

# ل اهنم ققحتل او OnRamp ةباحس ل نيوكت Multicloud - AWS

## تايوتحمل

---

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ل ليطيطختلا مسرلا](#)

[تانوكتلا](#)

[C8000v ةزهجأ AWS زاهج بلاق قافرا 1. ةوطخلا](#)

[AWS ل ل SD-WAN لمكت نيوكت 2. ةوطخلا](#)

[ةباحس ل ا قرايع ةلازا ةيفي ك 3. ةوطخلا](#)

[فحص ل ا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

---

## ةمدقملا

اهنم ققحتل او Cisco SD-WAN Cloud OnRamp ةباحس نيوكت ةيفي ك دننتمس ل اذه فص ي Amazon (AWS) في بيول ا تامدخ عم ةباحس ل ا ددعتم لمكتل ل

## ةيساس الابلطتملا

ي لي ام رفوت نم دكأت:

- AWS ةباحس باسح لي صافت
- AWS قوس في كارتشال
- Catalyst 8000V نيوتت بتم ل ني تطقن ل ل ع Cisco نم SD-WAN ري دم يوتحي نأ بجي  
هب ةصاخ ل ا تاداهش ل ا بيوبت ل ا ةمالع في ةباحس ل ا تابلوب ءاش نال ني تحاتم ل ا OTP

## تابلطتملا

ةيلات ل ا عيضاوم ل ا ب ةفرعم كيدي ل نوكت نأ ب Cisco ي صوت:

- Cisco (SD-WAN) جم انرب نم ةفرعم ل ا ةعساو ل ا ةقطنم ل ا ةكبش
- AWS

## ةمدختسم ل ا تانوكم ل ا

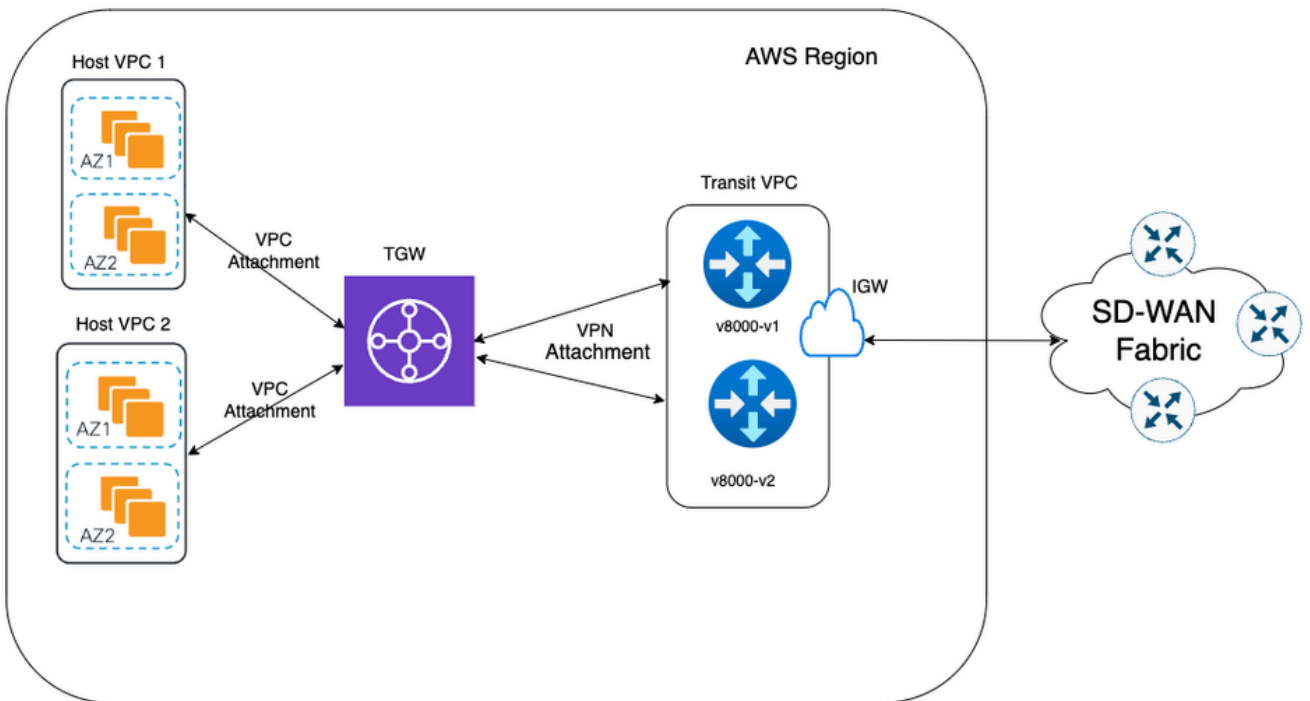
ةيلات ل ا ةي دام ل ا تانوكم ل ا وجم ارب ل ا تارادص ل ا دننتمس ل ا اذه دننتمس ي

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

ةصاخة لعممة ئبب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمللا اذه يف ةدراوللا تامولعمللا ءاشنإ م تناك اذا (يضا رتفا). حوسمم نيوكتب دنتسمللا اذه يف ةمدختسمللا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،لغشتلا ديقتك تكبش

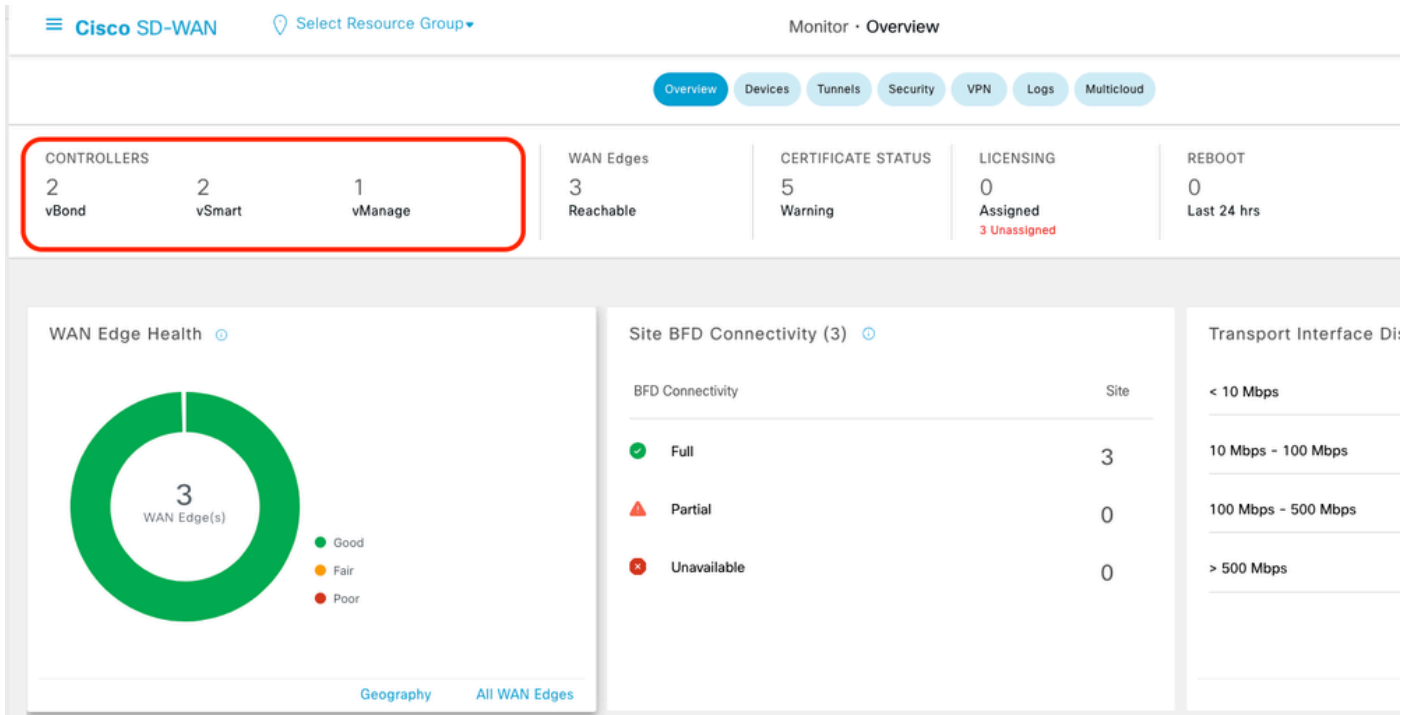
## نيوكتلا

ةكبش ل لطيطختلا مسرلا



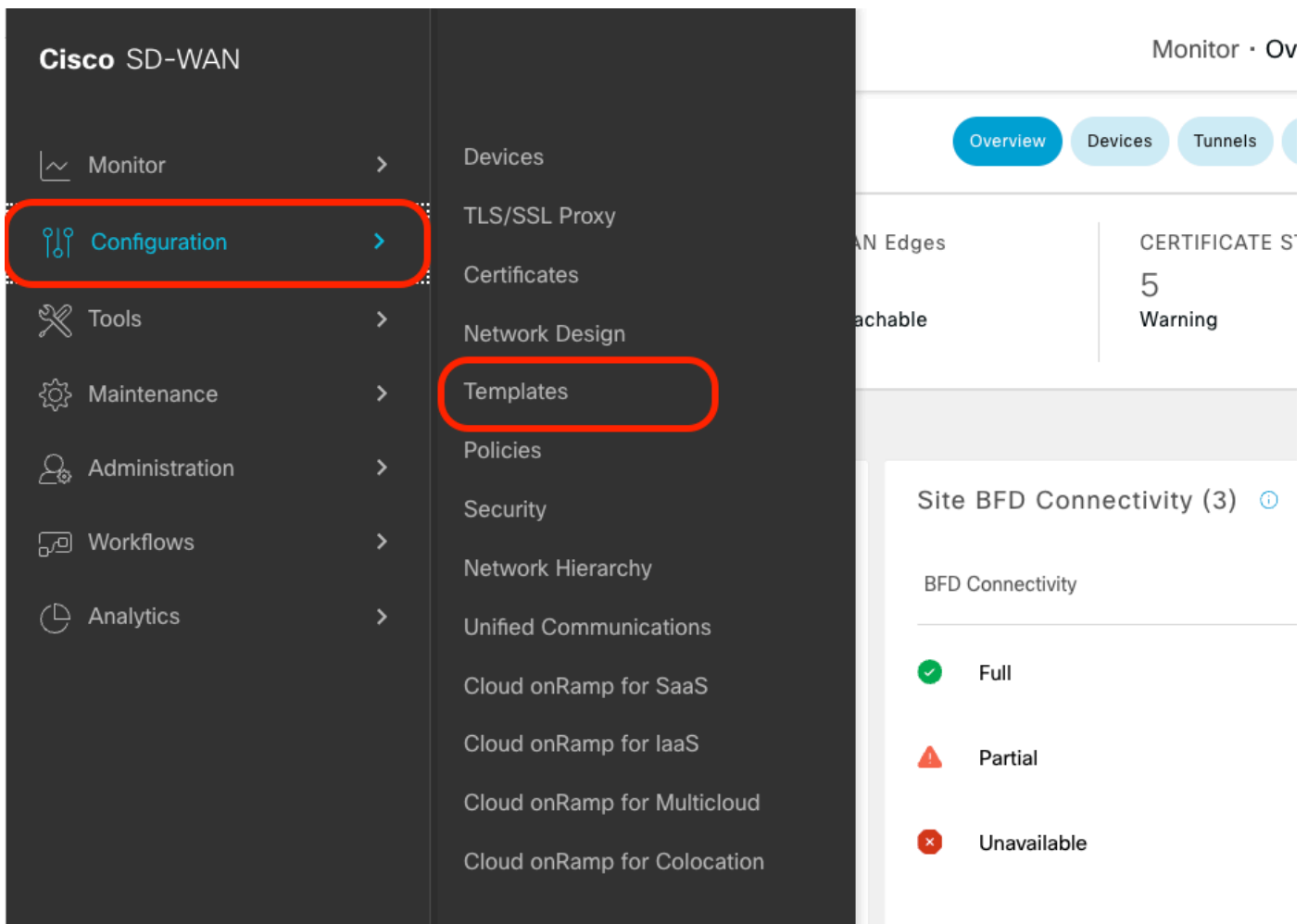
## تانيوكتلا

نم ققحتو Catalyst SD-WAN Manager ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو ىلا لوخدلا ليحستب مق مكحتلا تادحو عيمج عفر



8000v نيزاهج ب AWS زاهج بلاق قافرا 1. ةوطخل

بلاوق > نيوكت لى لقتنا، Cisco SD-WAN ةراد ةمئاق يف.



يضا رتف الال ددو ةلدسنم ال ةمئاق ال بتك . بلال ال نم > ةزهج ال بلالوق قوف رقنا

Create Template ▾

Template Type: Non-Default ▾

Name	Type	Device Model	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached
vEdge_Base_Si	Non-Default	vEdge Cloud	SDWAN Edge	global	16	Disabled	0

بلالوق ةرواجم ال (... ) 3 طاقن ال قوف رقنا ، كلذ دع ب C8000v و AWS بتك ، ثحب ال طيرش ي default\_aws\_tgw\_c8000v\_template\_v01 . ةزهج ال قافرا ددح ، ةلدسنم ال ةمئاق ال ي .

Configuration Groups Feature Profiles Device Templates Feature Templates

Search: AWS x 8000 x Search

Create Template ▾

Template Type: Default ▾

Total Rows: 2 of 16

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 Devices Export CSV

قافرا رقنا م ث ني مي لل ري شم ال مهس ال رقنا C8000v ةزهج أ نم ني زاهج ددح

## Attach Devices

Attach device from the list below

0 Items Selected

Available Devices  Select All

All Search

Name	Device IP
C8K-DF039E30-5271-6458-AEF8-682C999D0EFA	
C8K-C67BE62B-D921-9439-27EA-7F130EABB8A4	
C8K-AC455C8A-6618-9D18-8F50-ACE4B6848238	
C8K-89CC9C07-94EF-D41E-5B7E-B98F5245C6BA	
C8K-722D2331-333F-9AED-BDC9-9C905D238939	
C8K-58FE1D00-A941-1F56-EE8E-3DA18747708C	
C8K-4F46F9E1-2530-58E5-95A7-7A373BC27E34	
C8K-19E2D66D-D5CC-6709-7A73-D050E231C407	
C8K-1390A34D-EF3C-D7A8-1AE1-7F4C8F59A5EB	



Selected Devices

All Search

Name	Device IP
------	-----------

Attach Cancel

زاهج ال بلالوق ري رت ال لقتناو ةزهج ال ي (... ) طاقن 3 قوف رقنا

Total Rows: 2

Status	Chassis Number	System IP	Hostname	Color(vpn_tunnel_color_value)	Hostname(host-name)	System IP(system-ip)	Site ID(site-id)
○	C8K-1390A34D-EF3C-D7A8-1AE1-7F4C...	-	-				
○	C8K-C67BE62B-D921-9439-27EA-7F13...	-	-				

Edit Device Template

دع ب . عقوم ال فرعمو ، IP ماظنو ، فيضم ال مسا لخدأو ، نولل ددو ةلدسنم ال ةمئاق ال قوف رقنا ، ثي دحت قوف رقنا ، لي صافت ال هذه لاخذ

ثي دحت قوف رونا مٲ ، ءءح ىلع زاءء لك ل ميقلا لءءا

لالم:

<#root>

On

Device 1

Color: Select biz-internet from Dropdown

Hostname: C8kv1-aws

System IP: 10.2.2.1

Site: ID 2

<#root>

On

Device 2

Color: biz-internet Color: biz-internet

Hostname: C8kv2-aws

System IP: 10.2.2.2

Site: ID 2

## Update Device Template

Variable List (Hover over each field for more information)

Status	in_complete
Chassis Number	C8K-1390A34D-EF3C-D7A8-1AE1-7F4C8F59A5EB
System IP	-
Hostname	-
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

ي.ل.ات.ل.ا ق.وف ر.ق.نا ،ن.ي.ز.ا.ه.ج.ل.ا.ل.ك ن.م.ا.ه.ت.ن.ا.ل.د.ن.ع

Total Rows: 2

Status	Chassis Number	System IP	Hostname	Color(vpn_if_tunnel_color_value)	Hostname(host-name)	System IP(system-ip)	Site ID(site-id)
✓	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

Next Cancel

ة.ا.د.ا.ل.ك.ش.ي.ة.ق.ط.ق.ط.ن.ي.و.ك.ت.ل.ا.ح.ص.ن.م.د.ك.ا.ت.و.،.ة.ز.ه.ج.ا.ل.ا.د.ح.ا.ق.وف.ر.ق.نا

Device Template: Default\_AWS\_TGW\_C8... Total: 1

Device list (Total: 2 devices)

Filter/Search

C8K-C67BE62B-D921-9439-27EA-7F130EAB88A4  
-|-

C8K-DF039E30-5271-6458-AEF8-682C999D0EFA  
-|-

Configure Device Rollback Timer

Config Preview

```
system
ztp-status in-progress
device-model vedge-C8000V
system-ip 2.2.2.1
overlay-id 1
site-id 2
no transport-gateway enable
port-offset 1
control-session-pps 300
admin-tech-on-failure
sp-organization-name
organization-name
port-hop
track-transport
track-default-gateway
console-baud-rate 19200
no on-demand enable
on-demand idle-timeout 10
vbond
logging
disk
  enable
!
!
!
bfd color lte
hello-interval 1000
no pmtu-discovery
multiplier 1
!
bfd default-dscp 48
bfd app-route multiplier 2
bfd app-route poll-interval 123400
security
ipsec
  rekey 86400
  replay-window 512
  authentication-type ah-shal-hmac sha1-hmac
  integrity-type ip-udp-esp esp
```

Back Configure Devices Cancel

م ت، نيزاهج ىل ع نيوكتلل تارييغ ت ديكأتل رايتخالل عبرم قوف رقنا، قثبنملا راطإلا ي ق. قفاوم قوف رقنا

## Configure Devices

Committing these changes affect the configuration on 2 devices. Are you sure you want to proceed?

Confirm configuration changes on 2 devices.

OK Cancel

ةزهجالاب اهقافرا متيل بلاوقلا ةلودج نم دكأت

Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID	vManage IP
Done - Scheduled	<pre> [18-Jul-2024 16:10:13 UTC] Configuring device with feature template: Default_AWS_TGM_C8000V_Template_V01 [18-Jul-2024 16:10:13 UTC] Checking and creating device in vManage [18-Jul-2024 16:10:14 UTC] Generating configuration from template [18-Jul-2024 16:10:17 UTC] Device is offline [18-Jul-2024 16:10:17 UTC] Updating device configuration in vManage [18-Jul-2024 16:10:18 UTC] Configuration template Default_AWS_TGM_C8000V_Template_V01 scheduled to be attached when device comes onLine. To check the synced state, click Configuration &gt; Devices &gt; Device Options </pre>	C8000v	C8000v				
Done - Scheduled	<pre> [18-Jul-2024 16:10:13 UTC] Configuring device with feature template: Default_AWS_TGM_C8000V_Template_V01 [18-Jul-2024 16:10:13 UTC] Checking and creating device in vManage [18-Jul-2024 16:10:14 UTC] Generating configuration from template [18-Jul-2024 16:10:17 UTC] Device is offline [18-Jul-2024 16:10:17 UTC] Updating device configuration in vManage [18-Jul-2024 16:10:18 UTC] Configuration template Default_AWS_TGM_C8000V_Template_V01 scheduled to be attached when device comes online. To check the synced state, click Configuration &gt; Devices &gt; Device Options </pre>	C8000v	C8000v				

## 2. ةوطخل AWS إلى SD-WAN لمكات نيوكت

Cisco جم انرب لالخنم ةددعتم لالكبش لالتائيب ل هترادو Cloud OnRamp نيوكت كنكمي Catalyست SD-WAN Manager.

لقنلال ةرابع راضح ةي لم ةتمت أب Cisco Catalyst SD-WAN Manager في نيوكت جلاع موقفي ةماع لالكبش لالتاقيبطت نيبت الالصت الةتمت أو كي دل ةماع لالكبش لباسح إلى بحس عم ةزيم ل هذه لمعت . ةي عرف لالكبش ل في عورفل في تاقيبطت ل هذه يم دختسم و Cisco ةباحس تاهجوم ل ل ع (VPCs) ةيره اظلال ةصاخ ل AWS.

ةي ل حمل لالكبش ل او VPC تالكبش طبرل هم ادختس ل كنكمي ةكبش ل قن عزوم يه ل قنلال ةرابع هجومك لمعي . لخدم تي زنارت إلى لي صوت VPN أو VPC تطبر عي طتسي تنأ . كب ةصاخ ل VPN و VPC تالاصت ل نيبت ةق ف دتم ل تانايب ل رورم ةكرحل يره اظ

ةددعتم AWS تاباسح عم لمكات ل Multicloud ل Cloud OnRamp م عدي

AWS ةباحس باسح عاشن ل

Cloud onRamp ل Multicloud > نيوكت ل إلى ل قننا



Cisco SD-WAN

- Monitor
- Configuration**
- Tools
- Maintenance
- Administration
- Workflows
- Analytics

- Devices
- TLS/SSL Proxy
- Certificates
- Network Design
- Templates**
- Policies
- Security**
- Network Hierarchy
- Unified Communications
- Cloud onRamp for SaaS
- Cloud onRamp for IaaS
- Cloud onRamp for Multicloud**
- Cloud onRamp for Colocation

Device Model	Hostname	Sys
B-D921-9439-27...	C8000v	-
t_AWS_TGW_C8000V_Template_V01		
0-5271-6458-AEF...	C8000v	-
t_AWS_TGW_C8000V_Template_V01		

دادع | > لمعلل تاراسم يف عارظنلال ةومجم باسح نارقال قوف رقنا

Cloud Interconnect

Add a cloud provider to your network

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**  
Associate Cloud Account  
Account Management  
Cloud Global Settings
- DISCOVER  
Host Private Networks
- MANAGE  
Create Cloud Gateway  
Gateway Management
- INTENT MANAGEMENT  
Cloud Connectivity  
Audit

- ةلدسنملا ةمئاقلا نم Amazon نم بيولا تامدخ رتخأ، ةباحسلا دوزم لقح يف
- ةباحسلا باسح مسا لقح يف باسحلا مسا لخدأ.
- ةباحسلا ةبابو عاشنال م عن رتخأ.
- عم AWS لىل لوخدلا ليجست لقحلا يف همادختسا ديرت يذلا ةقداصملا جذومن رتخأ
  - حاتفملا
  - رود IAM

تاذا لوقحلا يف يرسلال حاتفملا او API حاتفم ريفوت كئيل عف، حاتفملا جذومن ترتخأ اذا ةلصللا.

### Provide Cloud Account Details

Cloud Provider:

Cloud Account Name:

Description (optional):

Use for Cloud Gateway:  Yes  No

Login in to AWS with:  Key  IAM Role

API Key:





Secret Key:

Cancel

Add

ةبأحسلل ةماع تادادع | > دادع | > لمعلل تاراسم قوف رقنا .ةبأحسلل ةيمومعلل تادادعإل نيوكت

WORKFLOWS

 <b>SETUP</b> Associate Cloud Account Account Management <b>Cloud Global Settings</b>	 <b>DISCOVER</b> Host Private Networks	 <b>MANAGE</b> Create Cloud Gateway Gateway Management	 <b>INTENT MANAGEMENT</b> Cloud Connectivity Audit
---	--	---	---

ةرابع ددج مئ ،ةبأحسلل ةرابع لآ لآ ةلدسنملا ةمئاقلا قوف رقنا مئ ،ةفاضل قوف رقنا  
لآ (TVPC مادختساب) VPN ةدعاق - لآقنلا

Cloud Global Settings

Interconnect Global Settings

### Cloud Global Settings - View

Cloud Provider:

Cloud Gateway Solution:

Reference Account Name:

Reference Region:

Enable Periodic Audit:  Enabled  Disabled

Enable Auto Correct:  Enabled  Disabled

Add

## Cloud Global Settings - Create

Cloud Provider

Cloud Gateway Solution

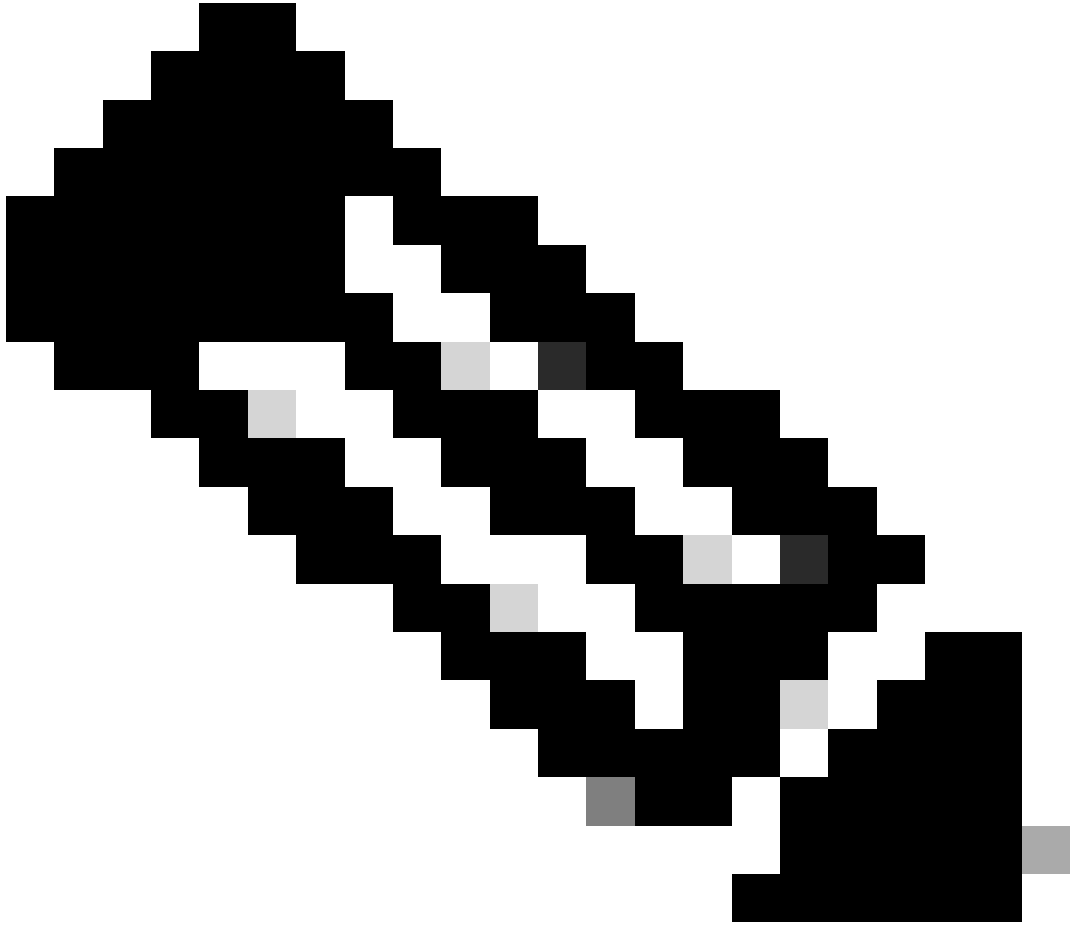
Reference Account Name

Reference Region

Enable Periodic Audit  Enabled  Disabled

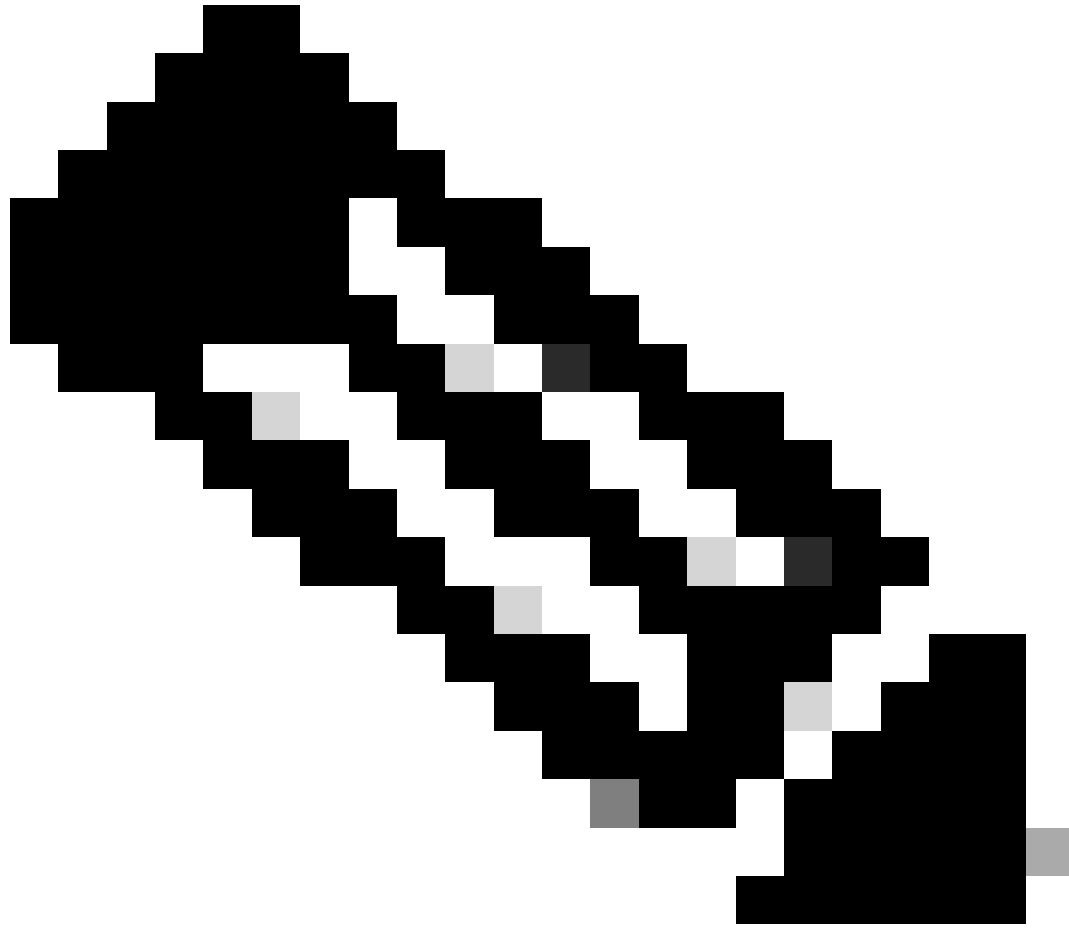
Enable Auto Correct  Enabled  Disabled

- باسحلا ددو ي عجرملا باسحلا مسال ةلدسنملا ةمئاقلا قوف رقنا .
- ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةقطنم ي ا ددو عجرملا ةقطنملا ةلدسنملا ةمئاقلا قوف رقنا .
- Software ImageField في:
  - a. مادختسا PAYG وا ك ب صاخلا صيخرتلا جم انرب ةروص مادختسا BYOLs قوف رقنا .  
لقنتلا ءانثا عفدل جم انرب ةروص .
  - b. جم انرب ةروص ددح ، ةلدسنملا ةمئاقلا نم .
- ةجالعم ةدحو C5n.large(2 م ح ل ل ي ث م ل ا م ح ةلدسنملا ةمئاقلا قوف رقنا .  
ةرباعلا VPC في اهلاي غشت متي يتلا تال ي ث م ل ل ( ةي ز ك ر م ) .
- ةي عرفلا IP ت اك ب ش عمجت ل خ د ا . x.x.x/24 .



عمحت لة باحس لة اباوب ضعب مدخت ست امدنع عمحت لة ليدعت كنكمي ال: ةظحال م  
ة يعرف لة اكبش لة ل خادتب حومسم ريغ. لعل فلاب

- 
- 68520 ة باحس لة اباوب ل BGP ASN ة ازا ل خدا



فعاضم نوکي نأ بجي. 65500 ىلإ 64520 نم وه لوبقملا ءحازالا ءيادب قاطن: ءطحال م  
10.

- 
- IPsec ددح م ث، ءلدسنملا ءمئاقلا بتكا. ءقوم ىلإ ءقوم نم قفن ني مضت قوف رقنا
  - ءنكمم نوكت يتلاو يضارتفاك اهب ظفحت يتلا ءاقتنالا رارزأ ءيقب

Reference Account Name

Reference Region

Software Image  BYDL  PAYG

Instance Size

IP Subnet Pool

Cloud Gateway BGP ASN Offset

Intra Tag Communication  Enabled  Disabled

Program Default Route in VPCs towards TGW  Enabled  Disabled

Full Mesh of Transit VPCs  Enabled  Disabled

Site-to-Site Tunnel Encapsulation Type

Enable Periodic Audit  Enabled  Disabled

Enable Auto Correct  Enabled  Disabled

Cancel

OnRamp J Multicloud ةبأحسلا إلى ةدوعلاب فيضم VPCs لكشي نأ أجاتحت تنأ ،لكذ دعب صاخ ةكبش فيضم ةقطق فاشتكال تحت ،تامولعم ةحول يسير.

WORKFLOWS

**SETUP**

Associate Cloud Account  
Account Management  
Cloud Global Settings

**DISCOVER**

Host Private Networks

**MANAGE**

Create Cloud Gateway  
Gateway Management

**INTENT MANAGEMENT**

Cloud Connectivity  
Audit

- لقلنل ةبأوبب اهقافرا متيس يتل VPCs وأ فيضم ال VPC دح.
- ةيضارتفال رتوي بمكل ةزهأ ديحت ل Regiondrop ةلدسنم ال ةمئاقلا قوف رقنا (VPCs) ةنعم ةقطنم إلى اءانتسا.
- تاءارجلال ذيفنت Tag ActionTo قوف رقنا:

اعم اهزييمتو ةدحمل VPCs عيمجت - ةمالع ةفاضل

يرخأ إلى ةمالع نم ةدحمل VPC تاكبش ليحرت - ةمالع ريرحت

ةدحمل VPCs ةزهأب ةصاخال زيميتم ال ةمالع ةلازا - زيميتم ةمالع فذح

ةيضارتفال ةزهأال عيمج ربتعت . ةمالع تحت ةفيضم ال VPCs ةزهأ نم ددع عيمجت نكمي ةيرورض يهولاصتال ةمالع نمضت . ةيدر ف ةدحو ةمالع ال سفن تحت ةدوجوم ال (VPCs) ةصاخال ةدوصقم ال ةرادلالي ف VPCs ضرعل

Cloud Provider aws Amazon Web Services

Available host private networks have been discovered

Search

1 Rows Selected

Tag Actions

- Add Tag
- Edit Tag
- Delete Tag

Cloud Region	Host VPC Name	Host VPC Tag	Interconnect Enabled
<input type="checkbox"/> eu-west-2	-	-	-
<input type="checkbox"/> ap-northeast-1	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> us-west-2	rtp-infrastructure	-	-
<input type="checkbox"/> ap-southeast-1	-	-	-

ةفاضل رقنا مٲ ، (عش أ زلزل ءمالا ءمال ع مسا نوكل نأ نكمل) زلل م ءمال ع مسا لخدأ

### Add New Tag

Tag Name

Region

Selected VPCs

Enable for SDCI partner Interconnect Connections (NOTE: this cannot be edited once enabled)

Cancel

ءا ءنل VPC ل ع ءمال ع ءصول مءءكا

Status	Chassis Number	Message	Start Time	System IP
Success	System	Tagging HostVpc with tag: Host-VPC is completed.	18 Jul 2024 2:59:15 PM CDT	-

```
[18-Jul-2024 19:59:15 UTC] Started the tagging of HostVpc with tag: Host-VPC
[18-Jul-2024 19:59:16 UTC] Done tagging HostVpc with tag: Host-VPC. Checking if mapping is required...
[18-Jul-2024 19:59:16 UTC] Tagging HostVpc with tag: Host-VPC is completed.
```

ءبءلس ءرابع ءاشنل قوف رقنا ، ءرادل ءءءو Multicloud ل Cloud OnRamp ل ءل ءءرا

Add a cloud provider to your network

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 Cloud connectivity and Intra Cloud Resources Intent

WORKFLOWS

**SETUP**

Associate Cloud Account  
Account Management  
Cloud Global Settings

**DISCOVER**

Host Private Networks

**MANAGE**

Create Cloud Gateway  
Gateway Management

**INTENT MANAGEMENT**

Cloud Connectivity  
Audit

- AWS ددحو ةباحس ل رفوم ل ةلدسنم ل ةمئاق ل قوف رقنا
- ةباحس ةرابع مسا لخدأ
- يت ل باسحل تامولعم يلع يوتحت يت لاو ، باسحل مسا ةلدسنم ل ةمئاق ل قوف رقنا اقبس م اهتئبع ت م
- ت اكبش زيي مت اهيف مت يت ل ةقطنم ل ددحو ةقطنم ل ةلدسنم ل ةمئاق ل قوف رقنا ةفيضم ل VPC
- ةرابع نم ايئاق ل ةي عرف ل IP ت اكبش عمحتو ليثم ل محجوجم انرب ل ةروص علم متي اقبس م اهتئبع ت مت يت ل ةماع ل ةباحس ل
- ةفاضل قوف رقنا م ، مهدي دحت ب مق . زاهج ل بل اق يف اقباس امه قافرا مت نيت ل ل



### Manage Cloud Gateway - Create

Cloud Provider: aws Amazon Web Services

Cloud Gateway Name:

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  PAYG

Instance Size ⓘ

IP Subnet Pool ⓘ

UUID (specify 2) ⓘ

- 
- 

Cancel

Add

ةباحسلا ةرابع رشن حاجن متي ىتح راطت نالا م ءاشن إالا يف ةباحسلا تاباوب نآلا أدبت.

Multicloud - Create Gateway

Initiated By: admin From: 72.163.2

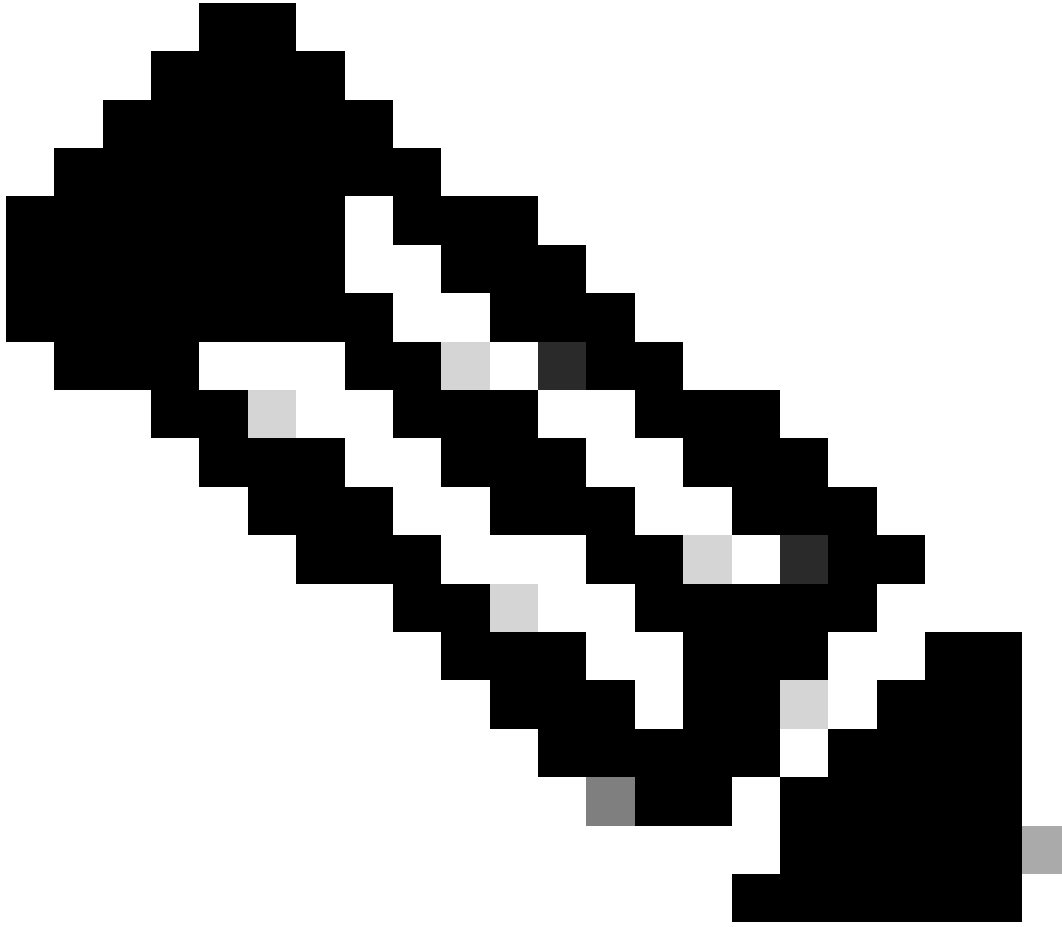
Total Task: 1 | Success: 1

Search

Total Rows: 1

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: CoR-AWS
[18-Jul-2024 20:06:38 UTC] Creating TGW: CoR-AWS in the cloud
[18-Jul-2024 20:06:53 UTC] TGW: CoR-AWS with id: tpe-86951d885c6f06592 created successfully in the cloud
[18-Jul-2024 20:06:53 UTC] Creating VPC: CoR-AWS in the cloud
[18-Jul-2024 20:07:09 UTC] VPC vpc-08a48517790bc562b Created
[18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Creating CSRs---this will take several minutes...
```



دعب اهيلي لوصولنا نكمي نأ لبق قئاقد عضب WAN ةكبش فاوح قرغتست :ةظحالم  
ةي لمعلا لامتك.

Network Snapshot >

Search

Total Rows: 1

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 Mapping Result
AWS	us-west-2		CoR-AWS	●	2 reachable	--	0	0	0	NA	Successful

ةباحسلا لاصتا قوف رقنا ،نألا .AWS يف امهرشن م C8000v نم نيزاهج يلى لوصولنا نكمي

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	✓	2 reachable	--	0	0	0	NA	Success

## WORKFLOWS



## SETUP

Associate Cloud Account  
Account Management  
Cloud Global Settings



## DISCOVER

Host Private Networks



## MANAGE

Create Cloud Gateway  
Gateway Management



## INTENT MANAGEMENT

Cloud Connectivity  
Audit

ظفح تقطوط كلذ دعب ، 1 VPN ديدحتو ططخي VPN متي نأ ررحي ةقطوط

Cloud OnRamp For Multicloud > Intent Management - Connectivity

Cloud Provider: Amazon Web Services

Intent Management - Connectivity

Legend: Intent Not Defined System Defined Intent Defined Intent Realized Intent Realized With Errors

Filter Sort

SOURCE: EXPERIMENTATION Multi-VPN

VPN1: Host-VPN

Cancel Save

## Multicloud - Connectivity Mapping

Initiated By: admin

Total Task: 1 | Success: 1

Status	Chassis Number	Message	Start Time	System IP
Success	System	Mapping successful in the cloud	18 Jul 2024 3:57:42 PM CDT	-

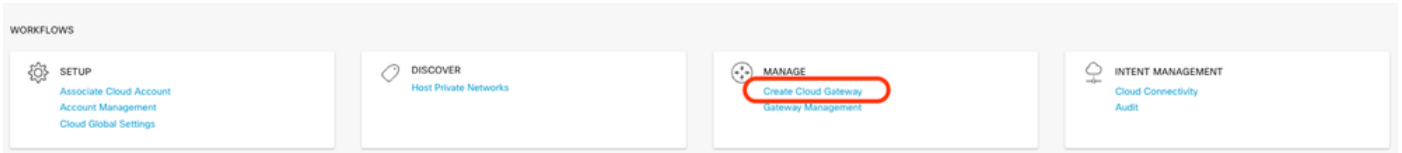
```

[18-Jul-2024 20:57:42 UTC] Started MultiCloud Connectivity Mapping for AWS
[18-Jul-2024 20:57:42 UTC] Mapping started in the cloud
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Request Basic Validation Complete
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Cloud State Read
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Mapping Changes Identified
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Applying these changes will take several minutes...

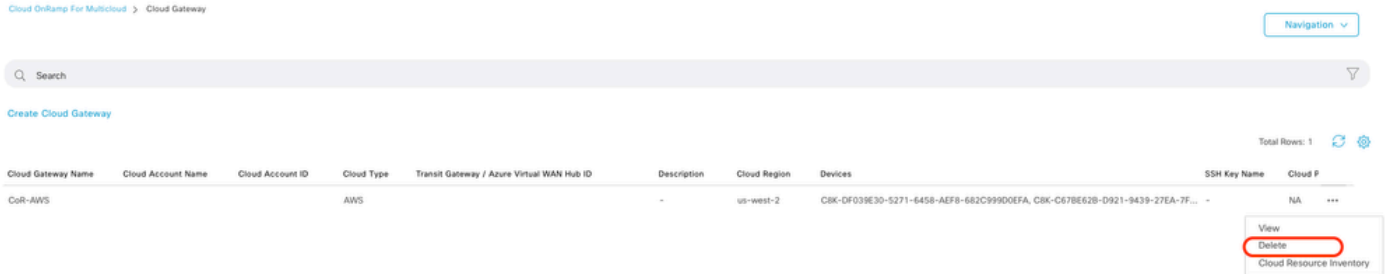
```

ةباحسلا ةرابع ةلازا ةيفيك 3 ةوطخلا

بواب الة رادإ دح، رادإ ال نمض، بباحس الة رابع فذح.



فذح قوف رقناو بولطم الة بباحس الة بواب الة (... ) 3 طاقن الة قوف رقنا مث



## ةحصل الة نم ققحت الة

ققحت الة ضارغال جئاتن الة عرف الة اذه فصو

ف C8000v نم لك الة لة VPN (VRF) ةمدخ بة صاخ الة VPN ةكبش دوو نم ققحت، نةي الة دعب AWS.

<#root>

C8kv1-aws#show ip vrf

Name	Default RD	Interfaces
1	1:1	Tu100001
		Tu100002
65528	<not set>	Lo65528
65529	<not set>	Lo65529
Mgmt-intf	1:512	Gi1

C8kv2-aws#show ip vrf

Name	Default RD	Interfaces
1	1:1	Tu100001
		Tu100002
65528	<not set>	Lo65528
65529	<not set>	Lo65529

عرفنا هجوم نم اهيلع فرعتلا مت يتلا OMP لوكوتورب تاراسم يلعلع الالال كنكمي امك  
ة. فيضم ال VPC ةزهجأ نم BGP لوكوتورب تاراسم يلعلع افاضالاب، يلحمل

```
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, l - 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
m      10.1.50.64/26 [251/0] via 10.1.1.231, 02:55:52, Sdwan-system-intf
B      10.2.0.0/16 [20/100] via 169.254.0.17, 02:55:22
        [20/100] via 169.254.0.13, 02:55:22
m      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
169.254.0.0/16 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C      169.254.0.12/30 is directly connected, Tunnel100001
L      169.254.0.14/32 is directly connected, Tunnel100001
C      169.254.0.16/30 is directly connected, Tunnel100002
L      169.254.0.18/32 is directly connected, Tunnel100002
B      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, l - 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
m      10.1.50.64/26 [251/0] via 10.1.1.231, 02:57:17, Sdwan-system-intf
B      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
C      169.254.0.4/30 is directly connected, Tunnel100001
L      169.254.0.6/32 is directly connected, Tunnel100001
C      169.254.0.8/30 is directly connected, Tunnel100002
L      169.254.0.10/32 is directly connected, Tunnel100002
B      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
```

## ةلص تاذا تامولعم

[SD-WAN Cloud OnRamp نيوكت ليلد](#)

[تادنتس مللاو ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا