

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Протоколы IPSec](#)

[AH и ESP](#)

[Используйте туннели GRE с протоколом IPSec](#)

[Классифицируйте пакеты](#)

[Пример конфигурации](#)

[Входящая политика](#)

[Политика вывода](#)

[Ограничения и относящиеся к ним вопросы](#)

[QoS и защита от антиответа](#)

[NBAR](#)

[Двойной учет](#)

[Шифрование ПО и технология Fast Switching/CEF](#)

[Обычная постановка в очередь по приоритету и предварительная классификация QoS](#)

[Аппаратное шифрование и QoS](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Когда VPN растут для включения данных, голоса и видеотрафика, различные типы трафика должны быть обработаны по-другому в сети. Качество обслуживания (QoS) и характеристики управления пропускной способностью позволяют VPN отправлять высокое качество передачи для критичных по времени приложений, таких как голос и видео. Каждый пакет помечен для определения приоритета и чувствительности времени его информационного наполнения, и трафик сортируется и маршрутизируется на основе его приоритета доставки. Решения Cisco VPN поддерживают широкий диапазон Характеристики QoS.

Этот документ разработан для служения в качестве отдельной ссылки для пользователей, которые настраивают шифрование Cisco IOS® и Характеристики QoS в той же сети или наборе маршрутизаторов. Будут показаны основы настройки как входных, так и выходных политик QoS при наличии системы IP-безопасности (IPSec) и GRE-туннелей (туннелей инкапсуляции основных маршрутов). Этот документ помогает понять задачи настройки. Это также предоставляет сведения об ограничениях и известных неполадках, для обеспечения оптимальной производительности и успешного внедрения сервисов улучшенного IP с помощью маршрутизаторов Cisco.

Предварительные условия

Требования

Читатели данного документа должны обладать знаниями по следующим темам:

- Технология IPSec

Для большего количества полной документации на IPSec обратитесь к [Введению в защитное IP - шифрованию \(IPSec\)](#).

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

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

Протоколы IPSec

Подробное обсуждение Протоколов IPSec выходит за рамки этого документа. Однако обзор предоставлен в этом разделе. Посмотрите [Дополнительные сведения](#)