

组播 NAT 在 Cisco 路由器上如何工作？

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[支持的地址转换](#)

[注意事项](#)

[相关信息](#)

简介

在 Cisco IOS® 路由器上配置网络地址转换 (NAT) 时，组播源和接收方或独立于协议的多播 (PIM) 实体（例如聚合点 (RP) 或 RP 映射代理）均可在 NAT 路由器的两端运行，无需额外的配置命令。

您必须完全启用所有路由器（内部、外部及 NAT 路由器自身）上的组播功能。

先决条件

要求

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- [配置网络地址转换：入门指南](#)
- [组播快速开始配置指南](#)

使用的组件

本文档中描述的功能是在 Cisco IOS 软件版本 12.0(1)T 中引入的。

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

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco 技术提示规则”。

支持的地址转换

- 数据包源地址转换。
- PIM 控制数据包 (PIM 有效负载) 地址转换，包括 Auto-RP 和 PIM 版本 2 引导路由器 (BSR)。
- **mstat、mrinfo 和 mtrace 命令的请求和响应。**
- SDR 广告或应用程序有效负载。

使用上述转换，即使部分域位于 NAT 之后，PIM 也会在企业域中工作。在 NAT 路由器后的所有源和接收方都可以发送和接收其余 PIM 网云的数据包，及利用网云任一端上的 RP/RP 映射代理。

注意事项

- 使用 **ip nat inside/outside** 命令终止 NAT 路由器上的隧道。隧道无法通过每一端都有端点的 NAT 路由器。
- 在 Real-Time Transport Protocol (RTP)、RTP 控制协议 (RTCP)，或者其他应用程序有效负载中的地址没有进行转换。
- 此功能不会转换目的地组地址。

相关信息

- [跨越 PIX 防火墙的 BGP 配置示例](#)
- [NAT 支持页](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)