

Bevorzugen eines bestimmten Uplink für direkten Internetzugang

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine bestimmte Schnittstelle für den direkten Internetzugang (DIA) mithilfe der vSmart-Datenrichtlinie bevorzugt wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse des SD-WAN-Richtlinien-Frameworks zu verfügen.

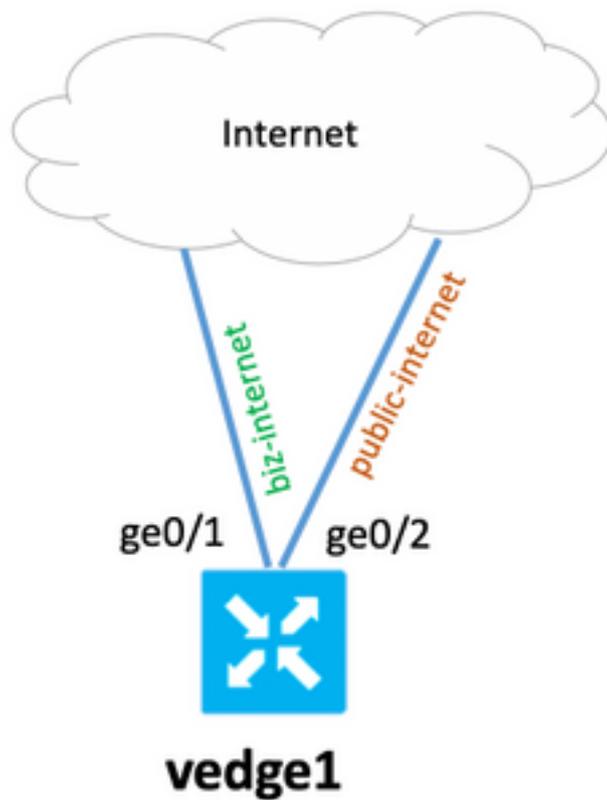
Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf dem vEdge-Router und dem vSmart-Controller.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm



Konfigurationen

Der vEdge-Router verfügt über zwei Uplink-Schnittstellen mit einfacher Underlay- und Overlay-Konfiguration. Das Hauptziel besteht darin, die ge0/1-Schnittstelle für den gesamten Datenverkehr zum Internet-Host mit der Adresse 203.0.113.137 des lokalen Subnetzes 192.0.2.0/24 zu bevorzugen.

vEdge-Router-Konfiguration:

```

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-Konfiguration:

```
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
!
!
```

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Vor Anwendung der Richtlinie:

```
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
```

Aktivieren Sie anschließend die vSmart-Richtlinie, und stellen Sie sicher, dass die vSmart-Richtlinie auf vEdge angewendet wird:

```
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
```

Nach Anwendung der Richtlinie:

```
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
```

Eine Verbindung wird auch in der NAT-Übersetzungstabelle angezeigt:

```
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
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.