

# SD-WAN OnRamp J SAAs ةباحس نيوكت

## تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش ليل يطيطختلا مسرلا](#)

[تانويكتلا](#)

[تراق لقتلا على nat تنكم](#)

[فرصتلا دعاب ام ريرقتلا يزكرم ةسايس عاشنا](#)

[vManage يف تنرتنالا لىلا رشابملا لوصول او قيبطتلا نيكم](#)

[ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

يلحمل جرحملا مادختساب (SaaS) ةمدخك جم انربلل Cloud OnRamp نيوكت دنتسملا اذه فصبي عرفلل.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

(SD-WAN) ةكبش ةقطنم فرعي ةيجمر رب cisco ل نم ةفرعم تنأ يقلتني نأ يصوي cisco.

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربال تارادصلا لىلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco vManage، رادصلا 20.9.4
- Cisco WAN Edge Router، رادصلا 17.9.3a

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا م تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتكبش.

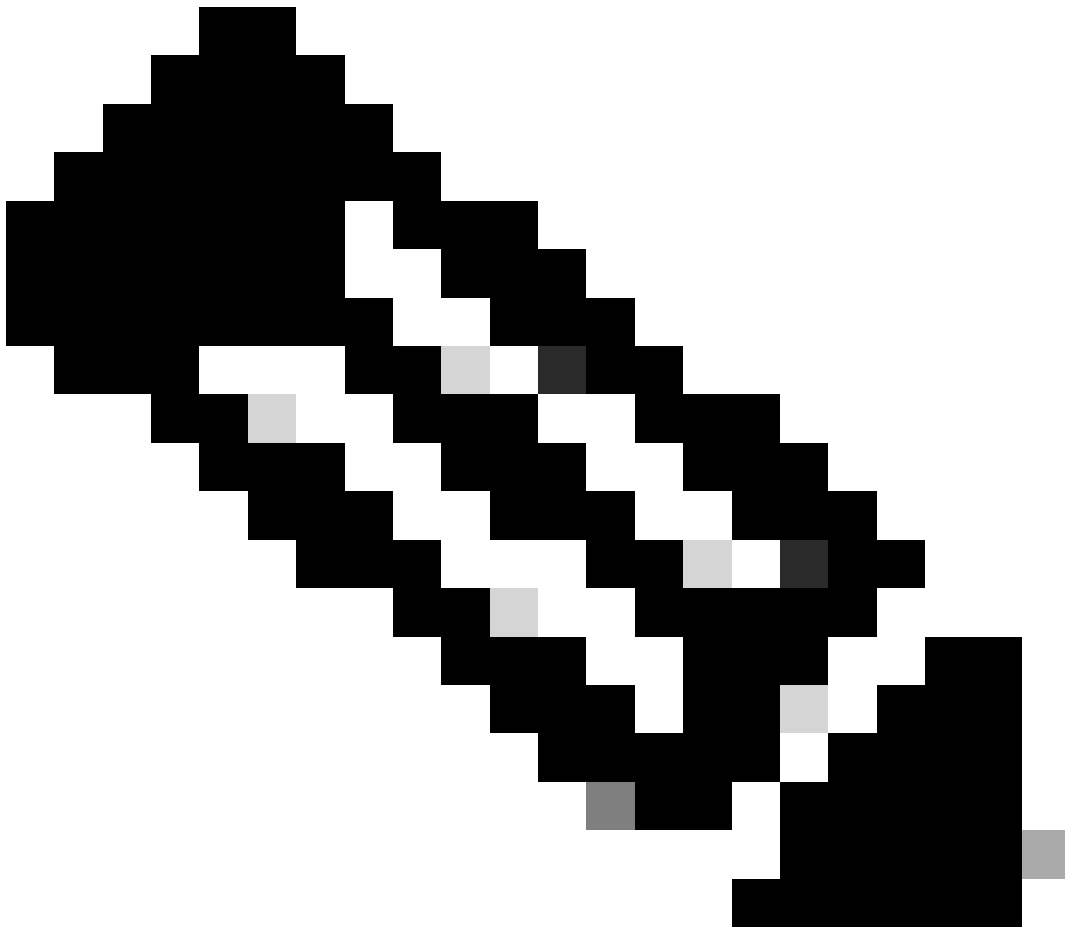
## ةيساسأ تامولعم

تاقيبطت رورم ةكره هيجوتب ةداعي عرف عقوم موقوي، SD-WAN مدختست ةمظنملا ةبسنباب، تانايبالا زكرم نم. تانايبالا زكرم لىلا SD-WAN ةيشغت اطابترا ربع يضرارتفا لكشب SAAs،

SAAs مداخل إلى SAAs رورم ة كرح لصت

نكمي، ة يعرف عقاوم و يزكرم تانايب زكرم اهب ة ري بك ة سس وم في، لاثم لاي بس ىلع رورم ة كرح هيجوت متي، يضارت فا لكش بو. يعرف عقوم في Office 365 م ادخت سا ني فظوم لل نمو، يزكرم تانايب زكرم إلى SD-WAN بكارت طاب ترا ربع يعرف عقوم في Office 365 تانايب Office 365 ة كرح مداخل إلى DIA Exit.

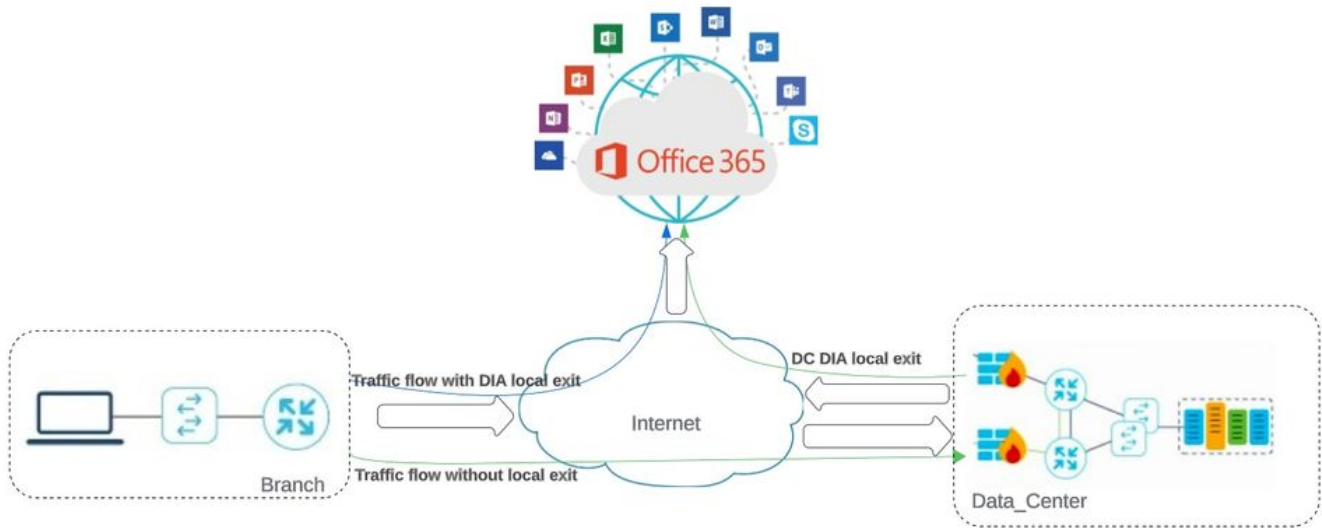
رشابم لاصتا ىلع يوتحي عرف لا عقوم ناك اذا: ويران ي سلا اذه دنت س م لا اذه ي طغي ة، ل حمل DIA ربع SAAs رورم ة كرح هيجوت لال خ نم عادال ني سحت كنكمي في، (DIA) تنرتن إلاب تانايب لاي زكرم زواجت إلى يدوي امم.



دحم ة هجاوك عاجرت سالا عقوم مدخت سي ام دنع SAAs ل Cloud OnRamp نيوكت: ة طحالم ة م و عدم ريغ (TLOC) لقنلا عقوم.

## نيوكت لا

ة كرح لاي طي طخت لا مسرلا



ةكبشلا ايجولوبوط

## تانپوكتلا

نراق لقنلا ىلع nat تنكم

nat نيكمستو بلقلا ال Transport VPN interface ترنخأ . Feature Template ىلى لقنلا

Cisco SD-WAN Select Resource Group Configuration · Templates

Configuration Groups Feature Profiles Device Templates Feature Templates

Feature Template > Cisco VPN Interface Ethernet > cEdge\_Basic\_Transport1\_NAT

NAT

IPv4 IPv6

NAT  On  Off

NAT Type  Interface  Pool  Loopback

UDP Timeout 1

TCP Timeout 60

STATIC NAT PORT FORWARD

ةهاولل (NAT) ةكبشلا ةدحو نيكمست

ل CLI ئفالملا نيوكتلا

```
interface GigabitEthernet2
ip nat outside
```

```
ip nat inside source list nat-dia-vpn-hop-access-list interface GigabitEthernet2 overload
ip nat translation tcp-timeout 3600
ip nat translation udp-timeout 60
```

فرصت ال دعب ام ريرقتل يزكرم ةسايس عاشن

ءارجال اذهب مازتلالا كئلع بءي ةيزكرم ةسايس عاشن

ءق اوم ةمئاق عاشن 1. ةوطءال

Centralized Policy > Define Lists

Select a list type on the left and start creating your groups of interest

- Application
- Color
- Community
- Data Prefix
- Policer
- Prefix
- Site

New Site List					
Name	Entries	Reference Count	Updated By	Last Updated	Action
DCsite_100001	100001	3	admin	11 Sep 2023 12:46:54 PM P...	

VPN ةكبش ةءءاو (NAT) ةكبش بلاق

VPN ءاكبش ةمئاق عاشن 2. ةوطءال

Centralized Policy > Define Lists

Select a list type on the left and start creating your groups of interest

- Application
- Color
- Community
- Data Prefix
- Policer
- Prefix
- Site

New Site List					
Name	Entries	Reference Count	Updated By	Last Updated	Action
DCsite_100001	100001	3	admin	11 Sep 2023 12:46:54 PM P...	

ةيزكرم ل ةسايس ل ةصءم ةق اوم ةمئاق

Application Aware Routing Policy عاشن و Traffic Rules ني وءءب مق 3. ةوطءال

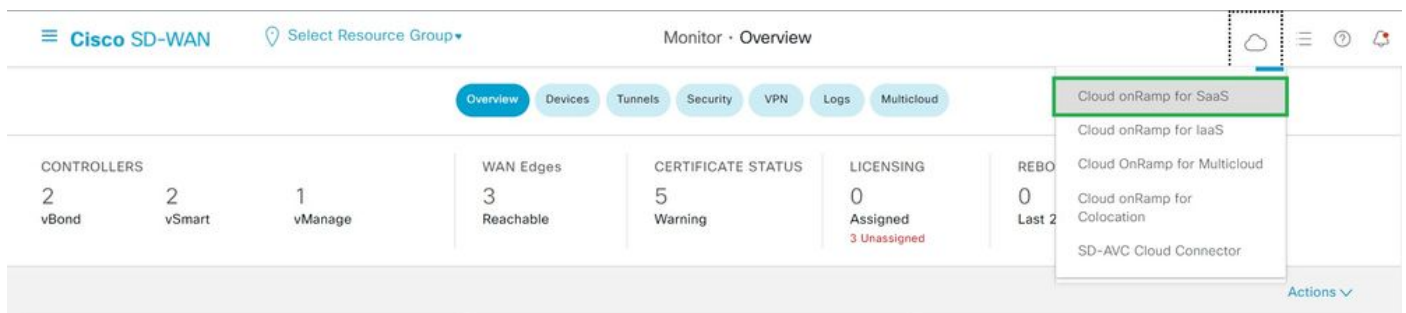


sequence 1  
match  
cloud-saas-app-list office365\_apps  
source-ip 0.0.0.0/0  
!  
action  
count Cloud\_OnRamp\_-92622761  
!  
!  
!  
lists  
app-list office365\_apps  
app skype  
app ms\_communicator  
app windows\_marketplace  
app livemail\_mobile  
app word\_online  
app excel\_online  
app onedrive  
app yammer  
app sharepoint  
app ms-office-365  
app hockeyapp  
app live\_hotmail  
app live\_storage  
app outlook-web-service  
app skydrive  
app ms\_teams  
app skydrive\_login  
app sharepoint\_admin  
app ms-office-web-apps  
app ms-teams-audio  
app share-point  
app powerpoint\_online  
app ms-lync-video  
app live\_mesh  
app ms-lync-control  
app groove  
app ms-live-accounts  
app office\_docs  
app owa  
app ms\_sway  
app ms-lync-audio  
app live\_groups  
app office365  
app windowlive  
app ms-lync  
app ms-services  
app ms\_translator  
app microsoft  
app sharepoint\_blog  
app ms\_onenote  
app ms-teams-video  
app ms-update  
app ms-teams-media  
app ms\_planner  
app lync  
app outlook  
app sharepoint\_online

app lync\_online  
 app sharepoint\_calendar  
 app ms-teams  
 app sharepoint\_document  
 !  
 site-list DCsite\_100001  
 site-id 100001  
 !  
 vpn-list VPN1  
 vpn 1  
 !  
 !  
 !  
 apply-policy  
 site-list DCsite\_100001  
 app-route-policy\_VPN1\_Cloud\_OnRamp\_SAAS  
 !  
 !

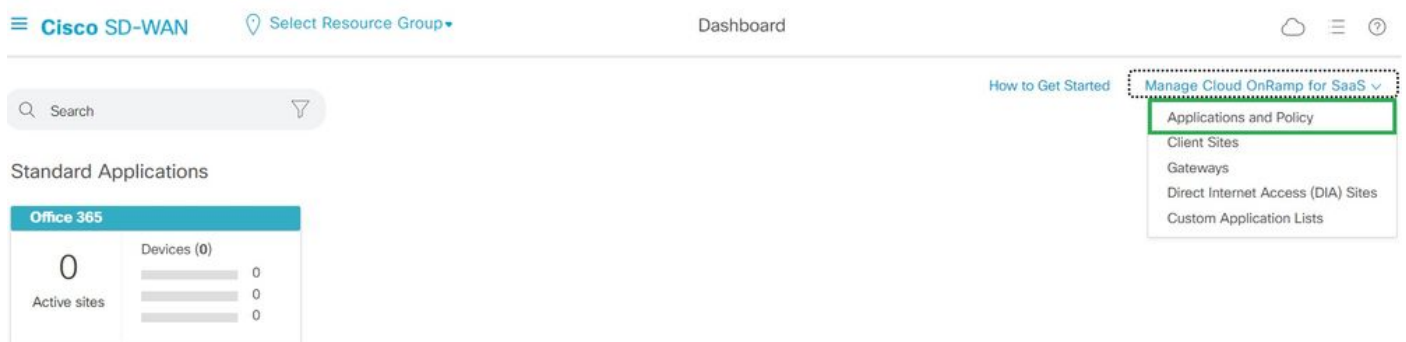
vManage في تنرتن الالى رشابم لوصول او قيبطت ال ني كمت

ال ووطخ ال 1. لقتن ال Cloud OnRamp for SaaS.



دي دحت Cloud OnRamp ل SaaS

ال ووطخ ال 2. لقتن ال Applications and Policy.



جهن ل او تاقيبطت ال دي دحت

ال ووطخ ال 3. لقتن ال Application > Enable و Save. مث رقا Next.

Cisco SD-WAN Select Resource Group Dashboard

Cloud onRamp for SaaS > Applications and Policy

App Type: All Standard Custom

Search

Please click on the table cells Monitoring and Policy/Cloud SLA to enable/disable them for the Cloud Applications.

Total Rows: 14

Applications	Monitoring	VPN (for Viptela OS Device Models)	Policy/Cloud SLA (for Cisco OS Device Models)
Office 365 (Opted Out) Enable Application Feedback for Path ...	Enabled	-	Disabled
Oracle	Enabled	-	Disabled
Salesforce	Disabled	-	Disabled
Sugar CRM	Disabled	-	Disabled

ةبقارم ل نيكمت و تاق يبطت ال دي دت

Direct Internet Access (DIA) Sites إلى لقتنا 4. ةوطخ ال

Cisco SD-WAN Select Resource Group Dashboard

Search

Standard Applications

Office 365

0 Active sites

Devices (0)

0

0

0

How to Get Started

- Manage Cloud OnRamp for SaaS
- Applications and Policy
- Client Sites
- Gateways
- Direct Internet Access (DIA) Sites
- Custom Application Lists

تنتر نإل إلى رشابم ل لوصول عاوم دي دت

اهراتخ او Attach DIA Sites عاوم ال إلى لقتنا 5. ةوطخ ال



Cisco SD-WAN Dashboard

Select Resource Group

CloudExpress > Manage DIA

How to Get Started Manage Cloud OnRamp for SaaS

Search

0 Rows Selected Attach DIA Sites Detach DIA Sites Edit DIA Sites

Total Rows: 1

Devices in sync Sync pending One or more devices out of sync

Site Id	Status
100001	✓

DIA عقاوم قافرا

ققحتلا

Cloud OnRamp ل SAAs. نم ققحتلل جئاتنلا مسقلا اذه فصري

- جرخم يلحم CloudXpress جاتن اذه يدبي:

```
cEdge_West-01#sh sdwan cloudexpress local-exits
cloudexpress local-exits vpn 1 app 2 type app-group subapp 0 GigabitEthernet2
application office365
latency 6
loss 0
```

- CloudXpress تاقىبطت جارخال اذه ضرعي:

```
cEdge_West-01#sh sdwan cloudexpress applications
cloudexpress applications vpn 1 app 2 type app-group subapp 0
application office365
exit-type local
interface GigabitEthernet2
latency 6
loss 0
```

- مهمت هم لارورم لة كرحل ةديازتم تادادع جارخال اذه رهظي:

<#root>

```
cEdge_West-01#sh sdwan policy app-route-policy-filter
```

NAME	NAME	COUNTER NAME	PACKETS	BYTES
_VPN1_Cloud_OnRamp_SAAS	VPN1	default_action_count	640	66303

```
Cloud_OnRamp_-403085179          600      432292
```

- اهتقالعو vQoE ةكپش ةلاح جارخال اذه حضوي:

The screenshot shows the Cisco SD-WAN Dashboard for 'Office 365'. It displays a table with the following columns: Sites List, Hostname, vQoE Status, vQoE Score, DIA Status, Selected Interface, Activated Gateway, Local Color, Remote Color, and Application Usage. The data row shows Site ID 100001, Hostname cEdge\_West-01, vQoE Status as a green circle with a plus sign, vQoE Score as 10.0, DIA Status as local, Selected Interface as GigabitEthernet2, and Activated Gateway as N/A. The vQoE Status and Score cells are highlighted with green boxes.

Sites List	Hostname	vQoE Status	vQoE Score	DIA Status	Selected Interface	Activated Gateway	Local Color	Remote Color	Application Usage
100001	cEdge_West-01	+	10.0	local	GigabitEthernet2	N/A	N/A	N/A	<a href="#">View Usage</a>

اهتجرردو vQoE ةلاح

- في vManage (GUI) مدمج وسررلا مدمج تس مالا هه جاو نم مدمخال راسم جارخال اذه حضوي

Cisco SD-WAN Monitor · Devices · Device 360

Devices > Troubleshooting > Simulate Flows

Select Device: cEdge\_West-01 | 1.1.1.101 | Site ID: 100001 | Device Model: C8000v

VPN: VPN - 1 | Source/Interface for VPN - 1: GigabitEthernet4 - ipv4 - 10.2.20.70 | Source IP: 10.2.20.88 | Destination IP: ms-office-server-ip | Application: ms-office-365

Custom Application (created in CLI):

Advanced Options >

Simulate

Output: Total next hops: 1 | Remote: 1

مدمخال راسم

- زاهجلل CLI نم مدمخال راسم جارخال اذه ضرعي:

```
cEdge_West-01#sh sdwan policy service-path vpn 1 interface GigabitEthernet4 source-ip 10.2.20.70 dest-i
Next Hop: Remote
Remote IP: 10.2.30.129, Interface GigabitEthernet2 Index: 8
```

قلص تاذا تامولعم

- [Cisco Catalyst SD-WAN Cloud OnRamp](#) نيوكت ليلد
- [Cisco](#) نم تاليزنت لاولين فللمعدلا

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
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 م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا