

Программный продукт «Логика СЭД. БП. СПО. ПРО»

Инструкция по установке

СОДЕРЖАНИЕ

I.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
II.	ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ	4
	Помощь в установке	4
	УСТАНОВКА МСВСФЕРА ИНФООБОРОТ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ МСВСФЕРА 6.3 СЕРВЕР + НОЗ	4
	УСТАНОВКА МСВСФЕРА ИНФООБОРОТ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ РЕД ОС 7	4
	УСТАНОВКА МСВСФЕРА ИНФООБОРОТ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС ROSA ENTERPRISE LINUX	6
	УСТАНОВКА МСВСФЕРА ИНФООБОРОТ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС ГОСЛИНУКС 6.6	8
	УСТАНОВКА МСВСФЕРА ИНФООБОРОТ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС ALT LINUX SERVER 8	10
	УСТАНОВКА МСВСФЕРА ИНФООБОРОТ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС ASTRA LINUX «ОРЕЛ»	13
II.1.	УСТАНОВКА «ЛОГИКА СЭД.БП.СПО.ПРО»	20
II.2.	УСТАНОВКА ЛИЦЕНЗИИ	24
II.3.	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА	25
II.4.	ПРОСМОТР УСТАНОВЛЕННОЙ ВЕРСИИ МОДУЛЕЙ СИСТЕМЫ	26

I. Общие сведения

Использование стандартных приемов оформления делает документацию проще для понимания и облегчает изучение возможностей продукта «Логика СЭД.БП.СПО.ПРО»

Перечень используемых сокращений приведен в таблице (Таблица 1).

Таблица 1. Список используемых сокращений

Элемент	Описание
МС	Машина состояний
ПО	Программное обеспечение



Внимание! Так будут выделены важные замечания.

Перечень соглашений по оформлению документа приведен в таблице (Таблица 2).

Таблица 2. Соглашения по оформлению

Элемент	Описание	Пример
Карточка документа, экранная форма, диалоговое окно, страница, представление	Шрифт Arial, полужирный подчеркнутый	Окно <u>Setup – Alfresco Community</u>
Поле, блок, секция	Шрифт Arial, полужирный курсив	Поле <i>Пароль администратора</i>
Кнопка	Шрифт Arial, полужирный, квадратные скобки	Кнопка [Применить]
Ссылка, значение, путь, название каталога, название файла, действие	Шрифт Arial, кавычки	Каталог «share»

II. Описание процедуры установки

Помощь в установке

При необходимости помощи в установке продукта обратитесь по адресу электронной почты toplb@it.ru, или обратитесь по тел. 8-903-233-1420

Для установки МСВСфера Инфооборот скачайте комплект установки и руководства пользователя с сайта:

<http://www.msvsphere.ru/downloads/>

В зависимости от вашей операционной системы вы можете использовать одну из следующих процедур установки:

Установка МСВСфера Инфооборот под управлением МСВСфера 6.3 Сервер + НОЗ

Для установки МСВСфера Инфооборот под управлением **МСВСфера 6.3 Сервер + НОЗ** воспользуйтесь руководством администратора, доступным по следующей ссылке http://www.msvsphere.ru/downloads/#tab_2.

Установка МСВСфера Инфооборот под управлением РЕД ОС 7

Для установки МСВСфера Инфооборот под управлением **РЕД ОС 7** необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- 1) создайте директорию с помощью команды:

```
mkdir /mnt/infooborot
```

- 2) Скачайте с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2 и смонтируйте его в созданную папку с помощью команды:

```
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /mnt/infooborot
```

- 3) Отключите репозиторий «debug» при помощи команды:

```
yum-config-manager -disable
```

- 4) Для доступа по сети может потребоваться настроить или отключить фаервол
- 5) Установите необходимое ПО, выполнив следующие команды yum:

```
yum localinstall -y java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.212.b04-0.e17.x86_64.rpm
```

```
yum localinstall -y ghostscript-8.70-23.e16.x86_64.rpm
yum localinstall -y OpenEXR-libs-1.6.1-8.1.e16.x86_64.rpm
```

- 6) С помощью текстового редактора создайте файл `/etc/yum.repos.d/msvs_infooborot.repo` со следующим содержимым:

```
[Infooborot]
name=MSVSphere Infooborot
baseurl=file:///mnt/infooborot
enabled=1
gpgcheck=0
```

- 7) Установите пакеты МСВСфера Инфооборот+ НО2 в систему с помощью команды:

```
yum install -y infooborot
```

- 8) Запустите скрипт настройки системы с помощью команды:

```
/opt/infooborot/deploy.sh
```

- 9) В процессе выполнения запущенного скрипта на экран пять раз будет выводиться запрос на введение предлагаемого имени файла. Введите предлагаемые имена файлов, как, например, это изображено ниже:

```
Adding alfresco users to tomcat
Ignoring potentially dangerous file name /etc/tomcat7/tomcat-users.xml
The text leading up to this was:
-----
|--- /etc/tomcat7/tomcat-users.xml      2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
|+++ /etc/tomcat7/tomcat-users.xml     2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
-----
File to patch: /etc/tomcat7/tomcat-users.xml
```

- 10) В процессе настройки системы появится сообщение:

```
Starting tomcat7 (via systemctl): Job for tomcat7.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status tomcat7.service" and "journalctl -xe" for details.
[сбой]
```

- 11) С помощью текстового редактора в конфигурационном файле `/etc/sysconfig/tomcat7` измените текущее значение параметра `JAVA_HOME` на значение пути к версии `java`, установленной в системе, например:

```
export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.212.b04-
0.e17.x86_64/jre/"
```

- 12) Скачайте с сайта <https://jdbc.postgresql.org/download.html> драйвер `postgresql` для `Java 8` и скопируйте его в директорию `/opt/tomcat7/lib` с помощью команды:

```
cp postgresql-42.2.7.jar /opt/tomcat7/lib
```

- 13) Удалите файл-ссылку `/opt/tomcat7/lib/postgresql-jdbc.jar` и запустите службу `tomcat7` с помощью команды:

```
systemctl start tomcat7.service
```

- 14) Для входа в систему МСВСфера Инфооборот запустите браузер, перейдите по адресу `http://IP-адрес_хоста:8080/share`, затем с помощью появившегося окна-приглашения пройдите идентификацию и аутентификацию, указав имя пользователя и пароль, значения которых по умолчанию одинаковы и равны "admin", вам откроется домашняя страница системы. Для доступа по сети может потребоваться настроить или отключить фаервол.

Установка МСВСфера Инфооборот под управлением ОС ROSA Enterprise Linux

Для установки МСВСфера Инфооборот + НО2 под управлением **ОС ROSA Enterprise Linux Server** или **ОС ROSA Cobalt** необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- 1) Включите утилиту yum-utils для работы с репозиториями с помощью команды:
`yum --enablerepo="base" -y install yum-utils`

- 2) Подключите репозитории base и extra с помощью команд:

```
yum-config-manager --enable base base-updates extra extra-updates  
yum update -y
```

- 3) Создайте директорию с помощью команды:

```
mkdir /mnt/infooborot
```

- 4) Скачайте с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2 и смонтируйте его в созданную папку с помощью команды:

```
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /mnt/infooborot
```

- 5) Скачайте из репозитория http://mirror.centos.org/centos/6/os/x86_64/Packages/ и установите с помощью команды yum следующие три пакета:

```
yum localinstall -y java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.171-8.b10.el6_9.x86_64.rpm  
yum localinstall -y ghostscript-8.70-23.el6.x86_64.rpm  
yum localinstall -y OpenEXR-libs-1.6.1-8.1.el6.x86_64.rpm
```

- 6) С помощью текстового редактора создайте файл `/etc/yum.repos.d/msvs_infooborot.repo` со следующим содержимым:

```
[Infooborot]  
name=MSVSphere Infooborot  
baseurl=file:///mnt/infooborot  
enabled=1  
gpgcheck=0
```

- 7) Установите пакеты системы МСВСфера Инфооборот + НО2 с помощью команды:

```
yum install -y infooborot
```

8) С помощью текстового редактора в конфигурационном файле `/etc/rc.d/init.d/postgresql` измените текущее значение параметра `pidfile="/var/run/${NAME}.pid"` на новое значение `pidfile="/var/run/postmaster.PORT.pid"`

9) Добавьте в конфигурационном файле `/etc/rc.d/init.d/postgresql` две строки, выделенные ниже зеленым цветом:

```
start()
{
    mkdir/var/run/postgresql
    chmod777 /var/run/postgresql
    [ -x"$PGENGINE/postgres" ] || exit5
```

10) В файле скрипта настройки системы `/opt/infooborot/deploy.sh` удалите строку, выделенную здесь красным цветом, и добавьте строку, выделенную зеленым цветом:

```
sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.65-3.b17.sp6.x86_64/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.171-8.b10.el6_9.x86_64/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
```

11) Запустите скрипт настройки системы с помощью команды:

```
/opt/infooborot/deploy.sh
```

В процессе выполнения запущенного скрипта на экран пять раз будет выводиться запрос на введение предлагаемого имени файла. Введите предлагаемые имена файлов, как, например, это изображено ниже:

```
Adding alfresco users to tomcat
Ignoring potentially dangerous file name /etc/tomcat7/tomcat-users.xml
The text leading up to this was:
-----
|--- /etc/tomcat7/tomcat-users.xml      2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
|+++ /etc/tomcat7/tomcat-users.xml      2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
-----
File to patch: /etc/tomcat7/tomcat-users.xml
```

12) Скачайте с сайта <https://jdbc.postgresql.org/download.html> драйвер postgresql для Java 8 и скопируйте его в директорию `/opt/tomcat7/lib` с помощью команды:

```
cp postgresql-42.2.7.jar /opt/tomcat7/lib
```

13) Удалите все права на файл-ссылку `/opt/tomcat7/lib/postgresql-jdbc.jar` с помощью команды:

```
chmod 000 /opt/tomcat7/lib/postgresql-jdbc.jar
```

14) Запустите службу tomcat7 с помощью команды:

```
systemctl restart tomcat7.service
```

15) для входа в систему МСВСфера Инфооборот запустите браузер, перейдите по адресу `http://ip_адрес_хоста:8080/share`, затем с помощью появившегося окна-приглашения пройдите

идентификацию и аутентификацию, указав имя пользователя и пароль, значения которых по умолчанию одинаковы и равны "admin", вам откроется домашняя страница системы. Для доступа по сети может потребоваться настроить или отключить фаервол.

Установка МСВСфера Инфооборот под управлением ОС Гослинукс 6.6

Для установки МСВСфера Инфооборот + НО2 под управлением ОС Гослинукс 6.6 необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1) В файле `/etc/yum.repos.d/goslinux-Base.repo` замените все упоминания «`fap.fssprus`» на «`fap.fssprus.ru`». Сделать это можно вручную или с помощью команды:

```
sed -i 's:/fap.fssprus:/fap.fssprus.ru:g' /etc/yum.repos.d/goslinux-Base.repo
```

2) Подключите репозиторий PostgresPro с помощью команды:

```
sudo rpm -ivh http://repo.postgrespro.ru/pgpro-9.6/keys/postgrespro-9.6.goslinux.pro.yum-1.0-1.noarch.rpm
```

3) Установите компоненты PostgresPro при помощи команд:

```
yum install -y postgrespro96-server postgrespro96-contrib postgrespro96-plperl postgrespro96-plpython postgrespro96-pltcl
```

4) Создайте директорию с помощью команды:

```
mkdir/mnt/infooborot
```

5) Скачайте с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот + НО2 и смонтируйте его в созданную папку с помощью команды:

```
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /mnt/infooborot
```

6) С помощью текстового редактора создайте файл `/etc/yum.repos.d/msvs_infooborot.repo` со следующим содержимым:

```
[Infooborot]
name=MSVSphere Infooborot
baseurl=file:///mnt/infooborot
enabled=1
gpgcheck=0
```

7) Установите пакеты МСВСфера Инфооборот + НО2 в систему с помощью команды:

```
yum install -y infooborot
```

8) В файле `/opt/infooborot/deploy.sh` найдите и удалите строки, выделенные красным цветом, добавьте выделенные зеленым:

1 фрагмент


```
echo "Initializing PostgreSQL"
# setup postgresql database
postgresql-setup --initdb
mkdir -p /etc/sysconfig/pgsql
echo "PGDATA=/var/lib/pgsql/data" > /etc/sysconfig/pgsql/postgresql
service postgrespro-9.6 initdb
echo "Configuring trust auth for localhost in PostgreSQL"
# enable trust auth from localhost
sed -i 's:/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf:/var/lib/pgpro/9.6/data/pg_hba.conf:g'
/opt/infooborot/patches/0005-infooborot-configure-postgresql-trust-auth.patch
sudo -u postgres patch -s -p0 -i /opt/infooborot/patches/0005-infooborot-configure-
postgresql-trust-auth.patch
# start postgresql server
echo "Starting PostgreSQL"
service postgresql start
service postgrespro-9.6 start
sleep 10
```

2 фрагмент

```
# start tomcat server
sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.65-3.b17.sp6.x86_64/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/jre-1.8.0-openjdk.x86_64/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
service tomcat7 start
```

3 фрагмент

```
echo "Enabling Alfresco autostart"
# enable postgresql autostart
chkconfig postgresql on
chkconfig postgrespro-9.6 on
# enable tomcat autostart
chkconfig tomcat7 on
9) Запустите скриптнастройки системы с помощью команды:
/opt/infooborot/deploy.sh
```

10) для входа в систему МСВСфера Инфооборот запустите браузер, перейдите по адресу `http://ip_адрес_хоста:8080/share`, затем с помощью появившегося окна-приглашения пройдите идентификацию и аутентификацию, указав имя пользователя и пароль, значения которых по умолчанию одинаковы и равны "admin", вам откроется домашняя страница системы. Для доступа по сети может потребоваться настроить или отключить фаервол.

Установка МСВСфера Инфооборот под управлением ОС ALT Linux Server 8

Для установки МСВСфера Инфооборот + НО2 под управлением ОС ALT Linux Server 8 необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- 1) Установить из репозитория все необходимые для работы компоненты:

```
apt-get install wget ImageMagick java-common java-devel-default libreoffice swftools liblcms2 liblcms2-devel lcms2-utils postgresql9.4-server postgresql-jdbc
```
- 2) Загрузить и установить сервер Tomcat 7.0.59 с официального сервера:

```
curl -L -O -# http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.59/bin/apache-tomcat-7.0.59.tar.gz | tar zx -C /opt/ && mv /opt/apache-tomcat-7.0.59 /opt/tomcat7
```
- 3) Создать ссылку на конфигурационные файлы сервера Tomcat в директории /etc:

```
ln -s /opt/tomcat7/conf /etc/tomcat7
```
- 4) Установить сервис Tomcat в качестве службы:
 Необходимо создать файл `tomcat7.service` в любом текстовом редакторе со следующим содержанием:

```
# Systemd unit file for tomcat
[Unit]
Description=Apache Tomcat Web Application Container
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=forking
Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat7/temp/tomcat.pid
Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomcat7
Environment=CATALINE_BASE=/opt/tomcat7
Environment=WorkingDirectory=/opt/tomcat7
Environment='CATALINE_OPTS=-Xms128M -Xmx1024 -XX:+DisableExplicitGC -
XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+UseParNewGC -XX:ReservedCodeCacheSize=128m
Dcom.sun.management.jmxremote -Dcom.sun.management.jmxremote.port=8022
Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false -Djava.net.preferIPv4Stack=true
Djava.net.preferIPv6Addresses=false -Djava.rmi.server.hostname=172.16.125.2
Dsun.security.ssl.allowUnsafeRenegotiation=true'
Environment='JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true
Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Djava.awt.headless=true
Dal fresco.home=/opt/alfresco-5 -Duser.language=ru -Dfile.encoding=UTF-8'
```

```
ExecStart=/opt/tomcat7/bin/startup.sh
ExecStop=/bin/kill -15 $MAINPID
User=tomcat
Group=tomcat
RestartSec=10
Restart=always
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Данный файл необходимо разместить в папке /etc/systemd/system/

- 5) Для обновления списка системных служб необходимо выполнить команду:

```
systemctl daemon-reload
```

- 6) Скачайте с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот + НО2 и смонтируйте его в созданную папку с помощью команды:

```
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /media/infooborot
```

- 7) Производим разворачивание и инсталляцию данного пакета в систему:

```
sudo cp /media/msvsphere_infooborot/Packages/infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm
$HOME/infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm
rpm2cpio infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm | cpio -idmv && mv opt/infooborot/ /opt
&& rm -rf opt/
```

- 8) Устанавливаем в качестве владельца установленного ранее пакета пользователя tomcat:

```
sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/infooborot
```

- 9) Необходимо создать в любом текстовом редакторе файл deploy.sh.patch со следующим содержанием:

```
--- /opt/infooborot/deploy.sh      2017-01-16 15:53:57.000000000 +0300
+++ /opt/infooborot/deploy.sh      2017-08-16 14:43:58.797944802 +0300
@@ -10,7 +10,7 @@

# change tomcat home owner
# we need it since there is no way to change alfresco logs location
-chown tomcat:tomcat /opt/tomcat7/
+chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat7/
# install repo and share webapps
echo "Installing Alfresco wars"
cd /opt/tomcat7/webapps
@@ -29,7 +29,7 @@
# install jdbc connector
echo "Installing jdbc connector"
cd /opt/tomcat7/lib
-sudo -u tomcat ln -s /usr/share/java/postgresql92-jdbc.jar
+sudo -u tomcat ln -s /usr/share/java/postgresql-jdbc.jar
# installing media viewers
echo "Installing media viewers addon"
```

```

sudo -u tomcat ln -s /opt/infooborot/extensions/share-webodf.jar
/opt/tomcat7/shared/lib
@@ -63,12 +63,12 @@

echo "Initializing PostgreSQL"
# setup postgresql database
-postgresql-setup --initdb
+/etc/init.d/postgresql initdb
mkdir -p /etc/sysconfig/pgsql
echo "PGDATA=/var/lib/pgsql/data" > /etc/sysconfig/pgsql/postgresql
echo "Configuring trust auth for localhost in PostgreSQL"
# enable trust auth from localhost
-sudo -u postgres patch -s -p0 -i /opt/infooborot/patches/0005-infooborot-configure-
postgresql-trust-auth.patch
+#sudo -u postgres patch -s -p0 -i /opt/infooborot/patches/0005-infooborot-configure-
postgresql-trust-auth.patch
# start postgresql server
echo "Starting PostgreSQL"
service postgresql start
@@ -87,8 +87,8 @@

echo "Starting Alfresco server"
# start tomcat server
-sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.65-
3.b17.sp6.x86_64/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
-service tomcat7 start
+#sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
+/etc/init.d/tomcat7 start
# wait till server starts up
echo "Waiting till server starts up"
@@ -97,11 +97,11 @@

# restart server
echo "Restarting Alfresco server"
-service tomcat7 stop
+/etc/init.d/tomcat7 stop
sleep 10
# removing docs site files from tomcat
/bin/rm -rf /opt/tomcat7/shared/classes/alfresco/extension/bootstrap/
-service tomcat7 start
+/etc/init.d/tomcat7 start

```

```

echo "Enabling Alfresco autostart"
# enable postgresql autostart

```

Данный файл необходимо поместить папку /opt/infooborot

- 10) Затем, следует применить данное исправление к конфигуратору Инфооборот 4.2+НО2:
- ```
patch -p0 < deploy.sh.patch
```

В ходе выполнения слияния изменений может высветиться запрос, в котором необходимо указать путь к файлу, который будет исправлен: /opt/infooborot/deploy.sh

- 11) Производим конфигурирование и настройку Инфооборот 4.2 + НО2:
- ```
/opt/infooborot/deploy.sh
```

В ходе работы скрипта установки, может быть запрошен путь к файлам слияний например:
 Ignoring potentially dangerous file name /etc/tomcat7/tomcat-users.xml
 The text leading up to this was:

```
-----
|--- /etc/tomcat7/tomcat-users.xml  2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
|+++ /etc/tomcat7/tomcat-users.xml  2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
-----
File to patch:
```

В поле "File to patch:" необходимо ввести запрашиваемое имя файла, с указанием его полного пути, в данном случае - /etc/tomcat7/tomcat-users.xml

- 12) Необходимо в конфигурационном файле alfresco-global.properties изменить следующие параметры:

```
ooo.exe=/usr/lib64/libreoffice/program/soffice.bin
img.coders=/usr/lib64/ImageMagick-6.9.1/modules-Q16/coders
Их необходимо изменить на следующие значения:
ooo.exe=/usr/lib64/LibreOffice/program/soffice.bin
img.coders=/usr/lib64/ImageMagick-6.9.4/modules-Q16/coders
```

- 13) После выполнения этих команд в системе будет развёрнута МСВСфера Инфооборот 4.2 (Далее Инфооборот), доступ к которой можно получить, перейдя в браузере по адресу <http://127.0.0.1:8080/share>.

Первый вход в систему может быть осуществлен с полномочиями администратора с использованием значения «admin» в качестве имени пользователя и в качестве пароля (значение по умолчанию).

Установка МСВСфера Инфооборот под управлением ОС Astra Linux «Орёл»

Для установки МСВСфера Инфооборот + НО2 под управлением ОС Astra Linux «Орёл» необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- 1) Устанавливаем необходимые для работы компоненты (Postgresql 9.4; java 1.8.0; libreoffice):

```
apt-get install wget ImageMagick java-common java-devel-default libreoffice swftools liblcms2
liblcms2-devel lcms2-utils postgresql9.4-server postgresql-jdbc
```

- 2) Устанавливаем сервер Tomcat 7.0.59 с официального сервера

```
curl -L -O -# http://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-7/v7.0.59/bin/apache-
tomcat-7.0.59.tar.gz | tar zx -C /opt/ && mv /opt/apache-tomcat-7.0.59 /opt/tomcat7
```

- 3) выносим конфигурационные файлы сервера в директорию /etc

```
ln -s /opt/tomcat7/conf /etc/tomcat7
```

4) Устанавливаем Tomcat, как сервис запуска

```
cat > /etc/init.d/tomcat7 << EOF
```

```
#!/bin/bash
```

```
#
```

```
# Tomcat 7 start/stop/status script
```

```
# Release updates:
```

```
# Updated method for gathering pid of the current process
```

```
# Added usage of CATALINA_BASE
```

```
# Added coloring and additional status
```

```
# Added check for existence of the tomcat user
```

```
#
```

```
# Do not load RH compatibility interface.
```

```
WITHOUT_RC_COMPAT=1
```

```
# Source function library.
```

```
. /etc/init.d/functions
```

```
#Location of JAVA_HOME (bin files)
```

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java
```

```
#Add Java binary files to PATH
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

```
#CATALINA_HOME is the location of the bin files of Tomcat
```

```
export CATALINA_HOME=/opt/tomcat7
```

```
#CATALINA_BASE is the location of the configuration files of this instance of Tomcat
```

```
export CATALINA_BASE=/opt/tomcat7
```

```
#TOMCAT_USER is the default user of tomcat
```

```
export TOMCAT_USER=tomcat
```

```
#TOMCAT_USAGE is the message if this script is called without any options

TOMCAT_USAGE="Usage:                                     $0
{\e[00;32mstart\e[00m|\e[00;31mstop\e[00m|\e[00;32mstatus\e[00m|\e[00;31mrestart\e[00m}"

#SHUTDOWN_WAIT is wait time in seconds for java process to stop
SHUTDOWN_WAIT=20

tomcat_pid() {
    echo `ps -fe | grep $CATALINA_BASE | grep -v grep | tr -s " "|cut -d" " -f2`
}

start() {
    pid=$(tomcat_pid)
    if [ -n "$pid" ]
    then
        echo -e "\e[00;31mTomcat is already running (pid: $pid)\e[00m"
    else
        # Start tomcat
        echo -e "\e[00;32mStarting tomcat\e[00m"
        #ulimit -n 100000
        #umask 007
        #/bin/su -p -s /bin/sh tomcat
        if [ `user_exists $TOMCAT_USER` = "1" ]
        then
            su $TOMCAT_USER -c $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
        else
            sh $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
        fi
        status
    fi
    return 0
}
```

```
status(){
    pid=$(tomcat_pid)
    if [ -n "$pid" ]; then echo -e "\e[00;32mTomcat is running with pid:
$pid\e[00m"
    else echo -e "\e[00;31mTomcat is not running\e[00m"
    fi
}

stop() {
    pid=$(tomcat_pid)
    if [ -n "$pid" ]
    then
        echo -e "\e[00;31mStoping Tomcat\e[00m"
        #/bin/su -p -s /bin/sh tomcat
        sh $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh

        let kwait=$SHUTDOWN_WAIT
        count=0;
        until [ `ps -p $pid | grep -c $pid` = '0' ] || [ $count -gt $kwait ]
        do
            echo -n -e "\n\e[00;31mwaiting for processes to exit\e[00m";
            sleep 1
            let count=$count+1;
        done

        if [ $count -gt $kwait ]; then
            echo -n -e "\n\e[00;31mkilling processes which didn't stop after $SHUTDOWN_WAIT
seconds\e[00m"
            kill -9 $pid
        fi
    else
        echo -e "\e[00;31mTomcat is not running\e[00m"
```



```
fi

return 0
}

user_exists(){
    if id -u $1 >/dev/null 2>&1; then
        echo "1"
    else
        echo "0"
    fi
}

case $1 in

    start)
        start
        ;;

    stop)
        stop
        ;;

    restart)
        stop
        start
        ;;

    status)
        status
        ;;


```

```
*)
    echo -e $TOMCAT_USAGE
;;
esac
exit 0
EOF
```

5) Скачайте с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот + НО2 и смонтируйте его в созданную папку с помощью команды:

```
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /media/infooborot
```

6) Производим разворачивание и инсталляцию данного пакета в систему:

```
sudo cp /media/msvsphere_infooborot/Packages/infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm
$HOME/infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm
rpm2cpio infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm | cpio -idmv && mv opt/infooborot/ /opt &&
rm -rf opt/
```

7) Устанавливаем в качестве владельца установленного ранее пакета пользователя tomcat:

```
sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/infooborot
```

8) Создаем файл с необходимыми исправлениями для корректной работы скрипта установки Инфооборот для сервера под управлением Astra Linux:

```
cd /opt/infooborot
cat > deploy.sh.patch << EOF
--- /opt/infooborot/deploy.sh    2017-01-16 15:53:57.000000000 +0300
+++ /opt/infooborot/deploy.sh    2017-08-16 14:43:58.797944802 +0300
@@ -10,7 +10,7 @@
# change tomcat home owner
# we need it since there is no way to change alfresco logs location
-chown tomcat:tomcat /opt/tomcat7/
+chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat7/
# install repo and share webapps
echo "Installing Alfresco wars"
cd /opt/tomcat7/webapps
@@ -29,7 +29,7 @@
# install jdbc connector
echo "Installing jdbc connector"
cd /opt/tomcat7/lib
-sudo -u tomcat ln -s /usr/share/java/postgresql92-jdbc.jar
```

```

+sudo -u tomcat ln -s /usr/share/java/postgresql-jdbc.jar
# installing media viewers
echo "Installing media viewers addon"
sudo -u tomcat ln -s /opt/infooborot/extensions/share-webofd.jar
/opt/tomcat7/shared/lib
@@ -63,12 +63,12 @@

echo "Initializing PostgreSQL"
# setup postgresql database
-postgresql-setup --initdb
+/etc/init.d/postgresql initdb
mkdir -p /etc/sysconfig/pgsql
echo "PGDATA=/var/lib/pgsql/data" > /etc/sysconfig/pgsql/postgresql
echo "Configuring trust auth for localhost in PostgreSQL"
# enable trust auth from localhost
-sudo -u postgres patch -s -p0 -i /opt/infooborot/patches/0005-infooborot-
configure-postgresql-trust-auth.patch
+#sudo -u postgres patch -s -p0 -i /opt/infooborot/patches/0005-infooborot-
configure-postgresql-trust-auth.patch
# start postgresql server
echo "Starting PostgreSQL"
service postgresql start
@@ -87,8 +87,8 @@

echo "Starting Alfresco server"
# start tomcat server
-sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.65-
3.b17.sp6.x86_64/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
-service tomcat7 start
+#sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java/jre/:g' /etc/sysconfig/tomcat7
+/etc/init.d/tomcat7 start

# wait till server starts up
echo "Waiting till server starts up"
@@ -97,11 +97,11 @@

# restart server
echo "Restarting Alfresco server"
-service tomcat7 stop
+/etc/init.d/tomcat7 stop
sleep 10
# removing docs site files from tomcat
/bin/rm -rf /opt/tomcat7/shared/classes/alfresco/extension/bootstrap/
-service tomcat7 start
+/etc/init.d/tomcat7 start

echo "Enabling Alfresco autostart"
# enable postgresql autostart

EOF

```

9) Применяем исправление в скрипте конфигурации:

```
patch -p0 < deploy.sh.patch
```

В ходе выполнения слияния изменений может высветиться запрос, в котором необходимо указать путь к файлу, который будет исправлен: /opt/infooborot/deploy.sh

10) Запускаем конфигурирование и настройку Инфооборот 4.2 + HO2

```
/opt/infooborot/deploy.sh
```

В ходе работы скрипта установки, может быть так же запрошен путь к файлам слияний например:

```
Ignoring potentially dangerous file name /etc/tomcat7/tomcat-users.xml
```

```
The text leading up to this was:
```

```
-----
```

```
|--- /etc/tomcat7/tomcat-users.xml      2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
```

```
|+++ /etc/tomcat7/tomcat-users.xml      2014-01-23 01:42:52.000000000 +0400
```

```
-----
```

```
File to patch:
```

В поле "File to patch:" необходимо ввести запрашиваемое имя файла с указанием его полного пути - /etc/tomcat7/tomcat-users.xml

11) После выполнения этих команд в системе будет развёрнута МСВСфера Инфооборот 4.2 (Далее Инфооборот), доступ к которой можно получить, перейдя в браузере по адресу <http://127.0.0.1:8080/share>.

Первый вход в систему может быть осуществлен с полномочиями администратора с использованием значения «admin» в качестве имени пользователя и в качестве пароля (значение по умолчанию).

II.1. Установка «Логика СЭД.БП.СПО.ПРО»

Для установки Установка «Логика СЭД.БП.СПО.ПРО» необходимо:

1. Если сервис приложения Alfresco был запущен, необходимо остановить его:

Windows:

1) Для управления сервисами открыть Панель управления: Администрирование:Службы.

2) Остановить службу «alfrescoTomcat».

Linux: выполнить:

```
service alfresco stop tomcat
```

2. Добавить к параметрам запуска сервиса обязательные параметры (Рисунок 1):

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

```
-Duser.language=ru
```

Windows:

- Можно воспользоваться стандартным интерфейсом tomcat «<путь до папки инсталляции>\tomcat\bin\alfrescoTomcatw.exe //ES/{tomcatServiceName}», где {tomcatServiceName} это имя службы Windows, с помощью которой запускается Alfresco, например, она может называться «alfrescoTomcat» (имя по умолчанию).

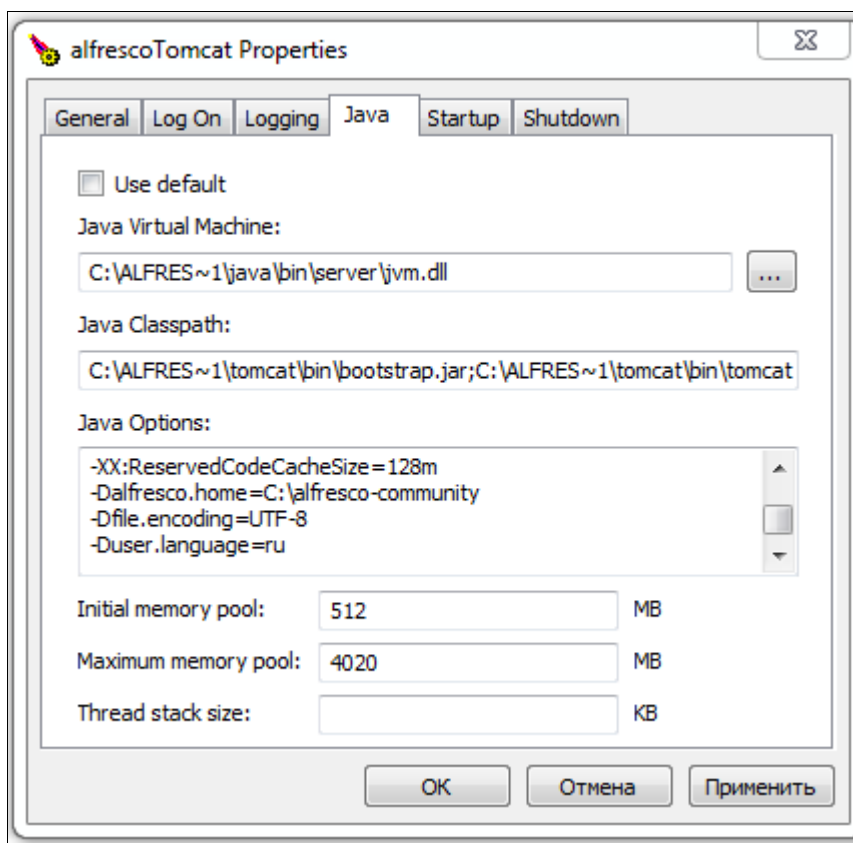


Рисунок 1 – Редактирование alfrescoTomcat Properties

Linux: необходимо добавить указанные ранее параметры в файл «setenv.sh». Данный файл расположен в «<путь до папки инсталляции> /tomcat/bin/setenv.sh». Указанные параметры необходимо дописать к уже имеющимся параметрам в «JAVA_OPTS» на 6-й строке.

3. В случае установки Бизнес-платформы под МСВСфера Инфооборот, необходимо к параметрам запуска сервиса Tomcat добавить обязательный параметр:

```
-Dorg.apache.activemq.SERIALIZABLE_PACKAGES=*
```

4. Заменить war-файлы «alfresco.war» и «share.war» в каталоге «<путь до папки инсталляции>/tomcat/webapps/» на соответствующие файлы из дистрибутива бизнес-платформы.

5. Удалить каталоги «alfresco» и «share» из каталога «<путь до папки инсталляции>/tomcat/webapps/».
6. Удалить содержимое каталога «<путь до папки инсталляции>/alf_data/solr4/model».
7. Установить сервис «Бизнес-журнал». Наиболее простой вариант установки – это установка в тот же контейнер приложений, что и Бизнес-платформа. Вариант распределенной установки и использование в качестве хранилища сервера Cassandra рассмотрены в документе «Инструкция по установке Бизнес-журнала».

Для установки в тот же контейнер приложений, что и Бизнес-платформа необходимо:

- 1) Создать базу данных для данного сервиса:

Для Windows:

```
<путь до папки инсталляции>\postgresql\bin\psql.exe -h localhost -p5432 -Upostgres -c "CREATE DATABASE <Имя создаваемой БД, к примеру bj > WITH OWNER <Имя пользователя БД, по умолчанию alfresco >;"
```

Для Linux:

```
<путь до папки инсталляции>/postgresql/bin/psql -h localhost -p5432 -Upostgres -c "CREATE DATABASE <Имя создаваемой БД, к примеру bj > WITH OWNER <Имя пользователя БД, по умолчанию alfresco >;"
```

- 2) Скопировать файл «businessjournal.war» в каталог «<путь до папки инсталляции>/tomcat/webapps».
- 3) В файле «<путь до папки инсталляции>/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties» отредактировать следующие значения:

```
datanucleus.ConnectionURL=jdbc:postgresql://localhost:<Порт БД Alfresco>/<имя БД, к примеру bj>;  
datanucleus.ConnectionUserName=<Имя пользователя БД, по умолчанию alfresco >;  
datanucleus.ConnectionPassword=<Пароль от БД>.
```

После старта сервис БЖ автоматически создаст необходимые таблицы, и дальнейшая конфигурация не потребуется.

8. Установить сервис «Хранилище уведомлений». Наиболее простой вариант установки – это установка в тот же контейнер приложений, что и Бизнес-платформа. Вариант распределенной установки, рассмотрен в документе «Инструкция по установке хранилища уведомлений».

Для установки в тот же контейнер приложений, что и Бизнес-платформа необходимо:

- 1) Создать базу данных для данного сервиса:

Для Windows:

```
<путь до папки инсталляции>\postgresql\bin\psql.exe -h localhost -p5432 -Upostgres -c "CREATE DATABASE <Имя создаваемой БД, к примеру notificationstore > WITH OWNER <Имя пользователя БД, по умолчанию alfresco >;"
```

Для Linux:

```
<путь до папки инсталляции>/postgresql/bin/psql -h localhost -p5432 -Upostgres -c  
"CREATE DATABASE <Имя создаваемой БД, к примеру notificationstore > WITH OWNER <Имя  
пользователя БД, по умолчанию alfresco >;"
```

- 2) Скопировать файл «notificationstore.war» в каталог «<путь до папки инсталляции>/tomcat/webapps».
- 3) В файле «<путь до папки инсталляции>/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties» отредактировать следующие значения:

```
notificationstore.datanucleus.dbms=postgres  
notificationstore.datanucleus.ConnectionDriverName=org.postgresql.Driver  
notificationstore.datanucleus.ConnectionURL=jdbc:postgresql://localhost:<Порт БД  
Alfresco>/<имя БД, к примеру notificationstore >;  
notificationstore.datanucleus.ConnectionUserName=<Имя пользователя БД, по умолчанию  
alfresco >;  
notificationstore.datanucleus.ConnectionPassword=<Пароль от БД>.  
notificationstore.datanucleus.generateSchema.database.mode=create  
notificationstore.brokerURL=tcp://127.0.0.1:61616
```

После старта сервис Уведомлений автоматически создаст необходимые таблицы, и дальнейшая конфигурация не потребуется.

9. Создать необходимую для работы модуля отчетности базу данных:

Для Windows:

```
<путь до папки инсталляции>\postgresql\bin\psql.exe -h localhost -p5432 -Upostgres -c  
"CREATE DATABASE <Имя создаваемой БД, к примеру reporting > WITH OWNER <Имя  
пользователя БД, по умолчанию alfresco >;"
```

Для Linux:

```
<путь до папки инсталляции>/postgresql/bin/psql -h localhost -p5432 -Upostgres -c  
"CREATE DATABASE <Имя создаваемой БД, к примеру reporting > WITH OWNER <Имя  
пользователя БД, по умолчанию alfresco >;"
```

Добавить в файл «<путь до папки инсталляции>/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties» обязательные параметры модуля отчетности:

```
reporting.db.name=<название БД отчетности>  
reporting.db.host=<сервер БД>  
reporting.db.port=<порт сервера БД (по умолчанию - 5432)>  
reporting.db.username=<имя пользователя для подключения к БД>  
reporting.db.password=<пароль пользователя>  
reporting.db.driver=org.postgresql.Driver  
reporting.db.url=jdbc:postgresql://${reporting.db.host}:${reporting.db.port}/${reporting.db.name}
```



При использовании настроек по умолчанию сбор данных запускается автоматически каждый час в 00 минут.

10. Проверить в файле «<путь до папки инсталляции>/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties» наличие следующего ключа: security.anyDenyDenies=false. В случае наличия – закомментировать либо изменить значение ключа на «true».

11. Добавить в файл «<путь до папки инсталляции>\tomcat\shared\classes\alfresco-global.properties» параметр для разворачивания справочников Системы (со значениями по умолчанию): `lec.m.dictionaries.bootstrapOnStart=true`.
12. Для корректного поиска по NodeRef необходимо внести следующие изменения в схему для каждого индексного ядра Solr.

В файлы «<путь до папки инсталляции>\solr4\workspace-SpacesStore\conf\schema.xml» и «<путь до папки инсталляции>\solr4\archive-SpacesStore\conf\schema.xml» необходимо добавить в конец секции `<types>` добавить новый `fieldType`:

```
<!-- UUID -->
<fieldType name="text__uuid" class="solr.UUIDField" positionIncrementGap="100"/>
```

Затем, в конец секции `<fields>` необходимо добавить новый `dynamicField`:

```
<!-- UUID -->
<dynamicField name="text@s__t@{http://www.alfresco.org/model/system/1.0}node-u*"
type="text__uuid" indexed="true" omitNorms="false" stored="false"
multiValued="false" />
```



В случае внесения данных изменений на уже установленную Платформу, необходимо инициировать процесс полного перестроения индекса Solr. Удалить старый индекс и создать новый.

13. Для работы функционала сравнения версий вложения в файл «<путь до папки инсталляции>\tomcat\shared\classes\alfresco-global.properties» необходимо добавить следующие параметры:

```
lec.m.compare.service.jodconverter.officeHome=<путь до корневой папки
инсталляции libreoffice>/ (По умолчанию - /opt/alfresco-
community/libreoffice)
lec.m.compare.service.jodconverter.portNumbers=8101,8102,8103,8104,8105
lec.m.compare.service.jodconverter.connectTimeout=60000
lec.m.compare.service.jodconverter.maxTasksPerProcess=5
```

14. Запустить Alfresco.
15. Запуск должен завершиться автоматической остановкой. При этом необходимо проверить наличие файла «<путь до папки инсталляции>\activation».
16. После успешного запуска сервера, во избежание процесса повторного разворачивания оригинальных war-файлов, настоятельно рекомендуется переименовать либо удалить файлы «alfresco.war» и «share.war» в каталоге «{catalina.home}/webapps».



Перед удалением или переименованием файлов «alfresco.war» и «share.war» необходимо предварительно остановить сервер Tomcat.

II.2. Установка лицензии



Временный файл лицензии «Логика СЭД. БП. СПО» можно запросить, обратившись по электронному адресу toplb@it.ru или по тел. 8-903-233-1420.

Для установки лицензии необходимо:

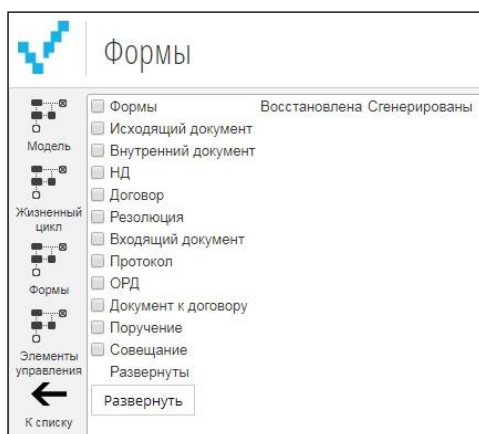


Рисунок 3 – Разворачивание формы

- 3) По колонке результата проконтролировать, что все формы документов развернулись успешно.
3. Перейти в **Консоль администрирования** в раздел **Группы**, создать группу «LECM_GLOBAL_ORGANIZATIONS_ACCESS» и добавить в нее пользователя Administrator (Рисунок 4).

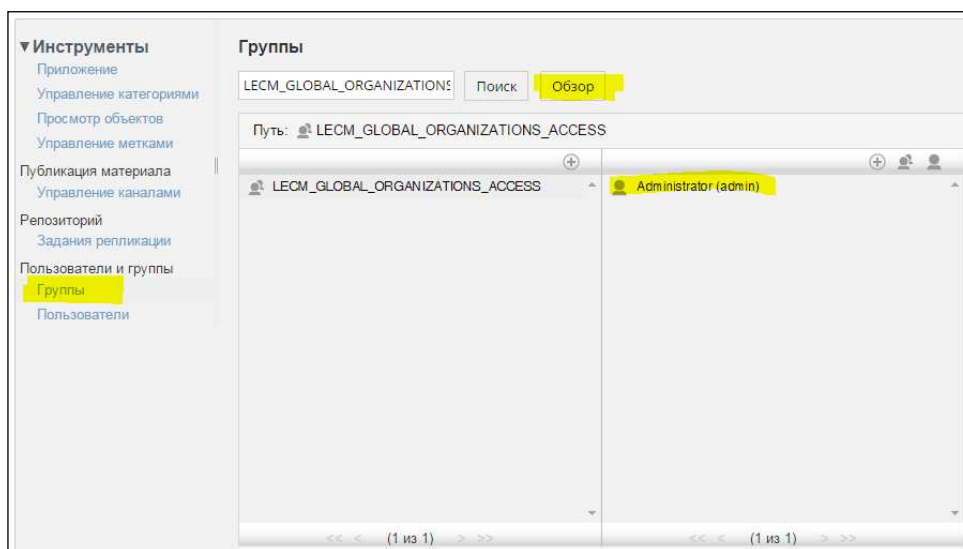


Рисунок 4 – Добавление пользователя Administrator

II.4. Просмотр установленной версии модулей системы

Для получения информации о версиях установленных продуктов необходимо перейти по адресу «<адрес сервера приложений>/share/page/lecm/version».

Например: «http://localhost:8080/share/page/lecm/version».

Пример содержания окна с версией об установленных модулях (Рисунок 5).

Название продукта	Версия продукта
Features	1.3
Business platform	2.5
EDS	2.5

Рисунок 5 – Просмотр установленной версии и модулей



Контактная информация и данные о Производителе продукта

Наименование:

ООО «Логика бизнеса»



Почтовый адрес:

115280, Россия, г. Москва,
ул. Ленинская слобода 19, стр. 6

Телефоны:

+7 (495) 974-79-79

+7 (495) 974-79-80

Факс:

+7 (495) 974-79-90

Электронная почта:

info@blogic.ru

Веб сайт:

<https://blogic.ru/>

Все права зарегистрированы и принадлежат ООО «Логика бизнеса» © 2019 год. Коммерческое использование данного документа или его частей доступно только с письменного разрешения ООО «Логика бизнеса».