

Op vEdge-router gebaseerde serviceresources

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u bestemmingsprinter (NAT) kunt configureren in VPN-service op vEdge-router.

Voorwaarden

Vereisten

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

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

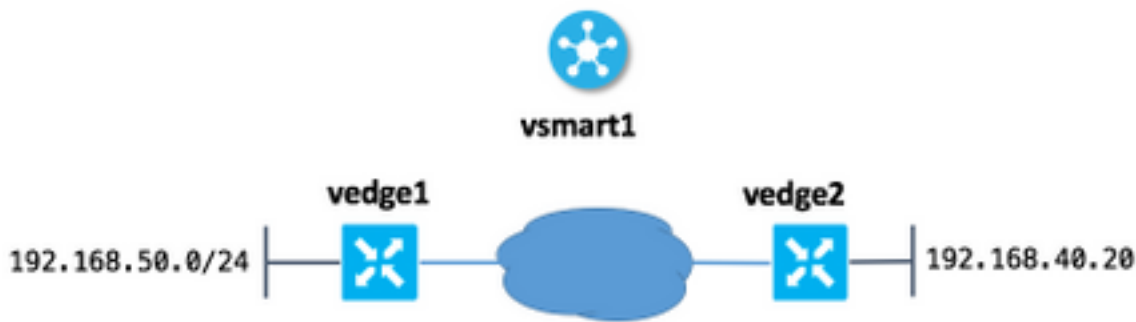
- vEdge-routers
- vSmart Controller met een softwareversie van 18.3.

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

Het netwerkdigram wordt hier weergegeven.



Het belangrijkste idee hier dat gebruikers van site 50 (vedge1) kunnen bereiken om 192.168.40.20 aan een andere kant op IP-adres 192.168.140.20 te ontvangen.

Dit is analoog van deze IOS configuratie verklaring:

```
ip nat outside source static 192.168.40.20 192.168.140.20
```

Configuraties

1. Configuratie van de NAT-pool op vEdge op site 50.

```
vedge1#show running-config vpn 40 interface natpool31
vpn 40
interface natpool31
ip address 192.168.140.5/32
nat
static source-ip 192.168.40.20 translate-ip 192.168.140.20 outside
!
no shutdown
!
```

2. Het gegevensbeleid op vSmart configureren en toepassen.

```
vsmart1# show running-config policy data-policy DNAT
policy
data-policy DNAT
vpn-list CORP
sequence 10
match
destination-ip 192.168.140.20/32
!
action accept
nat pool 31
!
!
default-action accept
!
```

```
vsmart1# show running-config apply-policy site-list site_50
apply-policy
site-list site_50
data-policy DNAT all
```

!
!

Verifiëren

1. Controleer of de vertaling in een corresponderend VPN-service staat.

```
vedgel# show ip nat interface nat-vpn 40
```

```

                                     FIB
NUMBER                               FILTER  FILTER
IP                                    COUNT  COUNT  IP
VPN  IFNAME      MAP TYPE          FILTER TYPE          COUNT  COUNT  IP
POOLS
-----
-----
40   natpool31   endpoint-independent  address-port-restricted  0      0      192.168.140.5/32
1
```

2. Controleer of het beleid op vEdge van vSmart is toegepast.

```
vedgel# show policy from-vsmart
from-vsmart data-policy ENK_NAT
direction all
vpn-list CORP
sequence 10
match
  destination-ip 192.168.140.20/32
action accept
  nat pool 31
default-action accept
from-vsmart lists vpn-list CORP
vpn 40
```

Problemen oplossen

Als bestemmings-gebaseerde NAT niet werkt, dan is het belangrijkste hier dat u moet verzekeren dat het IP adres van de NAT pool van de bestemmingsgastheer bereikbaar is. Dit is belangrijk omdat per vEdge-router op bestemming gebaseerde NAT-implementatiebron IP-adres ook NATed is naar het IP-adres van de pool.

Dus, bijvoorbeeld, op basis van het bericht van de steekproefsgewijze bestemming 192.168.140.20 wordt vervangen door het echte IP-adres 192.168.40.20, maar het adres van de host van 192.168.50.0/24 subtype op site 50 is ook NATed tot 192.168.1 40.5, dus moet u een route naar dit adres hebben om het even welk adres of antwoordpakketten zullen de brongastheer (verzoeker) niet bereiken. Dit kan worden bereikt met de advertentie voor het NAT-podnet. In dit voorbeeld, bestaat Subnet uit slechts één adres en geadverteerd via Overlay Management Protocol (OMP).

Hier kunt u controleren dat de route op vEdge1 op de afgelegen site wordt gepresenteerd:

```
vedge2# show ip routes vpn 40 omp | i 192.168.140.5
40   192.168.140.5/32   omp   -   -   -   -
```

192.168.30.5

mpls

ipsec F,S