

# **Универсальное программное обеспечение для сетевых устройств NETShe.**

Руководство пользователя

Часть 11. Настройка проброса последовательного порта по IP-сети

Станислав Корсаков, ООО «Нетше лаб»

(с) 2009-2013

Ярославль

## Оглавление

Настройка проброса последовательного порта по IP-сети.....	3
Поддержка последовательных портов в ПО на базе NETSHe.....	3
Экспорт последовательного порта на удаленное устройство.....	3
Импорт последовательного порта на текущее устройство.....	4

# **Настройка проброса последовательного порта по IP-сети**

## **Поддержка последовательных портов в ПО на базе NETSHe**

В прошивках на основе NETSHe реализована поддержка последовательных портов, как реализованных аппаратно, реализованных через преобразователи типа USB/RS232, так и виртуальных портов, физически находящихся на другом устройстве, либо экспортируемых на другое устройство.

Далее мы рассмотрим вопрос настройки проброса последовательных портов по IP-сети: экспорта последовательного порта (режим «сервера») и доступа к удаленному последовательному порту (режим «клиента»).

Следует заметить, что работоспособность проброса обеспечивается только между устройствами под управлением NETSHe. Проброс осуществляется по протоколу UDP.

## **Экспорт последовательного порта на удаленное устройство.**

Настройка экспорта последовательного порта выполняется при выборе пункта меню «Службы-Проброс последовательных портов по IP-сети».

Для настройки, разрешаем проброс последовательного порта; включаем «Запустить сервер». Указываем реальный последовательный порт, который будет экспортироваться на удаленное устройство и его физические параметры (количество битов данных и стоповых битов, скорость порта, параметры четности).

Не забываем указать 0.0.0.0 как адрес и номер порта, на которых сервер будет ожидать входящие соединения.

Система | Сеть | Маршрутизация | Услуги | Утилиты | Диагностика

Вы можете настроить проброс локальных последовательных портов на удаленные устройства (Режим Сервера) или удаленного последовательного порта на данное устройство (Режим Клиента) по IP сети

**Разрешить проброс последовательного порта через IP:**

**Запустить сервер (Пробросить порт используя UDP):**

**Скорость пробираемого порта:** 19200

**Настройки четности порта:** Нет

**Количество бит данных:** 8

**Количество стоповых бит:** 1

**Адрес для приема соединений (Для режима сервера. Используйте 0.0.0.0, чтобы принимать соединения на всех интерфейсах) или адрес существующего сервера (для режима Клиента):** 0.0.0.0

**Номер UDP-порта для установления соединений:** 5560

**Пожалуйста, укажите имя для устройства, которое будет проброшено на данное устройство (Не должно совпадать с существующими):** /dev/ttyS100

Список локальных последовательных устройств

**Пожалуйста, выберите локальное последовательное устройство для проброса:**

/dev/ttyS0:

/dev/ttyS1:

Перезапустить сервис(ы) после сохранения ?

\* Заполнение данных полей обязательно!

Иллюстрация настройки проброса последовательного порта в режиме сервера.

## Импорт последовательного порта на текущее устройство.

Для настройки, разрешаем проброс последовательного порта; убираем галочку «Запустить сервер». Указываем имя последовательного порта, который будет создан на текущем устройстве и его физические параметры (количество битов данных и стоповых битов, скорость порта, параметры четности).

Параметры порта должны точно соответствовать параметрам реального физического порта.

Не забываем указать адрес компьютера, экспортирующего последовательный порт и номер UDP-порта.

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

Вы можете настроить проброс локальных последовательных портов на удаленные устройства (Режим Сервера) или удаленного последовательного порта на данное устройство (Режим Клиента) по IP сети

Разрешить проброс последовательного порта через IP:

Запустить сервер (Пробросить порт используя UDP):

Скорость пробираемого порта : 9600 ▾

Настройки четности порта : Четный ▾

Количество бит данных : 7 ▾

Количество стоповых бит : 1 ▾

Адрес для приема соединений (Для режима сервера. Используйте 0.0.0.0, чтобы принимать соединения на всех интерфейсах) или адрес существующего сервера (для режима Клиента) : 192.168.1.130

Номер UDP-порта для установления соединений : 5560

Пожалуйста, укажите имя для устройства, которое будет проброшено на данное устройство (Не должно совпадать с существующими) : /dev/ttyS100

Список локальных последовательных устройств

Пожалуйста, выберите локальное последовательное устройство для проброса :

/dev/ttyS0:

/dev/ttyS1:

Перезапустить сервис(ы) после сохранения ? :  Сохранить

\* Заполнение данных полей обязательно!

Иллюстрация настройки проброса последовательного порта в режиме клиента.

По завершению настройки включаем галочку «Перезапустить сервисы после сохранения» и нажимаем кнопку «Сохранить».