

СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА «ФАКТОРА»	2
Установка JAVA	6
Установка WildFly (JBoss)	8

УСТАНОВКА «ФАКТОРА»

 Пошаговая инструкция установки Фактора и проверки доступности установленного сервиса.

- Установка Фактор
- Запуск Фактора
- Проверка доступности

Настройка логирования Фактор и РМАД

При установке Фактора и/или РМАД может возникнуть необходимость в изменении настроек логирования. Описание см. в статье [Настройка логирования](#).

УСТАНОВКА ФАКТОР

Фактор поставляется в виде файла веб-сервиса *factor-service-`<имя заказчика>.war`*.

1. Перед установкой необходимо убедиться, что:

- установлена JAVA;
- установлен сервер приложений WildFly (Jboss) (инструкция по настройке [в качестве службы](#))
- сделана настройка WildFly (Jboss);
- сделана настройка соединения Фактор с БД.

2. Установка Фактор заключается в копировании файла *factor-service-`<имя заказчика>.war`* в директорию `{JBOSS_HOME}\standalone\deployments`.

 При копировании необходимо убедиться, что в директории *deployments* и её поддиректориях не осталось тестовых, запасных, старых и прочих копий Фактора. Наличие таких копий приведёт к ошибкам в работе.

3. Для упрощения процесса обновления Фактора рекомендуется поместить в директорию `{JBOSS_HOME}`:

- лицензию: `license.dat` и `usage.dat` (если есть);
- настройки подключения к БД (`jdbc.properties`).

Предоставляются сотрудниками ХФ Лабс.

ЗАПУСК ФАКТОРА

Запустить сервер WildFly (Jboss):

- Windows: `{JBASS_HOME}\bin\standalone.bat`;
- Linux: `{JBASS_HOME}/bin/standalone.sh`.

Проверить, что WildFly (Jboss) стартовал: через 1-4 минуты (в зависимости от мощности сервера) после запуска командного файла должно появиться соответствующее сообщение:

```
(MSC service thread 1-14) JBAS015874: JBoss AS 7.1.1.Final "Brontes" started in 67941ms - Started 181 of 258 services (76 services are passive or on-demand)
```

Время старта меньше минуты или больше 10 минут? Возможно, произошла ошибка — пришлите логи WildFly (Jboss) сотруднику ХФ Лабс.

ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ

После запуска должна отображаться версия Фактора и должны быть доступны используемые SOAP-интерфейсы.

УСТАНОВКА JAVA

- Установочный пакет
- Windows
- Linux
- Проверка правильности установки jdk

 Использование JDK ниже версии, чем указано в [требованиях](#), или JRE может привести к нестабильной работе Фактор и РМАД.

Jboss 7 не работает на JDK 1.8, для него нужно использовать JDK 1.7.

Установочный пакет

Установочный пакет можно скачать с официального сайта по ссылке <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>:

- перейти по ссылке JDK;
- выбрать подходящую платформу и нажать Continue;
- запустить скачивание установочного пакета.

В случае выбора операционной системы Linux на последнем шаге будет предложено несколько вариантов инсталляционного пакета. Выбрать нужно тот, который лучше подходит под архитектуру используемого Linux (например, для RedHat лучше выбрать пакет *-rpm.bin).

Windows

1. Нажать правую кнопку мыши на иконке Мой компьютер, выбрать пункт Свойства (сочетание клавиш Windows+Break).
2. В Windows 7 и Windows 2008 Server выбрать пункт Дополнительные параметры системы в левой части окна.
3. В открывшемся диалоге Свойства системы выбрать вкладку Дополнительно, на ней нажать кнопку Переменные среды.
4. В открывшемся диалоге Переменные среды в разделе Системные переменные создать новую системную переменную, назвать ее JAVA_HOME и указать в качестве ее значения путь к папке, в которой установлен JDK (например, c:\Progra~1\Java\jdk1.8.0_151).



В приведённом примере имя директории Program Files сокращено до Progra~1. Подобные сокращения нужно делать в том случае, если имя директории содержит пробелы.

5. Найти переменную Path среди системных переменных. Нажать кнопку Изменить и добавить к значению переменной строку

```
;%JAVA_HOME%\bin
```

Должно получиться следующее значение System_Path;%JAVA_HOME%\bin, где System_Path - старое значение переменной окружения Path.

Linux

В Linux переменную окружения можно задать в различных местах, в зависимости от того, под каким пользователем будет запускаться JBOSS, и каким образом он будет настроен (ручной запуск или запуск в режиме демона). Ниже приведено несколько примеров:

- ручной запуск пользователем root: файл /root/.bash_profile
- автоматический запуск: файл /etc/rc.d/rc.local (один из вариантов)

1. В указанный файл нужно добавить следующую строку:

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_151
```

Путь будет отличаться в зависимости от версии установленного JDK.

2. Добавить строку `export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH`

Проверка правильности установки jdk



Неизвестный макрос: 'show-if'

Проверить версию java-машины:

```
java -version
```

Версия JDK должна соответствовать версии установочного пакета.

УСТАНОВКА WILDFLY (JBOSS)

 Порядок установки сервера приложений Wildfly-8.2.1.Final

Установочный пакет

Установочный пакет Wildfly-8.2.1.Final можно скачать по [ссылке](#)

Установка

1. Распаковать архив. Например, на диск C:\ (для Windows) или в /opt/ (для Linux).
Архив распакуется в директорию C:\wildfly-8.2.1.Final (на Linux — /opt/wildfly-8.2.1.Final/)

 В качестве «домашней директории» может быть использована любая другая директория. Здесь и в других статьях путь к директории, содержащей WildFly, будет обозначаться как {JBOSS_HOME}.

2. Создать переменную среды JBOSS_HOME, содержащую путь к директории с Wildfly. Путь не должен заканчиваться на «\».
3. Убедиться, что у пользователя, под которым будет производиться запуск сервера приложений, есть права доступа к директории JBOSS_HOME, в том числе и на редактирование.
Особенно это актуально в случае использования Windows 7, Windows 2008 или Linux, т.к. в этих системах более жёсткие ограничения на доступ к файлам, чем, например, в Windows 2003 Server.
Для этого можно войти в систему под целевым пользователем и попробовать создать файл в директории {JBOSS_HOME}. Если создать не получилось, значит — доступа у пользователя нет. В этом случае рекомендуется задать права на полный доступ к директории либо сделать целевого пользователя «владельцем» директории {JBOSS_HOME}.