

Установка программного обеспечения «Цитрос Цифровая Платформа» на ОС Альт Сервер 10»

1. В терминале выполнить

```
su-  
apt-get update
```

2. Заменить порт alterator с 8080 на любой другой, например 8090

```
sed -i 's/8080/8090/g' /etc/ahttpd/ahttpd.conf  
systemctl restart ahttpd
```

3. Установить Tomcat

```
apt-get install -y tomcat
```

4. Установить пакеты postgresql11-server postgresql11-contrib и инициализировать БД

```
apt-get install -y postgresql11-server postgresql11-contrib  
systemctl enable postgresql.service  
/etc/init.d/postgresql initdb
```

5. Подключить диск msvsphere_infooborot_yum_repo_6.2.2.iso, создать каталог для монтирования

```
mkdir -p /mnt/infooborot_repo
```

примонтировать диск

```
mount /dev/sr0 /mnt/infooborot_repo
```

зайти в каталог

```
cd /mnt/infooborot_repo/Packages
```

создать новый каталог

```
mkdir -p /opt/repo_infooborot
```

скопировать в него нужные пакеты

```
cp -rp infooborot-6.2.2-1.sp7.x86_64.rpm \  
java-11-openjdk-headless-11.0.7.10-4.sp7.x86_64.rpm \  
postgresql-jdbc-42.2.12-1.sp7.noarch.rpm /opt/repo_infooborot
```

6. Распаковать пакет с инфооборотом

зайти в каталог

```
cd /opt/repo_infooborot
```

распаковать пакет

```
rpm2cpio infooborot-6.2.2-1.sp7.x86_64.rpm | cpio -idmv
```

перенести распакованный каталог в /opt

```
mv opt/infooborot /opt/
```

назначить владельцем tomcat

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

перенести сервис

```
mv etc/systemd/system/solr6.service /lib/systemd/system/
```

заменить пользователя от которого запускается сервис

```
sed -i 's/tomcat8/tomcat/g' /lib/systemd/system/solr6.service  
systemctl daemon-reload
```

удалить распакованные директории

```
rm -rf /opt/repo_infooborot/opt/ /opt/repo_infooborot/etc/
```

7. Распаковать пакет с java-11

```
cd /opt/repo_infooborot
```

```
rpm2cpio java-11-openjdk-headless-11.0.7.10-4.sp7.x86_64.rpm | cpio -idmv
```

перенести содержимое распакованного каталога /opt/repo_infooborot/usr/lib/jvm/ в /usr/lib/jvm/

```
mv usr/lib/jvm/* /usr/lib/jvm/
```

удалить usr/ и etc/ из /opt/repo_infooborot

```
rm -rf /opt/repo_infooborot/usr/ /opt/repo_infooborot/etc/
```

8. Распаковать пакет с postgresql-jdbc

```
cd /opt/repo_infooborot
```

```
rpm2cpio postgresql-jdbc-42.2.12-1.sp7.noarch.rpm | cpio -idmv
```

перенести содержимое распакованного каталога /opt/repo_infooborot/usr/share/java/ в /opt/tomcat/lib/

```
cd /opt/repo_infooborot
```

```
mv usr/share/java/* /usr/share/java/tomcat
```

9. Заменить пользователя и группу tomcat8 на tomcat в файле /opt/infooborot/deploy.sh

```
sed -i 's/tomcat8/tomcat/g' /opt/infooborot/deploy.sh
```

удалить не нужные строки в файле /opt/infooborot/deploy.sh командой

```
sed -i '41,44d;49,51d;78,117d;123,128d' /opt/infooborot/deploy.sh
```

Изменить строку в файле /opt/infooborot/deploy.sh командой

```
sed -i 's/sleep 10/sleep 20/g' /opt/infooborot/deploy.sh
```

10. Добавить пользователя root в sudoers:

```
echo 'root ALL=(ALL) ALL' > /etc/sudoers.d/root
```

11. Выполнить скрипт первоначальной настройки:

/opt/infooborot/deploy.sh

на запрос «File to patch:» ответить сначала:

/etc/tomcat/server.xml

затем:

/etc/tomcat/catalina.properties

12. Настроить СУБД

отредактировать /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf:

vim /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

привести к виду настройки:

listen_addresses = '*'

max_connections = 300

запустить СУБД:

systemctl start postgresql

создать пользователя alfresco и БД alfresco, bj, ns, reporting :

createuser -U postgres -h 127.0.0.1 -DEIRS alfresco

createdb -U postgres -h 127.0.0.1 -E UTF-8 -O alfresco alfresco

psql -h 127.0.0.1 -p5432 -Upostgres -c "CREATE DATABASE bj WITH OWNER alfresco;"

psql -h 127.0.0.1 -p5432 -Upostgres -c "CREATE DATABASE ns WITH OWNER alfresco;"

psql -h 127.0.0.1 -p5432 -Upostgres -c "CREATE DATABASE reporting WITH OWNER alfresco;"

13. Открыть на редактирование файл настроек /opt/infooborot/alfresco-global.properties:

vim /opt/infooborot/alfresco-global.properties

привести к виду:

jodconverter.officeHome=/usr/lib64/LibreOffice/

jodconverter.portNumbers=8101,8102

добавить:

ooo.port=8101

привести к виду:

img.root=/usr/lib64/ImageMagick-6.9.12-7

закомментировать строку:

#messaging.broker.url=failover:(tcp://localhost:61616)?timeout=3000

добавить строку:

messaging.subsystem.autoStart=false

привести к виду:

alfresco.host=localhost

share.host=localhost

добавить параметры:

```
datanucleus.ConnectionURL=jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/bj
datanucleus.ConnectionUserName=alfresco
datanucleus.ConnectionPassword=alfresco
businessjournal.brokerURL=tcp://127.0.0.1:61616
businessjournal.connectTimeout=1000
businessjournal.readTimeout=5000
businessjournal.host=localhost
businessjournal.port=8080
notificationstore.datanucleus.dbms=postgres
notificationstore.datanucleus.ConnectionDriverName=org.postgresql.Driver
notificationstore.datanucleus.ConnectionURL=jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/ns
notificationstore.datanucleus.ConnectionUserName=alfresco
notificationstore.datanucleus.ConnectionPassword=alfresco
notificationstore.datanucleus.generateSchema.database.mode=create
notificationstore.brokerURL=tcp://127.0.0.1:61616
notifications.store.protocol=http
notifications.store.host=localhost
notifications.store.port=8080
reporting.db.name=reporting
reporting.db.host=127.0.0.1
reporting.db.port=5432
reporting.db.username=alfresco
reporting.db.password=alfresco
reporting.db.driver=org.postgresql.Driver
reporting.db.url=jdbc:postgresql://${reporting.db.host}:${reporting.db.port}/${reporting.db.name}
lecm.compare.service.jodconverter.officeHome=${jodconverter.officeHome}
lecm.compare.service.jodconverter.portNumbers=28101,28102,28103
lecm.compare.service.jodconverter.connectTimeout=80000
lecm.compare.service.jodconverter.maxTasksPerProcess=5
lecm.models.useDefaultModels=true
lecm.dictionaries.bootstrapOnStart=true
```

14. Открыть на редактирование /opt/tomcat/conf/tomcat.conf :

```
vim /opt/tomcat/conf/tomcat.conf
```

изменить путь до java в JAVA_HOME :

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.7.10-4.sp7.x86_64"
```

добавить в «JAVA_OPTS» параметры:

```
-Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djava.net.preferIPv4Addresses=true -Xmx2048m -Xms512m -
Dorg.apache.activemq.SERIALIZABLE_PACKAGES=* -Dfile.encoding=UTF-8 -
Duser.language=ru -Duser.country=RU
```

```
# Where your java installation lives
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.7.10-4.sp7.x86_64"

# Where your tomcat installation lives
CATALINA_HOME="/usr/share/tomcat"

# System-wide tmp
CATALINA_TMPDIR="/var/cache/tomcat/temp"

# You can pass some parameters to java here if you wish to
#JAVA_OPTS="-Xmnf0.1 -Xmaxf0.3"

# Use JAVA_OPTS to set java.library.path for libtcnative.so
#JAVA_OPTS="-Djava.library.path=/usr/lib"

# Set default javax.sql.DataSource factory to apache commons one. See rhbz#1214381
JAVA_OPTS="-Djavax.sql.DataSource.Factory=org.apache.commons.dbcp.BasicDataSourceFactory -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djava.net.preferIPv4Addresses=true"
```

15. Открыть на редактирование /opt/infooborot/alfresco-search-services/solr.in.sh

vim /opt/infooborot/alfresco-search-services/solr.in.sh

добавить в переменную окружения «SOLR_OPTS» параметры:

-Duser.language=ru -Duser.country=RU

16. Открыть на редактирование

/opt/infooborot/alfresco-search-services/solrhome/conf/shared.properties

vim /opt/infooborot/alfresco-search-services/solrhome/conf/shared.properties

раскомментировать строки:

alfresco.cross.locale.datatype.0={http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0}text

alfresco.cross.locale.datatype.1={http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0}content

alfresco.cross.locale.datatype.2={http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0}mltext

17. Открыть на редактирование /opt/tomcat/conf/context.xml

vim /opt/tomcat/conf/context.xml

добавить строку <Resources cachingAllowed="true" cacheMaxSize="102400" />

```
<!-- The contents of this file will be loaded for each web application -->
<Context>

    <!-- Default set of monitored resources. If one of these changes, the      -->
    <!-- web application will be reloaded.                                     -->
    <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
    <WatchedResource>WEB-INF/tomcat-web.xml</WatchedResource>
    <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>
    <Resources cachingAllowed="true" cacheMaxSize="102400" />
    <!-- Uncomment this to disable session persistence across Tomcat restarts -->
    <!--
    <Manager pathname="" />
    -->
</Context>
```

18. Настроить вывод полного лога в catalina.out

vim /lib/systemd/system/tomcat.service

вставить строки :

StandardOutput=append:/opt/tomcat/logs/catalina.out

StandardError=append:/opt/tomcat/logs/catalina.out

```
[Service]
Type=simple
EnvironmentFile=/etc/tomcat/tomcat.conf
Environment="NAME="
EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/tomcat
ExecStart=/usr/libexec/tomcat/server start
SuccessExitStatus=143
User=tomcat
StandardOutput=append:/opt/tomcat/logs/catalina.out
StandardError=append:/opt/tomcat/logs/catalina.out
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[root@t-aprob-ab1 ~]#
```

перезагрузить демон:

systemctl daemon-reload

19. Удалить содержимое каталога /opt/tomcat/webapps

rm -rf /opt/tomcat/webapps/*

скачать на сервер файлы:

1. alfresco.war
2. share.war
3. notificationstore.war
4. businessjournal.war
5. lecmlicense

поместить в каталог /opt/tomcat/webapps веб-архивы alfresco.war, share.war, notificationstore.war и businessjournal.war

```
mv /home/user/Загрузки/notificationstore.war /opt/tomcat/webapps/
mv /home/user/Загрузки/businessjournal.war /opt/tomcat/webapps/
mv /home/user/Загрузки/share.war /opt/tomcat/webapps/
mv /home/user/Загрузки/alfresco.war /opt/tomcat/webapps/
```

поместить в каталог /opt/tomcat/shared/classes/ файл лицензии lecmlicense и назначить владельцем пользователя tomcat

```
mv /home/user/Загрузки/lecmlicense /opt/tomcat/shared/classes/
chown tomcat:tomcat /opt/tomcat/shared/classes/lecmlicense
```

20. Запустить solr6 и tomcat, дождаться запуска ПО.

```
systemctl start solr6
systemctl start tomcat
```

проконтролировать процесс запуска:

```
tail -f /opt/tomcat/logs/catalina.out
```

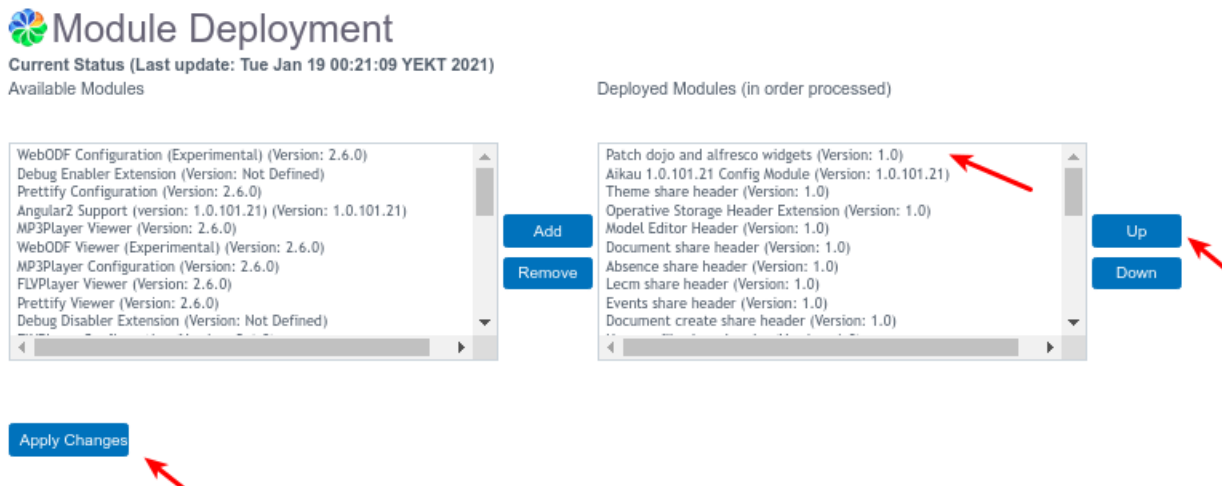
остановка ПО:

```
systemctl stop tomcat
systemctl stop solr6
```

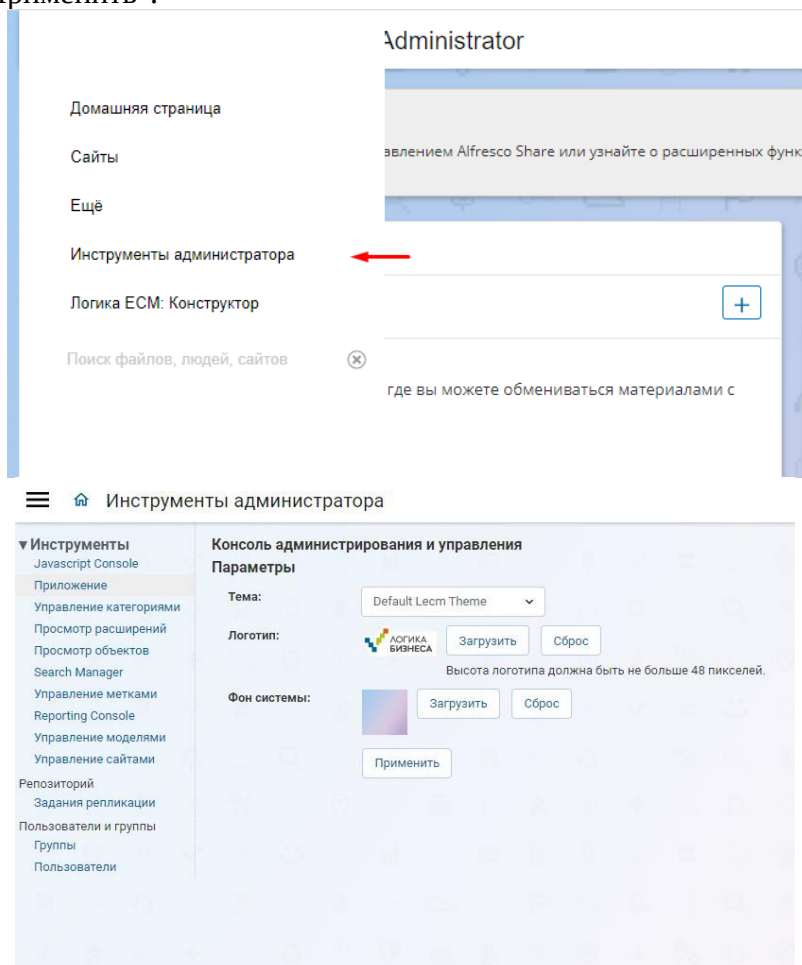
21. Первоначальная настройка ПО

1) Перейти по адресу "http://localhost:8080/share/page/ ".
Выполнить вход под учетной записью Администратора (admin/admin).

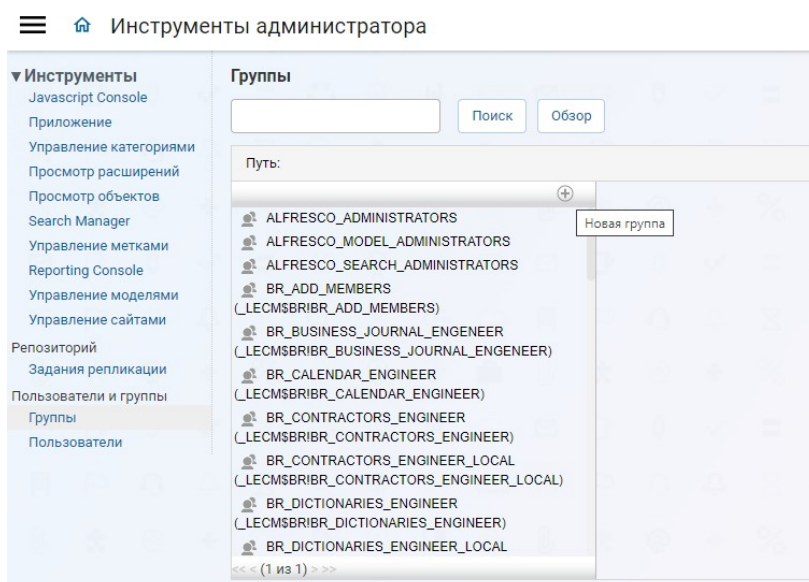
2) Перейти по адресу "http://localhost:8080/share/page/modules/deploy".
Переместить модуль "Patch dojo and alfresco widgets" в самый верх списка и нажать кнопку "Apply Changes"



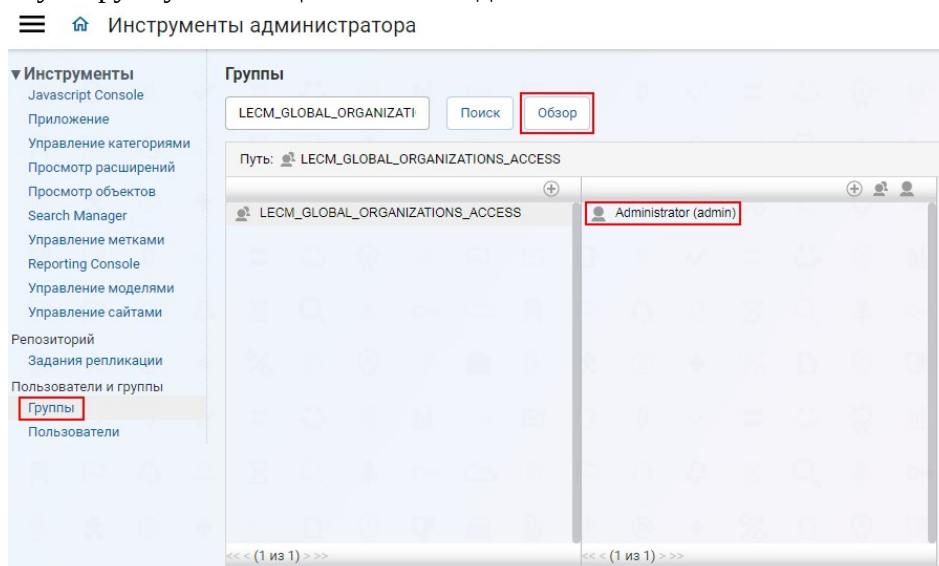
3) Открыть основное меню и перейти на страницу "Инструменты администратора".
В разделе Приложение выбрать либо "Default Lecm Theme" либо "Lecm Dark Theme" и нажать кнопку "Применить".



4) В разделе **Группы** нажать кнопку "Обзор" и добавить в список групп группу "LECM_GLOBAL_ORGANIZATIONS_ACCESS"

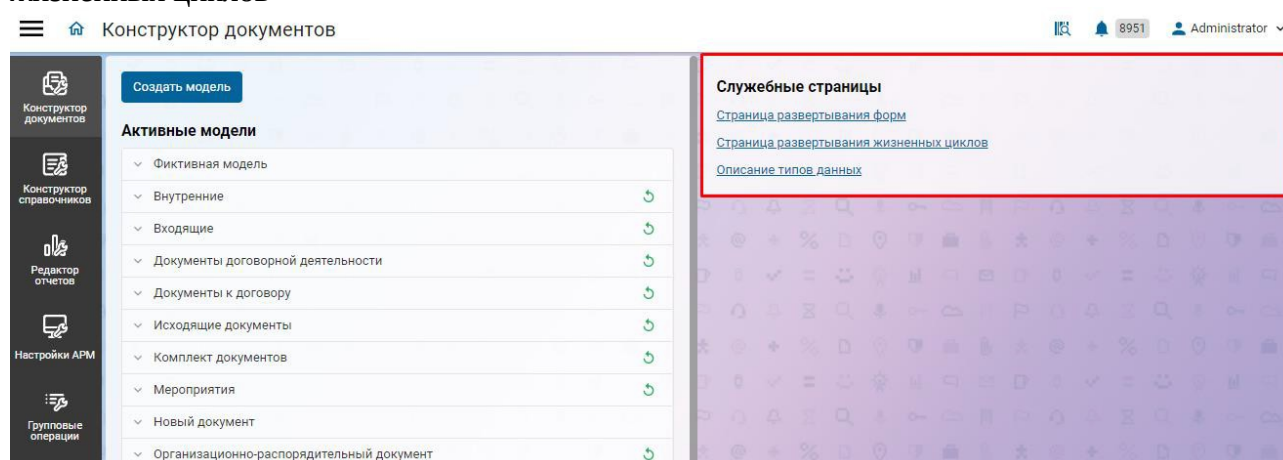


Найти созданную группу с помощью поиска и добавить в нее пользователя «Administrator»



5) Открыть основное меню и перейти на страницу **Цитрос. Конструкторы** -> **Конструктор документов**

В области **Служебные страницы** перейти по ссылке «Страница развертывания жизненных циклов»



Выбрать все типы документов и нажать кнопку [Восстановить]

По колонкам «Восстановление» и «Публикация» проконтролировать, что все машины состояний развернулись успешно.

Вернуться на страницу конструктора документов и в области **Служебные страницы** перейти по ссылке «Страница развертывания форм»

Выбрать все типы документов и нажать кнопку [Восстановить].

По колонкам «Восстановление» и «Развертывание» проконтролировать, что все формы развернулись успешно