# Firepower Threat Defence migreren naar het cloudgebaseerde Firewall Management Center

Inhoud		
Inleiding		
Voorwaarden		
<u>Voorwaarden</u>		

## Inleiding

Vereisten

Dit document beschrijft hoe u een Firepower Thread Defence van een OnPrem FMC naar een cloudbeheerd FMC kunt migreren.

## Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van deze onderwerpen aan:

Cloud-Delivery Firepower Management Center (cdFMC) Cisco Defense Orchestrator (CDO) Secure Firepower Threat Defence (FTDv) Firepower Management Center (FMC)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende softwareversies:

- FTD 7.2.7
- cdFMC
- VCC 7.4.1

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

Gebruikers van Cisco Defense Orchestrator-beheer kunnen bedreigingsbeschermingsapparaten migreren naar het door de cloud geleverde Firewall Management Center van on-prem

beheercentra die versie 7.2 of hoger uitvoeren. Daarnaast kunt u apparaten migreren naar het door de cloud geleverde Firewall Management Center van een on-prem beheercentrum 1000/2500/4500.

Voordat u begint met het migratieproces, is het belangrijk om de modellen van het on-prem beheercentrum te upgraden naar een CDO-ondersteunde versie en het aan boord te nemen naar CDO. Alleen na deze stap kunt u doorgaan met de migratie van de apparaten die zijn gekoppeld aan het on-prem beheercentrum.

## Configureren

1.- Aan boord van het VCC van OnPrem naar de CDO-huurder

Deze foto's tonen het instelproces dat nodig is om uw OnPrem FMC aan uw CDO-huurder te laten zien.

Ga vanuit het menu CDO home naar de pagina Tools & Services > Firewall Management Center. op de pagina FIrepower Management Center, merk op dat er een blauwe add-knop rechts bovenop het scherm is en selecteer de add-knop.

cisco	Defense Orchestrate	or	Serv	rices						Q Searc	sh
≡	Hide Menu										
	Dashboard		Q S	earch by Device Name, IP	Address, or Serial Nun	nber					e +
0	Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors							
<b></b>	Inventory			Name		Version	Devices	Туре	Status		Last Heartbeat
Con	figuration			Cloud-Delivered FMC		20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	<ul> <li>Active</li> </ul>		05/14/2024, 15:00:10
١	Policies	>									
$\otimes$	Objects	>									
°Č°	VPN	>									
Eve	nts & Monitoring										
$\sim$	Analytics	>									
٢	Change Log										
<del>(*)</del>	Jobs										
X	Tools & Services	•									
(2)	Settings	>									

Afbeelding 1. Firepower Management Center pagina.

Selecteer Firewall Management Centerdit.

-ili-ili- cisco	Defense Orchestrato	services				Q Search	<b>⊳</b> ••	۵.	4	? •
≡	Hide Menu									
	Dashboard		What would you like to on	iboard?				Cancel		
$\bigcirc$	Multicloud Defense									
	Inventory				Select a Service					
Conf	liguration				<b>₩</b> 4					
۲	Policies	>		9	$\square $	···· →				
$\otimes$	Objects	>		Firewall Management Center	Secure Event Connector	Secure Device Connector				
•Å•	VPN	>		FMC	SEC	SDC				
Even	its & Monitoring									
	Analytics	>								
٢	Change Log									
<u>(*</u> )	Jobs									
R	Tools & Services	>								
÷	Settings	>								



#### Selecteer Use Credentialsdit.

cisco	Defense Orchestrat	tor Services			Q Search		5,∎ -	۵.	4	? -
≡	Hide Menu									
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel		
$\bigcirc$	Multicloud Defense									
	Inventory									
Con	figuration			Discover From SecureX	Use Credentials					
۲	Policies	>		Auto-discovery of On-Prem FMCs	Onboarding a device using an IP address or host name and a username					
$\odot$	Objects	>		from SecureX tenant	and password (Version 6.4+)					
+Å+	VPN	>	Cisco Secure Firewall Management Center			1				
Ever	nts & Monitoring									
	Analytics	>								
٩	Change Log									
(#)	Jobs									
R	Tools & Services	>								
{ô}	Settings	>								

Afbeelding 3. Verschillende methoden voor het aan boord van een VCC.

Geef uw VCC een naam zodat het kan worden weergegeven in de CDO-inventaris.

Voer het FMC IP-adres, de hostnaam of de FQDN in met de juiste GUI-poort zodat de CDO een verbinding kan maken voor het boordproces.



Afbeelding 4. VCC-informatie.

#### Voer uw apparaatreferenties in.

cisco	Defense Orchestrat	<sup>tor</sup> Services						Q Search	4	-	۵.	4	? -
=	Hide Menu		Follow the steps below								Cancel		
	Dashboard												
$\bigcirc$	Multicloud Defense		_										
	Inventory		e E Da										
Cont	liguration				Discover From S	SecureX	Use	Credentials					
۲	Policies	>			Account Auto-discovery of On	t -Prem FMCs	Onboarding address or hos	a device using an IP st name and a username					
$\odot$	Objects	>			from SecureX t	enant	and passi	word (version 6.4+)					
•Å•	VPN	>	Firewall Management C Cisco Secure Firewall Manag Center	center pement					)				
Ever	ts & Monitoring		2 Credentials	1									
$\checkmark$	Analytics	>	0	W cu	e recommend creating stom user role with "	g a new On-Pre Devices" and "S	em FMC user with System" permissions and that	a system-provided A ons for the sole purpo	administrator user role or a use of onboarding. If you onbo	bard			
٢	Change Log			1 on	boarding fails.	ien siniuitarieo	usiy log into that	On-Premiring with th	le same login credentials,				
(#)	Jobs			NG FT	ote: Please ensure the TDs to Cloud.	e user has Adm	linistrator role if y	ou are onboarding thi	s On-Prem FMC for migrating	1			
R	Tools & Services	>		A Refere n	recording places de	unload the corr	tificate and varif	u that it is authoratic					
٨	Settings	>		This preven	its your credentials fr	om being redire	ected to a third pa	arty.					
				Username									
				Username	9								
				Password									
				Password									
				Next									

Afbeelding 5. FMC-referenties.

Op dit moment is het onboarding proces gestart. Selecteer deze optie Go To Services om het proces weer te geven.

cisco	Defense Orchestrate	or Services				Q Search	⊳ <b>r</b> ∙	¢• ₩	?-
≡	Hide Menu								
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel	
$\bigcirc$	Multicloud Defense								
	Inventory		هي		<b>—</b>				
Cont	liguration				Discover From SecureX	Use Credentials			
٢	Policies	>			Account Auto-discovery of On-Prem FMCs	Onboarding a device using an IP address or host name and a username			
$\otimes$	Objects	>			from SecureX tenant	and password (Version 6.4+)			
•Å•	VPN	>	Cisco Secure Firewall Manager Center	ment					
Ever	its & Monitoring		•						
	Analytics	>	1 Device Details	Name: My	FMC, Location:				
٢	Change Log		2 Credentials	Successfu	Illy connected to MyFMC at 2				
<u>(*)</u>	Jobs								
R	Tools & Services	>	3 Done	• Your dev • This ma	rice is now onboarding. by take a long time to finish. You can check the	e status of the device on the Devices and Se	ervices page.		
-{ĝ}	Settings	>		Add Labe	bel groups and labels		+		
				Go To :	Services				

Afbeelding 6. Start het onboarding proces.

#### Het instapproces is voltooid zodra u de status kunt zien als synced.

=	Hide Menu									>	MyFMC @		
le.	Dashboard		٩	Search by Device Name, IP Address, or Serial Num	ber				2 🛨		On-Prem FMC	3 🕼	
0	Multicloud		FMC	Secure Connectors							Device Details		Ŷ
6	Inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat		Location Version Geo Version	3 7.4.1-build 172 None	
Co	nfiguration		C	Cloud-Delivered FMC	20240307	<b>e</b> 1	Cloud-Delivered FMC	O Active	05/14/2024, 15:30:10		VDB Version	384	
۲	Policies	>	e	MyFMC	7.4.1-build 172	⊜1	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 15:29:27		Onboarding	credential	
¢	Objects	>									metriou		
۰۵	VPN	>									O Synced		
Ev	ents & Monitoring										Your device's con	figuration is up-to-date.	
	Analytics	>									CHECK FOI CIN	niges	
Ċ	Change Log										Actions		÷
(	Jobs										# Reconnect		
9	Tools & Services	•									<ul> <li>Deploymen</li> <li>Updates C</li> </ul>	t C	
0	Settings	>									Workflows API Explore Settings Settings Settings Settings Remove On devices	r C <sup>a</sup> ects -Prem FMC and its managed	
											Management		÷
											<ul> <li>Devices C</li> <li>Policies C</li> <li>Objects C</li> </ul>		



#### 2.- Het FTD-apparaat van OnPrem FMC naar CDFMC migreren

Na voltooiing van het OnPrem FMC-aanbodproces kunnen we beginnen met het migreren van het FTD-apparaat.

Blader naar Tools & Services > Migrate FTD to cdFMC, op de pagina Migrate FTD to CDFMC, zie dat er een blauwe add-knop rechts bovenaan het scherm is, selecteer de add-knop.

disco Defense Orchestrati	or	Migrate FTD to cdFMC			Q Search	⊳7.	¢• ≞	<b>?</b> •	cisco-mex-east Imatuscl@cisco.com
Hide Menu		Q Search by Name, Device Name or IP Address							C 💽
📥 Dashboard		Name	Number of FTDs	Status		Last Updated			Actions
C Multicloud Defense				No migrations found. Begin FTD Migration to	o cloud				
Inventory									
Configuration									
Policies	>								
Objects	>								
ada VPN	>								
Events & Monitoring									
√r Analytics	>								
( Change Log									
📥 Jobs									
😤 Tools & Services	•								
② Settings	>								

Afbeelding 8. FTD migreren naar CDFMC.

Selecteer uw FMC, dit is degene waar u uw FTD wilt migreren.

cisco De	efense Orchestrati	Migrate	e FTD to cdFMC					Q Search	<b>⊳</b> ••	4.	⇔	@ <del>-</del>	cisco-mex-east_ Imatuscl@cisco.com
≡ Hid	ie Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to	o cloud								(	Cancel
Dar	shboard		Select OnPrem FMC	1 Ensure that you ha	ive onboarded your O	nPrem FMC to CDO via	Credentials or Se	cureX. Onboard an OnPrem FMC or	learn more				
Def	fense			After your OnPrem	FMC has been onboa	arded, select it from the	list.						
Configura	ation			Available OnPrem FM	ICs (7.2* only)								
Pol	licies	>		Next									
💮 оы	jects	>				J							
ege VPI	N Monitoring	>	2 Select Devices										
√r Ani	alytics	>	3 Finish										
( Chi	ange Log												
d Job	bs												
😤 Тос	ols & Services	•											
④ Set	ttings	>											

Afbeelding 9. Selecteer VCC op voorhand.

Selecteer het FTD dat u wilt migreren naar CDFMC, moet u een Commit Action van het drop-down menu selecteren.

Er zijn twee opties: Bewaren op Onprem FMC voor analyse of FTD verwijderen uit OnPrem FMC.

⊟ Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to	cloud			Cancel
📥 Dashboard		Select OnPrem FMC	OnPrem EMC: MyEMC			
Multicloud Defense						
Inventory		2 Select Devices	Select FTD device(s) to migrate from OnPrem	FMC to cloud, and specify an action in bu	lk or per device.	Ensure that the DNS and other required configurations are correct for the
Configuration			Last Synced time : 9 minutes ago Sync from OnP	rem FMC now		selected FTD(s) to reach CDO. Learn
Policies	>		Q Name	Multi-Device Act	Retain on OnPrem FMC for Analytics	It's possible to revert the device back
Objects	>		Name Name	Domain	Commit Action	to its previously-managed On-Prem FMC within 14 days of successfully
₀å₀ VPN	)		FTDv-cloud	Global	Retain on OnPrem FM Retain on OnPrem FM	C for Analytics Brs, the migration job is
Events & Monitoring					Delete FTD from OnPro	I with the actions you have on FMC vithout requiring further
√- Analytics	>					n you. Learn more
Change Log						
(+) Jobs						
😤 Tools & Services	- <b>&gt;</b>					
Settings	>					
			1 device(s) selected		Displaying 1 of 1 results	
			Auto deploy to FTDs after successful m	igration 0		
			Migrate FTD to cdFMC			

Afbeelding 10. Selecteer Apparaten.

Opmerking: standaard is een selectievakje ingeschakeld om de configuratie automatisch te implementeren in de FTD na een succesvolle migratie. U hebt de optie om de taak automatisch te implementeren uit te schakelen als u later wijzigingen wilt toepassen.

Selecteer deze optie Migrate to cdFMC om het migratieproces te starten.

Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to c	loud			Cancel
Dashboard		Select OnPrem FMC	OnPrem EMC: MyEMC			
Multicloud Defense						
Inventory		2 Select Devices	Select FTD device(s) to migrate from OnPrem F	MC to cloud, and specify an action in bulk	or per device.	Ensure that the DNS and other required     configurations are correct for the
Configuration			Last Synced time : 9 minutes ago Sync from OnPro	em FMC now		selected FTD(s) to reach CDO. Learn
Policies	,		Q Name	Multi-Device Action	Multiple Actions Selected	It's possible to revert the device back
Objects	,		Name Name	Domain	Commit Action	to its previously-managed On-Prem FMC within 14 days of successfully
₀å₀ VPN	>		FTDv-cloud	Global	Delete FTD from OnPrem FMC	migrating to the cloud-delivered FMC. After 14 days, the migration job is
Events & Monitoring						committed with the actions you have selected without requiring further
√- Analytics	>					action from you. Learn more
Change Log						
(+) Jobs						
😤 Tools & Services	•					
{ĝ} Settings	>					
			1 device(s) selected		Displaying 1 of 1 results	
			Auto deploy to FTDs after successful mig	gration 0		
			Migrate FTD to cdFMC			

Afbeelding 11. Start het migratieproces.

Het migratieproces is nu begonnen, maar het duurt gewoonlijk ongeveer 15 minuten om te worden voltooid.

Het migratieproces wordt voltooid zodra u de status kunt opmerken als successful.

≡	Hide Menu	(	Q, S	earch by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 of	1 results		C +
<b>.</b>	Dashboard			Name	Number of FTDs	Status	Last Updated	Actions
0	Multicloud Defense			MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devices	O Migrate FTD to cdFMC job is successful	May 14, 2024, 3:52:39 PM	
	Inventory							
Conf	figuration							
٢	Policies	•						
$\odot$	Objects							
۰Č+	VPN							
Ever	nts & Monitoring							
$\checkmark$	Analytics	*						
٢	Change Log							
(	Jobs							
R	Tools & Services							
ŵ	Settings							

Afbeelding 12. Het migratieproces is voltooid

#### 3.- Wijzigingen vastleggen

De laatste stap is de migratieveranderingen vast te leggen. U hebt 14 dagen om wijzigingen in de migratie aan te brengen, we raden u aan om wijzigingen in de migratie handmatig toe te wijzen als u overtuigd bent van uw wijzigingen en niet wacht tot Cisco Defense Orchestrator wijzigingen automatisch doorvoert. Het venster Commit Migration Change toont de resterende dagen om de migratie naar het door de cloud geleverde Firewall Management Center toe te wijzen of het apparaat terug te zetten naar on-prem management center.

Om de wijzigingen toe te voegen, opent u het kebab-menu aan de rechterkant van het scherm en selecteert u Commit Migration Changes.

Hide Menu		Q Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 o	f 1 results			C +
ashboard		Name	Number of FTDs	Status	Last Updated		Actions
C Multicloud Defense		MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devices	O Migrate FTD to cdFMC job is successful	May 14, 2024,	3:53:46 PM	
Inventory						El Workflows	
Configuration						Download Report	
Policies	>					✓ Commit Migration Changes	
Objects	>					B Remove Migration Job	
₀Å₀ VPN	>						1
Events & Monitoring							
√r Analytics	>						
( Change Log							
(+) Jobs							
😤 Tools & Services							
ô Settings	>						

Afbeelding 13. Migratiewijzigingen doorvoeren.

Bevestig dat Commit Action dit juist is en selecteer het apparaat dat u wilt vastleggen wijzigingen.

Hide Menu	Q Search by Name, Device Name or IP Address	Commit Migration Changes X		C +
Dashboard	Name	You have 13 days remaining to commit migration to cloud or revert FTD management to On-Prem FMC.	Last Updated	Actions
C Multicloud Defense	MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	Clicking Commit implements your specified actions now. You cannot "undo" later. If you do not implement the changes now, your specified actions will be applied automatically after the 14-day production activity and the second secon	May 14, 2024, 3:53:46 PM	-
Inventory		evaluation period ends.		
Configuration		Would you like to change any actions or revert any manager choices for the following devices?		
Policies >		Q Name Retain on OnPrem FMC for Analytics *		
Objects >		Name Commit Action		
₀ð₀ VPN →				
Events & Monitoring		FTDy-cloud Delete FTD from OnPrem FMC		
√r Analytics →				
(k) Change Log				
(#) Jobs		0 device(s) selected Displaying 1 of 1 results		
😤 Tools & Services >		The action for all chosen devices is final and can not be reverted once committed.		
ô: Settings >				
		Cancel		

Afbeelding 14. Validering van wijzigingen vastleggen.

#### De veranderingen van de verplichting zijn nu begonnen, gewoonlijk duurt het ongeveer 15 minuten om te worden voltooid.

Hide Menu	Q Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 of	1 results		C +
ashboard	Name	Number of FTDs	Status	Last Updated	Actions
C Multicloud Defense	B MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devices	C Committing migrate FTD to cdFMC job is in progress	May 14, 2024, 4:02:19 PM	
E Inventory					
Configuration					
(a) Policies >					
Objects >					
₀Å₀ VPN →					
Events & Monitoring					
$\sqrt{r}$ Analytics $\rightarrow$					
( Change Log					
(#) Jobs					
😤 Tools & Services 🔷 🗧					
ô Settings >					

Afbeelding 15. Wijzigingen doorvoeren.

De migratie wordt voltooid zodra u de migratiestatus kunt zien als Succesful en de status Comittedvastleggen.

⊟ Hide Menu	(	Q Search by Name, Device Name or IP Address		Displaying 1 o	f 1 results				(	c +
Lashboard		Name	Numbe	er of FTDs	Status			Last Updated	Actio	ons
Multicloud Defense		B MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devi	ces	Migrate FTD to cdFMC job i	is successful		May 14, 2024, 4:04:27 PM	л <del></del>	
Inventory		DEVICE NAME	MIGRATION STATUS			1	COMMIT STATUS		LAST UPDATED	
Configuration		FTDy-cloud	Migration Successful. De	eleted device	from On-Prem FMC successfully.		Committed. Delet	ed FTD from On-Prem FMC.	May 14, 2024, 4:02	2:44 PM
Policies										
Objects	>									
₀ồ₀ VPN	>									
Events & Monitoring										
√- Analytics	>									
( Change Log										
(+) Jobs										
😤 Tools & Services	->									
<ol> <li>Settings</li> </ol>	>									

Afbeelding 16. Migratieproces en doorvoering van wijzigingen voltooid.

#### Verifiëren

Navigeer naar Tools & Services > Firepower Manager Centeren bevestig dat nu het apparaatnummer op uw OnPrem FMC is gedaald.

Aan de andere kant kun je zien hoe het apparaatnummer van je cdFMC is toegenomen, dit betekent dat het migratieproces is voltooid.

Hide Menu	Q FMC	Search by Device Name, IP Address, or Serial N Secure Connectors	lumber				: +	> Cl Hot Ver	thame cdo-cisco-mex-east
Defense								Ac	tions
linventory	-	Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat		
Configuration	C	Cloud-Delivered FMC	20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	O Active	05/14/2024, 16:00:10		D Check For Changes Deployment
Policies	) (	MyFMC	7.4.1-build 172	80	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 16:04:25	1	Updates     Workflows
Objects	>								O API Explorer
"Å» VPN	>							M	anagement
Events & Monitoring									
√ Analytics	>							1	Devices     Reliefer
( Change Log									Objects
									C NAT
Jobs									5- Site to Site VPN
Cools & Services									5- Remote Access VPN
20 Settions									gr Platform Settings
igi secondo								Sy	stem
									Configuration
									Smart Licenses
									AMP Management
									M Device Health
									Audit
									Cisco Cloud Events

Afbeelding 17. Firepower Management Center - lijst.

Meld u aan bij uw OnPrem FMC en valideer de voltooide taken. U kunt zien hoe het FTD is gemigreerd en niet is geregistreerd bij het OnPrem FMC.

Firewall Management Center Devices / Device Management	Overview A	nalysis Policies	Devices Obje	cts Integration	Deploy Q 🥵 🌣	admin ~ thethe SECURE
View By: Group • All (0) • Error (0) • Warning (0)	Offline (0) • Non	nal (0) 😑 Deployme	ent Pending (0)	Upgrade (0)	Deployments         Upgrades         Image: Constraint of the second seco	Show Notifications      Filter
Collarse All Name		Model	Version	Chassis	<ul> <li>Register</li> <li>Unregistration</li> <li>Unregistration completed.</li> <li>FTDv-cloud - Device unregistered successfully</li> </ul>	<u>95</u> ×
Ungrouped (0)					Register     Migration state change for 1 devices     successfully completed	$_{2s}$ $ imes$
					Device Configuration Export Export file uploaded to edge.us.cdo.cisco.com Download Export Package	<u>58</u> ×
					<ul> <li>Register</li> <li>CDO state change for migration on 1 devices</li> <li>Remove completed tasks</li> </ul>	8s ×

Afbeelding 18. Verificatie van onPrem FMC-taken.

#### Gerelateerde informatie

- <u>Migreren van bedreigingsverdediging naar het cloudbeheerd firewallbeheercentrum</u>
- <u>Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems</u>

### Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.