

Configureer en controleer de DICOM NAT-tracker en -terugval

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Beperkingen voor NAT DIA Tracker](#)

[Beperkingen voor Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.10.1a en eerdere releases](#)

[Beperkingen voor Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.1.1a](#)

[Beperkingen voor Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.13.1a](#)

[Ondersteunde interfaces voor NAT DIA Tracker](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Stap 1. NAT DIA-tracker configureren](#)

[Stap 2. Bind de Tracker aan transport interface](#)

[Stap 3. NAT-feedback op bestaand DICOM-beleid inschakelen](#)

[Verifiëren](#)

[Tracker voor probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u DIA NAT Tracker en Fallback op Cisco IOS XE®-routers kunt configureren en verifiëren met behulp van Cisco Catalyst Manager GUI.

Voorwaarden

Vereisten

Het Cisco SD-WAN NAT DIA-beleid moet op brancheapparaten worden geconfigureerd. Raadpleeg het gedeelte [Verwante informatie](#) voor instructies over het implementeren van Direct Internet Access (DIA) voor SD-WAN.

Gebruikte componenten

Dit document is gebaseerd op deze software- en hardwareversies:

- Cisco Catalyst SD-WAN Manager versie 20.14.1

- Cisco Catalyst SD-WAN controller versie 20.14.1
- Cisco Edge-router versie 17.14.01a

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Beperkingen voor NAT DIA Tracker

Beperkingen voor Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.10.1a en eerdere releases

- In Cisco IOS XE release 17.6.x en hoger wordt de NAT DIA-tracker niet ondersteund op dialerinterfaces. Van Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.7.1a bieden subinterfaces en dialer interfaces ondersteuning voor single-endpoint en dual-endpointtrackers.
- DNS URL-endpoint wordt niet ondersteund op Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN apparaten.
- U kunt slechts één tracker of tracker groep toepassen op een interface.
- De NAT fallback-functie wordt alleen ondersteund door Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.3.2.
- Het IP-adres van de tunnel met adres 169.254.x.x wordt niet ondersteund om het zScaler-eindpunt in handtunnels te volgen.
- U moet minimaal twee single endpoint trackers configureren om een tracker groep te configureren.
- Een tracker groep kan slechts een maximum van twee single endpoint trackers bevatten.
- In Cisco IOS XE release 17.10.1 en eerdere releases, kunt u IPv4-tracker niet op een IPv6-interface configureren of vice versa. De tracker zal niet actief zijn.

Beperkingen voor Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.1.1a

- API URL-eindpunt wordt alleen ondersteund op IPv6 DIA-tracker en niet ondersteund op IPv4 DIA tracker.
- Zowel IPv4- als IPv6-trackers kunnen niet in dezelfde trackergroep worden gebruikt.
- U moet de opdracht Toestaan alle opdracht onder de TLOC-tunnelinterface configureren voor IPv6-trackers om te werken met een TLOC-tunnelinterface.
- Meervoudige NAT66 DIA interfaces worden niet ondersteund.
- NAT-feedback op gecentraliseerd gegevensbeleid wordt niet ondersteund.

Beperkingen voor Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.13.1a

- Endpoint DNS-elementen worden niet ondersteund in een tracker-groep.

Opmerking: Zorg ervoor dat u een IP-adres voor het eindpunt gebruikt om te reageren op HTTP-/HTTPS-verzoeken. Google DNS-server 8.8.8.8 kan bijvoorbeeld niet worden gebruikt als IP-adres voor het eindpunt.

Ondersteunde interfaces voor NAT DIA Tracker

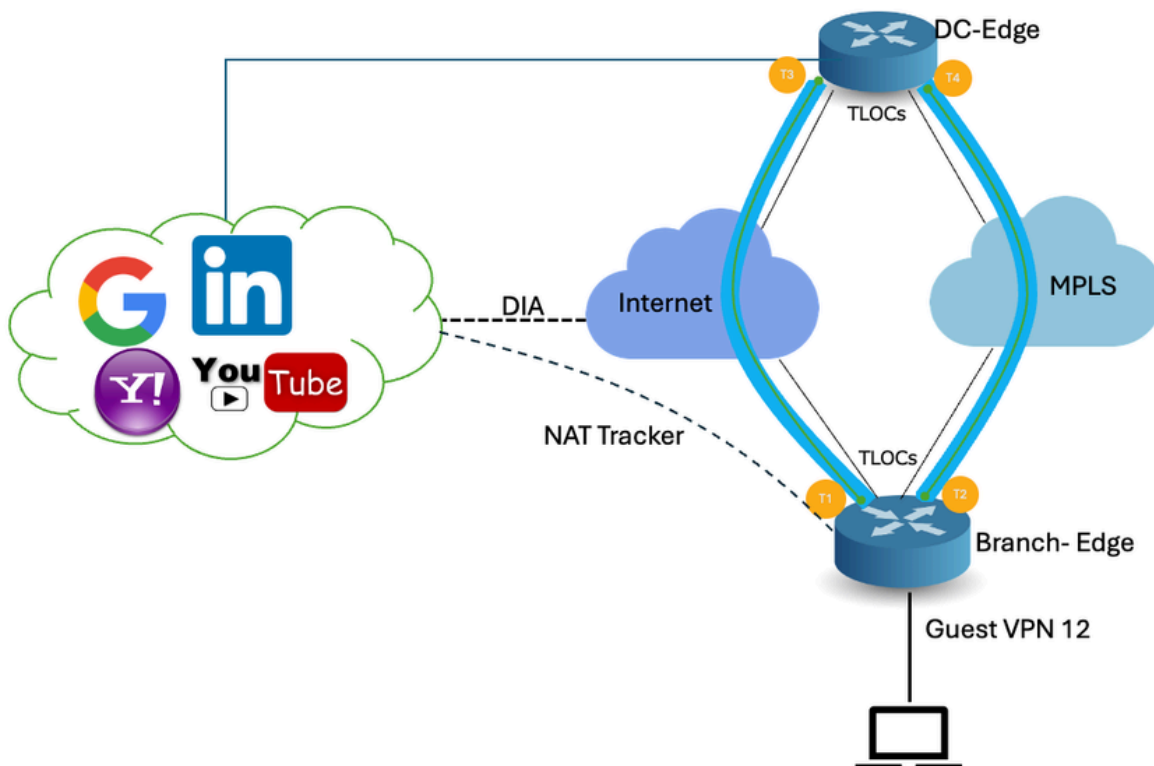
U kunt de NAT DIA tracker configureren voor de volgende interfaces:

- Mobiele interfaces
- Ethernet-interfaces
- Ethernet (PPPoE)-interfaces
- Subinterfaces
- DSL-snelkieserinterfaces (PPPoE en PPPoA)

Opmerking: IPv6 NAT DIA-tracker wordt alleen ondersteund op fysieke en subinterfaces van Ethernet interfaces.

Configureren

Netwerkdigram



Configuraties

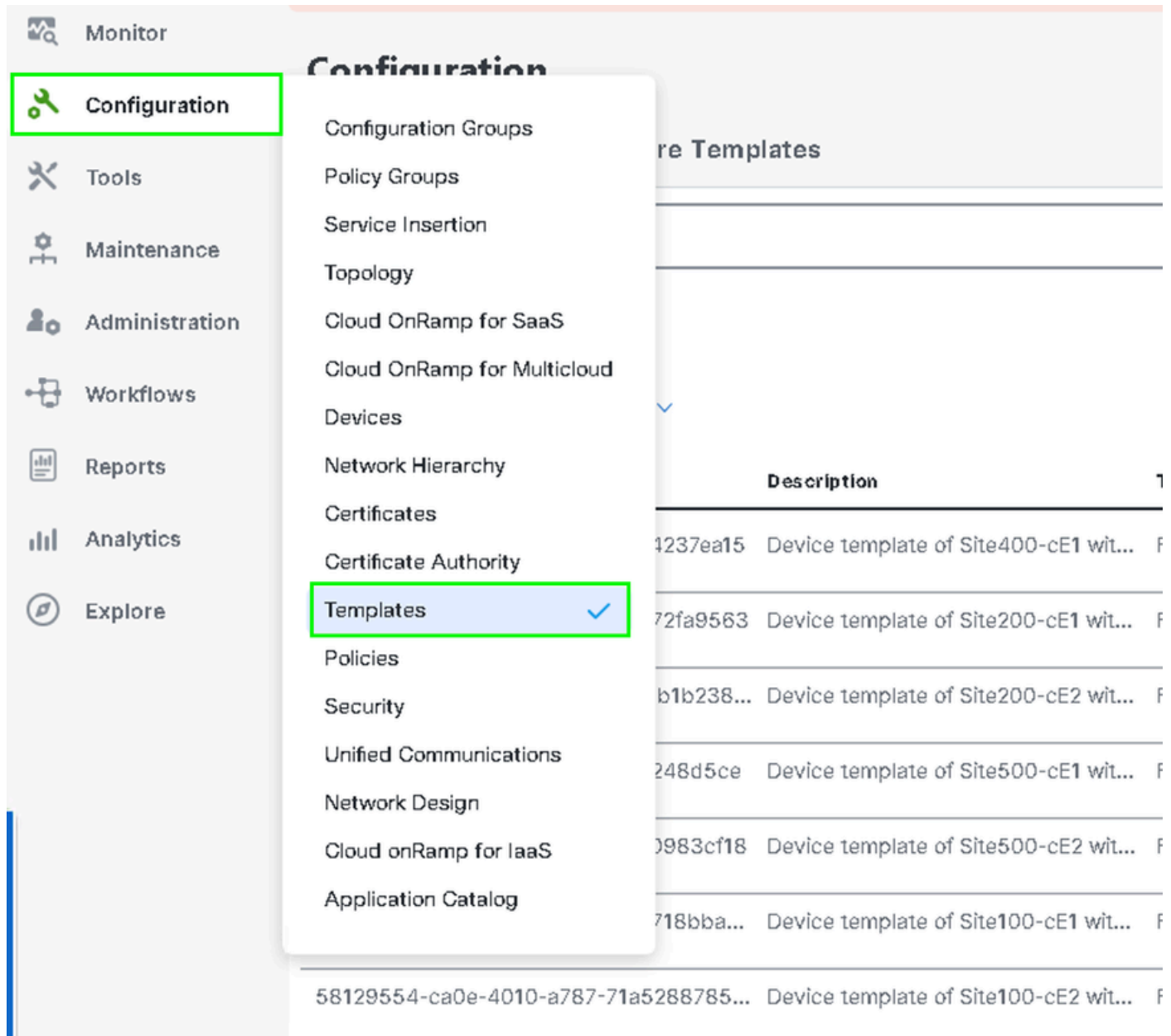
De DIA tracker helpt te bepalen of het internet of externe netwerk niet beschikbaar is geworden. De NAT DIA Tracking-functie is handig wanneer NAT is ingeschakeld op een transportinterface in VPN 0 om gegevensverkeer van de router rechtstreeks naar het internet te laten vertrekken.

Als het internet of externe netwerk niet beschikbaar wordt, blijft de router doorsturen van verkeer op basis van de NAT-route in de service-VPN. Verkeer dat naar het internet wordt doorgestuurd,

wordt verbroken. Om te voorkomen dat het internetgebonden verkeer wordt gedropt, configureert u de DIA-tracker op de edge-router om de status van de transportinterface te volgen. De tracker onderzoekt periodiek de interface om de status van het internet te bepalen en de gegevens terug te sturen naar de aanhechtingspunten die zijn gekoppeld aan de tracker.

Stap 1. NAT DIA-tracker configureren

Navigeer in het menu Cisco SD-WAN Manager naar Configuration > Templates.



The screenshot shows the Cisco SD-WAN Manager interface. On the left, there is a navigation menu with the following items: Monitor, Configuration (highlighted with a green box), Tools, Maintenance, Administration, Workflows, Reports, Analytics, and Explore. The main content area is titled 'Configuration' and displays a list of configuration options. The 'Templates' option is highlighted with a blue box and a checkmark. Below the configuration options, there is a table with the following columns: ID, Description, and Status. The table contains several rows of device templates.

ID	Description	Status
4237ea15	Device template of Site400-cE1 wit...	F
72fa9563	Device template of Site200-cE1 wit...	F
b1b238...	Device template of Site200-cE2 wit...	F
248d5ce	Device template of Site500-cE1 wit...	F
0983cf18	Device template of Site500-cE2 wit...	F
718bba...	Device template of Site100-cE1 wit...	F
58129554-ca0e-4010-a787-71a5288785...	Device template of Site100-cE2 wit...	F

Klik op Functiesjablonen. Zoek naar de functiesjabloon voor Cisco-systeem in de zoekbalk, klik op de drie punten (...) en klik op Bewerken om aan te passen.

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 PM GM ...

View
Edit
Change Device Models
Delete
Copy

Klik in het voorbeeld Systeemfunctie op Tracker.

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

Klik op New Endpoint Tracker om de tracker parameters te configureren.

Tracker

TRACKERS TRACKER GROUPS

New Endpoint Tracker

Optional	Name	Threshold	Interval	Multiplier	Tracker Type
No data available					

Voer de trackerparameters in en klik op Toevoegen.

Naam: Naam van de tracker. De naam kan maximaal 128 alfanumerieke tekens bevatten. U kunt

maximaal acht trackers configureren.

Drempelwaarde: Duur om te wachten tot de sonde een antwoord teruggeeft alvorens te verklaren dat de transportinterface is uitgeschakeld. Bereik: 100 tot 1000 milliseconden Standaard: 300 milliseconden.

Interval: frequentie waarmee een sonde wordt verzonden om de status van de transportinterface te bepalen. Bereik: 20 tot 600 seconden. Standaard: 60 seconden (1 minuut).

Vermenigvuldiger: Het aantal keren dat een sonde aanwezig kan zijn voordat wordt verklaard dat de transportinterface niet beschikbaar is. Bereik: 1 tot 10. Standaard: 3.

Tracker Type: Kies interface om de DIA tracker te configureren.

Eindpunttype: U kunt IP-adres of DNS-naam of URL selecteren.

Eindpunt DNS Naam: DNS naam van het eindpunt. Dit is de bestemming in het internet waarnaar de router sondes stuurt om de status van de transportinterface te bepalen.

Klik op de vervolgkeuzelijst en selecteer Globaal om een standaardwaarde te wijzigen.

The screenshot shows a configuration window titled 'Tracker' with a dropdown menu. Below the title, there are two tabs: 'TRACKERS' (selected) and 'TRACKER GROUPS'. A 'New Endpoint Tracker' button is visible. The form contains the following fields:

- Name:** A text input field containing 'tracker1'.
- Threshold:** A numeric input field containing '300'.
- Interval:** A dropdown menu with 'Global' selected. Other options are 'Device Specific >' and 'Default'.
- Multiplier:** A numeric input field.
- Tracker Type:** A dropdown menu with 'interface' selected.
- Endpoint Type:** Radio buttons for 'IP Address', 'DNS Name' (selected), and 'URL'.
- Endpoint DNS Name:** A text input field containing 'www.cisco.com'.

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

Klik op Bijwerken.

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

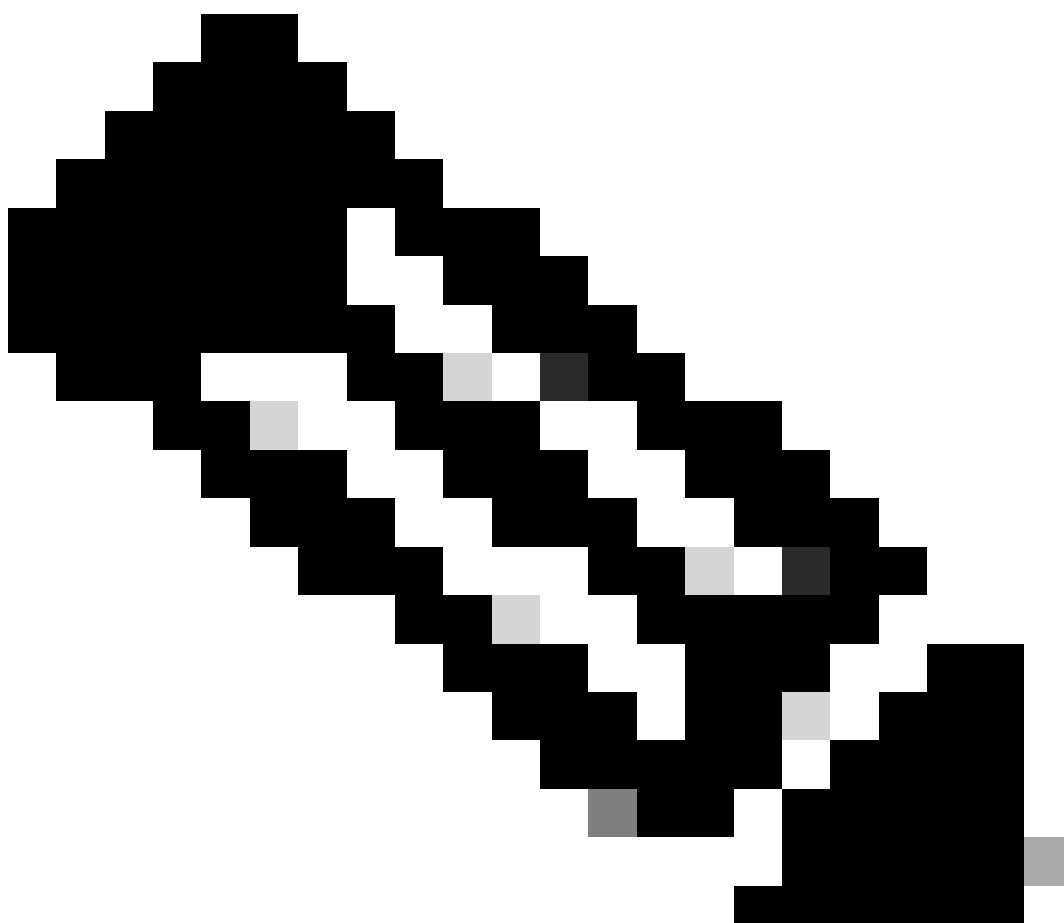
Interface SIG Route

Object ID

Interface

Cancel

Update



Opmerking: Zorg ervoor dat u twee single-endpointtrackers hebt geconfigureerd voordat u een trackergroep configureert.

Klik op Next (Volgende).

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

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
✓	C8K-08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80...		Site400-cE1	0.0.0.0/0		GigabitEthernet8	...

Next Cancel

Klik op apparaten en zorg ervoor dat de configuratie correct is. Klik op Config Diff en zij aan zij op Diff. Klik op Apparaten configureren.

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

vManager heeft de apparaatsjabloon met succes geconfigureerd met de trackerconfiguratie.

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

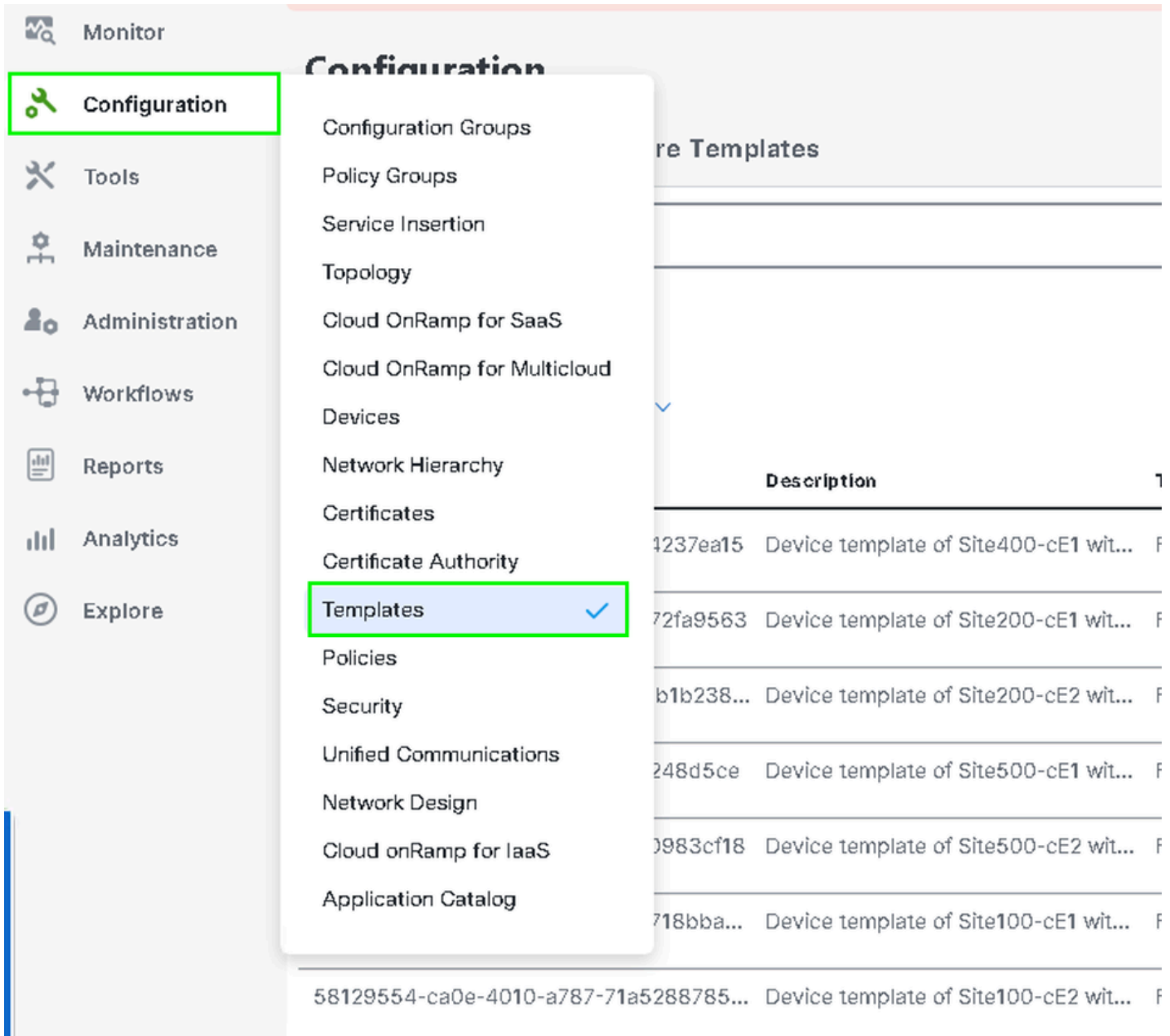
[29-Jul-2024 7:50:36 PDT] Device has pulled the configuration

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

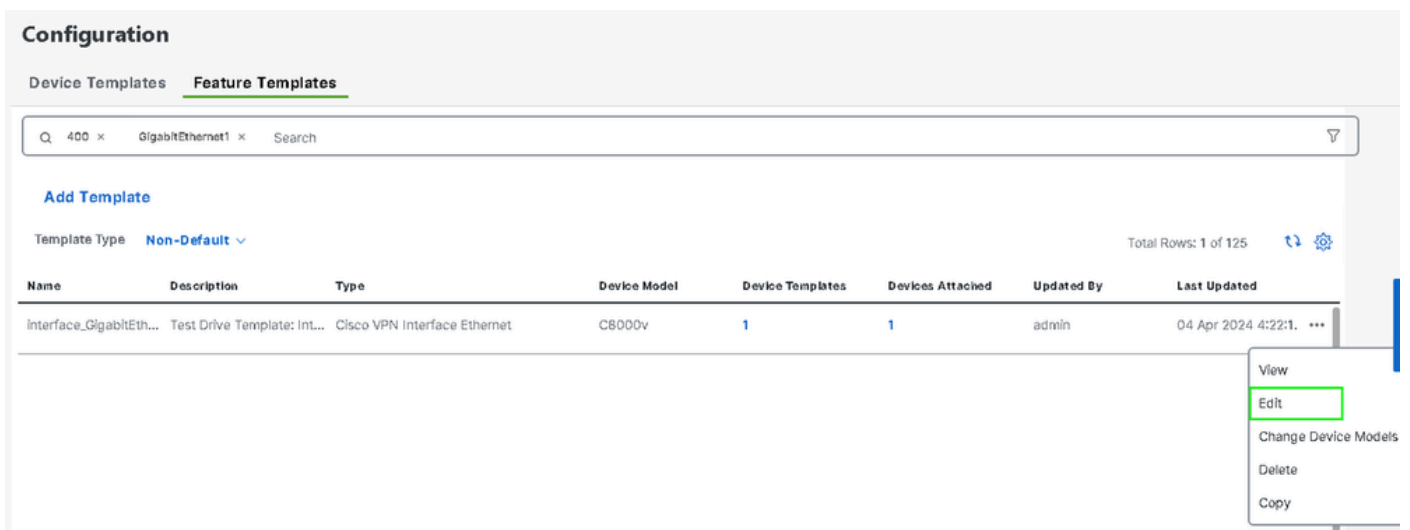
[29-Jul-2024 7:50:39 PDT] Template successfully attached to device

Stap 2. Bind de Tracker aan transport interface

Navigeer in het menu Cisco SD-WAN Manager naar Configuration > Templates.



Zoek naar de NAT-transportinterfacekaart in de zoekbalk, klik op de drie punten (...) en klik op Bewerken om aan te passen.



Klik op het tabblad Geavanceerd.

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**

Om de tracker naam toe te voegen aan de Tracker, selecteert u Global in het vervolgkeuzemenu.

Tracker

ICMP/ICMPv6 Redirect Disable

GRE tunnel source IP

Global

Device Specific >

Default

Voer de trackernaam in die u in de systeemjabloon hebt gemaakt en klik op Bijwerken.

Tracker: tracker1

ICMP/ICMPv6 Redirect Disable: On

GRE tunnel source IP

Xconnect

Cancel **Update**

Klik op Next (Volgende).

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
✓	C8K-08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80...		Site400-cE1	0.0.0.0/0		GigabitEthernet8	***

Next Cancel

Klik op apparaten en zorg ervoor dat de configuratie correct is. Klik op Config Diff en zij aan zij op Diff. Klik op Apparaten configureren.

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

Device list (Total: 1 devices)

Filter/Search

C8K-08B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80F3EDDB887
Site400-cE1|1.1.40.1

Configure Devi...

Total 1

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
 port-hop
 track-transport
 track-default-gateway
 console-baud-rate   115200
 no on-demand enable
 on-demand idle-timeout 10
          
```

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

Back
Configure Devices
Cancel

vManager heeft de apparaatsjabloon met succes geconfigureerd.

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

Stap 3. NAT-feedback op bestaand DICOM-beleid inschakelen

Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN apparaten ondersteunen de NAT fallback-functie voor Direct Internet Access (DIA). NAT-fallback-functie stelt verkeer in staat om een ander pad te gebruiken als het primaire NAT-pad mislukt. Dit verzekert ononderbroken connectiviteit zelfs als er kwesties met de primaire NAT configuratie zijn.

U schakelt NAT-fallback in met Cisco SD-WAN Manager:

Navigeer vanuit het Cisco SD-WAN Manager menu naar Configuration > Policy.



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

```

De output toont hoe de trackerstatus te verifiëren met behulp van de opdrachten tonen endpoint-tracker en tonen endpoint-tracker Gigabit Ethernet1.

```

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

```

De output toont timer-gerelateerde informatie over de tracker om te helpen debug tracker-gerelateerde problemen, als er:

```

Site400-cE1#show endpoint-tracker records
Record Name  Endpoint      EndPoint Type  Threshold(ms)  Multiplier  Interval(s)  Tracker-Type
tracker1     www.cisco.com  DNS_NAME      100            3           30           interface

```

De output van show ip sla summiere opdracht.

```

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

Controleer de reserveconfiguratie die op het apparaat is toegepast met behulp van het commando `show sdwan policy van-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
```

Tracker voor probleemoplossing

Laat deze debugs op het randapparaat toe om te controleren hoe de router sondes verzendt om de status van de vervoerinterface te bepalen.

- Om te controleren hoe de router sondes verzendt en de status van de vervoerinterfaces bepaalt gebruik het debug platform software `sdwan tracker` commando dat wordt ondersteund tot de 17.12.x release.
- Vanaf 17.13.x, om de sondslogboeken te controleren, laat deze debugs toe.
 - `set platform software trace ios R0 sdwanrp-tracker debug`
 - `set platform software trace ios R0 sdwanrp-cfg debug`
- Om de logboeken te controleren met betrekking tot IP SLA verrichtingsfout en spoor, laat deze debugs toe. Deze logbestanden tonen aan of IP SLA-bewerkingen mislukken.
 - `debug ip-fout overtrekken`
 - `debug ip fout sla`

Draai deze show en monitor commando's om de debug logs te controleren:

- logboekprofiel tonen `sdwan intern`
- profiel voor logboekregistratie bewaken `sdwan internal`

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 s
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
```

Gerelateerde informatie

[Implementatie van Direct Internet Access \(DIA\) voor SD-WAN](#)

[Configuratiehandleiding voor Cisco Catalyst SD-WAN NAT](#)

[NAT-feedback op Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN apparaten](#)

[Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.