Отчеты

Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

Пройти сертификационный экзамен

Подсистема формирования отчетов дает возможность пользователям **InfiMONITOR** анализировать состояние сетевых узлов и каналов связи. С помощью графиков и сводных таблиц оператор беспроводной сети может прогнозировать изменения и необходимость масштабирования сети.

В разделе "Reports" на панели управления представлены инструменты для формирования графиков:

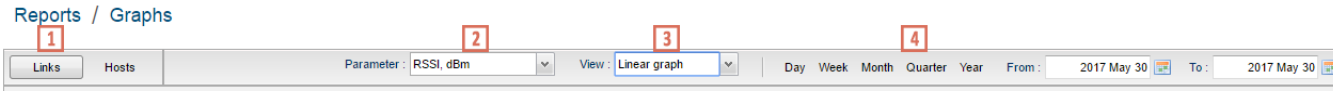


Рисунок - Панель управления "Reports"

1. Переключатель между графиками по параметрам каналов связи (Links) или по параметрам сетевых узлов (Hosts).
2. Выбор параметра, по которому должен быть построен график. Для сетевых узлов и каналов связи представлены разные перечни параметров.
3. Представления (View):
   - "*Linear graph*" - линейная диаграмма.
   - "*Data table*" - сводная таблица.
4. Период времени, который должен быть отражен на графике. Диапазон может быть выбран вручную или с помощью соответствующих кнопок.

Linear graph

В представлении "*Linear graph*" графики строятся для выбранных сетевых узлов или каналов связи.

Сетевые узлы и каналы связи могут быть выбраны в правой боковой панели.

ВНИМАНИЕ

Максимальное количество отображаемых на графике сетевых узлов **10**, каналов связи - **3**.

При выборе сетевого узла предусмотрена возможность фильтрации по семейству продуктов "Product family", каналам связи - по типу связи "Link type".

Title

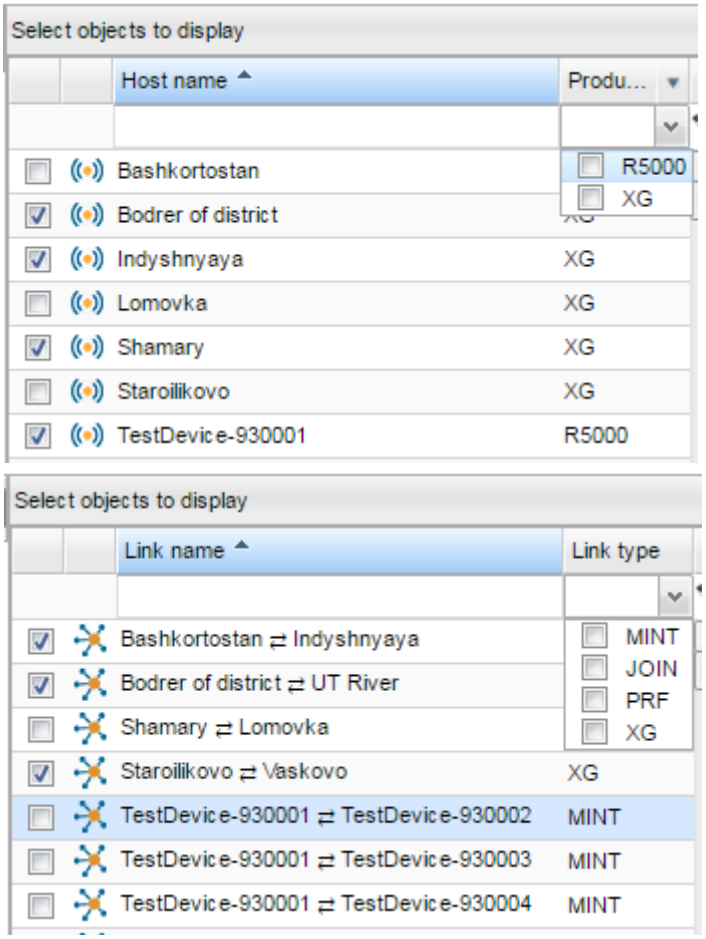


Рисунок - Выбор сетевых узлов и каналов связи для отображения на графике

> **ВНИМАНИЕ**
>
> Перечень выбранных узлов и каналов связи сохраняется при переходе от одного графика к другому. Сбросить выбор можно с помощью кнопки "**Deselect all**".

Графики могут быть построены по различным параметрам сетевых узлов и каналов связи:

	Параметры
Сетевой узел	• CPU Load • Memory usage • Board temperature • Firmware • Device status
Канал связи	• TX bitrate, Mbps • TX Power, dBm • RX Load, kbps • RX Load, pps • Link load, % • Current level, dBm • Retries, %

Таблица - Параметры узлов и каналов связи

График строится по следующим значениям:

- по оси X - временной диапазон;
- по оси Y - значение параметра.

Для более наглядного представления на графике предусмотрена цветовая индикация линий.

При выборе точки на графике фиксируется отметка времени (вертикальная линия), в появившейся таблице выводятся значения параметра для всех сетевых узлов/каналов связи в выбранный момент времени:

- верхняя строка - выбранный момент времени;
- первая колонка - наименование узла/канала связи;
- вторая колонка - значение параметра.

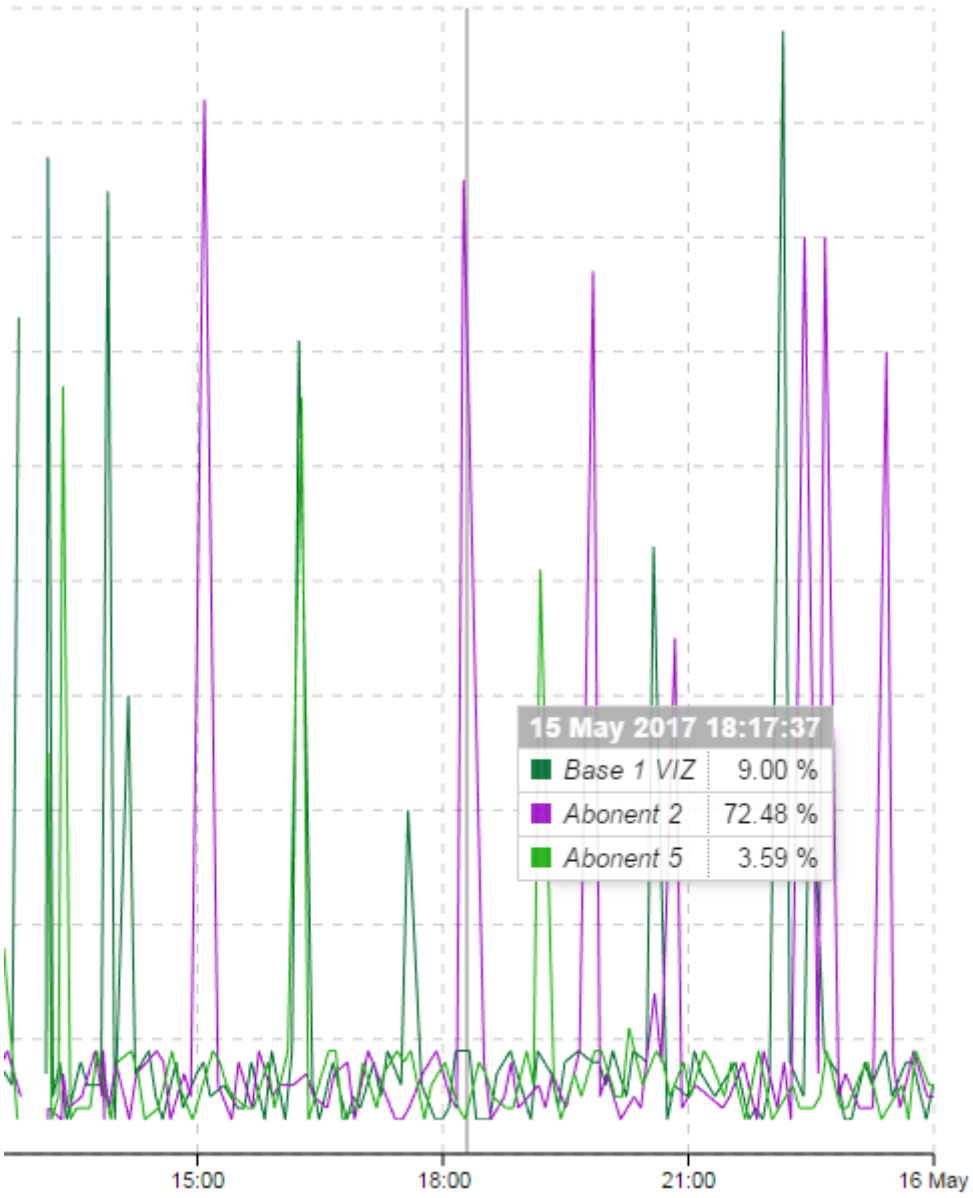


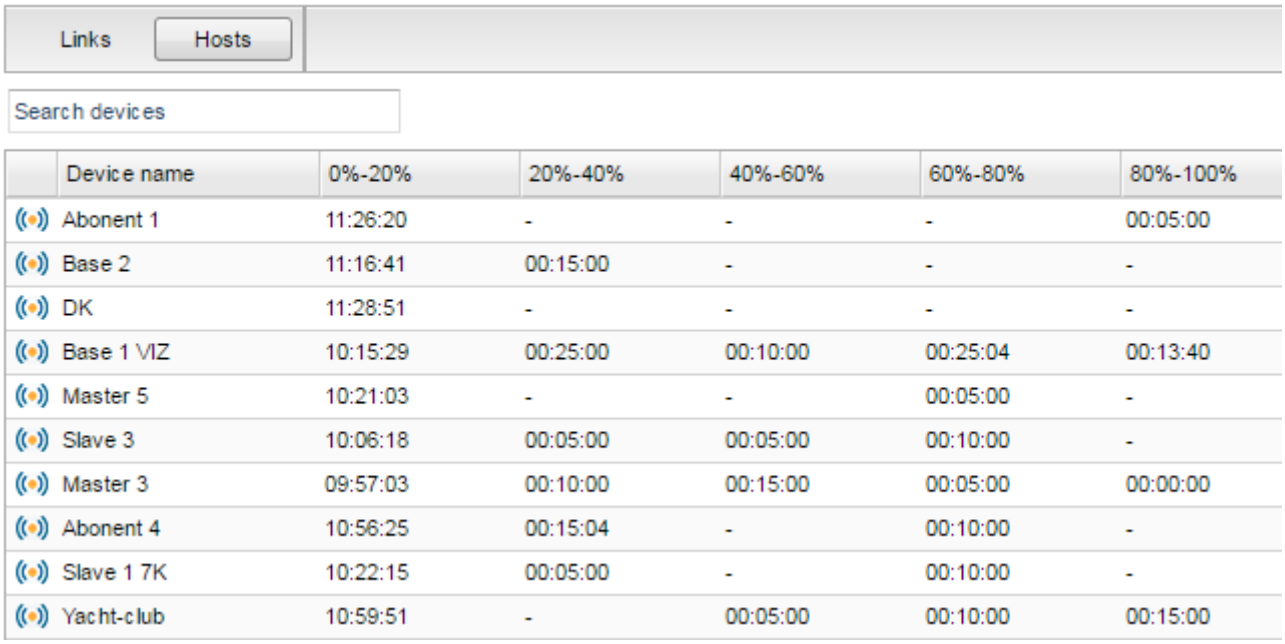
Рисунок - Пример графика "CPU Load"

Data table

В представлении "*Data table*" график в виде сводной таблицы формируется на все доступные сетевые узлы.

- первая колонка - список доступных сетевых узлов;
- последующие колонки - диапазоны выбранного параметра.

В ячейках указывается время, в течение которого значение параметра сетевого узла было в пределах данного диапазона значений.



Device name	0%-20%	20%-40%	40%-60%	60%-80%	80%-100%
Abonent 1	11:26:20	-	-	-	00:05:00
Base 2	11:16:41	00:15:00	-	-	-
DK	11:28:51	-	-	-	-
Base 1 VIZ	10:15:29	00:25:00	00:10:00	00:25:04	00:13:40
Master 5	10:21:03	-	-	00:05:00	-
Slave 3	10:06:18	00:05:00	00:05:00	00:10:00	-
Master 3	09:57:03	00:10:00	00:15:00	00:05:00	00:00:00
Abonent 4	10:56:25	00:15:04	-	00:10:00	-
Slave 1 7K	10:22:15	00:05:00	-	00:10:00	-
Yacht-club	10:59:51	-	00:05:00	00:10:00	00:15:00

Рисунок - Пример сводной таблицы

Временные диапазоны

В подсистеме предусмотрена возможность выбора временного диапазона, за который должны выбираться данные для построения того или иного графика. Есть возможность выбора как произвольных значений дат и времени, так и предопределенных.

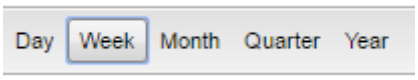


Рисунок - Произвольный выбор даты



Рисунок - Предопределенный выбор даты