

# Cloud onRamp voor Multicloud configureren en verifiëren - AWS

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Stap 1. Hang de AWS-apparaatsjabloon aan twee C800v-apparaten](#)

[Stap 2. SD-WAN integratie met AWS configureren](#)

[Stap 3. Cloud-gateway verwijderen](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco SD-WAN Cloud onRamp voor meerlaagse integratie met Amazon Web Services (AWS) kunt configureren en verifiëren.

## Voorwaarden

Zorg ervoor dat u over deze:

- AWS cloud-accountgegevens.
- Abonnement op de AWS-marktplaats.
- Cisco SD-WAN Manager moet twee beschikbare Catalyst 8000V OTP-tokens hebben om de Cloud-gateways in het tabblad Certificaten te maken.

## Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

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

## Gebruikte componenten

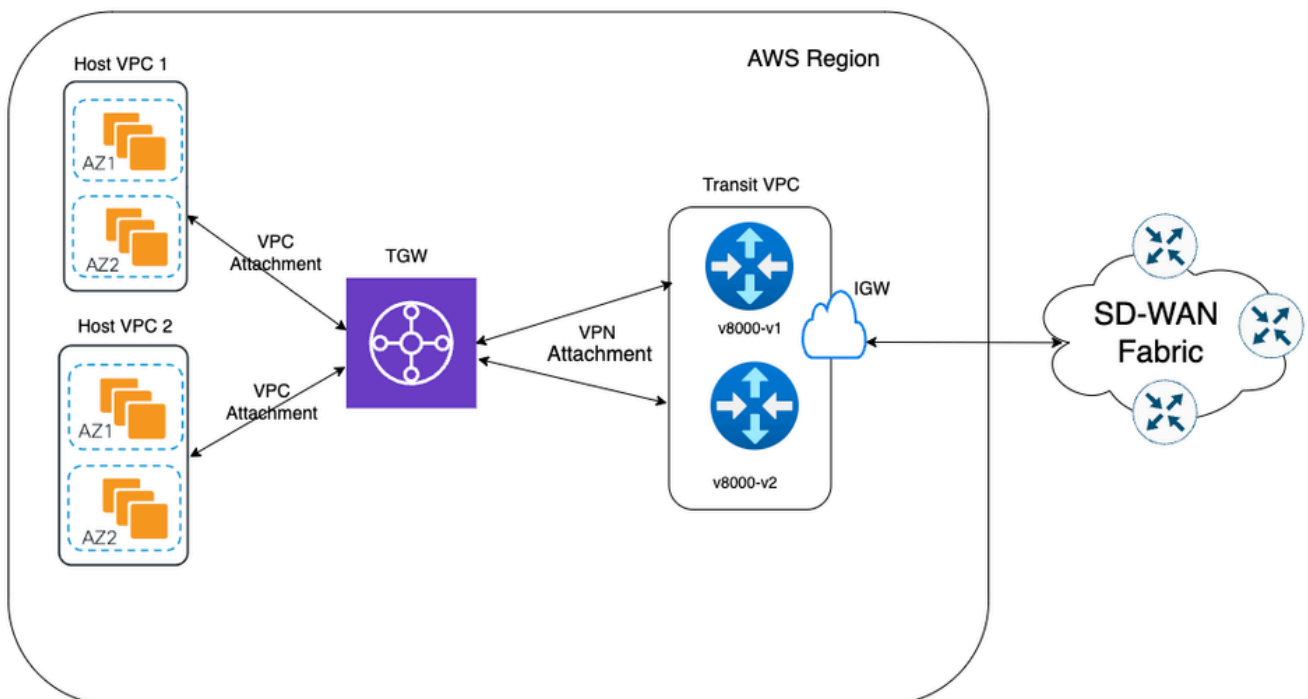
Dit document is gebaseerd op deze software- en hardwareversies:

- Cisco Catalyst SD-WAN Manager versie 20.9.4.1
- Cisco Catalyst SD-WAN controller versie 20.9.4
- Cisco Edge-router versie 17.9.04a

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

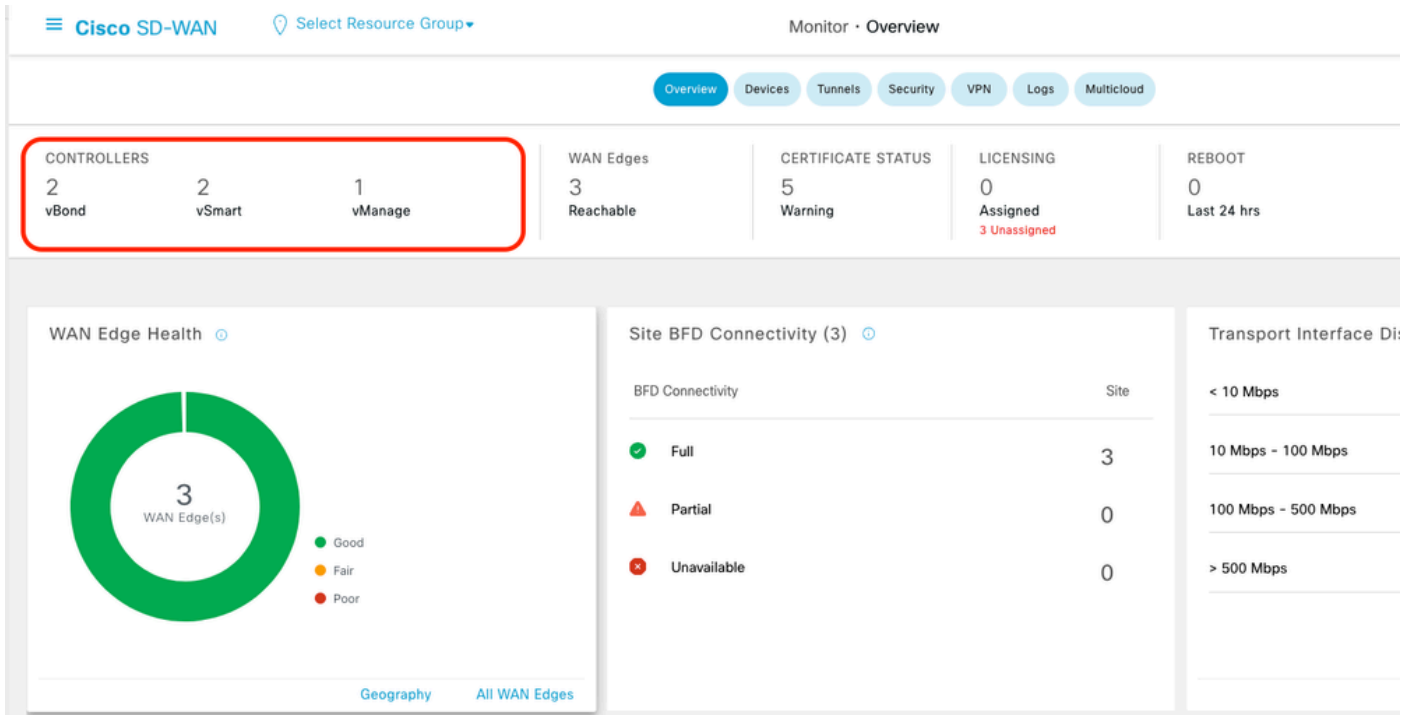
## Configureren

### Netwerkdigram



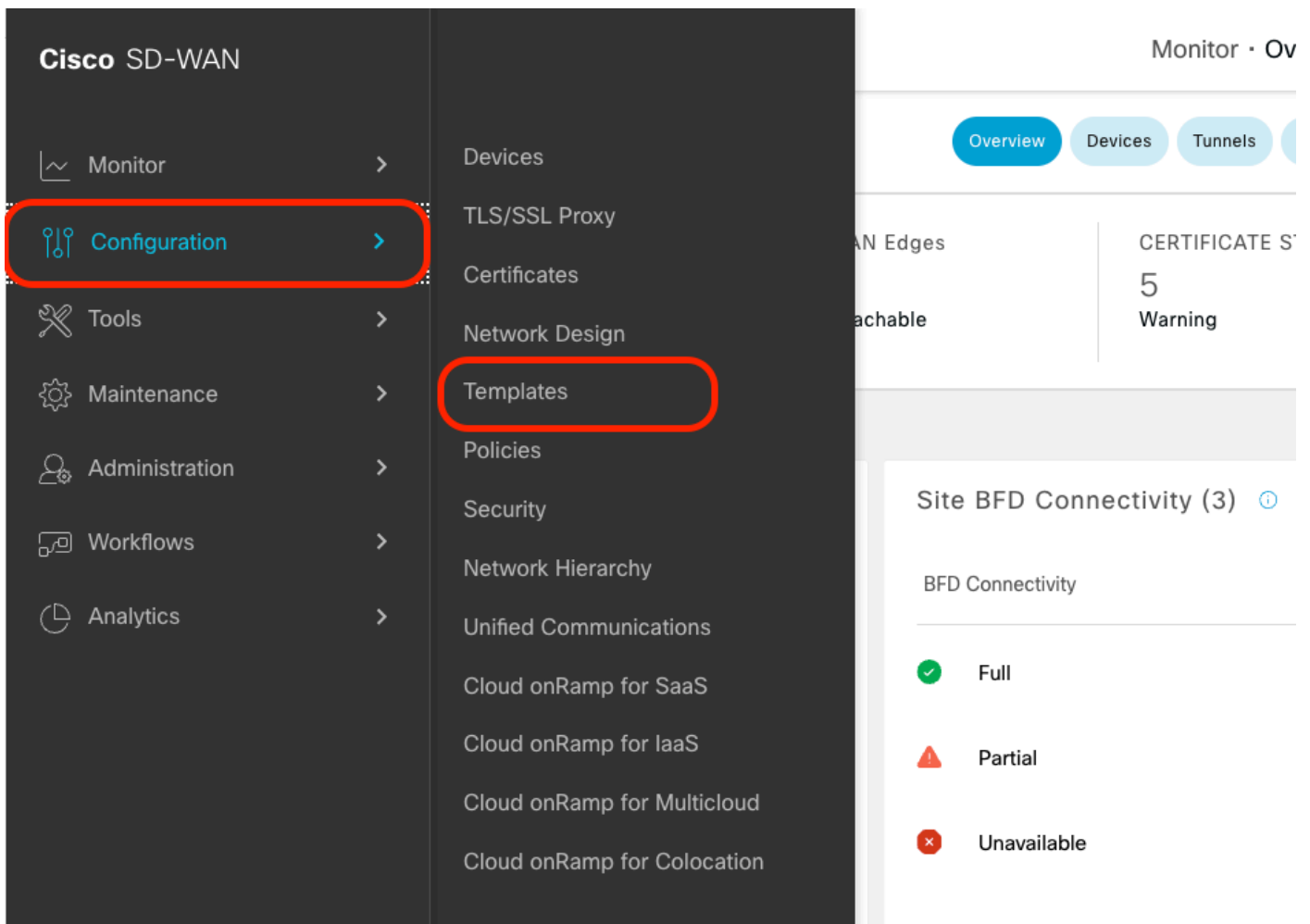
### Configuraties

Log in op Catalyst SD-WAN Manager GUI en controleer of alle controllers zijn ingeschakeld.



Stap 1. Hang de AWS-apparaatsjabloon aan twee C8000v-apparaten

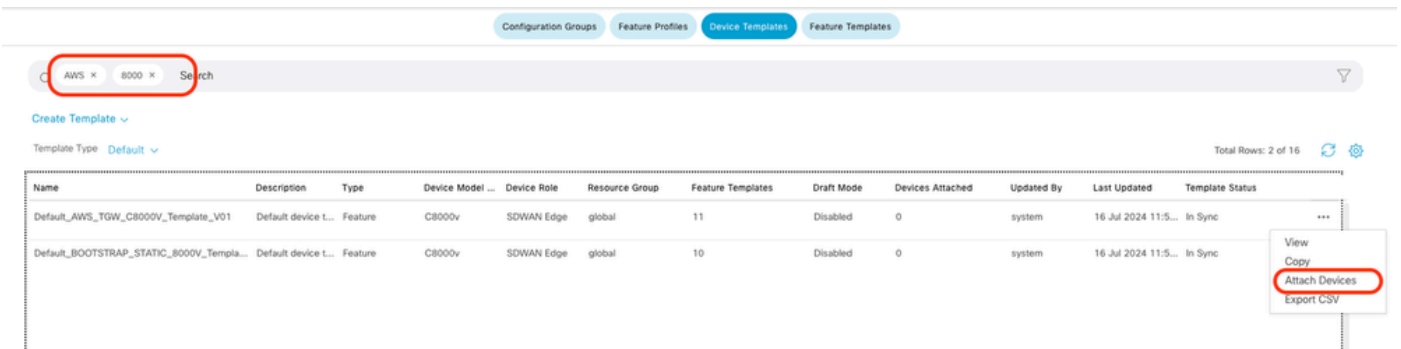
Navigeer in het menu Cisco SD-WAN Manager naar Configuration > Templates.



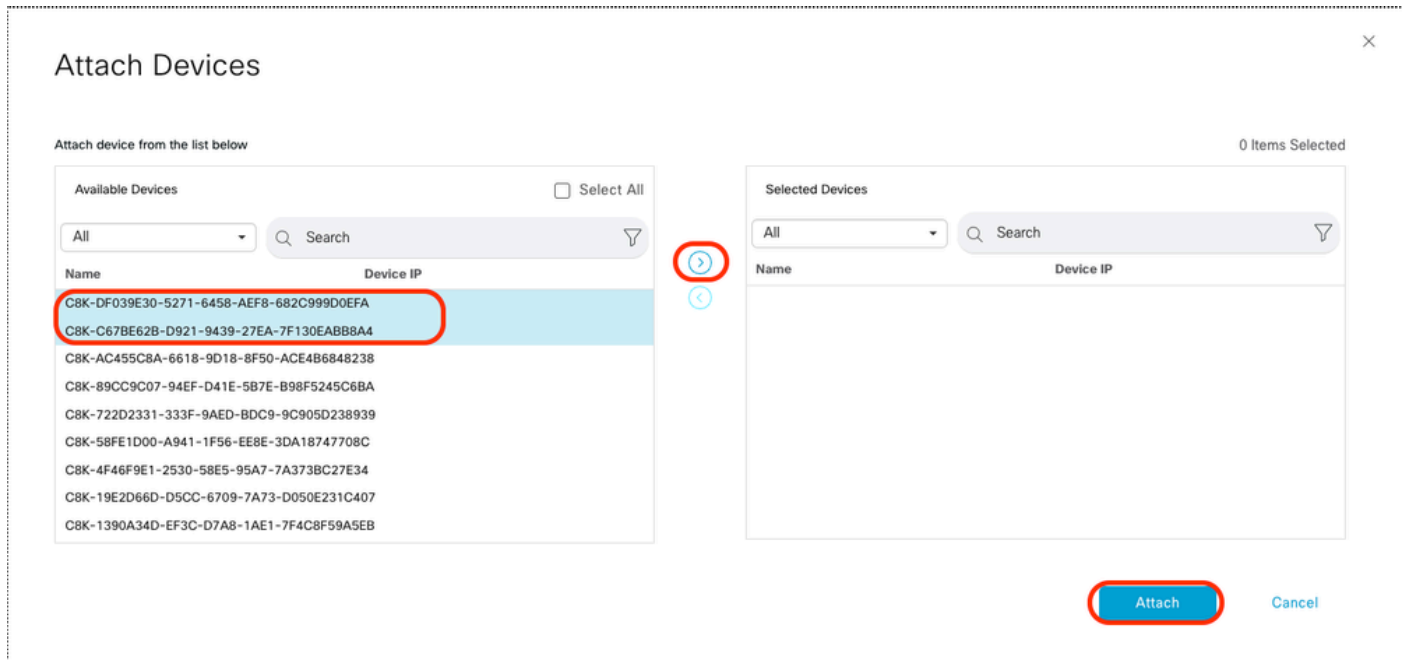
Klik op Apparaatsjablonen > Van sjabloon. Typ het vervolgkeuzemenu en selecteer Standaard.



Typ in de zoekbalk AWS en C8000v. Klik vervolgens op de 3 punten (...) naast de sjabloon Default\_AWS\_TGW\_C8000V\_Template\_V01. Selecteer in het vervolgkeuzemenu Apparaten toevoegen.



Selecteer twee van de C800v-apparaten. Klik op de pijl met de rechtermuisknop en klik vervolgens op Bijvoegen.



Klik op 3 punten (...) op de apparaten en navigeer om Apparaatsjabloon te bewerken.



Klik op het vervolgkeuzemenu en selecteer Kleur, voer Hostname, Systeem IP, Site-ID in. Na het invoeren van deze details, klik op Bijwerken.

Voer de waarden in voor elk apparaat afzonderlijk en klik op Bijwerken.

Voorbeeld:

<#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"/>

Wanneer u met beide apparaten klaar bent, klikt u op Volgende.

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

Klik op een van de apparaten en zorg ervoor dat de configuratie correct is. Klik op Apparaten configureren.

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-sha1-hmac sha1-hmac
integrity-type ip-udp-esp esp
```

Back Configure Devices Cancel

Klik in het pop-upvenster op het selectievakje Wijzigingen in configuratie op 2 apparaten bevestigen en klik vervolgens op OK.

## 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

Bevestig dat de sjablonen gepland zijn om aan de apparaten te worden gekoppeld.

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 &gt; Devices &gt; Device Options </pre>		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		-	-	

## Stap 2. SD-WAN integratie met AWS configureren

U kunt Cloud onRamp configureren en beheren voor multicloud-omgevingen via Cisco Catalyst SD-WAN Manager.

Een configuratiewizard in Cisco Catalyst SD-WAN Manager automatiseert het opbrengen van de transitgateway naar uw public cloud-account en automatiseert de verbindingen tussen public-cloud-toepassingen en de gebruikers van die toepassingen bij takken in het overlay-netwerk. Deze functie werkt met AWS Virtual Private Clouds (VPC's) op Cisco-cloudrouters.

Een transitgateway is een netwerktransithub die u kunt gebruiken om uw VPC- en on-premisnetwerken met elkaar te verbinden. U kunt een VPC, of een VPN verbinding aan een doorvoergateway toevoegen. Het fungeert als een virtuele router voor verkeer dat tussen uw VPC- en VPN-verbindingen stroomt.

Cloud OnRamp voor Multicloud ondersteunt integratie met meerdere AWS-accounts.

AWS Cloud-account maken

Ga naar Configuration > Cloud onRamp voor Multicloud.



**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 ID	Device Model	Hostname	System
B-D921-9439-27...	C8000v		-
t_AWS_TGW_C8000V_Template_V01			
0-5271-6458-AEF...	C8000v		-
t_AWS_TGW_C8000V_Template_V01			

Klik op Associate Cloud-account in Workflows > Setup.

**Add a cloud provider to your network**

Cloud Interconnect

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

- Kies in het veld Cloud Provider Amazon Web Services uit de vervolgkeuzelijst.
- Voer de accountnaam in het veld Cloud-accountnaam in.
- Kies Ja voor het maken van Cloud Gateway.
- Kies het verificatiemodel dat u wilt gebruiken in het veld Inloggen in AWS with.
  - Sleutel
  - IAM Role

Als u het sleutelmodel kiest, moet u in de betreffende velden API Key en Secret Key opgeven.

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

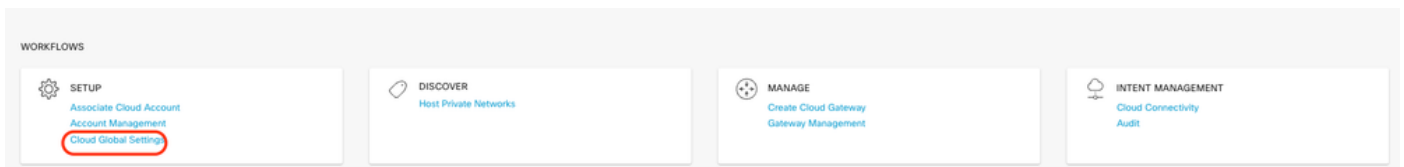
API Key

Secret Key

Cancel

Add

Wereldwijde cloudinstellingen configureren. Klik op Workflows > Setup > Globale cloudinstellingen.



Klik op Add, klik op het vervolgkeuzemenu op Cloud Gateway Solution en selecteer vervolgens Transit Gateway - VPN Base (met TVPC).

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

- Klik op het vervolgmenu voor de referentie-accountnaam en selecteer de account.
- Klik op het vervolgmenu voor Referentiegebied en selecteer een willekeurige regio in het vervolgmenu.
- In het veld Software Image:
  - a. Klik op BYOL om een eigen licentiesoftware-afbeelding of PAYG te gebruiken om een image van de betaalde software te gebruiken.
  - b. Selecteer een softwareafbeelding in de vervolgkeuzelijst.
- Klik op het vervolgkeuzemenu Instellingsgrootte en selecteer vervolgens de grootte C5n.large(2 CPU) voor de instanties die worden uitgevoerd in Transit VPC.
- Voer de IP-subnetpool x.x.x/24 in.



Opmerking: U kunt het zwembad niet aanpassen wanneer een paar wolkengateways al gebruik maken van het zwembad. Het overlappen van subnetten is niet toegestaan.

- 
- Voer de Cloud Gateway BGP ASN-offset 68520 in.



Opmerking: het acceptabele bereik van de startoffset 64520 tot 65500. Het moet een veelvoud van 10 zijn.

- 
- Klik op Site-to-Site tunnelinsluiting. Typ het vervolgkeuzemenu en selecteer vervolgens IPSEC.
  - De rest van de keuzerondjes die u als standaard bewaart en die is ingeschakeld.

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

Vervolgens moet u host-VPC's configureren door terug te gaan naar het hoofddashboard Cloud OnRamp for Multicloud, onder de Discover klik op Host Private Networks.

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

- Selecteer de host-VPC of VPC's die aan de Transit Gateway zijn gekoppeld.
- Klik op de vervolgkeuzelijst Registro om de VPC's te selecteren die zijn gebaseerd op een bepaald gebied.
- Klik op de taghandelingen om de handelingen uit te voeren:

Tag toevoegen - groeperen van de geselecteerde VPC's en labelen ze samen.

Tag bewerken- de geselecteerde VPC's van de ene tag naar de andere migreren.

Tag verwijderen- de tag voor de geselecteerde VPC's verwijderen.

Een aantal host-VPC's kan worden gegroepeerd onder een tag. Alle VPC's die onder dezelfde tag staan, worden als één enkele eenheid beschouwd. Een tag garandeert connectiviteit en is essentieel om de VPC's in Intent Management te bekijken.

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	-	-	-

Voer een tagnaam in (de tagnaam kan van alles zijn) en klik vervolgens op Toevoegen.

### Add New Tag

Tag Name

Region

Selected VPCs

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

Cancel

VPC-tagging met succes voltooid.


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.
```

Ga terug naar Cloud onRamp voor Multicloud en klik onder het menu BEHEREN op Cloud Gateway maken.





Cloud Interconnect Navigati

### Add a cloud provider to your network



Prerequisites	Setup	Discover & Tag	Manage	Intent Management
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cloud Account Details</li><li>2. Cisco Wan Edge License</li><li>3. Subscription to Marketplace</li></ol>	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

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

- Klik op het vervolgkeuzemenu voor Cloudprovider en selecteer AWS.
- Voer een naam voor Cloud Gateway in.
- Klik op het vervolgkeuzemenu Accountnaam en de accountinformatie die eerder is ingevuld.
- Klik op het vervolgkeuzemenu Regio en selecteer het gebied waar de host-VPC's zijn gelabeld.
- De softwareafbeelding, de instantiegrootte en de IP-subnetpool worden automatisch ingevuld via de eerder ingevulde Global Cloud Gateway.
- Klik op de vervolgkeuzelijst UID. De twee UUID's voor de C8000v die eerder in de apparaatsjabloon waren gekoppeld, worden weergegeven. Selecteer ze en klik op Toevoegen.



### 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

Nu beginnen Cloud Gateways met maken en wachten tot de implementatie van de Cloud Gateway succesvol is.

Multicloud - Create Gateway Initiated By: admin From: 72.163.2

Total Task: 1 | Success: 1

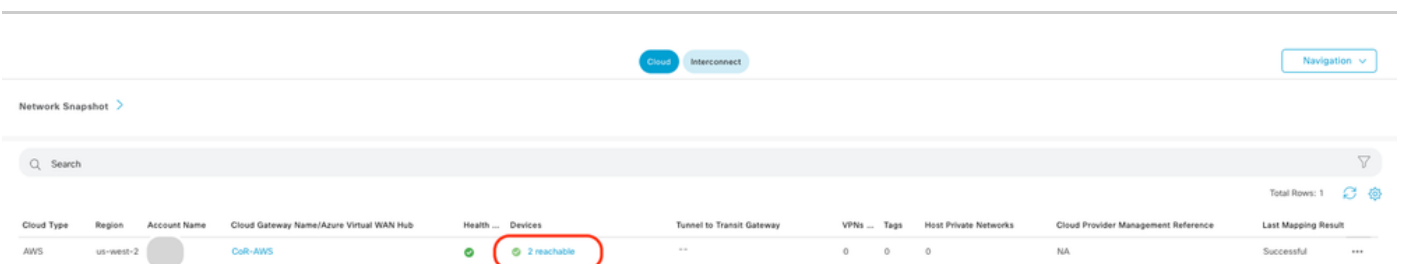
Search

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 TOM: CoR-AWS in the cloud
[18-Jul-2024 20:06:53 UTC] TOM: CoR-AWS with id: tpu=8695186856c68592 created successfully in the cloud
[18-Jul-2024 20:06:53 UTC] Creating TVPC: 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...
```

Opmerking: WAN-randen duurt een paar minuten voordat ze bereikbaar zijn nadat het proces is voltooid.



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

Twee C800v-apparaten die in AWS zijn geïmplementeerd, zijn bereikbaar. Klik nu op Cloudconnectiviteit.

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	Total R
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

Klik op Bewerken om VPN mapping te doen en selecteer VPN 1, en klik vervolgens op Opslaan.

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

Cancel **Save**

Multicloud - Connectivity Mapping

Total Task: 1 | Success: 1

Initiated By: admin

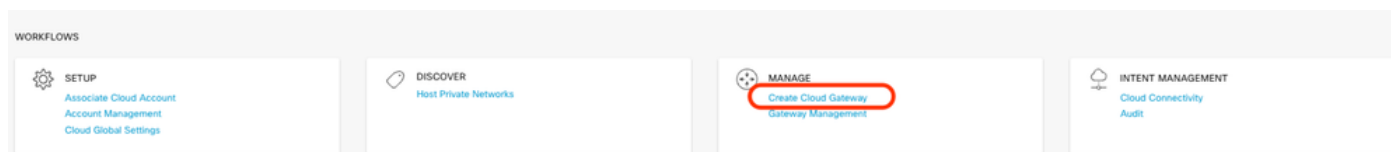
Search

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

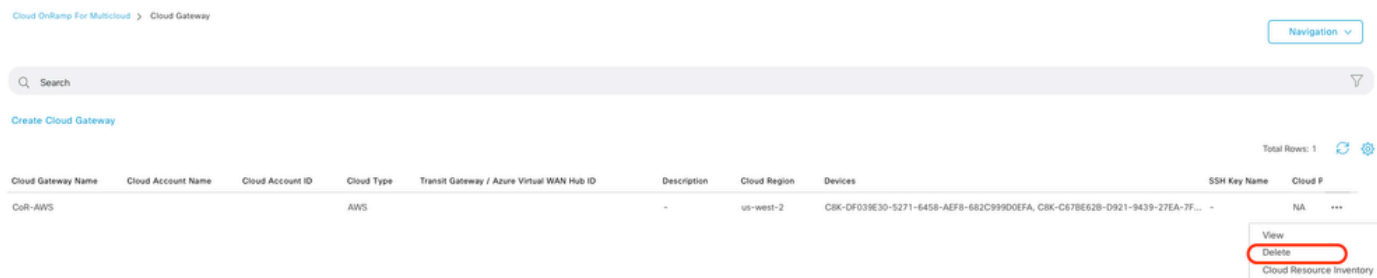
```
[18-Jul-2024 20:57:42 UTC] Started Multicloud Connectivity Mapping for AWS
[18-Jul-2024 20:57:42 UTC] Mapping started in the cloud
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Request Basic Validation Complete
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Cloud State Read
[18-Jul-2024 20:57:43 UTC] Mapping Changes Identified
[18-Jul-2024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

Stap 3. Hoe te verwijderen Cloud Gateway

Als u de Cloud Gateway wilt verwijderen, selecteert u onder Beheer de optie Gateway Management.



Klik vervolgens op de 3 punten (...) op de gewenste cloudgateway en klik op Verwijderen.



## Verifiëren

In dit deel worden de resultaten voor verificatiedoeleinden beschreven.

Controleer na het in kaart brengen of VPN 1 service VPN (VRF) op beide C800v-toetsen in AWS aanwezig is.

<#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  
Mgmt-intf

<not set>  
1:512

Lo65529  
Gi1

U kunt ook de OMP-routes zien die u hebt geleerd van de router van de on-premise branch, en de BGP-routes van de host-VPC's.

```
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
```

## Gerelateerde informatie

[Configuratiehandleiding voor SD-WAN Cloud onRamp](#)

[Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.