

Карта сети



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Карта сети доступна в подразделе "Network map" и предназначена для визуализации связей между сетевыми узлами, а также информации о состоянии и активных событиях объектов сети.

Карта может быть представлена в виде логической и географической карты, переключение между которыми осуществляется с помощью кнопки в правом верхнем углу.



Рисунок - Выбор представления карты сети

Логическая карта формируется, основываясь на логических связях между сетевыми узлами, а географическая карта, напротив, использует координаты сетевых узлов.

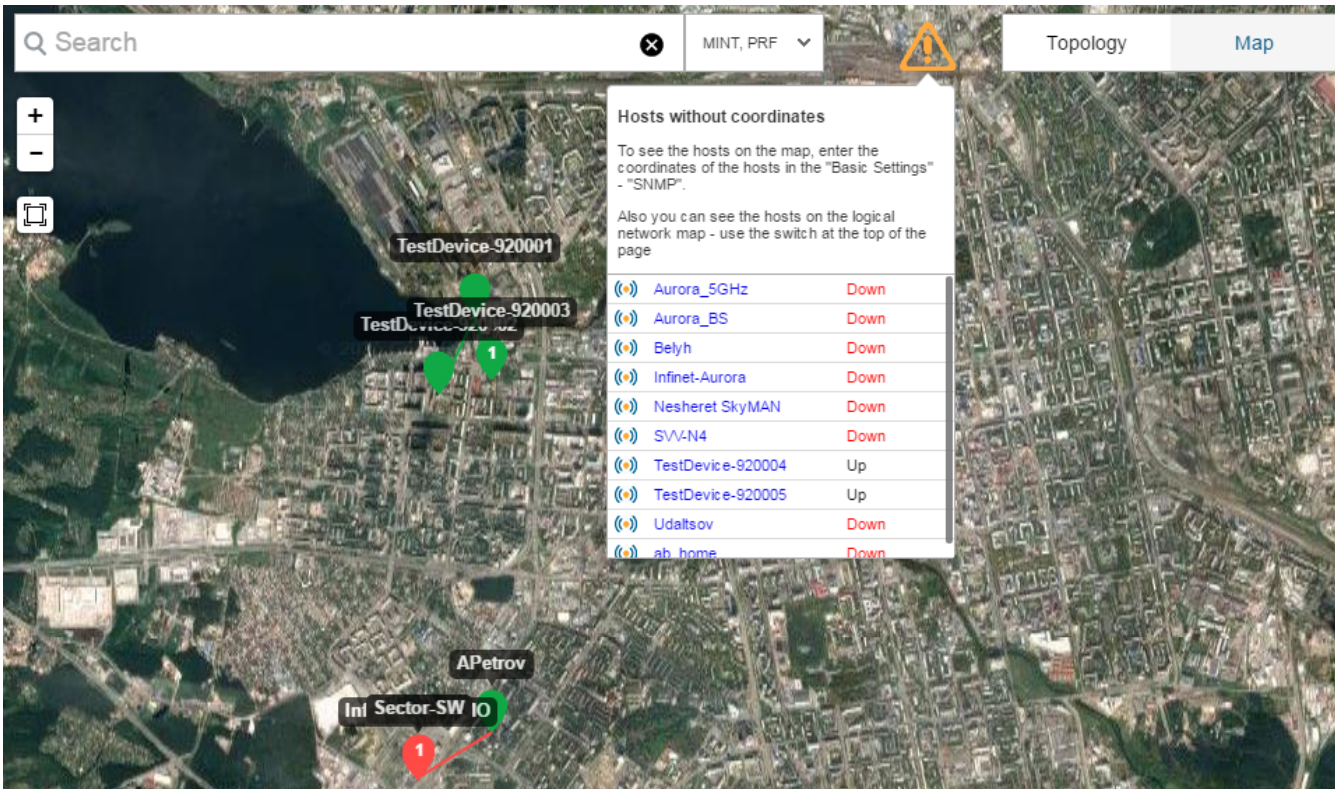
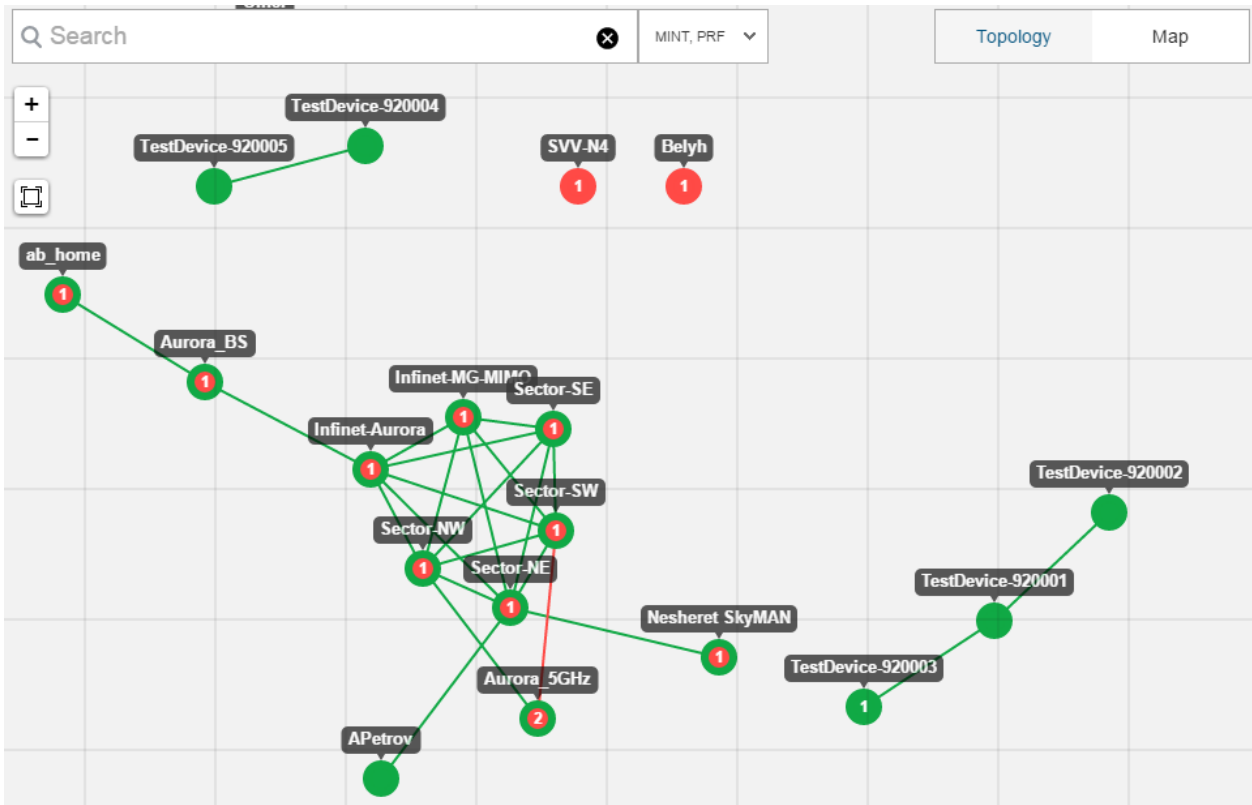


Рисунок - Логическая и географическая карты сети

При открытии географической карты сети выводится информационное окно со списком сетевых узлов, для отображения которых на географической карте сети необходимо заполнить через веб-интерфейс координаты размещения узлов в разделе "Настройки" → "SNMP" (для Infinet XG), "Основные настройки" → "SNMP" (для Infinet Wireless R5000).



ВНИМАНИЕ

Географическая карта работает с Google Maps API. Для корректной работы географической карты необходимо в разделе "Settings" → "System" в поле "API key" ввести ключ. Получить ключ можно на сайте <https://console.developers.google.com> во вкладке "Google Maps JavaScript API".

Инструкция - [Получение Google API Key](#).

Google maps API:

API key :

Apply

Рисунок - Поле ввода ключа API

Представление информации на карте

Каждый сетевой узел представлен на карте отдельным маркером с именем узла. Маркер имеет следующую структуру:

- цвет внешней окружности маркера определяется текущим состоянием узла;
- цвет внутренней окружности определяется максимальным приоритетом среди актуальных событий сетевого узла;
- в центре указано общее число актуальных событий.

Обновление информации о состоянии сетевых узлов и каналов связи осуществляется в режиме реального времени.

Кластеризация сетевых узлов

В целях повышения удобства работы с большим числом сетевых узлов карта осуществляет их автоматическое объединение в кластер. При этом кластер является исключительно визуальным объектом и не определяет логическое группирование узлов. Чем больше вы отдаляете карту, тем большее число узлов попадает в один кластер, и, напротив, чем больше вы приближаете карту, тем большее число узлов будут показаны как отдельные единицы. При клике на кластере будет выведен список сетевых узлов, которые в него входят.



Рисунок - Примеры кластеризации

Мониторинг

Для получения подробной информации об определенном узле необходимо его выбрать на карте, маркер на карте при этом будет выделен синим, справа откроется панель свойств узла.

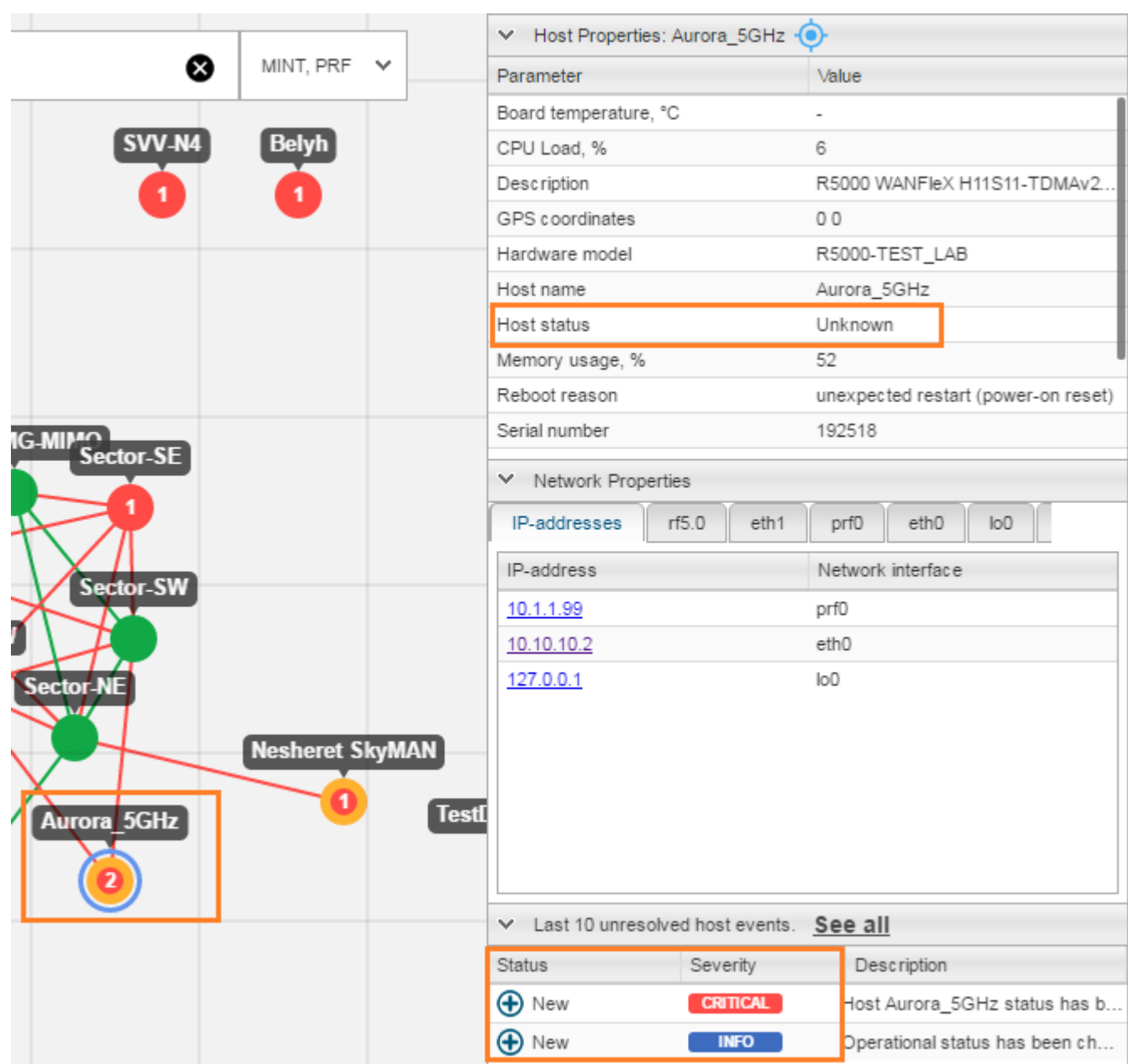


Рисунок - Панель свойств выбранного узла

Каналы связи представлены в виде линий между сетевыми узлами, цвет которых определяется наличием (зеленый), либо отсутствием (красный) связи между узлами. При выборе канала связи на карте справа открывается панель свойств.

Для наглядности и более удобной работы с объектами сети предусмотрена возможность их выделения и размещения по центру карты с помощью кнопки центрирования.

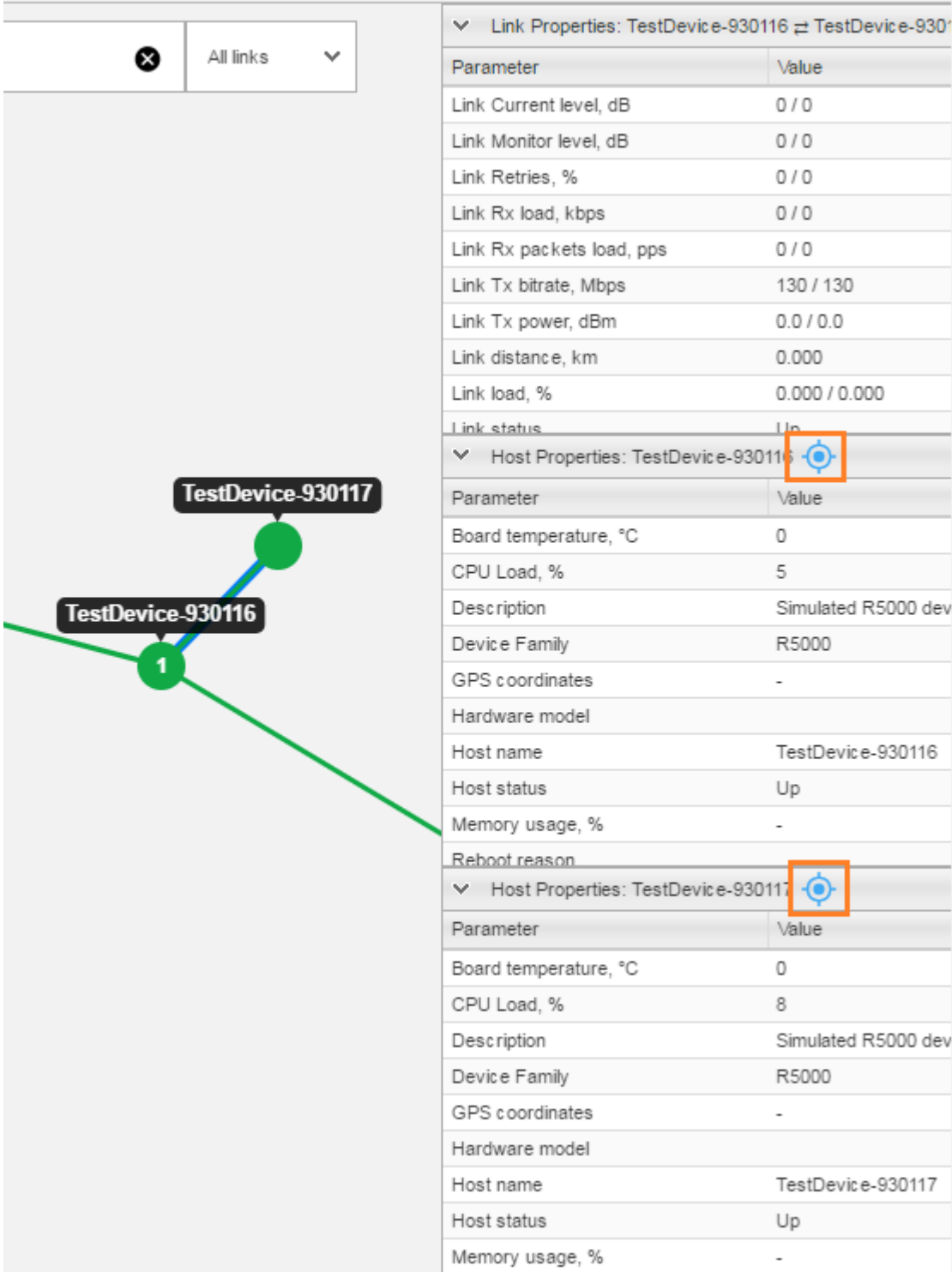


Рисунок - Кнопка центрирования

События объекта выводятся в панели свойств, в котором представлен список 10 последних актуальных событий. Для просмотра всех событий объекта, перейдите по ссылке "See all". Откроется подраздел "Events" со списком всех сформированных для этого объекта событий.

Скрыть панель свойств объектов и снять с них выделение можно с помощью кнопки  в поле "Search".

Кнопка масштабирования позволяет уменьшать и увеличивать изображения объектов на карте.



Рисунок - Уменьшение, увеличение изображения

Оптимальный масштаб карты, при котором на ней будут видны все сетевые узлы одновременно, может быть установлен автоматически с помощью специальной кнопки, расположенной в левом верхнем углу.



Рисунок - Определение оптимального масштаба

Вы можете выбрать типы связей, которые должны быть представлены на карте. По умолчанию выводится информация о каналах связи "MINT", "PRF" и "XC", для сокрытия/отображения связей того или иного типа воспользуйтесь ниспадающим списком, который расположен рядом со строкой поиска "All links".



Рисунок - Выбор отображаемых типов каналов связи

Поиск сетевых узлов

Для нахождения и последующего позиционирования карты на том или ином сетевом узле предусмотрен механизм поиска.



Рисунок - Поиск сетевых узлов

Поиск может быть осуществлен по следующим параметрам:

- имя сетевого узла;
- IP-адрес на любом из сетевых интерфейсов узла.