

Установка системы

В этом разделе описывается полная установка «Байтим» на новую систему.

Предварительные требования

1. Установка Java

«Байтим» требует предварительной установки JRE 1.7+. Если это Java-окружение еще не установлено, загрузите и установите последнюю версию для вашей платформы.

Если ваша система поддерживает, то рекомендуется установить 64-х битную версию JRE. В больших промышленных системах это является обязательным условием, в противном случае «Байтим» будет не в состоянии использовать всю доступную оперативную память. Ознакомьтесь с инструкцией по установке Oracle JVM (или других JVM) для вашей платформы.

2. Установка Tomcat 7+

Удостоверьтесь, что приняты соответствующие меры безопасности, для защиты вашей установки. Смотри документацию по Tomcat для получения дополнительной информации (<http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/setup.html>). Рекомендуется создать отдельного пользователя для работы в Tomcat, чтобы избежать работы системы под учетной записью администратора.

3. Установка Postgres 9.3+

Процедура установки Postgres может варьироваться в зависимости от типа системы. Для большинства дистрибутивов Linux существуют готовые пакеты, которые могут быть уже частью системы установки. Ознакомьтесь с документацией по установке для типа и версии именно вашей платформы. Основная документация по Postgres 9.3 доступна по следующей ссылке: <http://www.postgresql.org/docs/9.3/static/tutorial-install.html>

Рекомендуется разместить индексные файлы базы данных на более быстром диске, желательно на накопителе SSD. Для тестовых целей на машине достаточно иметь параметры базы данных по умолчанию. В производственной же среде желательно проконсультироваться с вашим администратором базы данных или представителем «Инвенты» для выбора лучших вариантов конфигурации.

Настройка Tomcat

Определите местоположение каталога конфигурации Tomcat. Обычно он расположен в директории \$TOMCAT_HOME/conf. В некоторых дистрибутивах Linux папка конфигурации может быть расположена не в той же директории, куда установлено приложение Tomcat. В настраиваемых средах параметры конфигурации могут располагаться, как в директории /etc, так и в других директориях. Проконсультируйтесь со своим системным администратором, если вы не уверены, где располагается директория конфигурации.

Установка параметров сервера Tomcat

1. В файле server.xml произведите следующие изменения:

В разделе <Connector> добавьте атрибут URLEncoding следующим образом:

```
<Connector URLEncoding="UTF-8" connectionTimeout="20000" port="8080"
protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443"/>
```

2. Отключите кэширование статического содержимого в файле context.xml: <Context cachingAllowed="false">
3. Создайте и настройте параметр -Xss для увеличения размера стека Java: Создайте файл setenv.bat (setenv.sh на UNIX) в \$TOMCAT_BASE\bin Добавьте в него следующее содержимое:

```
set JAVA_OPTS="-Xss8m"
```

Настройка базы данных

При использовании отдельных серверов для базы данных и приложений, убедитесь, что ваш брандмауэр разрешает подключение к базе данных, а параметры безопасности Postgres разрешают удаленное соединение с сервером приложений

Создайте пользователя базы данных Postgres, новую базу данных Postgres и дайте этому пользователю все разрешения на эту базу данных. Убедитесь, что ваша база данных настроена на соответствующую кодировку и сортировку для вашего языка

Настройка приложения

Разверните WAR архив в Tomcat. Для ознакомления с процессом развертывания, смотрите соответствующую документацию Tomcat. Для среды тестирования может использоваться параметр autodeploy (развертывание в автоматическом режиме). Для рабочих сред autodeployment следует отключить, чтобы избежать возможных перезапусков приложения.

Пропишите переменную окружения BYTEAM_PATH для вашей локальной директории, например:
SET BYTEAM_PATH=c:\BYTEAM

Убедитесь, что переменная окружения не теряется при перезагрузке системы, поместив команду в init или в login сценария оболочки.

Под этой папкой создайте подпапку «conf» и файл с именем "default.properties". В приведенном выше примере файл был бы расположен по следующему пути: c:\byteam\conf\default.properties

Разместите свою конфигурацию базы данных в файле.

```
dbname=jupiter
dbport=5432
dbhost=localhost
dbuser=xxxxxx
dbpassword=rrrrrr
dbmaxconnections=10
dbinitconnections=10
dbdriverclass=org.postgresql.Driver
```

В этом примере конфигурации зашифрованный пароль по умолчанию имеет значение «first». Система предполагает использование именно этого пароля, если не предусмотрено никакой другой конфигурации. Если вы хотите установить другой пароль базы данных, вы можете воспользоваться утилитой паролей EncryptPassword, которая расположена в каталоге установки.

Запуск сервера.

Очень удобно заранее подготовить сценарии запуска/останова и поместить их в системные папки автозапуска (зависит от платформы), чтобы убедиться, что «Byteam» стартует при запуске сервера и корректно останавливается при завершении работы системы. Скрипт должен быть запущен под тем же пользователем, под которым осуществляется запуск сервера Tomcat.

Для платформ Linux и Unix существует заранее подготовленный нами скрипт для управления Byteam из командной строки `coco.sh`. Поместите скрипты “coco.sh” обеспечивающие старт/стоп, согласно типу вашей платформы, в удобную директорию. Просмотрите скрипт и измените его, если это необходимо для обеспечения правильных путей и параметров.

Далее, перейдите по ссылке <http://yourhostname:8080/Byteam> (если, используя конфигурационные файлы Tomcat, не настроено иначе)

Настройте пользователей и области, как вам нравится