

동적 NAT 컨피그레이션을 변경하는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[문제 설명](#)

[솔루션](#)

[clear ip nat translation 명령 사용](#)

[라우터에서 NAT 비활성화](#)

[변환을 일으키는 트래픽 중지](#)

[요약](#)

[관련 정보](#)

[소개](#)

NAT(Network Address Translation) 컨피그레이션을 변경할 때 다음과 같은 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.

```
• . .  
• . . ?  
•% . .
```

이 문서에서는 콘솔에서 이러한 메시지를 수신하는 경우 NAT 컨피그레이션을 변경하는 방법을 보여 줍니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

[표기 규칙](#)

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오](#).

문제 설명

동적 NAT는 패킷이 IP NAT 내부 인터페이스에서 IP NAT 외부 인터페이스로 또는 그 반대로 교차할 때 테이블에 활성 변환 엔트리를 생성합니다. 이 동적 NAT 항목은 `show ip nat translation` 명령을 사용하여 볼 수 있습니다. Cisco IOS® 소프트웨어는 다음과 같은 기존 동적 NAT 컨피그레이션 중 하나가 제거되면 변환 테이블에서 기존의 활성 NAT 변환을 확인합니다.

- `ip nat 풀 이름 없음`
- `ip nat {inside 없음 | outside}원본 {list {access-list-number | name} 풀 이름 [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
```

변환 항목이 일치하면 `%Dynamic Mapping in Use, Cannot remove message` 또는 `%Pool outpool outpool이 메시지 콘솔 메시지 제거할 수 없습니다.`

솔루션

이러한 오류 메시지를 수신하는 이유는 변환 테이블에 여전히 존재하는 동적 변환을 생성하는 역할을 하는 NAT 컨피그레이션의 일부를 변경하려고 하기 때문입니다. 이 상황에서 NAT 컨피그레이션을 변경하려면 변경 사항이 승인되기 전에 사용 중인 변환 테이블을 지워야 합니다. NAT로 구성된 라우터가 테이블에 변환을 생성하는 패킷을 지속적으로 수신하기 때문에 이는 쉽지 않을 수 있습니다. 이렇게 하면 컨피그레이션을 변경할 시간이 없을 정도로 빠르게 발생할 수 있습니다.

clear ip nat translation 명령 사용

이 솔루션에는 `clear ip nat translation` 명령을 사용하여 IP NAT 변환을 지운 다음 활성 NAT 트래픽으로 인해 새 NAT 항목이 변환 테이블에 채워지기 전에 NAT 컨피그레이션을 신속하게 교체하는 작업이 포함됩니다. 이렇게 하려면 텍스트 형식으로 작성된 컨피그레이션 명령으로 스크립트를 만듭니다. 예:

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

스크립트가 있으면 스크립트를 잘라내어 라우터 활성화 모드(Router#)에 붙여넣습니다.

참고: 변환이 지워진 후에도 라우터가 변환을 생성할 수 있으므로 두 번 이상 시도할 수 있습니다.

라우터에서 NAT 비활성화

이 솔루션에는 더 이상 NAT 변환을 생성할 수 없도록 라우터에서 NAT를 비활성화하는 작업이 포함됩니다. 인터페이스에서 `ip nat inside` 또는 `ip nat outside` 명령을 제거하여 수행합니다. 그런 다음 변환 테이블을 지우고 컨피그레이션을 변경합니다.

이 솔루션을 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `no ip nat {inside를 사용합니다. | outside}` 명령을 실행하여 향후 번역이 수행되지 않도록 합니다.

2. `clear ip nat translation` 명령을 사용하여 IP NAT 변환을 지웁니다.
3. NAT 컨피그레이션을 변경합니다.
4. NAT {내부 복원 | *outside*} *ip nat*가 있는 인수 {*inside* | *outside*} *configuration* 명령

변환을 일으키는 트래픽 중지

이 솔루션에는 NAT 라우터가 변환을 생성하도록 하는 트래픽을 중지하는 작업이 포함됩니다.패킷을 전송하고 비활성화하는 디바이스에 액세스하거나, NAT 라우터에서 인바운드 액세스 목록을 생성하여 패킷을 전송하는 소스로부터 트래픽을 거부함으로써 이 작업을 수행합니다.패킷 필터링에 대한 자세한 내용은 [IP 서비스 구성](#)을 참조하십시오.

요약

이 기술 노트는 변환 테이블의 활성 동적 NAT 변환으로 인해 NAT 컨피그레이션을 변경할 수 없는 문제를 해결하기 위한 몇 가지 방법을 시연했습니다.다른 방법이 있을 수 있지만, NAT 컨피그레이션을 변경하기 전에 NAT 컨피그레이션에서 발생한 동적 변환을 NAT 변환 테이블에서 지워야 합니다.NAT 관련 문제 [에 대한](#) 트러블슈팅에 대한 자세한 내용은 [NAT 작업 확인 및 기본 NAT 트러블슈팅](#)을 참조하십시오.

관련 정보

- [네트워크 주소 변환 구성:시작하기](#)
- [NAT 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)