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

## 1. В терминале выполнить

suapt-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/

**B /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 **3aTem:** /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 -DEIIRS 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:** 000.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:postgresgl://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



## 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" />

#### 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"

#### Nodule Deployment 🎇 Current Status (Last update: Tue Jan 19 00:21:09 YEKT 2021) Available Modules Deployed Modules (in order processed) WebODF Configuration (Experimental) (Version: 2.6.0) Patch dojo and alfresco widgets (Version: 1.0) WebUp: Configuration (Experimental) (Version: 2.6.0) Debug Enabler Extension (Version: Not Defined) Prettify Configuration (Version: 2.6.0) Angular2 Support (version: 1.0.101.21) (Version: 1.0.101.21) MP3Player Viewer (Version: 2.6.0) Aikau 1.0.101.21 Config Module (Version: 1.0.101.21) Theme share header (Version: 1.0) Operative Storage Header Extension (Version: 1.0) Model Editor Header (Version: 1.0) WebODF Viewer (Experimental) (Version: 2.6.0) Document share header (Version: 1.0) MP3Player Configuration (Version: 2.6.0) FLVPlayer Viewer (Version: 2.6.0) Prettify Viewer (Version: 2.6.0) Debug Disabler Extension (Version: Not Defined) Absence share header (Version: 1.0) Lecm share header (Version: 1.0) Events share header (Version: 1.0) Document create share header (Version: 1.0) . 4

#### Apply Change

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".

		Administrator					
Домашняя стран	ица						
Сайты		авлением Alfresco Sh	are или узн	айте о	расши	ренных	фу
Ещё				-		-	
Инструменты ад	министратора	←					
Логика ЕСМ: Кон	структор					+	
Поиск файлов, л	юдей, сайтов	х) где вы можете обм	ениваться	а матер	риалам	и с	
		000					
	нты администра Консоль админист	ора ирования и управления					
Ռ Инструменты Javascript Console Приложение	нты администра Консоль админист Параметры тема:	ора ирования и управления					
Онструменты Јачазстірт Сопзоlе Приложение Управление категориями Просмотр расширений Посомотр объектов	нты администра Консоль админист Параметры Тема: Логотип:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Силика, Загрузить	Сброс				
Инструменты Javascript Console Приложение Управление категориями Просмотр расширений Просмотр объектов Search Manager	НТЫ АДМИНИСТРА Консоль админист Параметры Тема: Логотип:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Силика визинска Высота логоти	Сброс па должна бы	ть не бо.	льше 48 г	пикселей.	
Онструменты Јачазстірт Console Приложение Управление категориями Просмотр расширений Просмотр расширений Просмотр объектов Search Manager Управление метками Reporting Console	НТЫ АДМИНИСТРА Консоль админист Параметры Тема: Логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Сагруанть Высота логоти Загрузить С	Сброс па должна бы брос	ть не бо.	льше 48 г	пикселей.	
О Инструменты Јачазстірт Console Приложение Управление категориями Просмотр расширений Просмотр расширений Просмотр объектов Search Manager Управление метками Reporting Console Управление коделями Управление сайтами	НТЫ АДМИНИСТРА Консоль админист Параметры Тема: Логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Сагинска Высота логоти Загрузить С	сброс па должна бы брос	ть не бо.	льше 48 г	пикселей.	
	НТЫ АДМИНИСТРА Консоль админист Параметры Тема: Логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Сагинса. Загрузить Высота логоти Загрузить С Применить	Сброс Сброс адолжна бы брос	пъ не бо.	льше 48 г	пикселей.	
	НТЫ АДМИНИСТРА Консоль админист Параметры Тема: Логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Состика. Загрузить Высота логоти Загрузить С Применить	Сброс па должна бы брос	ть не бо.	льше 48 г	пикселей.	
	нты администра Консоль админист Параметры тема: логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Состика Высота логоти Загрузить С Применить	Сброс Сброс брос	тъ не бо	льше 48 г	пикселей.	
	нты администра Консоль админист Параметры тема: Логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Состика Высота логоти Загрузить С Применить	Сброс Сброс брос	ть не бо	льше 48 г	пикселей.	
	НТЫ АДМИНИСТРА Консоль админист Параметры Тема: Логотип: Фон системы:	ора ирования и управления Default Lecm Theme Состаностика Высота логоти Загрузить С Применить	Сброс па должна бы брос	ть не бо	льше 48 г	пикселей.	

4) В разделе **Группы** нажать кнопку "Обзор" и добавить в список групп группу "LECM\_GLOBAL\_ORGANIZATIONS\_ACCESS"

_	~	
=	សា	Инструменты администратора

<ul> <li>Инструменты</li> </ul>	Группы		
Javascript Console Приложение	Поиск Обзо	Р	
Управление категориями Просмотр расширений	Путь:		
Просмотр объектов	÷		
Search Manager	ALFRESCO_ADMINISTRATORS	Новая группа	
Управление метками	ALFRESCO_MODEL_ADMINISTRATORS		
Reporting Console	ALFRESCO_SEARCH_ADMINISTRATORS		
Управление моделями	BR_ADD_MEMBERS (_LECM\$BRIBR_ADD_MEMBERS)		
Репозиторий	BR_BUSINESS_JOURNAL_ENGENEER (LECM\$BRIBR_BUSINESS_JOURNAL_ENGENEER)		
Задания репликации	R_CALENDAR_ENGINEER		
Пользователи и группы	(_LECM\$BR!BR_CALENDAR_ENGINEER)		
Группы	BR_CONTRACTORS_ENGINEER		
Пользователи	(_LECM\$BRIBR_CONTRACTORS_ENGINEER)		
	BR_CONTRACTORS_ENGINEER_LOCAL (_LECM\$BR!BR_CONTRACTORS_ENGINEER_LOCAL)		
	BR_DICTIONARIES_ENGINEER     (LECMSBRIBR DICTIONARIES ENGINEER)		
	BR_DICTIONARIES_ENGINEER_LOCAL		
	<< < (1 из 1) > >>		

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

$\equiv$	ଜ	Инструменты администратора
----------	---	----------------------------

▼ Инструменты	Группы											
Javascript Console Приложение	LECM_0	GLOBAL_(	ORGANIZ	ATI	Поиск	Обзор						
Управление категориями Просмотр расширений	Путь:	LECM	GLOBAL	ORGANI	ZATIONS.	ACCESS						
Просмотр объектов						+					+	2
Search Manager	<u>e</u> l LEC	M_GLOB/	AL_ORGA	NIZATIO	NS_ACCE	SS		Administr	ator (admi	in)		
Управление метками Reporting Console								1	10			
Управление моделями												
Управление сайтами												
Репозиторий Задания репликации												
Пользователи и группы												
Пользователи							1					
	<< < (1 из	1) > >>					<< < (	1 из 1) >				

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

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

	Конструктор документов												lä	۵	8951		Adm	inistra	tor 🗸
Сонструктор документов	Создать модель Активные модели		C Q	служо трани	ебны цара:	е стр	ани	цы я форн	м			P.				5	T.		
E\$	<ul> <li>Фиктивная модель</li> </ul>		0	писан	ца ра. Іие ти	<u>тов да</u>	нных	н жизн	ненны	х цик.	108								
Конструктор справочников	~ Внутренние	5	-	0	25	2	0		0-1	03	11	1221	0	100	32	1011	æ	104	05
Πæ	~ Входящие	5																	
О 🖉 Редактор	<ul> <li>Документы договорной деятельности</li> </ul>	5	<u>.</u>																
отчетов	<ul> <li>Документы к договору</li> </ul>	5	Ľ.																
Ę,	<ul> <li>Исходящие документы</li> </ul>	5	1																
Настройки АРМ	<ul> <li>Комплект документов</li> </ul>	5	8																
:=2.	<ul> <li>Мероприятия</li> </ul>	5	З.,																
Групповые	<ul> <li>Новый документ</li> </ul>		2																
операции	<ul> <li>Организационно-распорядительный документ</li> </ul>	5	80																

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