Multicoloud Defense Controller에서 Multicoloud Defense Gateway 업그레이드

소개

이 문서에서는 Multicoloud Defense Controller의 Multicoloud Defense Gateway 업그레이드 프로세 스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 멀티 클라우드 방어 컨트롤러
- 멀티 클라우드 방어 게이트웨이

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

• Multicloud Defense Gateway 버전 23.08-14.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

업그레이드 프로세스는 운영에 영향을 미치거나 다운타임이 없습니다. Multicoloud Defense Controller는 새 이미지 버전을 사용하여 새 인스턴스 집합을 생성합니다. 새 인스턴스를 사용할 수 있게 되면 게이트웨이가 트래픽 처리를 시작합니다. 이전 인스턴스의 트래픽이 플러시되면 이전 인 스턴스가 삭제됩니다.

구성

멀티 클라우드 방어 게이트웨이 업그레이드

이 그림에서는 Multicloud Defense Gateway를 업그레이드하는 프로세스를 보여 줍니다. 인그레스 및 이그레스 게이트웨이 업그레이드 프로세스는 동일합니다.

1. 먼저 Multicholoud Defense Controller에 로그인하고 로 Manage > Gateways 이동합니다.

cisco Multiclo	oud De	fense													0	¢	I	A Admin: CDO_cistac	imatusci co-multi	@cisc cloud- 🗸
Dashboa	rd I	Discover	Investigate	Mana	ige Report	Admi	inistration													
V Favorites Pinned navigation items	Ŗ	Gatev	ways: 2																	
will go here		Filters	and Search	Switch to	o Advanced Search															~
Setup		Name	,	~	CSP Account	v	CSP Type	X. •	Region	×	~	State	×		Instance Type	X1	v	Mode		c 👻
Security Policies																				
Rule Sets		Add Ga	teway Actio	ons +																Refresh
Addresses												Augusta			Min Man . A		0	naina 🕈		Dellas Dula
Services			Name \$	1	Account \$	1	CSP Type 🗘	Instance Type	¢ :	Region \$	1	Zones	iity ÷	:	Instances	1	Ins	tances	1	Status
Certificates			ingress-us-east	-1-gw	My-AWS-Account		AWS	AWS_M5_LARG	E	us-east-1 - l	US East	1		1	/ 1		1			Updated
FQDNs			new_GW-Test		My-AWS-Account	,	AWS	AWS_M5_LARG	E	us-east-1 - l	US East	1		1	/ 1		1			Updated
Profiles		-				-														
Decryption																				
IPS/IDS																				
Data Loss Prevention																				
Anti Malware																				
WAF																				
Layer 7 DOS																				
URL Filtering																				

이미지 1. 게이트웨이 목록.

2. 업그레이드할 게이트웨이를 식별하고 선택합니다. 지금은 하나만 선택할 수 있습니다.



3.a. Gateway details(게이트웨이 세부사항) 창 Upgrade 에서 선택합니다.

cisco Multicloud D	Pefense		⑦ Q A Admin: Imatuscl@cisc CDO_cisco-multicloud- to cDO_cisco-multicloud- to cDO_cisco-multicloud- cDO_cisco-m
Dashboard	Discover Investigate Manage Report	Administration	
V Favorites Fx Pinned navigation items will go here	Gateways: 2	Details Edit	Send Diagnostics Upgrade Abort Last Modified: 2024-03-12T22:12:09.208Z V
Setup	Filters and Search Switch to Advanced Search	Summary Cloud Details	Interfaces Instances Settings Troubleshooting Terraform Export
Security Policies Rule Sets	Add Gateway Actions -	Name State Description	ingress-us-east-1-gw-01 ACTIVE
Services Certificates FQDNs	Name \$ Account \$ ingress-us-east-1-gw My-AWS-Account	Instance Type Min/Max Instances Mode	AWS_M5_LARGE 1 / 1 HUB / Ingress
Profiles Decryption	new_SW-Test My-AWS-Account	Policy Rule Set Gateway Endpoint Image	ciscomcd-sample-ingress-policy-ruleset ciscomcd-l-ingrvprouoti-52e665a6ef6332a0.elb.us-east-1.amazonaws.com D https://valtix-controller-mcdus.s3.amazonaws.com/dpimages/23.08-14/appliance.bin
Data Loss Prevention Anti Malware WAF		Packet Capture Profile Log Profile Metrics Profile	
Layer 7 DOS URL Filtering FODN Filtering Threat Research		NTP Profile BGP Profile	

이미지 3. 세부 정보 탭에서 게이트웨이를 업그레이드할 수 있습니다.

3.b. 을 선택할 수도 Actions > Upgrade있습니다.

ılıılı. cısco	Multicloud [Defense								0	¢	A Admin: CDO_cis tac	Imatuscl@cisc sco-multicloud- V
				gate Mana	ige Report	Administration							
 Favorites Pinned navig 	म्रि gation items	Ga	teways:	2									
will go nere		Filt	ters and Sear	h Switch t	o Advanced Searc	h							^
Setup			Name	¥.	CSP Account	 ✓ CSP Type 	× v	gion X ~	State ×	 ✓ Instance Type 	× ~	Mode	×. ~
Security Po	olicies	_											
Rule Sets		Ad	d Gateway	Actions -									Refresh
Addresses Services			Name 4	Edit Upgrade	Account \$: CSP Type \$	Instance Type 🗢	Region 🗘 🚦	Availability Zones	: Min/Max + Instances	: 1	Running ≑ nstances	Policy Rule Status
Certificate:	s	~	ingress-	Abort	My-AWS-Account	AWS	AWS_M5_LARGE	us-east-1 - US East	1	1/1	1		🕑 Updated
righting			new_GW	Disable	My-AWS-Account	AWS	AWS_M5_LARGE	us-east-1 - US East	1	1/1	1		Updated
Profiles Decryption	1			Export Delete									
IPS/IDS													

이미지 4. Action(작업) 버튼에서 게이트웨이를 업그레이드할 수 있습니다.

4. 사용 가능한 게이트웨이 버전을 표시하려면 드롭다운 메뉴를 선택합니다. 그런 다음 대상 버전을 선택하고 변경 사항을 저장합니 다.

uluili Mul	Iticloud De	efense								0	¢	♀ Admin: Imatuscl@cisc CD0_cisco-multicloud- tac	
Das	shboard	Discover	Investigate	Mana	ge Report	Administration							
V Favorites Pinned navigation i	F× items	Gatev	ways: 2			Upgrade Gate	way(s)						
will go here		Filters	and Search	Switch to	Advanced Searc	Select the image for the u	pgrade. This process can take several minutes t	o complete.					
Setup		Name	,	~	CSP Account	Gateway Image	• 23.10-03 23.10-03 (10th Jan, 2 🗙 👻	đ					
Security Policies		_			-	The selected image will b	applied to the following Gateway(s):						
Rule Sets		Add Ga	teway Acti	ions		Gateway	Current Version						
Addresses						ingress-us-east-1-gw-	23.08-14						
Services			Name \$:	Account \$								
Certificates			ingress-us-eas	t-1-gw	My-AWS-Account								
FQDNs			new GW-Test		Mu-AWS-Account								
		_	new_on reat		my mrs neccom								
Profiles													
Decryption													
Data Loss Preven	ation												
Anti Malware	101011												
WAF													
Layer 7 DOS													
URL Filtering													
FODN Filtering Threat Research	1												
Networking													
Cloud Accounts					_			C Oursel	Caus				
Gateways		Display	ring Gateways 1 - 2	25	$\langle \rangle$			Cancer	Save				

이미지 5. 사용 가능한 게이트웨이 버전

업그레이드에 필요한 클라우드 서비스 공급자 리소스 할당을 확인합니다.

 6. 자원 Yes 할당이 충분한 경우 선택합니다. 리소스 할당이 부족하면 클릭하고No, 클라우드 서비스 공급자의 리소스 할당을 늘린 다 음, 돌아가 업그레이드를 계속합니다.

uluilu cisco	Multiclo	ud Def	fense											9 Q		A Admin: I CDO_cis	Imatuscl@cisc :co-multicloud-
				ate Mani	age Rep												
 Favorites Pinned navig 	gation items	۳.	Gateways: 2	2		Upç	grade Gat	eway(s)									
will go here			Filters and Search	h Switch t	o Advanced S	Searcl Select	the image for the	e upgrade. Thi	s process c	an take several min	utes to complet	ie.					
Setup		Upgra	de Notice			Catalo											
Security Po Rule Sets Addresses	olicies	✓ Y0 2:	ou are about to upgra 3.10-03 23.10-03	ade the follow	ing gateway:	s with:											
Services		Г		Current Res	ources			Resources N	leeded Duri	ing Upgrade*		Resulting Re	sources				
Certificates	s	c	Bateway	Elastic IPs	LBs	GW LBs	Instances	Elastic IPs	LBs	GW LBs	Instances	Elastic IPs	LBs	GW LBs	Int	stances	
PQDNs		ir.	igress-us-east-1-gw-0	1 2/5	1 / 50	1/100	1152		1	1	1	2	2	2			
Profiles		+D	uring the upgrade, Valtix w	il deploy additiona	al resources with	new settings and	migrate over once	it is complete. Ex	isting resourc	es associated to previo	ous settings will be	deleted after mig	ation.				
Decryption IPS/IDS		Т	his process can take	several minut	es to comple	te. Do you w	ant to continue	17									
Data Loss I Anti Malwa	Prevention							No	Yes								
WAF		-															
Layer 7 DO	na.																
FODN Filter	rina																
Threat Res	earch																
Networking	9																
Gateways	Junto		Displaying Gateway	\$1-2 25							Cance	el Save					

이미지 6. 클라우드 서비스 공급자의 리소스 할당입니다.

다음을 확인합니다.

게이트게이 목록에서 업그레이드 프로세스를 모니터링합니다.

프로세스를 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 게이트웨이 목록 페이지에서 프로세스를 모니터링할 수 있습니다.

로 Manage > Gateways 이동합니다.

cisco Multicloud	Defense									0	Q	A Admin: Ir CDO_cise	matuscl@cisc co-multicloud- ✓
Dashboard		Investigate	Manage	Report	Administration								
V Favorites	Gate	ways: 2											
will go here	Filters	and Search	Switch to Adva	nced Search									^
Setup	Nan	e	✓ CSP Ac	count	✓ CSP Type	× v	Region	X V State	× ~	Instance Type	× ×	Mode	x: ~
Security Policies													
Rule Sets	Add G	ateway Act	ions 🗸										Refresh
Addresses Services	:	Min/Max ≎ nstances	: Running Instance	s ^e i	Policy Rule 🗘 Status	: State ‡	: Im	age ≑ :	Gateway ≑ Endpoint	: Securit;	y¢ i	Mode \$: Log For
Certificates	1	/ 1	1		Updated	 ACTIVE 	Upgr	ade-In-Progress 🏾 🞜	Link (i)	Ingress		HUB	
1 sectors	1	/ 1	1		Updated	ACTIVE	23.0	08-14		East-We	st & Egress	HUB	
Profiles					_								
Decryption													
IPS/IDS													

이미지 7. Refresh(새로 고침) 버튼을 클릭하여 업그레이드 프로세스를 모니터링합니다.

업그레이드 프로세스가 완료되면 게이트웨이에 새 버전이 표시됩니다.

cisco	Multicloud [Defen	se															3	Q	Ι	요 Adr CDi tac	nin: Imatuso D_cisco-mul	ticloud-	- ~
				ivestigate	м	anage	Report		Administration															
 Favorites Pinned navig 	म्द्र gation items	c	ateway	/s: 2																				
will go nere			Filters and	Search	Swite	h to Advar	nced Sea	irch																^
Setup			Name		~	CSP Act	count		✓ CSP Type		x v	Region		× ~	State	x v		nstance Type	×	~	Mode		× v	
Security Po	licies																							
Rule Sets			Add Gatew	iy Ad	tions +																		Ref	resh
Addresses Services			: Min/M Instar	fax ≑ ices	:	Running Instance	\$:	Policy Rule 🗘 Status	:	State \$		1	Image \$:	Gateway ≑ Endpoint	:	Security	٠	:	Mode	÷	:	Log Fo
Certificates	5		1/1			1			 Updated 		 ACTIVE 	- E		23.10-03		Link (i)		Ingress			HUB			
1.050143			1/1			1			 Updated 		 ACTIVE 			23.08-14				East-Wes	t & Egres	is	HUB			
Profiles										-			-											

이미지 8. 업그레이드 프로세스가 완료되었습니다.

시스템 로그에서 게이트웨이 프로세스를 모니터링합니다.

로 Investigate > System Logs 이동합니다.

업그레이드 프로세스가 시작되고 완료되는 날짜와 시간을 확인할 수 있습니다.

시스템 로그more 에 대한 자세한 정보를 표시하려면 선택합니다.

uluili Multicloud Defe	nse					Image: State	sc d-
Dashboard Dis	scover Investigate Filters and Search S	Manage witch to Advanc	Report ed Search	Administra	ation		^
Pinned navigation items will go here	Last 1 Hour 😔						
Setup	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 n	nore
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 in	nore
Firewall Events Network Threats	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	nore
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- east-1-gw-01. Newly created instances in this	nore
URL Filtering FQDN Filtering	2024-03-12118:38:33	My-AWS	new_GW	Info	Gateway	Deleted Gateway instance i-Oafa953e16415a33e in region us-east-1 availability zone us-	nore

이 그림에서는 새 게이트웨이 인스턴스가 정상이고 준비된 경우 시스템 로그에 새 게이트웨이 인스턴스의 생성과 이전 게이트웨이 인스턴스의 삭제가 표시되는 방식을 보여 줍니다.

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

이미지 10. 이전 및 새 인스턴스 생성 및 삭제

이 그림에서는 게이트웨이 업그레이드 프로세스와 관련된 모든 시스템 로그를 보여 줍니다.

CISCO Multicloud Def	fense				• 	Q A Admin: Imatuse CDO_cisco-mult tac	ticloud- V
Dashboard I	Discover Investigate	Manage Report	Administr	ation			
V Favorites FX	System Logs					UTC Local	Refresh
will go nere	Filters and Search Sw	ritch to Advanced Search					^
Setup	Last 1 Hour 🗸						
Flow Analytics							
Traffic Summary							
All Events	Date and Time (LOCAL)	CSP Account Gatewa	y Severity	Sub Type	Message		_
Firewall Events	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
Network Threats Web Protection	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
URL Filtering	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-ea	ast-1a. Reason: Older Config on Inst	ta more
FQDN Filtering HTTPS Logs	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	n Older Config on Instance	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
Network Analytics	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	iteway Instance Upgraded	more
Stats	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 gate	iteway are 1 in region us-east-1 ava	ail more

이미지 11. 게이트웨이 업그레이드 프로세스와 관련된 시스템 로그

관련 정보

- <u>Cisco Multicholoud Defense 사용 설명서</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.