

組播NAT如何在Cisco路由器上工作？

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[支援的地址轉譯](#)

[注意事項](#)

[相關資訊](#)

簡介

在Cisco IOS®路由器上配置網路地址轉換(NAT)時，組播源和接收器或協定無關組播(PIM)實體(如集結點(RP)或RP對映代理)在NAT路由器的任一端工作，無需其他配置命令。

必須在所有路由器 (內部、外部和NAT路由器本身) 上完全啟用組播。

必要條件

需求

本文檔的讀者應瞭解以下主題：

- [配置網路地址轉換：快速入門](#)
- [組播快速入門配置指南](#)

採用元件

本檔案所述的功能是在Cisco IOS軟體版本12.0(1)T中匯入。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

支援的地址轉譯

- 資料包源地址轉換。
- PIM控制資料包 (PIM負載) 地址轉換，包括自動RP和PIM第2版引導路由器(BSR)。
- mstat、mrinfo和mtrace命令請求和響應。
- SDR通告或應用負載。

通過上述轉換，即使部分域位於NAT之後，PIM仍可在企業域中工作。NAT路由器後面的所有源和接收器均可向PIM雲的其餘部分傳送和接收資料包，並利用雲任一端的RP/RP對映代理。

注意事項

- 使用ip nat inside/outside命令在NAT路由器上終止隧道。隧道無法通過兩端都有終端的NAT路由器運行。
- 即時傳輸協定(RTP)、RTP控制協定(RTCP)或其他應用負載中的地址不會轉換。
- 此功能不會轉換目標組地址。

相關資訊

- [通過PIX防火牆的BGP配置示例](#)
- [NAT支援頁面](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)