

«Докумена 1.5»: инструкция по установке (Linux)

Оглавление

ПО, необходимое для работы системы «Докумена».....	2
Установка системы «Докумена»	2
Настройка системы «Докумена».....	3
Настройка подключения к БД.....	3
Настройка хранилища документов.....	4
Настройка портов HTTP.....	4
Настройка параметров «Докумены» через административный веб-интерфейс	5

ПО, необходимое для работы системы «Докумена»

Для работы «Докумены» необходимо предварительно установить следующее ПО:

- СУБД PostgreSQL версии 8.3.x или 8.4.x
- OpenOffice 3.x или OpenOffice Pro 3.x (сборка OpenOffice компании Инфра-Ресурс)
- Java (JRE или SDK) версии 5 или 6. «Докумена» совместима с Sun Java и OpenJDK.

Установка системы «Докумена»

1. Создайте в системе пользователя, от имени которого будет работать «Докумена»

```
# /usr/sbin/adduser --shell /bin/false documena
```

2. Распакуйте архив documena-1.5.0.tgz в целевой каталог (например, в /opt). Путь, по которому был распакован архив documena-1.5.0.tgz, включая корневую директорию «Докумены» documena, в дальнейшем будет обозначаться как <DOCUMENTA_HOME> и считаться текущим для выполняемых операций.

3. Создайте каталог для журналов системы:

```
# mkdir /var/log/documena
# ln -s /var/log/documena logs
# chown documena:documena logs
```

4. Если OpenOffice в вашей системе был установлен не в каталог /opt/openoffice.org3/ а, например, в /usr/lib/openoffice.org/, то исправьте путь к нему в файле <DOCUMENTA_HOME>/bin/openoffice-run-process.sh
5. Перенесите файл <DOCUMENTA_HOME>/etc_init.d.sh в каталог /etc/init.d/

```
mv etc_init.d.sh /etc/init.d/documena
```

6. Поправьте значение переменной JAVA_HOME в файле /etc/init.d/documena
7. Создайте символические ссылки в run-level директориях, необходимые для автоматического запуска «Докумены».

Для систем, основанных на Debian:

```
# update-rc.d documena defaults NN
```

где NN — число (например, 80), определяющее порядок запуска /etc/init.d/documena среди прочих скриптов rc*.d. Число NN должно быть выбрано таким образом, чтобы «Докумена» запускалась после СУБД PostgreSQL

Для систем, основанных на RedHat:

```
# chkconfig --add documena
```

Запуск системы производится командой

```
$ /etc/init.d/documena start
```

а останов — командой

```
$ /etc/init.d/documena stop
```

Настройка системы «Докумена»

Настройка подключения к БД

Для функционирования «Докумены» необходимо создать пользователя и базу данных в СУБД PostgreSQL. После установки и инициализации PostgreSQL выполните команды:

```
$ su - postgres
$ createuser -d -P -s -h localhost -p 5432 -U postgres documena
$ createdb -E UTF8 -O documena -T template1 -h localhost -p 5432 -U documena -W documena
$ createlang -d documena -h localhost -p 5432 -U documena -W plpgsql
```

Права суперпользователя БД (ключ «-s» у команды createuser) необходимы пользователю documena для последующего выполнения команды createlang.

Ключ «-h» задаёт имя хоста СУБД PostgreSQL, ключ «-p» определяет номер порта, на котором работает СУБД.

Во время выполнения команды createuser будет запрошен пароль создаваемого пользователя БД («documena» в данном примере). При выполнении остальных команд необходимо вводить именно его.

Если необходимо разместить данные БД «Докумены» в определённой точке файловой системы, то между выполнением команд createuser и createdb необходимо создать т.н. tablespace:

```
$ mkdir /mnt/documena/db
$ psql -h localhost -p 5432 -U postgres -c "create tablespace documena_tbls location '/mnt/documena/db';"
$ psql -h localhost -p 5432 -U postgres -c "alter tablespace documena_tbls owner to documena"
```

Сам вызов команды createdb в этом случае будет иметь следующий вид:

```
$ createdb -E UTF8 -D documena_tbls -O documena -T template1 -h localhost -p 5432 -U documena -W documena
```

Созданных пользователя и БД необходимо указать в конфигурационном файле «Докумены» <DOCUMENTA_HOME>/conf/context.xml:

```
.....
<Resource name="PortalDS" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="org.postgresql.Driver"
  url="jdbc:postgresql://localhost:5432/documena"
  username="documena"
  password="documena"
  maxActive="50" maxIdle="10" maxWait="-1"/>
.....
```

Параметр url определяет имя хоста и номер порта СУБД PostgreSQL, а также имя созданной базы данных («documena»). Параметры username и password определяют имя пользователя СУБД и его пароль.

Настройка хранилища документов

«Докумена» хранит данные загружаемых в неё документов на файловой системе сервера. По умолчанию хранилище располагается в каталоге <DOCUMENTA_HOME>/jcr/, однако вы можете расположить хранилище в другом месте, отредактировав конфигурационный файл <DOCUMENTA_HOME>/conf/server.xml:

```
.....
<Resource name="jcr/documentaGlobal"
  auth="Container"
  type="javax.jcr.Repository"
  factory="org.apache.jackrabbit.core.jndi.BindableRepositoryFactory"
  configFilePath="{catalina.base}/conf/repository.xml"
  repHomeDir="{catalina.base}/jcr"/>
.....
```

Местоположение хранилища определяется параметром «repHomeDir».

Настройка портов HTTP

По умолчанию «Докумена» принимает входящие HTTP-соединения на порту 8080, HTTPS-соединения — на порту 8443. Вы можете изменить эти значения, отредактировав файл конфигурации <DOCUMENTA_HOME>/conf/server.xml:

```
.....
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
  connectionTimeout="20000"
  redirectPort="8443"
  URIEncoding="UTF-8"/>
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
  maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
  clientAuth="false" sslProtocol="TLS" keystoreFile="conf/keystore.bin" URIEncoding="UTF-8"/>
.....
```

Для корректной работы с HTTPS необходимо также импортировать существующий или сгенерировать новый сертификат. Для генерации нового сертификата надо перейти в каталог **conf** установленной «Докумены» и выполнить команду:

```
$JAVA_HOME/bin/keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -validity 9125 -keystore keystore.bin
```

В ответ на запрос пароля следует ввести строку «changeit» (без кавычек), в ответ на запрос «First and Last Name» — hostname, по которому пользователи будут обращаться к «Докумене».

Значение остальных полей формы не имеет принципиального значения.

Настройка параметров «Докумены» через административный веб-интерфейс

При первом запуске «Докумены» автоматически создаётся учётная запись с именем «**documena**» и паролем «**documena**». Эта учётная запись обладает всеми возможными административными правами.

Для завершения установки «Докумены» вам необходимо войти в систему, используя эту учётную запись:

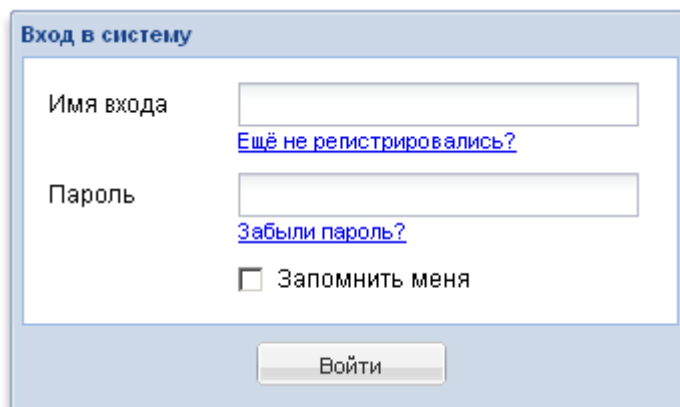


Рис. 1

После входа в систему необходимо перейти в раздел «Администрирование Докумены» (откроется в новом окне) по ссылке в верхнем правом углу экрана.

Необходимо настроить следующие параметры раздела «Общие настройки» (см. Рис. 2):

- «Идентификатор Докумены, дописываемый к именам файлов»
Уникальная строка длиной от 2 до 10 заглавных букв латинского алфавита, идентифицирующая вашу инсталляцию «Докумены». Рекомендуется использовать идентификаторы, основанные на названии вашей организации.
- «Адрес сервера Докумены, по которому он доступен пользователям в браузере»
Если пользователи будут обращаться к «Докумене», используя нестандартные порты (не 80 для http; например, «http://server.mydomain:8080/»), то номер порта также надо включать в адрес. Протокол (http, https) указывать не надо.
- Параметры регистрации и активации пользователей («Разрешить самостоятельную регистрацию пользователей на сайте» и «Пользователь может работать сразу после регистрации (активация не требуется)»)

Если ваши пользователи работают в ОС Windows и будут использовать windows-клиент «Докумены», то после настройки вышеперечисленных параметров необходимо вернуться к основному экрану «Докумены» и загрузить в систему файл с клиентом (DocumenaClient-1.5.2.msi в каталоге <DOCUMENTA_HOME>). Для этого в меню «Документ» необходимо выбрать пункт «Загрузить» и поместить указанный файл в систему.

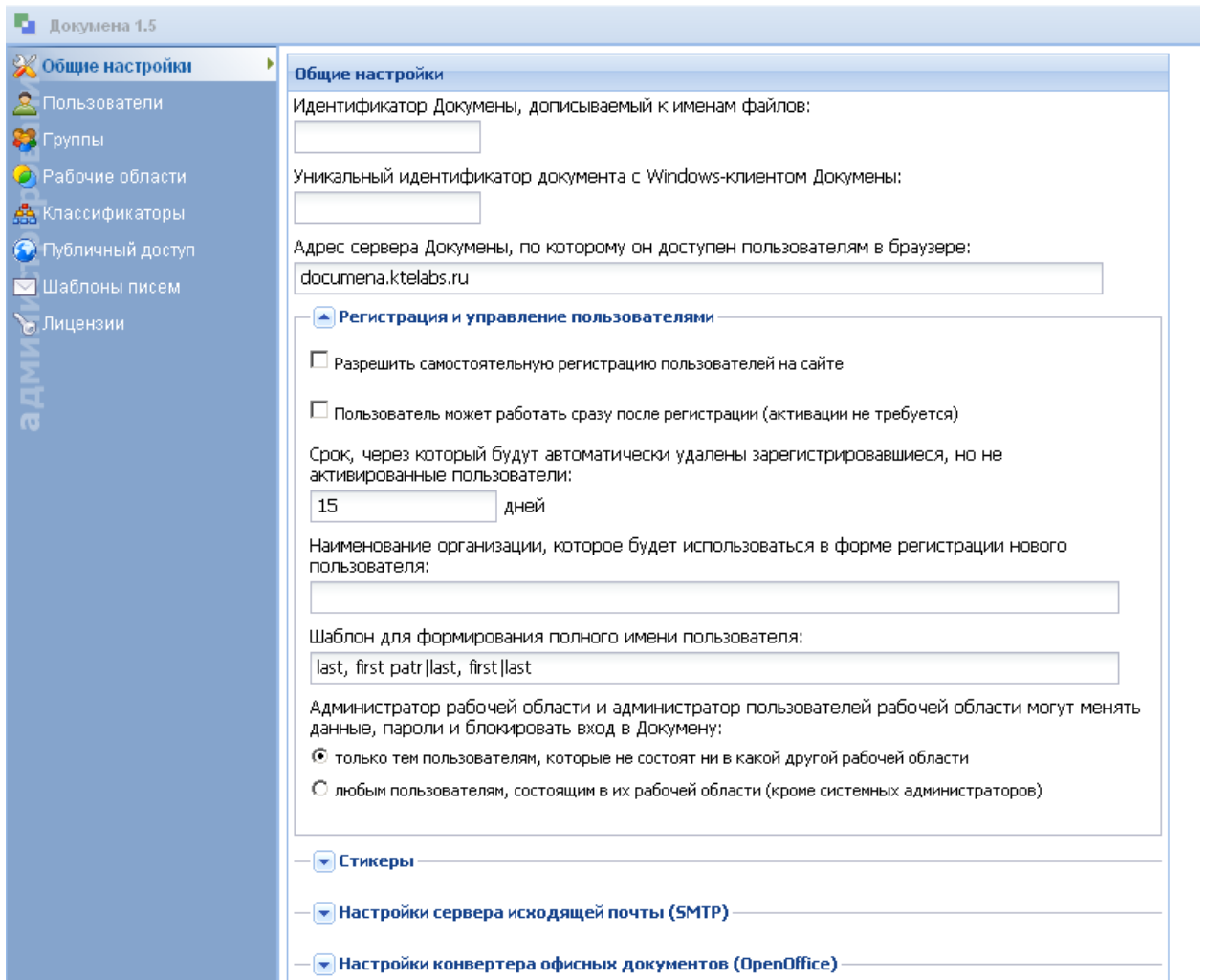


Рис. 2