Upgrade des Multicloud Defense Gateway vom Multicloud Defense Controller

Inhalt

Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Hintergrundinformationen
Konfigurieren
Upgrade des Multicloud Defense Gateway
Überprüfung
Überwachen Sie den Upgrade-Prozess über die Gategay-Liste.
Überwachen Sie den Gateway-Prozess über die Systemprotokolle.
Zugehörige Informationen

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt den Upgrade-Prozess des Multicloud Defense Gateway vom Multicloud Defense Controller aus.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Multicloud Defense Controller
- Multicloud Defense Gateway

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

• Multicloud Defense Gateway, Version 23.08-14

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

Der Upgrade-Prozess hat keine betrieblichen Auswirkungen oder Ausfallzeiten. Der Multicloud Defense Controller erstellt einen neuen Satz von Instanzen mit der neuen Image-Version. Sobald die neuen Instanzen verfügbar sind, beginnt das Gateway mit der Verarbeitung des Datenverkehrs. Sobald der Datenverkehr auf den alten Instanzen geleert wurde, werden die alten Instanzen gelöscht.

Konfigurieren

Upgrade des Multicloud Defense Gateway

Diese Bilder zeigen den Upgrade-Prozess für das Multicloud Defense Gateway. Der Upgrade-Prozess für das Eingangs- und das Ausgangsgateway sind identisch.

1. Melden Sie sich zunächst bei Ihrem Multicloud Defense Controller an, und navigieren Sie zu Manage > Gateways.

uluili cisco Multicloud Def	fense													0	¢	Ι	Admin: I CDO_cisi	matusci co-multi	@cisc cloud- 🗸
Dashboard D	Discover	Investigate	Mana	age Report	Adr	ninistration													
V Favorites Fx Pinned navigation items	Gate	ways: 2																	
will go here	Filters	and Search	Switch t	o Advanced Search															~
Setup	Nam	e	•••	CSP Account	Ŷ	CSP Type	x ~	Region	×	v	State	×	v	Instance Type	×	Ŷ	Mode		c~
Security Policies																			
Rule Sets	Add G	ateway Act	ions +																Refresh
Addresses	_																		
Services		Name 🗘	1	Account \$:	CSP Type 🗘	Instance Type	¢ :	Region \$		1	Availability ≑ Zones	÷	Min/Max ♀ Instances	:	R	unning ≑ nstances	1	Policy Rule Status
Certificates		ingress-us-eas	t-1-gw	My-AWS-Account		AWS	AWS_M5_LARGE		us-east-1 - l	JS East		1		1/1		1			 Updated
1 40/10		new_GW-Test		My-AWS-Account		AWS	AWS_M5_LARGE		us-east-1 - l	JS East		1		1/1		1			 Updated
Profiles	_																		
Decryption																			
IPS/IDS																			
Data Loss Prevention																			
Anti Malware																			
WAF																			
Layer 7 DOS																			
URL Filtering																			

Bild 1. Gateway-Liste.

2. Identifizieren Sie das Gateway, das Sie aktualisieren möchten, und wählen Sie es aus. Sie können zu diesem Zeitpunkt nur eine Auswahl treffen.



Bild 2. Gateway-Details.

3.a) Wählen Sie Upgrade im Fenster mit den Gateway-Details eine Option aus.

ululu cisco Multicloud De	efense		O Q A Administratic Quescular Conductor Concisco-multicloud-tac tac	~
Dashboard	Discover Investigate Manage Report	Administration		
V Favorites Fix Pinned navigation items will go here	Gateways: 2	Details Edit	Send Diagnostics Upgrade Abort 2024-03-12T22:12:09.2082	×
Setup	Filters and Search Switch to Advanced Search	Summary Cloud Details	Interfaces Instances Settings Troubleshooting Terraform Export	
Security Policies		Name	ingress-us-east-1-gw-01	
Rule Sets Addresses	Add Gateway Actions -	State	ACTIVE	
Services	Name Account	Instance Type	AWS_M5_LARGE	
Certificates	ingress-us-east-1-gw My-AWS-Account	Min/Max Instances	1/1	
FQDNs		Mode	HUB / Ingress	
	new_GW-Test My-AWS-Account	Policy Rule Set	ciscomcd-sample-ingress-policy-ruleset	
Profiles		Gateway Endpoint	ciscomcd-l-ingrvprouoti-52e665a6ef6332a9.elb.us-east-1.amazonaws.com 📋	
Decryption		Image	https://valtix-controller-mcdus.s3.amazonaws.com/dpimages/23.08-14/appliance.bin 📋	
Data Loss Prevention		Packet Capture Profile		
Anti Malware		Log Profile		
WAF		Metrics Profile		
Layer 7 DOS		NTP Profile		
URL Filtering FODN Filterina Threat Research		BGP Profile		

Bild 3. Sie können das Gateway über die Registerkarte "Details" aktualisieren.

3.b. Sie können auch auswählen Actions > Upgrade.

cisco Multicloud	Defense		⑦ ♀ │ ♀ Admin: Imatu CDO_cisco-n tac	uscl@cisc nulticloud-
Dashboard	Discover Investigate Manage Report Administratio			
V Favorites	Gateways: 2			
will go here	Filters and Search Switch to Advanced Search			~
Setup	Name v CSP Account v CSP	ype X V Region X V State	X V Instance Type X V Mode	X: Y
Security Policies				
Rule Sets	Add Gateway Actions -			Refresh
Addresses	Edit	Austability	≜ Min/May ≜ Dunning ≜	Policy Pula
Services	Name Upgrade Account CSP Typ	e Instance Type Region Zones	Instances	Status
Certificates	ingress-u My-AWS-Account AWS	AWS_M5_LARGE us-east-1 - US East 1	1/1 1	Updated
FQDNs	new GW- Disable My-AWS-Account AWS	AWS_M5_LARGE us-east-1 = US_East 1	1/1 1	Updated
Profiles Decryption	Export Delete			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
IPS/IDS				

Abbildung 4: Sie können das Kabelmodem über die Schaltfläche Aktion aktualisieren.

4. Wählen Sie das Dropdown-Menü, um die verfügbaren Gateway-Versionen anzuzeigen. Wählen Sie dann Ihre Zielversion aus, und speichern Sie die Änderungen.

uluili cisco Multicloud Def	ense		(?)	¢	A Admin: Imatuscl@cisc CDO_cisco-multicloud- tac
Dashboard D	Discover Investigate Manage Report	Administration			
V Favorites Fx Pinned navigation items	Gateways: 2	Upgrade Gateway(s)			
will go here	Filters and Search Switch to Advanced Search	Select the image for the upgrade. This process can take several minutes to complete.			
Setup		Gateway Image • 23.10-03 23.10-03 (10th Jan, 2 X 🗸 🗸			
	Name V CSP Account				
Security Policies		The selected image will be applied to the following Gateway(s):			
Rule Sets	Add Gateway Actions	Gateway Current Version			
Addresses		ingress-us-east-1-gw-01 23.08-14			
Services	Name Account Account				
Certificates	ingress-us-east-1-gw My-AWS-Account				
FQDNs	new GW-Test My-AWS-Account				
Profiles					
Decryption					
IPS/IDS					
Anti Malware					
WAF					
Layer 7 DOS					
URL Filtering					
FQDN Filterina					
Threat Research					
Networking					
Gateways	Displaying Optimum 1 - 2	Cancel Save			
outerray a	Displaying Gateways 1 - 2 25 V				

Bild 5. Verfügbare Gateway-Versionen.

Bestätigen Sie die für das Upgrade erforderliche Ressourcenzuweisung für den Cloud-Service-Provider.

6. Wählen Sie aus, **Yes** ob die Ressourcenzuordnung ausreichend ist. Klicken Sie auf No, wenn die Ressourcenzuweisung nicht ausreicht, erhöhen Sie die Ressourcenzuweisung beim Cloud-Service Provider, und kehren Sie zurück, um das Upgrade fortzusetzen.

cisco Multicle	oud Defe	ense											?	Q	A	Admin: Imatuscl@cisc CDO_cisco-multicloud- ~ tac
			te Mana	ge Report												
 Favorites Pinned navigation items 	x ^{II}	Gateways: 2			Upgi	rade Gate	eway(s)									
will go here		Filters and Search	Switch to	Advanced Sea	rcl Select th	e image for the	e upgrade. This	process can t	ke several minu	tes to complete						
Setup	Upgrad	le Notice														
Security Policies Rule Sets Addresses	✓ Yo 23	u are about to upgrad .10-03 23.10-03	le the followi	ng gateways w	ith:											_
Services			Current Reso	ources			Resources N	eeded During I	lpgrade*		Resulting Re	sources				
Certificates	G	ateway	Elastic IPs	LBs	GW LBs	Instances	Elastic IPs	LBs	GW LBs	Instances	Elastic IPs	LBs	GW	LBs	Instance	s
PQDNS	ing	gress-us-east-1-gw-01	2/5	1/50	1/100	1152		1	1	1	2	2	2			
Profiles	*Du	ring the upgrade, Valtix will	deploy additional	resources with new	settings and m	igrate over once i	t is complete. Exi	ting resources as	sociated to previou	us settings will be	deleted after migr	ation.				
Decryption IPS/IDS	Th	is process can take s	everal minute	es to complete.	Do you war	nt to continue	?									
Data Loss Prevention Anti Malware							No	Yes								
Laver 7 DOS																
URL Filtering																
FODN Filtering Threat Research																
Networking																
Cloud Accounts Gateways		Displaying Gateways	1 - 2 25							Cance	Save					

Bild 6. Ressourcenzuweisung beim Cloud-Service-Provider.

Überprüfung

Überwachen Sie den Upgrade-Prozess über die Gategay-Liste.

Der Vorgang kann einige Minuten dauern. Sie können den Prozess von der Seite mit der Gateway-Liste aus überwachen.

Navigieren Sie zu Manage > Gateways.

iliilii cisco	Multicloud D	efense)														(?)	¢	I	A Admin CDO_c tac	imatusci isco-multi	Bcisc cloud- 🗸
			r Investiga	te N	Aanage	Report	Admin	Istration														
 Favorites Pinned navig 	म्द्रि gation items	Ga	teways: 2																			
will go here		Fil	ters and Search	Swit	ch to Advan	ced Search																^
Setup			Name	×.	CSP Acco	ount	~	CSP Type		x v	Region		× •	State	×	~	Instance Type	×	~	Mode		c ~
Security Po	olicies	_																				
Rule Sets		Ad	id Gateway	Actions +																		Refresh
Addresses Services		:	Min/Max Instances		Running Instances	• 1	Polic	yRule ≎ /s	:	State ≑			lmage ≑	:	Gateway Endpoint	:	Security	¢	1	Mode \$		E Log For
Certificate:	s		1/1		1		🕑 Uş	pdated		 ACTIVE 		Г	Upgrade-In-Progress	8	Link (i)		Ingress			HUB		
PQDNS			1/1		1		🕑 Uş	pdated		ACTIVE			23.08-14				East-Wes	t & Egre	55	HUB		
Profiles								-									_					
Decryption																						
IPS/IDS																						

Bild 7. Schaltfläche "Aktualisieren", um den Upgrade-Prozess zu überwachen.

Nach Abschluss des Upgrade-Vorgangs zeigt das Gateway die neue Version an.

cisco	Multicloud [Defer	ise																0	¢	I	ደ ⁴ 0 1	dmin: Imatusclé DO_cisco-multic ac	Dcisc loud-	×
					tigate	Man	age	Report		Administration															
 Favorite Pinned na 	ns PX		Gate	ways:	2																				
will go ne	re		Filters	and Sea	rch	Switch t	to Advanc	ed Sear	ch																^
Setup			Nam	e		~	CSP Acco	unt		CSP Type		x v	Region		x ~	State	x v		nstance Type	×	~	Mor	de X	×	
Security	Policies																								
Rule Set	s		Add G	ateway	Actio	ns +																		Refres	sh
Address Services	es		1	/lin/Max nstances	٠	:	Running Instances	٠	:	Policy Rule ≑ Status	:	State \$		÷	Image \$	1	Gateway ≑ Endpoint	:	Security	٥	:	Mod	ie \$	i La	og Fo
Certifica	ites		1	/ 1		1				 Updated 		 ACTIVE 			23.10-03		Link (i)		Ingress			HUB			
1.00145			1	/ 1		1				Updated		 ACTIVE 			23.08-14	_			East-Wes	t & Egres	is	HUB			
Profiles																									

Bild 8. Der Aktualisierungsvorgang ist abgeschlossen.

Überwachen Sie den Gateway-Prozess über die Systemprotokolle.

Navigieren Sie zu Investigate > System Logs.

Sie können das Datum und die Uhrzeit sehen, an dem bzw. zu der der Upgrade-Prozess initiiert und abgeschlossen wird.

Wählen Sie diese Option aus, more um weitere Informationen zu den Systemprotokollen anzuzeigen.

ululu Multicloud Defer	nse					O A Admini Imatusel@cise CD0.cisco-multicloud- tac	
Dashboard Dise	cover Investigate	Manage	Report	Administra	ition		
Favorites 🕅	Filters and Search	witch to Advanc	ed Search				^
Pinned navigation items will go here	Last 1 Hour 🗸						
Setup							1
	Date and Time (LOCAL)	CSP Account	Gateway	Severity	Sub Type	Message	
Flow Analytics	2024-03-12T18:45:45	My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Initiated delete for Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1a. Reason: Older Con mo	re
Traffic Summary All Events	2024-03-12T18:45:45	My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Delete instances: ingress-us-east-1-gw-01 i-0477de0f14073ad2e terminate true timeout 3m0s reason Older Config on Instance mo	re
Firewall Events	2024-03-12T18:45:45	My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Instance i-03eb191b22cb8803b has become a healthy target for gateway ingress-us-east-1-gw-01 mo	re
Network Threats Web Protection	2024-03-12T18:38:33	My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Created Gateway instance I-03eb191b22cb8803b in region us-east- Gateway Instance Upgraded for Gateway ingress-us-	re
URL Filtering	2024-03-12T18:38:33	My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Gateway Instance Upgraded for Gateway ingress-us-east-1-gw-01.1 gateway are 1 in region us-east-1 availability zone mo	re
FQDN Filtering	2024-03-12T18:26:07	My-AWS	new_GW	Info	Gateway	Deleted Gateway instance i-0afa953e16415a33e in region us-east-1 us-east-1a mo	re

Bild 9. Systemprotokolle.

Dieses Bild zeigt, wie die Systemprotokolle die Erstellung der neuen Gateway-Instanz und das Löschen der alten anzeigen, sobald die neue Instanz fehlerfrei und betriebsbereit ist.

2024-03-12T18:48:51 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP image ID ami-03ce47873675045eb is complete	more
2024-03-12T18:48:47 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Deleted Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1a	more
2024-03-12T18:45:45 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Initiated delete for Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1a. R	more
2024-03-12T18:45:45 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Delete instances: ingress-us-east-1-gw-01 i-0477de0f14073ad2e terminate true timeout 3m0s reason Older	more
2024-03-12T18:45:45 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Instance i-03eb191b22cb8803b has become a healthy target for gateway ingress-us-east-1-gw-01	more
2024-03-12T18:38:33 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Created Gateway instance i-03eb191b22cb8803b in region us-east-1 availability zone us-east-1a. Gateway In	more
2024-03-12T18:38:33 My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Gateway Instance Upgraded for Gateway ingress-us-east-1-gw-01. Newly created instances in this gateway ar	. more

Bild 10. Erstellung und Löschung der alten und neuen Instanz.

Dieses Bild zeigt alle Systemprotokolle, die mit dem Gateway-Upgrade-Prozess in Zusammenhang stehen.

cisco	Multicloud [Defense						0	Q A Admin: Imatuscli CDO_cisco-multiv tac	Bcisc :loud- 🗸
	Dashboard	Discover	Investigate	Manage	Report	Administr	ation			
 Favorites Pinned navigation will ap here 	Fx ation items	Syste	em Logs						UTC Local	Refresh
		Filters	and Search s	witch to Advanc	ed Search					^
Setup		Last	1 Hour 🗸							
Flow Analyt	ics									
Traffic Sum	mary									
All Events		Date	and Time (LOCAL)	CSP Account	Gateway	Severity	Sub Type	Message		
Firewall Eve	nts									_
Network Th		2024	03-12T18:48:51	My-AWS	ingress-u	Info	Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP image ID ami-03ce47873675045eb is complete		more
Web Protect	reats tion	2024	03-12T18:48:51	My-AWS My-AWS	ingress-u ingress-u	Info Info	Gateway Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP image ID ami-03ce47873675045eb is complete Deleted Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1 a		more
Web Protect URL Filtering	reats tion	2024 2024 2024	-03-12T18:48:51 -03-12T18:48:47 -03-12T18:45:45	My-AWS My-AWS My-AWS	ingress-u ingress-u	Info Info Info	Gateway Gateway Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP image ID ami-03ce47873675045eb is complete Deleted Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1 a Initiated delete for Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-e	tast-1a. Reason: Older Config on Insta	more more more
Web Protect URL Filtering FQDN Filteri	reats tion a ing	2024 2024 2024 2024	03-12T18:48:51 03-12T18:48:47 03-12T18:45:45 03-12T18:45:45	My-AWS My-AWS My-AWS	ingress-u ingress-u ingress-u	Info Info Info Info	Gateway Gateway Gateway Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP image ID ami-03ce47873675045eb is complete Deleted Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1 a Initiated delete for Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-e Delete instances: ingress-us-east-1-gw-01 i-0477de0f14073ad2e terminate true timeout 3m0s reas	ast-1a. Reason: Older Config on Insta on Older Config on Instance	more more more more
Web Protect URL Filterin FQDN Filteri HTTPS Logs	reats ition ing	2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-03-12718:48:51 -03-12718:48:47 -03-12718:45:45 -03-12718:45:45 -03-12718:45:45	My-AWS My-AWS My-AWS My-AWS	Ingress-u Ingress-u Ingress-u Ingress-u	Info Info Info Info	Gateway Gateway Gateway Gateway Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP Image ID ami-03ce47873675045eb is complete Deleted Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1 a Initiated delete for Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-e Delete instances: ingress-us-east-1-gw-01 i-0477de0f14073ad2e terminate true timeout 3m0s reass Instance i-03eb191b22cb8803b has become a healthy target for gateway ingress-us-east-1-gw-01	aast-1a. Reason: Older Config on Insta on Older Config on Instance	more more more more more
Web Protect URL Filtering FQDN Filteri HTTPS Logs	reats tion ing a lytics	2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024	03-12718:48:51 03-12718:48:47 03-12718:45:45 03-12718:45:45 03-12718:45:45 03-12718:38:33	My-AWS My-AWS My-AWS My-AWS My-AWS	Ingress-u Ingress-u Ingress-u Ingress-u Ingress-u	Info Info Info Info Info Info	Gateway Gateway Gateway Gateway Gateway	Upgrade to DP Image Version 23.10-03 and CSP Image ID ami-03ce47873675045eb is complete Deleted Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-east-1 a Initiated delete for Gateway instance i-0477de0f14073ad2e in region us-east-1 availability zone us-e Delete instances: ingress-us-east-1-gw-01 i-0477de0f14073ad2e terminate true timeout 3m0s reas Instance i-03eb191b22cb8803b has become a healthy target for gateway ingress-us-east-1-gw-01 Created Gateway instance i-03eb191b22cb8803b in region us-east-1 availability zone us-east-1-a.G	aast-1a. Reason: Older Config on Insta on Older Config on Instance ateway Instance Upgraded	more more more more more

Bild 11. Systemprotokolle zum Gateway-Upgrade-Prozess.

Zugehörige Informationen

- <u>Cisco Multicloud Defense Benutzerhandbuch</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.