# Configurar e verificar o DIA NAT Tracker e Fallback

## Contents

Introdução
Pré-requisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Restrições para o NAT DIA Tracker
Restrições para Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN versão 17.10.1a e versões anteriores
Restrições para o Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN versão 17.11.1a
Restrições para o Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN versão 17.13.1a
Interfaces suportadas para o NAT DIA Tracker
Configurar
Diagrama de Rede
Configurações
Etapa 1. Configurar o NAT DIA Tracker
Etapa 2. Vincular o rastreador à interface de transporte
Etapa 3. Habilitar Fallback de NAT na Política de DIA Existente
Verificar
Rastreador de solução de problemas
Informações Relacionadas

## Introdução

Este documento descreve como configurar e verificar o DIA NAT Tracker e Fallback em roteadores IOS XE® usando a GUI do Cisco Catalyst Manager.

## Pré-requisitos

#### Requisitos

A política do Cisco SD-WAN NAT DIA deve ser configurada nos dispositivos da filial. Consulte a seção <u>Informações Relacionadas</u> para obter instruções sobre como Implementar Acesso Direto à Internet (DIA) para SD-WAN.

#### **Componentes Utilizados**

Este documento é baseado nestas versões de software e hardware:

Cisco Catalyst SD-WAN Manager versão 20.14.1

- Controlador Cisco Catalyst SD-WAN versão 20.14.1
- Cisco Edge Router versão 17.14.01a

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

#### Restrições para o NAT DIA Tracker

Restrições para Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN versão 17.10.1a e versões anteriores

- No Cisco IOS XE versão 17.6.x e anterior, o NAT DIA Tracker não é suportado nas interfaces do discador. A partir do Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN Versão 17.7.1a, as subinterfaces e as interfaces do discador suportam rastreadores de endpoint único e de endpoint duplo.
- Não há suporte para o ponto de extremidade de URL DNS em dispositivos Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN.
- Você só pode aplicar um rastreador ou grupo de rastreadores a uma interface.
- O recurso de fallback de NAT é suportado somente no Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN Versão 17.3.2.
- O endereço IP do túnel com endereço 169.254.x.x não é suportado para rastrear o ponto de extremidade do zScaler em túneis manuais.
- Você deve configurar no mínimo dois rastreadores de endpoint únicos para configurar um grupo de rastreadores.
- Um grupo de rastreadores pode incorporar apenas um máximo de dois rastreadores de endpoint únicos.
- No Cisco IOS XE Release 17.10.1 e em versões anteriores, não é possível configurar o rastreador IPv4 em uma interface IPv6 ou vice-versa. O rastreador não estará ativo.

Restrições para Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN Versão 17.11.1a

- O ponto de extremidade da URL da API é suportado apenas no rastreador DIA IPv6 e não no rastreador DIA IPv4.
- Os rastreadores IPv4 e IPv6 não podem ser usados no mesmo grupo de rastreadores.
- Você deve configurar o comando allow service all na interface de túnel TLOC para que os rastreadores IPv6 funcionem com uma interface de túnel TLOC.
- Não há suporte para várias interfaces NAT66 DIA.
- Não há suporte para fallback de NAT na política de dados centralizada.

Restrições para Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN Versão 17.13.1a

• Não há suporte para elementos DNS de ponto de extremidade em um grupo de rastreadores.

Observação: certifique-se de usar um endereço IP de ponto final que responda às solicitações HTTP/HTTPS. Por exemplo, o servidor DNS 8.8.8.8 do Google não pode ser usado como um endereço IP de endpoint.

#### Interfaces suportadas para o NAT DIA Tracker

Você pode configurar o NAT DIA Tracker para as seguintes interfaces:

- Interfaces de celular
- Interfaces de Ethernet
- Interfaces Ethernet (PPPoE)
- Subinterfaces
- Interfaces do discador DSL (PPPoE e PPPoA)

Observação: o rastreador NAT DIA IPv6 é suportado apenas em interfaces físicas e subinterfaces de interfaces Ethernet.

## Configurar

#### Diagrama de Rede



O rastreador DIA ajuda a determinar se a Internet ou a rede externa se tornou indisponível. O recurso NAT DIA Tracking é útil quando o NAT está habilitado em uma interface de transporte na VPN 0 para permitir que o tráfego de dados do roteador saia diretamente para a Internet.

Se a Internet ou a rede externa ficar indisponível, o roteador continuará a encaminhar o tráfego com base na rota NAT no serviço VPN. O tráfego encaminhado para a Internet é descartado. Para evitar que o tráfego de destino da Internet seja descartado, configure o rastreador DIA no roteador de borda para rastrear o status da interface de transporte. O rastreador investiga periodicamente a interface para determinar o status da Internet e retorna os dados aos pontos de conexão associados ao rastreador.

#### Etapa 1. Configurar o NAT DIA Tracker

₩	Monitor				
*	Configuration	Configuration			
*	Tools	Policy Groups	re Temp	lates	
<b>\$</b>	Maintenance	Service Insertion			
20	Administration	lopology Cloud OnRamp for SaaS			
•=	Workflows	Cloud OnRamp for Multicloud			
	Reports	Devices Network Hierarchy	Č	Description	
, tul	Analytics	Certificates	1237ea15	Device template of Site400-cE1 wit	F
Ø	Explore	Certificate Authority Templates	701-0562	Davias template of Site200 of 1 wit	
0		Policies	-2128303	Device template of Site200-CET wit	
		Security	b1b238	Device template of Site200-cE2 wit	F
		Network Design	248d5ce	Device template of Site500-cE1 wit	F
		Cloud onRamp for laaS	)983cf <b>1</b> 8	Device template of Site500-cE2 wit	F
		Application Catalog	7 <b>1</b> 8bba	Device template of Site100-cE1 wit	F

No menu Cisco SD-WAN Manager, navegue para Configuration > Templates.

58129554-ca0e-4010-a787-71a5288785... Device template of Site100-cE2 wit... F

Clique em Modelos de recurso. Procure o modelo de recurso Cisco System na barra de pesquisa, clique nos três pontos (...) e clique em Editar para modificar.

Configuration								
Device Templates Feature Templates								
Q 400 × system × Search						V		
Add Template Template Type Non-Defau	it v						Total Rows: 3 of 12	s tì @
Namo	Description	Туре	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
								Сору

No exemplo de recurso Sistema, clique em Rastreador.

Configuration		
Device Templates	eature Templates	
Feature Template 🗦 Cisc	o 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 CONFIGURATI	ÔN	

Clique em New Endpoint Tracker para configurar os parâmetros do rastreador.

Tracker				
TRACKERS TRACKER GROUPS				
New Endpoint Tracker				
Optional Name	Threshold	Interval	Multiplier	Tracker Type
			No data available	

Insira os parâmetros do rastreador e clique em Adicionar.

Nome: Nome do rastreador. O nome pode ter até 128 caracteres alfanuméricos. Você pode configurar até oito rastreadores.

Limite: A duração a aguardar para que o probe retorne uma resposta antes de declarar que a interface de transporte está inativa. Intervalo: 100 a 1000 milissegundos. Padrão: 300 milissegundos.

Intervalo: frequência na qual um teste é enviado para determinar o status da interface de transporte. Intervalo: 20 a 600 segundos. Padrão: 60 segundos (1 minuto).

Multiplicador: Número de vezes que um teste pode ser reenviado antes de declarar que a interface de transporte está inativa. Faixa: 1 a 10. Padrão: 3.

Tipo de rastreador: escolha Interface para configurar o rastreador DIA.

Tipo de ponto final: você pode selecionar o endereço IP ou o nome DNS ou o URL.

Nome DNS do ponto final: nome DNS do ponto final. Esse é o destino na Internet para o qual o roteador envia testes para determinar o status da interface de transporte.

Clique na lista suspensa e selecione Global para alterar qualquer valor padrão.

Tracker			~
TRACKERS TRACKER GROUPS			
Name	Tracker1		1
Threshold			- 1
Interval	Global     Device Specific >		- 1
Multiplier	⊘ Default		- L
Tracker Type	⊘ ▼ Interface		
Endpoint Type	O IP Address O DNS Name O URL		
Endpoint DNS Name	⊕ ▼ www.cisco.com		
		Cancel	Add

Clique em Update.

lew Endp	oint Tracker					
optional	Name	Threshold	Interval	Multiplier	Tracker Type	Action
	tracker1	100	⊕ 30	Ø 3	Interface	/ 0
lew Obje	ct Tracker					
lew Obje Tracker Typ	ct Tracker	• Interface (	) SIG () Route		☐ Mark	as Optional Row
lew Obje Tracker Typ Dbject ID	ot Tracker	● Interface (	) SIG () Route		Mark	as Optional Row (



Observação: verifique se você configurou dois rastreadores de endpoint únicos antes de configurar um grupo de rastreadores.

#### Clique em Next.

Device Template 288e91b4-e59e-4af4-92f8-847b4237ea15						
Q Search						V
						Total Rows: 1 🕋 👱
S Chassis Number	System IP	Hostname	Prefix(0.0.0.0/0)	Address (192.18	8.1.1) Interface Name(GigabitEthernet8)	IPv4 Address/ prefix-k
C8K-06B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80		Site400-cE1	0.0.0/0		GigabitEthernet8	
				Next	Cancel	

Clique em dispositivos e verifique se a configuração está correta. Clique em Config Diff e Side by Side Diff. Clique em Configure Devices.





O vManage configurou com êxito o modelo de dispositivo com a configuração do rastreador.

Push Feature Template Configuration   🥑 Validation success	View Logs			
Total Task: 1   Success : 1	Host: Site400-cE1( ) Site ID: 400			
Device Group (1)	Device C8000v Model:			
Q Search Table	[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			
Status Message Chassis Number	[29-Jul-2024 7:50:29 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 7:50:39 PDT] Successfully notified device to pull configuration			
Success Template successfully attac	[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			

Etapa 2. Vincular o rastreador à interface de transporte

No menu Cisco SD-WAN Manager, navegue para Configuration > Templates.

20	Monitor	C			
8	Configuration	Configuration Groups			
×	Tools	Policy Groups	re Temp	plates	
¢.	Maintenance	Service Insertion			
20	Administration	Cloud OnRamp for SaaS			
•	Workflows	Cloud OnRamp for Multicloud	~		
=	Reports	Network Hierarchy		Description	1
dil	Analytics	Certificates Certificate Authority	1237ea <b>1</b> 5	Device template of Site400-cE1 wit	1
Ø	Explore	Templates 🗸	72fa9563	Device template of Site200-cE1 wit	
		Policies Security	b1b238	Device template of Site200-cE2 wit	
		Unified Communications Network Design	248d5ce	Device template of Site500-cE1 wit	
		Cloud onRamp for laaS	)983cf <b>1</b> 8	Device template of Site500-cE2 wit	
		Application Catalog	7 <b>1</b> 8bba	Device template of Site100-cE1 wit	
		58129554-ca0e-4010-a787-71a	5288785	Device template of Site100-cE2 wit	ł

Procure o modelo de recurso NAT Transport Interface na barra de pesquisa, clique nos três pontos (...) e clique em Edit para modificar.

Configuration									
Device Template	es Feature Template	15							
Q 400 × Gig	abitEthernet1 × Search								7
Add Template									
Template Type N	on-Default 🗸						Total Rows: 1 of 125	13	¢
Name	Description	Туре	Device Model	Device Templates	Devices Attached	Updated By	Last Updated	1	
interface_GigabitEth	. Test Drive Template: Int	Cisco VPN Interface Ethernet	C8000v	1	1	admin	04 Apr 2024	4:22:1.	
								View	
								Edit	
								Change	Device Models
								Change Delete	Device Models
								Change I Delete Copy	Device Models
								Change I Delete Copy	Device Models

#### Clique na guia Advanced.

Configuration	
Device Templates	Feature Templates
Feature Template 🔸 Cis	co 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

Para adicionar o nome do rastreador no rastreador, selecione Global no menu suspenso.

⊘ -		
🕀 Global		Off
💷 Device Spec	ific≻	
🕗 Default		
	Global Global Device Spec O Default	Global Global Device Specific > O Default

Insira o nome do rastreador que você criou no modelo do sistema e clique em Atualizar.

Tracker	Tracker1			
ICMP/ICMPv6 Redirect Disable	⊘ → On Off			
GRE tunnel source IP	⊘ -			
Xconnect				
		Cancel	Update	

Clique em Next.

Device Template 288e91b4-e59e-	4af4-92f8-8	47b4237ea15				
Q Search						♡
						Total Rows: 1 🕋 👱
S Chassis Number	System IP	Hostname	Prefix(0.0.0.0/0)	Address(192.1	188.1.1) Interface Name(GigabitEthernet8)	IPv4 Address/ prefix-k
C8K-06B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80		Site400-cE1	0.0.0.0/0		GigabitEthernet8	
				Next	Cancel	

Clique em dispositivos e verifique se a configuração está correta. Clique em Config Diff e Side by Side Diff. Clique em Configure Devices.

Device Template 288e91b4-e59e-4af4-9	Total 1	Config Preview Config Diff
Device list (Total: 1 devices) Filter/Search	<b>)</b>	system ztp-status in-progress device-model vedge-C8000V gps-location latitude 19.04674 gps-location longitude 72.85223 system-in
C8K-06B43DFE-2350-F2B2-E8E2- F80F3EDDB687 Site400-cE1 1.1.40.1		overlay-id 1 site-id 400 no transport-gateway enable port-offset 0
Configure Devi		control-session-pps 300 admin-tech-on-failure sp-organization-name Viptela-POC-Tool organization-name Viptela-POC-Tool port-hop track-transport track-transport track-default-gateway console-baud-rate 115200 no on-demand enable on-demand idle-timeout 10

interface GigabitEthernet1	<sup>212</sup> interface GigabitEthernet1
no shutdown	213 no shutdown
arp timeout 1200	214 arp timeout 1200
ip address 10.2.7.2 255.255.255.0	<sup>215</sup> ip address 10.2.7.2 255.255.255.0
no ip redirects	216 no ip redirects
ip mtu 1500	<sup>217</sup> ip mtu 1500
ip nat outside	<sup>218</sup> 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	arp timeout 1200
Back Configure Devices	Cancel

O vManage configurou com êxito o modelo de dispositivo.

Push Feature Template Configuration   S Validation success	View Logs
Total Task: 1   Success : 1	Host: Site400-cE1( )
Device Group (1)	Device C8000v Model:
Q Search Table	[29-Jul-2024 & 02:13 PDT] Configuring device with feature template: [29-Jul-2024 & 02:13 PDT] Checking and creating device in Manager
Status         Message         Chassis Number           Success         Template successfully attac	[29-Jul-2024 & 0221 d PDT] Generating configuration from template         [29-Jul-2024 & 022 0 PDT] Device is online         [29-Jul-2024 & 022 0 PDT] Sending configuration to device         [29-Jul-2024 & 022 8 PDT] Successfully notified device to pull configuration         [29-Jul-2024 & 022 8 PDT] Device has pulled the configuration         [29-Jul-2024 & 022 8 PDT] Device has pulled the configuration         [29-Jul-2024 & 022 8 PDT] Device: Config applied successfully         [29-Jul-2024 & 022 9 PDT] Device: Config applied successfully         [29-Jul-2024 & 022 9 PDT] Template successfully attached to device

Etapa 3. Habilitar Fallback de NAT na Política de DIA Existente

Os dispositivos Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN suportam o recurso de recuo NAT para acesso direto à Internet (DIA). O recurso de recuo de NAT permite que o tráfego use um caminho alternativo se o caminho principal de NAT falhar. Isso garante a conectividade contínua mesmo se houver problemas com a configuração de NAT principal.

Para ativar o fallback de NAT usando o Cisco SD-WAN Manager:

No menu Cisco SD-WAN Manager, navegue para Configuration > Policy.

## 🗞 Monitor

\$	Configuration	Configuration Groups	
×	Tools	Policy Groups	
à	Maintonona	Service Insertion	
÷	Maintenance	Topology	zed Pol
20	Administration	Cloud OnRamp for SaaS	
.n	Workflows	Cloud OnRamp for Multicloud	
- <b>D</b>	WORNDWS	Devices	
-	Reports	Network Hierarchy	afault A
. Lel	Applytics	Certificates	
	Analytics	Certificate Authority	
Ø	Explore	Templates	
		Policies 🗸	
		Security	
		Unified Communications	nes
		Network Design	Jagias
		Cloud onRamp for laaS	nogies
		Application Catalog	∋ss_v
		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

A saída mostra como verificar o status do rastreador usando os comandos show endpoint-tracker e show endpoint-tracker GigabitEthernet1.

Site400-cE1#show	endpoint-tracke	r				
Interface	Record Name	Status	Address Family	RTT in msecs	Probe ID	Next Hop
GigabitEthernet1	tracker1	Up	IPv4	8	6	10.2.7.1
Site400-cE1#show	endpoint-tracke	r interfa	ace GigabitEthe	rnet1		
Interface	Record Name	Status	Address Fam	ily RTT in mse	cs Probe	ID Next Hop
GigabitEthernet1	tracker1	Up	IPv4	8	6	10.2.7.1

A saída mostra informações relacionadas ao temporizador sobre o rastreador para ajudar a depurar problemas relacionados ao rastreador, se houver:

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

A saída do comando show ip sla summary.

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 Last Code 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

Verifique a configuração de fallback aplicada no dispositivo usando o comando show sdwan policy from-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

## Rastreador de solução de problemas

Ative essas depurações no dispositivo de borda para verificar como o roteador envia testes para determinar o status da interface de transporte.

- Para monitorar como o roteador envia testes e determina o status das interfaces de transporte, use o comando debug platform software sdwan tracker, que é suportado até a versão 17.12.x.
- A partir de 17.13.x, para monitorar os logs de teste, ative essas depurações.
  - set platform software trace ios R0 sdwanrp-tracker debug
  - set platform software trace ios R0 sdwanrp-cfg debug
- Para verificar os logs relacionados ao erro e ao rastreamento das operações IP SLA, habilite essas depurações. Esses registros mostram se as operações IP SLA estão falhando.
  - debug ip sla trace
  - debug ip sla error

Execute estes comandos show e monitor para verificar os logs de depuração:

- show logging profile sdwan internal
- monitor logging profile 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):	<pre>IPSLA-INFRA_TRACE:OPER:10 s</pre>
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]	Γ <sub>17432</sub> ]:	(debug):	IPSLA-INFRA TRACE:OPER:10 S
2024/08/13	08:02:28.427199147	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	Γ <sub>17432</sub> ]:	(debug):	IPSLA-INFRA TRACE:OPER:10 S
2024/08/13	08:02:28.427208941	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	Γ <sub>17432</sub> ]:	(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 guerv 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}:	[buainf]	[17432]:	(debua):	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]	Γ <sub>17432</sub> ]:	(debug):	IPSLA-INFRA TRACE:OPER:3 s1
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):	TPSLA-OPER TRACE:OPER:3 Nex
2024/08/13	08:02:55.600111585	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	[17432]:	(debug):	TPSLA-OPER TRACE: OPER: 3 DNS
2024/08/13	08:02:55.600330868	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	[17432]:	(debug):	TPSLA-OPER TRACE:OPER:3 sla
2024/08/13	08:02:55.610693565	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	[17432]	(debua):	IPSLA-OPER TRACF: OPER: 3 Soc
2024/08/13	08:02:55.610717011	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	[17432]	(debua):	IPSLA-OPER TRACF: OPFR: 3 Wai
2024/08/13	08:02:55.610777327	{iosrp R0-0}{255}:	[buainf]	[17432]	(debug):	IPSLA-OPER TRACE: OPFR: 3 Sen
2024/08/13	08:02:55.610788233	{iosrp R0-0}{255}:	[buginf]	[17432]	(debua):	IPSLA-OPER TRACF: OPFR: 3 Wai
2024/08/13	08:02:55.618534651	{iosrp R0-0}{255}	[buginf]	[17432]	(debug).	TPSLA-OPER TRACE: OPER: 3 Soc
,,,	5510213310103310J1	(	-~~ <u>~</u> ]		(acoug).	

```
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-INFRA_TRACE:OPER:3 IPS
2024/08/13 08:02:55.618821650 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE:OPER:3 IPS
2024/08/13 08:02:55.61883396 {iosrp_R0-0}{255}: [buginf] [17432]: (debug): IPSLA-OPER_TRACE: Common St
2024/08/13 08:02:55.61883396 {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
```

### Informações Relacionadas

Implementar acesso direto à Internet (DIA) para SD-WAN

Guia de configuração do Cisco Catalyst SD-WAN NAT

Fallback de NAT em dispositivos Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN

Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems

#### Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.