

Multicloud용 Cloud OnRamp 구성 및 확인 - AWS

목차

- [소개](#)
- [사전 요구 사항](#)
 - [요구 사항](#)
 - [사용되는 구성 요소](#)

- [구성](#)
 - [네트워크 다이어그램](#)
 - [설정](#)
 - [1단계. 2개의 C8000v 디바이스에 AWS 디바이스 템플릿 연결](#)
 - [2단계. AWS에 SD-WAN 통합 구성](#)
 - [3단계. 클라우드 게이트웨이를 제거하는 방법](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 AWS(Amazon Web Services)와 멀티클라우드 통합을 위한 Cisco SD-WAN Cloud OnRamp를 구성하고 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

다음 항목이 있는지 확인합니다.

- AWS 클라우드 어카운트 세부 정보.
- AWS Marketplace 구독.
- Cisco SD-WAN Manager의 인증서 탭에서 클라우드 게이트웨이를 생성하려면 사용 가능한 Catalyst 8000V OTP 토큰 2개가 있어야 합니다.

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

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

사용되는 구성 요소

이 문서는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

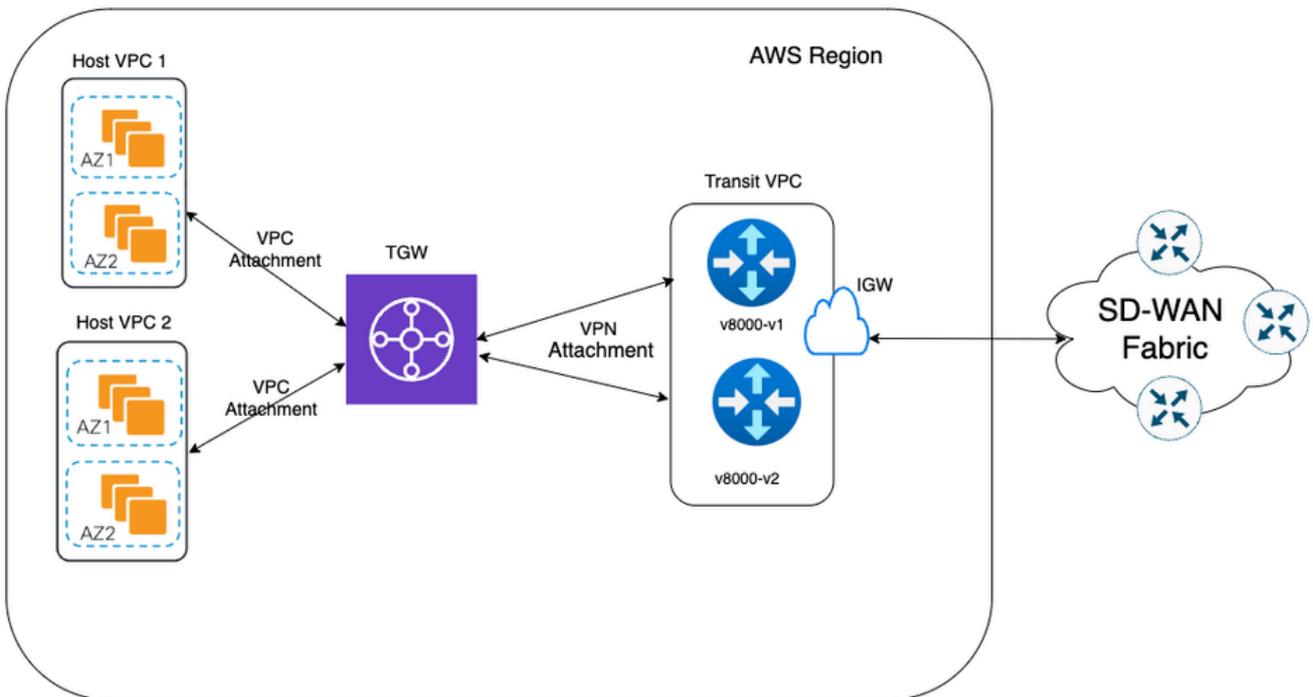
- Cisco Catalyst SD-WAN Manager 버전 20.9.4.1

- Cisco Catalyst SD-WAN Controller 버전 20.9.4
- Cisco Edge Router 버전 17.9.04a

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

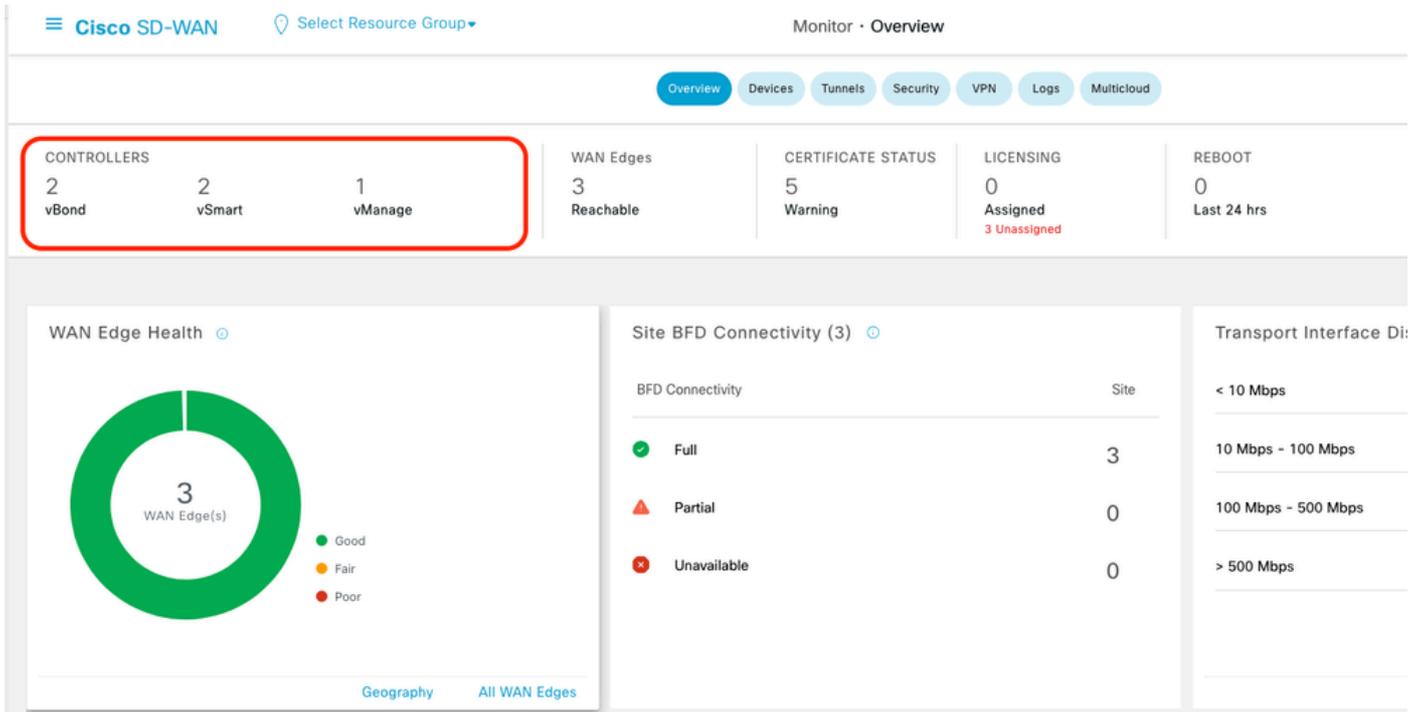
구성

네트워크 다이어그램



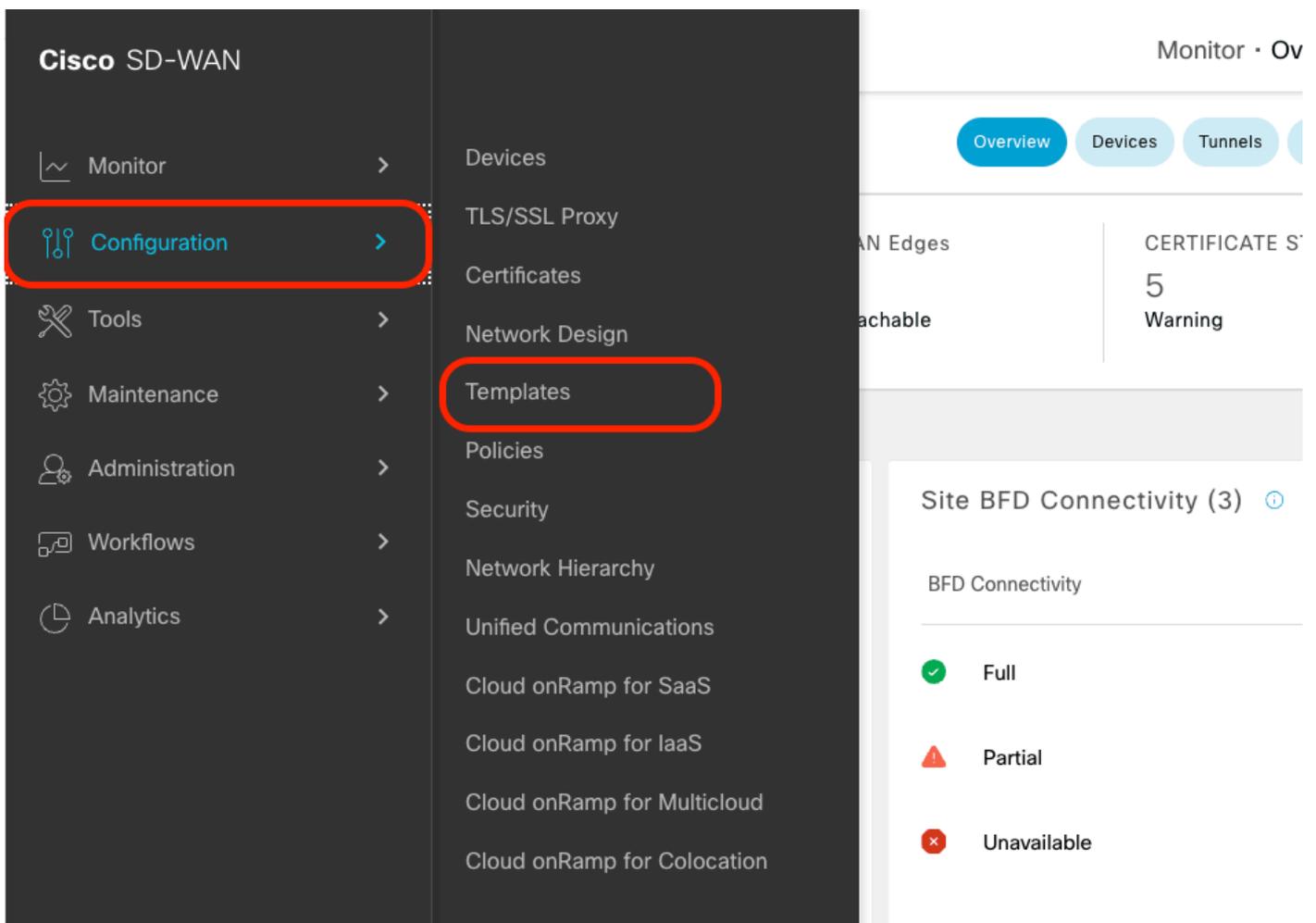
설정

Catalyst SD-WAN Manager GUI에 로그인하여 모든 컨트롤러가 작동하고 있는지 확인합니다.



1단계. 2개의 C8000v 디바이스에 AWS 디바이스 템플릿 연결

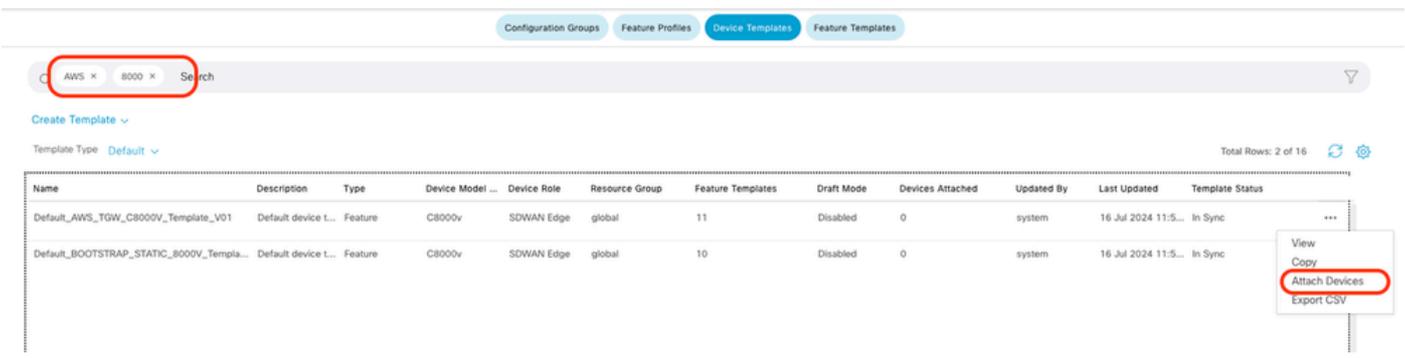
Cisco SD-WAN Manager 메뉴에서 Configuration(컨피그레이션) > Templates(템플릿)로 이동합니다.



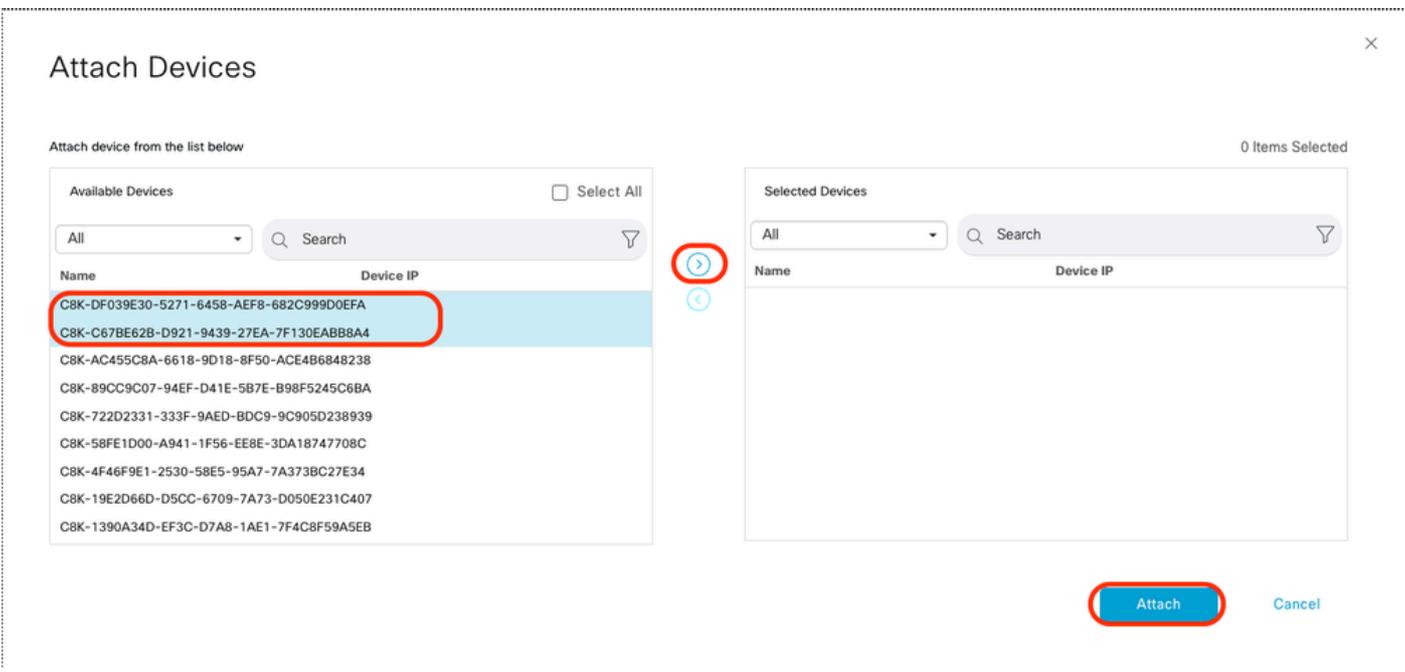
Device Templates(디바이스 템플릿) > From Template(템플릿에서)을 클릭합니다. 드롭다운 메뉴를 입력하고 기본값을 선택합니다.



검색 창에 AWS 및 C8000v를 입력합니다. 그런 다음 Default_AWS_TGW_C8000V_Template_V01 템플릿 옆에 있는 3개의 점(...)을 클릭합니다. 드롭다운 메뉴에서 Attach Devices를 선택합니다.



C8000v 디바이스 중 2개를 선택합니다. 오른쪽 방향 화살표를 클릭한 다음 Attach를 클릭합니다.



디바이스에서 3 점(...)을 클릭하고 Edit Device Template(디바이스 템플릿 수정)으로 이동합니다.



드롭다운 메뉴를 클릭하고 Color를 선택하고 Hostname(호스트 이름), System IP(시스템 IP), Site

ID(사이트 ID)를 입력합니다. 이러한 세부 정보를 입력한 후 업데이트를 클릭합니다.

각 개별 디바이스의 값을 입력한 다음 Update(업데이트)를 클릭합니다.

예:

<#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)	<input type="text" value="biz-internet"/>
Hostname(host-name)	<input type="text" value="C8kv1-aws"/>
System IP(system-ip)	<input type="text" value="2.2.2.1"/>
Site ID(site-id)	<input type="text" value="2"/>

두 디바이스를 모두 사용했으면 Next(다음)를 클릭합니다.

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...	-	-	<input type="text" value="biz-internet"/>	C8kv1-aws	2.2.2.1	2	...
✔	C8K-DF039E30-5271-6458-AEF8-682C9...	-	-	<input type="text" value="biz-internet"/>	C8kv2-aws	2.2.2.2	2	...

디바이스 중 하나를 클릭하고 컨피그레이션이 올바른지 확인합니다. Configure Devices를 클릭합니다.

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

팝업 창에서 2개의 디바이스에 대한 컨피그레이션 변경 확인 확인란을 클릭한 다음 확인을 클릭합니다.

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

템플릿이 디바이스에 연결되도록 예약되었는지 확인합니다.

Total Rows: 2

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 > Devices > Device Options </pre>	C8000v	C8000v		-	-	

2단계. AWS에 SD-WAN 통합 구성

Cisco Catalyst SD-WAN Manager를 통해 멀티 클라우드 환경을 위한 Cloud onRamp를 구성하고 관리할 수 있습니다.

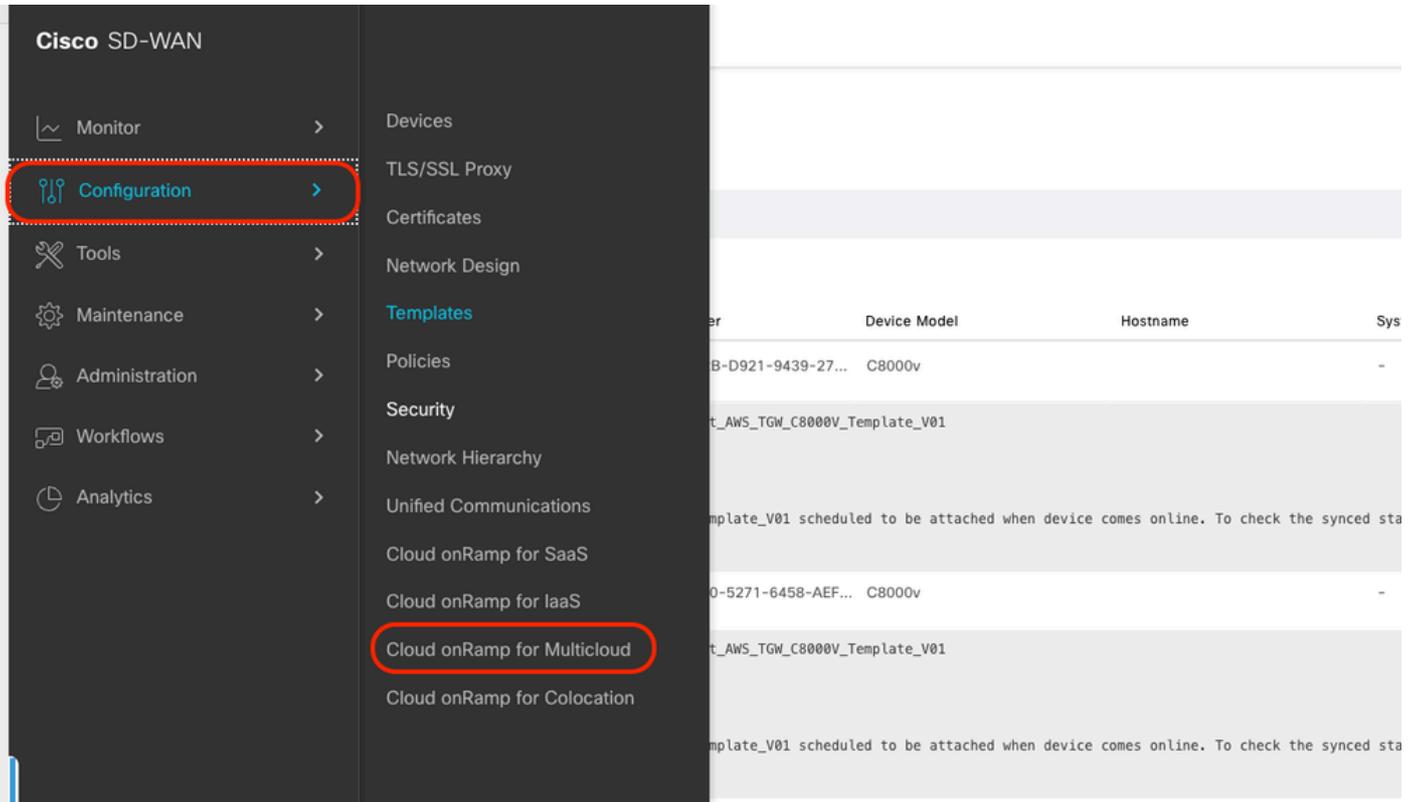
Cisco Catalyst SD-WAN Manager의 컨피그레이션 마법사는 퍼블릭 클라우드 어카운트에 대한 트랜짓 게이트웨이 전송을 자동화하고, 오버레이 네트워크의 브랜치에서 퍼블릭 클라우드 애플리케이션과 이러한 애플리케이션의 사용자 간의 연결을 자동화합니다. 이 기능은 Cisco 클라우드 라우터의 AWS VPC(Virtual Private Cloud)에서 작동합니다.

트랜짓 게이트웨이는 VPC와 온프레미스 네트워크를 상호 연결하는 데 사용할 수 있는 네트워크 트랜짓 허브입니다. VPC 또는 VPN 연결을 트랜짓 게이트웨이에 연결할 수 있습니다. VPC와 VPN 연결 간의 트래픽 흐름을 위한 가상 라우터의 역할을 합니다.

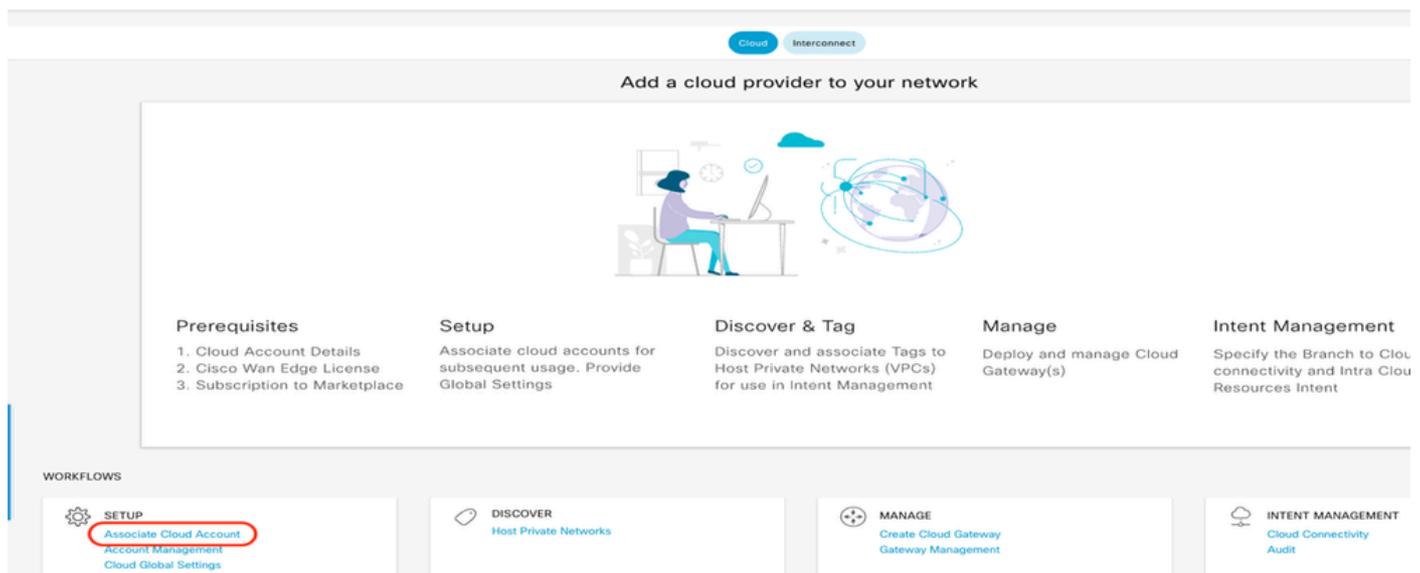
Cloud OnRamp for Multicloud는 여러 AWS 계정과의 통합을 지원합니다.

AWS 클라우드 계정 생성

Configuration(컨피그레이션) > Cloud onRamp for Multicloud로 이동합니다.



Workflows(워크플로) > Setup(설정)에서 Associate Cloud Account(클라우드 계정 연결)를 클릭합니다.



- Cloud Provider(클라우드 사업자) 필드의 드롭다운 목록에서 Amazon Web Services를 선택합니다.
- Cloud Account Name 필드에 어카운트 이름을 입력합니다.
- 클라우드 게이트웨이를 생성하려면 예를 선택합니다.
- Log in into AWS With(AWS With에 로그인) 필드에서 사용할 인증 모델을 선택합니다.
 - 키
 - IAM 역할

Key(키) 모델을 선택한 경우 해당 필드에 API Key(API 키) 및 Secret Key(비밀 키)를 입력합니다.

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

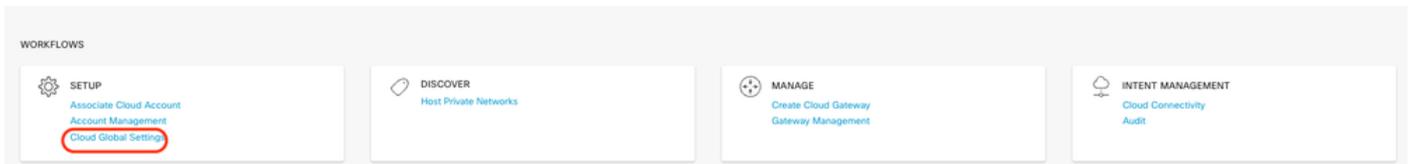
API Key

Secret Key

Cancel

Add

클라우드 전역 설정을 구성합니다. Workflows(워크플로) > Setup(설정) > Cloud Global Settings(클라우드 전역 설정)를 클릭합니다.



Add(추가)를 클릭하고 Cloud Gateway Solution(클라우드 게이트웨이 솔루션)의 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 Transit Gateway - VPN Base(TVPC 사용)를 선택합니다.

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 OnRamp For Multicloud > Cloud Global Settings

Cloud Global Settings - Create

Cloud Provider

Cloud Gateway Solution

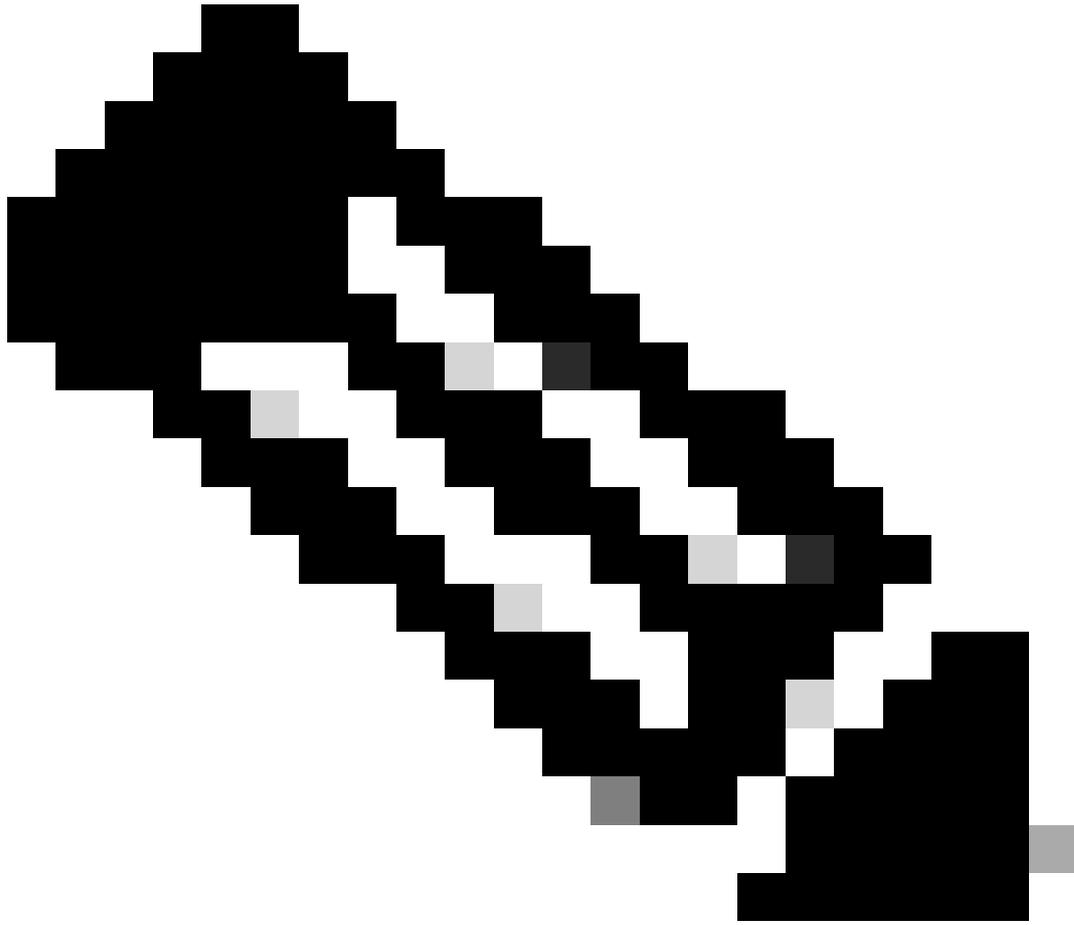
Reference Account Name ⓘ

Reference Region ⓘ

Enable Periodic Audit ⓘ Enabled Disabled

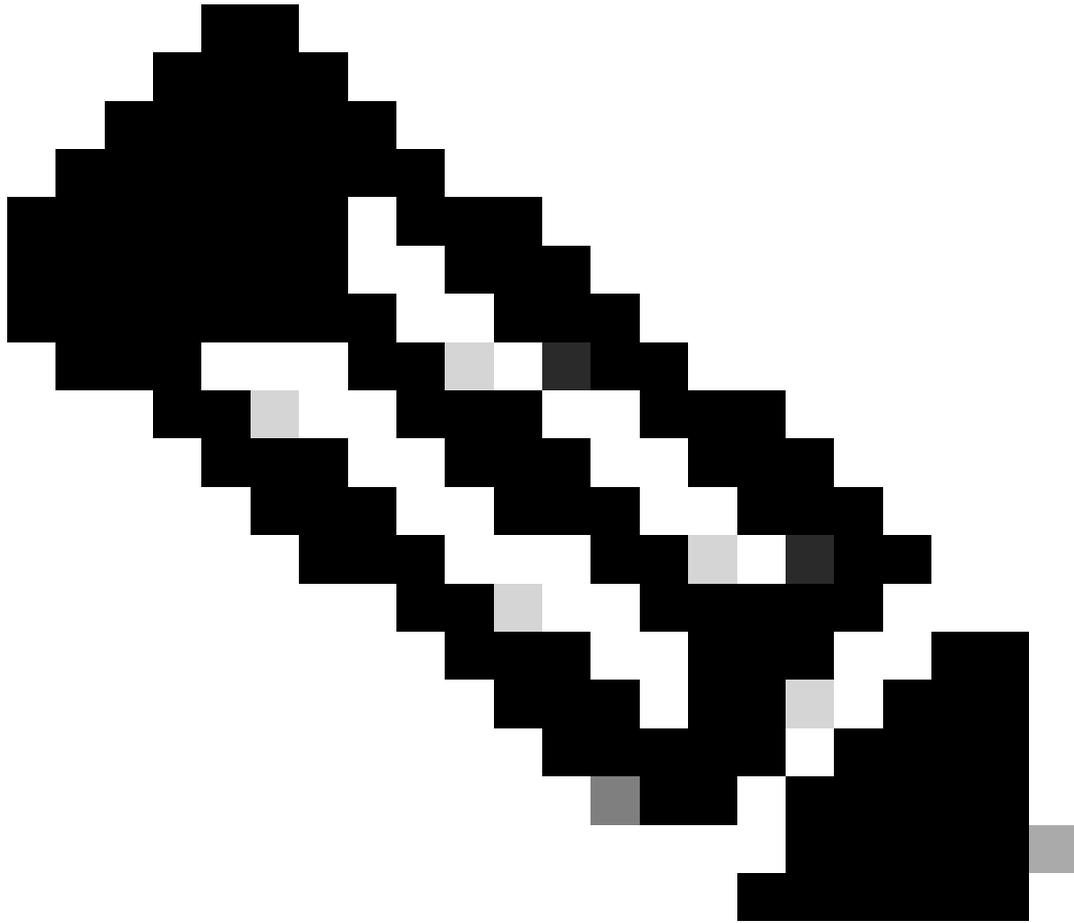
Enable Auto Correct ⓘ Enabled Disabled

- Reference Account Name(참조 어카운트 이름)의 드롭다운 메뉴를 클릭하고 어카운트를 선택합니다.
- 참조 영역(Reference Region)의 드롭다운 메뉴를 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 영역을 선택합니다.
- Software Image(소프트웨어 이미지) 필드에서
 - a. BYOL을 클릭하여 Bring Your Own License 소프트웨어 이미지를 사용하거나 PAYG를 클릭하여 Pay as You Go 소프트웨어 이미지를 사용합니다.
 - b. 드롭다운 목록에서 소프트웨어 이미지를 선택합니다.
- Instance Size(인스턴스 크기) 드롭다운 메뉴를 클릭한 다음 Transit VPC에서 실행 중인 인스턴스에 대한 C5n.large(2 CPU) 크기를 선택합니다.
- IP 서브넷 풀 x.x.x/24를 입력합니다.



참고: 몇몇 클라우드 게이트웨이가 이미 풀을 사용 중인 경우 풀을 수정할 수 없습니다. 서브넷의 중첩은 허용되지 않습니다.

-
- Cloud Gateway BGP ASN Offset 68520을 입력합니다.



주: 허용 가능한 시작 오프셋 범위는 64520~65500입니다. 10의 배수여야 합니다.

-
- Site-to-Site Tunnel Encapsulation을 클릭합니다. 드롭다운 메뉴를 입력한 다음 IPSEC을 선택합니다.
 - 기본적으로 유지하는 나머지 라디오 버튼은 활성화되어 있습니다.

Reference Account Name

Reference Region

Software Image BYOL 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

그런 다음 Cloud OnRamp For Multicloud 기본 대시보드로 돌아가 Discover click Host Private Networks에서 호스트 VPC를 구성해야 합니다.

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

- 트랜짓 게이트웨이에 연결되는 호스트 VPC 또는 VPC를 선택합니다.
- Regions(영역) 드롭다운 목록을 클릭하여 특정 영역을 기반으로 하는 VPC를 선택합니다.
- Tag Actions를 클릭하여 작업을 수행합니다.

태그 추가 - 선택한 VPC를 그룹화하고 함께 태그를 지정합니다.

Edit Tag(태그 수정) - 선택한 VPC를 한 태그에서 다른 태그로 마이그레이션합니다.

태그 삭제 - 선택한 VPC의 태그를 제거합니다.

태그 아래에 여러 호스트 VPC를 그룹화할 수 있습니다. 동일한 태그 아래의 모든 VPC는 단일 유닛으로 간주됩니다. 태그는 연결을 보장하며 VPC를 Intent Management에서 보려면 필수적입니다.

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	-	-	-

태그 이름(태그 이름은 무엇이든 될 수 있음)을 입력한 다음 Add(추가)를 클릭합니다.

Add New Tag

Tag Name

Region

Selected VPCs

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

Cancel

VPC 태깅을 완료했습니다.

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.
```

Cloud onRamp for Multicloud로 돌아가 MANAGE(관리) 아래에서 Create Cloud Gateway(클라우드 게이트웨이 생성)를 클릭합니다.

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

<p>SETUP</p> <ul style="list-style-type: none"> Associate Cloud Account Account Management Cloud Global Settings 	<p>DISCOVER</p> <ul style="list-style-type: none"> Host Private Networks 	<p>MANAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> Create Cloud Gateway Gateway Management 	<p>INTENT MANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> Cloud Connectivity Audit
--	--	--	---

- Cloud Provider(클라우드 제공자)의 드롭다운 메뉴를 클릭하고 AWS를 선택합니다.
- 클라우드 게이트웨이 이름을 입력합니다.
- 이전에 입력한 계정 정보가 있는 Account Name 드롭다운 메뉴를 클릭합니다.
- Region 드롭다운 메뉴를 클릭하고 호스트 VPC에 태그가 지정된 영역을 선택합니다.
- 소프트웨어 이미지, 인스턴스 크기 및 IP 서브넷 풀은 이전에 채워진 글로벌 클라우드 게이트웨이에서 자동으로 채워집니다.
- UUID 드롭다운을 클릭합니다. 이전에 디바이스 템플릿에 연결된 C8000v의 UUID 2개가 표시됩니다. 선택한 다음 추가를 클릭합니다.

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

이제 클라우드 게이트웨이가 생성을 시작한 다음 클라우드 게이트웨이 의 구축이 성공할 때까지 기다립니다.

Multicloud - Create Gateway Initiated By: admin From: 72.163.3

Total Task: 1 | Success: 1

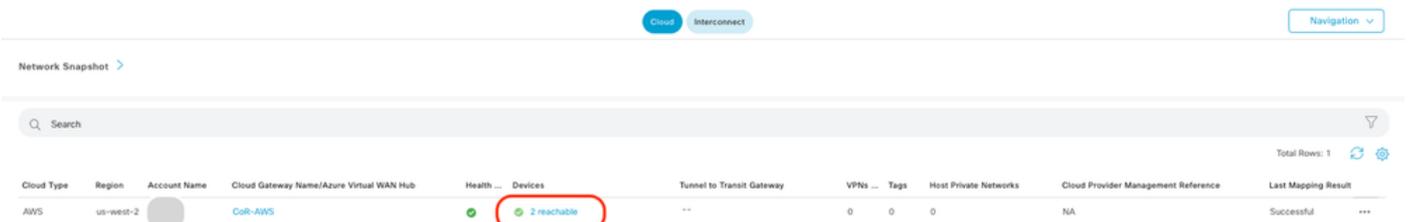
Search

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: tgw-869518d856cf68592 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-88a485177940c562b Created
[18-Jul-2024 20:07:09 UTC] Creating CGW---this will take several minutes...
```

참고: WAN 에지는 프로세스가 완료된 후 도달할 때까지 몇 분 정도 걸립니다.



The screenshot shows the AWS Network Manager console interface. At the top, there are tabs for 'Cloud' and 'Interconnect', and a 'Navigation' dropdown menu. Below the tabs is a 'Network Snapshot' section with a search bar. The main area contains a table with the following columns: 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, and Last Mapping Result. The table has one row of data for an AWS instance in the us-west-2 region, with a health status of '2 reachable' circled in red.

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

AWS에 배포된 C8000v 디바이스 2개에 연결할 수 있습니다. 이제 Cloud Connectivity(클라우드 연결)를 클릭합니다.

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

Edit(편집)를 클릭하여 VPN 매핑을 수행하고 VPN 1을 선택한 다음 Save(저장)를 클릭합니다.

Mapping Interconnect Connectivity

Cloud OnRamp For Multicloud > Intent Management - Connectivity

Cloud Provider: AWS Amazon Web Services

Intent Management - Connectivity Legend: Intent Not Defined System Defined Intent Defined Intent Realized Intent Realized With Errors

Filter Sort

SOURCE: MULTICLOUD

VPN1: VPN1

Host-VPC: Host-VPC

Cancel Save

Multicloud - Connectivity Mapping Initiated By: admin

Total Task: 1 | Success: 1

Search

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

```

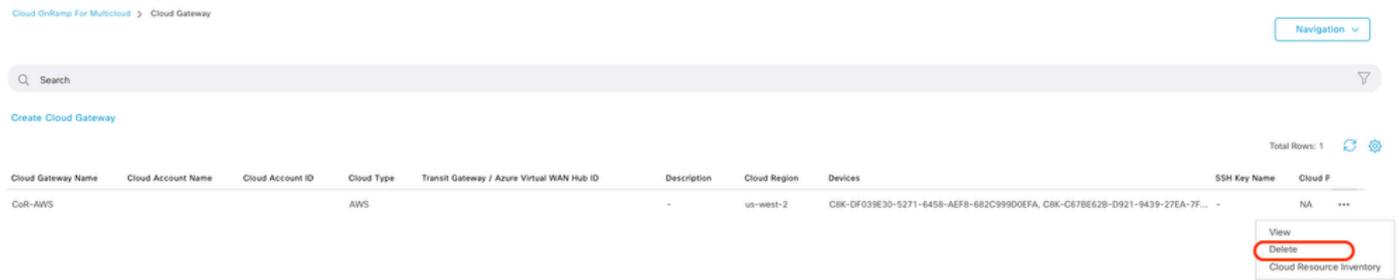
[18-Jul-2024 20:57:42 UTC] Started Multicloud Connectivity Mapping for AWS
[18-Jul-2024 20:57:42 UTC] Mapping started in the cloud
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Request Basic Validation Complete
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Cloud State Read
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Mapping Changes Identified
[18-Jul-2024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

3단계. 클라우드 게이트웨이를 제거하는 방법

클라우드 게이트웨이를 삭제하려면 Manage(관리)에서 Gateway Management(게이트웨이 관리)를 선택합니다.



그런 다음 원하는 클라우드 게이트웨이에서 3개의 점(...)을 클릭하고 Delete(삭제)를 클릭합니다.



다음을 확인합니다.

이 섹션에서는 검증 목적을 위한 결과에 대해 설명합니다.

매핑 후 VPN 1 서비스 VPN(VRF)이 AWS의 두 C8000v 모두에 있는지 확인합니다.

<#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

또한 온프레미스 브랜치 라우터에서 학습된 OMP 경로 및 호스트 VPC의 BGP 경로도 볼 수 있습니다.

```
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
```

관련 정보

[SD-WAN Cloud OnRamp 컨피그레이션 가이드](#)

[기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

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 번역 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.