Migration von FirePOWER Threat Defense zu einem Cloud-basierten Firewall Management Center

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen

Einleitung

In diesem Dokument wird die Migration eines FirePOWER Thread Defense von einem standortbasierten FMC zu einem Cloud-basierten FMC beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, sich mit folgenden Themen vertraut zu machen:

Cloud-fähiges FirePOWER Management Center (cdFMC) Cisco Defense Orchestrator (CDO) Sicherer Schutz vor Bedrohungen mit Firepower (FTDv) Firepower Management Center (FMC)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

- FTD 7.2.7
- CdFMC
- FMC 7.4.1

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Administratoren von Cisco Defense Orchestrator können Geräte zum Schutz vor Bedrohungen von lokalen Verwaltungszentren mit Version 7.2 oder höher auf das Cloud-basierte Firewall Management Center migrieren. Darüber hinaus können Sie Geräte von einem standortbasierten Management Center mit der Nummer 1000/2500/4500 auf das Cloud-basierte Firewall Management Center migrieren.

Bevor Sie mit der Migration beginnen, ist es wichtig, die standortbasierten Management Center-Modelle auf eine von CDO unterstützte Version zu aktualisieren und in CDO zu integrieren. Erst nach diesem Schritt können Sie mit der Migration der Geräte fortfahren, die dem lokalen Management Center zugeordnet sind.

Konfigurieren

1.- Einbindung des OnPrem FMC in den CDO-Tenant

Diese Bilder zeigen den ersten Einrichtungsprozess, der erforderlich ist, um Ihr OnPrem FMC in Ihren CDO-Tenant zu integrieren.

Navigieren Sie im CDO-Startmenü zu Tools & Services > Firewall Management Center. Auf der Seite "FIrepower

Management Center". Beachten Sie, dass oben rechts auf dem Bildschirm eine blaue Schaltfläche zum Hinzufügen angezeigt wird, und wählen Sie die Schaltfläche zum Hinzufügen aus.

cisco	Defense Orchestrator	Ser	vices						Q Searc	sh
≡	Hide Menu									
	Dashboard	Q	Search by Device Name	, IP Address, or Serial Nun	nber					2 +
\bigcirc	Multicloud Defense	FMC	Secure Connectors							
	Inventory		Name		Version	Devices	Туре	Status		Last Heartbeat
Conf	iguration		Cloud-Delivered FM0	>	20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	 Active 		05/14/2024, 15:00:10
٢	Policies >									
\odot	Objects >									
<u>ە</u>	VPN >									
Even	ts & Monitoring									
	Analytics >									
٩	Change Log									
(*)	Jobs									
*	Tools & Services									
(2)	Settings >									

Bild 1. Seite "FirePOWER Management Center".

Wählen Sie Firewall Management Center.

-ili-ili- cisco	Defense Orchestrato	r Services				Q Search	₽7	¢- e	a ?∙
≡	Hide Menu								
	Dashboard		What would you like to onl	board?				Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense								
	Inventory				Select a Service				
Conf	iguration			A	⇔	←			
۲	Policies	>		9	$\square \rightarrow$	•••• →			
\otimes	Objects	>		Firewall Management	Secure Event Connector	Secure Device Connector			
•Å•	VPN	>		FMC	SEC	SDC			
Even	ts & Monitoring								
	Analytics	>							
٩	Change Log								
(#)	Jobs								
R	Tools & Services	>							
÷	Settings	>							



Wählen Sie Use Credentials.

-ili-ili- cisco	Defense Orchestrato	or Services			Q Search	۵, -	¢- 4	a ?∙
≡	Hide Menu							
	Dashboard		Follow the steps below				Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense							
	Inventory		ه التا		-			
Conf	iguration			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 password Diversion 6.44)			
\otimes	Objects	>	Eirewall Management Center	from SecureX tenant	and passified (version c.4-)			
۰Å۰	VPN	>	Cisco Secure Firewall Management Center					
Even	ts & Monitoring							
	Analytics	>						
٢	Change Log							
(Jobs							
R	Tools & Services	>						
-{\$}	Settings	>						

Bild 3. Unterschiedliche Methoden zum Einbinden eines FMC.

Nennen Sie Ihr FMC, damit es im CDO-Bestand angezeigt werden kann.

Geben Sie die IP-Adresse, den Hostnamen oder den FQDN des FMC mit dem richtigen GUI-Port ein, damit der CDO eine Verbindung für den integrierten Prozess herstellen kann.

cisco	Defense Orchestrato	or Services				Q Search	¢ r •	¢۰	<u>ث</u> ظ	-
≡	Hide Menu									
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel		
\bigcirc	Multicloud Defense									
	Inventory		a se							
Conf	iguration				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 password (Version 6.4+)				
¢	Objects	>	Firewall Management Co	enter	from securex tenant		J			
۰ <u>۵</u> ۰	VPN	>	Cisco Secure Firewall Manage Center	ement						
Ever	ts & Monitoring		Device Details	- Eb	FMC					
<i></i> ≁	Analytics	>	•	PT 9	(Version 6.4+)					
٩	Change Log			Select Secu	ure Device Connector					
(;;;)	Jobs			≓Cloud	Connector					
R	Tools & Services	>		MyFMC	ne					
(2)	Settings	>		Location						
				Next						



Geben Sie Ihre Geräteanmeldeinformationen ein.

cisco	Defense Orchestrato	or Services			Q Search	Þr· ¢· ≝ ⊙·
≡	Hide Menu					
	Dashboard		Follow the steps below			Cancel
\bigcirc	Multicloud Defense					
	Inventory		eria	—		
(a)	Policies	,		Discover From SecureX Account Auto-discovery of On-Prem FMCs	Use Credentials Onboarding a device using an IP address or host name and a username	
\otimes	Objects	>	Eirewall Management Co	from SecureX tenant	and password (Version 6.4+)	
•Å•	VPN	>	Cisco Secure Firewall Manager Center	ment		
Even	ts & Monitoring		2 Credentials			
*	Analytics Change Log	>		an On-Prem FMC and then simultaneer onboarding fails.	em FMC user with a system-provided Administration System" permissions for the sole purpose of onboa ously log into that On-Prem FMC with the same logi	r user role or a rding. If you onboard n credentials,
(*)	Jobs			Note: Please ensure the user has Adm FTDs to Cloud.	ninistrator role if you are onboarding this On-Prem F	FMC for migrating
R	Tools & Services	>		A Refore proceeding, places download the ce	rtificate and varify that it is sutheatin	
(2)	Settings	>		This prevents your credentials from being redir	ected to a third party.	
				Username		
				Password		
				Next		

Bild 5. FMC-Anmeldeinformationen.

An diesem Punkt hat der Onboarding-Prozess begonnen. Wählen Sie diese Option, Go To Services um den Prozess anzuzeigen.

cisco	Defense Orchestrato	or Services				Q Search	b r ∙	¢• ∰	• ? •
≡	Hide Menu								
	Dashboard		Follow the steps below					Cancel	
\bigcirc	Multicloud Defense								
	Inventory		ه		—				
Conf	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			
\odot	Objects	>			from SecureX tenant	and password (Version 6.4+)			
•Å•	VPN	>	Cisco Secure Firewall Manager Center	ment					
Even	ts & Monitoring								
	Analytics	>	1 Device Details	Name: My	FMC, Location:				
٩	Change Log		2 Credentials	Successfe	ully connected to MyFMC at 2				
(***)	Jobs								
R	Tools & Services	>	3 Done	• Your dev • This matrix	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 Lab	els 🖸				
				Go To	Services				

Bild 6. Starten Sie den Onboarding-Prozess.

Der Onboarding-Prozess ist abgeschlossen, sobald Sie den Status als synced sehen.

=	Hide Menu									>	MyFMC 🛛		
le.	Dashboard		Q	Search by Device Name, IP Address, or Serial N	umber				e 🕂		On-Prem FMC	3 🕼	
C	Multicloud		FMC	Secure Connectors							Device Details		Ŷ
6	a 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)	e	MyFMC	7.4.1-build 172	⊜1	On-Prem FMC	O Synced	05/14/2024, 15:29:27		Onboarding Method	credential	
2	y VPN	,									C. Carried		
	rents & Monitoring										Your device's cor	figuration is up-to-date.	
1	- Analytics	>									Check For Cha	anges	
G	Change Log										Actions		~
6	Jobs										# Reconnect		
9	Tools & Services										Deploymen Opdates 2	nt C	
Ŵ	§ Settings	>									 Workflows API Explore Settings Assign Obj Remove On devices 	ects h-Prem FMC and its manage	ed
											Management		÷
											 Devices C Policies C Objects C 		

Bild 7. Der Onboarding-Prozess ist abgeschlossen

2.- Migration des FTD-Geräts vom OnPrem FMC auf cdFMC

Nach Abschluss des OnPrem FMC-Integrationsprozesses können wir mit der Migration des FTD-Geräts beginnen.

Navigieren Sie zu Tools & Services > Migrate FTD to cdFMC, auf der Seite Migrate FTD to cdFMC, beachten Sie, es gibt eine blaue Schaltfläche hinzufügen oben rechts im Bildschirm, wählen Sie die Schaltfläche hinzufügen.

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	>								

Bild 8. FTD auf cdFMC migrieren

Wählen	Sie das	FMC aus.	von dem	Sie Ihr	FTD	migrieren	möchten.
" union	Die aus	i me uus,	von dem	one mi	110	mgrieren	moenten.

cisco	Defense Orchestrati	ar Migrat	e FTD to cdFMC					Q Search	⊳ ∎-	٥.	⇔	? •	cisco-mex-east_ Imatuscl@cisco.com	•
=	Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC t	to cloud									Cancel	
	Dashboard Multicloud		Select OnPrem FMC	1 Ensure that	you have onboarded your	OnPrem FMC to CI	DO via Credentials or S	ecureX. Onboard an OnPrem FMC of	r learn more					
0	Defense			2 After your C	nPrem FMC has been onbe	ooarded, select it fro	om the list.							
Confi	Policies	,		MyFMC	•))								
\odot	Objects	>												
-Č-	VPN ts & Monitoring	>	2 Select Devices											
ψ	Analytics	>	3 Finish											
٢	Change Log													
\Leftrightarrow	Jobs													
*	Tools & Services	•												
Ø	Settings	>												

Bild 9. Wählen Sie OnPrem FMC aus.

Wählen Sie das FTD aus, das Sie zu cdFMC migrieren möchten. Sie müssen ein FTD Commit Action aus dem Dropdown-Menü auswählen.

Es gibt zwei Optionen: "Onprem FMC zur Analyse beibehalten" oder "FTD aus OnPrem FMC löschen".

∃ Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to	cloud			Cancel
Dashboard		Select OnPrem FMC	OnPrem FMC: MyFMC			
Multicloud Defense						
Inventory		2 Select Devices	Select FTD device(s) to migrate from OnPrem FM	C to cloud, and specify an action in bull	k or per device.	Ensure that the DNS and other required configurations are correct for the
Configuration			Last Synced time : 9 minutes ago Sync from OnPrem	FMC now		selected FTD(s) to reach CDO. Learn
Policies	>		Q Name	Multi-Device Action	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
₀å₀ VPN	>		FTDv-cloud	Global	Retain on OnPrem FN Retain on OnPrem FMC	for Analytics ars, the migration job is
Events & Monitoring					Delete FTD from OnPre	am FMC with out requiring further
√r 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 migra	ation 0		
			Migrate FTD to cdFMC			

Bild 10. Wählen Sie Geräte aus.

Beachten Sie, dass ein Kontrollkästchen standardmäßig aktiviert ist, um die Konfiguration nach erfolgreicher Migration automatisch für das FTD bereitzustellen. Sie können die automatische Bereitstellungsaufgabe deaktivieren, wenn Sie die Änderungen später anwenden möchten.

Wählen Sie diese Option aus, Migrate to cdFMC um den Migrationsprozess zu starten.

Hide Menu		Migrate FTD to cdFMC Migrate FTD from OnPrem FMC to o	cloud			Cancel
Leshboard		Select OnDrem EMC	OnPrem EMC: MyEMC			
Multicloud Defense						
Inventory		2 Select Devices	Select FTD device(s) to migrate from OnPres	m FMC to cloud, and specify an action in bull	k 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 Name	Multi-Device Actio	m 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
₀Č₀ 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	migration 0		
			Migrate FTD to cdFMC			
		L				

Bild 11. Starten Sie den Migrationsprozess.

Der Migrationsprozess hat nun begonnen, in der Regel dauert es ca. 15 Minuten, bis er abgeschlossen ist.

Der Migrationsprozess ist abgeschlossen, sobald Sie den Status als bemerken successful.

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
C Multicloud Defense		B 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	•					
ô Settings	>					

Bild 12. Der Migrationsprozess ist abgeschlossen

3.- Änderungen bestätigen

Der letzte Schritt besteht darin, die Migrationsänderungen zu übernehmen. Sie haben 14 Tage Zeit, um die Migrationsänderungen zu bestätigen. Wir empfehlen Ihnen, die Migrationsänderungen manuell zu bestätigen, wenn Sie von den Änderungen überzeugt sind und nicht darauf warten, dass Cisco Defense Orchestrator die Änderungen automatisch übernimmt. Das Fenster Commit Migration Changes (Migrationsänderungen bestätigen) zeigt die verbleibenden Tage für den Commit der Migration zu einem über die Cloud bereitgestellten Firewall Management Center oder für die Zurücksetzung des Geräts zu einem lokalen Management Center an.

Um die Änderungen zu übernehmen, öffnen Sie das Kebab-Menü auf der rechten Seite Ihres Bildschirms, und wählen Sie Commit Migration Changes.

Hide Menu		Q Search by Name, Device Name or IP Address	Displaying 1 of	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						El Workflows	
Configuration						Download Report	
Policies	>					✓ Commit Migration Changes	
Objects	>					B Remove Migration Job	
₀Ô₀ VPN	>						
Events & Monitoring							
√- Analytics	>						
(Change Log							
(+) Jobs							
😤 Tools & Services	•						
Settings	>						

Bild 13. Migrationsänderungen bestätigen.

Überprüfen Sie, ob Commit Action sie korrekt sind, und wählen Sie das Gerät aus, für das die Änderungen übernommen werden sollen.

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 production activate activate activates and the second	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?		
(i) Policies >		Q Name Multi-Device Action Retain on OnPrem FMC for Analytics +		
Objects >		Nama Commit Action		
₀õ₀ VPN →				
Events & Monitoring		FTDy-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.		
Settings >				
		Cancel		

Bild 14. Bestätigung der Commit-Änderungen.

Änderungen bestätigen wurde gestartet, normalerweise dauert es ca. 15 Minuten bis der Vorgang abgeschlossen ist.

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		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	-
Inventory						
Configuration						
Policies	>					
Objects	>					
₀å₀ VPN	>					
Events & Monitoring						
√ Analytics	>					
(Change Log						
(±) Jobs						
😤 Tools & Services	•					
ô Settings	>					
الله Settings	>					

Bild 15. Änderungen werden übernommen.

Die Migration ist abgeschlossen, sobald Sie den Migrationsstatus als Succesful und den Commit-Status als Comitted sehen.

⊟ Hide Menu	(Q Search by Name, Device Name or IP Address	D	Displaying 1 of	1 results				C +
Lashboard		Name	Number	of FTDs	Status			Last Updated	Actions
C Multicloud Defense		B MyFMC_ftd-migration_2024-05-14-214124	1 device	es	S Migrate FTD to cdFMC job is	s successful		May 14, 2024, 4:04:27 Pt	N
Inventory		DEVICE NAME	MIGRATION STATUS				COMMIT STATUS		LAST UPDATED
Configuration		FTDv-cloud	 Migration Successful. Deli 	leted device f	rom 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	>								

Bild 16. Migrationsprozess und Bestätigung der Änderungen abgeschlossen.

Überprüfung

Navigieren Sie zu, Tools & Services > Firepower Manager Centerund überprüfen Sie, ob die Gerätenummer in Ihrem OnPrem FMC jetzt reduziert wurde.

Auf der anderen Seite sehen Sie, wie sich die Gerätenummer Ihres cdFMC erhöht hat, d.h. der Migrationsprozess ist abgeschlossen.

Hide Menu		_							> CI	loud-Delivered FMC
Dashboard		٩	Search by Device Name, IP Address, or Serial Num	ber				e +	Hot	stname cdo-cisco-mex-east s85img.app.us.cdo.cisco.com
C Multicloud Defense		FMC	Secure Connectors						Ver	rsion 20240307
inventory			Name	Version	Devices	Туре	Status	Last Heartbeat	Ac	ctions
Configuration			Cloud-Delivered FMC	20240307	⊜1	Cloud-Delivered FMC	O Active	05/14/2024, 16:00:10		O Check For Changes
Policies	>		MyEMC	7.4.1-build 172	0	On+Prem FMC	O Synced	05/14/2024 16:04:25		Updates
Objects	>		and the			on risin no	5 0).000			Workflows API Explorer
.å VPN	>									
Events & Monitoring									M	anagement
√r Analytics	>									Devices
(Change Log										Policies Objects
(+) tobe										+C NAT
										-> Site to Site VPN -> Remote Access VPN
😤 Tools & Services	2								-	Platform Settings
O Settings	>								Sy	ystem
										 Configuration Smart Licenses AMP Management → Device Health Audit Cisco Cloud Events



Melden Sie sich bei Ihrem OnPrem FMC an, und validieren Sie die abgeschlossenen Aufgaben. Sie können sehen, wie das FTD migriert und vom OnPrem FMC abgemeldet wurde.

Firewall Management Center Devices / Device Management	rview Analysis Policies De	evices Objects Integration	Deploy Q 🧐 🌣	admin ~ thethe SECURE
View By: Group All (0) Error (0) Warning (0) Offline ((0)	inding (0) • Upgrade (0)	Deployments Upgrades Image: Construction of the second se	Show Notifications Filter
Collacse All	Model	Version Chassis	Register Unregistration Unregistration Unregistration completed. FTW-cloud - Device unregistered successfully	$_{9s}$ \times
Ungrouped (0)			Register Migration state change for 1 devices successfully completed	25 ×
			 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 Remove completed tasks	8s ×

Bild 18. Validierung von OnPrem FMC-Aufgaben.

Zugehörige Informationen

- <u>Migration von Threat Defence zum Cloud-basierten Firewall Management Center</u>
- <u>Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme</u>

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.