

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Поддерживаемое преобразование адреса](#)

[Предупреждения](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Когда вы настраиваете сетевую Переадресацию (NAT) на маршрутизаторе Cisco IOS®, источниках групповой адресации и приемниках или объектах независимой от протокола многоадресной передачи (PIM), таких как Точки встречи (RP) или агенты сопоставления RP, работаете по обе стороны от маршрутизатора NAT без команд дополнительной настройки.

Необходимо полностью включить групповую адресацию на всех маршрутизаторах (внутри, снаружи, и сам маршрутизатор NAT).

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Читатели данного документа должны обладать знаниями по следующим темам:

- [Настройка трансляции сетевых адресов: Начало работы](#)
- [Краткое руководство по настройке многоадресной конфигурации](#)

### **Используемые компоненты**

Функция, описанная в этом документе, была представлена в программном обеспечении Cisco IOS версии 12.0(1)T.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### **Условные обозначения**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Поддерживаемое преобразование адреса

- Трансляция адреса источника пакета данных.
- Управляющий пакет PIM (полезная нагрузка PIM) переадресация, включая маршрутизатор Bootstrap Auto-RP и PIM версии 2 (BSR).
- **Mstat**, **mrintfo**, и запросы команды **mtrace** и ответы.
- Объявление SDR или полезная нагрузка приложения.

Даже если часть домена находится позади NAT, с вышеупомянутыми трансляциями PIM работает в корпоративном домене. Все источники и приемники позади маршрутизатора NAT могут передать и получить пакеты к остатку облака PIM и обмануть агента сопоставления RP/RP по обе стороны от облака.

## Предупреждения

- Оконечные туннели на маршрутизаторе NAT с помощью команды **ip nat inside/outside**. Туннели не могут пробежать маршрутизатор NAT с окончательными точками с обеих сторон.
- Адреса в режиме реального времени Транспортный протокол (RTP), Протокол управления RTP (RTCP) или другие полезные нагрузки приложения не преобразованы.
- Эта функция не преобразовывает адреса назначения группы.

## Дополнительные сведения

- [Примеры настроек BGP в брандмауэрах PIX](#)
- [Страница поддержки NAT](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)