

如何选择特定上行链路直接访问互联网

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何在vSmart数据策略的帮助下首选特定接口进行直接互联网接入(DIA)。

先决条件

要求

思科建议您了解SD-WAN策略框架。

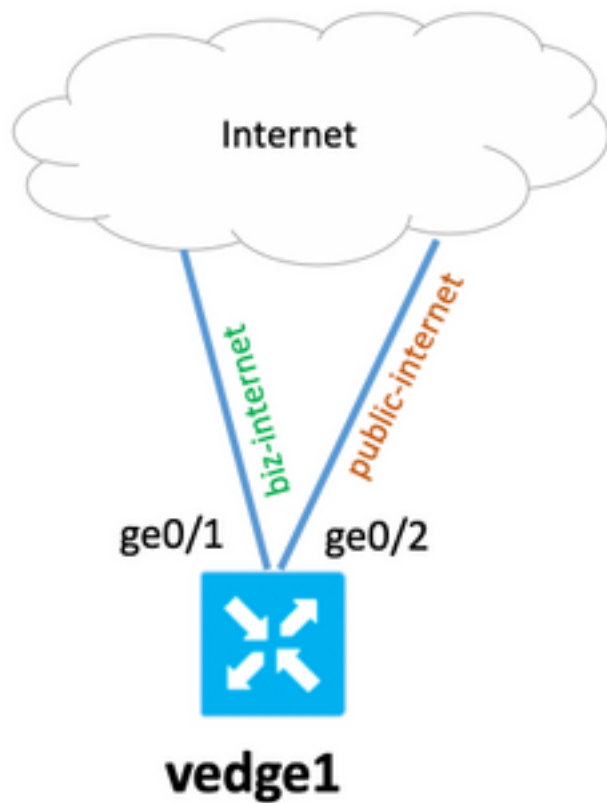
使用的组件

本文档中的信息基于vEdge路由器和vSmart控制器。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图



配置

vEdge路由器有两个上行链路接口，具有基本底层和重叠配置。主要目标是，将所有流量首选ge0/1接口，从本地子网192.0.2.0/24发往地址为203.0.113.137的Internet主机。

vEdge路由器配置：

```

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控制器配置：

```

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
  !
  !

```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

应用策略之前：

```

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

```

然后激活vSmart上的策略，并确保将vSmart中的策略应用到vEdge:

```

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
```

应用策略后：

```
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
```

此外，您可以在NAT转换表中看到连接：

```
vedge1# 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
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。