

SD-WAN قافنأ مادختساب نمآلا لوصولا نيوكت تنرتنإلا ىلإ نمآلا لوصولا ةتمتؤملا WAN

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[ةكبش ليل يطيطختلا مسرلا](#)

[قيساسالا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[نمآلا لوصولا نيوكت](#)

[تاقىبطتلا ةجمرب ةهجالو عاشنا](#)

[SD-WAN نيوكت](#)

[تاقىبطتلا ةجمرب ةهجالو لمكت](#)

[جهنلا ةعومجم نيوكت](#)

[SD-WAN \(يرايخا\) فكب صاخلا قىبطتلا أو FQDN ةكبش عاشنا](#)

[رورملا ةكرخ هيجوت](#)

[فحصللا نم ققحتلا](#)

[ةطشنألا نع شحبالا - نمآلا لوصولا](#)

[شاحبالا - نمآلا لوصولا](#)

[Catalyst SD-WAN Manager ةكبشلا يوتسم ىلع راسملا ىؤر](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةتمتؤملا SD-WAN قافنأ مادختساب نمآلا لوصولا نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي
تنرتنإلا ىلإ نمآلا لوصولا.



Secure Access and SDWAN for Secure Internet Access — with Automated Tunnels —

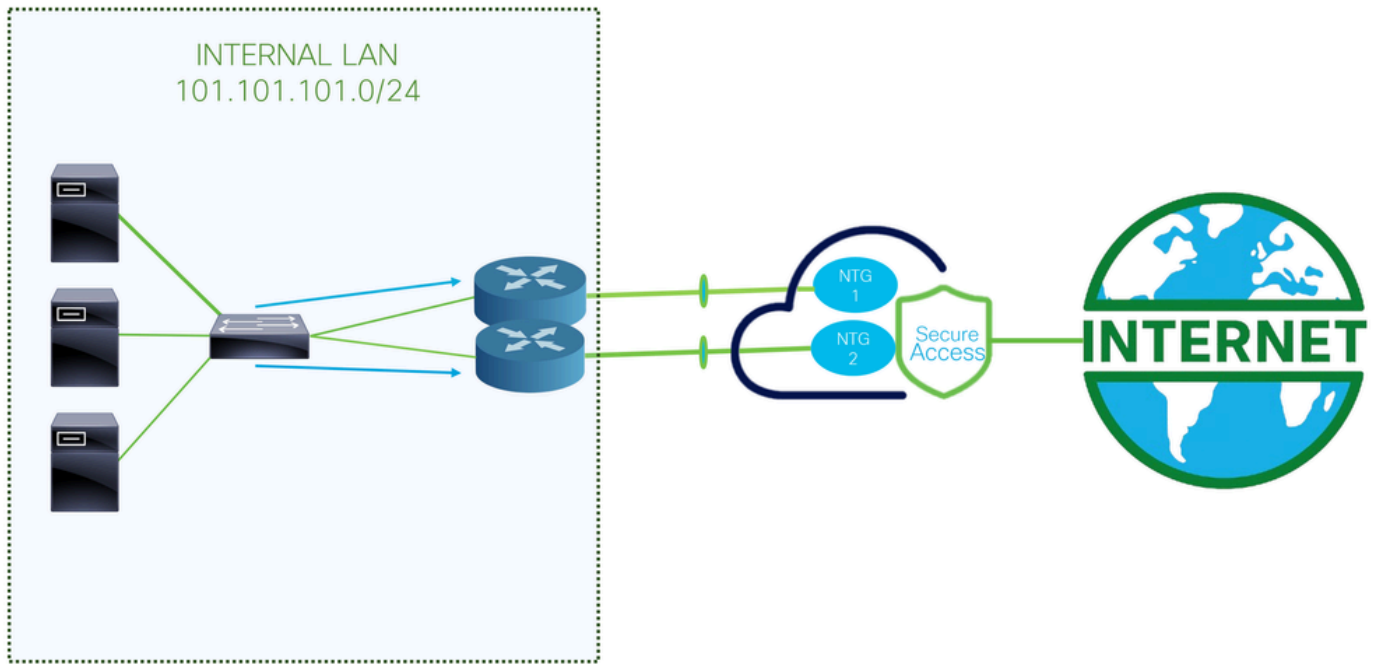
ةيساساً تامولعم

ةلماعلا يوقلا معدو تاكبشلا ىلع ةمئاق تاقىبطتل ديازتم لكشب تاسسؤملا دامتعا عم دراوملل ريوطتلل لباقو قوٲومو نمآ لوصول ريٲوتل تاكبشلا ىنب ريوطت بجي، ةعزوملا ةمدخي ف نامألاو تاكبشلا نيب عمجي لمع راطا نع ةرابع Secure Access Service Edge (SASE) نامألا فئاظو عم SD-WAN ةكبش تاينام نيب عمجي و، ةكبشلا ربع اهميلست متي ةدحاو نامأ و (CASB) ةكبشلا ىلا لوصول نامأ طيسو و (SWG) ةنمألا بيولا ةرابع لثم ةمدقتملا نع نمألا لوصول ةجمدمل VPN ةكبش و (ZTNA) ةقث نود ةكبش ىلا لوصول و DNS ةقبط دعب.

نيكمت ىلع ةتمتؤم قافنأ لالخ نم SD-WAN ةكبش عم Cisco نم نمألا لوصول جمد لمعي ةكبش رفوت. لاعفو نمآ لكشب تنرتنإل ربع تانايبلا رورم ةكرح هيجوت نم تاسسؤملا Cisco Secure Access نامضي امنيب، ةعزوملا عاوملا ربع نسحم لاصتاو يكد راسم ديدحت SD-WAN ىلا لوصول لبقة كرشلا نامأ تاسايسل اقفو اهتياحمو رورملا تاكرح عيجم صحف Access تنرتنإل.

تاسسؤملا نكمي، نمألا لوصول و SD-WAN ةكبش ةزهجأ نيب قفنلا ةئيهت ةتمتأ لالخ نم تباثلا نامألا قيبطت نامضو ريوطتلل ةيلباق نيسحتو رشنلا ةيلمع طيسبت SASE ةينب ي ف ايساساً انوكم جمدلا اذه دعوي. مهدياوت ناكم نع رظنلا ضغب نيمدختسملل لقننلا يريثك نيمدختسمل و ةديعبال عاوملاو ةيعرفلا بتاكملا حيتي امم، ةثيدحلا تنرتنإل ىلا نمألا لوصول ةينام.

ةكبشلا ليطي طختلا مسرلا



ةفاح تاهجوم لكانه ،ىرت امك .اذه نيوكتلا لاثمل ةمدختسملا ةينبل يه هذو

نيكمت متي و،هجوم لكل NTG نيوكت متي ،نيفل تخم ني زاهج ىلع تاسايسلا رشن ترتخا اذا ردصملا نم رورم ةكرح لسري نا دي دخت جاحسم الك حمسي اذه .نمآلا لوصول باناج ىلع NAT هذو NAT راخي نيكمت حيتي ،كلذ عمو ؛كلذب حمسي ال ،ةداعو .قافنألا لالخ نم هسفن .هسفن ردصملا ناو نع نم أشنت رورم ةكرح لاسرا ةفاحلا نم ني هجومل قافنألا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

- نمآلا لوصول ةفرعم
- رادصإلا Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN و 20.15.1 رادصإلا Cisco Catalyst SD-WAN ري دم
- شحأ رادصإ و 17.15.1
- لي وحتلا و هي جوتلل ةطيسولا ةفرعملا
- ةفرعم ECMP
- (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تاكبشلا ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

- نمآلا لوصول رجأتسم
- 17.18.1 رادصإلا Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN و 20.18.1 رادصإلا Catalyst SD-WAN ري دم
- Catalyst SD-WAN ري دم

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك ككبش

نيوكتالا

نمآل لوصول نيوكت

تاقىب طتال ةجمر ب ةهجاو عاشنإ

ةيالاتلا تاوطخل نم ققحت ،نمآل لوصول مادختساب ةتمتؤملا قافنأل عاشنإل

نمآل لوصول تامولعم ةحول ىلا لقنتنا

- قوف رقنا Admin > API Keys
- قوف رقنا Add
- ةيالاتلا تاراىخل رتخأ:
 - Deployments / Network Tunnel Group: ةباتك/ةءارق
 - Deployments / Tunnels: ةباتك/ةءارق
 - Deployments / Regions: طقف ةءارقلل
 - Deployments / Identities: ةءارق-ةباتك
 - Expiry Date: ادبأ ةيحالصل اهتئا مدع

Key Scope

Select the appropriate access scopes to define what this API key can do.

<input type="checkbox"/>	Admin	17 >
<input checked="" type="checkbox"/>	Deployments	23 >
<input type="checkbox"/>	Investigate	2 >
<input type="checkbox"/>	Policies	25 >
<input type="checkbox"/>	Reports	17 >

4 selected

Remove All

Scope		
Deployments / Identities	Read / Write	×
Deployments / Network Tunnel Group	Read / Write	×
Deployments / Tunnels	Read / Write	×
Deployments / Regions	Read-Only	×

Network Restrictions (Optional)

Optionally, add up to 10 networks from which this key can perform authentications. Add networks using a comma separated list of public IP addresses or CIDRs.

IP Addresses

For example: 100.10.10.0/24, 1.1.1.1

ADD


CANCEL


CREATE KEY



حاتفملا اذه موقى نأ نكمي تاكبش 10 ىلا لصي ام فضا ،يرايتخا لكشبو :ةظحالم ةلصافب ةلوصفم ةمئاق مادختساب تاكبش ةفاضإ .ةقداصم تايلمع ءارجاب اهنم (تائف نودب تالاجمل نيب لدابتملا هيحوتلا) CIDR نيوانع وأ ةماعل IP نيوانع نم

- **API Key** **Key Secret.** **ءاشنإ ءاهنإ** **CREATE KEY** **رقنإ**

API Key 397766cdb29f43b08dde3b1d8c04e45 

Key Secret bfce729cd3e243e281df7271acb12208 



ەرم ەئىاشنىڭ ئىلچاتى كەن ئا، ئالو؛ ACCEPT AND CLOSE قوف راقن ئال بىق ەخسنا: رىزىت ەخسنى مەتە مەلەت ئال كەلتە فەزەو رىخا.

ACCEPT AND CLOSE. رقبنا اءا نل مء

SD-WAN نیوولت

تاقىب طتلا ةجم رب ةهجاو لماكت

Catalyst SD-WAN Manager: چمنار بى لى لى قىتى

- **Administration** > Settings > Cloud Credentials
- **Organtiazation** و API تادادع | ةئبعت و Cisco SSE نيكمت و Cloud Provider Credentials لىل رقنا مث

Settings

Monitor

Configuration

Analytics

Workflows

Tools

Reports

Maintenance

Administration

Explore

Cloud Credentials

Search

Cisco Account

Cisco services registration

License Reporting

PnP Connect Sync

Data Collection & Statistics

Cloud Services

Data Stream

Network Statistics Configuration & Collection

Statistics Database Configuration

External Services

Alarm Notifications

Threat Grid API

UTD Snort Subscriber Signature

Cisco DNA Portal

Managed Cellular Activation - eSIM

Identity Provider Settings

Settings / External Services

Cloud Credentials

Cloud Provider Credentials Umbrella DNS Certificate

Configure Cisco Umbrella, Zscaler, and Cisco Secure Access credentials to enable Cisco Catalyst SD-WAN Manager to create automatic SIG tunnels to Cisco Umbrella or Zscaler endpoints.

☐ Umbrella

☐ Zscaler

☒ Cisco SSE

Organization Id

Field is required

Api Key

Secret

☒ Context Sharing

Save **Cancel**

- Organization ID: `URL` ناونع نم ڪڏڻ لاءِ لوصحلا ڪن ڪم ٿي <https://dashboard.sse.cisco.com/org/xxxxx>
- Api

ةوطخلال [نمآال لوصول نيوكت](#) نم هخسنأ Key:

- Secret: نم هخسن [نمآال لوصول نيوكت](#)

رزل Saveىلع طغضا كلذ دعب مث.



فاوحو SD-WAN ري دم نأ نم دكأتال كمزلي، ةيلالال تاوطخلالاب ةعباتمال لب ق: ةطحال م
تنرتنإلال ىلإ لوصولالو DNS ةقد اهب Catalyst SD-WAN.

ىلإ للاقتنالال عاجرلا، DNS نع ثحبال نيكم مت اذا امم ققحتلل:

- نيوكتال تاعومجم > نيوكتال ىلع رقنا
- ماظنلال فيصوت ري رحتب مقو ةيفرطال ةزهجال تافيصوت ىلع رقنا

Configuration Groups

SD-WAN



← Configuration Groups 3

System Profile 4

Transport

Q Search

Las

Name

Type

Profiles

SIA Secure Internet Access R1 + R2



Type: Single Router

System Profile

SIA_Basic



Service Profile (optional)

SIA_LAN



+ Add Profile

- لاجم ال ليحت نيكمت نم دكأتو ومومع ال راخ ال ريحت ب مق م ث

SIA_Basic [Edit](#)

Description: SIA Basic Profile

Device solution: SD-WAN Updated by: admin Last updated: Nov 05, 2025 03:37:09 PM Shared: 1 Group

Q Search

Profile Features

AAA AAA	Banner Banner
BFD BFD	Global Global
Multi-Region Fabric MRF	NTP NTP

Global

Name: Global

Description (optional): Global Description

Services NAT64 BGP Authentication SSH Version

HTTP Server ☐

FTP Passive ☐

ARP Proxy ☐

Cisco Discovery Protocol (CDP)

HTTPS Server ☐

Domain Lookup ☒

RSH/RCP ☐

Line Virtual Teletype (Configure O)

جهنالةومجم نيوكت

تاسايسالاعومجم > نيوكتالاللقنتا

- قوف رقنا > Secure Internet Gateway / Secure Service Edge Add Secure Internet Access

Policy Group 4 Application Priority & SLA 3 NGFW 0 **Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 3**

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 3

Q Search Table

Add Secure Internet Gateway (SIG) **Add Secure Internet Access** Add Secure Private Application Access



نمآمدخةفاضابرايخالاذهيمسي، 20.18 نم لقالا تارادصالا في:ةظالم (SSE)

- قوف رقناولحو مسا نيوكتب مق Create

Secure Internet Access

Name

SIA

Solution

sdwan

Description (optional)

Cancel

Create

Catalyst SD-WAN فإوح في نڤوكتلارشن دعب قافنألأءاشنإةللالتانڤوكتللكلحيثت WAN:

SSE Provider

☒ Cisco SSE ☐ Zscaler

Context Sharing

☒ VPN ☒ SGT

Tracker

Source IP address

{{ Monitoring }}

- SSE Provider: SSE
- Context Sharing: كتاجايتحالاقفوبيقرلأ (VPN) ةيرهاظلالءصاخلالءكبشلالرتخأ
- Tracker
 - Source IP Address: لعل فرعتلأوازاجلكلهللددتبكلكلحمسي اذهو) زاهجلاب صاخ رتخأ (رشنلأءلحرم في هب ةصاخلامادختسالأءلاح

قافنألأءضتConfigurationءوطخلالتحت

Configuration

+ Add Tunnel

Single Hub HA Scenario

ECMP Scenario with HA

Max one tunnel per hub

Max 8 Tunnels per Hub 8GB X 1

Tunnel Type: IPsec

Interface Name(1..255): ipsec1

Tunnel Source Interface*: GigabitEthernet1

Tunnel Route Via: <SYSTEM DEFAULT>

Data Center: Primary

Tracker: DefaultTracker

Tunnel Type: IPsec

Interface Name(1..255): ipsec1

Tunnel Source Interface*: Loopback1

Tunnel Route Via: GigabitEthernet1

Data Center: Primary

Tracker: DefaultTracker

By default, for the tunnel route, the system will select the first NAT-enabled interface it finds. If there is more than one, you should select your desired WAN interface.

- **Single Hub HA Scenario:** NTG ةدحو مادختساب لافوت نيوكت كنكمي، ويراني سلا اذه في ةيناثل في تباجي 1 غلبي ةجلالعمل اعسل لصقأ دح عم، ةيبل سكي رخوا ةطشنك NTG ةدحو لكل
- **ECMP Scenario with HA:** زكرم لكل قافنا 8 للافص ام نيوكت كنكمي، ويراني سلا اذه في، للافعمل اعسل ب دادعلا اذه حمسيو. NTG لكل قافنا 16 يللامجلا للافص ام معددي امم قافنال ربع



تنكو ةيناثل في تباجي 1 نم ربكأ جاجلا لدعم كتكبش تاهجاول ناك اذا: ةطحالام كنكمي، للاف. عاجرت سالا تاهجاو مادختسا كيلع بجفي، ريوطت ةيلباق للاف عاجب بجاج نم ECMP نيكمت اذه نم ضرغل. كزاهج يلل ةيسايقلا تاهجاول مادختسا نمال لوصول.



كيلع بجفي، ECMP ويراني سلا عاجرت سالا تاهجاو نيوكت في بغرت تنك اذا: ريذحت ةيسايل نمض، Configuration Groups > Transport & Management Profile في عاجرت سالا تاهجاو دادعلا للاف. كب صاخلا هجولم في اهمدختست يتلا.

- **Add Tunnel** قوف رقنا

Edit Tunnel

Tunnel Type	<input checked="" type="radio"/> IPsec
Interface Name(1..255)	Tunnel Source Interface*
<input type="text" value="ipsec1"/>	<input type="text" value="Loopback1"/>
Tunnel Route Via	Tracker ⓘ
<input type="text" value="GigabitEthernet1"/>	<input type="text" value="DefaultTracker"/>
Data Center	<input checked="" type="radio"/> Primary <input type="radio"/> Secondary

- Interface Name: لكل من IPsec1 و IPsec2 و IPsec3 لوكون وورب
- Tunnel Source Interface: قف نال عاشن اب تمق شح نم ةني عم تاهجاو وأ عاجرتسالا تاهجاو رتخأ
- Tunnel Route Via: ديتر تنأ ي نم يعي بط نراقلا ي قتنني نأ جاتحت تنأ Loopback، ترتخأ اذا، جردتم راخلا اذه رهظيسف، عاجرتسالا ديدحتب مقتمل اذا. رورم ةكرحلا هجوي نأ اذا. اهئاشن اب ماظنلا موق ي يتلاو اهب NAT نيكمت مت يتلا لوالا ةهجاولا مدختساو ةبولطملا WAN ةهجاو ديدحت كيلع بجيف، دحاو نم رثكأ كانه ناك
- Data Center: لاصتالا عاشن اب تمق كنأ Secure Access يف زكرملا ينعي اذه

تاسرامملا لضفأ مادختساب قافنأل نيوكتب موقت يذال قفنل نيوكت نم يلاتال عزجل
Cisco نم ةمدقملا

Advanced Options

General

Shutdown

☒ ☐

Track this interface

☒ ☐

TCP MSS

IP MTU

DPD Interval

DPD Retries

IKE Diffie-Hellman Group


- TCP MSS: 1350
- IP MTU: 1390
- IKE Diffie-Hellman Group: 20

ي. وناثال تانايبلا زكرم ىلا ةراشلال يوناثال قفنلا نيوكت بجي كلذ دعب

زكرملا داخا HA ويرانيس









































Configuration

+ Add Tunnel

Interface Name	Description	Shutdown	TCP MSS	IP MTU	Action
 ipsec1		 false	 1350	 1390	 
 ipsec2		 false	 1350	 1390	 

ي. داعلا ويرانيسلا رشن مادختسا دنع ةيئاهنلا ةجيتنلا يه هذو

ECMP SCENARIO WITH HA

Interface Name	Description	Shutdown	TCP MSS	IP MTU
 ipsec1		 false	 1350	 1390
 ipsec2		 false	 1350	 1390
 ipsec3	PRIMARY HUB	 false	 1350	 1390
 ipsec4		 false	 1350	 1390
 ipsec5		 false	 1350	 1390
 ipsec11		 false	 1350	 1390
 ipsec12		 false	 1350	 1390
 ipsec13	SECONDARY HUB	 false	 1350	 1390
 ipsec14		 false	 1350	 1390
 ipsec15		 false	 1350	 1390

نمآلا تنرتنإلا جهن ي فيلعال رفاوتلا نيوكت ىلا جاتحت ،كلذ دعب

High Availability

+ Add Interface Pair

ةهجاوجوز ةفاضلا قوف رقنا

PRIMARY
SECONDARY

Edit Interface Pair



Active Interface <input type="text" value="ipsec1"/>		Active Interface Weight <input type="text" value="1"/>	
Backup Interface <input type="text" value="ipsec11"/>		Backup Interface Weight <input type="text" value="1"/>	

Tunnel Type <input type="text" value="ipsec1"/>	<input checked="" type="radio"/> IPsec Tunnel Source Interface* <input type="text" value="Loopback1"/>	Tunnel Type <input type="text" value="ipsec11"/>	<input checked="" type="radio"/> IPsec Tunnel Source Interface* <input type="text" value="Loopback11"/>
Tunnel Route Via <input type="text" value="GigabitEthernet1"/>	Tracker <input checked="" type="radio"/> DefaultTracker	Tunnel Route Via <input type="text" value="GigabitEthernet1"/>	Tracker <input checked="" type="radio"/> DefaultTracker
Data Center <input checked="" type="radio"/> Primary <input type="radio"/> Secondary		Data Center <input type="radio"/> Primary <input checked="" type="radio"/> Secondary	

اذهو. هدادعإب موقت ق فن جوز لك ل يوناثال او يساسأل ق فنل نيوكت كمزلي، ةوطخال هذه في ةيسيئر تاونقك تئشنأ قافنال هذه نا اوركدتو. صاخال هخسن هيدل ق فن لك نا ينعي هني ع دصقل اذهل ةيوناثو.

يوناثال ق فنل إلى "Backup interface" ريش ت امنيب، يسيئرل ق فنل إلى ريش ت "Active interface":

- Active Interface: يساسأ
- Backup Interface: ةيوناث



نم لاصتا عاشنإ متي نلو، قافنال رهظت نلف، ةوطخال هذه ي طخت مت اذا: ريش ت لوصول ني مأتل تاهجومل.

في. هاندأ ةروصلال في حضوم وه امك دادعإل ضرع متي، قافنال لالعال رفوتل نيوكت دعب ددع ليدعت نكمي HA. في قافنأ ةسمخ رهظت، ليلدل اذهل مدختسمل تاربتخملا لاثم ةحاحل بسح قافنال.

High Availability

+ Add Interface Pair

Active Interface	Active Interface Weight	Backup Interface	Backup Interface Weight	Action
ipsec1	1	ipsec11	1	 
ipsec2	1	ipsec12	1	 
ipsec3	1	ipsec13	1	 
ipsec4	1	ipsec14	1	 
ipsec5	1	ipsec15	1	 

Cancel

Save



نكومي (يونات 8 ويسي اسأ 8: اق فن 16) قافنأل نم جاوزأ 8 صقأ دج: عظحال م
ام Cisco نم نمآل لوصول م عدي. SD-WAN Catalyst vManage جمانرب في اهنيوكت
قافنأل نم جاوزأ 10 إلى لصي.

- Save رقنا

SD-ريدم في UP ك قافنأل رهظت، حيحص لكشب عيش لك نيوكت مت اذا، عطقنأل هذه دعب
نمآل لوصول او WAN.

ة:للاتل تاوطلأل نم ققحت، SD-WAN ةكبش في ك لذ نم ققحتلل

- Monitor > Tunnels قوف رقنا
- SIG/SSE Tunnels قوف رقنا م

Monitor

All Sites

Overview

Devices

Applications

Security

Multicloud

Tunnels

Logs

Energy Management

Advisories

SD-WAN Tunnels

SIG/SSE Tunnels

ال وأ Cisco Secure Access UP إلى اهؤاشنإ مت يتل قافنأل ةيؤر كنكمي و.

Network Tunnel Group	Tunnel Name	Host Name	Site Name	Tunnel Group ID	Transport Type	Tunnel Type	HA Pair	Provider	Destination Data Center	Tunnel Status(Local)	Tunnel Status(Remote)
		R101-1	SITE_301								
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000001	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000002	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000003	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000004	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000005	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000006	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000007	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000008	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	active	Cisco Secure Access	3.120.45.23	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000011	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000012	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000013	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000014	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000015	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000016	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000017	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up
C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d	Tunnel16000018	R101-1	SITE_301	661691015	IPSEC	SSE-Public access	backup	Cisco Secure Access	18.156.145.74	Up	Up

هذه التاتل او طخل ال نم ق قحت ، لو خ دل Secure Access نم ق قحت لل

- Network Connections > Connect قوف رقنا

Network Tunnel Groups

A network tunnel group provides a framework for establishing tunnel redundancy and high availability. Connect tunnels to the hubs within a network tunnel group to securely control user access to the Internet and private resources. [Help](#)

5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d

Region

Status

1 Tunnel Group

+ Add

Network Tunnel Group	Status	Region	Primary Hub Data Center	Primary Tunnels	Secondary Hub Data Center	Secondary Tunnels
<div>C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d</div> <div>Catalyst SD-WAN</div>	<div>Connected</div>	Europe (Germany)	sse-euc-1-1-1	8	sse-euc-1-1-0	8

ق قف نل م سا رقنا ، لي ص صفت ضرع ي

PRIMARY

8

Active Tunnels

Tunnel Group ID

Data Center

IP Address

C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d

SSE-euc-1-1-1

3.120.45.23 2023-5004-80-20c-1f01

SECONDARY

8

Active Tunnels

Tunnel Group ID

Data Center

IP Address

C8K-PAYG-560-5b28-4db0-b62e-9b589b5c687d

SSE-euc-1-1-0

18.156.145.74 2023-5004-80-20c-1f01

Network Tunnels

Review this network tunnel group's IPsec tunnels. [Help](#)

Tunnels	Peer ID	Peer Device IP Address	Data Center Name	Data Center IP Address	Status	Last Status Update
Primary 1	137085	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 2	137086	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 3	137096	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 4	137087	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 5	137095	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 6	137077	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 7	137084	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Primary 8	137078	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-1	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 10:59 PM
Secondary 1	65559	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 2	65560	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 3	65538	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 4	65548	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 5	65552	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 6	65554	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 7	65555	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM
Secondary 8	65558	178.43.250.2	SSE-euc-1-1-0	178.43.250.2	Connected	Dec 21, 2025 11:00 PM

ة و ط خ ل ال ل ا ق ت ن ال ك ن ك م ي ، Create your Custom Bypass FQDN or APP in SD-WAN

(يراي تخ) SD-WAN في ك ب صاخ لا ق ي ب ط ت لا و FQDN ة ك ب ش عاش نإ

اه ق ي ب ط ت ك ن ك م ي IP و FQDN و ق ي ب ط ت زواج ت عاش نإ ل ا ج ا ت ح ت ث ي ح ص ا خ م ا د خ ت س ا ت ا ل ا ح ك ا ن ه
ك ب ة ص ا خ لا ه ي ج و ت لا ت ا س ا ي س ل ع :

SD-WAN ة ك ب ش ة ر ا د ا ل خ د م ل ا ل ق ت ن ا :

- Configuration > Application Catalog > Applications ق و ف ر ق ن ا

Application Catalog

Overview

Applications 1553

Application Source Settings

Cloud Sourced Applications

Discovered Application 0

Application Lists

Conflicts

SD-AVC Enabled

Configure Cloud Connection

Applications 1553

Select Application Attributes

Choose Filter

Custom Application

Export

Search Table

0 selected

Create Application List

Define Probe Endpoint

As of: Dec 23, 2025 05:00:05 PM

Application Name	Application Family	Application Group	Application Source	SaaS probe endpoint type	SaaS probe endpoint value	Traffic Class	Business Relevance	Action
<input type="checkbox"/> Zannet	file-server	other	inBuiltApps	-	-	bulk-data	Silver	...

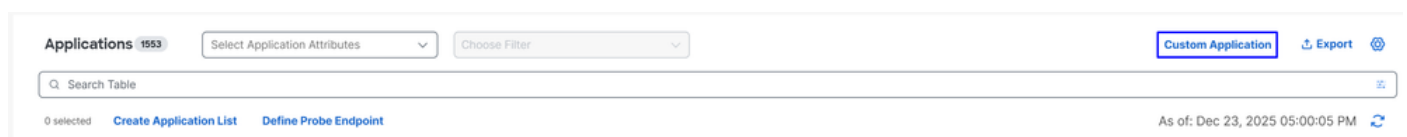


ة ص ص خ م ت ا ق ي ب ط ت عاش نإ ن ك م ي ، 20.15 ن م ل ق ا ر ا د ص ا ل ي غ ش ت ة ل ا ح ي ف : ج ي م ل ت
ج ه ن ل ا م ئ ا و ق ن م ص



SD-AVC ن ي ك م ت ب ج ي ، ت ا ق ي ب ط ت لا ج و ل ا ت ك ل ا ل و ص و ل ا ق ح ل ع ل و ص ح ل ل : ة ط ح ا ل م

- Custom Application ق و ف ر ق ن ا



Applications 1553								
Select Application Attributes Choose Filter								
Search Table								
0 selected Create Application List Define Probe Endpoint								
As of: Dec 23, 2025 05:00:05 PM								

Secure Client - Umbrella Module م ا د خ ت س ا ب ي س ا س ا ء ا ن ث ت س ا ن ي و ك ت م ت ي ، ة ل ح ر م ل ا ه ذ ه ي ف
SWG FQDN:

ProxySecureAccess

Custom Application

Name of the Custom APP

Application Name ⓘ

ProxySecureAccess

Application Name: ProxySecureAccess-Custom

Server Names ⓘ

swg-url-proxy-https-sse.sigproxy.qq.opendns

FQDN

Application Family

Select Application Family ▼

Traffic Class

Select Traffic Class ▼

Application Group

Select Application Group ▼

Business Relevance

Select Business Relevance ▼

+ **L3/L4 Attributes**

IPv4 Address ⓘ	Ports ⓘ	L4 Protocol ⓘ
10.X.X.X, 20.0.0.0/24 separated by	Space separated ports or range or	Enter L4 Protocol ▼

SaaS probe endpoint type

☐ IP Address
 ☐ FQDN
 ☐ URL

SaaS probe endpoint value

Cancel Save

- Server Name: فQDN مديرت يذال فQDN مدختسأ (ف، لاثمل اذه ي ف) هزواجت ديتر يذال فQDN مدختسأ (SWG)
 - swg-url-proxy-https-sse.sigproxy.qq.opendns.com
 - swg-url-proxy-https-ORGID.sseproxy.qq.opendns.com
- قوف رقنا Save



SSE. ةسسؤم مقرر مادختساب ORGid ريغت :ةطحالم

Umbrella DNS: مداوخ، ةلحال هذه ي ف؛ يساسأ ءانثتسا ءاشنا متي، كلذ دعبو

UmbrellaDNS

Custom Application

Name of the Custom App → Application Name ①

UmbrellaDNS

Application Name: UmbrellaDNS-Custom

Server Names ①

Enter Server Names

Application Family

Select Application Family

Application Group

Select Application Group

Traffic Class

Select Traffic Class

Business Relevance

Select Business Relevance

+ L3/L4 Attributes

IPv4 Address ①

208.67.220.220,208.67.222.222

Ports ①

Space separated ports or range or

L4 Protocol ①

Enter L4 Protocol

Configure IP addresses to exclude

SaaS probe endpoint type

☐ IP Address ☐ FQDN ☐ URL

SaaS probe endpoint value

Cancel Save

ههچوتل تاسايس تانيوكت عم ةعباتم نآل كنكمي.

رورملا ةكره هچوت

لوصول ربع اهتياحل قافنأل لالخنم تنرتنإل رورم ةكره هچوت كمزلي، ةوطخل هذه يف ضعب زواجتب انل حمست ةنرم هچوت ةسايس مدختست، ةلاحل هذه يف Cisco. نم نملأل لالخنم اهيف بوغرملا ريغ رورملا ةكره لاسرا عنم ىلع ةدعاسملل رورملا ةكره تاميلعت ةلمتحملم ةئيسل تاسرامملل بنجتل وأ "نملأل لوصول". امهمادختسا نكمي نيتلل هچوتل يتيقيرط ددحي وعد، الوأ

- Configuration > Configuration Groups > Service Profile > Service Route: هذه رفوت ةنورملا ىلإ رقتفت اهنكلو، نملأل
- Configuration > Policy Groups > Application Priority & SLA: هذه رفوت لخاد ةعونتم هچوت تاراخي ةقيرطل هذه رفوت متي ال ىتح ةنيعم رورم ةكره زواجتب كل حمست، كلذ نم مهألأو، SD-WAN ةكبش نملأل لوصول لالخنم اهلاسرا

Application Priority & SLA:، نيوكتل اذه مادختسا متي، تاسراممل لصفأ عم قفاوتل او ةنورملا

- Configuration > Policy Groups > Application Priority & SLA قوف رقنا
- Application Priority & SLA Policy قوف رقنا مٲ

Policy Groups

Policy Group 4 **Application Priority & SLA 4** NGFW 0 Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 3 DNS Security 0

Application Priority & SLA Policy 4

Q Search Table

Application Priority & SLA Policy

Name	Description	References	Update
------	-------------	------------	--------

- قوف رقناوچەن مەسا نەي وكت Create

Application Priority & SLA Policy

Policy Name

SIA-ROUTE

Description (optional)

Cancel

Create

- نەي كەمت Advanced Layout
- قوف رقنا + Add Traffic Policy

Policies > Application Priority & SLA

SIA-ROUTE

Additional Settings Advanced Layout

Change made in advanced view won't save to simple view.

+ Add Traffic Policy

SLA Class QoS Queue

No SLA Class added, add your first SLA Class in Traffic Policy

Add Traffic Policy List

Policy Name

SSE

VPN(s)

Corporate_Users

Direction

From Service

Default action

☒ Accept ☐ Drop

Cancel

Add

- Policy Name: هذه رورملا ةكرح جهن ةمئاق نم ضرغلإ اذله طبضب موقى يذال مسال
- VPN(s): رورم ةكرحلا هجوت تنأ شىح نم لمعتسم نم VPN ةمدخلال ترتخأ
- Direction: ةمدخلال نم
- Default action: لوبق

رورملا ةكرح جهن عاشنإ ادب كنكمى كلذ دعب

In this way, you are bypassing the routing of specific traffic to Secure Access

VPN: Corporate_Users Direction: From Service Default Action: Accept		
Search rule by name or order		
NAME	MATCH	ACTION
1 LocalNetwork	Destination Ip · 172.16.200.0/24 Source Ip · 101.101.101.0/24	Base action · accept
2 BypassSSEP	App List · SecureAccessProxy	Base action · accept
3 UmbrellaDNS	App List · UmbrellaDNS	Base action · accept
4 SIA AUTO F	Source Ip · 101.101.101.0/24	Base action · accept Sse Secure Service Edge · true Sse Secure Service Edge Instance · Cisco-Secure-Access

Traffic is matched in order, starting from the highest priority rule to the lowest.

In this way, you are sending specific traffic to Secure Access to be protected

1. Local Network Policy (Optional): اذه عنمى 172.16.200.0/24 ةهجولا، 101.101.101.0/24 ردصملا. اذله رورملا ةكرح راسملا Cisco Secure Access إلالاسرا متي نأ نم ةكبشلال لخاد تانايبلا رورم ةكرح راسملا هجوم ةطساوب ةداعى لخادلا هيجوتلا ةجلاعم متت شىح، ءارجلال اذله ءالمعل موقى ال، ةداع رورملا ةكرح هيجوت مدع نيوكتلا اذه نمضى SD-WAN رشن تايلمع يف عيزوتلا

ويراني سلا ناك اذا امل اق فو، نم آلا لوصولا الى اية عرفال تاك بشلا هذه نيب اية لخالدا (ك بة صاخلا اة بشلا اية يى لى ع ف ق و ت ي اذهو، يراي تخا) كلذ بل ط تي ك ب صاخلا

2. BypassSSEProxy (Optional): Cisco دحو و مادختساب اية لخالدا رتوي بمكلا ازهجا جهنلا اذه عنمي. رورم اة كرح لاسرا نم اهنك م ت ي ت ال SWG و Secure Client ي اية طمنلا Umbrella ىرخا اة م باحسلا الى لى كولا ىرخا اة م باحسلا الى لى كولا رورم اة كرح هي جوت دعي ال. ىرخا اة م باحسلا الى لى كولا اة سرامم لصفأ.
3. UmbrellaDNS (Best Practice): ربح لاسرالا نم تنرتن لال اة جومال DNS تامال عتسا جهنلا اذه عنمي. Umbrella تالوحم الى DNS تامال عتسا لاسراب ىصوي ال. قفنلا (208.67.222.222.208.67.220.220) ربح.
4. SIA AUTO FULL TRAFFIC: ردصملا نم رورملا تاك اة م عي م ج هي جوتب جهنلا اذه موقى. 101.101.101.0/24 اقفا نالال نم تنرتن الى لى 101.101.101.0/24 امم، اقبس م اءاشنا ب تمق ي ت ال SSE قافنا لالال نم تنرتن الى لى 101.101.101.0/24 اة م باحسلا ي ف هذه رورملا اة كرح اية ماضى.

ةحصلا نم ققحتلا

لقتنا Cisco Secure Access، لالال نم لعفلاب ضيفت رورملا اة كرح تناك اذا ام نم ققحتلا لك بة صاخلا قفنلا اية وه بسح اية فصت و Activity SearchNetwork-Wide Path Insights وأ Events الى

ةطشنال نع شحبلا - نم آلا لوصولا

لقتنا Activity Search>Monitor الى

The screenshot displays the Cisco Secure Access Activity Search interface. At the top, there's a search bar with filters and a 'Search by domain, identity, or URL' option. Below this, a table of search results is shown, with columns for Request, Source, Rule Identity, Destination, Destination IP, Destination Port, and Destination Country. The table is filtered by 'IDENTITY' and shows 1,617 total results. On the right side, an 'Event Details' panel is open, showing information about a specific event, including its action, time, rule name, source, source IP, destination, and security group tag.

شادخال - نم آلا لوصولا

لقتنا Events>Monitor الى

>	Firewall	Disconnect	Allowed	94cea39685acd61c	C8K-PAYG-0f3-d4e...	110.234.18.177:443	-	SD-WAN-Allow-We...	Dec 28, 2025 6:17 AM
>	Firewall	Disconnect	Allowed	829e0bbdeaf6514e	C8K-PAYG-560-5b...	8.8.8.8:53	-	For all Internet acce...	Dec 28, 2025 6:17 AM
>	Firewall	Connect	Allowed	204e46d757b128d7	C8K-PAYG-560-5b...	8.8.8.8	-	For all Internet acce...	Dec 28, 2025 6:17 AM
>	Firewall	Disconnect	Allowed	829e0bbdeaf6514e	C8K-PAYG-560-5b...	8.8.8.8:53	-	For all Internet acce...	Dec 28, 2025 6:17 AM
>	Firewall	Disconnect	Allowed	94cea39685acd61c	C8K-PAYG-0f3-d4e...	110.234.18.177:443	-	SD-WAN-Allow-We...	Dec 28, 2025 6:17 AM
>	Firewall	Disconnect	Allowed	eecb39315cdde282	C8K-PAYG-0f3-d4e...	110.234.18.177:443	-	SD-WAN-Allow-We...	Dec 28, 2025 6:17 AM
>	Firewall	Disconnect	Allowed	eecb39315cdde282	C8K-PAYG-0f3-d4e...	110.234.18.177:443	-	SD-WAN-Allow-We...	Dec 28, 2025 6:17 AM
✓	Firewall	Disconnect	Allowed	94cea39685acd61c	C8K-PAYG-0f3-d4e...	110.234.18.177:443	-	SD-WAN-Allow-We...	Dec 28, 2025 6:17 AM

Source

Network Tunnels: C8K-PAYG-0f3-d4e...

Viptela VPN: VPN-10 (VPN-10)...

Source IP: 101.101.101.20

Source port: 55240

Connection

Type: Network Tunnel

Security Controls

Firewall

Allow: 9 [View all](#)

Action: Allow

Egress IP: -

Egress Type: -

Datacenter: Europe (Germany)

No file control event found.

Destination

FQDN: -

Resource/Application Name: -

Destination IP: 110.234.18.177

Destination Port: 443

Destination List: -

Protocol: TCP

Session Bytes Received: 180

Session Bytes Sent: 362

Application Category: -

Application Protocol: -

Content Category: -



ليطعت متي ،ليجستال نيكمت عم يضارت فال جهنلا كي دل نا نم دكأت :ةظحالما
ي.ضارت فال لكشب ليجستال

ةكبشلا يوتسم يلع راسملا يور - Catalyst SD-WAN Manager

Catalyst SD-WAN Manager :جمانرب يلا لقتنا

- Tools> Network-Wide Path Insights قوف رقنا
- New Trace قوف رقنا

Traces & Tasks
New Trace
New Auto-on Task

☐ Enable DNS Domain Discovery ⓘ

Trace Name
Trace Duration(minutes)

e.g trace_[site ID]
60

Filters

Select Site(branch site only)*
VPN*

SITE_101 ▾
1 VPN(s) × ▾

Source Address/Prefix
Destination Address/Prefix

101.101.101.20

☒ Application ⓘ
☐ Application Group ⓘ

- رورملا ةكرح هنم روهدتت يذلا عقوملا رتخأ: Site
- تانايبلا رورم ةكرح ثيح نم ةيعرفلا ةكبشلل VPN ةكبش فرع م رتخأ: VPN
- تمت يتلا رورملا ةكرح ةيفصتل غراف لكش ىلع هكرتأ وأ IP ناوع عض: Source
و VPN راي تخال ةادأ Site ةطساوب اهتيفصت

ةكرح عونو قافنأل ربع ضيفت يتلا تانايبلا رورم ةكرح ةيؤر كنكمي، Insights في كلذ دعب نمآلا لوصولا ىلإ لقتنت يتلا رورملا:

INSIGHTS

Selected trace: trace_80 (Trace Id: 80)

Applications Active Flows Completed Flows

Selected Flow ID: 50

Filter ▾

Search by Domain, Application, Readout, etc. ⓘ

* Readout Legend: Error, Warning, Information, Synthetic Traffic, PCAP Replay.

Q Search

Total Rows: 10

Start - Update Time	Flow ID	Insights *	VPN ...	Source IP	Src Port	Destination IP	Dest Port	Protocol	DSCP Upstream/Downstream	Application	App Group	Domain
7:26:05 AM-7:34:05 AM	50	View ⓘ	10	101.101.101.20	54688	172.211.123.249	443	TCP	DEFAULT ↑ / DEFAULT ↓	ms-services	ms-cloud-g...	N/A
Direction	HopIndex	Local Edge	Remote Edge	Local Color	Remote Color	Local Drop(%)	Wan Loss(%)	Remote Drop(%)	Jitter(ms) *	Latency(ms) *	ART CND(ms)/SND(ms) *	
Upstream	0	R101-2(Tunnel160000003)	SIG	BIZ_INTERNET (SIG)	N/A	0.00	N/A	N/A	N/A	N/A	R101-2: N/A	
Downstream	0	SIG	(Tunnel160000003)R101-2	N/A	BIZ_INTERNET (SIG)	N/A	N/A	0.00	N/A	N/A	N/A	
7:35:23 AM-7:35:23 AM	563	View ⓘ	10	101.101.101.20	56408	172.211.123.248	443	TCP	DEFAULT ↑ / DEFAULT ↓	ms-services	ms-cloud-g...	N/A
7:37:35 AM-7:37:35 AM	668	View ⓘ	10	101.101.101.20	53175	8.8.8.8	53	UDP(DNS)	DEFAULT ↑ / DEFAULT ↓	dns	other	N/A
7:37:38 AM-7:37:38 AM	573	View ⓘ	10	101.101.101.20	56560	3.74.137.87	443	TCP	DEFAULT ↑ / DEFAULT ↓	ProxySecureA...	other	N/A

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نيم تاليزنت لاوي نفللا معدلا](#)
- [Cisco نيم نيم آلا لوصولا تاميلعت زكرم](#)
- [Cisco SASE ميمصت ليلد](#)
- [Cisco Catalyst SD-WAN، Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN، 17.x رادصلا، Cisco Catalyst SD-WAN نيم أ نيوكت ليلد](#)
- [Cisco Secure Access عم جمدم Cisco Catalyst SD-WAN يلغ عغيرس قرظن: Cisco SASE ل](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا