

Come funziona il multicast NAT sui router Cisco?

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Traduzione dell'indirizzo supportata](#)

[Avvertenze](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Quando si configura Network Address Translation (NAT) su un router Cisco IOS®, le origini e i ricevitori multicast o le entità PIM (Protocol Independent Multicast), ad esempio i punti di rendering (RP) o gli agenti di mapping RP, funzionano su entrambi i lati del router NAT senza ulteriori comandi di configurazione.

È necessario abilitare completamente il multicast su tutti i router (interno, esterno e il router NAT stesso).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Questo documento è utile per conoscere i seguenti argomenti:

- [Configurazione di Network Address Translation: Per iniziare](#)
- [Guida rapida alla configurazione del multicast](#)

[Componenti usati](#)

La funzione descritta in questo documento è stata introdotta nel software Cisco IOS versione 12.0(1)T.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Traduzione dell'indirizzo supportata

- Traduzione dell'indirizzo di origine del pacchetto dati.
- Traduzione degli indirizzi PIM control packet (payload PIM), tra cui Auto-RP e PIM versione 2 bootstrap router (BSR).
- Le richieste e le risposte ai comandi **mstat**, **mrinfo** e **mtrace**.
- Payload applicazione o annuncio SDR.

Con le traduzioni precedenti, PIM funziona in un dominio enterprise anche se parte del dominio è dietro NAT. Tutte le fonti e i ricevitori dietro il router NAT possono inviare e ricevere pacchetti al resto del cloud PIM e sfruttare l'agente di mapping RP/RP su entrambi i lati del cloud.

Avvertenze

- Terminare i tunnel sul router NAT con il comando **ip nat inside/outside**. I tunnel non possono attraversare il router NAT con gli endpoint su entrambi i lati.
- Gli indirizzi in RTP (Real-Time Transport Protocol), RTCP (RTP Control Protocol) o altri payload dell'applicazione non vengono convertiti.
- Questa funzionalità non converte gli indirizzi dei gruppi di destinazione.

Informazioni correlate

- [Esempi di configurazioni di BGP in un firewall PIX](#)
- [Pagina di supporto NAT](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)