

服务旁边目的地在vEdge路由器的基于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

本文在使用中VPN描述如何配置基于目的地网络地址转换(NAT)在vEdge路由器。

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco建议您有Cisco SD-WAN知识。

[使用的组件](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

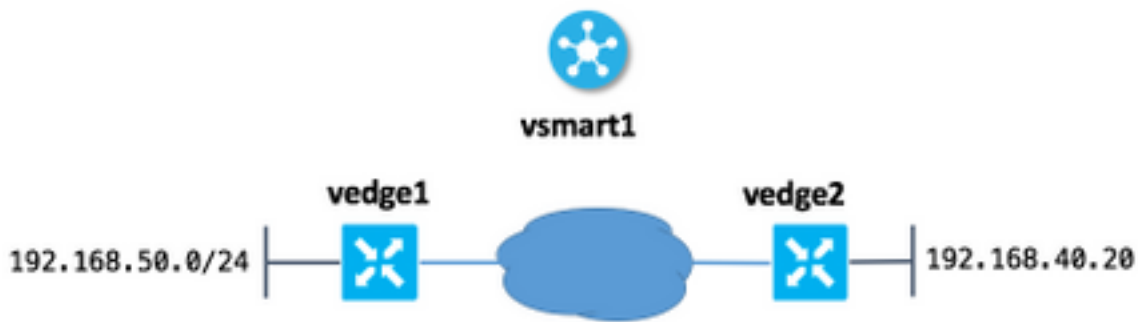
- vEdge路由器
- 有18.3软件版本的vSmart控制器。

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

网络图显示此处。



站点50此处的主要想法(vedge1)用户能到达主机192.168.40.20在另一侧通过IP地址192.168.140.20。

这是此IOS配置语句模拟：

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

配置

1. 在站点50配置vEdge的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. 设定及适用在vSmart的数据策略。

```
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. 检查转换在那里在一对应的服务VPN中。

```
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. 检查项策略应用对从vSmart的vEdge。

```
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

如果基于目的地NAT不工作，则此处重要事情是您必须保证NAT池的IP地址从目的地主机是可及的。因为根据vEdge路由器基于目的地NAT实施源IP地址也NAT对池的IP地址这是重要。因此，例如，根据示例配置目的地址192.168.140.20用real ip-address 192.168.40.20替换，但是主机的地址从192.168.50.0/24子网的在站点50也NAT对192.168.140.5，因此您必须回到此地址或应答数据包无论如何有路由不是伸手可及的距离源主机(请求方)。这可以用NAT池子网的广告完成。在本例中，子网包括一个地址和通告通过重叠管理协议(OMP)。

这是您能检查路由在远程站点的vEdge1被提交：

```
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
```