

В данном документе приводится инструкция по установке и настройке всего необходимого для работы с разработанным итоговым решением ПО. Инструкция приводится пошагово:

1. Установка ELK и сопутствующих инструментов

1.1. Для начала скачиваем Elasticsearch, Logstash и Kibana с официального сайта. Ссылки на последние версии данного ПО можно найти здесь:

1.1.1. Elasticsearch: <https://www.elastic.co/downloads/elasticsearch>

1.1.2. Logstash: <https://www.elastic.co/downloads/logstash>

1.1.3. Kibana: <https://www.elastic.co/downloads/kibana>

1.2. Разархивируем zip-файлы в любую папку сервера

Важно: желательно, чтобы путь к папке и её название не содержали символов кириллицы, пробельных и иных специальных символов. В дальнейшем это может помешать работе стека, так как ELK изначально разрабатывался под Linux с кодировкой utf-8, а в Windows могут возникать проблемы с совместимостью.

1.3. Устанавливаем последнюю версию Java SE

1.3.1. Ссылку на последнюю версию можно найти здесь:

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.htm>

1.3.2. Инструкцию по установке можно найти на официальном сайте Java: <https://docs.oracle.com/en/java/>

Важно: для корректного подключения к базе данных проекта, описанного ниже, необходимо на сервере, на котором она развёрнута, установить драйвер JDBC. Скачать его можно по следующей ссылке:

<https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=11774>

Инструкция по установке содержится на той же странице.

2. Настройка стека ELK

2.1. Настройка автоматической выгрузки данных из базы в Elasticsearch через Logstash

Для настройки автоматической синхронизации MSSQL базы с Elasticsearch необходимо добавить дополнительное поле к выгружаемой таблице (Events) посредством [SQL запроса](#).

2.2. Настройка удалённого доступа к Kibana

Для настройки удалённого доступа к Kibana необходимо заменить её конфигурационный файл kibana.yml, расположенный в корневой папке Kibana в папке config, на файл [Back-end/kibana.yml](#), расположенный в Github проекта. Также указываем значения определённых в нём переменных:

2.2.1. server.port - порт, по которому будем доступна Kibana

2.2.2. server.host - IP-адрес сервера, на котором расположена Kibana

Важно: возможно, в ОС Windows понадобится соответствующим образом изменить настройки брандмауэра для данного порта. За дополнительной информацией можно обратиться к официальной документации по данной ОС.