

Come modificare la configurazione NAT dinamica

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Descrizione del problema](#)

[Soluzioni](#)

[Uso del comando clear ip nat translation](#)

[Disabilitazione di NAT sul router](#)

[Arresto del traffico che causa le traduzioni](#)

[Riepilogo](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

A volte vengono visualizzati questi messaggi quando si modifica la configurazione NAT (Network Address Translation):

- Mapping dinamico in uso. Impossibile rimuovere
- Mapping dinamico in uso. Eliminare tutte le voci?
- %Uscita pool pool in uso, impossibile eliminare

Questo documento mostra come modificare la configurazione NAT se si ricevono questi messaggi sulla console.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

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

[nei suggerimenti tecnici.](#)

Descrizione del problema

Il protocollo NAT dinamico crea voci di conversione attive in una tabella quando un pacchetto passa da un'interfaccia interna IP NAT a un'interfaccia esterna IP NAT o viceversa. Questa voce NAT dinamica può essere visualizzata con il comando **show ip nat translation**. Il software Cisco IOS® verifica la presenza di eventuali traduzioni NAT attive nella tabella delle traduzioni quando viene rimossa una di queste configurazioni NAT dinamiche:

- nessun *nome pool ip nat*
- no ip nat {inside | outside}origine {list {*access-list-number* | *name*} *nome pool* [overload] | static *local-ip global-ip*}

```
R2(config) #no ip nat inside source route-map NAT interface serial 2/0 overload
Dynamic mapping in use, do you want to delete all entries? [no]: yes
```

Se una voce di traduzione corrisponde, il messaggio %Dynamic Mapping in uso, Cannot remove message o %Pool outpool in uso, cannot delete message viene ripetuto rispettivamente sulla console.

Soluzioni

I messaggi di errore vengono visualizzati perché si sta tentando di modificare parte di una configurazione NAT responsabile della creazione di traduzioni dinamiche ancora esistenti nella tabella di traduzione. Per modificare la configurazione NAT in questa situazione, è necessario cancellare la tabella delle traduzioni in uso prima di accettare la modifica. A volte questo non è facile perché il router configurato con NAT può ricevere continuamente pacchetti che creano traduzioni nella tabella; questa operazione può essere così rapida da non consentire la modifica della configurazione.

Uso del comando clear ip nat translation

Questa soluzione implica la cancellazione delle traduzioni NAT IP con il comando **clear ip nat translation** e la sostituzione rapida della configurazione NAT prima che le nuove voci NAT vengano popolate nella tabella di traduzione a causa del traffico NAT attivo. A tale scopo, creare uno script con i comandi di configurazione scritti in formato testo. Ad esempio:

```
clear ip nat translation *
config terminal
no ip nat pool old pool name
ip nat pool new pool .....
```

Una volta ottenuto lo script, tagliarlo e incollarlo nella modalità di abilitazione router (numero router).

Nota: questa operazione può richiedere più di un tentativo poiché è ancora possibile che il router crei una traduzione dopo la cancellazione della traduzione.

Disabilitazione di NAT sul router

Questa soluzione implica la disabilitazione di NAT sul router in modo che non possa creare altre

traduzioni NAT. A tal fine, rimuovere i comandi **ip nat inside** o **ip nat outside** sulle interfacce. Cancellate quindi la tabella di conversione e modificate la configurazione.

Per utilizzare questa soluzione, eseguire la procedura seguente:

1. Utilizza il comando **no ip nat {inside | outside}** per impedire che vengano eseguite traduzioni future.
2. Usare il comando **clear ip nat translation** per cancellare le traduzioni IP NAT.
3. Modificare la configurazione NAT.
4. Ripristina NAT *{inside | outside}* argomenti con **ip nat {inside | outside}**.

[Arresto del traffico che causa le traduzioni](#)

Questa soluzione implica l'arresto del traffico che sta causando la creazione di traduzioni da parte del router NAT. A tale scopo, accedere al dispositivo che invia i pacchetti e disabilitarlo o creare elenchi degli accessi in entrata sul router NAT, negando il traffico proveniente dalle origini che inviano i pacchetti. Per ulteriori informazioni sul filtro dei pacchetti, consultare il documento sulla [configurazione dei servizi IP](#).

[Riepilogo](#)

Questa nota tecnica ha dimostrato alcuni modi per risolvere il problema di non essere in grado di modificare la configurazione NAT a causa di traduzioni NAT dinamiche attive nella tabella di traduzione. Possono esserci altri modi, ma in ogni caso, la tabella di conversione NAT deve essere priva di conversioni dinamiche risultanti dalla configurazione NAT prima che la configurazione NAT possa essere modificata. Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi relativi al protocollo NAT, fare riferimento a [Verifica del funzionamento NAT e risoluzione dei problemi NAT di base](#).

[Informazioni correlate](#)

- [Configurazione di Network Address Translation: Per iniziare](#)
- [Pagina di supporto NAT](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)