

직접 인터넷 액세스를 위해 특정 업링크를 선호하는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 vSmart 데이터 정책의 도움을 받아 DIA(Direct Internet Access)에 대한 특정 인터페이스를 선호하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco는 SD-WAN 정책 프레임워크에 대해 알고 있는 것을 권장합니다.

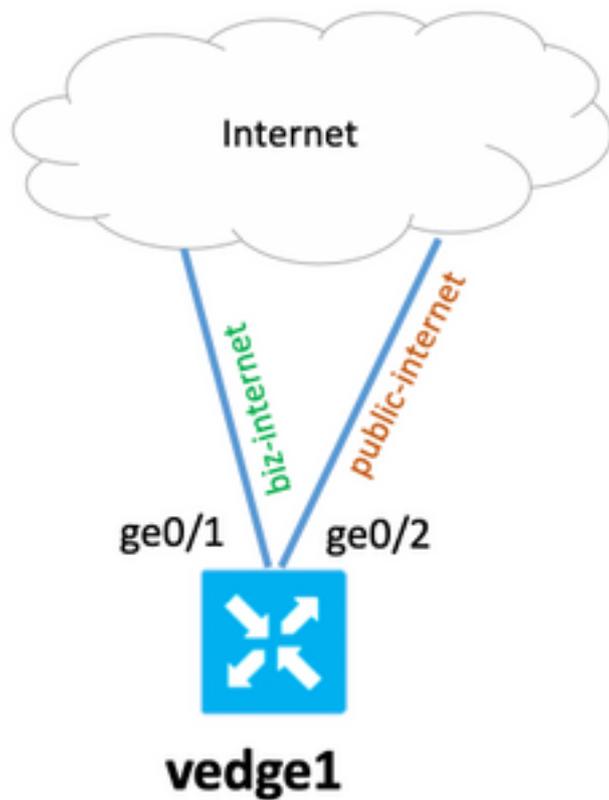
사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 vEdge 라우터 및 vSmart 컨트롤러를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

구성

네트워크 다이어그램



구성

vEdge 라우터에는 기본 언더레이 및 오버레이 컨피그레이션이 포함된 2개의 업링크 인터페이스가 있습니다. 주 목적은 로컬 서브넷 192.0.2.0/24에서 주소 203.0.113.137을 사용하여 인터넷 호스트에 대한 모든 트래픽에 대해 ge0/1 인터페이스를 사용하는 것입니다.

vEdge 라우터 컨피그레이션:

```

interface ge0/1
  ip address 192.168.109.104/24
  nat
  !
  tunnel-interface
    encapsulation ipsec
    color biz-internet
!
interface ge0/2
  ip address 192.168.110.104/24
  nat
  !
  tunnel-interface
    encapsulation ipsec
    color public-internet
!
!
ip route 0.0.0.0/0 192.168.109.10
ip route 0.0.0.0/0 192.168.110.10
!
vpn 40
ip route 0.0.0.0/0 vpn 0

```

vSmart 컨트롤러 컨피그레이션:

```
policy
 lists
  data-prefix-list SOURCE_PREFIX
    ip-prefix 192.0.2.0/24
  !
  data-prefix-list DESTINATION_PREFIX
    ip-prefix 203.0.113.137/32
  !
  site-list branch40
    site-id 40
  !
!
policy
 data-policy FORCE_GEO_1
  vpn-list VPN_40
  sequence 100
  match
    source-data-prefix-list SOURCE_PREFIX
    destination-data-prefix-list DESTINATION_PREFIX
  !
  action accept
    nat use-vpn 0
  set
    local-tloc color biz-internet encap ipsec
  !
  !
  !
  default-action accept
  !
!
apply-policy
 site-list branch40
 data-policy FORCE_GEO_1 from-service
!
!
```

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

정책이 적용되기 전:

```
show policy service-path vpn 40 interface ge0/7 source-ip 192.0.2.222 dest-ip 203.0.113.137
protocol 6
```

Next Hop: Remote

Remote IP: 192.168.110.10, Interface ge0/2 Index: 6

그런 다음 vSmart에서 정책을 활성화하고 vSmart의 정책이 vEdge에 적용되었는지 확인합니다.

```
vedgel# show policy from-vsmart
from-vsmart data-policy FORCE_GEO_1
direction from-service
vpn-list VPN_40
sequence 100
match
 source-data-prefix-list SOURCE_PREFIX
 destination-data-prefix-list DESTINATION_PREFIX
```

```
action accept
  nat use-vpn 0
  no nat fallback
  set
    local-tloc color biz-internet
    local-tloc encaps ipsec
  default-action accept
from-vsmart lists vpn-list VPN_40
vpn 40
from-vsmart lists data-prefix-list DESTINATION_PREFIX
ip-prefix 203.0.113.137/32
from-vsmart lists data-prefix-list SOURCE_PREFIX
ip-prefix 192.0.2.0/24
```

정책이 적용된 후:

```
show policy service-path vpn 40 interface ge0/7 source-ip 192.0.2.222 dest-ip 203.0.113.137
protocol 6
Next Hop: Remote
Remote IP: 192.168.109.10, Interface ge0/1 Index: 5
```

또한 NAT 변환 테이블에서 연결을 볼 수 있습니다.

```
vedgel# show ip nat filter nat-vpn 0 nat-ifname ge0/1 vpn 40 protocol tcp 192.0.2.222
203.0.113.137
ip nat filter nat-vpn 0 nat-ifname ge0/1 vpn 1 protocol tcp 192.0.2.222 203.0.113.137 61213 443
public-source-address 192.168.109.104
public-dest-address 203.0.113.137
public-source-port 61213
public-dest-port 443
filter-state established
idle-timeout 0:00:54:11
outbound-packets 12593
outbound-octets 1186104
inbound-packets 16601
inbound-octets 4576423
```

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.