

# Use o NAT para esconder o endereço IP real do CTC para estabelecer uma sessão com ONS15454

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Topologia](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Configuração do Cisco ONS 15454](#)

[Configuração do PC](#)

[Configuração do roteador](#)

[Verificar](#)

[Procedimento de verificação](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento fornece uma configuração de exemplo para que o Network Address Translation (NAT) estabeleça uma sessão entre o Cisco Transport Controller (CTC) e o ONS15454. A configuração esconde o endereço IP real do CTC com o NAT quando o CTC reside dentro do Firewall.

**Nota:** Para que este procedimento trabalhe, você deve assegurar-se de que as portas não estejam obstruídas nem estejam filtradas.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Antes que você tente esta configuração, assegure-se de que você tenha o conhecimento destes assuntos:

- Cisco ONS 15454
- Roteadores Cisco que apoiam o NAT

## Componentes Utilizados

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

- Versão 5.0 e mais recente do Cisco ONS 15454
- Software Release 12.1(11) e Mais Recente de Cisco IOS®

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Informações de Apoio

### Topologia

A topologia consiste nestes elementos:

- Um Cisco ONS 15454
- Um PC
- Dois Cisco 2600 Series Router

O Cisco ONS 15454 reside na rede externa, e atua como o server. O PC reside na rede interna, e serve como o cliente CTC.

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

### Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

### Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- Cisco ONS 15454
- PC
- Cisco 2600 Series Router

## Configuração do Cisco ONS 15454

10.89.238.192 é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454 (veja a seta A em [figura 2](#)), e 10.89.238.1 representa o roteador padrão (veja a seta B em [figura 2](#)).

### Figura 2 – Configuração ONS15454

## Configuração do PC

172.16.1.254 é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do PC (veja a seta A em [figura 3](#)), e 172.16.1.1 representa o gateway padrão (veja a seta B em [figura 3](#)). O NAT traduz o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT a 10.89.239.100 por razões de segurança. O Cisco 2600 Series Router fornece o apoio necessário para o NAT e o roteamento.

### Figura 3 – Configuração do PC

## Configuração do roteador

Termine estas etapas para configurar o apoio NAT no Roteadores:

1. Configurar a interface externa.!

```
interface Ethernet1/1
ip address 10.89.239.1 255.255.255.0
ip nat outside
!
```

2. Configurar a interface interna onde o PC reside.interface Ethernet1/2

```
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
ip nat inside
!
```

3. Configurar o NAT estático.!

```
ip nat inside source static 172.16.1.254 10.89.239.100
```

!A configuração converte o endereço IP 172.16.1.254 (Inside Local) (veja a seta B em [figura 4](#)) a 10.89.239.100 (interior global) (veja a seta A em [figura 4](#)).

4. Emita o **comando show ip nat translations** no roteador.**Figura 4 – Traduções NAT IP**

## Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

## Procedimento de verificação

Conclua estes passos:

1. Execute o Microsoft Internet explorer.
2. Datilografe **http://10.89.238.192** na barra de endereços da janela de navegador, e pressione o ENTER.A janela de login de CTC aparece.

3. Datilografe o seu nome de usuário e a senha para entrar. O cliente CTC deve com sucesso estabelecer uma sessão com o ONS15454.

## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

### Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

**Nota:** [Antes de emitir comandos de depuração, consulte as informações importantes sobre eles.](#)

- **debug detalhado nat IP** — gerencie sobre o traço detalhado NAT IP.

A saída do comando **debug ip nat** indica as traduções de endereços. Por exemplo, o NAT traduz 172.16.1.254 a 10.89.239.100 quando o CTC envia dados ao ONS15454 (veja a seta A na [figura 5](#)). Similarmente, o NAT traduz 10.89.239.100 a 172.16.1.254 quando o CTC recebe dados do ONS15454 (veja a seta B na [figura 5](#)).

Figura 5 – Debugar IP NAT detalhado

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)