

Configurar o NAT estático de serviço em um roteador SD-WAN Cisco IOS XE

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração](#)

[Configuração do cEdge](#)

[Via CLI](#)

[Através do modelo de recurso vManage](#)

[Política de dados centralizada](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve a configuração para executar um NAT estático de e para o VRF do lado do serviço em um roteador Cisco IOS-XE® SD-WAN.

Prerequisites

Devem ser usados dispositivos Cisco IOS-XE SD-WAN na versão 17.3.1a ou posterior.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Tradução de Endereço de Rede (NAT)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware.

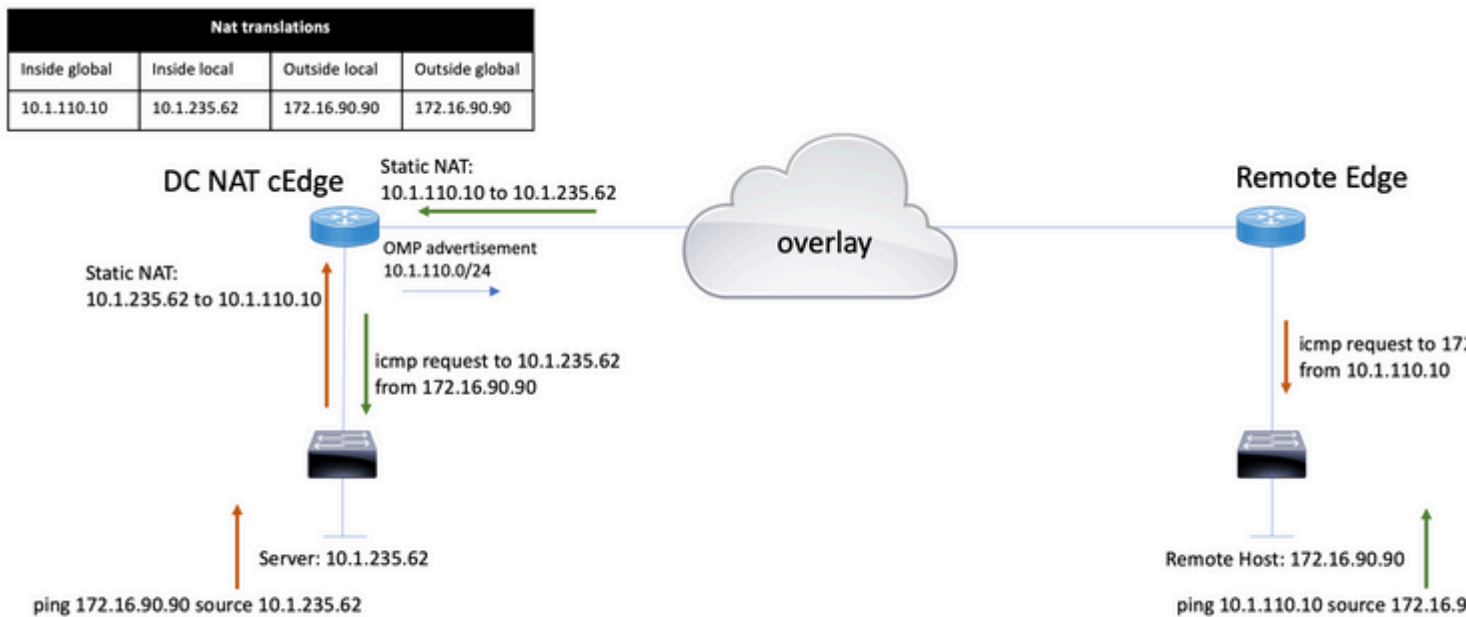
- ISR4451-X/K9 versão 17.6.2

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Diagrama de Rede

Para configurar o NAT estático de serviço descrito neste documento, esta topologia é usada.



A sub-rede 10.1.235.0/24 é privada e local para o site DC. Esta sub-rede não é anunciada no OMP (Overlay Management Protocol). Para que os servidores tenham comunicação, eles são classificados estaticamente na sub-rede 10.1.110.0/24.

- Quando o servidor 10.1.235.62 inicia a comunicação com 172.16.90.90, o cEdge precisa realizar a NAT 10.1.235.62 a 10.1.110.10.
- Quando o host 172.16.90.90 precisa se comunicar com o servidor, ele faz a solicitação para 10.1.110.10 e o cEdge precisa converter o IP de destino para 10.1.235.62.

Configuração

Configuração do cEdge

Essa configuração pode ser executada por meio da CLI do roteador ou por meio de um modelo de recursos do vManage.

Via CLI

Configure o pool NAT:

```
ip nat pool natpool10 10.1.110.1 10.1.110.253 prefix-length 24
```

Configure um pool global de NAT estático interno:

```
ip nat inside source list global-list pool natpool10 vrf 10 match-in-vrf
```

Configure a entrada de NAT estático:

```
ip nat inside source static 10.1.235.62 10.1.110.10 vrf 10 match-in-vrf pool natpool10
```

Através do modelo de recurso vManage

No modelo de recurso de VPN de serviço, navegue para a **seção NAT > NAT Pool** e clique em **New NAT Pool**.

Preencha as variáveis e clique em **Adicionar** quando terminar:

[Feature Template](#) > [Cisco VPN](#) > VPN-10-NAT-test

Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route
NAT POOL	PORT FORWARD	STATIC NAT	NAT64 v4 POOL	

[New NAT Pool](#)

NAT Pool Name

NAT Pool Prefix Length

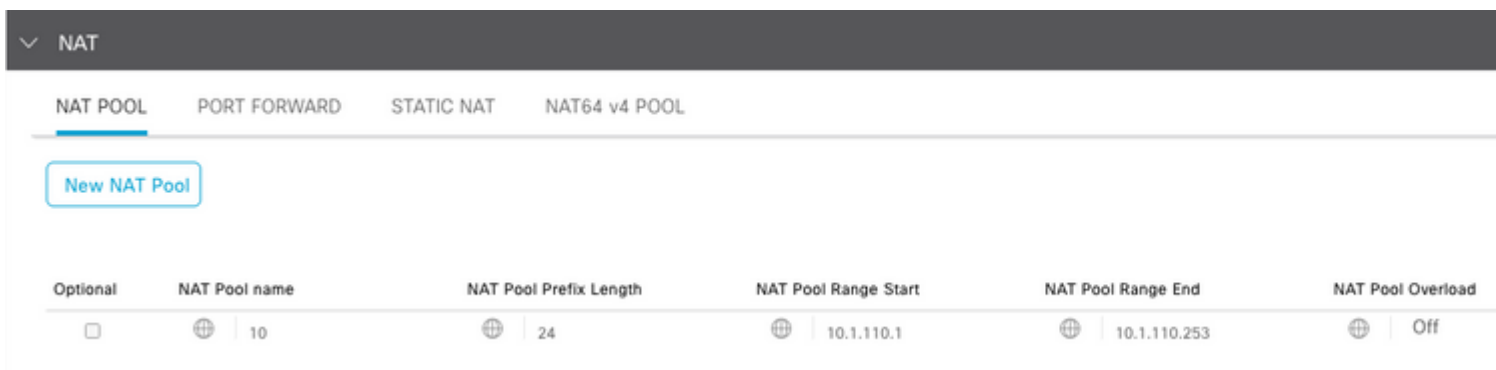
NAT Pool Range Start

NAT Pool Range End

NAT Overload On Off

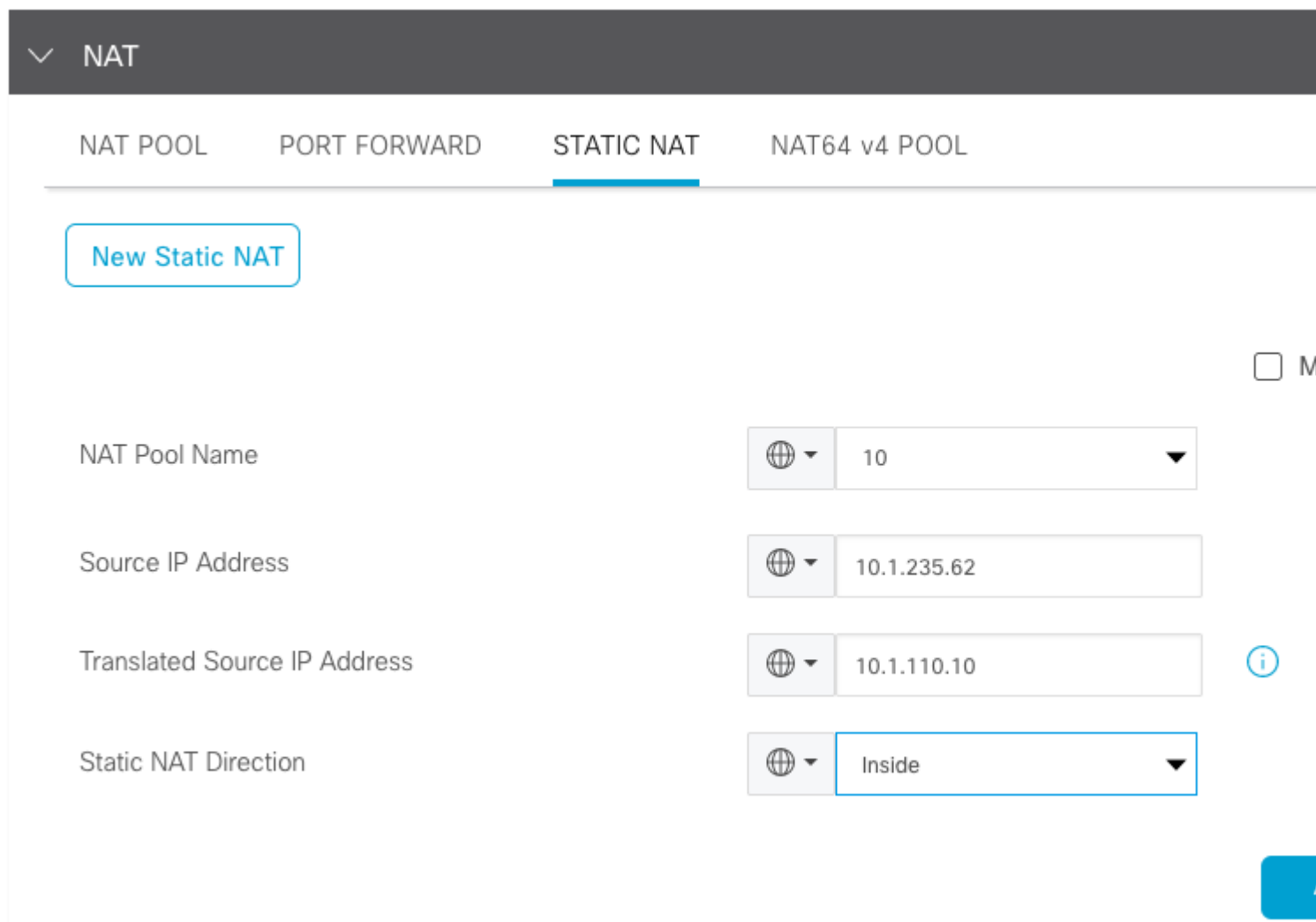
NAT Direction

Verifique se o Pool foi criado da seguinte maneira:



Depois que o pool for criado, navegue para **NAT estático** e clique no botão **Novo NAT estático**.

Preencha as variáveis e clique em **Adicionar** quando terminar:



Política de dados centralizada

Uma política de dados centralizada é necessária para direcionar o tráfego de dados com os prefixos desejados para o NAT do lado do serviço.

Defina a VPN e a lista de sites:

policy

```
lists
vpn-list VPN-10
  vpn 10
  !
site-list CEDGE
  site-id 30
  !
```

Defina a primeira sequência para a tradução de dentro para fora:

```
<#root>

data-policy _VPN-10_Data_NAT_cEdge
  vpn-list VPN-10
  sequence 1
  match
```

```
source-ip 10.1.235.62/32
```

```
  !
  action accept
  count nat_cedge_-1665659624
  nat pool 10
  !
  !
```

A próxima sequência é usada para a conversão do endereço de destino. É usado quando o tráfego é iniciado de fora para dentro:

```
<#root>

  sequence 11
  match

destination-ip 10.1.110.10/32

  !
  action accept
  count nat_cedge_out2in_-1665659624
  nat pool 10
  !
  !
  default-action accept
  !
  !
```

Aplique a política em todas as direções:

```
apply-policy
```

```
site-list CEDGE
data-policy _VPN-10_Data_NAT_cEdge all
```

Verificar

Verifique o estado da configuração do NAT com os comandos de verificação.

```
show sdwan policy from-vsmart
show ip nat translations
sdwan policy data-policy-filter
```

Teste de ping do servidor 10.1.235.62 para o host 172.16.90.90:

```
cEdge#show ip nat translations
Pro  Inside global  Inside local  Outside local  Outside global
---  10.1.110.10    10.1.235.62  ---           ---
icmp  10.1.110.10:0  10.1.235.62:0  172.16.90.90:0  172.16.90.90:0
Total number of translations: 2
```

Teste de ping do host 10.90.90.90 para o servidor 10.1.110.10:

```
cEdge#show ip nat translations
Pro  Inside global  Inside local  Outside local  Outside global
---  10.1.110.10    10.1.235.62  ---           ---
icmp  10.1.110.10:8299  10.1.235.62:8299  172.16.90.90:8299  172.16.90.90:8299
Total number of translations: 2
```

Troubleshoot

Verifique se os pacotes aumentaram nos contadores da política de dados:

```
<#root>
```

```
cEdge#show sdwan policy data-policy-filter
data-policy-filter _VPN-10_Data_NAT_cEdge
data-policy-vpnlist VPN-10
data-policy-counter default_action_count
packets 1412
bytes 109382
```

```
data-policy-counter nat_cedge_-1665659624
```

```
packets 154
```

bytes 16852

data-policy-counter nat_cedge_out2in_-1665659624

packets 7

bytes 886

Informações Relacionadas

- [Guia de configuração de NAT do Cisco SD-WAN, Cisco IOS XE versão 17.x](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.