

# Wie funktioniert Multicast NAT auf Cisco Routern?

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Unterstützte Adressumwandlung](#)

[Einsprüche](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Wenn Sie Network Address Translation (NAT) auf einem Cisco IOS® Router, Multicast-Quellen und -Empfängern oder Protocol Independent Multicast (PIM)-Entitäten wie Rendezvous Points (RPs) oder RP-Zuordnungsagenten konfigurieren, arbeiten Sie auf beiden Seiten des NAT-Routers ohne zusätzliche Konfigurationsbefehle.

Sie müssen Multicast auf allen Routern (innen, außen und der NAT-Router selbst) vollständig aktivieren.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Die Leser dieses Dokuments sollten folgende Themen kennen:

- [Konfigurieren der Network Address Translation: Erste Schritte](#)
- [Multicast-Schnellstartanleitung](#)

### Verwendete Komponenten

Die in diesem Dokument beschriebene Funktion wurde in Version 12.0(1)T der Cisco IOS-Software eingeführt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Unterstützte Adressumwandlung

- Adressumwandlung der Datenpaketquelle
- PIM Control Packet (PIM Payload) Adressenumwandlung, einschließlich Auto-RP und PIM Version 2 Bootstrap Router (BSR).
- Die Befehlsanforderungen und -antworten für **mstat**, **mrinfo** und **mtrace**.
- SZR-Werbung oder Anwendungs-Payload.

Bei den oben genannten Übersetzungen funktioniert PIM in einer Unternehmensdomäne, selbst wenn ein Teil der Domäne hinter NAT liegt. Alle Quellen und Empfänger hinter dem NAT-Router können Pakete an den Rest der PIM-Cloud senden und empfangen und von dem RP/RP-Zuordnungsagent auf beiden Seiten der Cloud profitieren.

## Einsprüche

- Beenden Sie Tunnel am NAT-Router mit dem Befehl **ip nat inside/outside**. Tunnel können nicht über den NAT-Router mit Endpunkten auf beiden Seiten laufen.
- Adressen in Real-Time Transport Protocol (RTP), RTP Control Protocol (RTCP) oder anderen Anwendungs-Payloads werden nicht übersetzt.
- Diese Funktion übersetzt keine Zielgruppenadressen.

## Zugehörige Informationen

- [Beispielkonfigurationen für BGP in einer PIX-Firewall](#)
- [NAT-Support-Seite](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)