

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Протоколы "IP", необходимые для передачи через межсетевой экран](#)

[Порты UDP/TCP, Необходимые для Передачи через Межсетевой экран](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Передача трафика VPN через Межсетевой экран зависит, на каком программном обеспечении Compatible Systems IntraPort Client вы используете, какие преобразования заданы, и/или тип туннеля между локальными сетями (LAN-to-LAN), который используется. Оба Протокола "IP" и порты TCP/UDP должны быть открыты в Межсетевом экране.

**Примечание:** Все маршрутизаторы Cisco должны иметь версию 11.3 или более позднюю операционную систему для маршрутизации Трафика IPSec. Более ранние версии не направляют Протоколы IPSec.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Протоколы "IP", необходимые для передачи через межсетевой экран

Протоколы "IP", необходимые для передачи через межсетевой экран:

- **47 GRE (Общая Инкапсуляция маршрутизатора)?** Это влияет на все туннели между локальными сетями (LAN-to-LAN) ШАГА без аутентификации или шифрования. Этот тип туннеля между локальными сетями (LAN-to-LAN) совместим с нетуннелями IPSec, предлагаемыми в маршрутизаторах Cisco.
- **50 ESP (Безопасное закрытие полезной нагрузки)?** Весь IKE 3.x клиенты, если шифрование задано в преобразовании группы. Все 2.x клиенты, если шифрование задано в Группе VPN. 3.x и 2.x Клиенты MAC только поддерживают туннели между локальными сетями (LAN-to-LAN) ШАГА Совместимых систем ESP с шифрованием и никакой аутентификацией. Кроме того, туннели между локальными сетями (LAN-to-LAN) IKE, где шифрование задано в преобразовании группы.
- **51 АН (Заголовок аутентификации)?** Все 3.x клиенты за исключением MAC с аутентификацией, заданной в преобразовании группы. Все 2.x клиенты за исключением MAC с аутентификацией, заданной в группе. ШАГ LAN-LAN туннелирует с

аутентификацией. Кроме того, туннели между локальными сетями (LAN-to-LAN) IKE, где аутентификация задана в преобразовании группы.

## Порты UDP/TCP, Необходимые для Передачи через Межсетевой экран

Порты UDP/TCP, необходимые для передачи через межсетевой экран:

- **UDP 500 ISAKMP (интернет-Протокол управления ключами Сопоставления безопасности)?** Все IKE - клиенты и туннели IKE LAN-LAN требуют, чтобы порт UDP 500 и их соответствующий протокол установил туннель. Протоколы "IP", перечисленные в этом документе также, нужно рассмотреть. Если трафик IntraPort проходит через Межсетевой экран, то он должен позволить те же порты для типов клиентов, которые пытаются соединиться с ним.
- **(HTTP) TCP 80?** Когда NAT (преобразование сетевых адресов) используется где угодно вдоль пути между двумя, порт TCP 80 требуется, чтобы инициировать связь между Intraport - клиентом и Сервером IntraPort. **Примечание:** Это важно только для версии программного обеспечения 5.1 Сервера IntraPort или позже, и версия 3.3.0 Intraport - клиента или позже.

## Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)