

А. В. Ковалев

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. В. Воруев**, канд. физ.-мат. наук, доцент

ЛОГИРОВАНИЕ МИКРОСЕРВИСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Логирование данных приложений является одной из важнейших функций в работе приложения и возможности просматривать значимые данные. Существует большое множество сборщиков логов, например: Logwatch, syslog-ng, Fluentd, Fluentd.

Для ограничения входящего потока данных необходима система фильтрации собранных данных, на данный момент существует большое обилие систем фильтрации, такие как: Elasticsearch, Algolia, Sphinx, Apache Solr и другие.

После выбора системы сбора и фильтрации собранных данных нужна удобная система визуализации, будет использоваться Kibana, которая хорошо взаимодействует с elasticsearch, проста в настройке, имеет удобный интерфейс и информативно отображает собранные данные с возможностью отображать интересующую информацию в полном объеме.

Порядок работы стека сервисов следующий: Fluentd обрабатывает файлы журналов приложений на основе установленных нами критериев фильтрации и отправляет эти журналы в Elasticsearch. Через Kibana просматривают и анализируют журналы, когда это необходимо (рисунок 1).

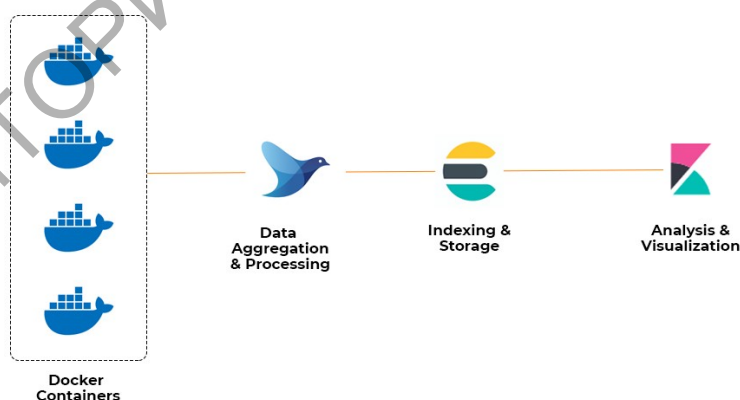


Рисунок 1 – Схема взаимодействия в EFK

Все три инструмента основаны на JVM и требуют установки JDK 1.8.