Migrazione di Firepower Threat Defense a Firewall Management Center distribuito tramite cloud

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti

Introduzione

In questo documento viene descritto come eseguire la migrazione di Firepower Thread Defense da un FMC locale a un FMC distribuito tramite cloud.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

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

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- FTD 7.2.7
- CdFMC
- CCP 7.4.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Gli utenti amministratori di Cisco Defense Orchestrator possono eseguire la migrazione dei dispositivi di difesa dalle minacce al Firewall Management Center distribuito tramite cloud dai centri di gestione locali che eseguono la versione 7.2 o successive. È inoltre possibile eseguire la migrazione dei dispositivi al centro di gestione dei firewall distribuito tramite cloud da un centro di gestione locale 1000/2500/4500.

Prima di iniziare il processo di migrazione, è importante aggiornare i modelli dei centri di gestione locali a una versione supportata da CDO e caricarla su CDO. Solo dopo questo passaggio è possibile procedere con la migrazione dei dispositivi associati al centro di gestione locale.

Configurazione

1.- A bordo del CCP locale al tenant CDO

In queste immagini viene illustrato il processo di configurazione iniziale necessario per integrare il CCP locale nel tenant CDO.

Dal menu Home CDO, spostarsi su Tools & Services > Firewall Management Center. Nella pagina di FIrepower Management

Center, notare che nella parte superiore destra dello schermo è presente un pulsante di aggiunta di colore blu e selezionare il pulsante di aggiunta.

-ili-ili cisco	Defense Orchestrator		Serv	vices						Q Sear	ch
≡	Hide Menu										_ 🗖
	Dashboard		Q :	Search by Device Name, IP	Address, or Serial Num	nber					2 +
0	Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors							
	Inventory		•	Name		Version	Devices	Туре	Status		Last Heartbeat
Con	figuration			Cloud-Delivered FMC		20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	 Active 		05/14/2024, 15:00:10
٢	Policies	>									
\odot	Objects	>									
<u>ە</u>	VPN	>									
Eve	nts & Monitoring										
	Analytics	>									
٩	Change Log										
(*)	Jobs										
*	Tools & Services	>									
(2)	Settings	>									

Immagine 1. Pagina di Firepower Management Center.

Selezionare Firewall Management Center.

-ilialia cisco	Defense Orchestrato	or Services				Q Search	⊳ ••	۵. و	a ?∙
≡	Hide Menu								
	Dashboard		What would you like to on	board?				Cancel	
\circ	Multicloud Defense								
	Inventory				Select a Service				
Cont	liguration			A	⇔	→ ←			
٢	Policies	>		<u> </u>	$\square \rightarrow$	···· →			
\otimes	Objects	>		Firewall Management Center	Secure Event Connector	Secure Device Connector			
۰Č۰	VPN	>		FMC	SEC	SDC			
Ever	its & Monitoring								
\mathcal{N}	Analytics	>							
٩	Change Log								
(*)	Jobs								
R	Tools & Services	>							
<u>وَ</u>	Settings	>							



Selezionare Use Credentials.

cisco	Defense Orchestrat	tor Services			Q Search	¢ 7 •	۵-	≜ ?•
≡	Hide Menu							
	Dashboard		Follow the steps below				Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense					_		
	Inventory			—				
Conf	liguration			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 and nassword (Version 6.4+)			
\otimes	Objects	>	Eirowall Management Center	from securex tenant	una pasantina (veraner e.v.)			
۰Å۰	VPN	>	Cisco Secure Firewall Management Center					
Even	its & Monitoring							
	Analytics	>						
٢	Change Log							
<u>(</u>	Jobs							
R	Tools & Services	>						
-{\$}}	Settings	>						

Immagine 3. Diversi metodi per incorporare un CCP.

Assegnare un nome al CCP in modo che possa essere visualizzato nell'inventario CDO.

Immettere l'indirizzo IP, il nome host o il nome di dominio completo (FQDN) del CMC con la porta GUI corretta in modo che il CDO possa stabilire una connessione per il processo di bordo.

cisco	Defense Orchestrato	or Services				Q Search	¢ r •	¢۰	4	? •
≡	Hide Menu									
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel		
\bigcirc	Multicloud Defense									
	Inventory		a		—					
Cont	iguration		F		Discover From SecureX Account	Use Credentials				
۲	Policies	>			Auto-discovery of On-Prem FMCs from SecureX tenant	address or host name and a username and password (Version 6.4+)				
¢	Objects	>	Firewall Management Co	enter			J			
•Å•	VPN	>	Cisco Secure Firewall Manage Center	ement						
Ever	ts & Monitoring		Device Details	æ	FMC					
<i></i> ≁	Analytics	>	•	PT9	(Version 6.4+)					
٩	Change Log			Select Sec	ure Device Connector					
⇔	Jobs			≓Cloud	Connector					
R	Tools & Services	>		Device Nan	ne					
(2)	Settings	>		Location						
				Next						



Immettere le credenziali 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 CI	/e recommend cr 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				1 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 prever	nts your credenti	als from being redi	irected to	to a third party.					
					Username									
					Usernam	e								
					Password							_		
					Password	i .							1	
					Next									

Immagine 5. Credenziali FMC.

A questo punto, il processo di caricamento è iniziato. Selezionare Go To Services per visualizzare il processo.

cisco	Defense Orchestrate	or Services				Q Search	¢ 7 •	¢• ∉) () ·
≡	Hide Menu								
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense								
	Inventory		a						
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+)			
۰Å•	VPN	>	Firewall Management Ce Cisco Secure Firewall Manager Center	enter ment					
Ever	its & Monitoring								
	Analytics	>	1 Device Details	Name: My	FMC, Location:				
٩	Change Log		2 Credentials	Successfu	ully connected to MyFMC at 2				
(*)	Jobs								
R	Tools & Services	>	3 Done	Your dev This ma	vice is now onboarding. ay take a long time to finish. You can check the	e status of the device on the Devices and Se	ervices page.		
{ô}	Settings	>		Add Labe	els 😧		+		
				Go To S	Services				

Immagine 6. Avviare il processo di caricamento.

Il processo di caricamento viene completato quando si visualizza lo stato come synced.

=	Hide Menu									>	MyFMC @		
le.	Dashboard		Q	Search by Device Name, IP Address, or Serial Num	nber				e 🛨		On-Prem FMC	3 🖉	
C	Multicloud		FMC	Secure Connectors							Device Details		v
6	3 Inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat		Location Version Geo Version	3 7.4.1-build 172 None	
0	onfiguration		0	Cloud-Delivered FMC	20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	C Active	05/14/2024, 15:30:10		VDB Version	384	
0) Policies	>	c	MyFMC	7.4.1-build 172	⊜1	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 15:29:27		Onboarding Method	credential	
68	 Objects 	>											
+å	. VPN	>									O Synced	formation in one to date	
Ev	ents & Monitoring										Check For Cha	inges	
V	- Analytics	>											
Q) Change Log										Actions		~
6) Jobs										# Reconnect		
9	Tools & Services										Deploymen Updates 2	t C	
40	Settings	>									Workflows API Explore Settings Assign Obj Remove On devices Management	r & ects -Prem FMC and its manager	4
											 Devices C Policies C Objects C 		

Immagine 7. Processo di caricamento completato

2.- Migrare il dispositivo FTD dal CCP locale al CdFMC

Al termine del processo di caricamento del FMC locale, è possibile avviare la migrazione del dispositivo FTD.

Nella pagina Migra da FTD a cdFMC passare a Tools & Services > Migrate FTD to cdFMC, si noti che nella parte superiore destra dello schermo è presente un pulsante di aggiunta di colore blu, quindi selezionare il pulsante di aggiunta.

disco Defense Orchestrato	r	Migrate FTD to cdFMC			Q Search	Þr• ≎• ∉	• •	cisco-mex-east_ Imatusci@cisco.com
Hide Menu	(Q Search by Name, Device Name or IP Address)				C 🕇
bashboard		Name	Number of FTDs	Status		Last Updated		Actions
C Multicloud Defense				No migrations found. Begin FTD Migration t	o cloud			
Inventory								
Configuration								
Policies	>							
Objects	>							
₀å₀ VPN	>							
Events & Monitoring								
\sqrt{r} Analytics	>							
(Change Log								
(±) Jobs								
😤 Tools & Services	•							
{§} Settings	>							

Immagine 8. Eseguire la migrazione da FTD a cdFMC.

cisco	Defense Orchestrate	[,] Migrat	e FTD to cdFMC			Q Search	⊳,	۵.	4	@•	cisco-mex-east_ Imatusci@cisco.com
=	Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to clou	1						(Cancel
	Dashboard Multicloud Defense Inventory iguration Policies	>	Select OnPrem FMC (1 (2	Ensure that you have onboarded you After your OnPrem FMC has been of Available OnPrem FMCs (7.2* only) MyFMC Next	our OnPrem FMC to CDO via Credentials or onboarded, select it from the list.	SecureX. Onboard an OnPrem FMC or la	earn more				
<u>ی</u>	Objects	>									
Even	VPN ts & Monitoring	>	2 Select Devices								
ψ	Analytics	>	3 Finish								
٢	Change Log										
	Jobs										
R	Tools & Services	•									
靀	Settings	>									

Selezionare il CCP, ovvero quello da cui si desidera eseguire la migrazione del FTD.

Immagine 9. Selezionare OnPrem FMC.

Selezionare l'FTD di cui si desidera eseguire la migrazione a cdFMC. È necessario selezionare una voce Commit Action dal menu a discesa.

Sono disponibili due opzioni: Mantieni su FMC locale per analisi o Elimina FTD da FMC locale.

⊟ Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to	cloud			Cancel
Dashboard		Salact OnDram EMC	On Prom EMC: MuEMC			
Multicloud Defense		Select OliField PMC	on Plein Pino. MyPino			
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 OnF	Prem FMC now		selected FTD(s) to reach CDO. Learn
Policies	,		Q Name	Multi-Device Act	ion 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
₀ỗ₀ VPN	>		FTDv-cloud	Global	Retain on OnPrem FN 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	•					
{ô} Settings	,					
			1 device(s) selected		Displaying 1 of 1 results	
			Auto deploy to FTDs after successful m	nigration 0	angergen generet en en en en en	
			Migrate FTD to cdFMC			

Immagine 10. Selezionare Devices.

Si noti che per impostazione predefinita è selezionata una casella di controllo per la distribuzione automatica della configurazione nell'FTD dopo la corretta migrazione. Se si desidera applicare le modifiche in un secondo momento, è possibile disabilitare l'attività di distribuzione automatica.

Selezionare Migrate to cdFMC per avviare il processo di migrazione.

Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to	cloud			Cancel
ashboard			Or Dear ENC: Ma ENC			
C Multicloud Defense		Select OnPrem PMC	OnPrem PMG- MyPMC			
Inventory		2 Select Devices	Select FTD device(s) to migrate from OnPrer	n FMC 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 Or	Prem 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	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
√r Analytics	>					action from you. Learn more
(Change Log						
(+) Jobs						
😤 Tools & Services						
ố Settings	>					
			1 device(s) selected		Displaying 1 of 1 results	
			Auto deploy to FTDs after successful	migration 0	and address of the second	
			Migrate FTD to cdFMC			

Immagine 11. Avviare il processo di migrazione.

Il processo di migrazione è ora iniziato e in genere sono necessari circa 15 minuti per essere completato.

Il processo di migrazione viene completato quando si nota lo stato come 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						
Policies						
Objects >						
₀Ď₀ VPN →						
Events & Monitoring						
√r Analytics →						
(Change Log						
🛗 Jobs						
😤 Tools & Services 🔷						
ô Settings						

Immagine 12. Processo di migrazione completato

3.- Commit delle modifiche

L'ultimo passaggio consiste nel eseguire il commit delle modifiche apportate alla migrazione. Sono disponibili 14 giorni per eseguire il commit delle modifiche apportate alla migrazione. È consigliabile eseguire il commit delle modifiche manualmente se si è certi che le modifiche siano corrette e non si è in attesa del commit automatico delle modifiche eseguito da Cisco Defense Orchestrator. Nella finestra Commit delle modifiche alla migrazione vengono visualizzati i giorni rimanenti per eseguire il commit della migrazione nel centro di gestione del firewall distribuito nel cloud o per ripristinare il centro di gestione locale per il dispositivo.

Per confermare le modifiche, apri il menu del kebab sul lato destro dello schermo e seleziona Commit Migration Changes.

⊟ Hide Menu		Q Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 o	f 1 results			C .
Dashboard		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						III Workflows	
Configuration						Download Report	
Policies	>					✓ Commit Migration Changes	
Objects	>					會 Remove Migration Job	
₀å₀ VPN	>						1
Events & Monitoring							
√- Analytics	>						
(Change Log							
📥 Jobs							
👷 Tools & Services	•						
Settings	>						

Immagine 13. Eseguire il commit delle modifiche apportate alla migrazione.

Verificare che Commit Action le modifiche siano corrette e selezionare il dispositivo di cui si desidera eseguire il commit.

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
O 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 subscribte action dont's	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?		
(a) Policies >		Q, Name Retain on OnPrem FMC for Analytics *		
Objects >		Name Commit Action		
•Å• VPN →				
Events & Monitoring		FTDv-cloud Delete FTD from OnPrem FMC -		
√r 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.		
		Cancel		

Immagine 14. Convalida del commit delle modifiche.

Il commit delle modifiche è iniziato. In genere il completamento richiede circa 15 minuti.

Hide Menu	Q Search by Name, Device Name or IP Address Displaying 1 of 1 results					
Lashboard	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						
√r Analytics >						
Change Log						
(+) Jobs						
😤 Tools & Services 🔷 >						
Settings >						

Immagine 15. Commit delle modifiche in corso.

La migrazione viene completata quando è possibile visualizzare lo stato della migrazione come Succesful e lo stato di commit come Comitted.

⊟ Hide Menu	(Q Search by N	ame, Device Name or IP Address		Displaying 1 o	of 1 results				C +
Lashboard		Name			Number of FTDs	Status			Last Updated	Actions
C Multicloud Defense		B MyFMC_ft	d-migration_2024-05-14-214124		1 devices	 Migrate FTD to cdFMC job 	is successful		May 14, 2024, 4:04:27 Pt	N
Inventory		DEVICE NAME		MIGRATION STAT	rus			COMMIT STATUS		LAST UPDATED
Configuration		FTDv-cloud	1	Migration Succ	cessful. Deleted device	from On-Prem FMC successfully.		Committed. Delet	ted FTD from On-Prem FMC.	May 14, 2024, 4:02:44 PM
Policies	>									
Objects	>									
₀å₀ VPN	>									
Events & Monitoring										
√- Analytics	>									
(Change Log										
(*) Jobs										
😤 Tools & Services										
🚯 Settings	>									

Immagine 16. Processo di migrazione e commit delle modifiche completati.

Verifica

Individuare Tools & Services > Firepower Manager Centere verificare che il numero di dispositivo nel FMC locale sia diminuito.

D'altra parte, è possibile vedere come il numero di dispositivo del vostro cdFMC è aumentato, questo significa che il processo di migrazione è completato.

Hide Menu						> CI	oud-Delivered FMC
ashboard	Q Search by Device Name, IP Address, or Serial N	umber			e +	Hos	tname cdo-cisco-mex-east s85img.app.us.cdo.cisco.com
C Multicloud Defense	FMC Secure Connectors					Ver	sion 20240307
Inventory	Name	Version Devices	Туре	Status	Last Heartbeat	Ac	tions
Configuration	Cloud-Delivered FMC	20240307 🖨 1	Cloud-Delivered FMC	C Active	05/14/2024, 16:00:10	(Check For Changes
Policies >	МуЕМС	7.4.1-build 172 🖨 0	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 16:04:25	0	Updates Workflows
Objects >						(API Explorer
₀os VPN >							
Events & Monitoring						Ma	nagement
\sqrt{r} Analytics \rightarrow						6	B Devices
Change Log						¢	Policies Objects
(+) Jobs						•	C NAT
							Site to Site VPN Remote Access VPN
😤 Tools & Services >						4	Platform Settings
{Ĝ} Settings →						Sy	stem
							Configuration Smart Licenses AMP Management Device Health Audit Cisco Cloud Events

Immagine 17. Elenco di Firepower Management Center.

Accedere al FMC locale e convalidare le attività completate, è possibile vedere in che modo è stata eseguita la migrazione e l'annullamento della registrazione del FTD dal FMC locale.

Firewall Management Center Devices / Device Management	Overview Ana	alysis Policies	Devices Obje	cts Integration	Deploy Q 🧬 🌣	admin ~ diada SECURE
View By: Group All (0) Error (0) Warning (0) Of	fline (0) Norma	al (0)	nt Pending (0)	Upgrade (0)	Deployments Upgrades Image: Constraint of the second seco	Show Notifications Filter
Collarse All		Model	Version	Chassis	Register Unregistration Unregistration Unregistration completed. FTDv-cloud - Device unregistered successfully	95 ×
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> ×
					 Register CDO state change for migration on 1 devices 	8s ×
					Remove completed tasks	

Immagine 18. Convalida delle attività di FMC locale.

Informazioni correlate

- <u>Migrazione di Threat Defense a un centro di gestione dei firewall fornito dal cloud</u>
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).