

ق قحتل او SD-WAN IPsec SIG ق فن ني وكت م ادخت ساب هنم Zscaler

تاي وحت مل

[ق مدق مل](#)

[ق ساس ال ا تابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[ق فاضا تابل طت مل](#)

[ق مدخت س مل ا تان وكت مل](#)

[ن ني وكت مل](#)

[ق كتش ل ا مي مصت تارا يخ](#)

[ت ان ني وكت مل](#)

[ق ل اعل ا قحت ال](#)

[ق مدقت مل تاداع](#)

[ق حص ل ا ن م ق قحت مل](#)

[اه جالص او عا طخ ال ا فاش كت سا](#)

[ق لص ت اذ تامل عم](#)

ق مدق مل

م ادخت ساب SD-WAN IPsec SIG ق افن ا ن م ق قحتل او ني وكتل ا تاوطخ دن ت س مل ا اذه فص ي Zscaler.

ق ساس ال ا تابل طت مل

تابل طت مل

ق ل ا تال ا عي ضا و مل اب ق فر عم ك يدل نوكت ن اب Cisco ي صوت:

- (SIG) نام ال ا ت نرتن ا ق راب ع
- Cisco IOS® ل ع 2 ق ل حر مل او 1 ق ل حر مل ، IPsec ق افن ا ل م ع ق ف ي ك

ق فاضا تابل طت مل

- ت نرتن ال ا ته ج او نو ك ي ن ا ن راق ل قنل ا ل ع ت ن ك م نو ك ي ن ا ج ا ت ح ي nat
- م ادخت ساب Zscaler ل ساس ال ا URL ن اون ع ل ح ب ج ي و ، VPN ل ع DNS م داخ عاشن ا ب ج ي ل ش ف ت س . ل ش ف ت س API تامل ل ك م ن ا ف ، ر م ال ا اذه ل ح ي مل اذ ا ه ن ال م ه م اذه و . اذه DNS م داخ و ه ي ضا رت ف ا ل ك ش ب URL ن اون ع ن ال ا رظن ، 7 ق ب ط ل ا ق م ال س ن م ق قحتل ا ت ا ي ل م ع اض ي ا <http://gateway.<zscalercloud>.net/vpnTest>.

- ن أو، قي قد Cisco Edge هجوم تقو نأ (ةكبش ل تقو لوكوتورب) NTP نمضي نأ بجي .
لشفت نل API تاءاعتسإ
- رطس ةهجاو) CLI أو Service-VPN ةزي م بلاق ي في SIG ل ريشي ةمدخ راسم نيوكت مزلي
(رم أوأل):
ip sdwan route vrf 1 0.0.0.0/0 service sig

ةمدختس م ل تانوك م ل

ةيل ل ة دام ل تانوك م ل او جم ار ب ل ا راد ص ل ل دن ت س م ل ا ذه دن ت س ي

- راد ص ل ل Cisco Edge، ه جوم 17.6.6a
- راد ص ل ل vManage، 20.9.4

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ة ز ه ج أ ل ن م دن ت س م ل ا ا ذه ي ف ة د ر ا و ل ت ا م و ل ع م ل ا ء ا ش ن ا م ت
ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب دن ت س م ل ا ا ذه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج أ ل ا ع ي م ج ت أ د ب
ر م ا ي أ ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ن ي و ك ت ل ا

ة ك ب ش ل ا م ي م ص ت ت ا ر ا ي خ

ن ك م ي . ة ي ط ا ي ت ح ا / ة ط ش ن ة ع و م ج م د ا د ع ا ي ف ر ش ن ل ا ت ا ي ل م ع ل ة ف ل ت خ م ل ا ع ا و ن أ ل ا ي ل ي ا م ي ف
IPsec و GRE ا م ا ق ف ن ل ل ن ي م ص ت ر ش ن

- ي ط ا ي ت ح ا / ط ش ن د ح ا و ق ف ن ج و ز .
- ط ش ن / ط ش ن د ح ا و ق ف ن ج و ز .
- د د ع ت م ي ط ا ي ت ح ا / ط ش ن ق ف ن ج و ز .
- د د ع ت م ط ش ن / ط ش ن ق ف ن ج و ز .

رثكأ وأ ةدحاو لقن ةهجاو مادختسا كنكمي، Cisco Edge SD-WAN تاهجوم يف: ةظحالم
لإعاف لكشب دادعإلا اذه لمعي يكل، تنرتنإلاب ةلصتم

تانيوكتلا

بلاوقلا هذه نيوكت ةعباتم:

- (SIG) نامألا تنرتنإ ةرابع دامتعا تانايب ةزيم بلاق
◦ لوقحلا رشنل تامولعم عاشنإ بجي. Cisco Edge تاهجوم عيمل ادحاو بلاطت تنأ
Zscaler لخدم ىلع بلاق لل ةرورضلا
- (SIG) نامألا تنرتنإ ةرابع ةزيم بلاق
◦ رفوتلا يلاع رشنلا نامضو، IPsec قافنأ نيوكتب موقت، اذه ةزيملا بلاق تحت
تانايب زكرم ديدحتو، دادعتسال عضو/طشنلا وأ طشنلا/طشنلا عضولا يف (HA)
ايئاقلت وأ ايودي ام Zscaler

ةفاضإ > ةزيم بلاق > بلاق > لئكشت ىلإ لقتنا، Zscaler دامتعا تانايب بلاق عاشنإ

بلاق.

هئاشناب موقت ام دنع SIG نع شحباو ضرغلا اذهل هم ادختساب موقتس يذلا زاهجلا ج ذومن ددح لاثملا اذه يف امك، الو Zscaler دامتعا تانايب عاشناب بجي هنأ ماظنلا رهظي، ةرم لوأل SIG دامتعا تانايب بلاق - عاشناب انه رقنلا ىلع رقن او SIG دوزمك Zscaler ديدحت ىل جاتحت ن Cisco.

i In order to proceed, it is required to first create Cisco SIG Credentials template. Creation of Cisco SIG Credentials template is a one-time process.

Feature Template > Add Template > Cisco Secure Internet Gateway (SIG)

Device Type	ASR1001-HX
Template Name	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
SIG Provider	<input checked="" type="radio"/> Umbrella <input type="radio"/> Zscaler <input type="radio"/> Generic i Click here to create - Cisco SIG Credentials template

SIG دامتعا تانايب بلاق

"

ةفاكل ميقل لاخدا بجي، بلاقلا اذه يف. دامتعالا تانايب بلاق ىل كهيجوت ةداع مت لوقحل:

- بلاقلا مسا
- فصولا
- (ةقباسلا ةوطخل نم ايئاقلت ددحم) SIG رفوم
- ةمظنم
- ءاكرشلا ةدعاقب صاخلا URI
- Username
- رورملا ةملك
- ءاكرشلا تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاوحتفم

ظفح قوف رقنا

لك نيوكت بلاقلا اذه كل حيتي (SIG) ةنمآلا تنرتنإلا ةرابع بلاق ىل كهيجوت ةداع مت Zscaler مادختساب SD-WAN IPsec SIG ل يرورض ءيش

يضارتفالا بقعتملا نيكمت متي. فصولو مسا ريفوت يجرى، بلاقلا نم لوأل مسقلا يف Zscaler ةمالس نم ققحتلل مدختسملا (API) تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو URL ناو نع. ايئاقلت Layer 7: zscaler_L7_health_check) is http://gateway<zscalercloud>net/vpnTest.

32/ قاطنلا لخاد صاخ IP ناو نع يا. عبتتتملا ل ناو نع تبتثي نا جاتحت تنأ، cisco IOS XE يف يتلاو، Loopback 65530 ةهجاو ةطساوب هنييتب تمق يذلا IP ناو نع مادختسا نكمي. لوبقم Zscaler ةمالس تاصوحف ءارجال ايئاقلت اهؤاشن متي.

راطإلا يف. قفن ةفاضل قوف رقنلاب IPsec قافنا عاشناب كنكمي، نيوكتلا مسق تحت كتابلطتم ىلع ءانب تاديدحتلا لمعب مق، ديدجلا قثبتملا

ق فن ردصمك WAN GigabitEthernet1 ةهجاو مادختساب ، IPsec1 ةهجاو عاشنإ مت ، لاثملا اذه يف .
يسيرل Zcaler تانايب زكرم عم لاصتا لكشي نأ نكمي ، م ث نمو .
ةضارتفا مي قك ةمدقتملا تارايل ميق ىلع اقبإل اب ىصوي .

Configuration

Add Tunnel

Interface Name (1..255)

Description

Tracker

Tunnel Source Interface

Data-Center Primary Secondary

Advanced Options >

IPsec ةهجاو نيوك ت

ةيلاعلا ةحاتإلا

وأ اطشن/اطشن نو كيس ميمصتلا ناك اذا ام رايتخإ كنكمي ، مسقلا اذه يف
ةطشن نوكتس يتل IPsec ةهجاو ديدحتو ، دادعتسال/اطشن

خسنلا كرتي امم ، Active نمض تاهاولا عيمج ديدحت متي . طشن/اطشن ميمصت ىلع لاثم اذه
ةيش ال بي طاي تحالا

High Availability

Active	Active Weight	Backup	Backup Weight
Pair-1 ipsec1	1	None	1
Pair-2 ipsec2	1	None	1
Pair-3 ipsec11	1	None	1
Pair-4 ipsec12	1	None	1

طاشن/طاشن ميمصت

تاهجاو امه نوكل IPsec1 و IPsec11 دي دحت متي. يطايتح الال/طاشن ال ميمصت لال لاثم لال اذه حضوي
 ةطايتح اهاجاوك IPsec2 و IPsec12 ني يعت متي امنيب، ةطاشن

High Availability

Active	Active Weight	Backup	Backup Weight
Pair-1 ipsec1	1	ipsec2	1
Pair-2 ipsec11	1	ipsec12	1

يطايتح/طاشن ميمصت

ةمدقتم تادادع

تانايبل زكرم ويسيئرل تانايبل زكرم يف تانويوكتل مهأ لثمتت، مسقلا اذه يف
 يونال

ةطلتخمك اهنويوكتب صوي ال نكلو، يودي لكشب وائيقلت لكشب اما اهنويوكتب صوي

URI لادانتسا، Zscaler لخدم نم ححص ال URL ناونع دي دحت اجرلا، ايودي اهنويوكت تترتخ اذ
 اكرشال ةدعاقب صخال

Advanced Settings

Primary Data-Center	<input type="checkbox"/> Auto	i
Secondary Data-Center	<input type="checkbox"/> Auto	i
Zscaler Location Name	<input type="checkbox"/> Auto	
Authentication Required	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
XFF Forwarding	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off

ايقائق ل و ايويد تانايا بل زكارم

ءاهت نال دن ع ظفح قوف رقا

م تي ؁ ةقيرطال هذب . زاهال بل اق نمض اهقربطت بجي ؁ SIG بل اق نيوكت نم ءاهت نال درجم ب Cisco Edge تاهجوم لى لى نيوكت ل ع ف د

قوف رقا طاقن ثالث لى ع ؁ زاهال بل اق > بل اق > نيوكت لى لى لقتنا ؁ تاوطخال هذ لامك ل ريرحت

1. ةراد ل اولق نل ل VPN ةكبش تحت
2. ةنم آ نترنت ل ةباب بل اق ةفاضا
3. ةلدسنم ل ةمئاق ل نم حىصل ل SIG ةزيم بل اق دح Cisco نم ةنم آل نترنت ل ةباب لى ع

زاهال بل اق لى ع SIG بل اق ةفاضا

ءي فاضا بل اق تحت

4. Cisco SIG تاغوسم ي ف
5. ةلدسنم ل ةمئاق ل نم حىصل ل SIG دامتعا تانايا بل اق دح

Tenant

Choose...

Security Policy

Choose...

Cisco SIG Credentials *

4

cEdge_Zscaler_Credentials

5

cEdge_Zscaler_Credentials_v1

cEdge_Zscaler_Credentials

Cisco-Zscaler-Global-Credentials

دامتعالا تانايا ببل SIG بلاق

طشن بلاق نع ةرابع كب صاخلا زاهجلا بلاق ناك اذام ةظحالم عاجرلا ،ثيدحت قوف رقنا طشن بلاق ىلع تاناياوكتلا عفدل ةساياقلا تاوطخلا مادختساب

ةحصلانم ققحتلا

هتظحالم بجي ام ،تاريغتلا ىلع طغضلا ءانثا نياوكتلا ةنياعم ءانثا ققحتلا عاجرل نكمي هو:

```
secure-internet-gateway
  zscaler organization <removed>
  zscaler partner-base-uri <removed>
  zscaler partner-key <removed>
  zscaler username <removed>
  zscaler password <removed>
!
```

دادعتسالالعضوي/طشن ميمصتلا نأ ىرت نأ كنكمي ،لاثملا اذه نم

<#root>

```
ha-pairs
  interface-pair
Tunnel100001 active
-interface-weight 1
Tunnel100002 backup
-interface-weight 1
  interface-pair
```



```
Tunnel100011 active
-interface-weight 1
Tunnel100012 backup
-interface-weight 1
```

أتمت تانويك التال نم دي زمال ظحال لى ابهاذ تنأ
crypto ikev2 pofiles and policy، اهتفاضل تم تانويك التال نم دي زمال ظحال لى ابهاذ تنأ
Tunnel1xxxx، vrf دي دحت 65530، ip sdwan route vrf 1 0.0.0.0/0 service sig.

Zscaler م ادخت ساب IPsec ل SIG قافنأ نم عزج يه تاريغي التال هذه عي مج

ق: فنللا هجاو نويك ت روهظ ةي فيك لاثملا اذه حضوي

```
interface Tunnel100001
  no shutdown
  ip unnumbered GigabitEthernet1
  no ip clear-dont-fragment
  ip mtu 1400
  tunnel source GigabitEthernet1
  tunnel destination dynamic
  tunnel mode ipsec ipv4
  tunnel protection ipsec profile if-ipsec1-ipsec-profile
  tunnel vrf multiplexing
```

اذا امم ققحت ل رم اوألا م ادخت سا كنكمي، Cisco Edge تاهجوم لى ع حاجن ب تانويك التال عفد دع ب
ال مأل ليغش التال دي ق قافنأ التال

<#root>

```
Router#show sdwan secure-internet-gateway zscaler tunnels
```

HTTP

TUNNEL IF	TUNNEL
NAME	TUNNEL NAME
ID	FQDN
TUNNEL FSM STATE	
CODE	
Tunnel100001	site<removed>Tunnel100001
<removed>	<removed>
add-vpn-credential-info	
200	
Tunnel100002	site<removed>Tunnel100002
<removed>	<removed>
add-vpn-credential-info	

وأرورم الةمكبب قلع تت ةلكشم هجاوت كنأ ينعي اذهف ، 200 HTTP REP زمركي دل رهظي مل اذا
كي رشلل اجاتم

رمأل مدختسأ ، تاهاولا ةلاح نم ققحتلل

<#root>

Router#

show ip interface brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet1	10.2.234.146	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet2	10.2.58.221	YES	other	up	up
GigabitEthernet3	10.2.20.77	YES	other	up	up
GigabitEthernet4	10.2.248.43	YES	other	up	up
Sdwan-system-intf	10.10.10.221	YES	unset	up	up
Loopback65528	192.168.1.1	YES	other	up	up
Loopback65530	192.168.0.2	YES	other	up	up <<< This is the IP that you used on
NVI0	unassigned	YES	unset	up	up
Tunnel2	10.2.58.221	YES	TFTP	up	up
Tunnel3	10.2.20.77	YES	TFTP	up	up
Tunnel100001	10.2.58.221	YES	TFTP	up	up
Tunnel100002	10.2.58.221	YES	TFTP	up	up

show endpoint-tracker و show endpoint-tracker records. بقعتمل اذله
بقعتمل اذله م دختسي يذلا URL ناونع دي كأت يلع كدعاسي اذه

Router#show endpoint-tracker

Interface	Record Name	Status	RTT in msec	Probe ID	Next Hop
Tunnel100001	#SIGL7#AUTO#TRACKER	Up	194	44	None
Tunnel100002	#SIGL7#AUTO#TRACKER	Up	80	48	None

Router#show endpoint-tracker records

Record Name	Endpoint	EndPoint Type	Threshold(ms)	Multiplier
#SIGL7#AUTO#TRACKER	http://gateway.<removed>.net/vpnt	API_URL	1000	2

يہ اہب مايقول كنيك مي يتل ايرخ األ ققحتل ايا ل مع
رم األ اذہ ليغش تب مق ، IPsec ق افن ا ل ريش ت VRF ل ع تاہوم ل ن ا ن م دك ا ت ل ل

```
show ip route vrf 1
```

0.0.0.0 ة ك ب ش ل ا ل ا 0.0.0.0 يہ ة ريخ األ ة لوا ح م ل ا ة ر ا ب ع

```
S* 0.0.0.0/0 [2/65535], Tunnel100002  
[2/65535], ق ف ن ل ا 100001
```

ة ع ن ق ا و ة ي ع ر ف ت ا ك ب ش 4 و ة ف ل ت خ م ة ي ع ر ف ت ا ك ب ش ن ع ة ر ا ب ع 8/0.0.0.10

ن م ق ق ح ت ل ل ع ب ت ت ر ا س م ء ا ش ن ا و ت ن ر ت ن ا ل ا ب ل ا ص ت ا ل ا ر ا ب ت خ ا ك ن ك م ي ، ر ي د ق ت ل ا ن م د ي ز م ل و
ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م ة ك ر ح ا ه ذ خ ت ت ي ت ل ا ت ا و ط خ ل ا :

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
ping vrf 1 cisco.com
```

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to <removed>, timeout is 2 seconds:

```
!!!!
```

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 406/411/417 ms

```
<#root>
```

```
Router1#
```

```
traceroute vrf 1 cisco.com
```

Type escape sequence to abort.

Tracing the route to redirect-ns.cisco.com (<removed>)

VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id)

```
1 * * *
```

```
2
```

```
<The IP here need to be Zcaler IP>
```

```
195 msec 193 msec 199 msec
```

```
3
```

```
<The IP here need to be Zcaler IP>
```

```
200 msec
```

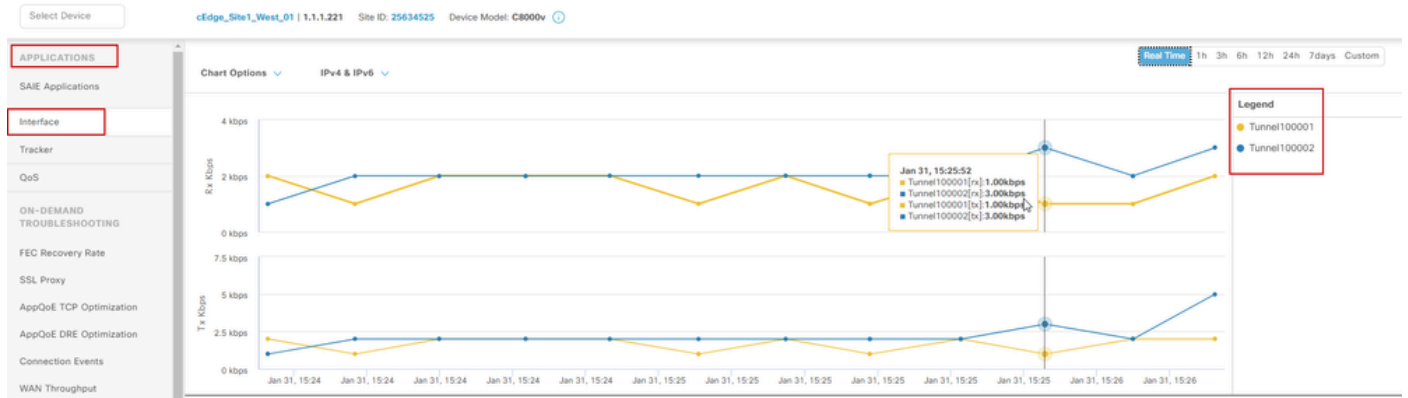
```
<The IP here need to be Zcaler IP>
```

```
199 msec *
```

```
.....
```

لإدارة vManage (GUI) ميسرلة مدمجة مع IPsec تاجه او نم ققحتللا كنكمي تارادصللاو 20.6 تارفضلل) ةكبشلا > ةبقارملا زاهج و زاهجلا > ضرعلا زاهج لعل لقنللا (للاول).

- تاجه اوللا > تاقببطللا حفصتو كب صاخلا هجوملا دح
- راطلا لك صيصخت و ايلعلل تقولا رورم ةكرح ضرعل Tunnel100001 و Tunnel100002 دح : بولطم ينمز



IPsec قافنأ ةبقارم

اهجال صا و ااطخال فاشكتسا

ةلكشملا فاشكتسال ةلقللا تاوطخال كلفلإف ، لىغشتلا دي ق SIG قفن نكي مل اذإ اهجال صا و

اهجال صا و ااطخال فاشكتسال ةلقللا تاوطخال كلفلإف ، لىغشتلا دي ق SIG قفن نكي مل اذإ اهجال صا و

ةم لك تناك اذإ ام ةفرعمل SIG دامتعا تانايب بلاق يف ةدوجوملا ميقللا نم ققحتللا كنكمي ةححص ، كيرشلا حاتفم و ، رورملا

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
show sdwan secure-internet-gateway zscaler tunnels
```

```
HTTP
```

```
TUNNEL IF TUNNEL LOCATION
```

```
RESP
```

```
NAME TUNNEL NAME ID FQDN TUNNEL FSM STATE ID LOCATION F
```

```
LAST HTTP REQ
```

CODE

```
-----  
Tunnel100001  site<removed>Tunnel100001  0          tunnel-st-invalid <removed> location-ini  
req-auth-session      401  
  
Tunnel100002  site<removed>Tunnel100002  0          tunnel-st-invalid <removed> location-ini  
req-auth-session      401  
  
Tunnel100011  site<removed>Tunnel100011  0          tunnel-st-invalid <removed> location-ini  
req-auth-session      401  
  
Tunnel100012  site<removed>Tunnel100012  0          tunnel-st-invalid <removed> location-ini  
req-auth-session      401
```

وَأ SIG بة قلة تمت الما لجسلا لئاسر نع ثحب لاول، رماوأل هذه نيكم تب مق، حيحصتلا نم دي زملا
HTTP و Tracker:

- debug platform software sdwan ftm sig
- debug platform sdwan sig
- debug platform software sdwan tracker
- debug platform software sdwan ftm rtm-events

ءاطخأل احيحصت رماو نم تاخرم يلعل لاثم اذه:

<#root>

Router#

show logging | inc SIG

```
Jan 31 19:39:38.666: ENDPOINT TRACKER: endpoint tracker SLA already unconfigured: #SIGL7#AUTO#TRACKER  
Jan 31 19:39:38.669: ENDPOINT TRACKER: endpoint tracker SLA already unconfigured: #SIGL7#AUTO#TRACKER  
Jan 31 19:59:18.240: SDWAN INFO:
```

```
Tracker entry Tunnel100001/#SIGL7#AUTO#TRACKER state => DOWN
```

```
Jan 31 19:59:18.263: SDWAN INFO: Tracker entry Tunnel100002/#SIGL7#AUTO#TRACKER state => DOWN  
Jan 31 19:59:18.274: SDWAN INFO: Tracker entry Tunnel100011/#SIGL7#AUTO#TRACKER state => DOWN  
Jan 31 19:59:18.291: SDWAN INFO: Tracker entry Tunnel100012/#SIGL7#AUTO#TRACKER state => DOWN
```

ضرع كانه ناك اذا قافنأل اة جاو لوكوتورب صرحفو show ip interface brief رماوأل ليغش تب مق

لفسأل وأىلأل.

<#root>

Router#

show ip interface brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet1	10.2.234.146	YES	DHCP	up	up
GigabitEthernet2	10.2.58.221	YES	other	up	up
Tunnel100001	10.2.58.221	YES	TFTP	up	down
Tunnel100002	10.2.58.221	YES	TFTP	up	down

بلاق نم SIG ةهجاو ةلازا كنكمي، Zscaler دامتعا تانايب يف لكاشم ي دوجو مدع نم دكأتلا دعب هجوملا ىلإ اهعفدو زاهجلا.

ةداع ةقيرطالا هذه ضرقت. هجوملا ىلإ هتداع أو SIG بلاق قيبطت ب مق، عفدلا لامتك درجمب ةيادبلا نم قافنألأءاشنإ.

ةلص تاذا تامولعم

- [نم تاليزنتلاو ينفلا معدلا Cisco](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا