

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

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Topologia](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Configuração do Cisco ONS 15454](#)

[Configuração do computador pessoal](#)

[Configuração do roteador](#)

[Verificar](#)

[Procedimento de verificação](#)

[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 usa o NAT e uma lista de acessos quando o ONS15454 reside em uma rede privada, e o cliente CTC reside em uma rede pública.

Aplique o NAT e uma lista de acessos para efeitos de segurança. O NAT esconde o endereço IP real do ONS15454. A lista de acessos serve como um Firewall para controlar o tráfego IP dentro e fora do ONS15454.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de você tentar esta configuração, verifique se estes requisitos são atendidos:

- Tenha o conhecimento básico do Cisco ONS 15454.
- Esteja ciente de que os roteadores Cisco apoiam o NAT.

Componentes Utilizados

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

- Software Release 12.1(11) e Mais Recente de Cisco IOS®
- Versão 5.X e mais recente do Cisco ONS 15454

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

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

Esta seção fornece a informações de fundo essencial.

Topologia

A topologia de teste compreende:

- Um Cisco ONS 15454, que atua como o server.
- Um PC, que serve como o cliente CTC.
- Um Cisco 2600 Series Router, que fornece o apoio NAT.

Nota: O Cisco ONS 15454 reside na rede interna e o PC está na rede externa.

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:

Nota: Supõe que 172.16.0.0 é roteável na rede pública.

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- ONS15454

- PC
- Router

Configuração do Cisco ONS 15454

Conclua estes passos:

1. Na vista de nó, clique o **abastecimento > o general > a rede**. Verifique se o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do ONS15454 aparece como 10.89.238.56 no campo do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT (veja a seta A em [figura 2](#)), e que o campo do roteador padrão contém o valor 10.89.238.1 (veja a seta B em [figura 2](#)). **Figura 2 – Configuração ONS15454**
2. Verifique o **proxy das PEÚGAS da possibilidade na caixa de verificação da porta na seção dos ajustes do gateway** (veja o C da seta em [figura 2](#)), e selecione a opção do **proxy das PEÚGAS somente** (veja a seta D em [figura 2](#)).
3. Selecione a opção exigida da porta do ouvinte na seção da porta do ouvinte TCC CORBA (IIOp). Você tem estas três opções: **Padrão - TCC fixado** — Selecione esta opção se o ONS15454 está no mesmo lado do Firewall que o computador CTC, ou se não há nenhum Firewall (padrão). Esta opção ajusta a porta do ouvinte ONS15454 à porta 57790. Você pode usar o padrão - O TCC fixou a opção para o acesso com um Firewall se a porta 57790 está aberta. **Constante de padrão** — Selecione esta opção para usar a porta 683, o número de porta padrão de CORBA, como a porta do ouvinte ONS15454. Este exemplo usa a constante de padrão (683) (veja a seta E em [figura 2](#)). **A outra constante** — Selecione esta opção se você não usa a porta 683. Datilografe a porta IIOp que seu administrador de firewall especifica.

Configuração do computador pessoal

Na caixa de diálogo das propriedades do protocolo de internet (TCP/IP), verifique se o campo do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT indica 172.16.1.254 como o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do PC (veja a seta A em [figura 3](#)). Igualmente verifique se 172.16.1.1 seja o gateway padrão (veja a seta B em [figura 3](#)).

Figura 3 – Configuração do PC

Configuração do roteador

Conclua estes passos:

1. Configurar a interface interna onde o Cisco ONS 15454 reside.


```
interface Ethernet1/0
  ip address 10.89.238.1 255.255.255.0
  ip access-group 101 in
  ip nat inside
!
```
2. Configurar o access-list 101.


```
access-list 101 permit tcp any eq www any
!
! Allow CTC to access TCP Port 80 on ONS 15454
!
access-list 101 permit tcp any eq 1080 any
!
! Allow CTC to access TCP Port 1080 on ONS 15454
```

```
!  
access-list 101 permit tcp any any eq 683  
!  
! Allow ONS 15454 to access TCP Port 683 on the PC  
!
```

3. Configurar a interface externa onde o PC reside.

```
interface Ethernet1/1  
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0  
ip nat outside  
!
```

4. Configurar o NAT estático. A configuração converte o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.89.238.56 (Inside Local) ao endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 172.16.1.200 (Outside Global). Emita o **comando show ip nat translation** no roteador ver a tabela de tradução (veja [figura 4](#)).!

```
ip nat inside source static 10.89.238.56 172.16.1.200
```

! **Figura 4 – Tradução NAT IP**

Verificar

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

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

- **lista de acesso da mostra** — indica a contagem dos pacotes que passam através da lista de acessos.

Procedimento de verificação

Termine estas etapas para verificar a configuração:

1. Execute o Microsoft Internet explorer.
2. Datilografe **http://172.16.1.200** no campo de endereço da janela de navegador, e pressione o ENTER. 172.16.1.200 é o endereço global interno. Na rede pública, os usuários CTC podem alcançar somente 172.16.1.200, que é o endereço global interno do ONS15454 cujo o endereço local interno é 10.89.238.56. A janela de login de CTC aparece.
3. Datilografe o nome de usuário e a senha para entrar. O cliente CTC conecta com sucesso ao ONS15454.
4. Emita o **comando debug ip nat detailed** girar sobre o traço detalhado NAT IP. Você pode ver as traduções de endereços no arquivo de rastreamento. Por exemplo, tradução de endereços de 10.89.238.56 a 172.16.1.200 (veja a seta A na [figura 5](#)), e de 172.16.1.200 a 10.89.238.56 (veja a seta B na [figura 5](#)). **Figura 5 – Debugar IP NAT detalhado**
5. Emita o **comando show access-list** no roteador ver a contagem dos pacotes que passam através da lista de acessos. **Figura 6 – O comando show access-list** Se a lista de acessos obstrui a porta do ouvinte TCC CORBA (IIOP), a sessão CTC com os tempos ONS15454 para fora regularmente, e um mensagem de alerta aparecem cada dois minutos como mostrado aqui: **Figura 7 – Alertas CTC: A porta TCC CORBA (IIOP) é obstruída** Como uma ação alternativa, você pode abrir a porta do ouvinte CTC IIOP. A identificação de bug Cisco [CSCeh96275](#) ([clientes registrados somente](#)) endereça esta edição. No futuro, a criação de uma conduíte para a porta TCP 80 e 1080 no Firewall é bastante para fornecer o apoio para

esconder o endereço IP real do ONS15454.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

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