

멀티캐스트 NAT는 Cisco 라우터에서 어떻게 작동합니까?

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[지원되는 주소 변환](#)

[주의 사항](#)

[관련 정보](#)

소개

Cisco IOS® 라우터, 멀티캐스트 소스 및 수신자 또는 RP(Rendezvous Points) 또는 RP 매핑 에이전트와 같은 PIM(Protocol Independent Multicast) 엔티티에서 NAT(Network Address Translation)를 구성할 때 추가 컨피그레이션 명령 없이 NAT 라우터의 양쪽에서 작동합니다.

모든 라우터(내부, 외부 및 NAT 라우터 자체)에서 멀티캐스트를 완전히 활성화해야 합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서의 독자는 다음 주제에 대해 알고 있어야 합니다.

- [네트워크 주소 변환 구성: 시작하기](#)
- [멀티캐스트 빠른 시작 컨피그레이션 가이드](#)

사용되는 구성 요소

이 문서에 설명된 기능은 Cisco IOS Software 릴리스 12.0(1)T에서 도입되었습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

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

지원되는 주소 변환

- 데이터 패킷 소스 주소 변환.
- Auto-RP 및 PIM 버전 2 부트스트랩 라우터(BSR)를 비롯한 PIM 제어 패킷(PIM 페이로드) 주소 변환
- mstat, **mrinfo** 및 mtrace 명령 요청 및 응답
- SDR 광고 또는 애플리케이션 페이로드

위의 번역을 통해 PIM은 도메인의 일부가 NAT를 지원하는 경우에도 엔터프라이즈 도메인에서 작동합니다. NAT 라우터 뒤에 있는 모든 소스와 수신자는 나머지 PIM 클라우드에 패킷을 보내고 받을 수 있으며, 클라우드의 양쪽에서 RP/RP 매핑 에이전트를 활용할 수 있습니다.

주의 사항

- ip nat **inside/outside** 명령을 사용하여 NAT 라우터에서 터널을 종료합니다. 양쪽에 엔드포인트가 있는 NAT 라우터를 통해 터널을 실행할 수 없습니다.
- RTP(Real-Time Transport Protocol), RTP(RTCP Control Protocol) 또는 기타 애플리케이션 페이로드의 주소는 변환되지 않습니다.
- 이 기능은 대상 그룹 주소를 변환하지 않습니다.

관련 정보

- [PIX 방화벽 전반의 BGP 샘플 구성](#)
- [NAT 지원 페이지](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)