

Hoe werkt multicast NAT op Cisco-routers?

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Ondersteunde adresomzetting](#)

[Caveats](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Wanneer u netwerkadresomzetting (NAT) vormt op een Cisco IOS® router, multicast bronnen en ontvangers, of Protocol Independent Multicast (PIM) entiteiten, zoals Rendezvous Point (RPs) of RP-mapping agents, werken aan beide zijden van de NAT-router zonder extra configuratieopdrachten.

U moet multicast op alle routers (binnen, buiten en de NAT-router zelf) volledig inschakelen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Lezers van dit document zouden kennis moeten hebben van deze onderwerpen:

- [Netwerkadresomzetting configureren: Aan de slag](#)
- [Multicast voor snelle start van de configuratiegids](#)

[Gebruikte componenten](#)

De functie die in dit document wordt beschreven, is geïntroduceerd in Cisco IOS-software-release 12.0(1)T.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Ondersteunde adresomzetting

- Gegevenspakketadresomzetting.
- PIM Control Packet (PIM payload)-adresomzetting, inclusief Auto-RP en PIM versie 2 Bootstrap-router (BSR).
- De **mstat**, **mrinfo**, en **mtrace** verzoeken en antwoorden.
- SDR-advertentie of nuttige toepassing.

Met de bovenstaande vertalingen werkt PIM in een bedrijfsdomein, zelfs als een deel van het domein achter NAT ligt. Alle bronnen en ontvangers achter de NAT-router kunnen pakketten naar de rest van de PIM-cloud verzenden en ontvangen, en profiteren van de RP/RP-mapping-agent aan beide zijden van de cloud.

Caveats

- Beëindiging van tunnels in de NAT router met de **ip nationaal binnen/buiten** opdracht. De tunnels kunnen door de NAT router met eindpunten aan beide kanten niet lopen.
- Adressen in Real-Time Transport Protocol (RTP), RTP-Control Protocol (RTCP), of andere toepassingsbetalingen worden niet vertaald.
- Deze optie vertaalt geen doelgroepadressen.

Gerelateerde informatie

- [Monsterconfiguratie van BGP via een PIX-firewall](#)
- [NAT-ondersteuningspagina](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)