

使用NAT隐藏CTC实际IP地址建立与ONS15454的一个会话

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](#)

[PC配置](#)

[路由器配置](#)

[验证](#)

[验证过程](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[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。当CTC驻留在防火墙里面时，配置通过NAT隐藏CTC实际IP地址。

注意：为了使工作此的步骤，您必须保证端口没有阻塞也没有被过滤。

先决条件

要求

在您尝试此配置前，请保证您有这些主题知识：

- Cisco ONS 15454
- 支持NAT的Cisco路由器

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco ONS 15454版本5.0和以上
- Cisco IOS软件版本12.1(11)和以后

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](#)

[拓扑](#)

拓扑包括这些元素：

- 一Cisco ONS 15454
- 一个PC
- 两个Cisco 2600系列路由器

Cisco ONS 15454位于外部网络，并且作为服务器。PC位于内部网络，并且担当CTC客户端。

[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：

[配置](#)

本文档使用以下配置：

- Cisco ONS 15454
- PC
- Cisco 2600 系列路由器

[Cisco ONS 15454配置](#)

10.89.238.192是ONS15454的IP地址(请参阅箭头A在[表2](#))，并且10.89.238.1代表默认路由器(请参阅箭头B在[表2](#))。

[图2 – ONS15454配置](#)

[PC配置](#)

172.16.1.254是PC的IP地址(请参阅箭头A在[表3](#))，并且172.16.1.1代表默认网关(请参阅箭头B在[表3](#))。由于安全原因NAT翻译IP地址对10.89.239.100。Cisco 2600系列路由器为NAT和路由提供必要的支持。

图3 – PC配置 路由器配置

完成这些步骤配置在路由器的NAT支持：

1. 配置外部接口。!

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

2. 配置PC驻留的内部接口。interface Ethernet1/2

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

3. 配置静态 NAT。!

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

!配置转换IP地址172.16.1.254 (Inside local) (请参阅箭头B在[表4](#))对10.89.239.100 (Inside Global) (请参阅箭头A在[表4](#))。

4. 发出show ip nat translations命令在路由器。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。

验证过程

完成这些步骤：

1. 运行Microsoft Internet Explorer。
2. 键入在浏览器窗口的地址栏的<http://10.89.238.192>，并且按回车。CTC登录窗口出现。
3. 登陆的类型用户名和密码。CTC客户端必须成功设立有ONS15454的一会话。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

故障排除命令

[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。

注意： 在发出 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

- 被选派的**debug ip nat** —打开IP NAT被选派的trace。

输出**debug ip nat**命令指示地址转换。例如，NAT翻译172.16.1.254对10.89.239.100，当CTC发送

数据对ONS15454时(请参阅箭头A在[表5](#))。同样地， NAT翻译10.89.239.100对172.16.1.254，当CTC接收从ONS15454时的数据(请参阅箭头B在[表5](#))。

图5 –被选派的Debug ip nat

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)