Configurazione e verifica di DIA NAT Tracker e Fallback

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare e verificare DIA NAT Tracker e Fallback sui router Cisco IOS XE® con l'interfaccia utente di Cisco Catalyst Manager.

Prerequisiti

Requisiti

Il criterio Cisco SD-WAN NAT DIA deve essere configurato sui dispositivi della filiale. Consultare la sezione <u>Informazioni correlate</u> per istruzioni su come implementare Direct Internet Access (DIA) per SD-WAN.

Componenti usati

Questo documento si basa sulle seguenti versioni software e hardware:

Cisco Catalyst SD-WAN Manager versione 20.14.1

- Cisco Catalyst SD-WAN Controller versione 20.14.1
- Cisco Edge Router versione 17.14.01a

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Restrizioni per NAT DIA Tracker

Restrizioni per Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.10.1a e release precedenti

- In Cisco IOS XE versione 17.6.x e precedenti, NAT DIA tracker non è supportato sulle interfacce dialer. A partire dalla versione Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN 17.7.1a, le sottointerfacce e le interfacce dialer supportano i tracker a endpoint singolo e doppio.
- L'endpoint URL DNS non è supportato sui dispositivi SD-WAN Cisco IOS XE Catalyst.
- È possibile applicare un solo tracciatore o gruppo di tracciatori a un'interfaccia.
- La funzione di fallback NAT è supportata solo da Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.3.2.
- L'indirizzo IP del tunnel con indirizzo 169.254.x.x non è supportato per tenere traccia dell'endpoint zScaler sui tunnel manuali.
- È necessario configurare almeno due rilevatori di endpoint singoli per configurare un gruppo di rilevatori.
- Un gruppo di tracciatori può incorporare solo un massimo di due tracciatori di endpoint singoli.
- In Cisco IOS XE versione 17.10.1 e versioni precedenti, non è possibile configurare il tracker IPv4 su un'interfaccia IPv6 o viceversa. Il tracciatore non sarà attivo.

Restrizioni per Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.11.1a

- L'endpoint dell'URL dell'API è supportato solo da DIA tracker IPv6 e non da DIA tracker IPv4.
- Non è possibile utilizzare i tracciatori IPv4 e IPv6 nello stesso gruppo di tracciatori.
- È necessario configurare il comando allow service all nell'interfaccia del tunnel TLOC per consentire ai tracciatori IPv6 di funzionare con un'interfaccia del tunnel TLOC.
- Non sono supportate più interfacce DIA NAT66.
- Il fallback NAT su criteri dati centralizzati non è supportato.

Restrizioni per Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN release 17.13.1a

• Gli elementi DNS degli endpoint non sono supportati in un gruppo di individuazione.

Nota: assicurarsi di utilizzare un indirizzo IP di endpoint che risponda alle richieste HTTP/HTTPS. Ad esempio, il server DNS Google 8.8.8.8 non può essere utilizzato come indirizzo IP dell'endpoint.

Interfacce supportate per NAT DIA Tracker

È possibile configurare NAT DIA tracker per le seguenti interfacce:

- Interfacce cellulari
- Interfacce Ethernet
- Interfacce Ethernet (PPPoE)
- Sottointerfacce
- Interfacce dialer DSL (PPPoE e PPPoA)

Nota: IPv6 NAT DIA tracker è supportato solo sulle interfacce fisiche e secondarie delle interfacce Ethernet.

Configurazione

Esempio di rete



Configurazioni

Il tracciatore DIA consente di determinare se Internet o la rete esterna non sono più disponibili. La funzione NAT DIA Tracking è utile quando NAT è abilitato su un'interfaccia di trasporto nella VPN 0 per consentire al traffico di dati dal router di uscire direttamente a Internet.

Se Internet o la rete esterna non è più disponibile, il router continua a inoltrare il traffico in base al percorso NAT nella VPN del servizio. Il traffico che viene inoltrato a Internet viene scartato. Per

evitare che il traffico Internet venga interrotto, configurare DIA tracker sul router perimetrale in modo che tenga traccia dello stato dell'interfaccia di trasporto. Il tracker effettua periodicamente delle verifiche sull'interfaccia per determinare lo stato di Internet e restituire i dati ai punti di collegamento associati al tracker.

Passaggio 1. Configurazione di NAT DIA Tracker

Dal menu Cisco SD-WAN Manager, selezionare Configurazione > Modelli.

20	Monitor	C			
*	Configuration				
×	Tools	Policy Groups	re Temp	blates	
\$	Maintenance	Service Insertion			
20	Administration	Cloud OnRamp for SaaS			
•	Workflows	Cloud OnRamp for Multicloud	~		
	Reports	Network Hierarchy		Description	1
ılıl	Analytics	Certificates Certificate Authority	1237ea 1 5	Device template of Site400-cE1 wit	I
Ø	Explore	Templates 🗸	72fa9563	Device template of Site200-cE1 wit	I
		Policies Security	b 1 b238	Device template of Site200-cE2 wit	1
		Unified Communications	248d5ce	Device template of Site500-cE1 wit	F
P		Cloud onRamp for laaS)983cf18	Device template of Site500-cE2 wit	1
		Application Catalog		Device template of Site100-cE1 wit	1
		58129554-ca0e-4010-a787-71a	a5288785	Device template of Site100-cE2 wit	F

Fate clic su Modelli feature (Feature Templates). Cercare il modello della funzionalità di Cisco System nella barra di ricerca, fare clic sui tre punti (...), quindi fare clic su Modifica per apportare le modifiche desiderate.

Configuration								
Device Templates Feature	ire Templates							
Q 400 × system × Search								
Add Template Template Template Total Rows: 3 of 125 t 🔅							25 📢 🛞	
Name	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
								Change Device Models
								Delete
								Сару

Nell'esempio delle funzionalità di sistema, fare clic su Tracker.

Configuration				
Device Templates Fea	ture Templates			
Feature Template 🗲 Cisco S	ystem > 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 Site40C			
Basic Configuration	GPS Tracker Advanced			
BASIC CONFIGURATION	4			

Fare clic su New Endpoint Tracker per configurare i parametri di rilevamento.

						Tracker
					TRACKER GROUPS	TRACKERS
					ooint Tracker	New Endp
Tracker Type	Multiplier	rval	Interval	Threshold	Name	Optional
	No data available					
Tracker Type	Multiplier No data available	rval	inter val	Threshold	Name	New Endp

Immettere i parametri di rilevamento e fare clic su Aggiungi.

Nome: il nome del tracciatore. Il nome può contenere un massimo di 128 caratteri alfanumerici. È

possibile configurare fino a otto tracker.

Soglia: periodo di attesa della risposta della sonda prima che venga dichiarato che l'interfaccia di trasporto è inattiva. Intervallo: da 100 a 1000 millisecondi. Impostazione predefinita: 300 millisecondi.

Intervallo: frequenza di invio di una sonda per determinare lo stato dell'interfaccia di trasporto. Intervallo: da 20 a 600 secondi. Impostazione predefinita: 60 secondi (1 minuto).

Moltiplicatore: numero di volte in cui è possibile inviare nuovamente una sonda prima di dichiarare che l'interfaccia di trasporto è inattiva. Range: da 1 a 10. Predefinito: 3.

Tipo di tracciatore: scegliere Interfaccia per configurare il tracciatore DIA.

Tipo di endpoint: è possibile selezionare un indirizzo IP, un nome DNS o un URL.

Nome DNS endpoint: nome DNS dell'endpoint. Questa è la destinazione nell'Internet a cui il router invia le richieste per determinare lo stato dell'interfaccia di trasporto.

Fare clic sull'elenco a discesa e selezionare Globale per modificare qualsiasi valore predefinito.

Tracker			~
TRACKERS TRACKER GROUPS			
Name	vacker1		1
Threshold	0 • 300		- 1
Interval	Global Device Specific >		
Multiplier	O Default		- L
Tracker Type			
			×
Endpoint Type	O IP Address O DNS Name O URL		
Endpoint DNS Name	() www.cisco.com		
		Cancel	Add

Fare clic su Aggiorna.

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 (



Nota: prima di configurare un gruppo di tracciatori, accertarsi di aver configurato due rilevatori di endpoint singoli.

Fare clic su Next (Avanti).

Device Template 288e91b4-e59e-	4af4-92f8-8	47b4237ea15						
Q Search								7
							Total Rows: 1	<u>+</u>
S Chassis Number	System IP	Hostname	Prefix(0.0.0.0/0)	Address(192.1	88.1.1)	Interface Name(GigabitEthernet8)	IPv4 Address/ prefix-k	
C8K-06B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80		Site400-cE1	0.0.0/0			GigabitEthernet8		
					Canaal			
				Next	Cancel			

Fare clic su devices (Dispositivi), quindi verificare che la configurazione sia corretta. Fare clic su Config Diff e su Side by Side Diff. Fare clic su Configure Devices.





vManage: configurazione del modello di dispositivo con la configurazione del tracker completata.

Push Feature Template Configuration 🥑 Validation success	View Logs				
Total Task: 1 Success : 1	Host: Site400-cE1()				
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 Success Template successfully attac I	[29-Jul-2024 7:50:21 PDT] Checking and creating device in Manager [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 7:50:36 PDT] Sending configuration to device [29-Jul-2024 7:50:36 PDT] Device is a pulled the configuration [29-Jul-2024 7:50:36 PDT] Device has pulled the configuration [29-Jul-2024 7:50:36 PDT] Device is Config applied successfully [29-Jul-2024 7:50:39 PDT] Template successfully attached to device				

Passaggio 2. Associa l'interfaccia da Tracker a Transport

Nel menu Cisco SD-WAN Manager, selezionare Configuration > Templates (Configurazione > Modelli).

20	Monitor	Confirmention			
۶	Configuration	Configuration Groups			
\times	Tools	Policy Groups	re Temp	blates	
\$	Maintenance	Service Insertion			
20	Administration	Cloud OnRamp for SaaS			
•	Workflows	Cloud OnRamp for Multicloud	~		
	Reports	Network Hierarchy		Description	٦
dil	Analytics	Certificates Certificate Authority	1237ea15	Device template of Site400-cE1 wit	F
Ø	Explore	Templates 🗸	72fa9563	Device template of Site200-cE1 wit	F
		Policies Security	b1b238	Device template of Site200-cE2 wit	F
		Unified Communications Network Design	248d5ce	Device template of Site500-cE1 wit	F
		Cloud onRamp for laaS)983cf18	Device template of Site500-cE2 wit	F
		Application Catalog	718bba	Device template of Site100-cE1 wit	F
		58129554-ca0e-4010-a787-71a	5288785	Device template of Site100-cE2 wit	F

Cercare il modello della funzionalità Interfaccia trasporto NAT nella barra di ricerca, fare clic sui tre punti (...) e fare clic su Modifica per apportare le modifiche desiderate.

Configuration	n								
Device Templates	s Feature Template	25							
Q 400 × Giga	abitEthernet1 × Search								V
Add Template									
Template Type No	on-Default 🗸						Total Rows: 1 of 125	13	
Name	Description	Туре	Device Model	Device Templates	Devices Attached	Updated By	Last Update	d	_
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
								Delete	
								Сору	

Fare clic sulla scheda Avanzate.

Configuration	
Device Templates	Feature Templates
Feature Template 🔸 Ci	sco 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

Per aggiungere il nome del tracciatore nel Tracker, selezionare Globale dal menu a discesa.

Tracker	⊙ ▼	
ICMP/ICMPv6 Redirect Disable	🕀 Global	Off
	Device Specific >	
GRE tunnel source IP	⊘ Default	
	l	J

Immettere il nome del tracciatore creato nel modello di sistema e fare clic su Aggiorna.

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

Fare clic su Next (Avanti).

Device Template 288e91b4-e59e-	4af4-92f8-8	47b4237ea15				
Q Search						7
						Total Rows: 1 🕋 👱
S Chassis Number	System IP	Hostname	Prefix(0.0.0.0/0)	Address(192.188.1.	1) Interface Name(GigabitEthernet8)	IPv4 Address/ prefix-k
C8K-06B43DFE-2350-F2B2-E8E2-F80		Site400-cE1	0.0.0/0		GigabitEthernet8	
				Next Ca	ancel	

Fare clic su devices (Dispositivi), quindi verificare che la configurazione sia corretta. Fare clic su Config Diff e su Side by Side Diff. Fare clic su Configure Devices.

Device Template 288e91b4-e59e-4af4-9	Total Config Preview Config Diff	
Device list (Total: 1 devices) Filter/Search	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	<pre>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</pre>	

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	arp timeout 1200
Back Configure Devices	Cancel

vManage: configurazione del modello di dispositivo completata.

Push Feature Template Configuration O Validation success	View Logs
Total Task: 1 Success : 1	Host: Site400-cE1(
Device Group (1)	Device C8000v Model:
Q Search Table	[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
Status Message Chassis Number Success Template successfully attac	[29-Jul-2024 & 02:20 PDT] Updating device configuration in Manager [29-Jul-2024 & 02:20 PDT] Sending configuration to device [29-Jul-2024 & 02:26 PDT] Successfully notified device to pull configuration [29-Jul-2024 & 02:26 PDT] Device has pulled the configuration [29-Jul-2024 & 02:26 PDT] Device: Config applied successfully [29-Jul-2024 & 02:29 PDT] Device: Config applied successfully [29-Jul-2024 & 02:29 PDT] Template successfully attached to device

Passaggio 3. Abilita NAT Fallback su criteri DIA esistenti

I dispositivi Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN supportano la funzione di fallback NAT per Direct Internet Access (DIA). La funzionalità di fallback NAT consente al traffico di utilizzare un percorso alternativo se il percorso NAT primario ha esito negativo. Ciò assicura una connettività continua anche in caso di problemi con la configurazione NAT principale.

Per abilitare il fallback NAT utilizzando Cisco SD-WAN Manager:

Dal menu Cisco SD-WAN Manager, selezionare Configuration > Policy (Configurazione > Criteri).

🗞 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	
- D	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

L'output mostra come verificare lo stato del tracciatore utilizzando i comandi show endpointtracker e show endpoint-tracker Gigabit Ethernet1.

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

L'output mostra le informazioni relative al timer sul tracker per facilitare il debug di eventuali problemi correlati al tracker:

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	

L'output del 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

Verificare la configurazione di fallback applicata al dispositivo utilizzando il 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

Tracker della risoluzione dei problemi

Abilitare questi debug sul dispositivo perimetrale per controllare come il router invia le richieste per determinare lo stato dell'interfaccia di trasporto.

- Per monitorare il modo in cui il router invia le richieste e determina lo stato delle interfacce di trasporto, usare il comando debug platform software sdwan tracker che è supportato fino alla versione 17.12.x.
- A partire dalla versione 17.13.x, per monitorare i registri delle richieste, abilitare i debug.
 - set platform software trace ios R0 sdwanrp-tracker debug
 - set platform software trace ios R0 sdwanrp-cfg debug
- Per controllare i log relativi agli errori e alla traccia delle operazioni del contratto di servizio IP, abilitare questi debug. Questi registri mostrano se le operazioni dello SLA IP hanno esito negativo.
 - traccia debug ip sla
 - errore debug ip sla

Eseguire i seguenti comandi show and monitor per controllare i log di debug:

· show logging profile sdwan internal

profilo di registrazione monitor 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 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): 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

Informazioni correlate

Implementazione dell'accesso diretto a Internet (DIA) per SD-WAN

- Guida alla configurazione di Cisco Catalyst SD-WAN NAT
- Fallback NAT sui dispositivi Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN

Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).