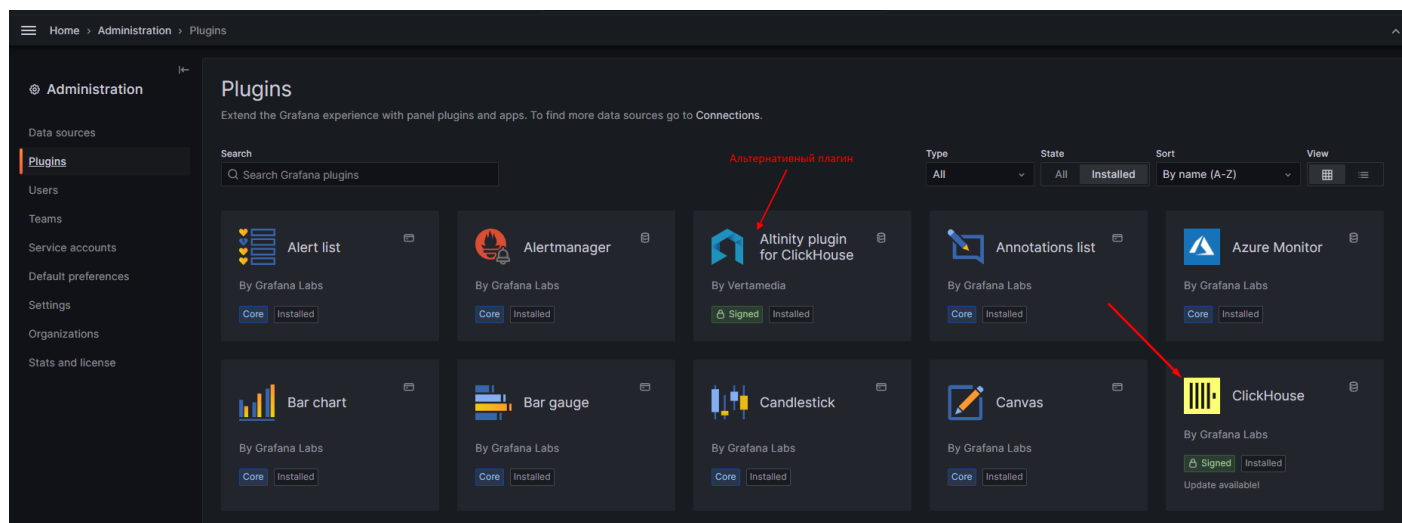


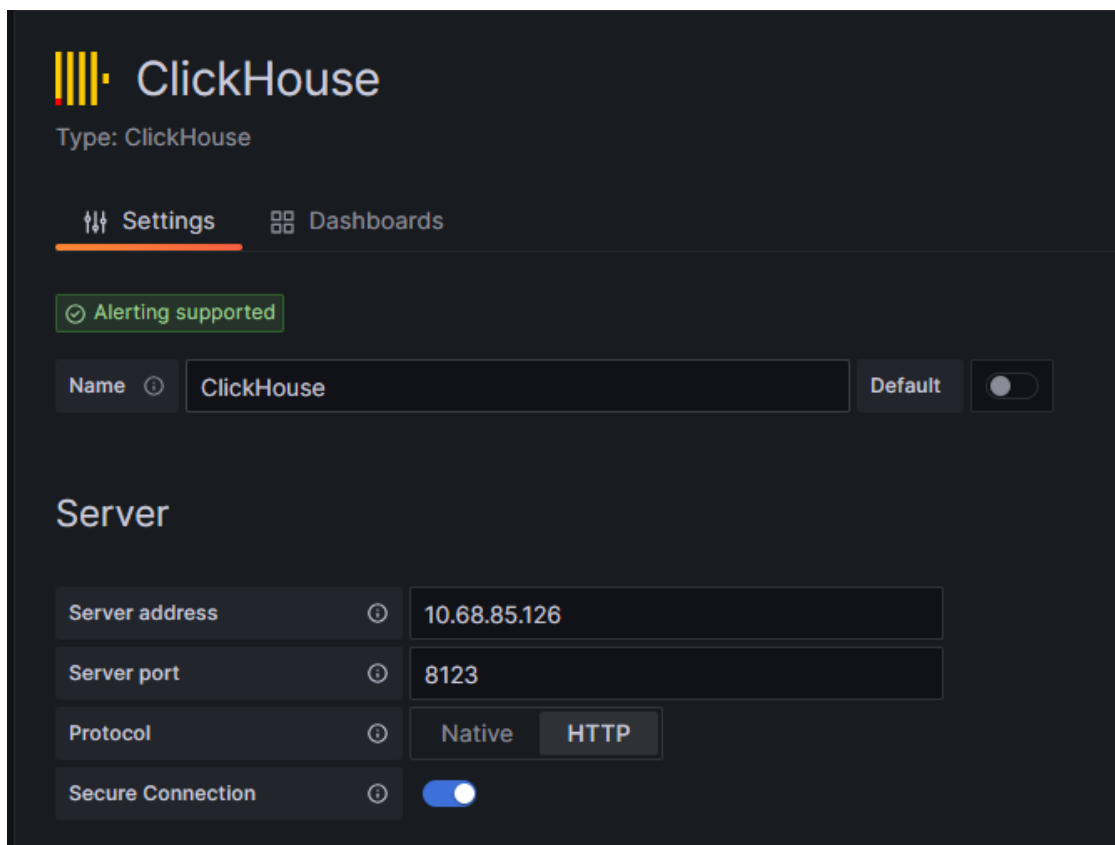
Интеграция Grafana с ClickHouse в KUMA

Интеграция является не официальной (не поддерживается)

Скачиваем и устанавливаем плагин:



Далее настраиваем в Connections (в старых версиях: Home - Administration - **Data sources**) по этому плагину:

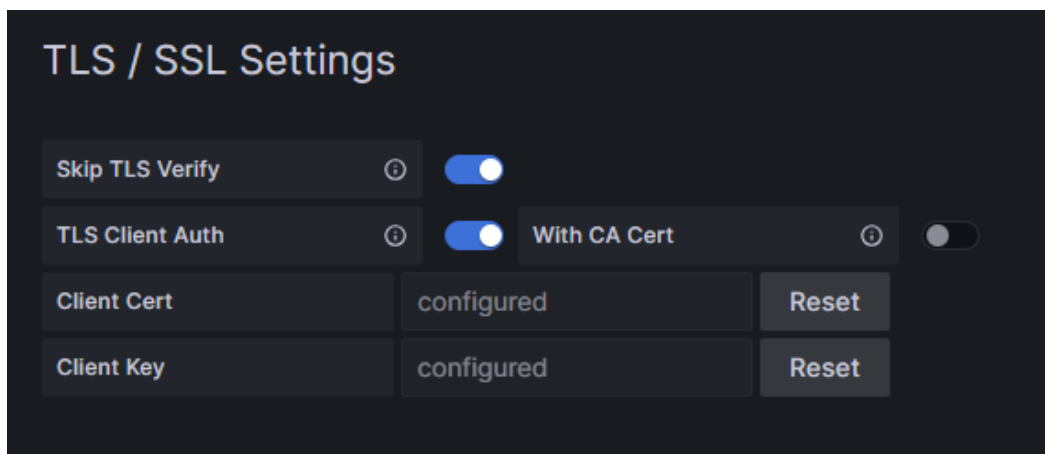


The image shows the ClickHouse configuration interface. At the top, there's a header with the ClickHouse logo and the text 'Type: ClickHouse'. Below this, there are two tabs: 'Settings' (active) and 'Dashboards'. A green badge indicates 'Alerting supported'. The main section is titled 'Server' and contains four settings: 'Server address' (10.68.85.126), 'Server port' (8123), 'Protocol' (Native and HTTP buttons, with HTTP selected), and 'Secure Connection' (a toggle switch that is turned on).

Предварительно проверьте доступ к порту 8123, если доступа нет, обеспечьте его, например, пробросом портов.

URL: <https://10.68.85.126:8123?allowMultiQueries=true> (можете также указать хостнейм, в случае использования **плагина Altinity**)

Копируем содержимое ключевой информации в нужные секции:



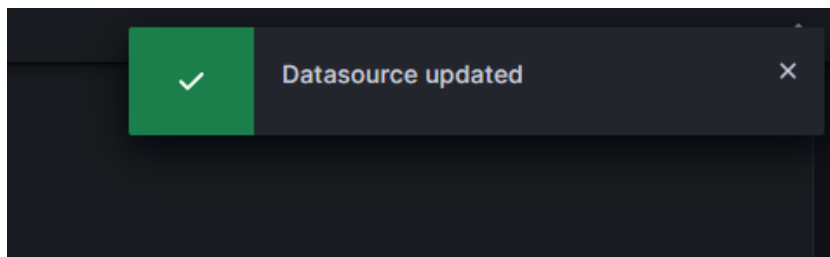
The image shows the 'TLS / SSL Settings' section. It includes a 'Skip TLS Verify' toggle (turned on), a 'TLS Client Auth' toggle (turned on) with a 'With CA Cert' toggle (turned off). Below these are two rows: 'Client Cert' and 'Client Key', both showing 'configured' and a 'Reset' button.

Они берутся из хранилища по путям:

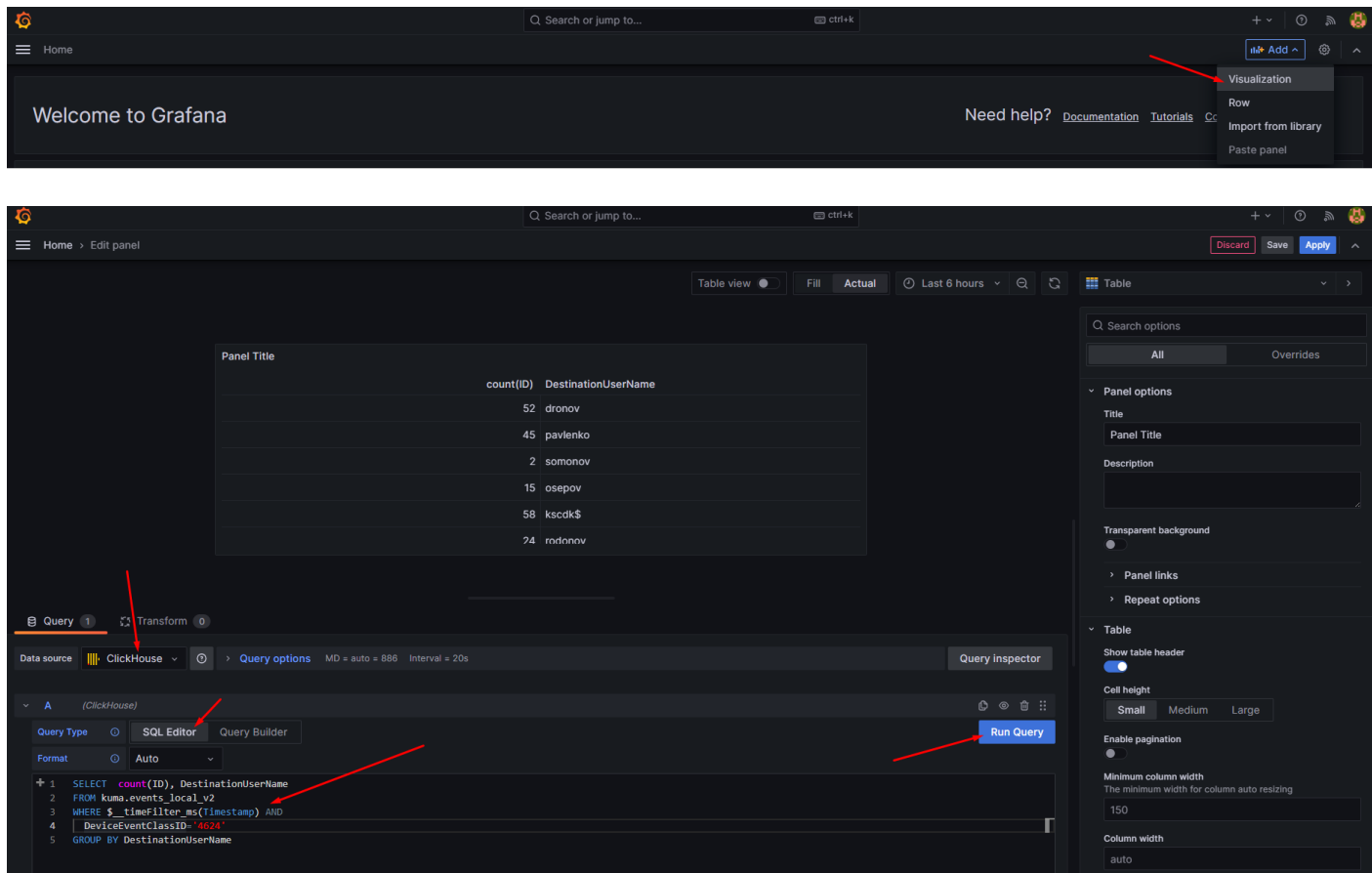
- /opt/kaspersky/kuma/clickhouse/certificates/cert.pem
- /opt/kaspersky/kuma/clickhouse/certificates/key.pem

Затем внизу нажимаем на кнопку **Save & Test**.

При корректности настроек и сетевых доступов должны получить следующее:



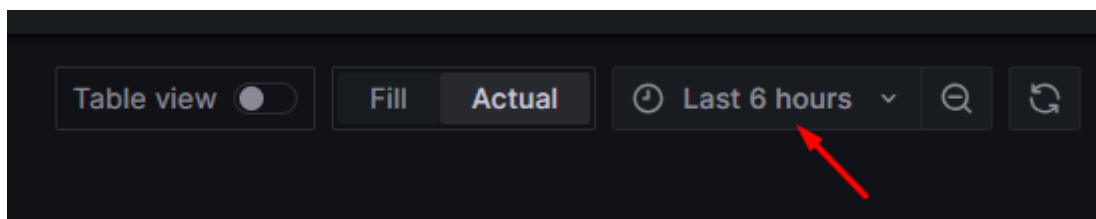
Создаем дашборд со своими панелями (виджетами), пример:



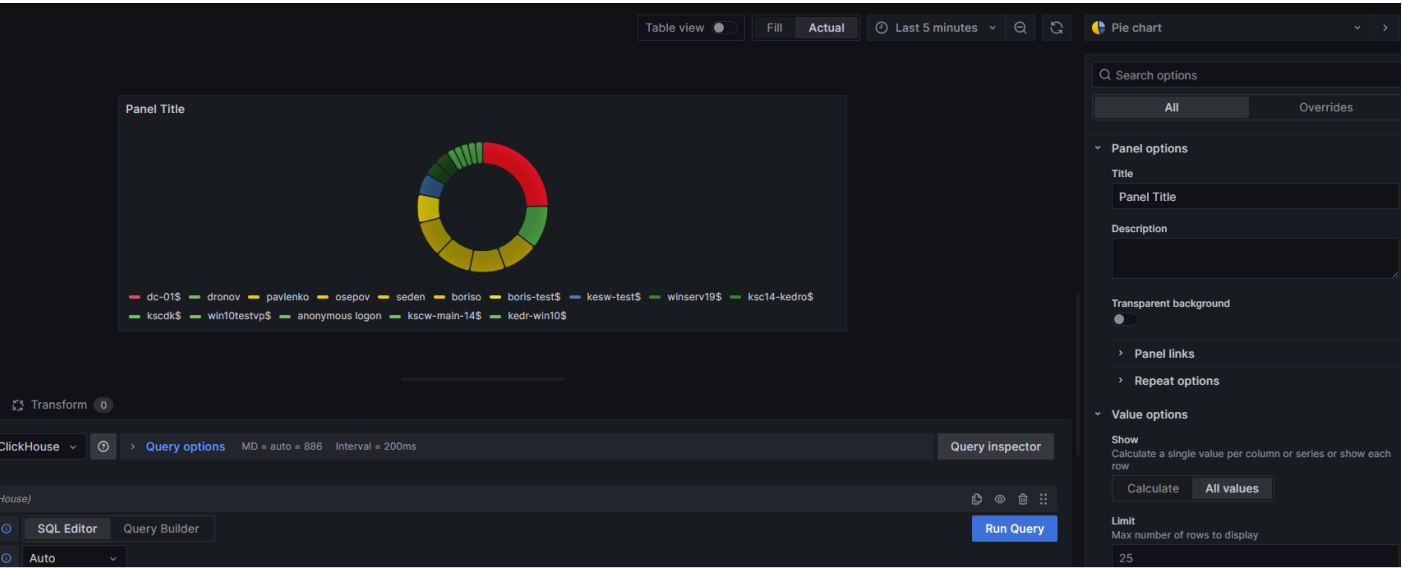
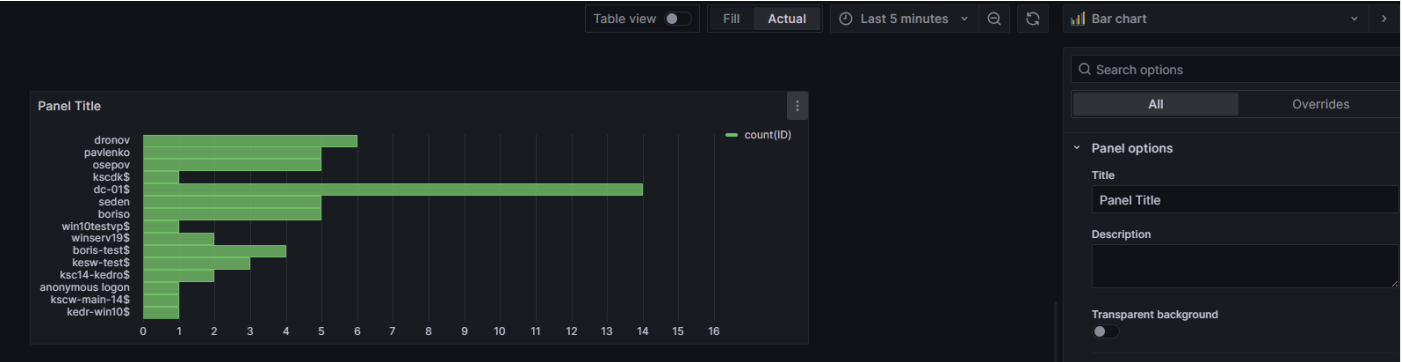
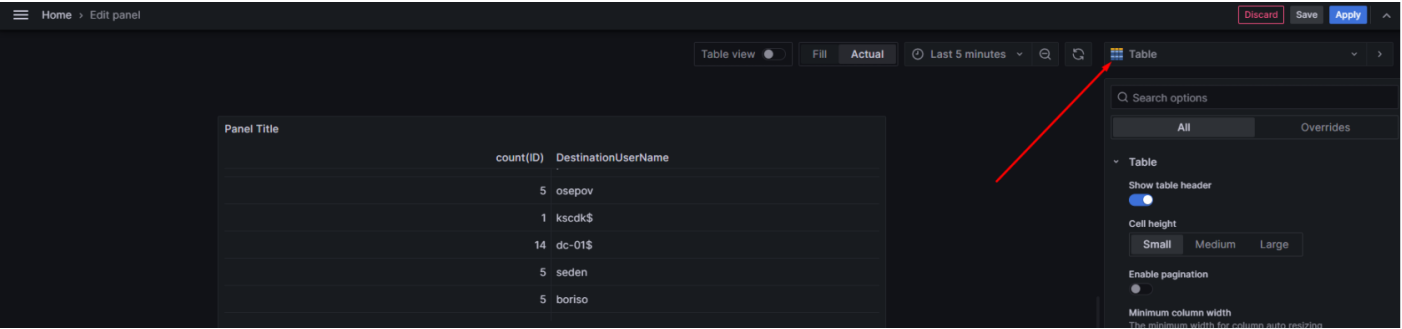
Пример запроса:

```
SELECT count(ID), DestinationUserName FROM kuma.events_local_v2 WHERE $__timeFilter_ms(Timestamp) AND DeviceEventClassID='4624' GROUP BY DestinationUserName
```

Переменная **`$__timeFilter_ms(Timestamp)`** обеспечивает проброс промежутка времени из графаны в запрос:



Чтобы поменять тип отображения можно выбрать другое представление тут:



Сохраняем и применяем панель/представление, далее подобным образом можно создать другие панели.