



Настройка полнотекстового поиска Elasticsearch

Памятка Администратора

Версия 5.1.1

г. Самара, 2022

Оглавление

1. УСТАНОВКА ELASTICSEARCH	3
2. ВОЗВРАТ СИСТЕМЫ К ПОИСКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LUCENE	5

Введение

Начиная с версии 5.1.1 доступны два варианта полнотекстового поиска:

- с помощью Lucene;
- с помощью Elasticsearch.

Одновременное использование двух вариантов поиска невозможно.

По умолчанию в Системе настроена и используется Lucene.

Для того чтобы использовать Elasticsearch, необходимо установить поисковую систему Elasticsearch и провести настройку в Системе. Новый вариант полнотекстового поиска будет работать для записей, которые были созданы после его настройки. Чтобы данные, созданные до настройки также включались в полнотекстовый поиск – следует провести их переиндексацию.

При необходимости можно вернуться с Elasticsearch к использованию Lucene.

1. Установка Elasticsearch

При необходимости можно перейти с Lucene на Elasticsearch.

Необходимые действия:

1. Скачать версию Elasticsearch 7.13.2 – <https://www.elastic.co/downloads/past-releases/elasticsearch-7-13-2>.
2. Распаковать в любую удобную папку (можно рядом с папкой «tomcat»).
3. Установить службу (по аналогии с установкой службы Tomcat).

Необходимые действия:

- 3.1. Открыть командную строку от имени Администратора.
- 3.2. Перейти в папку «bin Elasticsearch».
- 3.3. Выполнить команду «*elasticsearch-service.bat install*».
- 3.4. Сделать службу в автозапуске.

Пример команды:

```
D:\haulmont\elasticsearch-7.13.2\bin>elasticsearch-service.bat  
install
```

4. Добавить свойства в конфигурационные файлы «app» и «app-core» Системы:

```
thesis.fts.elastic.enabled=true  
thesis.fts.elastic.hosts=http://localhost:9200
```

5. Перезапустить службу Tomcat.
6. Выполнить полную переиндексацию Системы через Консоль JMX.

Необходимые действия:

- 6.1. Зайти в пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX» и выбрать метод «app-core.fts:type=FtsManager».
- 6.2. Выполнить метод «*java.lang.String reindexAll()*» (это создаст очередь на переиндексацию).
- 6.3. Дождаться завершения обработки полученной очереди и проверить работу поиска.

Убедиться в завершении процесса можно запросом:

```
"select count(*) from SYS_FTS_QUEUE"
```

(результат должен быть 0).

Необходимые действия выполнены.

После выполнения необходимых настроек в Системе и переиндексации данных поиск Elasticsearch становится активным и применим для всех карточек в Системе (новых и старых).

2. Возврат Системы к поиску с использованием Lucene

При необходимости можно вернуться с Elasticsearch к использованию Lucene.

Необходимые действия:

1. Остановить службу Elasticsearch.
2. Убрать Elasticsearch из автозапуска.
3. В конфигурационных файлах для свойства «thesis.fts.elastic.enabled» выставить «false».
4. Перезапустить службу Tomcat.
5. Выполнить полную переиндексацию системы через Консоль JMX.

Необходимые действия:

- 5.1. Зайти в пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX» и выбрать метод «app-core.fts:type=FtsManager».
- 5.2. Выполнить метод «java.lang.String reindexAll()» (это создаст очередь на переиндексацию).
- 5.3. Дождаться завершения обработки полученной очереди и проверить работу поиска.

Убедиться в завершении процесса можно запросом:

```
"select count (*) from SYS_FTS_QUEUE"
```

(результат должен быть 0).

Необходимые действия выполнены.

После отключения настроек Elasticsearch и выполнения переиндексации данных, поиск Lucene становится активным и применим для всех карточек в Системе (новых и старых).