

使用NAT隐藏ONS15454实际IP地址建立CTC会话

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[拓扑](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[Cisco ONS 15454配置](#)

[个人计算机的配置](#)

[路由器配置](#)

[验证](#)

[验证过程](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文为网络地址转换(NAT)提供一配置示例设立会话之间Cisco传输控制器和ONS15454。配置使用NAT和一访问列表，当ONS15454位于私有网络时，并且CTC客户端在公共网络驻留。

用于安全性目的运用NAT和访问列表。NAT隐藏ONS15454实际IP地址。访问列表担当防火墙控制IP数据流进出ONS15454。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 有Cisco ONS 15454基础知识。
- 注意哪些Cisco路由器支持NAT。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco IOS软件版本12.1(11)和以后
- Cisco ONS 15454版本5.X和以上

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[背景信息](#)

此部分提供重要背景信息。

[拓扑](#)

测试拓扑包括：

- 一Cisco ONS 15454，作为服务器。
- 一个PC，担当CTC客户端。
- 一个Cisco 2600系列路由器，提供NAT支持。

注意： Cisco ONS 15454位于内部网络，并且PC在外部网络。

[配置](#)

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 要查找本文档所用命令的其他信息，请使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）。

[网络图](#)

本文档使用以下网络设置：

注意： 假设，172.16.0.0是可路由的在公共网络。

[配置](#)

本文档使用以下配置：

- ONS15454
- PC
- 路由器

[Cisco ONS 15454配置](#)

完成这些步骤：

1. 在View节点，请点击**供应>General >网络**。验证ONS15454的IP地址是否出现作为在IP地址字段的10.89.238.56 (请参阅箭头A在[表2](#))和Default Router Field包含值10.89.238.1 (请参阅箭头B在[表2](#))。**图2 – ONS15454配置**
2. 检查Port复选框的**Enable (event)袜子代理**在网关设置部分(请参阅箭头C在[表2](#))，并且选择**袜子代理唯一选择**(请参阅箭头D在[表2](#))。
3. 选择在TCC CORBA (IIOP)监听程序端口部分的需要的监听程序端口选项。您有三个选项：**默认-修复的TCC**—请选择此选项，如果ONS15454是在防火墙的同一边作为CTC计算机，或者，如果没有防火墙(默认)。此选项设置ONS15454监听程序端口为波尔特57790。您能使用默认-，如果波尔特57790是开放的，TCC通过防火墙修复访问的选项。**标准的康斯坦**—选择此选项使用波尔特683，CORBA默认的端口号，作为ONS15454监听程序端口。此示例使用标准的康斯坦(683) (请参阅箭头E在[表2](#))。**其他康斯坦**—，如果不使用波尔特683，请选择此选项。键入您的防火墙管理员指定的IIOP端口。

[个人计算机的配置](#)

在互联网协议(TCP/IP) Properties对话框中，请验证IP地址字段是否指示172.16.1.254作为PC的IP地址(请参阅箭头A在[表3](#))。并且请证实172.16.1.1是否是默认网关(请参阅箭头B在[表3](#))。

图3 – PC配置

[路由器配置](#)

完成这些步骤：

1. 配置Cisco ONS 15454驻留的内部接口。!

```
interface Ethernet1/0
  ip address 10.89.238.1 255.255.255.0
  ip access-group 101 in
  ip nat inside
!
```

2. 配置访问列表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. 配置PC驻留的外部接口。interface Ethernet1/1

```
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
ip nat outside
!
```

4. 配置静态 NAT。配置转换10.89.238.56 (Inside local)的IP地址对172.16.1.200 (外网全局)的IP地址。发出show ip nat translation命令在路由器查看转换表(请参见[图4](#))。!

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

! **图4 – IP NAT转换**

[验证](#)

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

[命令输出解释程序工具](#) ([仅限注册用户](#)) 支持某些 **show** 命令，使用此工具可以查看对 **show** 命令输出的分析。

- **show access-list** —显示穿过访问列表的计数数据包。

[验证过程](#)

完成这些步骤验证配置：

1. 运行Microsoft Internet Explorer。
2. 在浏览器窗口的地址字段键入<http://172.16.1.200>，并且按回车。172.16.1.200是内部全局地址。在公共网络中，CTC用户能访问仅172.16.1.200，是ONS15454内部全局地址内部本地地址是10.89.238.56。CTC登录窗口出现。
3. 键入用户名和密码登陆。CTC客户端成功连接对ONS15454。
4. 发出**debug ip nat detailed**命令打开IP NAT被选派的trace。您能查看在跟踪文件的地址转换。例如，从10.89.238.56的地址转换到172.16.1.200 (请参阅从172.16.1.200的箭头A在[表5](#))和到10.89.238.56 (请参阅箭头B在[表5](#))。图5 –被选派的Debug ip nat
5. 问题**show access-list**命令在路由器查看穿过访问列表的计数数据包。图6 – **show access-list**命令如果访问列表阻塞TCC CORBA (IIOB)监听程序波尔特，有正常ONS15454时代的CTC会话和警报消息出现每两分钟如显示此处：**Figure7 – CTC警报：TCC CORBA (IIOB)波尔特阻塞**作为应急方案，您能打开CTC IIOB监听程序端口。Cisco Bug ID [CSCeh96275](#) ([仅限注册用户](#))解决此问题。将来，-conduit的创建TCP端口的80和1080在防火墙是提供支持的足够隐藏ONS15454实际IP地址。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)