

Como alterar a configuração NAT dinâmica

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Descrição do problema](#)

[Soluções](#)

[Utilizando o comando clear ip nat translation](#)

[Desabilitando a NAT no roteador](#)

[Interrompendo o tráfego que provoca conversões](#)

[Summary](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

De vez em quando, você recebe estas mensagens quando faz alterações na configuração NAT:

- O mapeamento dinâmico em uso, não pode remover
- Mapeamento dinâmico em uso. Deseja excluir todas as entradas?
- %Pool outpool em uso, não pode destruir

Este documento demonstra como alterar a configuração do NAT se você receber essas mensagens no console.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Descrição do problema

A NAT dinâmica cria entradas de tradução ativas em uma tabela quando um pacote atravessa de uma interface interna de NAT de IP para uma interface externa de NAT de IP, ou vice-versa. Essa entrada NAT dinâmica pode ser vista usando o comando **show ip nat translation**. O software Cisco IOS® verifica se há conversões de NAT ativas na tabela de conversões quando uma destas configurações de NAT dinâmico existente é removida:

- no ip nat pool name
- no ip nat {inside | outside}origem {list {*access-list-number* | nome} nome do pool [sobrecarga] | 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 uma entrada de tradução corresponder, a mensagem `%Dynamic Mapping in Use, Cannot remove message` ou `%Pool outpool em uso não pode destruir` será repetida no console.

Soluções

O motivo pelo qual você recebe essas mensagens de erro é porque você está tentando alterar parte de uma configuração de NAT responsável pela criação de conversões dinâmicas que ainda existem na tabela de conversões. Para alterar a configuração NAT nesta situação, você precisa limpar a tabela de tradução que está sendo usada antes que a alteração seja aceita. Às vezes, isso não é fácil porque o roteador configurado com NAT pode estar recebendo continuamente pacotes que criam conversões na tabela; isso pode acontecer tão rapidamente que você não terá tempo de alterar a configuração.

Utilizando o comando clear ip nat translation

Essa solução envolve limpar as conversões de NAT de IP usando o comando **clear ip nat translation** e substituir rapidamente a configuração de NAT, antes que qualquer entrada nova de NAT seja preenchida na tabela de conversão devido ao tráfego de NAT ativo. Para fazer isso, crie um script com os comandos de configuração escritos em formato de texto. Por exemplo:

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

Depois de obter o script, corte e cole-o no modo habilitar roteador (Router#).

Observação: isso pode levar mais de uma tentativa, pois ainda é possível que o roteador crie uma tradução depois que a tradução for cancelada.

Desabilitando a NAT no roteador

Essa solução envolve a desativação da NAT no roteador para que não possa criar mais nenhuma conversão NAT. Faça isso removendo os comandos `ip nat inside` ou `ip nat outside` nas interfaces. Em seguida, limpe a tabela de tradução e altere a configuração.

Siga estas etapas para usar esta solução:

1. Usar o `no ip nat {inside | outside}` para desativar a execução de futuras conversões.
2. Use o comando `clear ip nat translation` para apagar as traduções NAT de IP.
3. Altere a configuração do NAT.
4. Restaurar o NAT `{inside | outside}` argumentos com o `ip nat {inside}` comando de configuração `| outside}`

[Interrompendo o tráfego que provoca conversões](#)

Esta solução envolve parar o tráfego que está fazendo com que o roteador de NAT crie traduções. Faça isso acessando o dispositivo que está enviando os pacotes e desabilitando-o ou criando listas de acesso internas no roteador NAT, negando o tráfego de fontes que estão enviando os pacotes. Consulte [Configurando Serviços IP](#) para obter mais informações sobre como filtrar pacotes.

[Summary](#)

Esta Nota Técnica demonstrou algumas maneiras para solucionar o problema na alteração da configuração do NAT devido a traduções de NAT dinâmicas e ativas na tabela de tradução. Pode haver outras maneiras, mas, em qualquer caso, a tabela de conversão NAT deve estar livre de qualquer conversão resultante da configuração NAT antes que essa configuração NAT possa ser alterada. Consulte Verificando a operação de NAT e Troubleshooting Básico de NAT para obter mais informações sobre Troubleshooting de questões relacionadas a NAT.

[Informações Relacionadas](#)

- [Configurando a tradução de endereço de rede: Getting Started](#)
- [Página de suporte de NAT](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)