# Migre o Firepower Threat Defense para o Centro de gerenciamento de firewall fornecido em nuvem

## Contents

Introdução Pré-requisitos Requisitos

# Introdução

Este documento descreve como migrar um Firepower Thread Defense de um FMC OnPrem para um FMC oferecido em nuvem.

# Pré-requisitos

## Requisitos

A Cisco recomenda o conhecimento destes tópicos:

Firepower Management Center fornecido em nuvem (cdFMC) Cisco Defense Orchestrator (CDO) Defesa contra ameaças do Firepower (FTDv) segura Firepower Management Center (FMC)

## **Componentes Utilizados**

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- FTD 7.2.7
- cdFMC
- FMC 7.4.1

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

Os usuários administradores do Cisco Defense Orchestrator podem migrar dispositivos de defesa contra ameaças para o Firewall Management Center fornecido pela nuvem a partir de centros de gerenciamento locais executando a versão 7.2 ou posterior. Além disso, você pode migrar dispositivos para o Centro de gerenciamento de firewall fornecido em nuvem de um centro de gerenciamento local 1000/2500/4500.

Antes de iniciar o processo de migração, é importante atualizar os modelos de centro de gerenciamento local para uma versão compatível com CDO e integrá-la a CDO. Somente após esta etapa, você poderá prosseguir com a migração dos dispositivos associados ao centro de gerenciamento local.

## Configurar

1.- Integrar o FMC OnPrem no locatário do CDO

Essas imagens mostram o processo de configuração inicial necessário para integrar o FMC OnPrem ao locatário do CDO.

No menu inicial do CDO, navegue para Tools & Services > Firewall Management Center. Na página do Centro de gerenciamento do FIrepower, observe que há um botão de adição azul na parte superior direita da tela e selecione o botão de adição.

cisco	Defense Orchestrator	r	Serv	ices						Q Searc	sh
≡	Hide Menu										
	Dashboard		Q S	earch by Device Name,	IP Address, or Serial Num	nber					<b>e</b> +
$\bigcirc$	Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors							
<del></del>	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	>									
$\otimes$	Objects	>									
<u>ە</u>	VPN	>									
Eve	nts & Monitoring										
	Analytics	>									
٩	Change Log										
(*)	Jobs										
*	Tools & Services	>									
\$	Settings	>									

Imagem 1. Firepower Management Center.

Selecione Firewall Management Center.

-ili-ili- cisco	Defense Orchestrato	or Services				Q Search	₽ <b>7</b> -	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	,							



#### Selecione Use Credentials.

cisco	Defense Orchestrat		Services			Q Search	<b>⊳</b> •	٥.	4	? -
≡	Hide Menu			E-H						
	Dashboard			Follow the steps below				Cancel		
0	Multicloud Defense									
	Inventory									
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 Management Center						
Ever	its & Monitoring									
	Analytics	>								
٢	Change Log									
(*)	Jobs									
R	Tools & Services	>								
(3)	Settings	>								

Imagem 3. Diferentes métodos para integrar um CVP.

Nomeie seu FMC para que ele possa ser exibido no inventário de CDO.

Insira o endereço IP, o nome de host ou o FQDN do FMC com a porta GUI correta para que o CDO possa estabelecer uma conexão para o processo de placa.

cisco Defense Orchestrat	or Services			Q Search	Þ <b>r</b> • ↓• ≝ ③•
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+)	
eÅe VPN	>	Cisco Secure Firewall Manager Center	ment		
Events & Monitoring		0			
√ Analytics	>	Device Details	(Version 6.4+)		
( Change Log			Select Secure Device Connector		
(+) Jobs			≓Cloud Connector		
😤 Tools & Services	>		Device Name MyFMC	]	
ô Settings	>		Location		
			Next		



#### Insira as credenciais do dispositivo.

cisco	Defense Orchestrat	tor Services						Q Search	<b>⊳</b> 7	Ŧ	¢٠	? -
≡	Hide Menu		Follow the steps below								Cancel	
	Dashboard											
$\bigcirc$	Multicloud Defense											
	Inventory		e E Ba		6							
Con	figuration				Discover Fr	om SecureX	Us	se Credentials				
۲	Policies	>			Acc Auto-discovery	ount of On-Prem FMCs	Onboard address or h	ing a device using an IP host name and a username				
$\odot$	Objects	>			from Secu	ireX tenant	and pa:	ssword (Version 6.4+)				
•Å•	VPN	>	Firewall Management C Cisco Secure Firewall Manag Center	Center gement					)			
Ever	nts & Monitoring		2 Credentials	1								
	Analytics	>		W C	le recommend cre ustom user role w	ating a new On-Pro ith "Devices" and "	em FMC user wi System" permis	ith a system-provided A sions for the sole purpo	Administrator user role or a use of onboarding. If you onboa	ard		
٢	Change Log			1 al	n On-Prem FMC a nboarding fails.	nd then simultaned	usly log into the	at On-Prem FMC with th	ne same login credentials,			
(#)	Jobs			F	TDs to Cloud.	e the user has wur	mistrator role il	r you are onboaroing th	s on-Prem PMC for migrating			
R	Tools & Services	>		A Before r	proceeding, please	a download the cer	rtificate and ver	rify that it is authentic.				
{ô}	Settings	•		This preve	nts your credentia	Is from being redin	ected to a third	party.				
				Username								
				Usernam	e						]	
				Password							-	
				Password	đ							
				Next								

Imagem 5. Credenciais do FMC.

Neste ponto, o processo de integração foi iniciado. Selecione Go To Services para exibir o processo.

cisco	Defense Orchestrate	or Services				Q Search	¢ <b>7</b> •	¢• ∉	) () ·
≡	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				

Imagem 6. Inicie o processo de integração.

#### O processo de integração é concluído assim que você pode ver o status como synced.

Hide Menu									>	MyFMC 2		
Lashboard		Q	Search by Device Name, IP Address, or Serial Nun	nber				e 🛨		On-Prem FMC	3 🕼	
Multicloud     Defense		FMC	Secure Connectors							Device Details		Ŷ
Inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat		Location Version Geo Version	3 7.4.1-build 172 None	
Configuration		0	Cloud-Delivered FMC	20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	S Active	05/14/2024, 15:30:10		VDB Version	384	
Policies	>		MyFMC	7.4.1-build 172	<b>e</b> 1	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 15:29:27		Onboarding	credential	
Objects	>									Method		
.å. VPN	>									O Synced		
Events & Monitoring										Your device's cor	nfiguration is up-to-date.	
√- Analytics	>											
( Change Log										Actions		~
(*) Jobs										# Reconnect		
😤 Tools & Services										Deploymen     Opdates	nt 🕑	
۞ Settings	>									Workflows     API Explore     Settings     Assign Obj     Remove Or     devices	er 옵 ects -Prem FMC and its manager	d
										Management		Ý
										Devices C		
										Objects		

Imagem 7. O processo de integração está concluído

#### 2.- Migrar o dispositivo FTD do FMC OnPrem para o cdFMC

Após a conclusão do processo de onboarding do FMC OnPrem, podemos começar a migrar o dispositivo FTD.

Navegue para Tools & Services > Migrate FTD to cdFMC, na página Migrate FTD to cdFMC, observe que há um botão de adição azul na parte superior direita da tela, selecione o botão de adição.

cisco Defense Orchestrato	r	Migrate FTD to cdFMC			Q Search	⊳7.	\$• ⇔	•	cisco-mex-east_ Imatuscl@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 to	o cloud				
E Inventory									
Configuration									
Policies	>								
Objects	>								
₀Å₀ VPN	>								
Events & Monitoring									
√r Analytics	>								
(4) Change Log									
🛗 Jobs									
😤 Tools & Services	•								
Settings	>								

Imagem 8. Migrar FTD para cdFMC.

Selecione seu FMC, que é aquele de onde você deseja migrar o FTD.

-1 1-1 1 CISCO	Defense Orchestrat	or Migrate	e FTD to cdFMC					Q Search	<b>⊳</b> •	4٠	⇔	@ •	cisco-mex-east_ Imatuscl@cisco.com
≡	Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC t	o cloud									Cancel
	Dashboard Multicloud Defense Inventory		Select OnPrem FMC	Ensure that     After your O     Available OnP	you have onboarded you onPrem FMC has been onl Prem FMCs (7.2* only)	IF OnPrem FMC to Cluboarded, select it fr	DO via Credentials or S	SecureX. Onboard an OnPrem FMC or	learn more				
) چ	Policies Objects	>		MyFMC Next	~	J							
-å- Ever	VPN	>	2 Select Devices										
$\sqrt{r}$	Analytics	>	3 Finish										
٢	Change Log												
#	Jobs												
*	Tools & Services	•											
¢	Settings	>											

Imagem 9. Selecione OnPrem FMC.

Selecione o FTD que você deseja migrar para o cdFMC; você precisa selecionar um Commit Action no menu suspenso.

Há duas opções: Manter no FMC local para análise ou Excluir FTD do FMC local.

∃ Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to	cloud			Cancel
bashboard		Salact OnDram EMC	On Prom EMC: MuEMC			
Multicloud Defense		Select OnPrem PMC	Unpremiring. Myring			
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
«Å» 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 with the actions you have
√- 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	nigration 0		
			Migrate FTD to cdFMC			

Imagem 10. Selecione Dispositivos.

Observe que há uma caixa de seleção ativada por padrão para implantar automaticamente a configuração no FTD após a migração bemsucedida. Você tem a opção de desabilitar a tarefa de implantação automática se quiser aplicar as alterações posteriormente.

⊟ Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to c	loud				Cancel
ashboard		Select OnPrem FMC	OnPrem	FMC: MyFMC			
Multicloud Defense							
Inventory		2 Select Devices	Select FT	D 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 Sync	ed time : 9 minutes ago Sync from OnPre	Im FMC now		selected FTD(s) to reach CDO. Learn
Policies	>		Q	Name	Multi-Device Actio	n 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
√- Analytics	>						action from 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 mig	gration 0		
			Migrate	e FTD to cdFMC			
		L					

Selecione Migrate to cdFMC para iniciar o processo de migração.

Imagem 11. Inicie o processo de migração.

O processo de migração já começou, normalmente leva cerca de 15 minutos para ser concluído.

O processo de migração é concluído assim que você pode observar o status como successful.

Q	Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 of		C +	
	Name	Number of FTDs	Status	Last Updated	Actions
	MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 devices	O Migrate FTD to cdFMC job is successful	May 14, 2024, 3:52:39 PM	
		Search by Name, Device Name or IP Address         Name         Image: Ima	Rearch by Name, Device Name or IP Address       Depaying 1 of         Name       Number of FTDs         Image: State of the s	Resch by Name, Device Name or IP Address       Displaying 1 of 1 results         Imme       Number of FTDs       Satus         Imme       Number of FTDs       Satus	Sasch by Name, Device Name or IP Address       Name rod PTDs       Sato       Last Updated         WyPFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124       1 devices       I devices for Migrate FTD to cdFMC job is successful       May 14, 2024, 3:52:39 PM

Imagem 12. O processo de migração está concluído

#### 3.- Confirmar alterações

A última etapa é confirmar as alterações de migração. Você tem 14 dias para confirmar as alterações de migração. Recomendamos que você confirme as alterações manualmente se estiver convencido com suas alterações e não estiver esperando o Cisco Defense Orchestrator confirmar as alterações automaticamente. A janela Confirmar alterações de migração mostra os dias restantes para confirmar a migração para o Centro de gerenciamento de firewall fornecido na nuvem ou reverter o dispositivo para o centro de gerenciamento local.

Para confirmar as alterações, abra o menu kebab no lado direito da tela e selecione 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	•						
ô Settings	>						

Imagem 13. Confirmar alterações de migração.

Confirme se Commit Action está correto e selecione o dispositivo que deseja confirmar as alterações.

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 exhibition active during the second seco	May 14, 2024, 3:53:46 PM	
Inventory		evaluation period erros.		
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 >		Nama Commit Action		
₀ð₀ VPN →				
Events & Monitoring		FTDv-cloud Delete FTD from OnPrem FMC •		
√ 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.		
ô: Settings >				
		Cancel		

Imagem 14. Confirmar validação das alterações.

#### A confirmação de alterações foi iniciada agora, normalmente são necessários cerca de 15 minutos para ser concluída.

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	Committing migrate FTD to cdFMC job is in progress	May 14, 2024, 4:02:19 PM	-
Inventory					
Configuration					
(a) Policies >					
Objects >					
₀å VPN →					
Events & Monitoring					
$\sqrt{r}$ Analytics $\rightarrow$					
( Change Log					
Jobs					
😤 Tools & Services 💦 🗧					
Settings >					

Imagem 15. Confirmar alterações em andamento.

A migração é concluída quando você pode ver o status da migração como Succesful e o status de confirmação como 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	<ul> <li>Migrate FTD to cdFMC job</li> </ul>	is successful		May 14, 2024, 4:04:27 Pt	N
Inventory		DEVICE NA	ME	MIGRATION STAT	rus			COMMIT STATUS		LAST UPDATED
Configuration		FTDv-cloud	1	Migration Succession	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	>									

Imagem 16. Processo de migração e confirmação de alterações concluídos.

#### Verificar

Navegue para Tools & Services > Firepower Manager Centere confirme que agora o número do dispositivo em seu FMC OnPrem diminuiu.

Por outro lado, você pode ver como o número do dispositivo do seu cdFMC aumentou, o que significa que o processo de migração foi concluído.

Hide Menu									> Clo	ud-Delivered FMC
ashboard		٩	Search by Device Name, IP Address, or Serial Nun	nber				e +	Hostr	same cdo-cisco-mex-east s85img.app.us.cdo.cisco.com
Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors						Versi	on 20240307
inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat	Acti	ons
Configuration			Cloud-Delivered FMC	20240307	<b>Θ</b> 1	Cloud-Delivered FMC	C Active	05/14/2024. 16:00:10	0	Check For Changes
Policies	>		MJEMC	7.4.1-build 172	80	On-Prem FMC	O Sunced	05/14/2024 16:04:25		Updates
Objects	>		) myrmo	7.4.1-0480 172		Un-Plein Pino	U Synceu	03/14/2024, 10:04:23	0	Workflows API Explorer
₀⊖₀ VPN	>									
Events & Monitoring									Man	agement
√r Analytics	>								0	Devices
Change Log										Objects
(4)									+C	NAT
Jobs									~	Site to Site VPN
😤 Tools & Services	>								- -	Remote Access VPN Platform Settings
the second										
701 seconds	,								Syst	tem
									0	Configuration
									51	Smart Licenses
									0	AMP Management
									4	Device Health
									1	Audit
									¢	Cisco Cioua Events

Imagem 17. Lista do Firepower Management Center.

Faça login no FMC OnPrem e valide as tarefas concluídas. Você pode ver como o FTD foi migrado e não registrado no FMC OnPrem.

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> ×
					<ul> <li>Register</li> <li>CDO state change for migration on 1 devices</li> </ul>	8s ×
					Remove completed tasks	

Imagem 18. Validação das tarefas do FMC no local.

#### Informações Relacionadas

- <u>Migre a defesa contra ameaças para o centro de gerenciamento de firewall fornecido em nuvem</u>
- Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems

### Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.