

قافناً مادختساب نمآلا لوصولا نيوكت نمآلا لوصولا ةتمتؤملا Catalyst SD-WAN صاخلا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةكبش ليل يطيطختلا مسرلا](#)

[ةيساسالا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[نمآلا لوصولا نيوكت](#)

[تاقيطتلا ةحمر ةهجاو عاشنا](#)

[نيوكت SD-WAN](#)

[تاقيطتلا ةحمر ةهجاو لمكت](#)

[جهنلا ةعومجم نيوكت](#)

[هيچوتلا نيوكت](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

[ةطش نألا نع شحبلا - نمآلا لوصولا](#)

[شادحلا - نمآلا لوصولا](#)

[Catalyst SD-WAN Manager ةكبش ليل يوتسم يلغ راسملا يفر](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

Catalyst SD-WAN قافناً مادختساب نمآلا لوصولا نيوكت ةيفيكدنتسملا اذه فصبي
صاخلا نمآلا لوصولا ةتمتؤملا.



Secure Access and Catalyst SDWAN for Secure Private Access — with Automated Tunnels —

ةيساساً تامول عم

ىل نمآلا لوصول حبصي، قاطنلا ىلع ةمئاقلا ةيديلقتلا تاكبشلا تاسسؤملا زواجت عم تنرتنإل ربع تانايبلا رورم ةكرح نيئات لثم ةيمهألا نم ردقلا سفن ىلع ةصاخلا دراوملا تائيبلا ربع نآلا شيعت اهنكلو، دحاو تانايب زكرم ىلع رصتقت تاقيبطتلا دعت مل ةثادحو ةنورم رثكأ اجهن لوحنلا اذه بلطتو. ةنيجهلا ىنبلاو ةماعلا بحسلاو ةيلاحملا صاخلا عاطقلا ىل لوصول

Cisco Secure Access و SASE ىل ةدنتسملا ةينبلا ليغشت هي متي يذلا ناكلما وه اذه Cisco رفوي، ةحطسمل ةكبشلا ىل لوصولو ةميديلقتلا VPN حوارم ىلع دامتعالا نم ال دب VPN-as-Service نيب عمجت، ةباحسلا ربع اهميلست متي ةمدخك صاخلا لاصلتال Secure Access Service (VPNa) و Zero Trust Network Access (ZTNA).

عم Cisco نم نمآلا لوصولو جمدم متي، ةكبشلا ىوتسم ىلع صاخلا لوصولو ةبسنلاب قافنألا هذه حيتت. عقوم ىل عقوم نم ةتمتؤملا IPsec قافنأ مادختساب SD-WAN ةكبش، ةباحسلا وأ ةيلاحملا تاكبشلاو "نمآلا لوصولا" نيب نامأب قفدتلا ةصاخلا رورملا ةكرحل روظنم نمو. ةباحسلا ي ف تاسايسلا ذافنأو ينمألا شيتفتلا ةيتركرم ىلع ظافحل عم تاكبشلا ةيسئرا تاياهنلا رشن ىل ةجالحا نم صلختلا ىلع اذه لمعي، يليغشت عم ريوطتلا ةيلمع طيسبت ىلع لمعي امك، اهتنايصو ةيديلقتلا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تائيبلا وم.

SD-WAN ةكبش لماعتت. ةباحسلا ي ف VPN ءاهنإ ةطقنك Secure Access لمعي، VPNaaS جذومن ي ف رورملا ةكرح ةياعم نمضتو نمآلا لوصولو مادختساب ةنورملاو يذلا هي جوتلا عم SD-WAN. ةصاخلا دراوملا ىل لوصولو لبق ةقسانتملا نامألا تاسايس لالخنم اهيف مكحتلاو

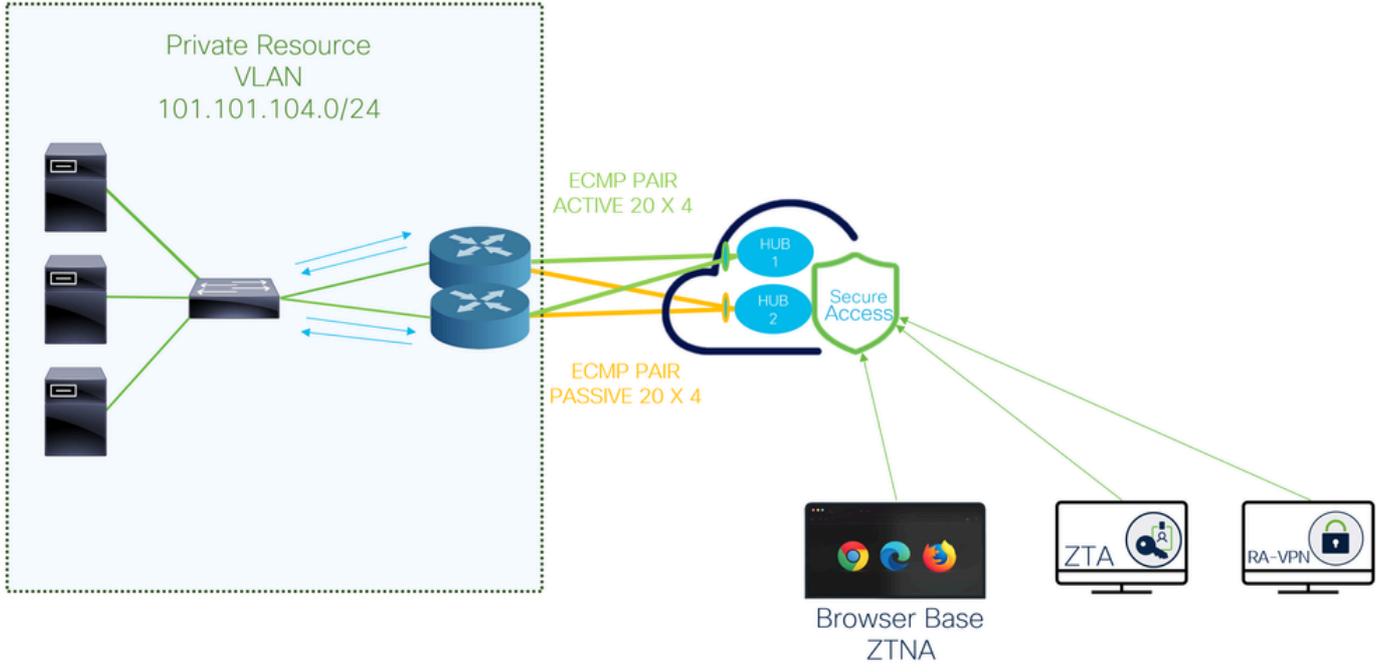
لقن كلذيف امب، ةمدقتم عقاوم ىل عقاوم قافنأ ىنب Cisco Secure Access مدي امك قافنأ عاشنإ ةيناكلما تاسسؤملا ةيناكلما هذه حيتتو. ةددعتملا قطانملا ربع تانايبلا رفوتو ةيفارغ راركت تالدعم ريفوت ىلع لمعي امم، دحاو نأ ي ف ةددعتم ةنمأ لوصولو قطانملا ةلاح ي ف ايئاقلت رورملا ةكرح لطعتت نأ نكمي، ةفلتخم قطانمب لاصلتالا لالخنم ىل. ةيلاحملا ةصاخلا ةثادحاو لوصولو نمز ي ف صافخنا وأ ةقطنملا ي ف عاطقنا تالاح ثودح

ةكبش ةئيب نم عقوم ىلإ عقوم نم قافناً عاشناً ةمظنم ياً عيطتست ،لاثملا لىبس ىلع يذلا رمألا ،اطشن نيقيفنلا الك لظيو .اي ناملأو نندل ي ف لوصول قطانم ني مأتل SD-WAN تحبصأ ولو ىتح ةيرارمستسالا نمضيو قطانملا ربع نرملا لوصولا نم صاخلا عاطقلا نمكي نسحيو ،يلعلا رفاوتلا ميلا قألا ددعت ميمصتلا اذه ززعيو .ةرفوتم ريغ ةدحاو ةقطنم تاسسؤملا ةئيف نم ةنورملا تابلطتم عم قفاوتيو ،عاطخألا لمحت ىلع ةردقلا

ىلإ لوصولا جذومن ضرغب Cisco Secure Access موقى ،ةقد رثكأ لوصول ىلع لوصول حمست ،قاطنلا عساو ةكبش لاصتا ني م دختسملا حنم نم ال دبو .(ZTNA) ةقت نود ةكبشلا قاي سلاو زاوجل عضوو ةيوهلا ىلإ ادانتسا ،ةددم تاقىبب ىلإ طقف لوصولاب ZTNA .ةقتلا مادعنا ئدابم عم ىشامتيو موجهلا مجح نم ريبك لكشب جهنلا اذه للقيو

تال صومو عقوم ىلإ عقوم نم قافناً نم ةعومجم لال خ نم ZTNA ىلإ لوصولا ني كمت متي ةيجراخ تالاصتا عاشناب موقت نزولا ةفي فخة ةيضارتفا ةزهجأ يه دراوملا تال صوم .دراوملا ةرشابم ةضرم نوكت نأ ىلإ ادبأ جاتحت ال ةصاخلا دراوملا نأ ينعى امم ،نمألا لوصول طقف تنرتنإلل

ةكبش لل يطي طختلا مسرلا



ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

- نمألا لوصولا ةفرعم
- رادصإلا Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN و 20.18.2 رادصإلا Cisco Catalyst SD-WAN ري دم شحأ رادصإ و 17.18.2
- لىوحتلاو هي جوتلل ةطي سولا ةفرعملا
- ةفرعم ECMP
- (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا تاكبشلا ةفرعم
- ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاح لاسررا كمزلي ،هب مكحتم رفوت ىلع لمكتلا اذه نأ امب

Cisco Secure Access في ةزيملا ني كمت بلطل

ةمدختسمل تانوكملا

- نمآلا لوصول رجأتسم
- رادصلإال Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN و 20.18.2 رادصلإال Catalyst SD-WAN ريدم
- رادصلإال Catalyst SD-WAN ريدم

ةصاخة يلعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تاملولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل ديق كتك بش

نيوكتلا

نمآلا لوصول نيوكت

تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو عاشنإ

ةيولاتل تاوطلال نم ققحت، نمآلا لوصول مادختساب ةتمتؤملا قافنألا عاشنإل

[نمآلا لوصول تاملولعم ةحول](#) ىلإ لقتنا

- قوف رقنا Admin > API Keys
- قوف رقنا Add
- ةيولاتل تارايلال رتخأ:
 - Deployments / Network Tunnel Group: ةباتك/ةءارق
 - Deployments / Tunnels: ةباتك/ةءارق
 - Deployments / Regions: طقف ةءارقلل
 - Deployments / Identities: ةءارق-ةباتك
 - Expiry Date: ادبأ ةيحلصلل ءاهتنا 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



حاشيات موقية نأ نكمي تاكبش 10 ىل لصي ام فضا، يراي تخ لكشبو: عظالم
ةلصافب ةلوصفم ةمئاق مادختساب تاكبش ةفاض. ةقداصم تايلمع ءارجاب اهنم
(تائف نودب تالاجمل نيبلدابتمال هي جوتال) CIDR نيوانع و ةماعال IP نيوانع نم

- API Key AND ءاشن ءاهن ءل CREATE KEY رقنا

API Key

397766cdb29f43b08ddee3b1d8c04e45



Key Secret

bfce729cd3e243e281df7271acb12208



ةرم اهئاشن ءل جاتحت كن اف، ال او؛ ACCEPT AND CLOSE قوف رقنلا لبق اهخسنا: ريذحت
اهخسن م تي مل يتللا كلت فذحوىرأ

ACCEPT AND CLOSE رقنلا ءاهن ءل م ث

SD-WAN نيوكت

تاقببطلل ءمرب ةهجاو لمكات

Catalyst SD-WAN Manager جم انرب ءل لقتنا

- Administration > Settings > Cloud Credentials قوف رقنا
- Organtiazation و API تاداع ءبعت و Cisco SSE نيكم و Cloud Provider Credentials ءل رقنا م ث

- **Organization ID:** ناونع نم كلذ ىل لوصحلا كنكمي: <https://dashboard.sse.cisco.com/org/xxxxx>
- **Api Key:** نم هخسن ا ةوطخلا [نم آلا لوصولا نيوكت](#)
- **Secret:** نم هخسن ا ةوطخلا [نم آلا لوصولا نيوكت](#)

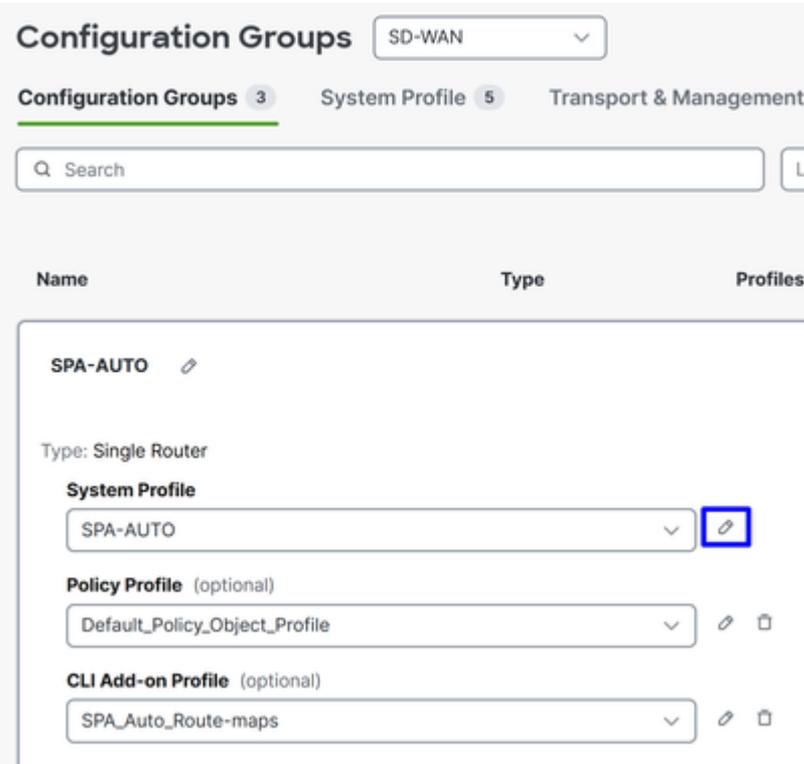
رزلا Save ىل طغضا كلذ دعب م ث



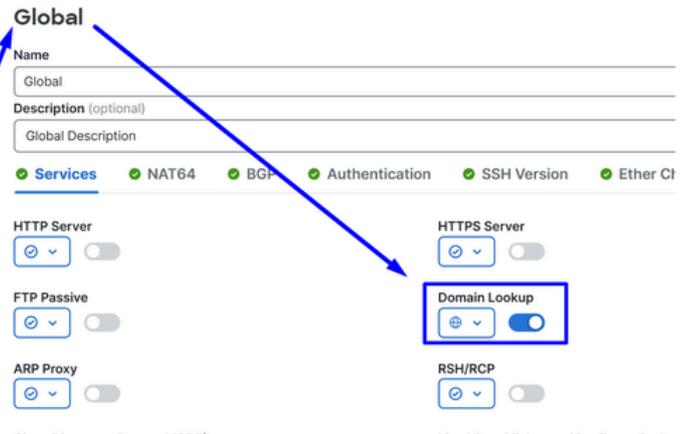
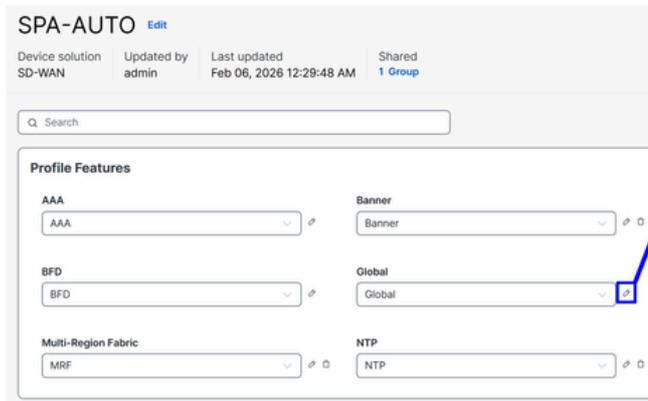
فاوحو SD-WAN ريديم نأ نم دكأتلا كمزلي، ةيالاتلا تاوطخلا باب ةعباتملا لبق: ةظحالم تنرتنإلا ىل لوصولا او DNS ةقد اهب Catalyst SD-WAN.

ىل لاقتنالاءجرلا، DNS نع ثحبلا نيكمتم اذا امم ققحتلل:

- نيوكتلا تاعومجم > نيوكتلا ىل رقنا
- ماظنلا فيصوت ريحبت مقو ةيفرطلا ةزهجالا تا فيصوت ىل رقنا



- لإجمالا لي لحت ني كمت نم دكأت وي مومع لال رايل ل ريرحت ب مق م ث



جهن لة ومجم ني وك ت

تاسايس لال تا ومجم > ني وك ت لال ل ل ل ق ت نا

- قوف ر ق نا Secure Internet Gateway / Secure Service Edge > Add Secure Private Access

Policy Groups

Policy Group 5

Application Priority & SLA 6

NGFW 0

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 4

Secure Internet Gateway / Secure Service Edge 4

Q Search Table

Add Secure Internet Gateway (SIG)

Add Secure Internet Access

Add Secure Private Application Access

Name

Description

Solution

- Create قوف رقن او مسان نيوكتب مق

Secure Private Application Access

Name

SPA-AUTO

Description (optional)

Cancel

Create

Catalyst SD-WAN ف اوح ي ف نيوكتب لارشن دعب قافنأل اءاشن إة لالتل اتان نيوكتب ل كل حيتت WAN:

Configuration

Segment (VPN)



Corporate_User

Cisco Secure Access Region



Europe (Germany)

- Configuration

- Segment (VPN): اذلا (تاقبب طتلا) قيبب طتلا فيضتسي يذلا VRF لوكوتورب رتخأ: ن مأل لوصول لالخنم هي لوصول متيس
- Cisco Secure Access Region: متي شي ح SD-WAN عرف وأ عزومل برقأل اة قطنم لارتنأ: تاقبب طتلا اة فاضتس إ

ن مأل لوصول اتاناي ب زكرم ل قافنأل اءاشن إة متي. قف نل نيوكتب في رعتب مق، كلذ دعب لوصول اتاناي ب زكرم ل اءاؤاشن إة متي تال قافنأل لمعت امنيب، طشن لكشب يسئرل

يطايتح | خسنك يونثال نم آلا

تحت Tunnel Configuration + Add Tunnel: طوق

Tunnel Configuration

+ Add Tunnel

Tunnel

BASIC SETTINGS

Interface Name (1..255) <input type="text" value="ipsec101"/>	Description <input type="text" value="<system default>"/>
Tunnel Source Interface <input type="text" value="Auto"/>	Tunnel Route-Via Interface <input type="text" value="Auto"/>
Data Center <input checked="" type="radio" value="Primary"/> Primary <input type="radio" value="Secondary"/>	

Advanced Settings

GENERAL

Shutdown <input type="text" value="false"/>	TCP MSS <input type="text" value="1350"/>
IP MTU <input type="text" value="1390"/>	DPD Interval <input type="text" value="10"/>

- Tunnel
 - Interface Name: اهيف متي ةرم لك يف ايئاقولت هثي دحت متي ، قفنل مسا دي دحت | دي دج قفن ةفاض |
 - Tunnel Source Interface: هناف ، مساب Auto ماطنللا كرت دنع . دادعإلا اذه ريغت ىلإ جاتحت ال | 31/ عانق مادختس اب عاجرتسا ةهجاو عاشناب ايئاقولت موقبي
 - Tunnel Route-Via Interface: لوأ وه لمعتسي ، ايضارتفا . دادعإلا اذه ريغت ىلإ جاتحت ال | NATed physical WAN ةهجاو تنك عي طتسي وه نأ ريغ ، دي دخت جاحسم ةفاحللا ىلع صاخ WAN نراق بلطتتي نإ تريغ
 - Data Center: يساسألا قفنللا نيوكت مت اذا . كلذل اقوفو يوناث وأ يساسأ ددح

قافنأل دحأ نيوكت نكمي، ةيداعل تاهوي رانيسل ا يف "يوناث" ددحف، لعفلاب يوناث قفنك رخأوي ساسأ قفنك

- Advanced Settings
 - IP MTU: مادختسإ 1390
 - TCP MSS: مادختسإ 1350



مكحتل لئاسر لوكوتورب نكمتم قافنأ عاشنإ يف بغيرت تنك اذا: ةظحال م قافنأ 10 ل لصي ام نيوكت نكمي يف، قفنل ةعس ةدايزو (ECMP) تنرتنإل يف يف تباجي ج 4 × 10 ل لصي ام رفوي اذو. هجوم لك ل 10/ةطشن يطاي تحإ حسن NTG. ةدحو لك ل ةيناثل

Interface Name	Description	Tunnel Source Interface	Tunnel Route-Via Interface	Data Center	Action
ipsec101	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec102	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec103	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec104	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec105	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec106	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec107	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec108	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec109	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec110	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec111	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec112	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec113	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec114	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec115	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec116	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec117	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec118	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑
ipsec119	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Primary	✎ 🗑
ipsec120	⊗	⊗ Auto	⊗ Auto	⊕ Secondary	✎ 🗑

MAXIMUM OF 10 TUNNELS PER HUB

10 x 1 Primary

10 x 1 Secondary



اهنكمي لقنل ةهجاو نأ نم دكأتف، هجوم لك ل ةدعتم قافنأ رشن مت اذا: ةظحال م ل بس ل ع. ةعمجم ل ةطشنل قافنأل عي مجل يل امجل ا ي ددرت ل قاطنل ل ع ظافل ا يف تباجي ج 1 ل لصي ام ني قفنل نم دحاو لك لمحي نأ ع قوتم ل نم ناك اذا، لاثم ل ةعس نم ةيناثل ا يف تباجي ج 2 نع لقي ال ام لقنل ا طاب ترا معددي نأ بجي يف، ةيناثل ا ةع ل ا عم ل.

BGP نيوكت يف رمتسا، قافنأل نيوكت درجم بو.

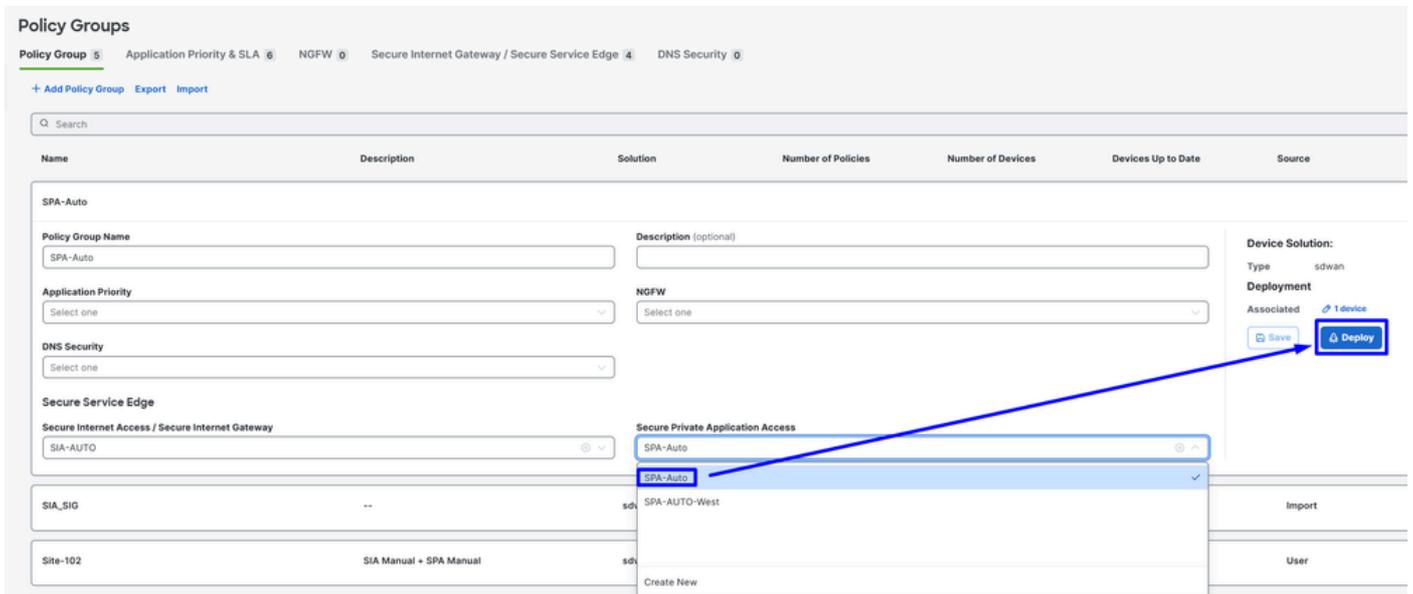

```

neighbor 169.254.0.3 remote-as 64512
neighbor 169.254.0.3 activate
neighbor 169.254.0.3 send-community both
neighbor 169.254.0.3 route-map SPA_Auto-In in
neighbor 169.254.0.3 route-map SPA_Auto-Out out
...
maximum-paths 32
exit-address-family

```

قافنأل عفرل هرشن ةعباتموجهنلارشن قوف Saveرقنار، كلذ دعب

- Configuration > Policy Groups قوف رقنار
- Secure Service Edge > Policy > تحت ترتخأ ارخؤم لئك شتلال ع تق طوق و Secure Private Application Access
- SPA لئك شت
- ءاهنأل Deploy رقنار



ةيالاتاواطخالالذيفننتمق، لو دخلال Secure Access نم ققحتلل

- Network Connections > Connect قوف رقنار

قافنأل ءاشنإ



هيجوتلانيوكت

- CLI Add-on Profile / عااشناب مقو كب صاخلال Configuration Group قوف رقنا

اقبسم هنيوكت مت يذال Out Route Policy و In Route Policy مدختسأ، BGP تاراسم لدابتب حامسلل ةيادب ةطقن بلال اذ ه رفوي. راسمل نيوكتل CLI Add-On لاثم يلع روثعال كنكمي ةجالحا بسح هصي صخت بجوي:

```
ip bgp-community new-format
ip prefix-list ALL-ROUTES seq 5 permit 0.0.0.0/0 le 32

route-map SPA_Auto-In permit 10
match ip address prefix-list ALL-ROUTES
route-map SPA_Auto-In deny 65534
description Default Deny Configured from Secure Private Application Access feature

route-map SPA_Auto-Out permit 10
match ip address prefix-list ALL-ROUTES
description Default Deny Configured from Secure Private Application Access feature
route-map SPA_Auto-Out deny 65534
description Default Deny Configured from Secure Private Application Access feature

router bgp 65000
bgp log-neighbor-changes
!
address-family ipv4 vrf 10
network 172.16.104.0 mask 255.255.255.0
```



طئارخ لال خ نم اهب حومسمل تاكبشل دي دحت دن ع قيق دلا طي طختلا مزلي: ري دحت هالعال لاثملا يف حضوم وه امك، تاراسملا عي مجل حامسللا. اهليل و BGP لوكوت ورب راسم لكشب دح، لثم ال مادختسالا لجا نم. دوصقم ريغ هيجوت كولس يلا يدوي نأ نكمي جئاتن يلع لوصلال نامضل تاراسملا طئارخ يف طقف ةيرورضلا تاكبشلل حي رص اه ع قوت نكمي واهي فم كحتلا نكمي هيجوت

Deploy the changes إلى قة باتملا كنكمي نآل

ة: لآل تاوطلال نم ققحت، Secure Access في BGP تاراسم مالتسا نم ققحتلل

- مسإ ل NTG select و Network Tunnel Groups > Network Connections > Connect قوف تقطوط

هيجوتل عاشنإ

The screenshot shows the Cisco Secure Access interface. On the left, there's a navigation menu with options like Home, Experience Insights, Connect, Resources, Secure, Monitor, Investigate, Admin, and Workflows. The main content area is divided into 'Primary Hub' and 'Secondary Hub' sections. The 'Primary Hub' section shows '10 Active Tunnels' and a table of 'Network Tunnels'. The 'Secondary Hub' section shows '10 Active Tunnels' and details for 'Primary 1 (131130)', including SPI In/Out, IKE state, encryption algorithms, and routing information. A blue box highlights the 'Client Routes' section in the routing details, showing the route '172.16.104.0/24'.

Tunnels	Peer ID	Peer Device IP Address	Data Center Name	Data
Primary 1	131130	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120
Primary 2	131131	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120
Primary 3	131133	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120
Primary 4	131147	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120
Primary 5	131128	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120
Primary 6	131126	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120
Primary 7	131127	178.43.249.14	sse-euc-1-1-1	3.120



ةكرشلل مدختسمل ةي عرفلال ةكبشلال نع نالعالإ م تي، لاثملا اذه في: ةظحال م
نيب بسانملا هيجوتلاب حمسي اذهو. BGP لالخنم نال لوصولل 172.16.104.0/24
ةئيبو SSE و Catalyst SD-WAN.

Catalyst SD-WAN لوصول و تاوطلال في WAN ةكبش فواحنم لك لىلع اهسفن ةسايسلا قيبتت نكمي
لالامإل ددعلا دمتعي. دادعتسالل عضو في اقفن 20 و اطشن اقفن 20 هنع جتني امم،
لوصول رواج نم لكب لصتم هجومي لكشي. ةفاح لك لىلع هنيوكت مت مك لىلع قافنألل
ةدوجوملا قافنألل عيمج ربع ECMP جوز (Hub 1 و Hub 2) نمألل.

Catalyst SD-WAN نالو قافنألل 10 لىلع يوتحي Catalyst SD-WAN Edge 1 نال، لاثملا لىبس لىلع
قافنألل 20 ربع ECMP جدامن Secure Access ل نوكي في، قافنألل 10 لىلع يوتحي Catalyst SD-WAN Edge 2
يوناثلل SSE عزوم لىلع هسفن كولسلال قبطنيو. ةطشن

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](#)

Network Tunnel Group	Status	Region	Primary Hub Data Center	Primary Tunnels	Secondary Hub Data Center	Secondary Tunnels	
eu-central-1 Catalyst SDWAN	Connected	Europe (Germany)	sse-euc-1-1-1	20	sse-euc-1-1-0	20	...

ةكبشلا يوتسم يل ع راسملا يور - Catalyst SD-WAN Manager

Catalyst SD-WAN Manager جم انرب يلا لقتنا

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

Traces & Tasks | **New Trace** | New Auto-on Task

How to Get Started | FAQ | Administration Setting

SD-WAN | SD Routing

Enable DNS Domain Discovery

Trace Name: SPA | Trace Duration(minutes): 60

Filters

Select Site(branch site only)*: SITE_104 | VPN*: 1 VPN(s)

Source Address/Prefix: | Destination Address/Prefix: 172.16.104.0/24

Application | Application Group

Please select one or more applications

Advanced Filters | Monitor Settings | Grouping Fields | Synthetic Traffic

Cancel | Start

- Trace Name: (يرايتخ) عبتتلا مسا دح
- Site: صاخلا دروملا دجوي شي ع قوملا رايتخ
- VPN: صاخلا دروملا دجوي شي (VPN) ةيره اظلا صاخلا ةكبشلا فرعم رتخ
- Source/Destination Address: تاكرح عيجم طاقتلال يطلخل عضو ي هكرتأ وأ IP لخدا (يرايتخ) رايتخال او VPN يلا Site اذانتسا اهتيفصت تمت يتل رورملا

عبتتلا ادب

يورا دوم ع ي ضرع قوف رونا او رورملا ةكرح قفدت ع قوم دح

INSIGHTS | Selected trace: SPA (Trace Id: 192)

Applications | Active Flows | **Completed Flows**

expand a flow/domain to load data for 'INSIGHT - ADVANCED VIEWS':

Feb 18, 2026, 10:33:56 AM | Feb 18, 2026, 10:49:02 AM | Feb 18, 2026, 11:33:02 AM

Destination IP: 172.16.104.11

Search by Domain, Application, Readout, etc.

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

Overall 621 flows traced, 1 flows traced during Feb 18, 2026 10:33:56 AM to Feb 18, 2026 10:49:02 AM | Total Rows: 1

Start - Update Time	Flow ID	Insights *	VPN	Source IP	Src Port	Destination IP	Dest Port	Protocol	DSCP Upstream/Downstream	Application	App Group	Domain	ART CND(ms)/SND(ms) *	User	User Group	Security Gr
10:47:32 AM-11:33:23 AM	143	View	10			172.16.104.11	3389	TCP	DEFAULT + / DEFAULT -	ms-wbt	other	Unknown	R104: 27/1	Unkn...	Unknown	N/A->N/A

لوصولاني مأتل IPsec قافنا ضرعي و حشرملا تاراسم هي جوتلا يورا دوم ع ضرعي

Trace: SPA (ID: 192), Flow ID: 143 (Application:ms-wbt)

Upstream (From 15645 to 172.16.104.11:3389)

Hop 0 - Edge Name: R104

IP Lookup on VPN 10

Destination Addr:
172.16.104.11
Match Route:
172.16.104.11/32

Route Info
Source: adjacent
Distance: 0
Metric: 0

Routing Candidate Paths: 1

SERVICE LAN
Local Interface: GigabitEthernet3

Path Decided By:

routing

Final Path:

SERVICE LAN
Local Interface: GigabitEthernet3

Downstream (From 172.16.104.11:3389 to .15645)

Hop 0 - Edge Name: R104

IP Lookup on VPN 10

Destination Addr:

Match Route:
 /32

Route Info
Source: bgp (external)
Distance: 20
Metric: 0
Received From:
Peer: 169.254.0.41
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.35
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.31
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.27
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.23
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.21
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.15
Uptime: 1d07h
Peer: 169.254.0.13
Uptime: 1d07h

Routing Candidate Paths: 10

SERVICE LAN
Local Interface: Tunnel17000111

SERVICE LAN
Local Interface: Tunnel17000109

SERVICE LAN
Local Interface: Tunnel17000103

SERVICE LAN
Local Interface: Tunnel17000101

Path Decided By:

NAT

Final Path:

NAT DIA
Local Color: BIZ_INTERNET
Local Interface: GigabitEthernet1

NAT Translate Source
Pre-NAT
Addr:192.168.4.111
Port:4500
Post-NAT
Addr:192.168.0.105
Port:5079

قلمص تاذا تامولعم

- [Cisco](#) نم تاليزنت لاوي نفللا معدلا
- [Cisco](#) نم نم آلا لوصولا تاميلعت زكرم
- [Cisco SASE](#) ميمصت ليلد
- [SD-WAN](#) قافنا مادختساب نم آلا لوصولا نيوكت تنرتنالا

- [17.x رادصإلا، Cisco Catalyst SD-WAN، Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN، نامأ نڤوكت لڤلد](#)
- [Cisco Secure Access عم جمدم Cisco Catalyst SD-WAN، لعة عڤرس قرظن: Cisco SASE لڤ](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل