

# Configuración de NAT estática del lado de servicio en un router SD-WAN Cisco IOS XE

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración](#)

[Configuración de cEdge](#)

[Mediante CLI](#)

[Plantilla de función Via vManage](#)

[Política de datos centralizada](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe la configuración para realizar una NAT estática hacia y desde el VRF del lado de servicio en un router SD-WAN Cisco IOS-XE®.

## Prerequisites

Se deben utilizar dispositivos Cisco IOS-XE SD-WAN en la versión 17.3.1a o posterior.

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Red de área extensa definida por software (SD-WAN) de Cisco
- traducción de Dirección de Red (NAT)

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

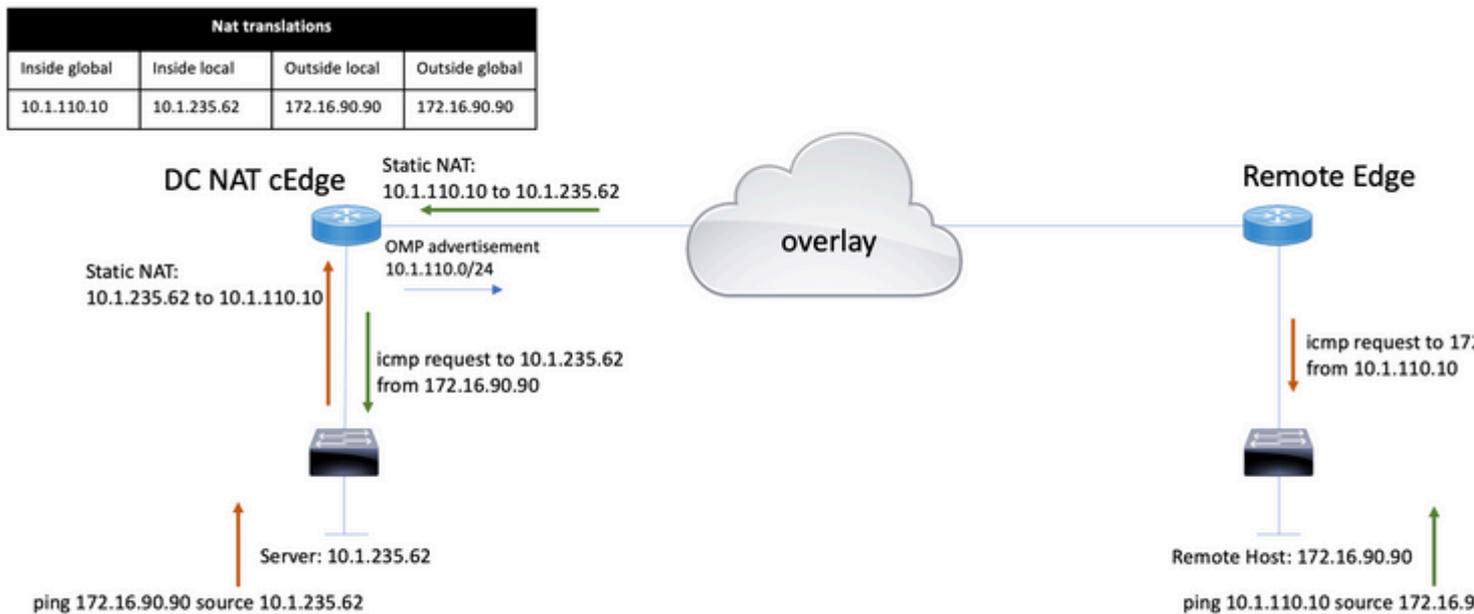
- ISR4451-X/K9 versión 17.6.2

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

## Diagrama de la red

Para configurar el servicio de NAT estática descrito en este documento, se utiliza esta topología.



La subred 10.1.235.0/24 es privada y local para el sitio DC. Esta subred no se anuncia en el protocolo de administración de superposición (OMP). Para que los servidores tengan comunicación, éstos se unen estáticamente a la subred 10.1.110.0/24.

- Cuando el servidor 10.1.235.62 inicia la comunicación a 172.16.90.90, cEdge necesita NAT 10.1.235.62 a 10.1.110.10.
- Cuando el host 172.16.90.90 necesita comunicarse con el servidor, realiza la solicitud a 10.1.110.10, y el cEdge necesita traducir la IP de destino a 10.1.235.62.

## Configuración

### Configuración de cEdge

Esta configuración se puede realizar a través de la CLI del router o de una plantilla de funciones de vManage.

#### Mediante CLI

Configuración del conjunto NAT:

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

Configure un conjunto global NAT estático interno:

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

Configure la entrada NAT estática:

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

### Plantilla de función Via vManage

En la plantilla de la función de servicio VPN, navegue hasta la **sección NAT > Conjunto NAT** y haga clic en **Nuevo Conjunto NAT**.

Rellene las variables y haga clic en **Agregar** una vez que haya terminado:

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

Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route
<b>NAT POOL</b>	PORT FORWARD	STATIC NAT	NAT64 v4 POOL	

[New NAT Pool](#)

NAT Pool Name

NAT Pool Prefix Length

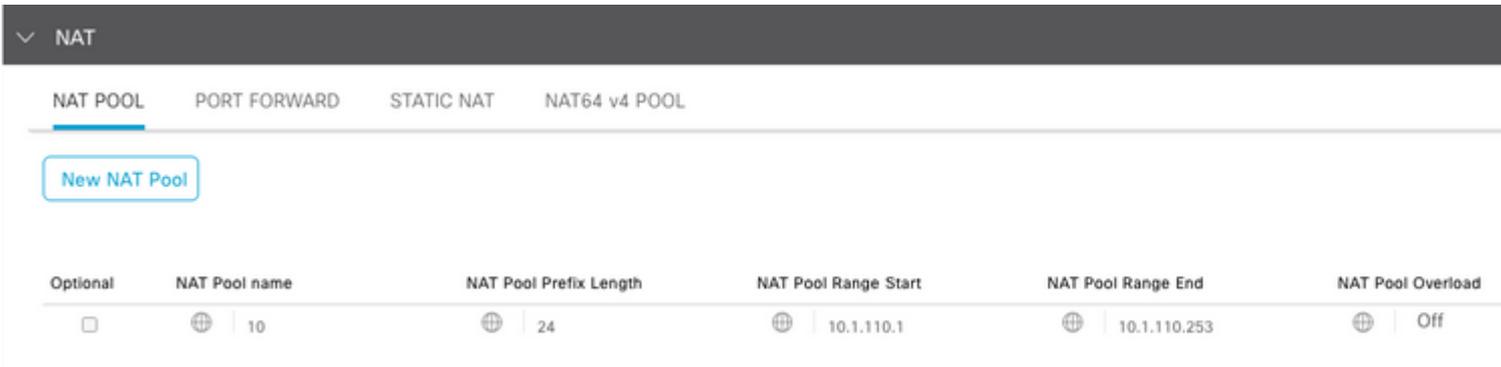
NAT Pool Range Start

NAT Pool Range End

NAT Overload  On  Off

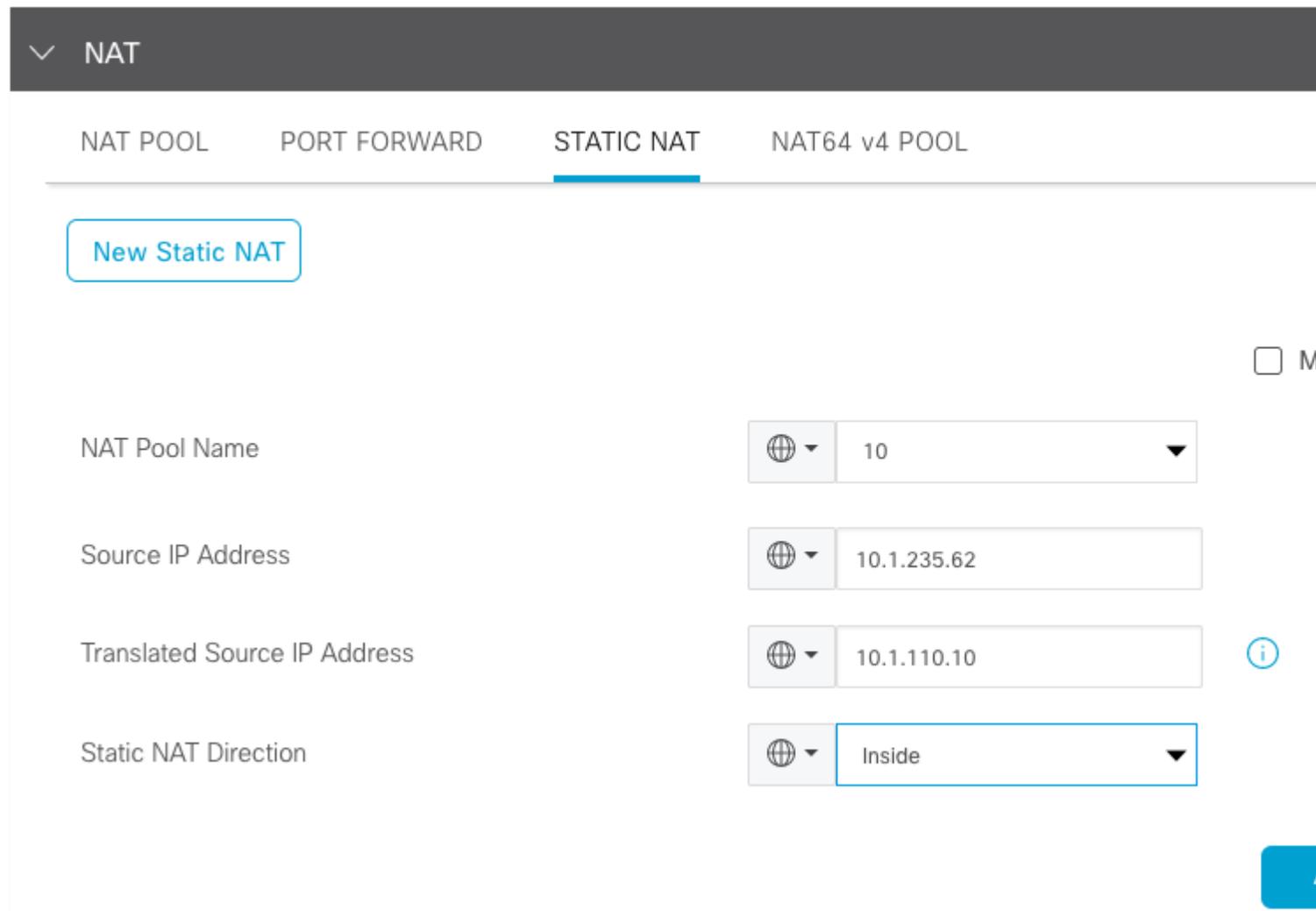
NAT Direction

Verifique que el conjunto se haya creado de la siguiente manera:



Una vez creado el conjunto, navegue hasta **Static NAT** y haga clic en el botón **New Static NAT**.

Rellene las variables y haga clic en **Agregar** una vez que haya terminado:



## Política de datos centralizada

Se necesita una política de datos centralizada para dirigir el tráfico de datos con los prefijos deseados a la NAT de servicio.

Definir VPN y lista de sitios:

policy

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

Defina la primera secuencia para la traducción del interior al exterior:

```
<#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
  !
  !
```

La siguiente secuencia se utiliza para la traducción de la dirección de destino. Se utiliza cuando el tráfico se inicia desde el exterior hacia el interior:

```
<#root>

  sequence 11
  match

destination-ip 10.1.110.10/32

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

Aplice la política en todas las direcciones:

```
apply-policy
```

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

## Verificación

Verifique el estado de la configuración NAT con los comandos de verificación.

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

Ping del servidor 10.1.235.62 al host 172.16.90.90 prueba:

```
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
```

Ping del host 10.90.90.90 al servidor 10.1.110.10 prueba:

```
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 si los paquetes aumentaron en los contadores de políticas de datos:

```
<#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

## Información Relacionada

- [Guía de Configuración de NAT SD-WAN de Cisco, Cisco IOS XE Release 17.x](#)

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).