

vEdge路由器上基于服务端目的地的NAT

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vEdge路由器上的服务VPN中配置基于目标的网络地址转换(NAT)。

先决条件

要求

思科建议您了解Cisco SD-WAN。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

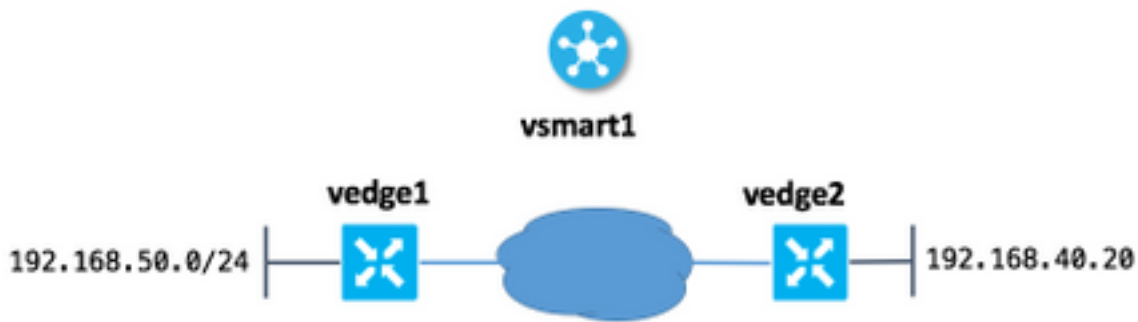
- vEdge路由器
- 带18.3软件版本的vSmart控制器。

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

网络图如下所示。



此处的主要思想是站点50(vedge1)的用户可以通过IP地址192.168.140.20到达另一端的主机192.168.40.20。

这是此IOS配置语句的模拟语句：

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

配置

1.在站点50的vEdge上配置NAT池。

```
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.在vSmart上配置并应用数据策略。

```
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
```

!
!

验证

1.检查相应服务VPN中是否存在转换。

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

```

                                     FIB
NUMBER                               FILTER  FILTER
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.检查从vSmart应用到vEdge的策略。

```
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
```

故障排除

如果基于目标的NAT不起作用，则此处的重要事项是必须确保NAT池的IP地址可从目标主机到达。这一点很重要，因为根据vEdge路由器基于目标的NAT实施，源IP地址也是NAT到池的IP地址。例如，根据示例配置目标地址192.168.140.20替换为实际IP地址192.168.40.20，但来自站点50的192.168.50.0/24子网的主机地址也通过NAT转换到192.168.140.5，因此，您仍必须拥有返回此地址的路由，否则回复数据包将无法到达源主机（请求方）。这可以通过NAT池子网的通告来实现。在本例中，子网仅包含一个地址，并通过重叠管理协议(OMP)通告。

以下是您可以检查远程站点vEdge1上显示的路由：

```
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
```