



006

Практическая работа

Информационно-аналитические технологии поиска
угроз информационной безопасности

Использование технологии Yandex DataLens для анализа
данных сетевой активности



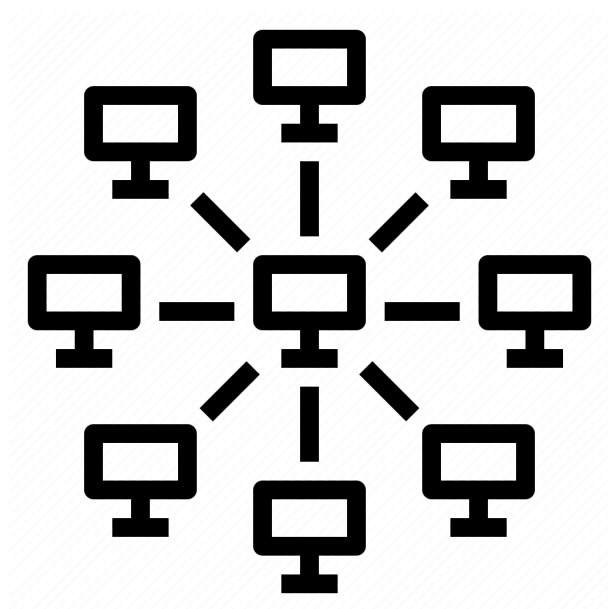
Цель работы

1. Изучить возможности технологии **Yandex DataLens** для визуального анализа структурированных наборов данных
2. Получить навыки визуализации данных для последующего анализа с помощью сервисов **Yandex Cloud**
3. Получить навыки создания решений **мониторинга/SIEM** на базе облачных продуктов и открытых программных решений
4. Закрепить практические навыки использования **SQL** для анализа данных сетевой активности в сегментированной корпоративной сети

Общая ситуация

Для понимания сетевой обстановки и принятия решений по управлению информационной безопасностью Вам необходимо визуально представить результаты анализа информации, выполненной в YandexQuery с помощью продукта **DataLens**. Конкретнее – serverless решение в облаке YandexCloud.

Как и прежде, у Вас есть данные сетевой активности в корпоративной сети компании XYZ. Данные хранятся в Yandex Object Storage. Вы провели разведочный анализ данных и имеете представление о структуре данных.



**Yandex
DataLens**

Вам необходимо построить **observability** решение – средство визуального представления информации для мониторинга и оценки сетевой активности.



Задание

Используя сервис [Yandex DataLens](#) настроить доступ к Yandex Query, который Вы использовали в ходе ранее выполненных практических работ, и визуально представить результаты анализа данных.



Задачи

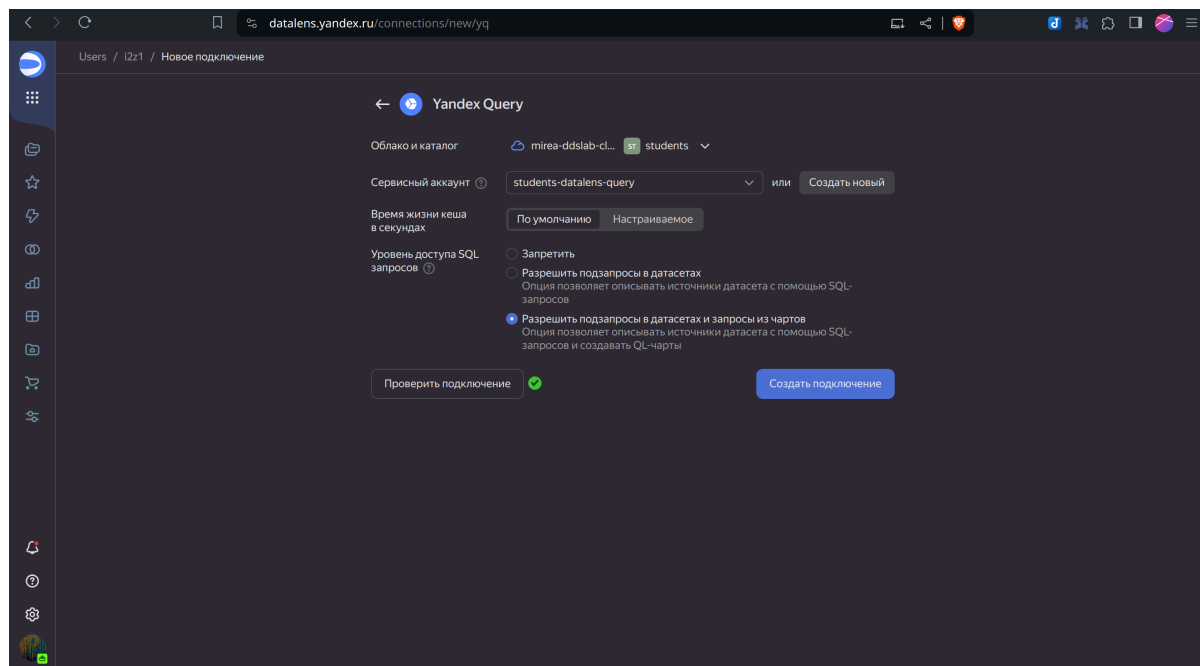
1. Представить в виде круговой диаграммы соотношение внешнего и внутреннего сетевого трафика.
2. Представить в виде столбчатой диаграммы соотношение входящего и исходящего трафика из внутреннего сетевого сегмента.
3. Построить график активности (линейная диаграмма) объема трафика во времени.
4. Все построенные графики вывести в виде единого дашборда в Yandex DataLens.

Ход работы

Для выполнения предложенного задания Вам необходимо последовательно проделать следующие шаги:

1. Настроить подключение к Yandex Query из DataLens

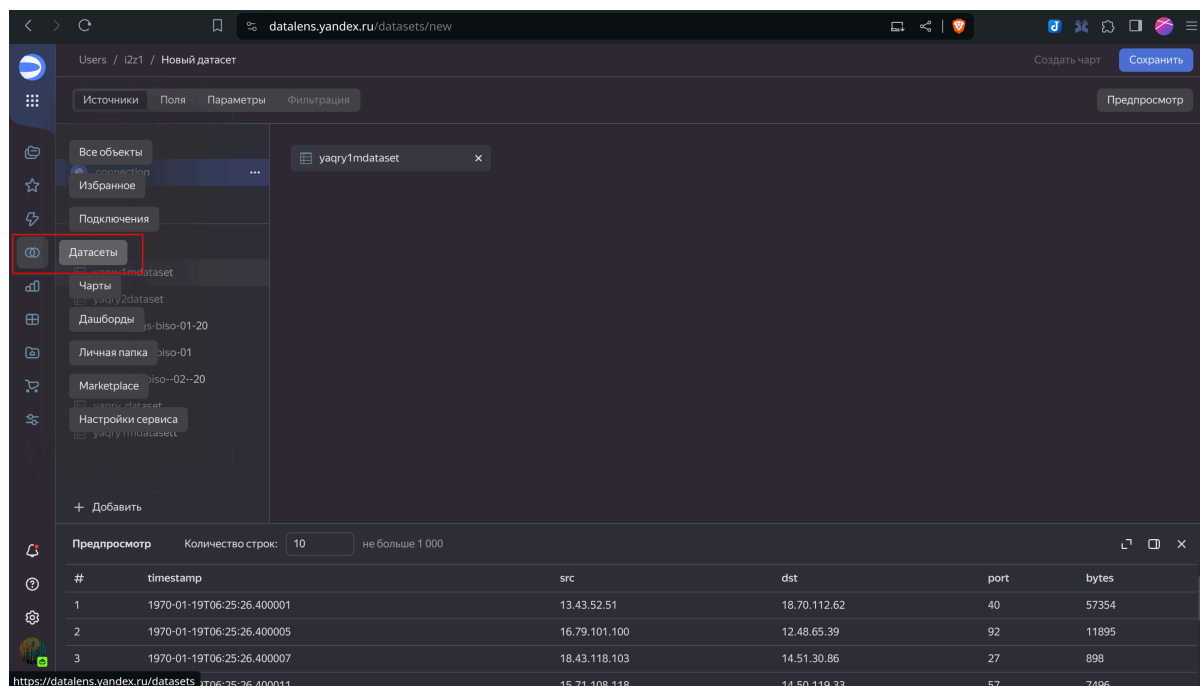
1. Перейти в соответствующий сервис – <https://datalens.yandex.ru/>
2. Выбрать "Подключения" – "Создать новое подключение"
3. Выбрать в разделе "Файлы и сервисы" Yandex Query
4. Настроить и проверить подключение



⚠ Может подключение уже есть.)

Перед началом настройки, проверьте, доступно ли уже готовое подключение через сервисный аккаунт `stud2425grpsa`

2. Создать из запроса YandexQuery датасет DataLens



Перетащите из левой колонки результаты доступных запросов как датасет в правую часть экрана. Внизу доступен предпросмотр датасета.



Разумеется датасет у Вас уже заранее должен быть подготовлен. Как это сделать, уже знаете – Вы ведь помните практическую работу по [Yandex Query](#), не так ли?)

Как сделать SQL запрос в YandexQuery в котором будут все данные

Наверное все и так знают основы SQL, но повторение – мать ученья!

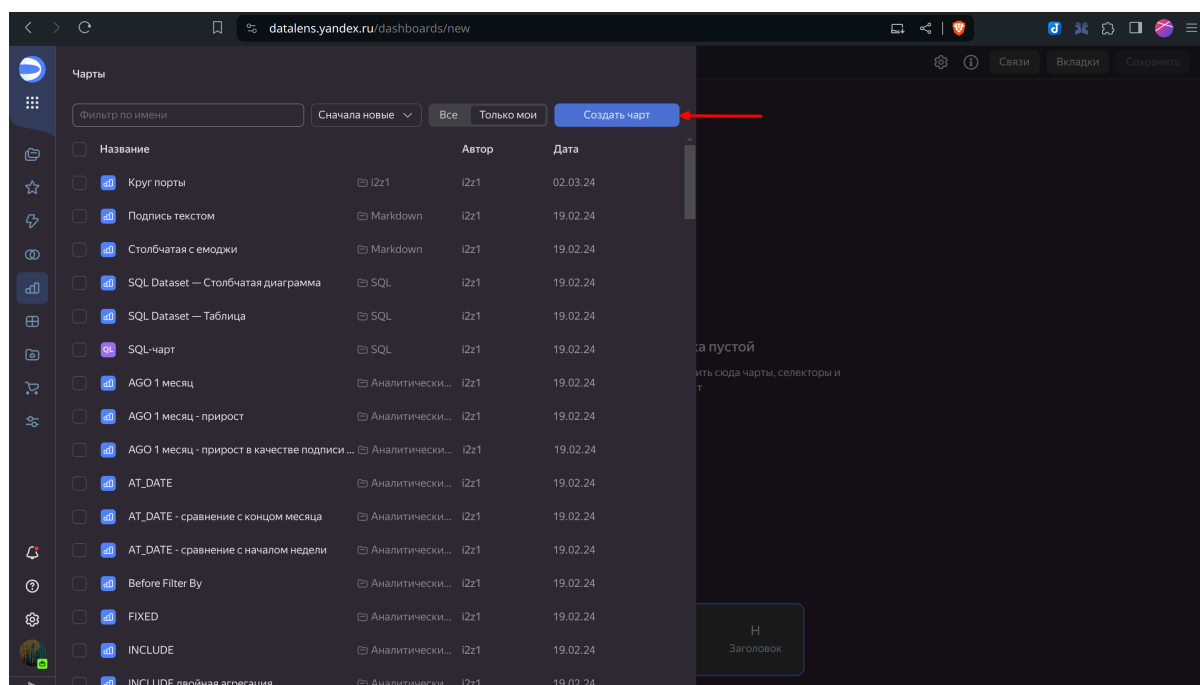
Например:

```
SELECT * FROM yaqry2dataset
```

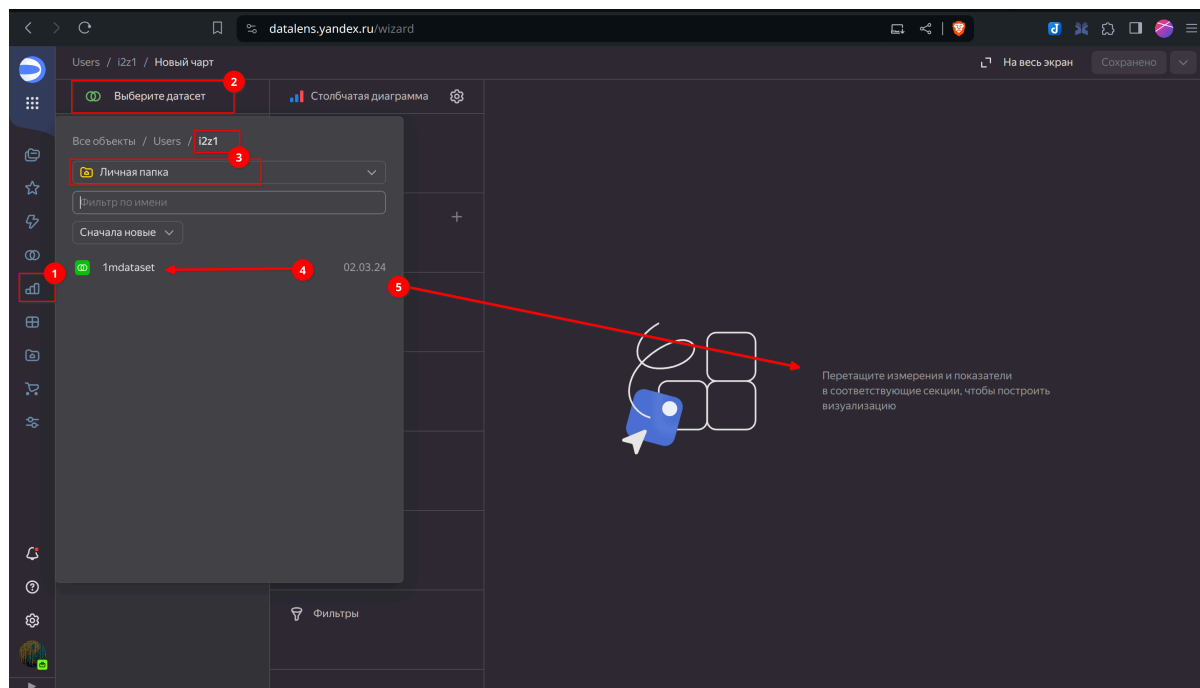
3. Делаем нужные графики и диаграммы

В DataLens они называются **чартами**.

Выбираем “Создать чарт – Чарт”.



Тут все элементарно: выбираем данные, тип диаграммы и данные. Все как в Excel и даже проще!

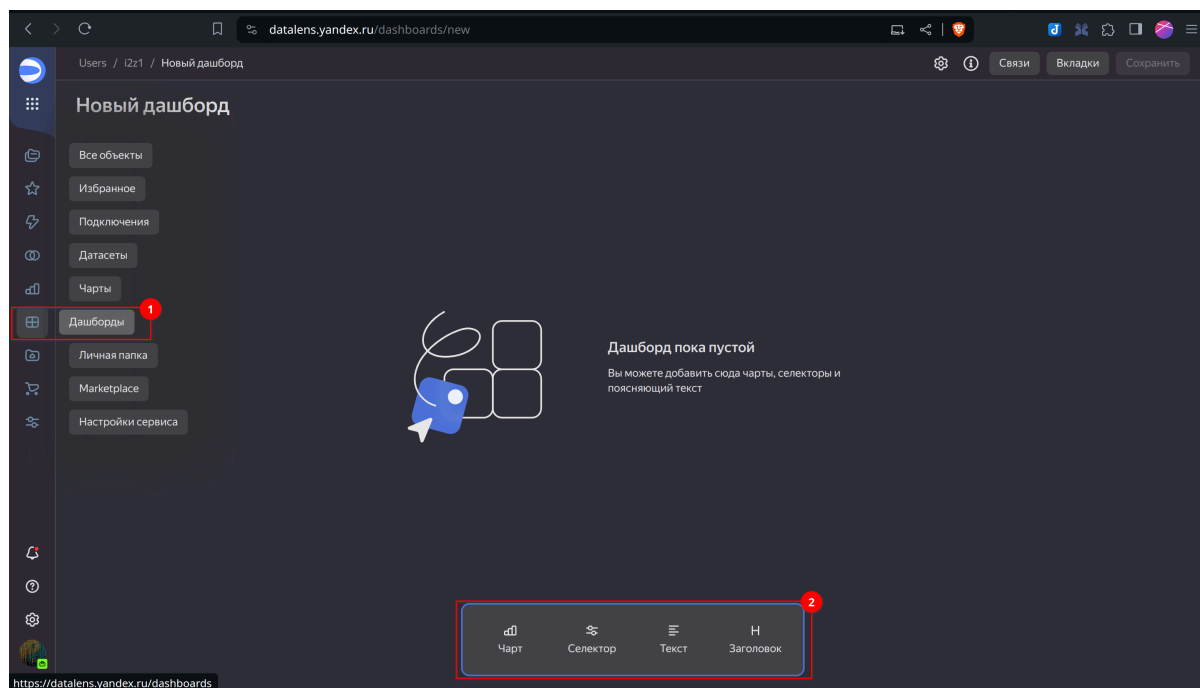


Не забудьте каждому чарту дать имя, легенду (если необходимо) и **СОХРАНИТЬ**

Всего у нас по заданию должно быть 3 чарта

4. Составляем дашборд

Переходим в нужный раздел и создаем новый дашборд.



Оформляем дашборд в соответствии со своим чувством прекрасного и заданием.
Сохраняем!



Конкурс!!!

! Конкурс!

Лучший дашборд потока – билет его создателю в кандидаты на **ЭКЗАМЕН АВТОМАТОМ!**

Учитывается корректность выполнения задания, композиция, уровень оформления.

Вдохновение можно брать из интернета и различных коммерческих решений.

Это ваше будущее портфолио. Труд должен вознаграждаться!:)



💡 Tip

Дополнительные материалы можно найти в Telegram <https://t.me/datadrivencybersec>



Отчет

Для оформления отчета используйте следующие материалы:

1. https://izz1.ddslab.ru/posts/lab_recommendations/
2. <https://izz1.quarto.pub/checklab/criteria.html>
3. https://github.com/izz1/Report_template

Сайт курса

<https://izz1.ddslab.ru/IAMCTH>

