Konfiguration und Überprüfung von Cloud OnRamp für Multicloud - AWS

Inhalt

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration und Überprüfung von Cisco SD-WAN Cloud OnRamp für die Multicloud-Integration mit Amazon Web Services (AWS) beschrieben.

Voraussetzungen

Stellen Sie sicher, dass Sie über Folgendes verfügen:

- AWS Cloud-Kontodetails
- Abonnement für AWS Marketplace.
- Der Cisco SD-WAN Manager muss über zwei verfügbare Catalyst 8000V OTP-Token verfügen, um die Cloud Gateways auf der Registerkarte "Zertifikate" erstellen zu können.

Anforderungen

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

- Cisco Software-defined Wide Area Network (SD-WAN)
- AWS

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument basiert auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Catalyst SD-WAN Manager Version 20.9.4.1
- Cisco Catalyst SD-WAN Controller Version 20.9.4
- Cisco Edge Router Version 17.9.04a

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.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm



Konfigurationen

Melden Sie sich bei der Catalyst SD-WAN Manager-GUI an, und stellen Sie sicher, dass alle Controller aktiv sind.



Schritt 1: Anhängen der AWS-Gerätevorlage an zwei C8000v-Geräte

Navigieren Sie im Menü Cisco SD-WAN Manager zu Configuration > Templates (Konfiguration > Vorlagen).

Cisco SD-WAN						Monitor · Ov
🗠 Monitor	>	Devices		•	verview	Devices Tunnels
ို္ပို Configuration	>	TLS/SSL Proxy Certificates	AN Ed	ges		CERTIFICATE S
💥 Tools	>	Network Design	achab	le		Э Warning
{ာ္ဌိ} Maintenance	>	Templates				
🕰 Administration	>	Policies	11	Site		no otivity (2)
₽ Workflows	>	Security Network Hierarchy		Site		nectivity (3) U
Analytics	>	Unified Communications		BFD Co	onnectivity	
		Cloud onRamp for SaaS		9 F	Full	
		Cloud onRamp for laaS		A F	Partial	
		Cloud onRamp for Multicloud		•	Incursidable	
		Cloud onRamp for Colocation		u (Unavallable	

Klicken Sie auf Device Templates > From Template. Geben Sie das Dropdown-Menü ein, und wählen Sie Standard aus.

Create Templ	Create Template 🗸									
Template Type	Template Type Non-Default ~									
Name	All	Туре	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attache		
vEdge_Base_S	i Non-Default	Feature	vEdge Cloud	SDWAN Edge	global	16	Disabled	0		

Geben Sie in die Suchleiste AWS und C8000v ein. Klicken Sie dann auf die 3 Punkte (...) neben der Vorlage Default_AWS_TGW_C8000V_Template_V01. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option Geräte anhängen aus.

				Configuration Gro	ups Feature Profiles	B Device Templates	Feature Templates						
Q AWS × 8000 × Serch													V
Create Template 🗸													
Template Type Default V											Total Rows:	2 of 16 📿	1 4
Name	Description	Type	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Template Status		
Default_AWS_TGW_C8000V_Template_V01	Default device t	Feature	C8000v	SDWAN Edge	global	11	Disabled	0	system	16 Jul 2024 11:5	In Sync		
Default_BOOTSTRAP_STATIC_8000V_Templa	Default device t	Feature	C8000v	SDWAN Edge	global	10	Disabled	0	system	16 Jul 2024 11:5	In Sync	View Copy Attach Dev Export CS	vice

Wählen Sie zwei der C8000v-Geräte aus. Klicken Sie auf den nach rechts zeigenden Pfeil, und klicken Sie dann auf Anfügen.

Attach device from the list below					0 Items	Selec
Available Devices		Select All	Selected De	avices		
All	Q Search	V	All	• Q Search		7
Name	Device IP	(Name		Device IP	
C8K-C67BE62B-D921-9439-27EA C8K-AC455C8A-6618-9D18-8F5(C8K-89CC9C07-94EF-D41E-587E C8K-722D2331-333F-9AED-8DC9 C8K-58FE1D00-A941-1F56-EE8E C8K-4F46F9E1-2530-58E5-95A7	7F130EABB8A4 D-ACE4B6848238 E-B98F5245C6BA 9-9C905D238939 -3DA18747708C -7A373BC27E34 3-0050E231C407					

Klicken Sie auf den Geräten auf 3 Punkte (...), und navigieren Sie zu Gerätevorlage bearbeiten.

							Total	Rows: 2 T	±
Status	Chassis Number	System IP	Hostname	Color(vpn_if_tunnel_color_value)	Hostname(host-name)	System IP(system-ip)	Site ID(site-id)		
	C8K-1390A34D-EF3C-D7A8-1AE1-7F4C	-			v		_		
	C8K-C67BE62B-D921-9439-27EA-7F13				~		C	Edit Device Tem	nplate

Klicken Sie auf das Dropdown-Menü, und wählen Sie Farbe, geben Sie Hostname, System-IP und Standort-ID ein. Klicken Sie nach Eingabe dieser Details auf Aktualisieren.

Geben Sie die Werte für die einzelnen Geräte ein, und klicken Sie dann auf Aktualisieren.

Beispiel:

<#root>

0n

Device 1

Color: Select biz-internet from Dropdown Hostname: C8kv1-aws System IP: 10.2.2.1 Site: ID 2

<#root>

0n

Device 2

Color: biz-internet Color: biz-internet Hostname: C8kv2-aws System IP: 10.2.2.2 Site: ID 2

() Select Resource Group-

Configuration · Templates

S_TGW_C8000\	Update Device Template	
	Variable List (Hover over each field for more information)	
	Status	in_complete
	Chassis Number	C8K-1390A34D-EF3C-D7A8-1AE1-7F4C8F59A5EB
hassis Number	System IP	-
OK-1390A34D-EF3	Hostname	-
8K-C67BE62B-D92	Color(vpn_if_tunnel_color_value)	biz-internet 🗸
	Hostname(host-name)	C8kv1-aws
	System IP(system-ip)	2.2.2.1
	Site ID(site-id)	2
	Generate Password	Update Cancel

Wenn Sie beide Geräte beendet haben, klicken Sie auf Weiter.

							Total Rows: 2	Ť	4
Status	Chassis Number	System IP	Hostname	Color(vpn_if_tunnel_color_value)	Hostname(host-name)	System IP(system+ip)	Site ID(site-id)		
0	C8K-C67BE62B-D921-9439-27EA-7F13			biz-internet	C8kv1-aws	2.2.2.1	2		
•	C8K-DF039E30-5271-6458-AEF8-682C9	-		biz-internet ~	C8kv2-aws	2.2.2.2	2	[]	



Klicken Sie auf eines der Geräte, und stellen Sie sicher, dass die Konfiguration korrekt ist. Klicken Sie auf Geräte konfigurieren.



Aktivieren Sie im Popup-Fenster das Kontrollkästchen Konfigurationsänderungen auf zwei Geräten bestätigen, und klicken Sie dann auf OK.

Configure Devices	×
Committing these changes affect the configuration on 2 devices. Are you sure you want to proceed?	
OK Cancel	

Bestätigen Sie, dass die Vorlagen für das Anschließen an die Geräte geplant wurden.

us	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID	vManage IP
ne - Scheduled			C8000v				
-Jul-2024 16:10:13 UTC] C -Jul-2024 16:10:13 UTC] C -Jul-2024 16:10:14 UTC] G -Jul-2024 16:10:17 UTC] D -Jul-2024 16:10:17 UTC] U -Jul-2024 16:10:17 UTC] U -Jul-2024 16:10:18 UTC] C	onfiguring device with feature tem ecking and creating device in VM merrating configuration from templ vice is offline odditing device configuration in VM onfiguration template Default_AWS_	nplate: Default_AWS_TGM_C8000V_T mage late tanage TGM_C8000V_Template_V01 schedul	emplate_V01 ed to be attached when device o	comes online. To check the synce	d state, click Configuration > D	Nevices > Device Options	
ve - Scheduled			C8000v				
-Jul-2024 16:10:13 UTC C -Jul-2024 16:10:13 UTC C -Jul-2024 16:10:13 UTC C -Jul-2024 16:10:17 UTC D -Jul-2024 16:10:17 UTC U -Jul-2024 16:10:18 UTC C -Jul-2024 16:10:18 UTC C	onfiguring device with feature tem ecking and creating device in VM merating configuration from templ vice is offline dating device configuration in vM onfiguration template Default_AWS_	mplate: Default_AWS_TGM_C8000V_T mage late Gwage TGM_C8000V_Template_V01 schedul	emplate_V01 ed to be attached when device o	comes online. To check the synce	d state, click Configuration > D	Nevices > Device Options	

Total Rows: 2 📿 🛛

Schritt 2: Konfiguration der SD-WAN-Integration in AWS

Sie können Cloud onRamp für Umgebungen mit mehreren Clouds über den Cisco Catalyst SD-WAN Manager konfigurieren und verwalten.

Ein Konfigurationsassistent im Cisco Catalyst SD-WAN Manager automatisiert das Hochfahren des Transit-Gateways zu Ihrem Public Cloud-Konto und die Verbindungen zwischen Public Cloud-Anwendungen und den Benutzern dieser Anwendungen in Zweigstellen im Overlay-Netzwerk. Diese Funktion ist mit AWS Virtual Private Clouds (VPCs) auf Cisco Cloud-Routern kompatibel.

Ein Transit-Gateway ist ein Netzwerk-Transit-Hub, über den Sie Ihre VPC und Ihre lokalen Netzwerke miteinander verbinden können. Sie können eine vPC- oder eine VPN-Verbindung mit einem Transit-Gateway verbinden. Er fungiert als virtueller Router für den Datenverkehr, der zwischen Ihren VPC- und VPN-Verbindungen übertragen wird.

Cloud OnRamp für Multicloud unterstützt die Integration mit mehreren AWS-Konten.

AWS Cloud-Konto erstellen

Navigieren Sie zu Configuration > Cloud onRamp for Multicloud.

Cisco SD-WAN						
🗠 Monitor	>	Devices				
ိုို Configuration	>	TLS/SSL Proxy Certificates				
💥 Tools	>	Network Design				
{ဂ္ဂ်ိ} Maintenance	>	Templates	er	Device Model	Hostname	Sys
2 Administration	>	Policies	B-D921-9439-27	C8000v		-
5. Workflows	>	Security Network Hierarchy	t_AWS_TGW_C8000V_1	Template_V01		
C Analytics	>	Unified Communications Cloud onRamp for SaaS	mplate_V01 schedu	led to be attached when device	e comes online. To	check the synced sta
		Cloud onRamp for laaS	0-5271-6458-AEF	C8000v		-
		Cloud onRamp for Multicloud	t_AWS_TGW_C8000V_1	Template_V01		
		Cloud onRamp for Colocation	mplate_V01 schedu	led to be attached when device	e comes online. To	check the synced sta

Klicken Sie unter Workflows > Setup auf Associate Cloud Account.

			Cloud Interconnect		
		Add a	cloud provider to your networ	k	
	Prerequisites	Setup	Discover & Tag	Manage	Intent Management
	1. Cloud Account Details 2. Cisco Wan Edge License 3. Subscription to Marketplace	Associate cloud accounts for subsequent usage. Provide Global Settings	Discover and associate Tags to Host Private Networks (VPCs) for use in Intent Management	Deploy and manage Cloud Gateway(s)	Specify the Branch to Clou connectivity and Intra Clou Resources Intent
WORKFLOWS					
Clou	UP clate Cloud Account sunt Management d Global Settings	OISCOVER Host Private Networks	Create Cloud Ga Gateway Manag	teway ement	Cloud Connectivity Audit

- Wählen Sie im Feld "Cloud Provider" in der Dropdown-Liste die Option Amazon Web Services aus.
- Geben Sie den Kontonamen in das Feld Cloud-Kontoname ein.
- Wählen Sie Ja aus, um Cloud Gateway zu erstellen.
- Wählen Sie das Authentifizierungsmodell aus, das Sie im Feld Bei AWS anmelden mit verwenden möchten.
 - Wichtigste
 - IAM-Rolle

Wenn Sie das Schlüsselmodell auswählen, geben Sie API-Schlüssel und geheimen Schlüssel in

den entsprechenden Feldern ein.

Cloud OnRamp For Multicloud > Cloud Account Management > Associate Cloud Account							
Provide Cloud Account Details							
Cloud Provider	aws Amazon Web Services	٠					
Cloud Account Name							
Description (optional)							
Use for Cloud Gateway	• Yes O No						
Login in to AWS with	Key O IAM Role						
API Key							
Secret Key							



Globale Cloud-Einstellungen konfigurieren Klicken Sie auf Workflows > Setup > Cloud Global Settings.

WORKFLOWS			
Court Gloud Account Account Management Court Gloud Setting	DISCOVER Host Private Networks	MANAGE Create Cloud Gateway Gateway Management	Cloud Connectivity Audit

Klicken Sie auf Hinzufügen, klicken Sie auf das Dropdown-Menü für Cloud Gateway Solution, und wählen Sie dann Transit Gateway - VPN Base (über TVPC) aus.

	Cloud Global Setting	Interconnect Global Settings
Cloud OnRamp For Multicloud > Cloud Global Settings		_
Cloud Global Settings - View		⊙ Add
Cloud Provider	aws Amazon Web Services *	\cup
Cloud Gateway Solution	Select Cloud Gateway Solution +	
Reference Account Name 🕕	Choose Account Name +	
Reference Region 🕥	Choose Region +	
Enable Periodic Audit 🕕	 Enabled Disabled 	
Enable Auto Correct 🕕	Enabled Disabled	

	Cloud Global Settings Interconnect Global Settings
Cloud OnRamp For Multicloud > Cloud Global Settings	
Cloud Global Settings - Create	
Cloud Provider	Amazon Web Services *
Cloud Gateway Solution	Transit Gateway - VPN based (using TVPC)
Defenses Assess Name	Transit Gateway - Connect based (using TVPC)
	Transit Gateway - Branch-connect
Reference Region 🕕	Choose Region +
Enable Periodic Audit 🕕	• Enabled 🔿 Disabled
Enable Auto Correct 🕕	O Enabled O Disabled

- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü für Referenzkontoname, und wählen Sie das Konto aus.
- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü für Referenzregion, und wählen Sie eine Region aus dem Dropdown-Menü aus.
- Im Software-Imagefeld:
 - a. Klicken Sie auf BYOL, um ein eigenes Lizenz-Software-Image zu verwenden, oder auf PAYG, um ein nutzungsabhängiges Software-Image zu verwenden.
 - b. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste ein Software-Image aus.
- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü Instance Size (Instanzgröße), und wählen Sie dann die Größe C5n.large (2 CPU) für die Instanzen aus, die in Transit VPC ausgeführt werden.
- Geben Sie den IP-Subnetz-Pool x.x.x.x/24 ein.



Hinweis: Sie können den Pool nicht ändern, wenn dieser bereits von einigen wenigen Cloud-Gateways genutzt wird. Das Überlappen von Subnetzen ist nicht zulässig.

• Geben Sie den Cloud Gateway BGP ASN Offset 68520 ein.



Hinweis: Der zulässige Startoffset liegt zwischen 64520 und 65500. Es muss ein Vielfaches von 10 sein.

- Klicken Sie auf Site-to-Site Tunnel Encapsulation. Geben Sie Dropdown-Menü ein, und wählen Sie dann IPSEC aus.
- Die übrigen Optionsfelder, die Sie als Standard beibehalten, sind aktiviert.

Reference Account Name 🕢		÷
Reference Region 🕢	us-west-2	
Software Image 🕢	O BYOL O PAYS	
	C8000v 17.09.04a	
Instance Size 🕕	c5n.large (2 vCPU)	
IP Subnet Pool 🕟		
Cloud Gateway BGP ASN Offset 🕟		
Intra Tag Communication ()	C Enabled O Disabled	
Program Default Route in VPCs towards TGW ()	C Enabled () Disabled	
Full Mesh of Transit VPCs	C Enabled () Disabled	
Site-to-Site Tunnel Encapsulation Type 🕕	IPSEC	
Enable Periodic Audit 🕢	O Enabled () Disabled	
Enable Auto Correct 🕢	C Enabled 🔘 Disabled	

Als Nächstes müssen Sie Host-VPCs konfigurieren, indem Sie zum Haupt-Dashboard Cloud OnRamp For Multicloud zurückkehren und unter Erkennen auf Host Private Networks klicken.

WORKFLOWS			
SETUP Associate Cloud Account Account Management Cloud Global Settings	Host Private Networks	Create Cloud Gateway Gateway Management	INTENT MANAGEMENT Gloud Connectivity Audit

- Wählen Sie die Host-VPCs oder VPCs aus, die an das Transit-Gateway angeschlossen werden sollen.
- Klicken Sie auf die Dropdown-Liste Region, um die vPCs basierend auf der jeweiligen Region auszuwählen.
- Klicken Sie auf Tag-Aktionen, um folgende Aktionen auszuführen:

Tag hinzufügen: Gruppieren Sie die ausgewählten vPCs, und markieren Sie sie.

Tag bearbeiten: Migration der ausgewählten vPCs von einem Tag zu einem anderen.

Tag löschen: Der Tag für die ausgewählten VPCs wird entfernt.

Mehrere Host-VPCs können unter einem Tag gruppiert werden. Alle vPCs mit demselben Tag gelten als eine Einheit. Ein Tag stellt die Verbindung sicher und ist für die Anzeige der vPCs in Intent Management erforderlich.

oud OnRamp For Multicloud > Discover Host Private Networks					
Cloud Provider	aws Ar	nazon Web Services	*		
Available host private networks have been disc	overed				
Q Search					
1 Rows Selected Tag Actions ~ Add Tag Edit Tag Delete Tag					
Cloud Region)e	Host VPC Name	Host VPC Tag	Interconnect Enabled	
eu-west-2			-	-	
ap-northeast-1			-	-	
vs-west-2		rtp-infrastructure	-		
ap-southeast-1				-	

1

Geben Sie einen Tag-Namen ein (der Tag-Name kann beliebig sein), und klicken Sie dann auf Hinzufügen.

0	Cloud OnRamp For Multicle	bud > Discover Host Private Networks > Add Tag				
,	Add New Tag					
1	lag Name 🕠	Host-VPC				
F	Region	us-west-2 ×				
	Selected VPCs	vpc-0b69997c75aa8ac09 ×				
(Enable for SDCI par Connections (NOTE once enabled)	ther Interconnect this cannot be edited				
VF	PC-Tagg	jing erfolgreich abgeschlossen.				Cancel Add
~	Status	Chassis Number	Message	Start Time	System IP	
17	Success	System	Tagging HostVpc with tag: Host-VPC is completed.	18 Jul 2024 2:59:15 PM CDT	-	
	(18-Jul-2024 19:59: (18-Jul-2024 19:59: (18-Jul-2024 19:59:	15 UTC] Started the tagging of HostVpc with tag: Host-VPC 16 UTC] Done tagging HostVpc with tag: Host-VPC. Checking if mapping is required 16 UTC] Tagging HostVpc with tag: Host-VPC is completed.				

Kehren Sie zu Cloud onRamp for Multicloud zurück, und klicken Sie unter MANAGE auf Create Cloud Gateway (Cloud-Gateway erstellen).

			Cloud Interconnect			Naviga
		Add a c	loud provider to your networ	k		
	Prerequisites 1. Cloud Account Details 2. Cisco Wan Edge License 3. Subscription to Marketplace	Setup Associate cloud accounts for subsequent usage. Provide Global Settings	Discover & Tag Discover and associate Tags to Host Private Networks (VPCs) for use in Intent Management	Manage Deploy and manage Cloud Gateway(s)	Intent Management Specify the Branch to Cloud connectivity and Intra Cloud Resources Intent	
WORKFLOWS						
SETUP Associa Account Cloud G	te Cloud Account Management Iobal Settings	DISCOVER Host Private Networks	MANAGE Create Cloud Ga Gateway Manag	teway ement	INTENT MANAGEMENT Cloud Connectivity Audit	

- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü für Cloud Provider, und wählen Sie AWS aus.
- Geben Sie einen Namen für das Cloud-Gateway ein.
- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü Kontoname. Es enthält die zuvor eingegebenen Konteninformationen.
- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü Region, und wählen Sie die Region aus, in der die Host-VPCs markiert wurden.
- Software-Image, Instanzgröße und IP-Subnetz-Pool werden automatisch aus dem zuvor gefüllten Global Cloud Gateway übernommen.
- Klicken Sie auf das Dropdown-Menü UUID (UUID). Es werden die beiden UUIDs für den C8000v angezeigt, die zuvor mit der Gerätevorlage verknüpft waren. Wählen Sie sie aus, und klicken Sie dann auf Hinzufügen.

≡ Cisco SD-WAN

⑦ Select Resource Group -

Cloud OnRamp For Multicloud > Cloud Gateway Management > Create Cloud Gateway

Manage Cloud Gateway	- Create
Cloud Provider	aws Amazon Web Services
Cloud Gateway Name	CoR-AWS
Description (optional)	
Account Name	-
Region	us-west-2
SSH Key (optional)	Choose SSH Key -
Settings () Note: * represents the settings	fields that have been customized.
Software Image 🕕	• BYOL O PAYG
	C8000v 17.09.04a -
Instance Size 🕕	c5n.large (2 vCPU) -
IP Subnet Pool 🕕	
UUID (specify 2) 🕠	C8K-DF039E30-5271-6458-AEF8-682C999D0EFA x C8K-C678E628-D921-9439-27EA-7F130EAB88A4 x

Nun beginnen die Cloud-Gateways mit der Erstellung und warten, bis die Bereitstellung des Cloud Gateway erfolgreich abgeschlossen wurde.

Mul	scloud - Create Gateway					Initiated By: admin	From: 72.1	63.2
Tota	Task: 1 Success : 1							
q	Search							
						Total R	lows: 1	Ø
v	Status	Chassis Number	Message	Start Time	System IP			
[Success	System	Successfully created CGW: CoR-AWS	18 Jul 2024 3:06:38 PM CDT	+			
	[18-Jul-2024 20:06:38 UTC] Creating MultiCloud Gateway: Coll- [18-Jul-2024 20:06:38 UTC] Creating TOR: Coll-ABS in the clou [18-Jul-2024 20:06:53 UTC] Creating TOR: Coll-ABS in the clou [18-Jul-2024 20:06:53 UTC] Creating TVF: Coll-ABS in the clo [18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Vreating TVF: Coll-ABS in the clo [18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Creating CSHs—this will take sev [18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Creating CSHs—this will take sev [18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Creating CSHs—this will take sev [18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Creating CSHs—this will take sev	AWS d dSSCr06592 created successfully in the cloud ud eral minutes						
								v



Hinweis: WAN-Edges sind nach Abschluss des Vorgangs in wenigen Minuten erreichbar.

				Cloud Interconnect					Navigat	ion 🗸
Network Snapshot	>									
Q Search										∇
									Total Rows: 1	C @
Cloud Type Reg	gion Account N	me Cloud Gateway Name/Azure Virtual WAN Hub	Health Devices	Tunnel to Transit Gateway	VPNs	Tags	Host Private Networks	Cloud Provider Management Reference	Last Mapping Resu	in .
AWS us-	-west-2	CoR-AWS	C 2 reachable	**	0	0	0	NA	Successful	

Zwei in AWS bereitgestellte C8000v-Geräte sind erreichbar. Klicken Sie nun auf Cloud Connectivity.

No. of Concession, Name	6	- N
Network	Snapsn	ot 🖌

Q Search											
											Total R
Cloud Type	Region	Account Name	Cloud Gateway Name/Azure Virtual WAN Hub	Health	Devices	Tunnel to Transit Gateway	VPNs	Tags	Host Private Networks	Cloud Provider Management Reference	Last Map
AWS	us-west-2	CALO	CoR-AWS	0	2 reachable		0	0	0	NA	Success

WORKFLOWS			
SETUP Associate Cloud Account Account Management Cloud Global Settings	OISCOVER Host Private Networks	Create Cloud Gateway Gateway Management	Cloud Connectivity

Klicken Sie auf Bearbeiten, um die VPN-Zuordnung durchzuführen, und wählen Sie VPN 1 aus, und klicken Sie dann auf Speichern.

			Mapo	Interconnect Connectivity		
Clo	ud OnRamp For Multicloud 🔉 Intent Management -	Connectivity				Murication
						- Andrew -
Clo	ud Provider	aws Amazon Web Services	•			
Int	ent Management - Connectivity	æ			Legend: Not C	efned System intert intert Realized With Errors
FI	ter Sort					
	SOURCE					
				Cancel Save		
Mult	ticloud - Connectivity Mapping					Initiated By: admin
Tota	Task: 1 Success : 1					
0	Search					
~	Sector Sec					Total R
~	Status	Chassis Number		Message	Start Time	System IP
["]	Success	System		Mapping successful in the cloud	18 Jul 2024 3:57:42 PM CDT	
	[18-Jul-2824 20:57:42 UTC] Started Multi [18-Jul-2824 20:57:42 UTC] Mapping start [18-Jul-2824 20:57:43 UTC] Request Basis [18-Jul-2824 20:57:43 UTC] Request Basis [18-Jul-2824 20:57:43 UTC] Mapping Chang [18-Jul-2824 20:57:43 UTC] Mapping Chang [18-Jul-2824 20:57:43 UTC] Mapping Chang [18-Jul-2824 20:57:43 UTC]	iCloud Connectivity Mapping for AWS ted in the cloud Validation Complete Read ges Identified se changes will take several minutes				

Schritt 3: Entfernen des Cloud Gateway

Um das Cloud Gateway zu löschen, wählen Sie unter Verwalten die Option Gateway-Verwaltung aus.

WORKFLOWS			
SETUP Associate Cloud Account Account Management Cloud Global Settings	O DISCOVER Host Private Networks	Create Cloud Gateway Gateway Management	Cloud Connectivity Audit

Klicken Sie dann auf die 3 Punkte (...) auf dem gewünschten Cloud-Gateway und klicken Sie auf Löschen.

Cloud OnRamp For Multic	loud > Cloud Gateway									Navigatio	an v
Q, Search											V
Create Cloud Gateway	,										
									Total R	ows: 1	8 Ø
Cloud Gateway Name	Cloud Account Name	Cloud Account ID	Cloud Type	Transit Gateway / Azure Virtual WAN Hub ID	Description	Cloud Region	Devices	SSH Key I	Name	Cloud P	
CoR-AWS			AWS			us-west-2	C8K-DF039E30-5271-6458-AEF8-682C999D0EFA, C8K-C678E628-D921-9439-27EA-7F	-		NA	
								1	View Delete Cloud	Resource	Inventory

Überprüfung

In diesem Abschnitt werden die Ergebnisse für Überprüfungszwecke beschrieben.

Überprüfen Sie nach der Zuordnung, ob das VPN 1-Service-VPN (VRF) auf beiden C8000v in AWS vorhanden ist.

<#root>		
C8kv1-aws#show ip vrf Name	Default RD	Interfaces
1	1:1	Tu100001
		Tu100002
65528	<not set=""></not>	Lo65528
65529	<not set=""></not>	Lo65529
Mgmt-intf	1:512	Gi1
C8kv2-aws#show ip vrf Name	Default RD	Interfaces
1	1:1	Tu100001

Tu100002

65528	<not set=""></not>	Lo65528
65529	<not set=""></not>	Lo65529
Mgmt-intf	1:512	Gi1

Außerdem werden die vom Router in der Zweigstelle vor Ort übernommenen OMP-Routen sowie die BGP-Routen von den Host-VPCs angezeigt.

C8kv1-aws#show ip route vrf 1 Routing Table: 1 Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary o - ODR, P - periodic downloaded static route, 1 - LISP a - application route + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR & - replicated local route overrides by connected Gateway of last resort is not set 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks 10.1.50.64/26 [251/0] via 10.1.1.231, 02:55:52, Sdwan-system-intf m 10.2.0.0/16 [20/100] via 169.254.0.17, 02:55:22 В [20/100] via 169.254.0.13, 02:55:22 10.2.112.192/26 [251/0] via 10.1.1.221, 02:55:52, Sdwan-system-intf m 10.2.193.0/26 [251/0] via 10.1.1.101, 02:55:52, Sdwan-system-intf m 169.254.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks С 169.254.0.12/30 is directly connected, Tunnel100001 169.254.0.14/32 is directly connected, Tunnel100001 1 169.254.0.16/30 is directly connected, Tunnel100002 С L 169.254.0.18/32 is directly connected, Tunnel100002 В 172.31.0.0/16 [20/100] via 169.254.0.17, 02:55:22 [20/100] via 169.254.0.13, 02:55:22 C8kv2-aws#show ip route vrf 1 Routing Table: 1 Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route H - NHRP, G - NHRP registered, g - NHRP registration summary o - ODR, P - periodic downloaded static route, 1 - LISP a - application route + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR & - replicated local route overrides by connected

	10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
m	10.1.50.64/26 [251/0] via 10.1.1.231, 02:57:17, Sdwan-system-intf
В	10.2.0.0/16 [20/100] via 169.254.0.9, 02:57:08
	[20/100] via 169.254.0.5, 02:57:08
m	10.2.112.192/26 [251/0] via 10.1.1.221, 02:57:17, Sdwan-system-intf
m	10.2.193.0/26 [251/0] via 10.1.1.101, 02:57:17, Sdwan-system-intf
	169.254.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
С	169.254.0.4/30 is directly connected, Tunnel100001
L	169.254.0.6/32 is directly connected, Tunnel100001
С	169.254.0.8/30 is directly connected, Tunnel100002
L	169.254.0.10/32 is directly connected, Tunnel100002
В	172.31.0.0/16 [20/100] via 169.254.0.9, 02:57:08
	[20/100] via 169.254.0.5, 02:57:08

Zugehörige Informationen

SD-WAN Cloud OnRamp - Konfigurationsleitfaden

Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme

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.