

# netshe\_doc\_chap7

Original file



**NETSHe Lab**

<b>Универсальное программное обеспечение NETSHe для сетевых устройств.</b> Часть 7. Управление пропускной способностью.	
NETSHeLab длительное время занимается разработками программного обеспечения для сетевых устройств, провайдеров услуг и операторов связи. Среди программного обеспечения центральное место занимает операционная система NETSHe, которая может быть использована в широком спектре сетевых устройств и сервисов.	
Версия 2 Май, 2020	Станислав Корсаков, ООО «Нетше лаб» (с) 2009-2020 Ярославль

## Оглавление

Данный раздел посвящен вопросам реализации и настройки управления пропускной способностью и приоритизацией трафика (QoS) в операционной системе NETSHe. Традиционно QoS и документация по нему содержит много определений, и как правило имеет запутанный характер. Система NETSHe, оставив за скобками большую теорию, предоставляет механизм, настраивающийся буквально на одной веб-странице и следующий нескольким простым принципам.

## Основы системы QoS в NETSHe

### Принципы

Для использования системы QoS следует четко понимать несколько принципов реализации:

1. Нет смысла пытаться применять какие-либо правила ко входящему на интерфейс трафику (пакетам), поскольку мы не можем повлиять на порядок поступления пакета на интерфейс устройства.
2. Любые правила и политики управления трафиком и приоритизацией (QoS) могут применяться (применяются) только к исходящему с сетевого интерфейса (покидающему устройство) трафику (пакетам).
3. Управление QoS оперирует пропускной способностью в килобитах в секунду.
4. Используется 4 приоритета трафика: приоритетный, экспресс, нормальный и низкоприоритетный.
5. Можно использовать любую комбинацию атрибутов пакетов (уровней L2 и L3 сетевой модели OSI, а так же уровня приложения L7), для создания характеристики



