

УСТАНОВКА СЕРВЕРА КОНТЕКСТНОГО ПОИСКА ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭТЛАС

Инструкция для ОС MS Windows

Необходимо выполнить следующие шаги:

1. Войдите в операционную систему под учетной записью с правами администратора.
2. Загрузите и установите последнюю версию пакета **Java Runtime Environment (JRE)**. Для этого перейдите по ссылке <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> и нажмите на кнопку **Download**, соответствующую JRE. Название пакета должно иметь вид **jre-XXX-windows-i586.exe** для 32-разрядной версии Windows и **jre-XXX-windows-x64.exe** для 64-разрядной версии Windows, где XXX – номер версии пакета. Рекомендуется использовать 8-ю версию JRE.
3. Загрузите пакет **Apache Solr** последней версии. Для этого перейдите по ссылке <http://lucene.apache.org/solr/>. Нажмите кнопку **Download**. Загрузите архив с именем вида **solr-X.X.X.zip**, где X.X.X – номер версии пакета. Распакуйте загруженный архив в папку **C:\solr** так, чтобы вложенная папка **bin** оказалась доступной по пути **C:\solr\bin**.
 - a. Перейдите в папку **C:\solr\bin**, используя командную строку Windows или Far.
 - b. Выполните команду **solr.cmd start**.
 - c. Выполните команду **solr.cmd create -c atlas -d C:/solr/example/files/conf**.
 - d. Отредактируйте файл **C:\solr\server\solr\atlas\conf\solrconfig.xml**:
 - Раскомментируйте узел **requestParsers**.
 - Устанавливаем параметр **enableRemoteStreaming** в **true**.
 - Добавляем **enableStreamBody** в **true**.
 - e. Выполните команду **solr.cmd stop -all**.
 - f. Выполните команду **solr.cmd start**.
4. В планировщике задач Windows создайте задачу для выполнения команды **solr.cmd start**:
 - a. В качестве программы укажите **solr.cmd**, в качестве аргументов укажите **start**.
 - b. В качестве рабочей папки укажите **C:\solr\bin**.
 - c. Выберите режим запуска “При запуске” (“At startup”).
 - d. Опцию “Общие” -> “Параметры безопасности” переключите в положение “Выполнять вне зависимости от регистрации пользователя” (“Run whether user is logged on or not”).
 - e. Установите опцию “Общие” -> “Выполнить с наивысшими правами” (“Run with highest privileges”).
 - f. Отключите опцию “Настройки” -> “Останавливать задачу, выполняемую дольше” (“Stop the task if it runs longer than”).
 - g. Перезапустите операционную систему.
5. Проверьте работоспособность сервиса **Apache Solr**. Для этого перейдите по ссылке <http://localhost:8983/solr/>. В браузере должна отобразиться панель администратора Solr.

После того, как сервис Apache Solr будет запущен, сервер системы ЭТЛАС автоматически обнаружит его при первом своем перезапуске и активирует возможности по контекстному поиску документов. Обратите внимание на то, что первоначальная индексация документов для контекстного поиска может занять продолжительное время.

Данная инструкция проверялась на следующих версиях пакетов:

- Apache Solr 7.5.0 / JRE 8u192
- Apache Solr 7.7.0 / JRE 8u202

Инструкция для ОС Linux

Необходимо выполнить следующие шаги:

1. Войдите в систему под пользователем root.
2. Установите последнюю версию Java JRE 8. Для установки выполните следующие команды:

```
mkdir -p /usr/lib/jvm  
tar zxvf jdk-8uXXX-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm  
update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java"  
"/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_version/bin/java" 1
```

Если установлено несколько версий Java, и необходимо переопределить текущую версию, используйте команду:

```
update-alternatives --config java
```

Для проверки версии установившейся JDK можно выполнить команду:

```
java -version
```

3. Установите последнюю версию пакета curl:

```
apt-get install curl
```
4. Загрузите дистрибутив **Apache Solr** последней версии. Для этого перейдите по ссылке <http://lucene.apache.org/solr/>. Нажмите кнопку **Download**, соответствующую последней версии Solr. Перейдите в папку с последней версией пакета. Загрузите архив с именем вида **solr-X.X.X.tgz**, где X.X.X – номер версии пакета.

- a. Распакуйте загруженный архив:

```
tar -xf solr-X.X.X.tgz
```

- b. Установите Solr:

```
bash solr/bin/install_solr_service.sh solr-X.X.X.tgz
```

- c. Удалите распакованный архив:

```
rm -r solr
```

- d. Перейдите под пользователя **solr**:

```
su solr
```

- e. Выполните команду:

```
/opt/solr/bin/solr create -c atlas -d  
/opt/solr/example/files/conf
```

- f. Отредактируйте файл `/var/solr/data/atlas/conf/solrconfig.xml`:
- Раскомментируйте узел `requestParsers`.
 - Устанавливаем параметр `enableRemoteStreaming` в `true`.
 - Добавляем `enableStreamBody` в `true`.

- g. Выполните команду:

```
/etc/init.d/solr restart
```

5. Проверьте работоспособность сервиса **Apache Solr**. Для этого перейдите по ссылке <http://localhost:8983/solr/>. В браузере должна отобразиться панель администратора Solr.

После того, как сервис Apache Solr будет запущен, сервер системы ЭТЛАС автоматически обнаружит его при первом своем перезапуске и активирует возможности по контекстному поиску документов. Обратите внимание на то, что первоначальная индексация документов для контекстного поиска может занять продолжительное время.

6. Данная инструкция проверялась на следующих версиях пакетов:
- Apache Solr 7.5.0 / JRE 8u192

Инструкция по обновлению

Обновление со старой версии Solr на новую можно выполнить двумя способами:

1. Осуществить обновление установленного экземпляра Solr в соответствии с инструкциями сервера Solr.
2. Провести полную переинсталляцию сервера Solr.

Для проведения полной переинсталляции сервера Solr выполните следующие шаги:

1. Полностью деинсталлируйте предыдущую версию Solr и удалите папки, относившиеся к ней.
2. Установите новую версию Solr в соответствии с данной инструкцией.
3. Войдите в клиентское приложение системы Этлас под администратором и активируйте пункт меню "Администрирование"-"Системе"-"Контекстный поиск"-"Запустить полное реиндексирование документов...".
4. Перезапустите систему Этлас. После запуска будет запущена процедура индексации документов, по завершении которой все документы будут доступны для контекстного поиска.