

ダイレクトインターネットアクセスの特定のアップリンクを優先する方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、vSmartデータポリシーを使用して、ダイレクトインターネットアクセス (DIA) の特定のインターフェイスを優先する方法について説明します。

前提条件

要件

SD-WANポリシーフレームワークに関する知識があることが推奨されます。

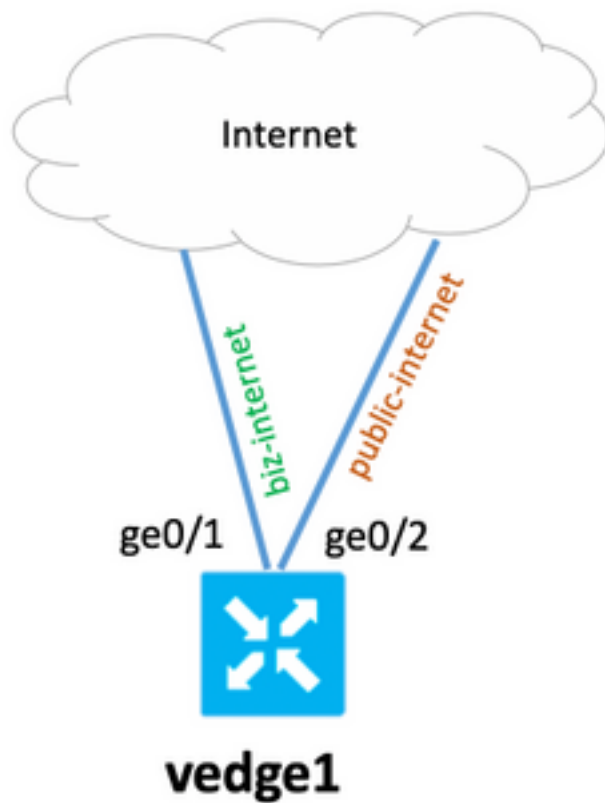
使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、vEdgeルータとvSmartコントローラに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

ネットワーク図



設定

vEdgeルータには2つのアップリンクインターフェイスがあり、基本的なアンダーレイとオーバーレイの設定があります。主な目的は、ローカルサブネット192.0.2.0/24からアドレス203.0.113.137のインターネットホストへのすべてのトラフィックに対して、ge0/1インターフェイスを優先することです。

vEdgeルータの設定：

```
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コントローラの設定：

```
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
!
!
```

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

ポリシーが適用される前：

```
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
```

次に、vSmartでポリシーをアクティブ化し、vSmartのポリシーがvEdgeに適用されていることを確認します。

```
vedge1# 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
```

ポリシー適用後：

```
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
```

また、NAT変換テーブルに接続が表示されます。

```
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
```

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。