Migre Firepower Threat Defence al centro de gestión de firewalls en la nube

Contenido		
Introducción		
<u>Prerequisites</u>		

Introducción

Requirements

Este documento describe cómo migrar una defensa de subprocesos de Firepower de un FMC en las instalaciones a un FMC en la nube.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas:

FirePOWER Management Center (cdFMC) proporcionado en la nube Cisco Defense Orchestrator (CDO) Firepower Threat Defence seguro (FTDv) Centro de administración Firepower (FMC)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- FTD 7.2.7
- cdFMC
- CSP 7.4.1

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Los usuarios administradores de Cisco Defense Orchestrator pueden migrar los dispositivos de defensa contra amenazas al centro de gestión de firewall proporcionado en la nube desde los

centros de gestión in situ que ejecutan la versión 7.2 o posterior. Además, puede migrar dispositivos al centro de gestión de firewall proporcionado en la nube desde un centro de gestión en las instalaciones 1000/2500/4500.

Antes de comenzar el proceso de migración, es importante actualizar los modelos de centro de administración en las instalaciones a una versión compatible con CDO e incorporarla a CDO. Solo después de este paso podrá continuar con la migración de los dispositivos asociados al centro de gestión en las instalaciones.

Configurar

1.- Incorporación del FMC en las instalaciones al arrendatario de CDO

Estas imágenes muestran el proceso de configuración inicial necesario para incorporar el FMC OnPrem al arrendatario de CDO.

En el menú de inicio de CDO, vaya a Tools & Services > Firewall Management Center. En la página de FIrepower

Management Center, observe que hay un botón de agregar azul en la parte superior derecha de la pantalla y seleccione el botón de agregar.

-ili-ili cisco	Defense Orchestrato	r	Serv	vices						Q Search
≡	Hide Menu									
	Dashboard		Q S	earch by Device Name, IP Ad	dress, or Serial Nur	nber				2 +
\bigcirc	Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors						
	Inventory			Name		Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat
Con	figuration			Cloud-Delivered FMC		20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	O Active	05/14/2024, 15:00:10
٢	Policies	`								
\otimes	Objects	`								
ംപ്ം	VPN	>								
Ever	nts & Monitoring									
\sim	Analytics	>								
٩	Change Log									
(<u>*</u>)	Jobs									
×	Tools & Services	•								
¢3	Settings	>								

Imagen 1. Página de Firepower Management Center.

Seleccione Firewall Management Center.

-ili-ili- cisco	Defense Orchestrato	or Services				Q Search	₽ 7 -	۵. ط	a ?∙
≡	Hide Menu								
	Dashboard		What would you like to on	board?				Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense								
	Inventory				Select a Service				
Conf	iguration			A	⊨←	→ ←			
۲	Policies	>			$\square \rightarrow$	···· →			
\otimes	Objects	>		Firewall Management Center	Secure Event Connector	Secure Device Connector			
•Å•	VPN	>		FMC	SEC	SDC			
Even	ts & Monitoring								
	Analytics	>							
٩	Change Log								
(*)	Jobs								
R	Tools & Services	>							
-{\$}	Settings	,							



Seleccione Use Credentials.

cisco	Defense Orchestrat	tor Services			Q Search	⊳,	۵.	4	? -
≡	Hide Menu		Follow the steps below				Cancel		
	Dashboard								
0	Multicloud Defense								
	Inventory		e Ma	-					
Cont	liguration			Discover From SecureX	Use Credentials				
٢	Policies	>		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	>	Firewall Management Center Cisco Secure Firewall Management Center						
Ever	its & Monitoring								
	Analytics	>							
٢	Change Log								
(***	Jobs								
R	Tools & Services	>							
 	Settings	>							

Imagen 3. Diferentes métodos para incorporar un CSP.

Asigne un nombre a su CSP para que se pueda mostrar en el inventario de CDO.

Introduzca la dirección IP, el nombre de host o el FQDN del FMC con el puerto GUI correcto para que el CDO pueda establecer una conexión para el proceso de placa.

cisco Defense Orchestrat	or Services			Q Search	Þ 7 • ↓• ≝ ⑦•
Hide Menu Dashboard		Follow the steps below			Cancel
Multicloud Defense					
Configuration			Discover From SecureX	Use Credentials	
Policies	>		Account Auto-discovery of On-Prem FMCs	Onboarding a device using an IP address or host name and a username	
Objects	>	Firewall Management Ce	from SecureX tenant	and password (version 6.4+)	
₀å₀ VPN	>	Cisco Secure Firewall Manager Center	nent		
Events & Monitoring		0			
√ Analytics	>	Device Details	(Version 6.4+)		
(Change Log			Select Secure Device Connector		
(+) Jobs			Cloud Connector		
😤 Tools & Services	>		MyFMC		
ද්ට්රි Settings	>		Location		
			Next		



Introduzca las credenciales del dispositivo.

cisco	Defense Orchestrat	or Ser	vices						Q Search		⊳ •	۵.	4	? -
≡	Hide Menu			Follow the steps below								Cance	4	
	Dashboard													
\bigcirc	Multicloud Defense													
	Inventory			a ta		6]				
Cont	liguration					Discover F	rom SecureX		Use Credentials					
۲	Policies	>				Act Auto-discovery	of On-Prem FMCs	ad	Onboarding a device using an IP ddress or host name and a username					
\odot	Objects	>		Eirewall Management /	Center	from Sec	ureX tenant		and password (Version 6.4+)]				
•Å•	VPN	>		Cisco Secure Firewall Mana Center	gement			_						
Ever	ts & Monitoring			2 Credentials	1									
\checkmark	Analytics	>		0	W	/e recommend cro ustom user role v	eating a new On-P rith "Devices" and	"System"	C user with a system-provided " permissions for the sole purp a late that On-Prom EMC with t	Administrator user role ose of onboarding. If yo	or a ou onboard			
٩	Change Log				O or	nboarding fails.		ously log	g into that on-Frentriko with	ine same login credend	ais,			
(*)	Jobs				F	ote: Please ensu TDs to Cloud.	re the user has Ad	ministrat	tor role if you are onboarding tr	IS ON-Prem FMC for mi	igrating			
R	Tools & Services	>			A Before p	proceeding, pleas	e download the ce	ertificate	e and verify that it is authentic.					
{\$}	Settings	>			This preven	nts your credenti	als from being redi	irected to	to a third party.					
					Username									
					Usernam	6								
					Password							_		
					Password	i .								
					Next									

Imagen 5. Credenciales de FMC.

En este momento, el proceso de incorporación ha comenzado. Seleccione esta opción Go To Services para mostrar el proceso.

cisco	Defense Orchestrat	or Services				Q Search	₽7•	¢• ⊭	?-
≡	Hide Menu								
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense								
	Inventory		ه الله		—				
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 Manage Center	ment					
Ever	its & Monitoring		-						
	Analytics	>	1 Device Details	Name: My	FMC, Location:				
٢	Change Log		2 Credentials	Successf	ully connected to MyFMC at 2				
(*)	Jobs								
R	Tools & Services	>	3 Done	Your de This m	vice is now onboarding. ay take a long time to finish. You can check th	e status of the device on the Devices and Se	ervices page.		
{ô}	Settings	>		Add Lab	wels O				
				Go To	Services				

Imagen 6. Inicie el proceso de incorporación.

El proceso de incorporación se completa una vez que puede ver el estado como synced.

=	Hide Menu									>	MyFMC @		
le.	Dashboard		Q	Search by Device Name, IP Address, or Serial Num	ber				e 🛨		On-Prem FMC	3 🕼	
0	Multicloud		FMC	Secure Connectors							Device Details		v
6	Inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat		Location Version Geo Version	3 7.4.1-build 172 None	
0	nfiguration		0	Cloud-Delivered FMC	20240307	B1	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 Method	credential	
¢	Objects	>	Ľ										
٠å	VPN	>									O Synced		
Ev	ents & Monitoring										Your device's cor	figuration is up-to-date.	
	Analytics	>									Check For Ch	anges	
Ċ	Change Log										Actions		÷
(#	Jobs										# Reconnect		
9	Tools & Services	•									 Deployment Updates 2 	it 🕑	
43	Settings	•									Workflows API Explore Settings Settings Settings Settings Remove On devices Management	ग उ eots -Prem FMC and its managed	
											Devices C Policies C Objects C		-

Imagen 7. El proceso de incorporación ha finalizado

2.- Migrar el dispositivo FTD del FMC OnPrem a cdFMC

Una vez finalizado el proceso de onboarding de OnPrem FMC, podemos comenzar a migrar el dispositivo FTD.

Desplácese hasta Tools & Services > Migrate FTD to cdFMC, en la página Migrate FTD to cdFMC (Migrar FTD a cdFMC), observe que hay un botón de adición azul en la parte superior derecha de la pantalla y seleccione el botón add (agregar).

disco Defense Orchestrato	r	Migrate FTD to cdFMC			Q Search	kar∙	\$• ≞	? •	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
Multicloud Defense				No migrations found. Begin FTD Migration to	o cloud				
Inventory									
Configuration									
Policies	>								
Objects	>								
eåe VPN	>								
Events & Monitoring									
√ Analytics	>								
(Change Log									
📥 Jobs									
😤 Tools & Services	>								
Settings	>								

Imagen 8. Migrar FTD a cdFMC.

Seleccione su FMC, que es desde donde desea migrar su FTD.

cisco	Defense Orchestrat	or Migrate	e FTD to cdFMC				Q Search	⊳ ∎ -	۵.	÷	? -	cisco-mex-east_ Imatuscl@cisco.com
≡	Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC t	o cloud								Cancel
	Dashboard		Select OnPrem FMC	1 Ensure that you have o	onboarded your OnPrem FM	//C to CDO via Credentials or	SecureX. Onboard an OnPrem FMC or le	arn more				
	Inventory			After your OnPrem FM	C has been onboarded, se	lect it from the list.						
Con	figuration			Available OnPrem FMCs (MyFMC	7.2* only)							
•	Objects	,		Next								
۰Å•	VPN	,	2 Select Devices									
1	Analytics	>	3 Finish									
٩	Change Log											
(Jobs											
*	Tools & Services	•										
¢	Settings	>										

Imagen 9. Seleccione FMC local.

Seleccione el FTD que desea migrar a cdFMC; debe seleccionar un Commit Action en el menú desplegable.

Hay dos opciones: Conservar en FMC in situ para análisis o Eliminar FTD de FMC in situ.

⊟ Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC	cloud			Cancel
Dashboard						
C Multicloud Defense		Select OnPrem FMC	OnPrem FMC: MyFMC			
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	trem 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	Domain	Commit Action	to its previously-managed On-Prem FMC within 14 days of successfully
₀Ô₀ 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 OnPr	em FMC vithout requiring further
√- Analytics)					n you. Learn more
(Change Log						
🖶 Jobs						
😤 Tools & Services						
Settings	>					
			1 device(s) selected		Displaying 1 of 1 results	
			Auto deploy to FTDs after successful m	igration 0		
			Migrate FTD to cdFMC			

Imagen 10. Seleccione Dispositivos.

Observe que hay una casilla de verificación habilitada de forma predeterminada para implementar automáticamente la configuración en el FTD después de una migración correcta. Tiene la opción de desactivar la tarea de despliegue automático si desea aplicar los cambios más adelante.

Seleccione esta opción Migrate to cdFMC para iniciar el proceso de migración.

Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to c	loud					Cancel
Lashboard		Select OnPrem FMC	OnPrem FM	MC: MyFMC				
Multicloud Defense		-						
Inventory		2 Select Devices	Select FTD o	device(s) to migrate from OnPre	m FMC to cloud, and specify an	ction 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 O	nPrem FMC now			selected FTD(s) to reach CDO. Learn
Policies	>		Q Na	me	Multi-	evice Action	Multiple Actions Selected	It's possible to revert the device back
Objects	>		N	łame	Domain	Co	ommit Action	to its previously-managed On-Prem FMC within 14 days of successfully
₀Å₀ VPN	>		🖸 F	TDv-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								
ô Settings	>							
			1 device(s) se	elected			Displaying 1 of 1 results	
			🛃 Auto de	eploy to FTDs after successful	migration 0			
			Migrate F	TD to cdFMC				
		L						

Imagen 1. Inicie el proceso de migración.

El proceso de migración ya ha comenzado, por lo general se tarda unos 15 minutos en completarse.

El proceso de migración se completa una vez que puede observar el estado como successful.

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
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							
Configuration							
(a) Policies	*						
Objects	>						
₀Å₀ VPN	>						
Events & Monitoring							
√- Analytics	>						
(Change Log							
(#) Jobs							
😤 Tools & Services	•						
🔅 Settings	>						

Imagen 12. El proceso de migración ha finalizado

3.- Registrar cambios

El último paso es confirmar los cambios de la migración. Dispone de 14 días para registrar los cambios de la migración. Le recomendamos que confirme los cambios manualmente si está convencido de los cambios y no espera a que Cisco Defense Orchestrator los registre automáticamente. La ventana Registrar cambios de migración muestra los días restantes para registrar la migración en el centro de gestión de firewall proporcionado en la nube o revertir el dispositivo al centro de gestión en las instalaciones.

Para confirmar los cambios, abra el menú del kebab en el lado derecho de la pantalla y seleccione Commit Migration Changes.

Hide Menu		Q Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1	of 1 results			C +
Lashboard		Name	Number of FTDs	Status	Last Updated		Actions
Multicloud Defense		B 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	>					自 Remove Migration Job	
+Å+ VPN	>						
Events & Monitoring							
√r Analytics	>						
(Change Log							
(#) Jobs							
😤 Tools & Services	•						
<i>중 Settings</i>	>						

Imagen 13. Realice los cambios de migración.

Compruebe que Commit Action sean correctos y seleccione el dispositivo en el que desea aplicar los cambios.

E 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	B 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	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 Multi-Device Action Retain on OnPrem FMC for Analytics	
Objects >			
"Å∗ VPN →		Name Commit Action	
Events & Monitoring		FTDv-cloud FTDv-cloud FTDv-cloud	
√ Analytics →			
(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.	
Settings >			
		Cancel	

Imagen 14. Validación de cambios confirmados.

El registro de cambios ya ha comenzado , por lo general se tarda unos 15 minutos en completarse.

Q Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 of	1 results		C +
Name	Number of FTDs	Status	Last Updated	Actions
B MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devices	Committing migrate FTD to cdFMC job is in progress	May 14, 2024, 4:02:19 PM	
	Q Search by Name, Device Name or IP Address Name Image: Comparison of the search of the sea	Mame Number of FTDs Image: MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124 1 devices	Name Number of FTDs States Image: Note:	Q Search by Name, Device Name or IP Address Number of FTDs Safes Last Updated IP MyFMc_ftd-migration_2024-05-14-214124 1 devices IC Committing migrate FTD to cdFMC job is in progress May 14, 2024, 402.19 PM

Imagen 15. Registrar cambios en curso.

La migración se completa una vez que puede ver el estado de la migración como Succesful y el estado de confirmación como Comitted.

⊟ Hide Menu	(Q Search by Name, Device Name or IP Address	Dis	splaying 1 of	1 results					C +
Lashboard		Name	Number of	of FTDs	Status			Last Updated		Actions
C Multicloud Defense		B MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devices	s	 Migrate FTD to cdFMC job i 	s successful		May 14, 2024, 4:04:27 Pt	м	
Inventory		DEVICE NAME	MIGRATION STATUS				COMMIT STATUS		LAST UPDATE	D
Configuration		FTDv-cloud	 Migration Successful. Delet 	ted device f	from On-Prem FMC successfully.		Committed. Delet	ed FTD from On-Prem FMC.	May 14, 2024,	4:02:44 PM
Policies										
Objects	>									
₀å₀ VPN	>									
Events & Monitoring										
√- Analytics	>									
(Change Log										
(+) Jobs										
😤 Tools & Services	->									
ô Settings	>									

Imagen 16. Proceso de migración y cambios confirmados completados.

Verificación

Desplácese hasta Tools & Services > Firepower Manager Centery confirme que el número de dispositivo de su FMC local ha disminuido.

Por otro lado, puede ver cómo ha aumentado el número de dispositivos de su cdFMC, lo que significa que el proceso de migración ha finalizado.

⊟ Hide Menu		_							» C	Cloud-Delivered FMC
ashboard		٩	Search by Device Name, IP Address, or Serial Nun	nber				e •	н	ostname cdo-cisco-mex-east s85img.app.us.cdo.cisco.com
C Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors							ersion 20240307
inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat	1	Actions
Configuration			Cloud-Delivered FMC	20240307	⊕1	Cloud-Delivered FMC	O Active	05/14/2024, 16:00:10		O Check For Changes
Policies	>	C	MyFMC	7.4.1-build 172	00	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 16:04:25		Updates Workflown
Objects	>									API Explorer
₀å₀ VPN	>									
Events & Monitoring										Aanagement
√r Analytics	>									Devices Devices
(Change Log										Objects
(++) Jobs										+C NAT
										-> Remote Access VPN
😤 Tools & Services	2									Ø Platform Settings
② Settings	>								s	system
										Configuration Smart Licenses
										AMP Management Device Health
										Audit
										Cisco Cloud Events

Imagen 17. Lista de Firepower Management Center.

Inicie sesión en el FMC OnPrem y valide las tareas completadas. Podrá ver cómo se migró el FTD y cómo se anuló su registro en el FMC OnPrem.

Firewall Management Center Devices / Device Management	Overview A	nalysis Policies	Devices	Objects	Integration	Deploy Q 🧬 🌣	admin ~ their SECURE
View By: Group						Deployments Upgrades () Health Tasks	± ● Show Notifications
All (0) • Error (0) • Warning (0)	Offline (0) Norr	mal (0) • Deploym	ent Pending (0)	 Upgr 	rade (0)	20+ total 0 waiting 0 running 0 retrying 20+ success 0 failures	Q. Filter
Collapse All Name		Model	Versio	m C	Chassis	Register Unregistration Unregistration completed. FTDv-cloud - Device unregistered successfully	$_{95}$ $ imes$
Ungrouped (0)						 Register Migration state change for 1 devices successfully completed 	<u>28</u> ×
						Device Configuration Export Export file uploaded to edge.us.cdo.cisco.com Download Export Package	$_{\rm 5s}$ $ imes$
						 Register CDO state change for migration on 1 devices 	8s ×
						Remove completed tasks	

Imagen 18. Validación de tareas de FMC in situ.

Información Relacionada

- <u>Migrar Threat Defence al centro de gestión de firewalls en la nube</u>
- <u>Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems</u>

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).