

charts.cgi

Данная утилита рисует графики использования трафика и скорости.
Является продолжением разработки [graphics.cgi](#)

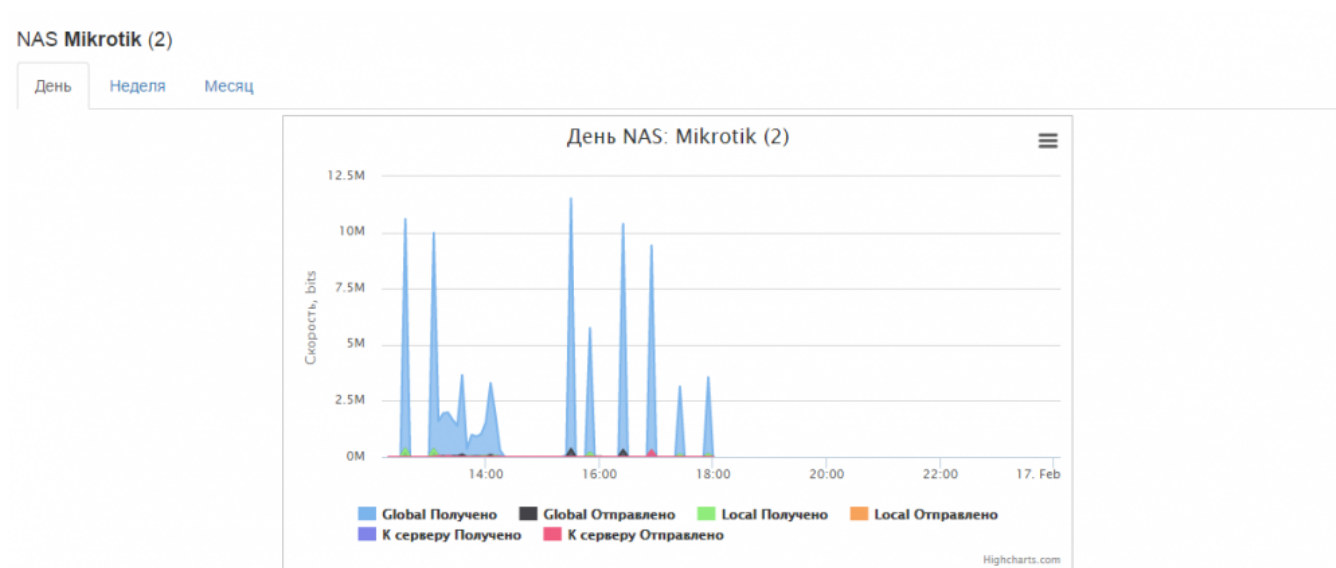
Графики формируются в браузере.

Виды графиков

- График по клиенту Online за день
- График по клиенту в разрезе: день, неделя, месяц
- График по серверу доступа и сравнительный график по серверам доступа
- График по тарифному плану и сравнительный график по тарифным планам
- График по группе пользователей

Графики использования трафика можно посмотреть в разделе / / , а также в разделе /C в карточке абонента

Примеры отображения



Дополнительные возможности:

- Экспорт графика (в виде картинки или текстовом формате)
- Зум части графика
- Отображение классов трафика отдельными сериями

Статистика PPPoE

В версии 0.75, аккаунтинг PPPoE не складывается, если не указана переменная `$conf{rt_billing}=1;`
После смены, нужно перезапустить радиус.

Статистика IPN

График строится из таблицы `ipn_log`. Считается, что за каждый интервал (5 минут по умолчанию) сохраняется значение скачанного трафика за полные 5 минут. Если у Вас наблюдаются «рывки» или «скачки» на графике выше лимита тарифного плана абонента, удостоверьтесь, что `flow timeout` на сервере, который занимается подсчётом трафика соответствует 5 минутам.

Отображение трафика PPPoE и IPN

Система записывает трафик в две разных таблицы с разным форматом данных для каждого типа подключения.

- IPoE - `ipn_log`
- PPPoE - `s_detail`

Начиная с версии 0.76.61, сначала вытягиваются данные из `ipn_log`, затем если оттуда ничего не пришло, данные вытягиваются из `s_detail`.

Кеширование рассчитанных скоростей в RRD файлах

С версии 0.77.51 есть возможность кешировать значения скорости в RRD файлы. Для этого установите пакет `rrdtool` и модуль `RRDTool::OO`. После этого укажите переменную конфигурации `$conf{CHARTS_RRD} = 1;`

Настройка

Опция	Описание
<code>\$conf{CHARTS_SKIP_IPN} = 1;</code>	Пропустить получение данных из таблицы <code>ipn_log</code> (использовать только <code>s_detail</code>)
<code>\$conf{CHARTS_LONG_PAUSE} = 1;</code>	Учитывать трафик с интервалом больше 5 минут. (Будет отображаться значение скорости за все интервалы)
<code>\$conf{CHARTS_RRD} = 1;</code>	Кешировать рассчитанную скорость в RRD файлы
<code>\$conf{CHARTS_DEFAULT_USER_STATISTIC} = 'day';</code>	Период по-умолчанию. day/week/month