

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Листов 9

2016

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2.	ВВЕДЕНИЕ	4
2.2.	Цель	4
2.3.	Краткое описание возможностей СЭДО	4
2.4.	Область действия	4
3.	ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК	5
3.1.	Установка системы	5
3.1.1.	Подготовка операционной системы	5
3.1.2.	Установка и настройка СУБД	5
3.1.3.	Установка и настройка клиента СУБД	6
3.1.4.	Импорт схемы в СУБД	7
3.1.5.	Установка основных модулей СЭДО	7
3.2.	Запуск серверов	7
3.2.1.	Порядок запуска серверов	7
3.2.2.	Порядок остановки серверов	7
3.2.3.	Запуск сервера СУБД	7
3.2.4.	Запуск основных компонентов системы СЭДО	7
3.3.	Остановка серверов	8
3.3.1.	Остановка основных компонентов системы СЭДО	8
3.3.2.	Остановка сервера СУБД	8
3.4.	Обновление системы	8
3.4.1.	Выставление переменных сборки:	8
3.4.2.	Сборка из исходного кода:	8
3.4.3.	Модификация схемы данных и выполнение wasabi	8
3.4.4.	Копирование собранных компонент и рестарт площадки	9

1. ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе применены следующие сокращения и термины с соответствующими определениями:

Термин/сокращение	Определения
СУБД Oracle	Объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД), предоставляемая компанией Oracle
СЭДО\Система	Система электронного документооборота
Doc Query Language (DQL)	Объектно-ориентированный диалект SQL
Structured Query Language (SQL)	Компьютерный язык, применяемый для создания, модификации и управления данными в базах данных

2. ВВЕДЕНИЕ

2.2. Цель

Данный документ содержит последовательность действий и указания по установке СЭДО.

2.3. Краткое описание возможностей СЭДО

Система электронного документооборота является многофункциональным программно-техническим комплексом, обеспечивающим автоматизацию управления деловыми процессами в условиях распределенного использования информации.

СЭДО обеспечивает комплексную автоматизацию служб документационного управления в части обработки управленческой документации, а именно - процессов создания, согласования, утверждения, регистрации, хранения и движения управленческих документов, а также контроля исполнения резолюций и поручений.

В настоящее время СЭДО позволяет обрабатывать следующие виды документов:

Документы, участвующие в Федеративном взаимодействии

- организационно-распорядительные документы;
- входящие документы;
- исходящие документы.

В следующих версиях Системы перечень видов обрабатываемых документов может быть расширен.

2.4. Область действия

Данный документ определяет, каким образом должна осуществляться установка системы.

3. ОПИСАНИЕ УСТАНОВОК

3.1. Установка системы

3.1.1. Подготовка операционной системы

Для добавления служебных пользователей необходимо выполнить с правами суперпользователя следующие команды:

```
adduser admin
```

```
adduser oracle
```

Создать необходимые директории и выставить на них необходимые права:

```
mkdir -p /u01/app/oracle
```

```
mkdir /u01/ECM_DEMO
```

```
mkdir /u01/tools
```

```
coown -R admin /u01/ECM_DEMO
```

```
coown -R admin /u01/tools
```

```
chown -R oracle /u01/app
```

Для установки необходимых пакетов необходимо выполнить следующую команду с правами суперпользователя:

```
yum install -y compat-libstdc++-33.x86_64 compat-libstdc++-33.i686 compat-libstdc++-296.i686  
libstdc++.i686 libstdc++.x86_64 libstdc++-devel.i686 libstdc++-devel.x86_64 libXp gcc make  
setarch libaio glibc-devel glibc.i686 libXp.so.6 compat-libstdc++-33.x86_64 binutils elfutils-libelf  
elfutils-libelf-devel glibc glibc-common glibc-devel glibc-headers gcc gcc-c++ libaio-devel libaio  
libgcc libstdc++ make sysstat unixODBC unixODBC-devel unzip glibc-devel.i686 libgcc.i686  
binutils compat-db libstdc++ gdbm make libaio-devel xorg-x11-utils openmotif openmotif.i686  
libaio.i686 libaio-devel.i686 compat-glibc.x86_64 unixODBC-devel.x86_64 unixODBC-devel.i686  
curl-devel subversion git mc telnet screen xclock xorg-x11-xauth libXtst-devel.i686 libXtst-  
devel.x86_64 libXtst.x86_64 libXtst.i686 libXfont xorg-x11-xfs xorg-x11-xfs-utils xorg-x11-xinit  
xorg-x11-xdm pixman pixman-devel xterm tigervnc-server compat-libcap1.x86_64
```

3.1.2. Установка и настройка СУБД

Установка СУБД производится под пользователем oracle. Перед началом установки следует применить следующие переменные окружения:

```
export ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
```

```
export ORACLE_HOME=${ORACLE_BASE}/product/11.2.0/xe
```

```
export ORACLE_HOME
```

```
export ORACLE_SID=DEMO
```

```
export ORACLE_UNQNAME=$ORACLE_SID
export ORACLE_HOSTNAME=$HOSTNAME
export TMP=/tmp
export TMPDIR=/tmp
export TZ=STD-3
export LANG=ru_RU.utf8
export LC_ALL=ru_RU.utf8
export ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/bin
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH:$HOME/bin
```

И поризвести установку пакета `oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm` из комплекта установки.

3.1.3. Установка и настройка клиента СУБД

Установка клиента производится под пользователем `oracle`. Перед началом установки применить следующие меремные окруждения:

```
export ORACLE_BASE=/u01/oracle
export ORACLE_HOME=${ORACLE_BASE}/product/11.2.0/client_1
export ORACLE_HOME
export ORACLE_SID=asud
export ORACLE_UNQNAME=$ORACLE_SID
export ORACLE_HOSTNAME=$HOSTNAME
export TMP=/tmp
export TMPDIR=/tmp
export TZ=STD-3
export LANG=ru_RU.utf8
export LC_ALL=ru_RU.utf8
export ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/bin
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH:$HOME/bin
```

И произвести установку клиента oracle из архива linux_client_x86.zip входящего в комплект установки.

После установки необходимо скопировать файл tnsnames.ora при помощи следующей команды:

```
cp /u01/app/oracle/product/11.2.0/xe/network/admin/tnsnames.ora  
/u01/oracle/product/11.2.0/client_1/network/admin/tnsnames.ora
```

И выставить на него права на чтение для всех пользователей:

```
chmod 665 /u01/oracle/product/11.2.0/client_1/network/admin/tnsnames.ora
```

3.1.4. Импорт схемы в СУБД

Необходимо создать в СУБД пользователя DEMO с паролем DEMO и импортировать в его схему файл с дампом СУБД из комплекта установки. Для этого необходимо разместить файл в директории /u01/app/oracle/admin/XE/dpdump/ и выполнить следующую команду:

```
impdp system/{пароль пользователя system}@DEMO directory=DATA_PUMP_DIR  
schemas=DEMO dumpfile=DEMO.dmp logfile=DEMO_imp.log
```

3.1.5. Установка основных модулей СЭДО

Находясь в корневой директории под пользователем admin необходимо произвести разархивацию файла ECM_DEMO_distr.tgz

```
tar xvfz {путь к папке с архивом}/ECM_DEMO_distr.tgz
```

3.2. Запуск серверов

3.2.1. Порядок запуска серверов

Запуск серверов должен происходить в следующем порядке:

- запуск сервера СУБД;
- запуск основных компонентов системы СЭДО.

3.2.2. Порядок остановки серверов

Остановка серверов должна происходить в следующем порядке:

- остановка сервера приложений;
- Остановка основных компонентов системы СЭДО.

3.2.3. Запуск сервера СУБД

Запуск всех компонент Oracle Restart (листенер, экземпляр БД Oracle) осуществляется из-под пользователя root командой:

```
/etc/init.d/oracle-xe start
```

3.2.4. Запуск основных компонентов системы СЭДО

Под пользователем admin необходимо выполнить команду

```
~/bin/start_ECM_DEMO.sh
```

3.3. Остановка серверов

3.3.1. Остановка основных компонентов системы СЭДО

Под пользователем admin необходимо выполнить команду

```
~/bin/start_ECM_DEMO.sh
```

3.3.2. Остановка сервера СУБД

```
/etc/init.d/oracle-xe stop
```

3.4. Обновление системы

Обновление системы производится под учетной записью admin и делится на следующие этапы:

3.4.1. Выставление переменных сборки:

```
MAVEN_OPTS="-Xmx2048m -XX:MaxPermSize=256m"  
JAVA_METHODS_DIR=`perl -F= -ane 'print $F[1] if /^project.cs.java_methods=/'  
project.properties`  
TOOLS_DIR=`perl -F= -ane 'print $F[1] if /^project.tools=/' project.properties`  
SERVICES_DIR=`perl -F= -ane 'print $F[1] if /^project.services=/' project.properties`  
WAR_DIR=`perl -F= -ane 'print $F[1] if /^project.ui.webtop=/' project.properties`  
WAR_NAME=`perl -F= -ane 'print $F[1] if /^project.ui.webtop.warname=/'  
project.properties`
```

3.4.2. Сборка из исходного кода:

```
mvn clean install -P all -Dproject.properties.file=./project.properties  
rm -rf ${TOOLS_DIR}/wasabi || true  
mvn ru.idmt.commons.wasabi:wasabi-plugin:process \  
-DapplicationDirectory=${TOOLS_DIR}/wasabi -P all
```

3.4.3. Модификация схемы данных и выполнение wasabi

```
java -Duser.name=admin -Duser.password=admin -  
Ddfc.properties.file=/u01/ECM_DEMO/shared/config/dfc.properties -Ddocbase=DEMO -jar  
${TOOLS_DIR}/anrunner/anrunner-1.0.jar -f ./build.pre.xml  
target_directory=${TOOLS_DIR}/wasabi_script.$(date +%F.%H:%M.%S)
```

```
java -Ddfc.properties.file=/u01/ECM_DEMO/shared/config/dfc.properties -  
Dsource.app=${TOOLS_DIR}/wasabi -Dtarget.docbase=DEMO \  
-Dtarget.user=admin -Dtarget.password=admin -  
Dtarget.directory=$target_directory -Dwasabi.forceupdate=true \  
-jar ${TOOLS_DIR}/wasabi-tool/wasabi-tool-1.0.jar -s default -t scrip
```

После чего выполнить скрипты созданные в директории определенную в переменной \$target_directory при помощи следующих команд:

- Для sql скриптов:

```
java -Ddocbase=DEMO -Duser.name=admin -Duser.password=admin -Dsql.script=-jar  
${TOOLS_DIR}/anrunner/anrunner-1.0.jar -f {путь к файлу.sql} ./run.sql.script.xml
```

- Для dql скриптов:

```
java -Ddocbase=DEMO -Duser.name=admin -Duser.password=admin -Dsql.script=-jar  
${TOOLS_DIR}/anrunner/anrunner-1.0.jar -f {путь к файлу.sql} ./run.dql.script.xml
```

- Для groovy скриптов:

```
java -Ddocbase=DEMO -Duser.name=admin -Duser.password=admin -Dsql.script=-jar  
${TOOLS_DIR}/anrunner/anrunner-1.0.jar -f {путь к файлу.sql} ./run.  
groovy.script.xml
```

После выполнения всех скриптов необходимо завершить модификацию схемы данных выполнив команду:

```
java -Duser.name=admin -Duser.password=admin -  
Ddfc.properties.file=/u01/ECM_DEMO/shared/config/dfc.properties -Ddocbase=DEMO -jar  
${TOOLS_DIR}/anrunner/anrunner-1.0.jar -f ./build.post.xml
```

3.4.4. Копирование собранных компонент и рестарт площадки

```
~/bin/stop_ECM_DEMO.sh  
rm -rf /u01/ECM_DEMO/sahred/cache/*  
rsync -av --delete-after $SERVICES_DIR/cache-server/* /u01/tools/cacher_1/  
rsync -av --delete-after $TOOLS_DIR/jobrunner/* /u01/tools/job_runner/  
sync -av --delete $JAVA_METHODS_DIR/ /u01/ECM_DEMO/dba/java_methods  
rm -rf /u01/tools/apache-tomcat-7.0.68/webapps/demo  
rsync -av --delete $WAR_DIR/$WAR_NAME.war /u01/tools/apache-tomcat-  
7.0.68/webapps/demo.war  
~/bin/start_ECM_DEMO.sh
```