTC-12:00) Etc/GMT+12	
Syslog	in no time zone is selected, time zone will be of C time zone (of C + 00:00).	
		Time Zone:
		(UTC-12:00) Etc/GMT+12 🗸
		(UTC-12:00) Etc/GMT+12
		(UTC-11:00) Etc/GMT+11
		(UTC-11:00) Pacific/Midway
		(UTC-11:00) Pacific/Niue
		(UTC-11:00) Pacific/Pago_Pago
		(UTC-11:00) Pacific/Samoa
		(UTC-11:00) US/Samoa
efault time zon	ne applied will be UTC + 00:00	(UTC-10:00) America/Adak
		(UTC-10:00) America/Atka
		(UTC-10:00) Etc/GMT+10

Paramètres de plate-forme du châssis : Syslog

Onglet Destinations locales Syslog :

platformSettingsTP /			Cancel Save
DNS SSH Time Synchronization Time Zones Syslog	Local Destinations Remote Destinations Local Sources Console Enable Admin State Level Critical		Policy Assignments (0)
	Level Critical V	Emergencies	~
	Enable Admin State Level Critical	Emergencies	
	Name messages Size* 4194304 Bytes	Alerts	
		Critical	

• Onglet Destinations distantes Syslog :



Onglet Sources locales Syslog :

platformSettingsTP	·	You have unsaved changes Cancel Save Policy Assignments (0)
DNS SSH Time Synchronization Time Zones Syslog	Local Destinations Remote Destinations Local Sources Faults Image: Comparison of Compa	
	Click on the Local Sources tab to configure Faults/Audits/Events for Local Sources	

Paramètres de plate-forme du châssis : Enregistrer et déployer

Enregistrez les modifications apportées aux paramètres de la plate-forme du châssis, puis déployez :

Firewall Manageme	ent Center Overview Analysis Policies Devices Objects Integration	Deptoy Q 😰 🌣 🚱 admin 🗸 👘 SECURE						
Chassis_Policy 🖌		You have unsaved changes Cancel Save						
Enter Description		Policy Assignments (1)						
DNS	SSH Access List							
SSH	SSH Access will be allowed to the configured networks							
SSH Access List	Network List							
Syslog Time Sunchronization	anusinuk							
Time Zones	Test_Object							
	192.168.1.1							
	By default, SSH access is denied unless you add a network to the list.							
Now, save the changes which has all the platform settings. Chassis will go for								

Now, save the changes which has all the platform settings. Chassis will go for pending deployment.



Désinscription du châssis

Pour annuler l'enregistrement d'un châssis dans FMC, accédez à Périphériques > Gestion des périphériques > Supprimer.

View	By: Group •						Migrate De	ployment History			
A	II (1) • Error (0) • Warning (0) • Offline (0)	Normal (1) Deployment	t Pending	(0) • Upgrade (0)		٩	Search Device	Add 🔻			
Collapse All Download Device List Report											
	Name	Model Vers	sion	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack				
	V Ungrouped (1)										
	4215_WA_Chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance 7.6. Supervisor	.0 1	Manage	N/A	N/A	N/A	Delete			
								Troubleshoot Files			
Click 'Delete' to unregister 4200 Series (MI mode) device from FMC											

Conversion d'une instance multiple en mode natif

Actuellement, FMC prend uniquement en charge la conversion de Native en Multi-Instance. Par conséquent, pour reconvertir un périphérique en mode natif, l'utilisateur doit utiliser l'interface de ligne de commande.

Étape 1 : Désenregistrez le châssis du FMC.

Étape 2 : Utilisez cette commande CLI pour convertir le périphérique de la gamme 4200 en mode natif :

API de redémarrage FMC

Les API REST publiques de FMC sont disponibles pour toutes les opérations prises en charge par FMC.



API REST pour la conversion native en instance multiple

API POST pour vérifier si le périphérique natif est prêt pour la conversion de plusieurs instances :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/operational/switchmodereadinesso

Exemple de demande POST JSON :

```
{
    "devices": [
        {
            "id": "DeviceUUID",
            "type": "Device"
        }
    ],
    "conversionType": "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE"
}
```

API POST pour déclencher une conversion native unique vers Multi-Instance : /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/operational/switchmode Exemple de demande POST JSON :

```
{
  "items": [
    {
        "id": "
        "id": "
        ", "displayName": "Sample_Chassis_Name1" } ], "conversionType": "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE" }
```

API POST pour déclencher la conversion native en masse vers Multi-Instance :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/operational/switchmode Exemple de demande POST JSON :

```
{

"id": "

", "displayName": "Sample_Chassis_Name1" }, { "id": "
```

", "displayName": "Sample_Chassis_Name2" }], "conversionType": "NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE" }

API REST pour la gestion des châssis

POST Ajouter un châssis au centre de gestion :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis

Obtenir tous les châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/

OBTENIR un châssis spécifique par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{objectId}

Supprimer un châssis par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{objectId}

Exemple de demande POST JSON :

```
{
    "type": "FMCManagedChassis",
    "chassisName": "CHASSIS123",
    "chassisHostName": "192.168.xx.74",
    "regKey": "****"
}
```

API REST pour la gestion des modules réseau

OBTENIR un module de réseau par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/networkmodules/

OBTENIR TOUS les modules de réseau :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/networkmodules/

PUT - Modifier un module de réseau existant par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/networkmodules/

PUT - Récupérer les données du module réseau depuis FXOS et mettre à jour Management Center :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational/syncr

Exemple de réponse GET

```
{
  "metadata": {
    "timestamp": 1688670821060,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*********",
      "type": "Domain"
    }
 },
  "links": {
    "self": "https://u32c01p10-vrouter.cisco.com:32300/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
 },
  "id": "0050568A-3F3F-0ed3-0000-*********",
  "moduleState": "ENABLED",
  "type": "NetworkModule",
  "description": "Cisco FPR 8X1G 8X10G 1RU Module",
  "model": "FPR-3120",
  "operationState": "ok",
  "numOfPorts": 16,
  "slotId": "1",
  "vendor": "Cisco Systems, Inc.",
  "name": "Network Module 1"
}
```

API REST pour Instance Management

POST Ajouter un châssis au centre de gestion :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices

Obtenir tous les châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices

OBTENIR une instance spécifique par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices/{ol

PUT - Modifier une instance par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices/{ol

Supprimer un châssis par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/logicaldevices/{olectronylect

```
{
    "name": "ftd1",
    "operationalState": "string",
    "deviceRegistration": {
        "licenseCaps": [
            "MALWARE",
            "MALWARE",
```

```
"URLFilter",
"CARRIER",
"PROTECT"
],
"accessPolicy": {
   "name": "AC Policy name",
   "id": "
```

", "type": "AccessPolicy" }, "deviceGroup": { "name": "DeviceGroup name", "id": "

", "type": "DeviceGroup" } }, "managementBootstrap": { "ipv4": { "gateway": "192.168.xx.68", "ip

", "type": "ChassisInterface" }, { "name": "Ethernet2/2.1", "id": "

", "type": "ChassisInterface" }], "type": "LogicalDevice" }

API REST pour la gestion SNMP

GET an SNMP Setting by uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/snmpsettings/{ob

GET ALL SNMP Settings :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/snmpsettings/

PUT - Modifier un module de réseau existant par uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/snmpsettings/{ob

```
{
    "snmpAdminInstance": {
        "id": "logicalDeviceUuid",
        "type": "LogicalDevice",
        "name": "ftd3"
    },
    "id": "snmpsettingsUUID2",
    "type": "SnmpSetting"
}
```

API REST pour extraire le résumé

Cette liste contient des informations détaillées sur les API REST pour l'extraction du résumé :

- Défauts
- Instances
- Stocks
- Interfaces
- Infos application

Récapitulatif des défaillances GET pour un châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/faultsummary

Exemple de réponse :

```
{
"links": {
"self": "
```

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/faultsummary?offset=

Récapitulatif des instances GET pour un châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/instancessumma

Exemple de réponse :

```
{
"links": {
"self": "
```

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/instancesummary?offs

Récapitulatif d'inventaire pour un châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/inventorysummar Exemple de réponse :

{ "links": { "self": "

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/inventorysummary?off

GET Interface Summary pour un châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/interfacessumma

Exemple de réponse :

```
{
"links": {
"self": "
```

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/interfacesummary?off

Obtenir des informations sur les applications pour un châssis :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID} /inventorysummary

Exemple de réponse :

```
{
"links": {
"self": "
```

/api/fmc_config/v1/domain/domainUUID/chassis/fmcmanagedchassis/containerUUID/appinfo?offset=0&lim

API REST pour la gestion des interfaces

Cette section contient des informations détaillées sur les API REST pour la gestion de la configuration d'interface :

- URL à utiliser pour les modifications de configuration d'interface
- URL à utiliser pour l'interruption/la jonction d'interfaces
- URL à utiliser pour la configuration des périphériques de synchronisation

Mettre à jour l'interface physique

Pour prendre en charge la mise à jour des interfaces physiques, ces URL ont été introduites.

OBTENIR toutes les interfaces physiques :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/physicalinterfaces

OBTENIR une interface physique spécifique par uuid d'interface :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/physicalinterface s/{interfaceUUID}

Mettre à jour l'interface par interface uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/physicalinterface s/{interfaceUUID}

Le modèle d'interface physique ressemble à ceci :

```
{
  "metadata": {
   "supportedSpeed": "TEN_GBPS,ONE_GBPS,TWENTY_FIVE_GBPS,DETECT_SFP",
   "mediaType": "sfp",
   "sfpType": "none",
   "isBreakoutCapable": false,
    "isSplitInterface": false,
    "timestamp": 1692344434067,
    "domain": {
     "name": "Global",
     "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-********",
     "type": "Domain"
   }
 },
  "type": "PhysicalInterface",
  "name": "Ethernet2/2",
  "portType": "DATA",
  "adminState": "DISABLED",
  "hardware": {
    "flowControlSend": "OFF",
   "fecMode": "AUTO",
    "autoNegState": true,
    "speed": "DETECT_SFP",
    "duplex": "FULL"
 },
  "LLDP": {
   "transmit": false.
   "receive": false
 },
  }
```

Configuration des sous-interfaces

Pour prendre en charge la gestion des sous-interfaces, ces URL ont été introduites.

GET all sub interfaces :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/subinterfaces

GET a specific sub interface by interface uuid:

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/subinterfaces/{int

POST d'une nouvelle sous-interface :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/subinterfaces

UPDATE interface par interface uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/subinterfaces/{int

SUPPRIMER une sous-interface par uuid d'interface :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/subinterfaces/{int

Le modèle de sous-interface ressemble à ceci :

```
{
  "metadata": {
   "isBreakoutCapable": false,
   "isSplitInterface": false.
   "timestamp": 1692536476265,
   "domain": {
     "name": "Global",
     "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*******",
     "type": "Domain"
   }
 },
  "type": "SubInterface",
  "name": "Ethernet1/3.3",
  "portType": "DATA",
  "subIntfId": 3,
  "parentInterface": {
   "type": "PhysicalInterface",
   "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-*******",
   "name": "Ethernet1/3"
 },
 "vlanId": 3,
  }
```

Configuration des interfaces EtherChannel

Pour prendre en charge la gestion des interfaces EtherChannel EtherChannel, ces URL ont été introduites.

OBTENIR toutes les interfaces etherchannel :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/etherchannelinter

OBTENIR une interface etherchannel spécifique par uuid d'interface :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/etherchannelinter

POST d'une nouvelle interface etherchannel :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/etherchannelinter

UPDATE interface par interface uuid :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/etherchannelinter

SUPPRIMER une interface etherchannel par l'uuid d'interface :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/etherchannelinter

Le modèle d'interface EtherChannel ressemble à ceci :

```
{
  "metadata": {
    "supportedSpeed": "HUNDRED_MBPS,TEN_MBPS,ONE_GBPS",
    "timestamp": 1692536640172,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-*******",
      "type": "Domain"
   }
 },
  "type": "EtherChannelInterface",
  "name": "Port-channel45",
  "portType": "DATA",
  "etherChannelId": 45,
  "selectedInterfaces": [
    {
      "type": "PhysicalInterface",
      "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-********",
      "name": "Ethernet1/4"
    },
    {
      "type": "PhysicalInterface",
      "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-********",
      "name": "Ethernet1/5"
    }
 ],
  "lacpMode": "ON",
  "lacpRate": "FAST"
  "adminState": "DISABLED",
  "hardware": {
    "flowControlSend": "OFF",
   "autoNegState": true,
   "speed": "ONE_GBPS",
   "duplex": "FULL"
 },
  "LLDP": {
    "transmit": true,
    "receive": true
 },
  "id": "00505686-9A51-0ed3-0000-********
}
```

API REST Interfaces de rupture/jointure

Pour prendre en charge la séparation/jonction des interfaces de la gamme 4200, vous pouvez utiliser les URL suivantes :

GET :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterfaces

Évalue la faisabilité d'une interruption/jointure pour une interface

POST :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational/break

Casse une interface

POST :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operating/joininte Rejoint un ensemble d'interfaces rompues

Débit REST pour interruption d'interface

1. Recherchez le périphérique de châssis géré par FMC (4200) à l'aide du point d'extrémité de châssis géré par FMC.

GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis

Retourne la liste des périphériques de châssis gérés FMC avec les périphériques Multi Instance avec les détails comme l'ID, le nom, le modèle de chaque périphérique. Sélectionnez les périphériques « MULTIINSTANCE ».

Exemple de réponse :

```
{
   "id": "fcaa9ca4-85e5-4bb0-b049-*******",
   "type": "FMCManagedChassis",
   "chassisName": "192.168.0.75",
   "chassisMode": "MULTIINSTANCE",
   "links": {
        "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22512/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
   }
}
```

2. Vérifiez si l'interface est capable de se séparer à l'aide des interfaces/du point d'extrémité des interfaces physiques.

Breakout n'est possible que si « isBreakoutCapable » est vrai et que mediaType est QSFP.

GET

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/interfaces

Exemple de réponse :

```
"sfpType": "none",
  "isBreakoutCapable": true,
                                             "breakoutFactor": "4",
                                             "isSplitInterface": false,
  "timestamp": 1692344434067,
  "domain": {
   "name": "Global",
   "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-********",
   "type": "Domain"
  }
},
"type": "PhysicalInterface",
"name": "Ethernet2/4",
"portType": "DATA",
"adminState": "DISABLED",
"hardware": {
  "flowControlSend": "OFF",
 "fecMode": "AUTO",
  "autoNegState": true,
  "speed": "DETECT_SFP",
  "duplex": "FULL"
},
"LLDP": {
 "transmit": false,
  "receive": false
},
"id": "00505686-9A51-0ed3-0000-********
```

3. Sur l'interface, évaluez la faisabilité de l'opération d'interruption à l'aide de la commande evaluation operation endpoint.

GET

}

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterfaces

S'il n'y a aucun avertissement/erreur dans la réponse, l'utilisateur peut effectuer une opération d'interruption.

Exemple de réponse :

```
{
    "operationType": "BREAKOUT",
    "readinessState": "READY",
    "links": {
        "self": "https://u32c01p06-
    vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169-
    6d9ed49b625f/chassis/fmcmanagedchassis/19d967e6-ef81-4f2e-b311-
    85ff6cef6d3f/chassisinterfaces/00505686-662F-0ed3-0000-
    004294969274/evaluateoperation/00505686-662F-0ed3-0000-004294969274"
        },
        "type": "ChassisInterface",
        "id": "00505686-662F-0ed3-0000-004294969274"
    }
}
```

Si la réponse comporte des erreurs, l'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer l'opération d'interruption :

```
{
  "operationType": "BREAKOUT",
  "interfaceUsages": [
    {
     "conflictType": "Interface usage on instance(s)",
     "severity": "ERROR",
                                       >>>>>>>>>
      "description": "Interface Ethernet2/4 can not be split. Remove it from instances [FTD1] and try a
    }
 ],
  "readinessState": "NOT_READY",
                                       "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
 },
 "type": "ChassisInterface",
  "id": "00505686-662F-0ed3-0000-********"
}
```

4. Si l'interface est capable d'être séparée et que l'état de préparation est « PRÊT », séparez l'interface à l'aide du point d'extrémité des interfaces séparées.

POST

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational/break

Demande :

```
{
    "targetInterfaces": [
        {
            "id": "*************ed3-0000-004294969276",
            "metadata": {
                "type": "PhysicalInterface"
            }
        ],
        "type": "BreakoutInterface"
}
```

Réponse :

```
{
   "id": "4294969716",
   "type": "TaskStatus",
   "links": {
      "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
   },
   "taskType": "DEVICE_DEPLOYMENT",
```

5. Suivez l'achèvement de la tâche à l'aide de l'ID de tâche dans la réponse aux interruptions. Définissez l'état de la tâche sur « Notification d'interface reçue ».

GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/job/taskstatus/{objectId}

```
{
 "metadata": {
   "task": {
     "id": "4294969699",
     "links": {
       "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-
     }
   }
 },
 "targetInterfaces": [
   {
     "id": "00505686-662F-0ed3-0000-*******",
     "type": "PhysicalInterface"
   }
 ],
  'type": "BreakoutInterface"
}
{
 "id": "4294969716",
 "type": "TaskStatus",
 "links": {
   "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
 },
 "taskType": "DEVICE_DEPLOYMENT",
 "status": "Interface notification received"
}
```

6. Récupérez les modifications des interfaces à l'aide du point de terminaison chassisinterfaceevents.

```
GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/
fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterfaceevents
```

Exemple de réponse :

```
[
  {
      {
            "change": "Interface is deleted",
            "type": "PhysicalInterface",
            "state": "DISASSOCIATED",
```

```
"name": "Ethernet2/3"
  },
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/2"
  },
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/3"
  },
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/4"
  }
]
```

7. Si la notification d'interface n'est pas reçue, synchronisez le périphérique à l'aide du point de terminaison chassisinterfaceevents et vérifiez que des modifications sont en attente.

POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerrecords/{containerUUID}/ chassisinterfaceevents

Demande :

```
{
    "action": "SYNC_WITH_DEVICE"
}
```

Réponse :

```
{
    "action": "SYNC_WITH_DEVICE",
    "hasPendingChanges": true
}
```

8. Une fois la notification reçue, acceptez les modifications à l'aide du point de terminaison d'événements d'interface de châssis.

POST /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerrecords/{containerUUID}/ chassisinterfaceevents

Demande :

```
{
    "action":"ACCEPT_CHANGES"
}
```

9. Récupérez toutes les interfaces du châssis et recherchez les interfaces séparées (cassées) à l'aide du point d'extrémité des interfaces.

GET

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/interfaces

Une interface 40G, par exemple eth2/2, est divisée en interfaces 4x10G : eth2/2/1, eth2/2/2, eth2/2/3 et eth2/2/4

Flux REST pour jonction d'interface

1. Vérifiez si l'interface est cassée à l'aide des interfaces/du point d'extrémité des interfaces physiques.

L'opération de jointure est possible uniquement si « isSplitInterface » a la valeur true et mediaType la valeur SFP

GET

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/interfaces

```
{
  "metadata": {
    "supportedSpeed": "TEN_GBPS,DETECT_SFP",
    "mediaType": "sfp",
    "sfpType": "none"
    "isBreakoutCapable": false,
    "breakoutFactor": "4",
    "isSplitInterface": true,
    "timestamp": 1692541554935,
    "domain": {
      "name": "Global",
      "id": "e276abec-e0f2-11e3-8169-********",
      "type": "Domain"
    }
  },
  "type": "PhysicalInterface",
  "name": "Ethernet2/3/4",
  "portType": "DATA",
  "adminState": "DISABLED",
  "LLDP": {
    "transmit": false,
    "receive": false
  },
  "hardware": {
    "flowControlSend": "OFF",
    "speed": "DETECT_SFP",
    "duplex": "FULL",
    "fecMode": "AUTO",
```

```
"autoNegState": true
},
"id": "00505686-662F-0ed3-0001-********"
}
```

2. Évaluez la faisabilité de l'opération Joindre à l'aide du point de terminaison d'opération Évaluer sur l'une des quatre interfaces divisées.

GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterfaces/{interfaceUUID}/evaluationoperation

 S'il n'y a aucun avertissement/erreur dans la réponse, l'utilisateur peut effectuer l'opération Joindre.

 Si la réponse comporte des erreurs, l'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer l'opération de jointure.

```
{
  "operationType": "JOIN",
  "interfaceUsages": [
    {
      "conflictType": "Interface used in EtherChannel Configuration",
      "severity": "ERROR",
      "description": "Interface (Ethernet2/3/4) referred to in Ether Channel Interface (Port-channel32)
    }
 ],
  "readinessState": "NOT_READY",
  "links": {
    "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
 },
  "type": "ChassisInterface",
  "id": "00505686-662F-0ed********************
}
```

3. Si l'interface est endommagée et que l'état de préparation est « READY », connectez-vous à l'interface à l'aide du point de terminaison de jointures. Interface_uuid peut être l'ID de l'une des 4 interfaces cassées.
POST/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/operational

Demande :

Réponse :

```
{
    "metadata": {
        "task": {
            "id": "4294970217",
            "links": {
                "self": "
```

4. Suivez l'achèvement de la tâche à l'aide de l'ID de tâche dans la réponse de jointure. Définissez l'état de la tâche sur « Notification d'interface reçue ».

GET /api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/job/taskstatus/{objectId}

Réponse :

```
{
   "id": "4294970237",
   "type": "TaskStatus",
   "links": {
        "self": "https://u32c01p06-vrouter.cisco.com:22542/api/fmc_config/v1/domain/e276abec-e0f2-11e3-8169
   },
   "taskType": "SSP_EPM_OIR",
   "message": "Deployment status for 19d967e6-xxxx-xxxx-85ff6cef6d3f: SUCCEEDED",
   "status": "Interface notification received"
```

5. Récupérez les modifications d'interface à l'aide du point de terminaison chassisinterfaceevents.

GET

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerrecords/{containerUUID}/chassisinterfaceevents

Réponse :

```
Γ
  {
    "change": "Interface is associated",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "ASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/1"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/2"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
    "state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/3"
  },
  {
    "change": "Interface is deleted",
    "type": "PhysicalInterface",
"state": "DISASSOCIATED",
    "name": "Ethernet2/3/4"
  }
]
```

6. Si la notification d'interface n'est pas reçue, synchronisez le périphérique à l'aide du point de terminaison chassisinterfaceevents et vérifiez que des modifications sont en attente.

POST

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerrecords/{containerUUID}/chassisinterfaceevents

Demande :

```
"action":"SYNC_WITH_DEVICE"
}
```

Réponse :

```
{
    "action":"SYNC_WITH_DEVICE",
    "hasPendingChanges":true
}
```

7. Une fois la notification reçue, acceptez les modifications à l'aide du point de terminaison d'événements d'interface de châssis.

POST

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/devices/devicerrecords/{containerUUID}/chassisinterface events

Demande :

```
{
    "action":"ACCEPT_CHANGES"
}
```

8. Procurez-vous toutes les interfaces du châssis et recherchez les interfaces jointes ainsi que les autres interfaces à l'aide des points d'extrémité des interfaces.

GET

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/interfaces

Say Join a été lancé sur l'interface 10G dites eth2/2/1, puis une interface 40G eth2/2 est disponible dans la réponse.

API REST du périphérique de synchronisation

Pour prendre en charge la synchronisation du module de réseau ainsi que les interfaces, ces URL ont été introduites.

POST :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterface events

Avec charge utile

{"action" : "SYNC_WITH_DEVICE"} - > Déclenche la synchronisation

{"action" : "ACCEPT_CHANGES"} - > Accepter les modifications

GET :

/api/fmc_config/v1/domain/{domainUUID}/chassis/fmcmanagedchassis/{containerUUID}/chassisinterface events

Liste les événements modifiés générés

Dépannage / Diagnostics

Journalisation FXOS

Si l'enregistrement échoue, ces CLI FXOS peuvent être utilisées pour vérifier si sftunnel, les processus sfipproxy sont actifs.

firepower# connect local-mgmt

firepower-4215(local-mgmt)# show processes | include sftunnel grep: (standard input): binary file match 3323 root 20 0 80328 2024 1544 S 0.0 0.0 0:11.53 /opt/cisco/sftunnel/sfipproxy -d -f /etc/sf/sfipproxy. 22066 root 20 0 376880 7140 5944 S 0.0 0.0 0:41.18 /opt/cisco/sftunnel/sftunnel -d -f /etc/sf/sftunnel.

Si vous utilisez la console de terminal pour l'interface de ligne de commande, assurez-vous que le résultat de la commande show processes n'est pas tronqué en définissant la largeur du terminal sur une valeur appropriée à l'aide de l'interface de ligne de commande suivante :

firepower-4215(local-mgmt)# terminal width 100

Si le processus SFTunnel est en cours d'exécution, mais que l'enregistrement échoue, ces commandes peuvent être utilisées pour rechercher une cause potentielle d'échec.

Introduction d'une nouvelle interface CLI dans FXOS à partir de connect local-mgmt pour afficher les messages syslog dans /opt/cisco/platform/logs/sfmessages

firepower# connect local-mgmt
firepower(local-mgmt)# tail-mgmt-log sfmessages

Journalisation FMC

- Si l'enregistrement du périphérique échoue, recherchez usmsharedsvcs.log et vmssharedsvcs.log à cet emplacement et recherchez la chaîne « CHASSIS DISCOVERY » ou « NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE » pour trouver la cause potentielle de l'échec.
 - Recherchez également dans /var/log/action_queue.log et /var/sf/messages des problèmes de tunnel SFT.
 - /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log
 /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log
- Si l'enregistrement automatique du châssis échoue, recherchez usmsharedsvcs.log et vmssharedsvcs.log et recherchez la chaîne « CHASSIS DISCOVERY » et « NATIVE_TO_MULTI_INSTANCE » pour trouver la cause potentielle de l'échec.
- Si l'enregistrement automatique d'instance échoue, recherchez usmsharedsvcs.log et vmssharedsvcs.log et recherchez la chaîne "MI_FTD_INSTANCE_AUTO_REGISTRATION" pour trouver la cause potentielle de l'échec.
- En cas d'échec de déploiement sur le périphérique, accédez à Déployer -> Historique de déploiement -> Cliquez sur l'échec de déploiement -> Ouvrir la transcription. Ce fichier contient la raison de l'échec.

Dépannage du châssis

FMC prend en charge la génération du dépannage du châssis (FPRM) à partir de la page de gestion des périphériques.

- Comme pour le périphérique FTD, une option de dépannage est disponible pour le périphérique châssis. Elle génère un dépannage du châssis et permet à l'utilisateur de télécharger le bundle de dépannage depuis FMC.
- Le bundle « show tech-support form » du châssis est ainsi collecté :

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto RollBack	
\sim Ungrouped (2)							
4215_WA_chassis 192.168.1.80	Firewall 4215 Threat Defense Multi-Instance Supervisor	7.6.0	Manage	N/A	N/A	N/A	/ : Delete
WA_instance_1 Snort 3 192.168.1.81 - Routed	Firewall 4215 Threat Defense	7.6.0	N/A	Essentials, Malware (1 more)	Pol	«ڳ	Health Monitor Troubleshoot Files

Options de dépannage du châssis et génération :



Progression et téléchargement du dépannage du châssis :

	Deployments Upgrades I Health Tasks 🛨 Constraints Show Pop-up Notification	ons 🕕
	12 total 0 waiting 2 running 0 retrying 10 success 0 failures Q Filter	
 Task Manager messages show the progress of troubleshoot generation. 	 Chassis Generate Troubleshooting Files Generate troubleshooting files for 4215_WA_chassis Remote status: Generating troubleshoot files 	11s
 Once completed, the user can download the troubleshoot bundle. 	Deployments Upgrades Image: Health Tasks Image: Health Tasks 12 total 0 waiting 1 running 0 retrying 11 success 0 failures Q. Filter Image: Chassis Image: Chassis <td< td=""><td>fications 1</td></td<>	fications 1
	Generate Troubleshooting Files Generate troubleshooting files for 4215_WA_chassis Click to retrieve generated files.	7m 57s 🗙

Exemples de problèmes liés aux procédures pas à pas de dépannage

Enregistrement automatique des défaillances du châssis dans FMC

Problème : L'enregistrement automatique du châssis échoue dans FMC.

Résultat prévu :

• Une fois la conversion démarrée à partir de FMC, il est prévu qu'elle soit désenregistrée et auto-enregistrée dans FMC.

Résultat réel :

• Échec de l'enregistrement automatique du châssis

Résolution du problème

1. Vérifiez la conversion :

- Assurez-vous que la conversion a été déclenchée sur FMC.
- Connectez-vous au périphérique et vérifiez si celui-ci a été converti en mode conteneur.
- Exécutez les commandes pour vérifier si le périphérique a été converti :

firepower# scope sys
firepower /system # show
Systems:
Name Mode Deploy Mode System IP Address System IPv6 Address
firepower Stand Alone Container 192.168.xx.xx ::

- 2. Vérifiez le gestionnaire de périphériques :
 - Vérifiez si le gestionnaire de périphériques a été configuré correctement :

```
firepower# show device-manager
Device manager:
Name: manager
Hostname: 10.10.xx.xx
NAT id: 3ab4bb1a-d723-11ee-a694-89055xxxxxxx
Registration Status: Completed
Error Msg:
```

3. Journaux à vérifier :

```
3.1. Accédez à /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log et /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log
```

3.2. Recherchez les mots clés « NATIVE_TO_MI_CONVERSION » et « CHASSIS DISCOVERY » dans les fichiers pour trouver la raison de l'échec.

Enregistrement automatique de l'instance dans FMC

Problème : L'enregistrement automatique de l'instance échoue dans FMC.

Résultat prévu :

 Une fois l'instance provisionnée à partir de FMC, elle doit être automatiquement enregistrée dans FMC

Résultat réel :

• Échec de l'inscription automatique des instances

Résolution du problème

- Assurez-vous que le déploiement a été déclenché après la création de l'instance.
 - Si le déploiement n'est pas effectué, assurez-vous de déployer les modifications sur le périphérique.
 - En cas d'échec du déploiement, passez à Historique du déploiement -> Cliquez sur Transcription. Vérifiez la raison de l'échec, corrigez et réessayez le déploiement.
- Assurez-vous que l'instance est installée et que son état opérationnel est en ligne. Vous pouvez utiliser la page récapitulative du châssis pour vérifier l'état du provisionnement de l'instance.

Core Utilization	14 Of 64 Cores Used	Dec-2022 09:52 Instances Live status at: 2
Name blr_instance1 Operational state online	Hide details	2 Instances Found
Management IP 192.168.1.88 52 Interf	aces	List of online instances • blr_instance1 online 2 0 0
0/0 - Critical ▲ 1/1 - Warning 0/0 - Major ● 0/0 - Info 5/5 - Minor	Up: 1	Dif_Instance_2 Online Online Online Online

 Vérifiez que SFTunnel est actif et en cours d'exécution sur le FTD d'instance à l'aide de cette commande :

ps -ef | grep -i "sftunnel"

• Si SFTunnel n'est pas exécuté, essayez d'exécuter une commande de redémarrage :

pmtool restartById sftunnel

- Accédez à /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/vmssharedsvcs.log et /var/opt/CSCOpx/MDC/log/operation/usmsharedsvcs.log
- Recherchez le mot clé « MI_FTD_INSTANCE_AUTO_REGISTRATION » dans le fichier pour trouver la raison de l'échec.

Enregistrement des périphériques natifs dans FMC

Problème : L'enregistrement du périphérique natif échoue dans FMC après la reconversion du périphérique en mode natif

• Si l'utilisateur repasse le châssis (mode MI) en mode natif mais oublie de supprimer le

châssis du FMC, le périphérique se déconnecte du FMC.

• Si l'utilisateur tente de réenregistrer ce périphérique natif auprès du FMC, l'enregistrement échoue.

Résolution du problème

- Assurez-vous que l'entrée de châssis a été supprimée du FMC avant de reconvertir le périphérique en mode natif.
- Une fois l'entrée supprimée, essayez de réenregistrer le périphérique natif dans FMC.

Références utiles

· Informations sur les interfaces partagées :

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/threat-defense/use-case/multiinstance-sec-fw/multi-instance-sec-fw.html#shared-interface-scalability-WGUIEF

• Page 3100 Multi-Instance sur le site d'assistance Cisco :

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/secure-firewall/threat-defense/use-case/multiinstance-sec-fw/multi-instance-sec-fw.html

Options d'interface et haute disponibilité

Options d'interface







Dedicated Port-Channels





Eth1/1.100 Eth1/1.200 Dedicated Sub-interfaces of Physical Interfaces



Eth1/1.200 Shared Sub-interfaces of Physical Interfaces



Dedicated Sub-interfaces of Port-Channels



Autonome ou haute disponibilité



Exploitation des deux interfaces de gestion

- Comme le 4200 en mode natif, les deux ports de gestion physiques sont fournis pour prendre en charge la redondance d'interface pour le trafic de gestion, ou pour prendre en charge des interfaces distinctes pour la gestion et les événements.
 - Les périphériques 9300 et 4100, ainsi que la gamme 4200, disposent de deux interfaces de gestion. La deuxième interface de gestion, Management 1/2, est conçue pour vous permettre d'utiliser des événements.
- En mode multi-instance (également appelé « conteneur »), vous pouvez configurer cette interface dans l'interface de ligne de commande Threat Defense de chaque instance. Attribuez une adresse IP sur le même réseau pour chaque instance.
- En mode conteneur, les interfaces Management 1/1 et Management 1/2 sont automatiquement attribuées à chaque instance FTD.
 - La deuxième interface de gestion est désactivée par défaut.
 - Vous ne pouvez pas configurer Management1/2 à l'aide de FMC ; vous devez le configurer via le FTD CLISH (sur le 9300/4100, qui en revanche, se fait dans l'interface de ligne de commande de FXOS). Utilisez cette commande avec le type d'adresse IP, l'adresse, le sous-réseau et la route statique souhaités :

configure network ipv4 manual 192.168.0.xx 255.255.255.0 192.168.0.1 management1

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.