Hoe een bepaalde site te selecteren als een bevoorrechte regionale internetdoorbraak?

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Netwerkdiagram Configuraties Oplossing 1: Gecentraliseerde benadering voor gegevensbeleid om de volgende hop te wijzigen. Oplossing 2: Injecteer verplicht GRE\IPSec\NAT Default Route to OMP. Oplossing 3: Injecteer de standaardroute aan de OMP wanneer er een gecentraliseerd gegevensbeleid voor DIA wordt gebruikt. Oplossing 4: Injecteer de standaardroute aan de OMP als lokale DIA wordt gebruikt. Gerelateerde informatie

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u SD-WAN kunt configureren om bepaalde aftakking vEdge te configureren als meest geprefereerde regionale internetdoorbraak met behulp van Direct Internet Access (DIA) en een gecentraliseerd gegevensbeleid. Deze oplossing zou bijvoorbeeld nuttig kunnen zijn wanneer een regionale site een gecentraliseerde service zoals Zscaler® gebruikt en zou moeten worden gebruikt als een voorkeurspunt voor het afsluiten van internet. Zulke plaatsing vereist Generic Routing Encapsulation (GRE) of Internet Protocol Security (IPSec) tunnels om te worden geconfigureerd van een transport VPN en gegevensstroom is anders dan de reguliere DIA-oplossing, waar verkeer direct internet bereikt.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt aan dat u kennis hebt van dit onderwerp:

• Basis begrip van SD-WAN beleidskader.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- vEdge-routers
- vSmart Controller met 18.3.5 softwareversie.

Achtergrondinformatie

Het verkeer van VPN van de dienst van vEdge2, dat het internet zou moeten bereiken, wordt aan een andere tak vEdge1 doorgestuurd, met gebruik van datalootunnels. vEdge1 is de router waar DIA voor een plaatselijke internetdoorbraak is ingesteld.

Netwerkdiagram



Configuraties

Oplossing 1: Gecentraliseerde benadering voor gegevensbeleid om de volgende hop te wijzigen.

vEdge2 heeft een datalunnel die met vEdge1 en andere locaties is ingesteld (modulesterconnectiviteit)

vEdge1 heeft DIA ingesteld met ip-route 0.0.0.0/0 vpn 0.

vSmart gecentraliseerde datacommunicatie:

```
policy
data-policy DIA_vE1
 vpn-list VPN_40
  sequence 5
   match
    destination-data-prefix-list ENTERPRISE_IPs
    1
    action accept
    1
   1
   sequence 10
   action accept
    set
     next-hop 192.168.40.4
     1
    !
   1
   default-action accept
  1
 Ţ
1
lists
  vpn-list VPN_40
  vpn 40
  1
  data-prefix-list ENTERPRISE_IPs
  ip-prefix 10.0.0/8
   ip-prefix 172.16.0.0/12
                              ip-prefix 192.168.0.0/16 ! apply-policy site-list SITE2 data-
policy DIA_vE1 from-service
```

vEdge2 - heeft geen speciale configuratie nodig.

Hier kunt u stappen vinden om verificatie uit te voeren als een beleid correct is toegepast.

1. Controleer of vEdge2-beleid niet bestaat:

```
vedge2# show policy from-vsmart
% No entries found.
```

2. Controleer het doorsturen van een informatieve basis (FIB)-programma. Hierin moet de afwezigheid van route (Blackgat) voor de bestemming op internet zijn aangegeven:

vedge2# show policy service-path vpn 40 interface ge0/2 source-ip 192.168.50.5 dest-ip 173.37.145.84 protocol 1 all Number of possible next hops: 1 Next Hop: Blackhole

3. Pas vSmart-gegevensbeleid toe onder sectie van toepassing-beleid van vSmart-configuratie of activeer in vManager GUI.

4. Controleer of vEdge2 met succes het gegevensbeleid van vSmart heeft ontvangen:

```
vedge2# show policy from-vsmart
from-vsmart data-policy DIA_vE1
direction from-service
vpn-list VPN_40
sequence 5
match
destination-data-prefix-list ENTERPRISE_IPs
action accept
```

```
sequence 10
action accept
set
next-hop 192.168.40.4
default-action accept
from-vsmart lists vpn-list VPN_40
vpn 40
from-vsmart lists data-prefix-list ENTERPRISE_IPs
ip-prefix 10.0.0.0/8
ip-prefix 172.16.0.0/12
ip-prefix 192.168.0.0/16
```

5. Controleer Forwarding Information Base (FIB)-programmering, die mogelijke routes voor de bestemming op internet toont:

vedge2# show policy service-path vpn 40 interface ge0/2 source-ip 192.168.50.5 dest-ip 173.37.145.84 protocol 1 all Number of possible next hops: 4 Next Hop: IPsec Source: 192.168.110.5 12366 Destination: 192.168.110.6 12346 Color: biz-internet Next Hop: IPsec Source: 192.168.109.5 12366 Destination: 192.168.110.6 12346 Color: public-internet Next Hop: IPsec Source: 192.168.110.5 12366 Destination: 192.168.109.4 12346 Color: biz-internet Next Hop: IPsec

6. Bevestiging van de bereikbaarheid op de bestemming op het internet:

vedge2# ping vpn 40 173.37.145.84 Ping in VPN 40 PING 173.37.145.84 (173.37.145.84) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.392 ms 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=3 ttl=63 time=0.346 ms ^C --- 173.37.145.84 ping statistics ---2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 2000ms rtt min/avg/max/mdev = 0.345/0.361/0.392/0.021 ms

Hier vindt u de vEdge1-configuratiestappen.

1. Activeer Network Address Translation (NAT) op de transportinterface waar DIA moet worden gebruikt:

```
vpn 0
!
interface ge0/0
description "DIA interface"
ip address 192.168.109.4/24
nat <<<<=== NAT activated for a local DIA !</pre>
```

2. Voeg statische route ip route 0.0.0.0/0 VPN 0 in een Service VPN toe om DIA te activeren:

3. Controleer of RIB NAT-route bevat:

vedge1# show ip route vpn 40 | include nat 40 0.0.0.0/0 nat - ge0/0 - 0 - - - F,S

4. Bevestig dat DIA werkt en we kunnen ICMP-sessie (Internet Control Message Protocol) (Internet Control Message Protocol) naar 17.37.145.84 van vEdge2 in NAT-vertalingen zien

```
vedge1# show ip nat filter | tab
                                   PRIVATE PRIVATE
                PRIVATE
PUBLIC PUBLIC
               SOURCE PRIVATE DEST SOURCE DEST PUBLIC SOURCE
NAT NAT
PUBLIC DEST SOURCE DEST FILTER
                          IDLE OUTBOUND OUTBOUND INBOUND INBOUND
VPN IFNAME VPN PROTOCOL ADDRESS
                         ADDRESS
                                  PORT PORT ADDRESS
ADDRESS
        PORT PORT STATE
                          TIMEOUT PACKETS OCTETS
                                               PACKETS OCTETS
DIRECTION
_____
_____
0 ge0/0 40 icmp 192.168.50.5 173.37.145.84 9269 9269 192.168.109.4 173.37.145.84 9269 9269
established 0:00:00:02 10 840 10 980 -
```

Opmerking: Deze oplossing stelt ons niet in staat redundantie te organiseren of het delen van de lading te delen met verschillende regionale exits gebruik. Werkt niet met IOS-XE routers

Oplossing 2: Injecteer verplicht GRE\IPSec\NAT Default Route to OMP.

Tot nu toe is er geen mogelijkheid om de standaardroute te krijgen, wijzend naar de GRE\IPSectunnel op vEdge1, die via OMP aan vEdge2 moet worden geadverteerd (herverdeel in route OMPprotocol). Houd er rekening mee dat gedrag in toekomstige softwareversies kan veranderen.

Ons doel is om een regelmatige statische standaardroute (**IP route 0.0.0.0/0 <next-hop-IP addr>**) te maken die door vEdge2 (apparaat dat voor DIA voorkeur heeft) kan worden gegenereerd en verder via OMP kan worden gepropageerd.

Om dit te bereiken, wordt dummy VPN gemaakt op vEdge1 en wordt een fysieke poortlus uitgevoerd met kabel. Lijn wordt gecreëerd tussen poorten die aan VPN zijn toegewezen en poorten in het gewenste VPN dat statische standaardroute vereist. U kunt ook een lus maken met slechts één fysieke interface die aan de switch is gekoppeld met dummy VLAN en twee sub-interfaces toegewezen aan corresponderende VPN's in het onderstaande beeld:



Hier vindt u een voorbeeld van de vEdge1-configuratie.

1. Maak een VPN-pop:

```
vpn 50
interface ge0/3
description DIA_for_region ip address 192.168.111.2/30 no shutdown ! ip route 0.0.0.0/0 vpn 0
<<<<==== NAT activated for a local DIA
ip route 10.0.0.0/8 192.168.111.1 <<<<==== Reverse routes, pointing to loop interface GE0/3
ip route 172.16.0.0/12 192.168.111.1
ip route 192.168.0.0/16 192.168.111.1 !
```

2. Controleer FIB dat DIA-route, naar de NAT-interface, met succes is toegevoegd aan de routingtabel:

vedge1# show ip route vpn 50 | i nat 50 0.0.0.0/0 nat - ge0/0 - 0 - - - F,S

3. Service VPN die voor productiedoeleinden wordt gebruikt, waarbij de normale standaardroute is geconfigureerd (welke OMP kan adverteren):

```
vpn 40
interface ge0/4
description CORPORATE_LAN
ip address 192.168.40.4/24
no shutdown
!
interface ge0/5
description LOOP_for_DIA ip address 192.168.111.1/30 no shutdown ! ip route 0.0.0.0/0
192.168.111.2 <<<<=== Default route, pointing to loop interface GE0/5 omp advertise connected
advertise static ! !
```

4. Controleer de RIB op de aanwezigheid van standaardroute die naar de lus wijst:

vedge1# show ip route vpn 40 | include 0.0.0.0 40 0.0.0.0/0 static - ge0/5 192.168.111.2 - - - - F,S

5. Controleer of vEdge1 de standaardroute via OMP heeft geadverteerd:

vedge1# show omp routes detail | exclude not\ set

6. vEdge2 heeft geen configuratie nodig, de standaardroute wordt ontvangen via OMP, wat wijst naar vEdge1

vedge2# show ip route vpn 40 | include 0.0.0.0
40 0.0.0.0/0 omp - - - 192.168.30.4 public-internet ipsec F,S

7. Consolideerde bereikbaarheid tot 173.37.145.84:

vedge2# ping vpn 40 173.37.145.84 Ping in VPN 40 PING 173.37.145.84 (173.37.145.84) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=2 ttl=62 time=0.518 ms 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=5 ttl=62 time=0.604 ms ^C --- 192.168.109.5 ping statistics ---2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 3999ms rtt min/avg/max/mdev = 0.518/0.563/0.604/0.032 ms

Opmerking: Deze oplossing stelt u in staat redundantie te organiseren of het delen van de lading te delen met verschillende regionale uitgangen. Werkt niet met IOS-XE routers

Oplossing 3: Injecteer de standaardroute aan de OMP wanneer er een gecentraliseerd gegevensbeleid voor DIA wordt gebruikt.

Wanneer gecentraliseerd data-beleid voor lokale DIA wordt gebruikt, de mogelijke manier om de standaardroute te injecteren, wijst het op een regionaal apparaat met DIA dat het gebruik van deze statische standaardroute is: **ip route 0.0.0.0/0 Null0**.

Vanwege interne pakketstroom bereikt verkeer dat uit takken komt DIA dankzij data-beleid, en bereikt nooit route naar Null0. Zoals je hier kunt zien, gebeurt de volgende-hop raadpleging alleen na een beleidsuitvoering.



Packet Flow through the vEdge Router (from service interface to WAN/Transport interface)

vEdge2 heeft een datalunnel die met vEdge1 en andere locaties is ingesteld (connectiviteit met de volledige maaswijdstijl). Het heeft geen speciale configuratie nodig.

vEdge1 heeft DIA ingesteld met een gecentraliseerd gegevensbeleid.

Hier vindt u de vEdge1-configuratiestappen.

1. Activeer Network Address Translation (NAT) op de transportinterface waar DIA moet worden gebruikt:

```
vpn 0
!
interface ge0/0
description "DIA interface"
ip address 192.168.109.4/24
nat <<<<==== NAT activated for a local DIA !</pre>
```

2. Voeg statische route **ip route 0.0.0.0/0 nul0** in een Service VPN toe om standaard aan takken aan te geven:

3. Controleer of RIB de standaardroute bevat:

vedge1# show ip route vpn 40 | include 0.0.0.0
40 0.0.0.0/0 static - - 0 - - B,F,S

4. Controleer of vEdge1 de standaardroute via OMP heeft geadverteerd:

vedge1# show omp routes detail | exclude not\ set

5. Controleer of het beleid niet aanwezig is op vEdge1 en dat DIA niet is ingeschakeld:

vedge1# show policy from-vsmart
% No entries found.

6. Controleer het doorsturen van het programma Information Base (FIB). Dit programma moet de afwezigheid van de route (Blackgat) voor de bestemming op het internet tonen aangezien DIA niet is ingeschakeld:

vedge1# show policy service-path vpn 40 interface ge0/2 source-ip 192.168.40.4 dest-ip
173.37.145.84 protocol 1 all
Number of possible next hops: 1
Next Hop: Blackhole

vSmart gecentraliseerde datacommunicatie voor DIA:

```
policy
data-policy DIA_vE1
 vpn-list VPN_40
  sequence 5
   match
    destination-data-prefix-list ENTERPRISE_IPs
   action accept
  sequence 10
   action accept
    nat-use vpn0
                             <<<==== NAT reference for a DIA default-action accept lists
vpn-list VPN_40 vpn 40 data-prefix-list ENTERPRISE_IPs ip-prefix 10.0.0.0/8 ip-prefix
172.16.0.0/12 ip-prefix 192.168.0.0/16
site-list SITE1
site-id 1001 apply-policy site-list SITE1 <<<<==== policy applied to vEdge1 data-policy DIA_vE1
from-service
```

Pas vSmart data-beleid toe onder **toepassen-beleid** sectie van vSmart configuratie of activeer in vManager GUI.

7. Controleer of vEdge1 met succes het gegevensbeleid van vSmart heeft ontvangen:

```
vedgel# show policy from-vsmart
from-vsmart data-policy DIA_vE1
direction from-service
vpn-list VPN_40
sequence 5
match
   destination-data-prefix-list ENTERPRISE_IPs
   action accept
   sequence 10
   action accept
nat-use vpn0 default-action accept from-vsmart lists vpn-list VPN_40 vpn 40 from-vsmart lists
data-prefix-list ENTERPRISE_IPs ip-prefix 10.0.0.0/8 ip-prefix 172.16.0.0/12 ip-prefix
192.168.0.0/16
```

8. Controleer Forwarding Information Base (FIB)-programmering, die mogelijke routes voor de bestemming op internet toont:

vedge1# show policy service-path vpn 40 interface ge0/2 source-ip 192.168.40.4 dest-ip 173.37.145.84 protocol 1 all Number of possible next hops: 1 Next Hop: Remote Remote IP:173.37.145.84, Interface ge0/0 Index: 4

9. Bevestiging van de bereikbaarheid aan de bestemming op het internet:

vedge1# ping vpn 40 173.37.145.84 Ping in VPN 40 PING 173.37.145.84 (173.37.145.84) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.192 ms 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=3 ttl=63 time=0.246 ms 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=3 ttl=63 time=0.236 ms ^C --- 173.37.145.84 ping statistics --- 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms rtt min/avg/max/mdev = 0.245/0.221/0.192/0.021 ms

vEdge2-controlestappen:

1. Bevestig dat de standaardroute met succes is ontvangen en in RIB is geïnstalleerd:

2. Controleer Forwarding Information Base (FIB)-programma's die mogelijke routes voor de bestemming op internet weergeven:

vedge2# show policy service-path vpn 40 interface ge0/2 source-ip 192.168.50.5 dest-ip 173.37.145.84 protocol 1 all Number of possible next hops: 4 Next Hop: IPsec Source: 192.168.110.5 12366 Destination: 192.168.110.6 12346 Color: biz-internet Next Hop: IPsec Source: 192.168.109.5 12366 Destination: 192.168.110.6 12346 Color: public-internet Next Hop: IPsec Source: 192.168.110.5 12366 Destination: 192.168.109.4 12346 Color: biz-internet Next Hop: IPsec Source: 192.168.109.5 12366 Destination: 192.168.109.4 12346 Color: biz-internet

3. Bevestiging van de bereikbaarheid op de bestemming op het internet:

vedge2# ping vpn 40 173.37.145.84 Ping in VPN 40 PING 173.37.145.84 (173.37.145.84) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.382 ms 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=1 ttl=63 time=0.392 ms 64 bytes from 173.37.145.84: icmp_seq=3 ttl=63 time=0.346 ms ^C --- 173.37.145.84 ping statistics --- 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms rtt min/avg/max/mdev = 0.392/0.361/0.346/0.023 ms 4. Bevestig dat DIA werkt en we kunnen ICMP-sessie (Internet Control Message Protocol) (Internet Control Message Protocol) naar 17.37.145.84 van vEdge2 in NAT-vertalingen zien

-			·							
				PRIVATE			PRIVATE	PRIVATE		
PUBLIC PUBLIC										
NAT NAT				SOURCE	PRIVATE	DEST	SOURCE	DEST	PUBLIC SOU	JRCE
PUBLIC DEST	SOU	JRCE	DEST	FILTER	IDLE		OUTBOUND	OUTBOUND	INBOUND	INBOUND
VPN IFNAME	VPN	PROT	OCOL	ADDRESS	ADDRESS		PORT	PORT	ADDRESS	
ADDRESS	POI	RT	PORT	STATE	TIMEOUT	Ľ	PACKETS	OCTETS	PACKETS	OCTETS
DIRECTION										
0 ge0/0 40 icmp 192.168.50.5 173.37.145.84 9175 9175 192.168.109.4 173.37.145.84 9175 9175										
established 0:00:00:04 18 1440 18 1580 -										

Opmerking: Deze oplossing stelt redundantie of lastverdeling met verschillende regionale uitgangen mogelijk.

Werkt niet met IOS-XE routers

vedge1# show ip nat filter | tab

Oplossing 4: Injecteer de standaardroute aan de OMP als lokale DIA wordt gebruikt.

Deze oplossing kan worden gebruikt voor zowel IOS-XE als Viptela OS-gebaseerde SD-WAN routers.

Kort samengevat, in deze oplossing, wordt een standaardroute voor DIA (0.0.0/0 Null0) in twee subnetwerken gesplitst 0.0.0.0/1 en 128.0.0.0/1 gericht op Null0. Deze stap wordt gedaan om overlapping van een standaardroute te vermijden die zou moeten worden geadverteerd aan takken en standaardroute, gebruikt voor lokale DIA. In IOS-XE routes die voor DIA worden gebruikt hebben administratieve Afstand (AD) gelijk aan 6, terwijl AD van statische standaard 1 is. Het voordeel van de oplossing is de mogelijkheid om overtolligheidsschema te gebruiken wanneer Regionale DIA op twee verschillende locaties wordt geconfigureerd.

1. NAT op een transportinterface activeren

CONFIGURATION TEMPL	ATES									
Device Feature										
Feature Template > VPN Interface Ethernet										
Basic Configuration	Tunnel	NAT	VRRP	ACL/QoS	ARP					
NAT										
NAT			۲	On Off						

2. In een sjabloon voor een service-VPN waarin DIA moet worden gebruikt, voegt u de volgende statische IPv4-routes toe:

- 0.0.0.0/1 en 128.0.0.0/1 met uw aandacht voor VPN. Deze routes worden gebruikt voor DIA

- 0.0.0.0/0, met vermelding van Null 0. Deze route wordt gebruikt voor reclame via OMP op filialen (vergelijkbaar met oplossing 3)

\$	CONFIGURATI	ION TEMPLA	TES								
De	vice Featur	re									
Fea	ture Template	VPN									
	Basic Configu	uration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route	Service	GRE Route	IPSEC Route		
	IPv4 ROUTE										
	Ontined	Desfin				0-1			Colored Colored	Conformation	
	Optional	Pretix				Gateway			Selected Gateway	Configuration	
		.00	0.0.0/1			VPN			Enable VPN	On	
		12	8.0.0.0/1			VPN			Enable VPN	On	
		.00	0.0.0/0			Null 0			Enable Null 🌐	On	Distance 🥑 1

Controleer of de routes zijn toegevoegd aan RIB:

cedge1#show ip route vrf 40 Routing Table: 40 Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP, D - EIGRP, EX -EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2, E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA, i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR, P periodic downloaded static route, H - NHRP, 1 - LISP a - application route, + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0 S* 0.0.0/0 is directly connected, NullO <<<<==== Static route to null0 that will be advertised to branches via OMP n Nd 0.0.0.0/1 [6/0], 00:08:23, Null0 <<<<==== DIA route n Nd 128.0.0.0/1 [6/0], 00:08:23, Null0 <<<==== DIA route 192.40.1.0/32 is subnetted, 1 subnets m 192.40.1.1 [251/0] via 192.168.30.207, 3d01h 192.40.2.0/32 is subnetted, 1 subnets m 192.40.2.1 [251/0] via 192.168.30.208, 3d01h Controleer of DIA goed werkt lokaal: cedge1#ping vrf 40 173.37.145.84 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 173.37.145.84, timeout is 2 seconds: 11111 Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms 5. Controleer of de standaardroute met succes is geadverteerd op een filiaal en in RIB is geïnstalleerd cedge3#show ip route vrf 40 Routing Table: 40 Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP, D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2, E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, m - OMP n - NAT, Ni - NAT inside, No - NAT outside, Nd - NAT DIA, i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2 ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR, P -

periodic downloaded static route, H - NHRP, 1 - LISP a - application route, + - replicated route, % - next hop override, p - overrides from PfR Gateway of last resort is 192.168.30.204 to network 0.0.0.0 m* 0.0.0.0/0 [251/0] via 192.168.30.204, 00:02:45 <<<<==== Default route that advertised via OMP 192.40.1.0/32 is subnetted, 1 subnets m 192.40.11.1 [251/0] via 192.168.30.204, 00:02:45 192.40.13.0/32 is subnetted, 1 subnets C 192.40.13.1 is directly connected, Loopback40 Controleer of DIA goed werkt lokaal:

cedge3#ping vrf 40 173.37.145.84 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 173.37.145.84, timeout is 2 seconds: 11111 Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/10 ms 7. Controleer op regionale DIA-router met succesvolle NAT-vertaling.

cedge1#show ip nat translations
 Pro
 Inside global
 Inside local
 Outside local
 Outside global

 icmp
 192.168.109.204:1
 192.40.13.1:1
 173.37.145.84:1
 173.37.145.84:1
 Total number of translations: 1

Opmerking: Deze oplossing stelt redundantie of lastverdeling met verschillende regionale uitgangen mogelijk.

173.37.145.84:1

Opmerking: CSCvr72329 - verzoek om versterking van "NAT-routeherdistributie naar OMP"

Gerelateerde informatie

- Gecentraliseerd gegevensbeleid
- Gecentraliseerd gegevensbeleid configureren
- Configuratievoorbeelden van gecentraliseerd gegevensbeleid
- OMP-routingprotocol
- OMP configureren