

# ققحتل او DIA يطايتح او NAT بقعت م نيوكت هتحص نم

## تايوتحملا

[عمدقملا](#)

[قيساس الابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[عمدختس ملا تانوك ملا](#)

[NAT DIA Tracker ب قصا ملا دوي ق](#)

[مدق الابل تارادصل او Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN نم 17.10.1a رادصل او دوي ق](#)

[17.11.1a رادصل او Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN دوي ق](#)

[17.13.1a رادصل او Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN دوي ق](#)

[NAT DIA Tracker ل عمودملا تاهو ملا](#)

[نيوكت ملا](#)

[قك بشل ل ل يطي طخت ملا مسر ملا](#)

[تاننيوكت ملا](#)

[NAT DIA بقعت م نيوكت 1. عوط ملا](#)

[لقن ملا عهجو ب Tracker طبر 2. عوط ملا](#)

[دوجوملا DIA جهن يلع NAT يطايتح ل نيوكت 3. عوط ملا](#)

[ققحتل نم قققحتل ملا](#)

[اهجالصل او عايطا ملا فاشك تسأ بقعت م](#)

[قلصل تاذا تامول عم](#)

## عمدقملا

© Cisco IOS XE يطايتح بولس او DIA nat Tracker ققدي ول كشي نأ فيك عقي ثوا ذه فص ي gui ريدم عزا فح دام Cisco لمعت سي ديخت جاح سم.

## قيساس الابلطت ملا

### تابلطت ملا

[تاذا تامول عملا](#) مسق عجارم عاجرلا. عرفلا عزهجأ يلع SD-WAN NAT DIA عسايس نيوكت بجي (DIA) تنرتن الابل رشابملا لوصولا ذيفنت عي فيك لوح تاميلعت يلع لوصولل [قلصل ملا](#) SD-WAN.

### عمدختس ملا تانوك ملا

ةيلال ةيدامل تانوك ملا او جماربل تارادصل يلا دن تس ملا اذه دن تس ي:

- Cisco Catalyst SD-WAN Manager، رادصل الابل 20.14.1

- Cisco Catalyst SD-WAN Controller، رادصلال 20.14.1
- Cisco Edge Router، رادصلال 17.14.01a

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشلتا ديقتك تبش

## ب ةصاخلا دويقلا NAT DIA Tracker

مدقألا تارادصلال او Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN نم 17.10.1a رادصلال دويق

- NAT DIA بقعت زاهج معد متي ال، مدقألا تارادصلال او Cisco IOS XE نم 17.6.x رادصلال يف معدت، Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN نم 17.7.1a رادصلال نم. لصتلم تاهجاو يلع ةياهنلا طاقن بقعتمو ةيداحألا ةياهنلا طاقن لصتلم تاهجاو ةيعرفلا تاهجاو ةجودزمل.
- Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN ةزهجاو يلع ةمومدم ريغ DNS URL ةياهن ةطقن.
- ام ةهجاو يلع طقف ةدحاو عبتتم وأ عبتتم ةومجم قيبطت كنكمي.
- Cisco IOS XE جم انرب نم طقف "يطايتحالا (NAT) ةكبشلا طخ عوضو" ةزيم معد متي رادصلال 17.3.2 Catalyst SD-WAN.
- ةطقن بقعتل مومدم ريغ 169.254.x.x ناوعلال يلع يوتحي يذلا قف نلاب صاخلا IP ناوعل.
- بقعتم ةومجم نيوكتل نيوفرمة ةياهن يبقعتم نم لقألا يلع نينثا نيوكتل بجي.
- ةطقن بقعتم نم يصقأ دحك طقف نينثا يلع بقعتم ةومجم يوتحت نا كنكمي دحاو ةياهن.
- عبتتم نيوكتل كنكمي ال، ةقباسلا تارادصلال او Cisco IOS XE نم 17.10.1 رادصلال يف اطشن نوكتي نل بقعتمال. سكال او IPv6 ةهجاو يلع IPv4.

رادصلال 17.11.1a Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN، دويق

- عبتتم يلع طقف (API) تاقيبطتلا ةجمر ب ةهجاو URL ناوعل ةياهن ةطقن معد متي IPv4 DIA عبتتم يلع اهم معد متي ال و (IP) تنرتنالا لوكوتورب نم سداسلا رادصلال DIA.
- بقعتمال ةومجم سفن يف IPv6 و IPv4 يبقعتم نم لك مادختسا كنكمي ال.
- لمعلل IPv6 بقعتل TLOC قفن ةهجاو نمض allow service all رمال نيوكتل بجي TLOC قفن ةهجاو مادختساب.
- ةمومدم ريغ NAT66 DIA تاهجاو نم ديدعل.
- ةيزكرمال تانايبلا جهن يلع يطايتحالا NAT نييعت معد متي ال.

رادصلال 17.13.1a Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN، دويق

- بقعتم ةومجم يف ةمومدم ريغ ةياهنلا ةطقنل DNS رصانع.

---

HTTP/HTTPS تابلطل بيحتسي ةياهن ةطقنل IP ناوعل مادختسا نم دكأت: ةظحالمة طقنل IP ناوعلك 8.8.8.8 Google DNS مداخل مادختسا كنكمي ال، لاثملا لابس يلع ةياهنلا.

---

## NAT DIA Tracker ل ةم و ةدم ل ا تاه اولا

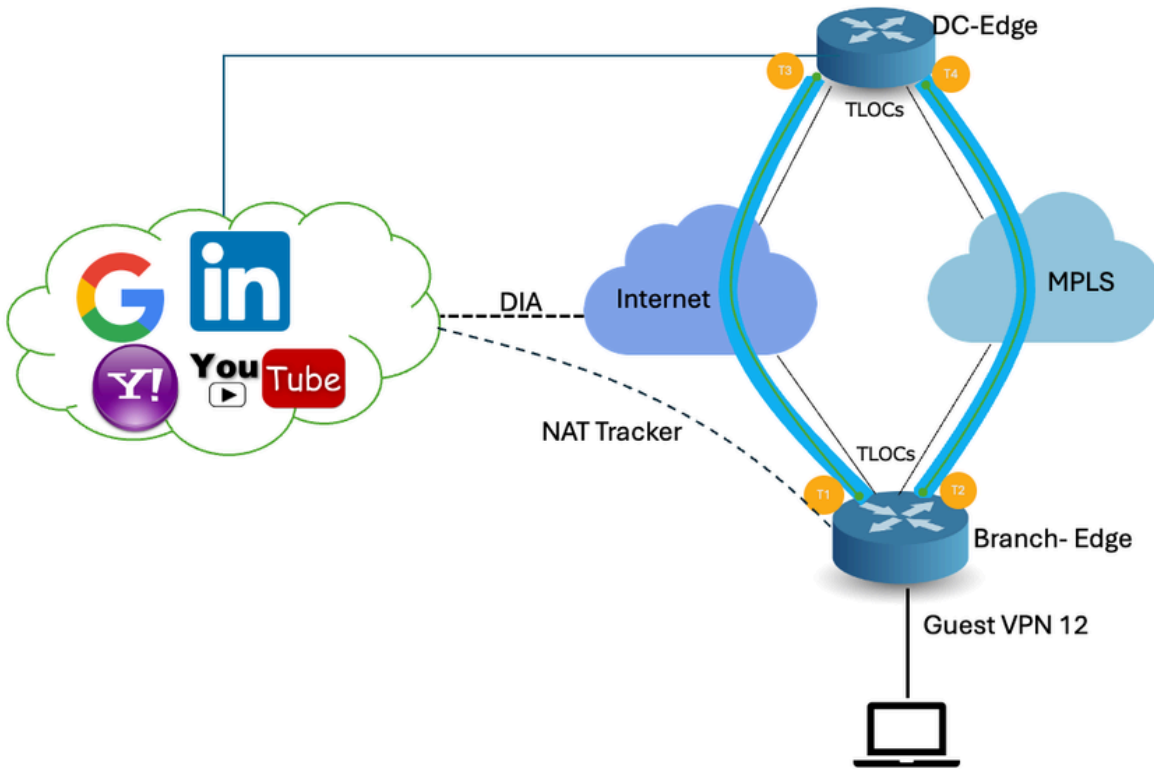
نراق اذه ل nat DIA Tracker ل ا ت لكش عي طتسي ت نأ

- ةيولخل ا تاه اولا
- Ethernet تاه اوا
- Ethernet (PPPoE) تاه اوا
- ةي عرفل ا تاه اولا
- DSL (PPPoE و PPPoA) ل صتم تاه اوا

ةي عرفل او ةي دام ل ا تاه اولا ل ع طوق IPv6 nat DIA ب قعت زاه م ةم تي: ةظ ا لم  
ت نرثي ا تاه اولا

## ني وكت ل ا

ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا



## ت ا ني وكت ل ا

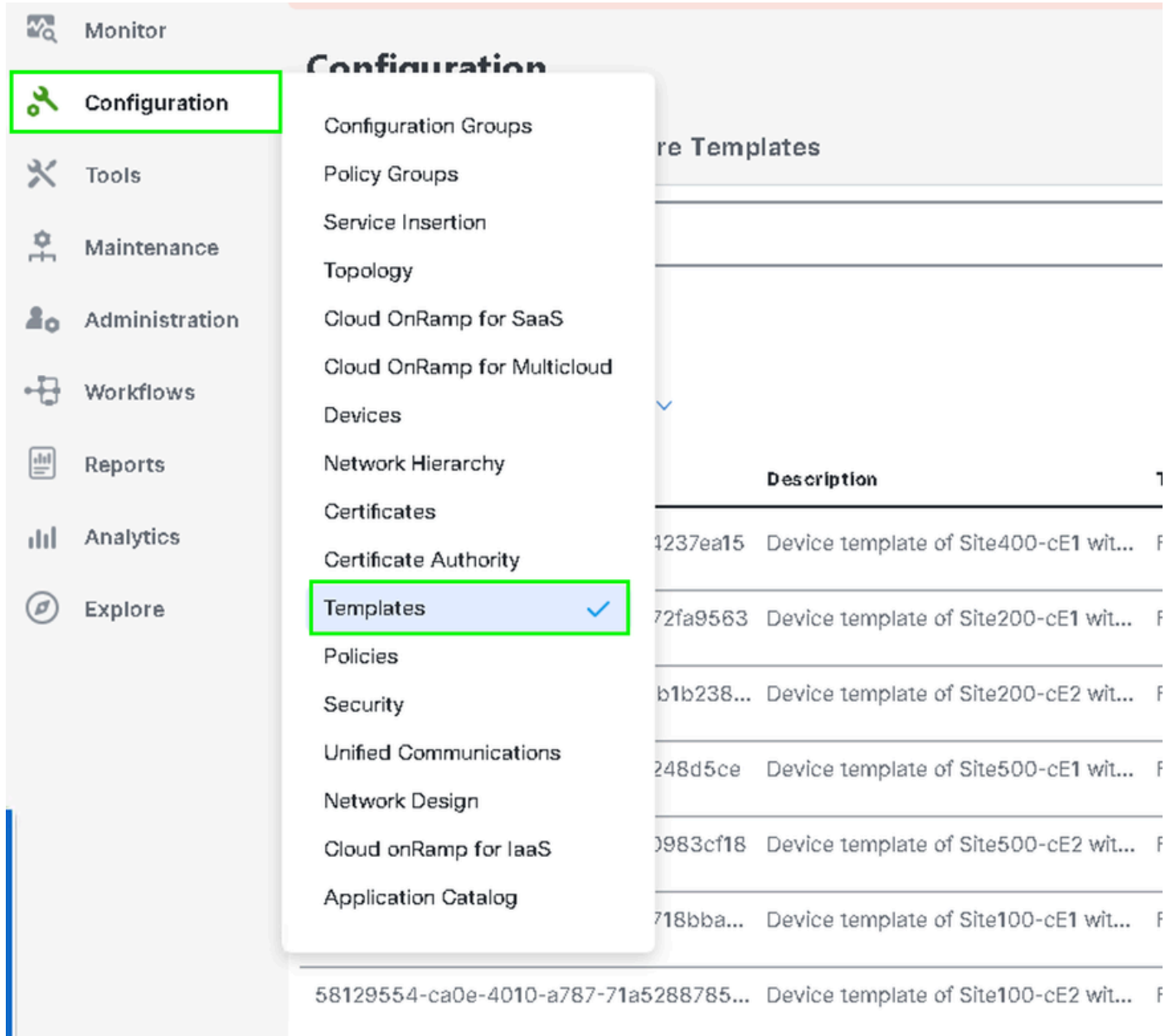
ري غ ت ح ب ص ا دق ةي ج را خ ل ا ة ك ب ش ل ا و ا ت نر ت ن ا ل ا ت ن ا ك ا ذ ا م ا د ي د ح ت ي ف DIA ع ب ت ت م د ع ا س ي  
ة ك ر ح م س ي ن ا VPN 0 ي ف ل ق ن نراق ت ن ك م nat ا م د ن ع د ي ف م ب ق ع ت ل a nat DIA ل ا . ا ل م ا ة ر ف و ت م  
ت نر ت ن ا ل ا ل ا ة ر ش ا ب م ج ر خ ي ن ا د ي د ح ت ج ا ح س م ل ا ن م ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م .

ة ك ر ح ه ي ج و ت ة د ا ع ا ي ف ه ج و م ل ا ر م ت س ي ، ة ر ف و ت م ر ي غ ةي ج را خ ل ا ة ك ب ش ل ا و ا ت نر ت ن ا ل ا ت ح ب ص ا ا ذ ا  
ي ت ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ط ا ق س ا م ت ي . ة م د خ ل ل VPN ة ك ب ش ي ف NAT ر ا س م ل ا ا د ا ن ت س ا ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م

مق، تنرتن إلاب ةطبترم لارورم لة كرح طاقس إعنمل . تنرتن إلاب إلهه جوت ةداع إتمت بقعتم لاصحفتي . لقنل لة جاول ةلح عبتم ل ةفاح ل هجوم ل إلبع DIA عبتم نيوكتب ةطبترم لاق اف لال طاقن إلاب إناي بل ديويو تنرتن إلاب ةلح ديحتل يرود لكشب ةهجال بقعتم للاب .

## 1. ةوطخ ل NAT DIA بقعتم نيوكتب .

بل اوق > نيوكتب إلاب لقننا ، Cisco SD-WAN ةراد ةم ئاق ي .



The screenshot displays the Cisco SD-WAN configuration interface. On the left, a navigation sidebar lists various sections: Monitor, Configuration (highlighted with a green box), Tools, Maintenance, Administration, Workflows, Reports, Analytics, and Explore. The main area is titled 'Configuration' and shows a dropdown menu with the following options: Configuration Groups, Policy Groups, Service Insertion, Topology, Cloud OnRamp for SaaS, Cloud OnRamp for Multicloud, Devices, Network Hierarchy, Certificates, Certificate Authority, Templates (highlighted with a green box and a checkmark), Policies, Security, Unified Communications, Network Design, Cloud onRamp for IaaS, and Application Catalog. In the background, a table titled 'Device Templates' is visible, showing columns for ID, Description, and Status. The table contains several rows of device templates, such as 'Device template of Site400-cE1 wit...' and 'Device template of Site200-cE1 wit...'.

قوف رقناو ، شح بل طيرش ي Cisco System ةزيم بل اقنع شحبا . تازيم لابل اوق قوف رقنا هليدعتل ريرحت قوف رقناو ، (... ) ثالثل طاقن لال .

**Configuration**

Device Templates **Feature Templates**

Q 400 \* system \* Search

Add Template

Template Type Non-Default

Total Rows: 3 of 125

Name	Description	Type	Device Model	Device Templates	Devices Attached	Updated By	Last Updated
ntp_system_21-10-2021_19-3...	Test Drive Template: System ...	Cisco NTP	CSR1000v	8	8	admin	04 Apr 2024 7:19:47 PM GM
system_Site400-cE1_400_28...	Test Drive Template: System ...	Cisco System	C8000v	1	1	admin	04 Apr 2024 4:21:19 PM GM
system_Site500-cE2_500_14e...	Test Drive Template: System ...	Cisco System	C8000v	1	1	admin	04 Apr 2024 4:27:53

View  
Edit  
Change Device Models  
Delete  
Copy

Tracker. ىلع رقنا ،ماظنلا تازيم رابتخا ي

**Configuration**

Device Templates **Feature Templates**

Feature Template > Cisco System > system\_Site400-cE1\_400\_288e91b4-e59e-4af4-92f8-847b4237ea15\_04-04-2024\_16-21-17

Device Type C8000v

Template Name\* system\_Site400-cE1\_400\_288e91b4-e59e-4af4

Description\* Test Drive Template: System feature of Site400

Basic Configuration GPS **Tracker** Advanced

BASIC CONFIGURATION

Tracker. تاملعم نيوكتل ديدجل ةياهنلا ةطقن بقعتم قوف رقنا

Tracker

TRACKERS TRACKER GROUPS

New Endpoint Tracker

Optional	Name	Threshold	Interval	Multiplier	Tracker Type
No data available					

ةفاضإ رقناو Tracker تاملعم لخدأ

ام نيوكتل كنكمي .اي مقر ايدج بأ افرح 128 ىلإ مسالا لصي نأ نكمي .بقعتم لاسا :مسالا

نېب قعتم ةينامث ل لصي

نم :قاطنل .لقنل ةهجاو ل طعت نع نالعال لب ق ةباجتس ا عجال رابسم ل راطتنا ةدم :دحل  
ةيناث ي لل م 300 :يضارتفالا .ةيناث ي لل م 1000 ل 100

نم :قاطنل .لقنل ةهجاو ةلاح دي دحتل قي قحت لاسر ا هيف م تي يذلا ددرتلا :ينمزل ل صافلا  
(ةدحاو ةقيقد) :ةيناث 60 :يضارتفالا .ةيناث 600 ل 20

ةهجاو ضافخنا نع نالعال لب ق رابسم ل ايتس ا هيف نكمي يتل تارملا ددع :فعاضملا  
3 :يضارتفالا .10 ل 1 نم :قاطنل .لقنل

DIA. عبتت م نيوكتل ةهجاو رتخا Tracker: عون

URL ناو نع و DNS مسا و IP ناو نع دي دحت كنكمي :ةياهنل ةطقن عون

يتل تنرتن ا ي ف ةهجولا وه اذه .ةياهنل ةطقنل DNS مسا :ةياهنل ةطقنل DNS مسا  
لقنل ةهجاو ةلاح دي دحتل ريباسملا اهل ا هجوملا لسري

ةيضارتفا ةميقي ا ريغت ل يمومع ددحو لدسنم قوف رقن

The screenshot shows a configuration window for a Tracker. The window title is "Tracker". There are two tabs: "TRACKERS" (selected) and "TRACKER GROUPS". A "New Endpoint Tracker" button is visible. The configuration fields are as follows:

- Name: tracker1
- Threshold: 300
- Interval: Global (selected from a dropdown menu that also includes Device Specific and Default)
- Multiplier: Default
- Tracker Type: Interface
- Endpoint Type: DNS Name (selected from radio buttons for IP Address, DNS Name, and URL)
- Endpoint DNS Name: www.cisco.com

At the bottom right, there are "Cancel" and "Add" buttons.

ثي دحت ةق طقط

TRACKERS TRACKER GROUPS

New Endpoint Tracker

Optional	Name	Threshold	Interval	Multiplier	Tracker Type	Action
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="tracker1"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="interface"/>	 

New Object Tracker

Mark as Optional Row ⓘ

Tracker Type

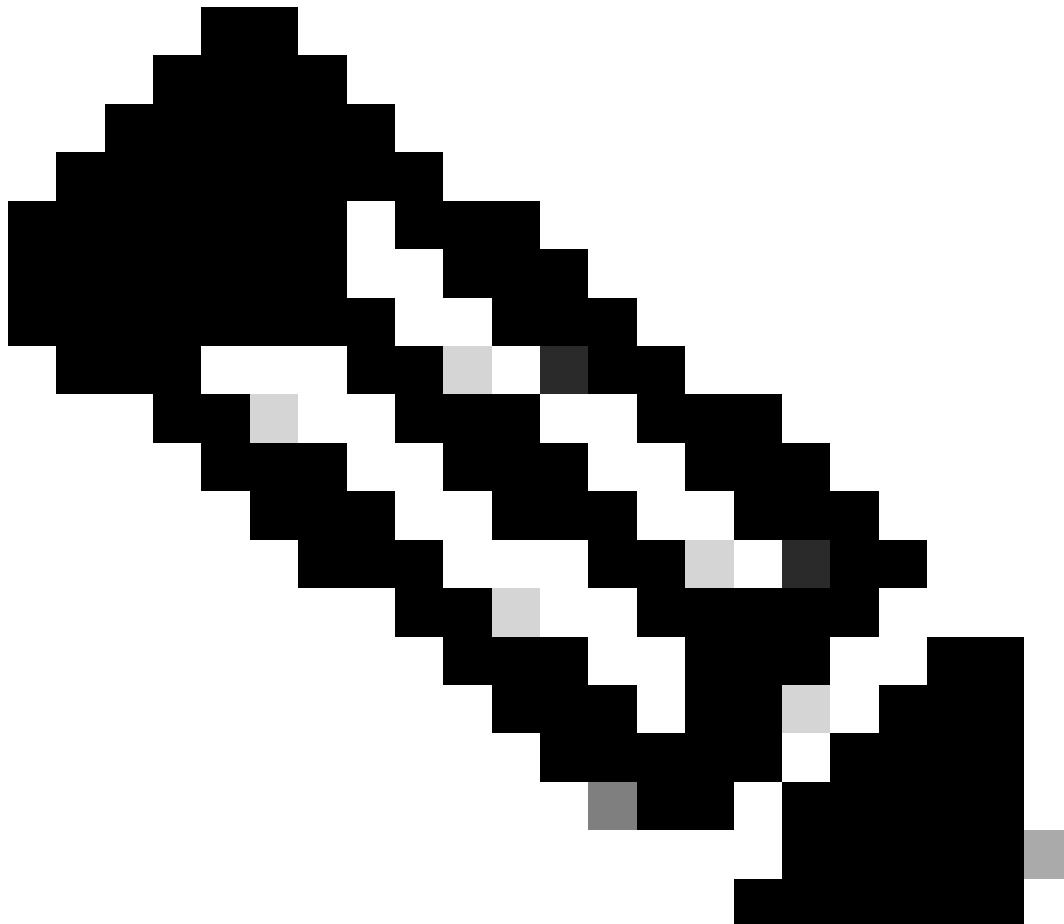
Interface  SIG  Route

Object ID

Interface

Cancel

Update



ةومجم نيوكت لبق ةياهنلا طاقن يبقعتم نم نينثا نيوكت نم دأت :ةظالم بققتم

Next قوف رقنا (الالات).

S...	Chassis Number	System IP	Hostname	Prefix(0.0.0.0/0)	Address(192.168.1.1)	Interface Name(GigabitEthernet8)	IPv4 Address/ prefix-k
✓	C8K-08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80...		Site400-cE1	0.0.0.0/0		GigabitEthernet8	...

Next Cancel

ةق طقط . بنج ل ا بنج و config diff ةق طقط . نيوكت الة حص نم دأت و ، ةزهجالا قوف رقنا ةادأ لكشي

Device Template	Total
288e91b4-e59e-4af4-9...	1

Device list (Total: 1 devices)

Filter/Search

C8K-08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80F3EDDB887  
Site400-cE1|11.40.1  
Configure Devi...

Config Preview Config Diff

```
system
ztp-status in-progress
device-model vedge-C8000V
gps-location latitude 19.04674
gps-location longitude 72.85223
system-ip
overlay-id 1
site-id 400
no transport-gateway enable
port-offset 0
control-session-pps 300
admin-tech-on-failure
sp-organization-name Viptela-POC-Tool
organization-name Viptela-POC-Tool
```



333	no crypto ikev2 diagnose error	333	endpoint-tracker tracker1
334	no crypto isakmp diagnose error	334	tracker-type interface
335	no network-clock revertive	335	endpoint-dns-name www.cisco.com
336	snmp-server ifindex persist	336	threshold 100
337	fhrp version vrrp v2	337	interval 30
338	line con 0	338	!
339	speed 115200	339	no crypto ikev2 diagnose error
340	stopbits 1	340	no crypto isakmp diagnose error
341	!	341	no network-clock revertive
342	line vty 0 4	342	snmp-server ifindex persist
343	transport input ssh	343	fhrp version vrrp v2
344	!	344	line con 0
345	line vty 5 80	345	speed 115200
		346	stopbits 1
		347	!
		348	line vty 0 4
		349	transport input ssh
		350	!
		351	line vty 5 80

Back Configure Devices Cancel

Tracker. نيوكت مادختساب حاجن زاهجلا بلق نيوكت ب vManage مق

Push Feature Template Configuration | ● Validation success

Total Task: 1 | Success : 1

Device Group (1)

Q Search Table

Status	Message	Chassis Number
● Success	Template successfully attac...	

### View Logs

Host: Site400-cE1( )

Site ID: 400

Device: C8000v

Model:

[29-Jul-2024 7:50:20 PDT] Configuring device with feature template:

[29-Jul-2024 7:50:21 PDT] Checking and creating device in Manager

[29-Jul-2024 7:50:22 PDT] Generating configuration from template

[29-Jul-2024 7:50:29 PDT] Device is online

[29-Jul-2024 7:50:29 PDT] Updating device configuration in Manager

[29-Jul-2024 7:50:29 PDT] Sending configuration to device

[29-Jul-2024 7:50:36 PDT] Successfully notified device to pull configuration

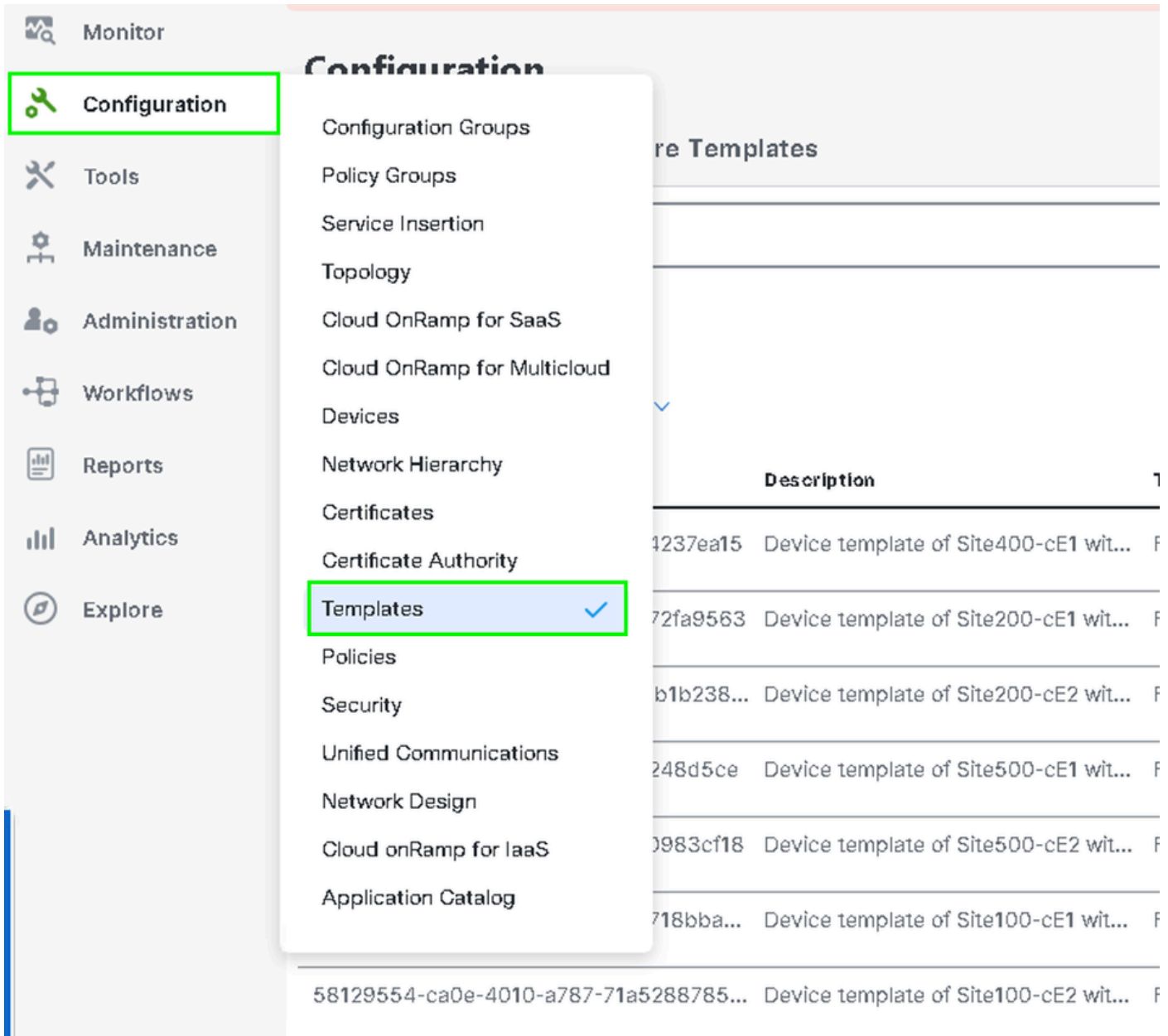
[29-Jul-2024 7:50:36 PDT] Device has pulled the configuration

[29-Jul-2024 7:50:39 PDT] Device: Config applied successfully

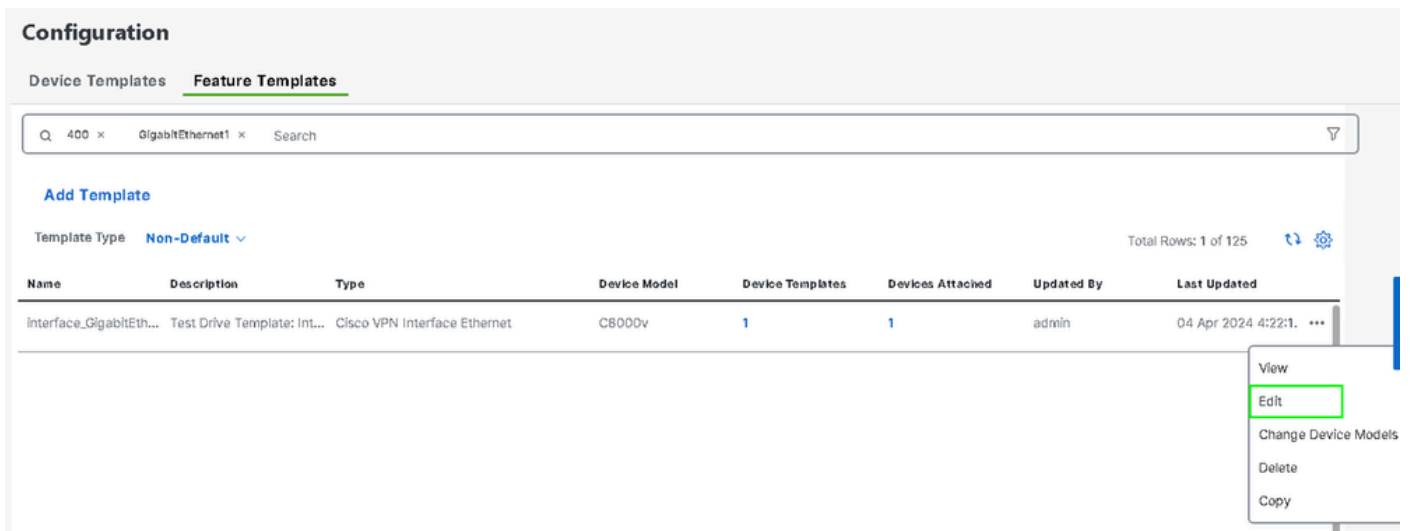
[29-Jul-2024 7:50:39 PDT] Template successfully attached to device

لقنلا هجاوب Tracker طبر 2. ةوطخل

بلوق > نيوكت ىل لقتنا، Cisco SD-WAN، ةرادا ةمئاق يف



رقن او، (...) شال ال طاقن ال قوف رقن او، شحب ال طيرش ي NAT لقن ةح او ةزيم بلاق نع شحبا  
اهل يدعتل ريرحت قوف



ةمدقتم تاراخي بيوبتلا ةمالع قوف رقنا

### Configuration

Device Templates **Feature Templates**

Feature Template > Cisco VPN Interface Ethernet > interface\_GigabitEthernet1\_04-04-2024\_16-21-18

Device Type: C8000v

Template Name\*: interface\_GigabitEthernet1\_04-04-2024\_16-21-18

Description\*: Test Drive Template: Interface GigabitEthernet1 fe

Basic Configuration Tunnel NAT VRRP ACL/QoS ARP TrustSec **Advanced**

ةلدسنملا ةمئاقلا نم ماع دح، Tracker ىلع بقعتملا مسافاضإل

**Tracker**

ICMP/ICMPv6 Redirect Disable

GRE tunnel source IP

Global Device Specific > Default

ثيدحت رقناو ماظنلا بلابق يف هئاشنإب تمق يذلا Tracker مسافلخدأ

Tracker: tracker1

ICMP/ICMPv6 Redirect Disable: On

GRE tunnel source IP

Xconnect

Cancel **Update**

(يالاتلا) Next قوف رقنا

Device Template | 288e91b4-e59e-4af4-92f8-847b4237ea15

Q Search

Total Rows: 1

S...	Chassis Number	System IP	Hostname	Prefix(0.0.0.0/0)	Address(192.168.1.1)	Interface Name(GigabitEthernet8)	IPv4 Address/ prefix-k
✓	C8K08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80...		Site400-cE1	0.0.0.0/0		GigabitEthernet8	...

Next Cancel

عق طقط . بنج لى ا بنج و config diff ع ق طقط . نى وكت ل ة حص ن م دك ات و ، ةزه ج ال قوف ر قنا ة ا د ل لك شى .

Device Template | 288e91b4-e59e-4af4-9... | Total 1

Config Preview | **Config Diff**

Device list (Total: 1 devices)

Filter/Search

C8K-08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80F3EDDB887  
Site400-cE1|1.140.1

Configure Devi...

```

system
 ztp-status in-progress
 device-model vedge-C8000V
 gps-location latitude 19.04674
 gps-location longitude 72.85223
 system-ip
 overlay-id 1
 site-id 400
 no transport-gateway enable
 port-offset 0
 control-session-pps 300
 admin-tech-on-failure
 sp-organization-name Viptela-POC-Tool
 organization-name Viptela-POC-Tool
 port-hop
 track-transport
 track-default-gateway
 console-baud-rate 115200
 no on-demand enable
 on-demand idle-timeout 10

```

```

interface GigabitEthernet1
no shutdown
arp timeout 1200
ip address 10.2.7.2 255.255.255.0
no ip redirects
ip mtu 1500
ip nat outside
load-interval 30
mtu 1500

negotiation auto
exit
interface GigabitEthernet2
no shutdown
arp timeout 1200

```

```

212 interface GigabitEthernet1
213 no shutdown
214 arp timeout 1200
215 ip address 10.2.7.2 255.255.255.0
216 no ip redirects
217 ip mtu 1500
218 ip nat outside
219 load-interval 30
220 mtu 1500
221 endpoint-tracker tracker1
222 negotiation auto
223 exit
224 interface GigabitEthernet2
225 no shutdown
226 arp timeout 1200

```

Back **Configure Devices** Cancel

حاجن ب زاهجلا بلق نيوكتب vManage ماق

Push Feature Template Configuration | ● Validation success

Total Task: 1 | Success : 1

Device Group (1)

Q Search Table

Status	Message	Chassis Number
Success	Template successfully attac...	

### View Logs

Host: Site400-cE1( )  
Site ID: 400  
Device: C8000v  
Model:

```

[29-Jul-2024 8:02:13 PDT] Configuring device with feature template:
[29-Jul-2024 8:02:13 PDT] Checking and creating device in Manager
[29-Jul-2024 8:02:14 PDT] Generating configuration from template
[29-Jul-2024 8:02:20 PDT] Device is online
[29-Jul-2024 8:02:20 PDT] Updating device configuration in Manager
[29-Jul-2024 8:02:21 PDT] Sending configuration to device
[29-Jul-2024 8:02:26 PDT] Successfully notified device to pull configuration
[29-Jul-2024 8:02:26 PDT] Device has pulled the configuration
[29-Jul-2024 8:02:29 PDT] Device: Config applied successfully
[29-Jul-2024 8:02:29 PDT] Template successfully attached to device

```

### دوجوملا DIA جهن ىلع NAT يطايحتح نيكمت 3 ةوطخل

NAT ةكبشلة يطايحتحاله قيرطاله نييعت ةزيم Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN ةزهجأ معدت لمعتسي نأ رورم ةكرح ةمس حمسي يطايحتح nat ال (DIA) تنرتنإل ىل رشابملا لوصولل تناك اذا ىتح ةرمتسم لاصتا ةينام نمضي اذهو. رمم لشفي nat ىساسأل نإ ليدب رمم NAT ل ىساسأل نيوكتلا في لكاشم كانه

Cisco نم SD-WAN Manager جم انرب مادختساب يطايحتحاله NAT عضو نيكمتل

جهنلا > نيوكتلا ىل لقتنا، Cisco SD-WAN Manager ةمئاق نم



Monitor



Configuration



Tools



Maintenance



Administration



Workflows



Reports



Analytics



Explore

Configuration Groups

Policy Groups

Service Insertion

Topology

Cloud OnRamp for SaaS

Cloud OnRamp for Multicloud

Devices

Network Hierarchy

Certificates

Certificate Authority

Templates

Policies ✓

Security

Unified Communications

Network Design

Cloud onRamp for IaaS

Application Catalog

VIP10\_DC\_Preference

VIP16\_QoS\_Classify\_SIP

```
interface GigabitEthernet1
ip address 10.2.7.2 255.255.255.0
no ip redirects
ip nat outside
load-interval 30
negotiation auto
```

```
endpoint-tracker tracker1
```

```
arp timeout 1200
end
```

```
Site400-cE1#show sdwan running-config | sec endpoint
endpoint-tracker tracker1
tracker-type interface
endpoint-dns-name www.cisco.com
threshold 100
interval 30
```

show endpoint-tracker و show endpoint-tracker GigabitEthernet1. م اذختم ساب بقعتم المة لاح نم ققحت الة في ك تاجر خم الم رهظت

```
Site400-cE1#show endpoint-tracker
```

Interface	Record Name	Status	Address Family	RTT in msec	Probe ID	Next Hop
GigabitEthernet1	tracker1	Up	IPv4	8	6	10.2.7.1

```
Site400-cE1#show endpoint-tracker interface GigabitEthernet1
```

Interface	Record Name	Status	Address Family	RTT in msec	Probe ID	Next Hop
GigabitEthernet1	tracker1	Up	IPv4	8	6	10.2.7.1

ءاطخ الة حي حصت لى لعة ءءعاسم لل بقعتم المة لوح تقؤم المة ءطبترم تام ولعم جاتن الة يدبى  
تءءو ن، ءبتم المة ءل لعة المة

```
Site400-cE1#show endpoint-tracker records
```

Record Name	Endpoint	EndPoint Type	Threshold(ms)	Multiplier	Interval(s)	Tracker-Type
tracker1	<a href="http://www.cisco.com">www.cisco.com</a>	DNS_NAME	100	3	30	interface

ءاجر خم المة صاا الة ip sla summary رم الة.

```
Site400-cE1#show ip sla summary
```

```
IPSLAs Latest Operation Summary
```

```
Codes: * active, ^ inactive, ~ pending
```

All Stats are in milliseconds. Stats with u are in microseconds

ID	Type	Destination	Stats	Return Code	Last Run
*5	dns	8.8.8.8	RTT=16	OK	16 seconds ago
*6	http	x.x.x.x	RTT=15	OK	3 seconds ago

نم- show sdwan policy من ققحتت لاسر اى ع ق ب ط م ل ا ي ط ا ي ت ح ا ل ا ن ي و ك ت ل ا ن م ق ق ح ت vsmart.

<#root>

```
Site400-cE1#show sdwan policy from-vsmart
from-vsmart data-policy _VPN12_VPN12_DIA
direction from-service
vpn-list VPN12
sequence 1
match
source-data-prefix-list Site400_AllVPN_Prefixes
action accept
nat use-vpn 0

nat fallback

no nat bypass
default-action drop
```

## اهح ال ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا ب ق ع ت م

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

- م د خ ت س ا ، ل ق ن ل ا ت ا ه ج ا و ة ل ا ح د ي ح ت و ت ا ف ش ك ت س ل ل ه ج و م ل ل ا س ر ا ة ي ف ي ك ة ب ق ا ر م ل 17.12.x ر ا د ص ا ا ي ت ح ه م ع د م ت ي ي ذ ل ا debug platform sdwan tracker ر م ا ل
- ه ذ ه ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ن ي ك م ت ب م ق ، ت ا ر ا ب ت خ ا ل ا ت ا ل ج س ة ب ق ا ر م ل ، ا د ع ا ص ف 17.13.x ن م
  - set platform software trace ios r0 sdwanRP-tracker debug
  - set platform software trace ios r0 sdwanRP-cfg debug
- ت ا ي ل م ع ن ي ك م ت ب م ق ، IP SLA ت ا ي ل م ع ب ت و ا ط خ ة ق ل ع ت م ل ا ت ا ل ج س ل ا ن م ق ق ح ت ل ل ة ل ط ع م IP SLA ت ا ي ل م ع ت ن ا ك ا ذ ا م ت ا ل ج س ل ا ه ذ ه ر ه ط ت . ه ذ ه ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت
  - debug ip sla trace
  - debug ip sla ا ط خ

ا ط خ ا ل ا ح ي ح ص ت ت ا ل ج س ن م ق ق ح ت ل ل ة ل ا ت ل ا ة ب ق ا ر م ل ا و ض ر ع ل ا ر م ا و ل ي غ ش ت ب م ق

- ي ل خ ا د show logging profile sdwan
- ي ل خ ا د ل ا SDWAN ل ي ج س ت ل ا ف ي ر ع ت ف ل م ة ب ق ا ر م



Site400-cE1#show logging profile sdwan internal

Logging display requested on 2024/08/13 08:10:45 (PDT) for Hostname: [Site400-cE1], Model: [C8000V], Ve

Displaying logs from the last 0 days, 0 hours, 10 minutes, 0 seconds

executing cmd on chassis local ...

Unified Decoder Library Init .. DONE

Found 1 UTF Streams

```
2024/08/13 08:02:28.408998337 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.409061529 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.409086404 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE: Sla sync
2024/08/13 08:02:28.409160541 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE: Sla sync
2024/08/13 08:02:28.409182208 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 St
2024/08/13 08:02:28.409197024 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 Qu
2024/08/13 08:02:28.409215496 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 DN
2024/08/13 08:02:28.409242243 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 So
2024/08/13 08:02:28.409274690 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 De
2024/08/13 08:02:28.409298157 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 So
2024/08/13 08:02:28.409377223 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 Ne
2024/08/13 08:02:28.409391034 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 Re
2024/08/13 08:02:28.409434969 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 ac
2024/08/13 08:02:28.409525831 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 Pr
2024/08/13 08:02:28.426966448 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 Qu
2024/08/13 08:02:28.427004143 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 Re
2024/08/13 08:02:28.427029754 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 RT
2024/08/13 08:02:28.427161550 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427177727 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427188035 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427199147 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427208941 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:10 IP
2024/08/13 08:02:28.427219960 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427238042 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427301952 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427316275 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427326235 {iosrp_R0-0}{255}: [sdwanrp-tracker] [17432]: (debug): Received IPSLA sta
2024/08/13 08:02:28.427328425 {iosrp_R0-0}{255}: [sdwanrp-tracker] [17432]: (debug): DNS status callbac
2024/08/13 08:02:28.427341452 {iosrp_R0-0}{255}: [sdwanrp-tracker] [17432]: (debug): DNS query valid TR
2024/08/13 08:02:28.427343152 {iosrp_R0-0}{255}: [sdwanrp-tracker] [17432]: (debug): DNS resolved addre
2024/08/13 08:02:28.427344332 {iosrp_R0-0}{255}: [sdwanrp-tracker] [17432]: (debug): DNS probe handler
2024/08/13 08:02:28.427349194 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427359268 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427370416 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427555382 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427565670 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427577691 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427588947 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427600567 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427611465 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:28.427620724 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:28.427645035 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 S
2024/08/13 08:02:55.599896668 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:3 sI
2024/08/13 08:02:55.599966240 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:3 St
2024/08/13 08:02:55.599981173 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Sta
2024/08/13 08:02:55.600045761 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Nex
2024/08/13 08:02:55.600111585 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 DNS
2024/08/13 08:02:55.600330868 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 sla
2024/08/13 08:02:55.610693565 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Soc
2024/08/13 08:02:55.610717011 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Wai
2024/08/13 08:02:55.610777327 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Sen
2024/08/13 08:02:55.610788233 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Wai
2024/08/13 08:02:55.618534651 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 Soc
2024/08/13 08:02:55.618685838 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 HTT
```

2024/08/13 08:02:55.618697389 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA\_TRACE:OPER:3 Sc  
2024/08/13 08:02:55.618706090 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA\_TRACE:OPER:3 Sc  
2024/08/13 08:02:55.618714316 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA\_TRACE:OPER:3 Sc  
2024/08/13 08:02:55.618723915 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-INFRA\_TRACE:OPER:3 Sc  
2024/08/13 08:02:55.618732815 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER\_TRACE:OPER:3 IPS  
2024/08/13 08:02:55.618821650 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER\_TRACE: Common St  
2024/08/13 08:02:55.618833396 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER\_TRACE: Common St  
2024/08/13 08:02:55.618857012 {iosrp\_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER\_TRACE: Common St

## ةلص تاذا تامولعم

[SD-WAN ل \(DIA\) تنرتنالا ىلا رشابملا لوصولا قيبطت](#)

[Cisco Catalyst SD-WAN NAT نىوكت لىلد](#)

[Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN ةزهجأ ىلع NAT](#)

[Cisco Systems - تادنتس مللاو ىنقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل