**Описание проекта:**

В ходе проекта была проведена работа по анализу логов с целью выявления подозрительных данных, которые могли бы свидетельствовать о взломе или других деструктивных действиях, таких как посещение подозрительных сайтов, рост ошибок, аномалии в трафике и запросах. В частности, анализ проводился с фокусом на данные, которые могли бы объяснить сбой 2024-10-08.

**Этапы работы:**

1. Выгрузка данных о количестве ошибок для трех cn по часам за период с 7 по 13 октября.
2. Выгрузка данных о количестве запросов для трех cn по часам за период с 7 по 13 октября.
3. Выгрузка данных о количестве запросов по сайтам для трех cn по часам за период с 7 по 13 октября.
4. Выгрузка данных о количестве мегабайт по сайтам для трех cn по часам за период с 7 по 13 октября.
5. Выгрузка данных о количестве ошибок по сайтам для трех cn по часам за период с 7 по 13 октября.
6. Выгрузка данных о количестве ошибок по сайтам для трех cn по дням за период с 7 по 13 октября.
7. Построение графика, отражающего объем трафика (Mb) за день.
8. Расчет суммарного трафика (Mb) по дням за период с 7 по 13 октября.
9. Построение графика, отражающего количество запросов по cn по часам и суткам за период с 7 по 13 октября.
10. Построение графика, отражающего количество ошибок для каждого cn по часам и суткам за период с 7 по 13 октября.
11. Построение графиков, отражающих распределение сайтов по процентам для каждого cn по суткам за период с 7 по 13 октября.
12. Построение графиков, отражающих количество посещений сайтов с ошибками по часам для каждого cn по суткам за период с 7 по 13 октября.

**Результаты анализа:**

Из графиков видно, что в 11 часов UTC (14 часов по Москве) был заметен всплеск только у cn 0EyvR7vRcj, остальные cn не показали существенных отклонений. По трафику (Mb) за период с 7 по 13 октября также не было существенных отличий, за исключением небольших изменений после 2024-10-09, которые не дают ясной информации о причине сбоя.

Графики, отражающие количество запросов по cn, не показали аномалий во вторник, и в 11 часов UTC (14 по МСК) также не было заметных отличий. Однако график ошибок показал несколько скачков, в том числе в 8 октября, что указывает на рост количества ошибок, но без связи с новыми сайтами — ошибки происходили на тех же сайтах, к которым cn обращался ранее.

Кроме того, данные о запросах с ошибками в процентах показали увеличение только на тех же сайтах, что и ранее, что не свидетельствует о новых подозрительных действиях.

**Выводы:**

Анализ логов не выявил данных, которые могли бы объяснить сбой 2024-10-08. Основной вывод заключается в том, что кроме роста количества ошибок, не было других значительных аномалий, которые могли бы указывать на взлом или деструктивные действия.