配置服务以在Cisco IOS XE SD-WAN路由器上传输静态NAT

目录

简介

先决条件

- 建议
- 使用的组件

背景

配置

确认

简介

本文档介绍在Cisco IOS-XE SD-WAN路由器上执行从服务端VRF到传输VRF的静态NAT的配置。

先决条件

必须使用版本17.2.1或更高版本代码上的Cisco IOS-XE SD-WAN设备。

建议

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科软件定义的广域网(SD-WAN)
- 网络地址转换 (NAT)

使用的组件

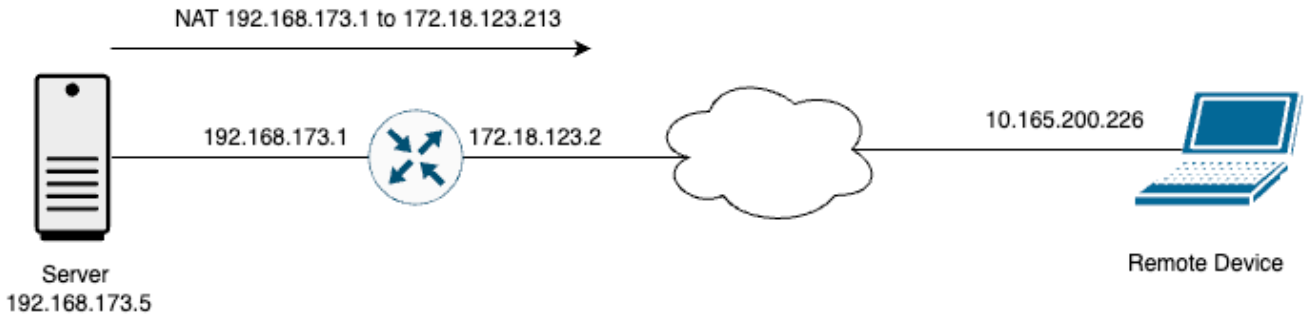
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- C8000V版本17.6.3a

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。

背景

要配置服务以传输本文档中介绍的静态NAT，应使用此拓扑。



配置

此配置可通过路由器CLI或通过vManage CLI插件模板执行。

需要NAT过载配置

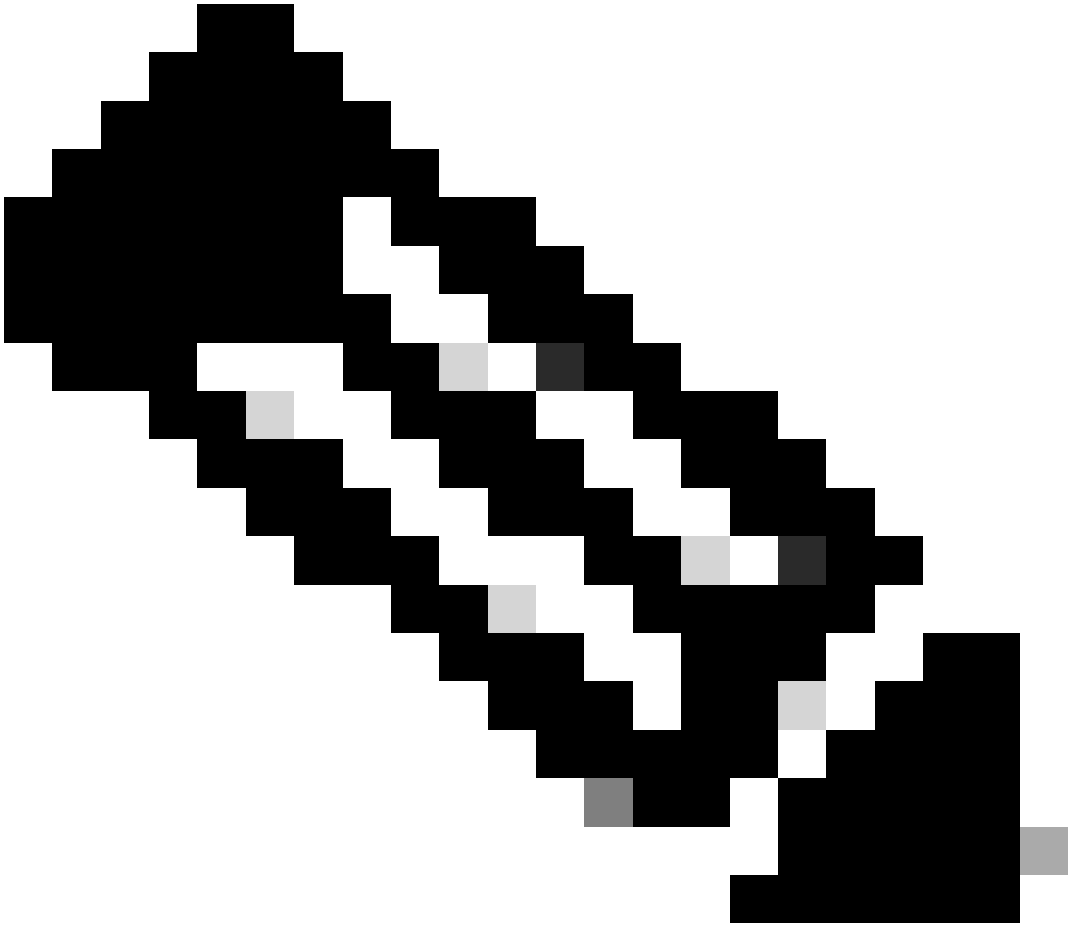
```
ip nat inside source list nat-dia-vpn-hop-access-list interface <WAN Interface> overload
```

配置静态NAT语句

```
ip nat inside source static <inside local IP of server> <inside global IP of server> vrf <vrf server is
```

在虚拟路由和转发(VRF)中配置路由，将流量路由回全局VRF以实现出口流量。在本例中，IP是 10.165.200.226 as seen in the last output (NAT translations) on this article.

```
ip nat route vrf <source vrf> <remote_device_IP> 255.255.255.255 global
```



注意：这不必是到一台远程主机的特定路由，但对于需要从底层访问服务器的任何主机或前缀，都应该有指向全局VRF的NAT路由。

在接口上启用NAT:

interface

ip nat outside

配置示例:

```
ip nat inside source list nat-dia-vpn-hop-access-list interface GigabitEthernet1 overload
ip nat inside source static 192.168.173.5 172.18.123.213 vrf 10 egress-interface GigabitEthernet1
ip nat route vrf 10 10.165.200.226 255.255.255.255 global
interface GigabitEthernet1
ip nat outside
```

确认

配置完成后，可以使用show ip nat translations命令验证功能。

```
cEdge#sh ip nat translations
Pro  Inside global        Inside local        Outside local        Outside global
---  172.18.123.213       192.168.173.5       ---                  ---
tcp  172.18.123.213:22    192.168.173.5:22    172.18.123.224:50708 172.18.123.224:50708
tcp  172.18.123.213:53496 192.168.173.5:53496 10.165.200.226:443   10.165.200.226:443
```

在上面的输出中，我们可以看到现在路由器上的NAT转换已成功。为了进行测试，从传输vrf中的另一设备对PC本身执行ssh会话。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。