

# Come preferire un uplink particolare per l'accesso diretto a Internet

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come preferire un'interfaccia specifica per Direct Internet Access (DIA) con l'ausilio dei criteri vSmart Data.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di SD-WAN Policy Framework.

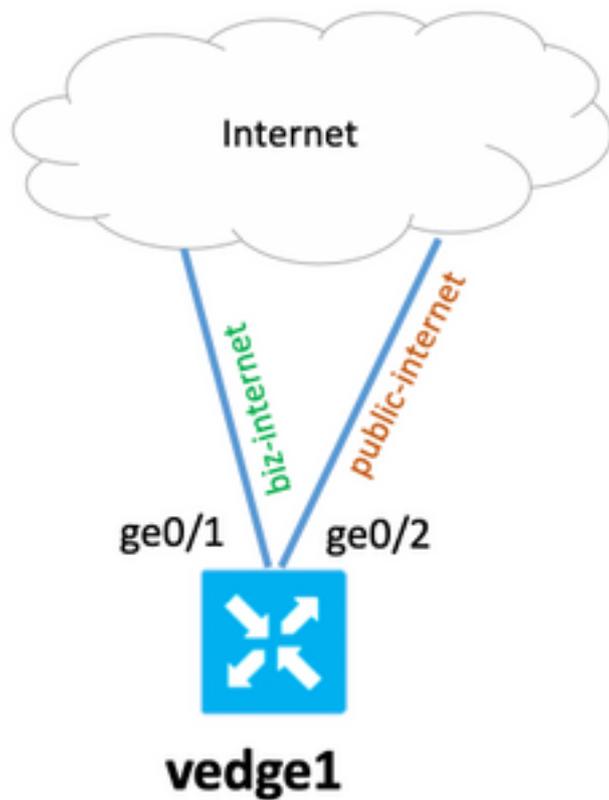
### Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sul router vEdge e sul controller vSmart.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

### Esempio di rete



## Configurazioni

vEdge router dispone di due interfacce uplink, con configurazione di base per l'overlay e la sovrapposizione. L'obiettivo principale è quello di preferire l'interfaccia ge0/1 per tutto il traffico diretto all'host Internet con indirizzo 203.0.113.137 dalla subnet locale 192.0.2.0/24.

Configurazione router vEdge:

```

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

```

## Configurazione controller vSmart:

```
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
  !
  !
```

## Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Prima dell'applicazione del criterio:

```
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
```

Quindi attivare i criteri su vSmart e verificare che i criteri di vSmart siano applicati a vEdge:

```
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
```

Dopo l'applicazione del criterio:

```
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
```

È inoltre possibile visualizzare una connessione nella tabella di conversione NAT:

```
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
```

## Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.