

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[受影响的产品](#)

[受影响的版本](#)

[更多信息](#)

[相关信息](#)

## 简介

兼容的NAT实施不允许映射同一个接口的NAT。此的什么含义是，如果内部范围的一个工作站要到达在同一个内部范围的另一个设备，必须使用其它设备的内部地址。它不能使用其它设备的NAT被映射的外部地址。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

## 受影响的产品

1200i、1220i、1250i、1270i、2600i、2200R、2220R、2250R、2270R、3500R、4000S、VSR-2、VSR-8、Intraport 1，Intraport2、IntraPort 2+、IntraPort Enterprise-2、IntraPort Enterprise-8、IntraPort Carrier-2和IntraPort Carrier-8

## 受影响的版本

全部版本

## 更多信息

例如， workstation1 10.10.10.10和workstation2 10.10.10.20在同一台集线器。Workstation2也有映射10.10.10.20的NAT -> 204.144.171.20通过一个兼容设备。从互联网，大家访问204.144.171.20和获得对10.10.10.20。Workstation1不能访问204.144.171.20。原因是兼容的NAT实施执行映射的NAT并且发现来源IP在和一样目的地IP，因此不需要路由它并且下降数据包的网络。其基本原理是“为什么执行10.10.10.10不直接地请求10.10.10.20，因为他们在同一网络？”

那么内部设备不能使用映射的NAT到达另一个内部设备。他们必须使用另一个工作站的内部地址为了到达它。

常见问题是www.mymail.com解决到设法使用的204.144.171.20和所有内部设备在他们的邮件设置

的DNS解析不是能到达它。他们在地址10.10.10.20必须手工放置作为他们的邮件服务器为了它能工作。

该优良工作为总是静态工作在内部网络，但是怎么样连接在工作并通过互联网的膝上型计算机？他们是否必须继续交换他们的邮政方案设置？这可以解决与一个内部DNS服务器的介绍在内部网络的。然后在内部网络范围的所有设备使用新的内部DNS服务器作为他们的主DNS服务器。使用DHCP分配主要的DNS地址也是有用。当查询www.mymail.com，它回应10.10.10.20。因此在内部网络，笔记本电脑查询内部DNS服务器并且获得10.10.10.20。当在外部网络(互联网)时它查询ISP的DNS服务器，并且他们获得204.144.171.20和会世界其他地方。

## **相关信息**

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)