

# 当CTC是在防火墙里面时，请使用PAT建立在CTC和ONS15454之间的一个会话

## 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](#)

[相关信息](#)

## 简介

当CTC驻留在防火墙里面时，本文为端口地址转换(PAT)提供一配置示例设立会话之间Cisco传输控制器和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：

- 有关于Cisco ONS 15454的基础知识。
- 知道哪些Cisco路由器支持PAT。

### 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4.6.X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
- 一个Cisco 2600系列路由器

ONS15454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。Cisco 2600系列路由器提供PAT支持。

## 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：** 使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

### 网络图

本文档使用以下网络设置：

#### 图1 -拓扑

### 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

完成这些步骤为了保证CTC与ONS15454联络通过PAT：

1. 检查在Port复选框的Enable (event)代理服务器在网关设置部分(请参阅箭头C在[表2](#))。
2. 选择仅代理选项(请参阅箭头D在[表2](#))。
3. 单击 Apply。

如果不启用代理服务器，CTC失效与这些错误消息：

- EID-2199 (请参见[图3](#))
- 失败在IOR信息库初始化时(请参见[图4](#))。

图3 – EID-2199错误 图4 – CTC初始化错误

## PC配置

172.16.1.254是PC的IP地址(请参阅箭头A在[表5](#))，并且172.16.1.1代表默认网关(请参阅箭头B在[表5](#))。

图5 – PC配置

## 路由器配置

此部分提供步骤配置路由器。

完成这些步骤：

1. 配置内部接口，ONS15454驻留。!

```
interface Ethernet1/0
 ip address 10.89.238.1 255.255.255.0
 ip nat outside
!
```

2. 配置外部接口，CTC客户端驻留。interface Ethernet1/1

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

3. 配置在路由器的PAT支持。配置表明在内部接口到达，访问列表1允许的所有数据包，共享一个外部IP地址。外部IP地址是10.89.238.1在此配置方面。!

```
!--- Indicates that any packets that arrive on the internal interface, which !--- access
list 1 permits, share one outside IP address (the address !--- on ethernet1/0). ip nat
inside source list 1 int ethernet1/0 overload access-list 1 permit 172.16.1.0 0.0.0.255 !
```

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

## 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. 键入正确用户名和密码。CTC客户端成功连接对ONS15454。

## 故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

发出`debug ip nat detailed`命令打开IP NAT被选派的trace。您能查看从172.16.1.254的地址转换到10.89.238.1 (请参阅从10.89.238.1的箭头A在[表6](#))和到172.16.1.254 (请参阅箭头B在[表6](#))。

图6 –被选派的Debug ip nat

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)