

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[問題の説明](#)

[解決策](#)

[clear ip nat translation コマンドの使用](#)

[ルータでの NAT の無効化](#)

[変換の元となるトラフィックの停止](#)

[要約](#)

[関連情報](#)

## 概要

Network Address Translation ( NAT; ネットワーク アドレス変換 ) の設定を変更すると、次のメッセージが表示される場合があります。

- Dynamic mapping in use, cannot remove
- Dynamic mapping in use, do you want to delete all entries?
- %%Pool outpool in use, cannot destroy

この文書では、これらのメッセージがコンソール上に表示された場合に、NAT コンフィギュレーションを変更する方法を説明します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 問題の説明

ダイナミック NAT では、パケットが IP NAT 内部インターフェイスから IP NAT 外部インターフ

エイズへ横断したとき、あるいはその逆の方向へ横断したときに、テーブル内にアクティブな変換エントリが作成されます。このダイナミック NAT エントリは、**show ip nat translation** コマンドを使用して表示できます。Cisco IOS® ソフトウェアは、既存のダイナミック NAT コンフィギュレーションのいずれかが削除されるときに、変換テーブル内に存在する既存のアクティブな NAT トランスレーションをチェックします。

- **no ip nat pool name**
- **no ip nat {inside | outside}source {list {access-list-number / name**

変換エントリが一致すると、%Dynamic Mapping in Use, Cannot remove メッセージまたは %Pool outpool in use, cannot destroy メッセージがそれぞれ、コンソールに返されます。

## 解決策

これらのエラー メッセージが受信されるのは、まだ変換テーブルに存在しているダイナミック トランスレーションの生成に関与した NAT コンフィギュレーションの一部を変更しようとしているためです。この状況で NAT コンフィギュレーションを変更するためには、それまでに使用されている変換テーブルをクリアする必要があります。NAT が設定されたルータは、テーブルに変換を作成するパケットを継続的に受信する可能性があるため、これは容易ではないことがあります。これは非常に速やかに行われるため、設定を変更する時間的余裕がありません。

## clear ip nat translation コマンドの使用

このソリューションでは、clear ip nat translation コマンドを使用して IP NAT トランスレーションをクリアしてから、アクティブ NAT トラフィック用の新しい NAT エントリが変換テーブルに作成される前に、すばやく NAT コンフィギュレーションを置き換えます。そのために、テキスト フォーマットで設定コマンドを記述したスクリプトを作成します。次に、例を示します。

```
clear ip nat translation *config terminalno ip nat pool old pool nameip nat pool new pool
.....
```

スクリプトを作成したら、そのスクリプトをルータのイネーブル モード ( Router# ) にカットアンドペーストします。

注トランスレーションをクリアした後ルータで新しいトランスレーションが作成される可能性があるため、これは複数回実行できます。

## ルータでの NAT の無効化

このソリューションでは、ルータに NAT トランスレーションが作成されないように、ルータの NAT を無効にします。これを実行するには、インターフェイスに設定されている ip nat inside コマンドまたは ip nat outside コマンドを削除します。それから、変換テーブルをクリアし、設定を変更します。

このソリューションを実行するには、次のステップに従います。

1. **no ip nat {inside | outside}** コマンドを使用して、今後、トランスレーションが作成されないようにします。
2. clear ip nat translation コマンドを使用して、IP NAT トランスレーションをクリアします。
3. NAT コンフィギュレーションを変更します。
4. NAT {inside / outside} 引数を復元します ( ip nat {inside / outside} 設定コマンドを使用 ) 。

## [変換の元となるトラフィックの停止](#)

このソリューションでは、NAT ルータでトランスレーションが作成される元となるトラフィックを停止します。そのために、パケットを送信しているデバイスにアクセスしてパケットの送信を停止するか、または NAT ルータで着信アクセスリストを作成して、パケットを送信している発信元からのトラフィックを拒否します。パケットのフィルタ処理の詳細については、[IP サービスの設定](#)を参照してください。

## [要約](#)

このテクニカルノートでは、変換テーブルにアクティブなダイナミック NAT トランスレーションがあるために NAT コンフィギュレーションを変更できないという問題について、いくつかの回避方法を示しました。他にも方法はありますが、いずれの場合でも、NAT コンフィギュレーションによって作成されたすべてのダイナミック トランスレーションが NAT 変換テーブルからクリアされていなければ、NAT コンフィギュレーションを変更できません。NAT 関連の問題のトラブルシューティングの詳細については、[NAT の動作確認と基本的なトラブルシューティング](#)を参照してください。

## [関連情報](#)

- [ネットワークアドレス変換の設定：スタートアップガイド](#)
- [NAT に関するサポートページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)