

# Карта сети Mapgl.ru

Решение для визуализации сетевой инфраструктуры в экосистеме Grafana на гео-карте или графе.

Интерактивные демо-панели: <https://play.mapgl.ru>

## Функциональный обзор сетевой инфраструктуры

- Целостная картина сетевых подключений и их состояния, выявление узких мест
- Фактические пути от ядра сети до конечных устройств с подсветкой и детальным разбором маршрутов через промежуточные узлы.

## Удобное восприятие сложных сетевых карт

- Развёрнутое отображение параллельных соединений
- Свёртка параллельных сегментов путей: только аварийные соединения
- Отображение информации о вложенных соединениях в тултипах
- Фильтрация и кластеризация узлов: группировка устройств по статусам, типам и другим параметрам с показом статистики в виде иконок с круговой диаграммой.
- Двухцветные арки для отображения нескольких метрик (например tx/rx)
- Поиск узлов по названию, городу, улице, и другим атрибутам.

## Полная совместимость с Grafana

Mapgl опирается на стандарты и возможности Grafana:

- Поддержка всех источников данных Grafana.
- Применение любых панелей и дашбордов совместно с Mapgl, используя механизм “Grafana data links” - адаптивных ссылок в тултипе выбранного узла или соединения.

Использование Mapgl в связке с Grafana является наиболее гибким и масштабируемым решением для сетевой визуализации.

## Расширение возможностей вашей инфраструктуры без интеграции нового ПО или изменения архитектуры.

Mapgl одинаково подходит для работы с любым ПО по сбору метрик. При смене стека, наработки, связанные с Mapgl, будут переиспользованы.

Этому способствует универсальный датафрейм, к которому приводятся любые источники данных в Grafana, и прозрачность настроек плагина Mapgl.

Отсутствуют скрытые требования: нет «хардкод»-а, «костылей», и подстройки под определенные источники данных.

## **Два режима отображения диаграммы сети:**

- **Геокарта** - векторные Yandex Maps v.3, Openstreet Maps, Carto, Google satellite, и другие. Возможно подключить свой оффлайн-картографический сервер.
- **Авто-построение графа** - для логической топологии используется алгоритм построения графа с сегментированной многослойной компоновкой.
- Поддержка под-графов для каждого неймспейса делает диаграмму сети легко читаемой даже при большом количестве узлов и связей.

## **Простой формат исходных данных**

Не требуется промежуточная нормализация или подготовка данных под специфические структуры графов.

Достаточно самого необходимого по каждому соединению: узел1, узел2 (цель линка), метрика, дополнительные атрибуты.

## **Система-конструктор.**

Mapgl панели строятся без сложных внедрений и миграций:

- можно начать с базовой топологии узлов и их атрибутов,
- постепенно добавлять и объединять в единый data-фрейм источники данных со статусами и метриками. Для этого можно использовать встроенные инструменты трансформации в Grafana, либо подготовить данные своими скриптами на стороне сервера (напр. в Netbox)
- расширять функциональность через “Grafana data links” и интеграции с другими панелями Grafana.

## **Стоймость решения**

**80 000 рублей** за последнюю версию плагина **с бессрочной лицензией**.

Допускается использование на трех серверах Grafana. Для более массового использования требуется дополнительное согласование

**80 000 рублей в год** дополнительно за **обновления** плагина по запросу и поддержку по интеграции новых возможностей