

Универсальное программное обеспечение для сетевых устройств NETShe.

Руководство пользователя

Часть 10. Настройка параметров очередей (качества обслуживания) для беспроводных интерфейсов

Станислав Корсаков, ООО «Нетше лаб»

(с) 2009-2013

Ярославль

Оглавление

Настройка параметров очередей (качества обслуживания) для беспроводных интерфейсов	3
.....	3
Поддержка задания параметров очередей для беспроводных интерфейсов.....	3
Настройка параметров очередей в NETSHe.....	3

Настройка параметров очередей (качества обслуживания) для беспроводных интерфейсов

Поддержка задания параметров очередей для беспроводных интерфейсов

В прошивках на основе NETSHe реализована поддержка задания параметров очередей (качества обслуживания или, по-другому, беспроводного мультимедиа) для беспроводных интерфейсов для режимов точки доступа и Ad-Hoc (для некоторых вариантов прошивок).

Задание параметров очередей в режиме Ad-Hoc является нестандартной функцией беспроводного стека Линукс и предоставляется в некоторых версиях прошивок на базе NETSHe.

Некоторую информацию по теме можно найти по ссылке http://en.wikipedia.org/wiki/Wireless_Multimedia_Extensions

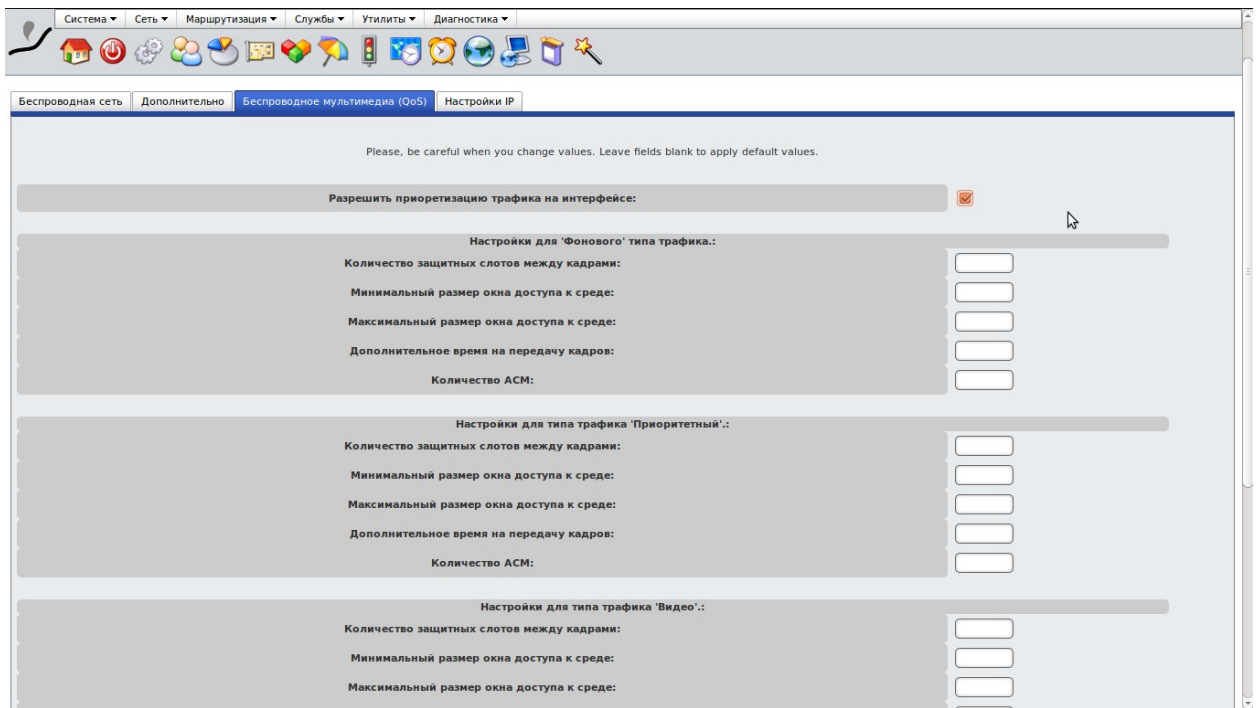
Далее мы рассмотрим вопрос настройки очередей.

Настройка параметров очередей в NETSHe.

По-умолчанию, в NETSHe поддержка мультимедиа для беспроводных устройств отключена.

Активируется поддержка включением галочки «Разрешить приоритизацию трафика на интерфейсе» на соответствующей закладке страницы настройки беспроводного интерфейса.

Здесь стоит заметить, что для точки доступа включение галочки будет равносильно активации умалчиваемых значений для всех видов трафика. Для режима Ad-Hoc параметры следует обязательно указывать конкретные значения.



Режим беспроводной мультимедиа оперирует четырьмя очередями:

- Голос
- Видео
- Приоритетный трафик
- Фоновый трафик

Настройки каждой очереди оперируют размером защитного интервала, минимальным и максимальным значениями формирования окна задержки и дополнительным временем на передачу.

Например, умалчиваемые значения для точки доступа следующие:

- Голос — 2 защитных слота, минимальное значение окна — 3, максимальное значение окна — 7, дополнительное время на передачу — 102
- Видео — 2 защитных слота, минимальное значение окна — 7, максимальное значение окна — 15, дополнительное время на передачу — 188
- Приоритетный трафик — 3 защитных слота, минимальное значение окна — 15, максимальное значение окна — 1023, дополнительное время на передачу — 0
- Фоновый трафик — 7 защитных слотов, минимальное значение окна — 15, максимальное значение окна — 1023, дополнительное время на передачу — 0

Пример настройки очередей для режима Ad-Hoc приведен на следующей иллюстрации.

Система ▾ Сеть ▾ Маршрутизация ▾ Услуги ▾ Утилиты ▾ Диагностика ▾

Настройки для типа трафика 'Приоритетный':

Количество защитных слотов между кадрами:	<input type="text" value="2"/>
Минимальный размер окна доступа к среде:	<input type="text" value="7"/>
Максимальный размер окна доступа к среде:	<input type="text" value="17"/>
Дополнительное время на передачу кадров:	<input type="text" value="0"/>
Количество АСМ:	<input type="text"/>

Настройки для типа трафика 'Видео':

Количество защитных слотов между кадрами:	<input type="text" value="2"/>
Минимальный размер окна доступа к среде:	<input type="text" value="4"/>
Максимальный размер окна доступа к среде:	<input type="text" value="7"/>
Дополнительное время на передачу кадров:	<input type="text"/>
Количество АСМ:	<input type="text"/>

Настройки для типа трафика 'Голос':

Количество защитных слотов между кадрами:	<input type="text" value="2"/>
Минимальный размер окна доступа к среде:	<input type="text" value="3"/>
Максимальный размер окна доступа к среде:	<input type="text" value="5"/>
Дополнительное время на передачу кадров:	<input type="text"/>
Количество АСМ:	<input type="text"/>

Перезапустить сервис(ы) после сохранения ? : Сохранить

* Заполнение данных полей обязательно!

Настройка закончена. Перезагружаем устройство.