

Speciale uplinks voor directe internettoegang

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een bepaalde interface voor Direct Internet Access (DIA) kunt prefereren met behulp van vSmart-gegevensbeleid.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis te hebben van SD-WAN beleidskader.

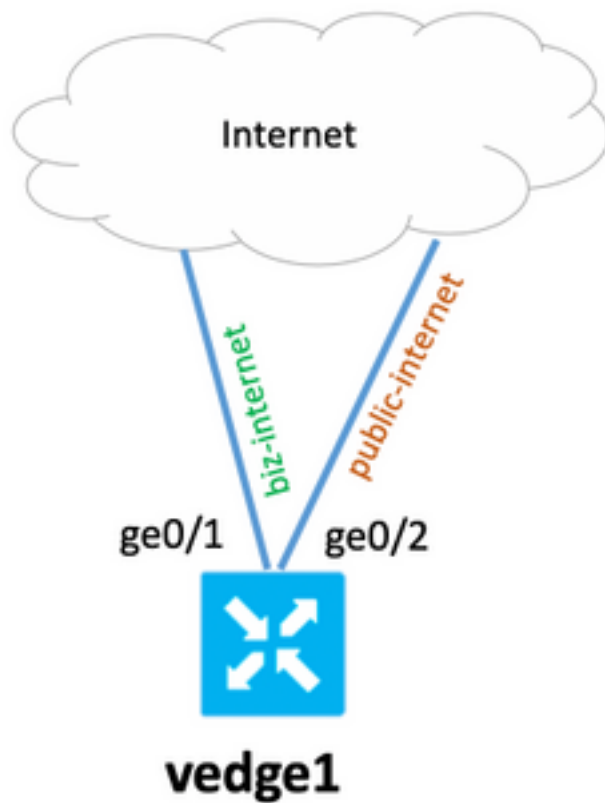
Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op vEdge-router en vSmart-controller.

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 levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

Netwerkdigram



Configuraties

de vEdge-router heeft twee uplinks, met een basisondergrond en een overlay-configuratie. Het belangrijkste doel is om de voorkeur te geven aan ge0/1 interface voor al verkeer naar Internet host met adres 203.0.113.137 vanaf lokaal netwerk 192.0.2.0/24.

vEdge-routerconfiguratie:

```

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 Controller-configuratie:

```
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
  !
  !
```

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Voor de toepassing van het beleid:

```
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
```

Activeer vervolgens het beleid voor vSmart en controleer of het beleid vanaf vSmart op vEdge wordt toegepast:

```
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
```

Nadat het beleid is toegepast:

```
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
```

U kunt ook een verbinding zien in de NAT-vertaaltabel:

```
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
```

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.