

Кроссплатформенные возможности системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ
И РАЗРАБОТКИ

125375, г. Москва, ул. Тверская, дом 7,
подъезд 7, 2-ой этаж, офис 1а.

телефон: +7 (495) 988-27-09
факс: +7 (495) 745-40-81

www.ncpr.ru

Основные сведения о системе управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2

Система управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 предназначена для создания информационных систем корпоративного класса, обеспечивающих решение задач самого широкого спектра: управления документами, ведения архивов, автоматизации бизнес-процессов, организации совместной работы, создания и ведения сайтов, блогов и форумов.

МСВСфера Инфооборот 4.2 обладает обширными функциональными возможностями и такими отличительными характеристиками, как высокая производительность, масштабируемость, расширяемость, поддержка открытых стандартов.

Архитектура системы обладает гибкостью и допускает эффективное использование в различных вариантах развертывания. Основные компоненты системы можно устанавливать на один или несколько компьютеров и запускать в одном или нескольких экземплярах, используя при этом современные технологии виртуализации и кластеризации.

С целью упрощения демонстрации кроссплатформенных возможностей, в данной презентации описаны примеры минимальной типовой установки системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2 с включенным вторым набором обновлений на одном компьютере с 64-х разрядным процессором Intel/AMD под управлением различных операционных систем.

Установка системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 на МСВСфера 6.3 Сервер

Установка системы МСВСфера Инфооборот 4.2 может производиться на выполняющий роль сервера компьютер, функционирующий под управлением серверной операционной системы МСВСфера 6.3 Сервер, инсталлированной в конфигурации «Стандартный сервер» без установки дополнительных приложений и пакетов.

Для установки системы необходимо от имени суперпользователя *root* выполнить следующую последовательность действий.

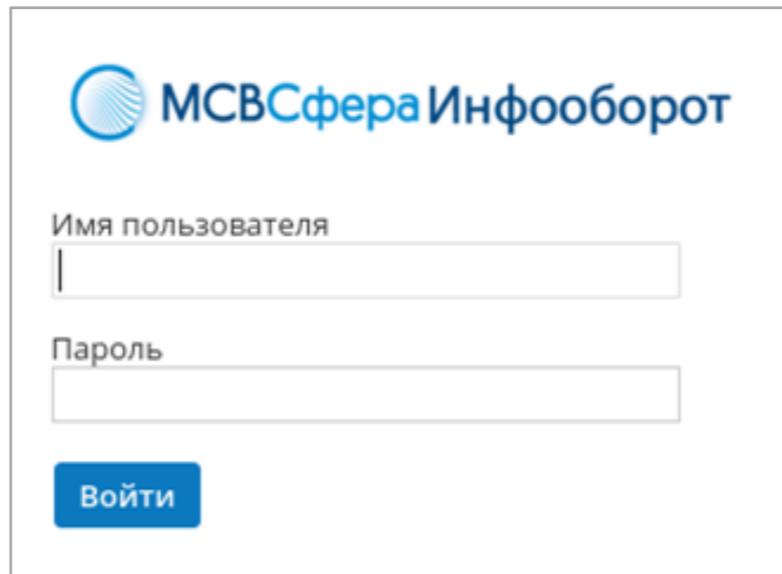
1. Вставить диск с инсталляционным дистрибутивом серверной операционной системы МСВСфера 6.3 Сервер в привод для чтения оптических дисков.
2. Сделать образ диска с помощью команды: `dd if=/dev/sr0 of=$HOME/msvsphere_server.iso bs=8M`
Имя устройства `/dev/sr0` может отличаться в зависимости от используемой аппаратной конфигурации.
3. Извлечь диск с инсталляционным дистрибутивом серверной операционной системы из привода.
4. Смонтировать диск с помощью команд:
`mkdir -p /media/MSVSphere_6.3_Server`
`mount -o loop $HOME/msvsphere_server.iso /media/MSVSphere_6.3_Server`
5. Подключить инсталляционный репозиторий, заменив с помощью текстового редактора в файле `/etc/yum.repos.d/install.repo` строку «`enabled=0`» на «`enabled=1`»

6. Вставить диск с инсталляционным дистрибутивом системы МСВСфера Инфооборот 4.2 в привод для чтения оптических дисков.
7. Создать директорию для монтирования содержимого диска с помощью команды:
mkdir -p /mnt/infooborot_repo
8. Смонтировать содержимое инсталляционного диска в созданную директорию с помощью команды: *mount /dev/sr0 /mnt/infooborot_repo*
Имя устройства */dev/sr0* может отличаться в зависимости от используемой аппаратной конфигурации.
9. С помощью текстового редактора создать файл */etc/yum.repos.d/msvsphere_infooborot.repo* со следующим содержанием:
[Infooborot]
name=MSVSphere Infooborot 4.2
baseurl=file:///mnt/infooborot_repo
enabled=1
gpgcheck=0
10. Установить необходимые пакеты в систему с помощью команды:
yum install -y infooborot
11. Отключить репозиторий пакетов, заменив в файле */etc/yum.repos.d/msvsphere_infooborot.repo* строку «*enabled=1*» на строку «*enabled=0*»
12. Отключить инсталляционный репозиторий, заменив в файле */etc/yum.repos.d/install.repo* строку «*enabled=1*» на строку «*enabled=0*»

13. Размонтировать содержимое инсталляционного диска с помощью команды:
`umount /mnt/infooborot_repo`
14. Извлечь инсталляционный диск из привода чтения оптических дисков.
15. Запустить скрипт первоначальной настройки системы, выполнив команду:
`/opt/infooborot/deploy.sh`

После выполнения скрипта система будет развёрнута и для сетевого доступа к ней с рабочей станции достаточно будет перейти в браузере по адресу `http://IP-адрес_сервера:8080/share`.

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



МСВСфераИнфооборот

Имя пользователя

Пароль

Войти

При организации сетевого доступа необходимо также выполнить настройку входящих в состав операционной системы средств фильтрации пакетов и межсетевого экранирования, которая должна осуществляться с учетом архитектурных характеристик и особенностей функционирования информационной системы, а также требований политики безопасности и применяемых мер защиты информации.

Установка системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 на РЕД ОС 7.3

Установка системы МСВСфера Инфооборот 4.2 может производиться на выполняющий роль сервера компьютер, функционирующий под управлением операционной системы РЕД ОС 7.3, инсталлированной в минимальной конфигурации.

Для установки системы необходимо от имени суперпользователя *root* выполнить следующую последовательность действий.

1. Создать директорию с помощью команды: *mkdir /mnt/infooborot*
2. Скачать с сайта *www.msvsphere.ru* установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2 и смонтировать его в созданную папку с помощью команды:
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /mnt/infooborot
3. Отключить репозиторий «*debug*» при помощи команды: *yum-config-manager --disable debug*
4. Скачать из репозитория *http://mirror.centos.org/centos/6/os/x86_64/Packages/* и установить с помощью команды *yum* следующие четыре пакета:
yum localinstall -y java-1.7.0-openjdk-1.7.0.181-2.6.14.10.el6.x86_64.rpm
yum localinstall -y ghostscript-8.70-23.el6_9.2.x86_64.rpm
yum localinstall -y ilmbase-1.0.1-6.1.el6.x86_64.rpm
yum localinstall -y OpenEXR-libs-1.6.1-8.1.el6.x86_64.rpm

5. С помощью текстового редактора создать файл `/etc/yum.repos.d/msvs_infooborot.repo` со следующим содержанием:

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

6. Установить пакеты MSVСфера Инфооборот в систему с помощью команды:

```
yum install -y infooborot
```

7. Запустить 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. Необходимо ввести 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
```

8. 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]
```

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

```
export JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.181.x86_64/jre/"
```

9. Скачать с сайта <https://jdbc.postgresql.org/download.html> драйвер `postgresql` для `Java 7` и скопировать его в директорию `/opt/tomcat7/lib` с помощью команды:

```
cp postgresql-42.2.12.jre7.jar /opt/tomcat7/lib
```

10. Удалить файл-ссылку `/opt/tomcat7/lib/postgresql-jdbc.jar` и запустить службу `tomcat7` с помощью команды: `systemctl start tomcat7.service`

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

Установка системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 на ОС РОСА КОБАЛЬТ

Установка системы МСВСфера Инфооборот 4.2 может производиться на выполняющий роль сервера компьютер, функционирующий под управлением серверной операционной системы РОСА КОБАЛЬТ Server, инсталлированной в минимальной конфигурации.

Для установки системы необходимо от имени суперпользователя *root* выполнить следующую последовательность действий.

1. Включить утилиту *yum-utils* для работы с репозиториями с помощью команды:
yum --enablerepo="base" -y install yum-utils
2. Подключить репозитории *base* и *extra* с помощью команд:
yum-config-manager --enable base base-updates extra extra-updates
yum update -y
3. Создать директорию с помощью команды: *mkdir /mnt/infooborot*
4. Скачать с сайта *www.msvsphere.ru* установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2 и смонтировать его в созданную папку с помощью команды:
mount -o loop msvsphere_infooborot_yum_repo_5.1.3.3.iso /mnt/infooborot

5. Скачать из репозитория http://mirror.centos.org/centos/6/os/x86_64/Packages/ и установить с помощью команды *yum* следующие три пакета:

```
yum localinstall -y java-1.7.0-openjdk-1.7.0.131-2.6.9.0.el6_8.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 создать файл */etc/yum.repos.d/msvs_infooborot.repo* со следующим содержимым:

```
[Infooborot]
```

```
name=MSVSphere Infooborot
```

```
baseurl=file:///mnt/infooborot
```

```
enabled=1
```

```
gpgcheck=0
```

7. Установить пакеты системы МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2 с помощью команды:

```
yum install -y infooborot
```

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

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

```
start()  
{  
mkdir /var/run/postgresql  
chmod 777 /var/run/postgresql  
[ -x "$PGENGINE/postgres" ] || exit 5
```

10. В файле скрипта настройки системы `/opt/infooborot/deploy.sh` удалить строку, выделенную здесь красным цветом, и добавить 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-1.7.0-openjdk-1.7.0.131.x86_64/jre/:g'  
/etc/sysconfig/tomcat7
```

11. Запустить 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. Необходимо ввести 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. Скачать с сайта <https://jdbc.postgresql.org/download.html> драйвер *postgresql* для *Java 7* и скопировать его в директорию */opt/tomcat7/lib* с помощью команды:
`cp postgresql-42.1.4.jre7.jar /opt/tomcat7/lib`
13. Удалить все права на файл-ссылку */opt/tomcat7/lib/postgresql-jdbc.jar* с помощью команды:
`chmod 000 /opt/tomcat7/lib/postgresql-jdbc.jar`
14. Запустить службу *tomcat7* с помощью команды: `systemctl restart tomcat7.service`
15. Для входа в систему МСВСфера Инфооборот необходимо запустить браузер, перейти по адресу `http://ip_адрес_хоста:8080/share`, затем с помощью появившегося окна-приглашения пройти идентификацию и аутентификацию, указав имя пользователя и пароль, значения которых по умолчанию одинаковы и равны "*admin*", там откроется домашняя страница системы. Для доступа по сети может потребоваться настроить или отключить фаервол.

Установка системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 на ОС Альт Сервер 8

Установка системы МСВСфера Инфооборот 4.2 может производиться на выполняющий роль сервера компьютер, функционирующий под управлением операционной системы Альт Сервер 8 с профилем «минимальная установка».

Для установки системы необходимо от имени суперпользователя *root* выполнить следующую последовательность действий.

1. Обновить индексы пакетов и сами пакеты с помощью команд:

```
apt-get update
```

```
apt-get upgrade
```

2. Перезагрузить систему *systemd* с помощью команды: *systemctl daemon-reload*

3. Установить три нижеперечисленных пакета с помощью команды:

```
apt-get install apt-repo-tools java-1.7.0 LibreOffice
```

4. Скачать с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы МСВСфера Инфооборот 4.2 + НО2

5. Создать нижеописанную структуру директорий так называемого APT-RPM - репозитория и поместить в него четыре следующих rpm-пакета скачанного установочного дистрибутива:

/apt-repo/

msvsphere_infooborot_repo/

x86_64/

base/

RPMS.infooborot/ #пакеты архитектуры x86_64

infooborot-5.1.3.3-1.sp6.x86_64.rpm

libwebp-0.4.3-3.sp6.x86_64.rpm

noarch/

base/

RPMS.infooborot/ # архитектурно-независимые пакеты

autocorr-en-4.0.4.2-9.sp6.noarch.rpm

tomcat7-7.0.59-1.sp6.noarch.rpm

6. Создать метаинформацию для вышеупомянутого репозитория с помощью команд:

genbasedir --bloat --progress --topdir=/apt-repo/msvsphere_infooborot_repo noarch infooborot

genbasedir --bloat --progress --topdir=/apt-repo/msvsphere_infooborot_repo x86_64 infooborot

7. С помощью текстового редактора в файл `/etc/apt/sources.list` добавить следующие пять строк:
`rpm file:///apt-repo/msvsphere_infooborot_repo x86_64 infooborot`
`rpm file:///apt-repo/msvsphere_infooborot_repo noarch infooborot`
`rpm http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus x86_64 classic`
`rpm http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus i586 classic`
`rpm http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus noarch classic`
8. Обновить индексы пакетов с помощью команды:
`apt-get -o APT::Cache-Limit=$((1024 * 1024 * 1024 / 2)) update`
9. Установить следующие два пакета с помощью команды: `apt-get install librpm ImageMagick`
10. С помощью текстового редактора в файле `/etc/apt/sources.list` удалить следующие строки:
`rpm http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus x86_64 classic`
`rpm http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus i586 classic`
`rpm http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/Sisyphus noarch classic`
11. Обновить индексы пакетов с помощью команды: `apt-get update`

12. Установить шесть нижеперечисленных пакетов postgresql с помощью команды:

```
apt-get install postgresql9.6 postgresql9.6-server postgresql9.6-contrib postgresql9.6-perl  
postgresql9.6-python postgresql9.6-tcl
```
13. Установить пять нижеперечисленных пакетов с помощью команды:

```
apt-get install libwebp swftools autocorr-en hyphen-en patch
```
14. Установить два нижеперечисленных пакета с помощью команд:

```
rpm -ivh /apt-repo/msvsphere_infooborot_repo/noarch/RPMS.infooborot/tomcat7-7.0.59-  
1.sp6.noarch.rpm --nodeps  
rpm -ivh /apt-repo/msvsphere_infooborot_repo/x86_64/RPMS.infooborot/infooborot-5.1.3.3-  
1.sp6.x86_64.rpm --nodeps
```
15. С помощью текстового редактора в файле `/opt/infooborot/alfresco-global.properties` установить следующее значение параметра:

```
ooo.exe=/usr/lib64/LibreOffice/program/soffice.bin
```
16. Выполнить следующие две команды:

```
sed -i 's:sudo -u tomcat ::g' /opt/infooborot/deploy.sh  
sed -i 's:sudo -u postgres ::g' /opt/infooborot/deploy.sh
```

17. С помощью текстового редактора в файле */opt/infooborot/deploy.sh* удалить строки, выделенные здесь красным цветом, и добавить строки, выделенные зеленым цветом:

1 фрагмент

```
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
patch -s -p0 -i /opt/infooborot/patches/0005-infooborot-configure-postgresql-trust-auth.patch
# start postgresql server
```

2 фрагмент

```
# start tomcat server
sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.79-2.5.5.0.x86_64/jre/:g'
/etc/sysconfig/tomcat7
sed -i 's:/usr/lib/jvm/java:/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.65-3.b17.sp6.x86_64/:g'
/etc/sysconfig/tomcat7
service tomcat7 start
```

Примечание к фрагменту 2: конкретное имя директории, начинающееся с *java-1.7.0*, может отличаться от приведенной в данном примере.

18. Скачать с сайта <https://jdbc.postgresql.org/download.html> драйвер *postgresql* для Java 7 и скопировать его в директорию */opt/tomcat7/lib* с помощью команды:
- ```
cp postgresql-42.1.4.jre7.jar /opt/tomcat7/lib
```
19. Сделать пользователя *tomcat* владельцем директорий */opt/tomcat7* и */opt/infooborot* с помощью команд:
- ```
chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat7  
chown -R tomcat:tomcat /opt/infooborot
```
20. С помощью текстового редактора в файле */etc/rc.d/init.d/tomcat7* удалить строки, выделенные здесь красным цветом, и добавить строки, выделенные зеленым цветом:

1 фрагмент

```
#!/bin/bash  
# Tomcat7 init script.  
#  
# chkconfig: - 80 20  
# description: Start/stop script for Tomcat6  
# Source function library.  
. /etc/rc.d/init.d/functions .
```

```
# For SELinux we need to use 'runuser' not 'su'
if [ -x "/sbin/runuser" ]; then
    SU="/sbin/runuser -s /bin/sh"
else
    SU="/bin/su -s /bin/sh"
fi
[ -f /etc/sysconfig/network ] && . /etc/sysconfig/network
[ "${NETWORKING}" = "no" ] && exit 0
```

2 фрагмент

```
$$SU - $RUNAS_USER -c "${RUN_SCRIPT} start >>${CATALINA_HOME}/logs/catalina.out 2>&1"
runuser -s /bin/bash $RUNAS_USER -c "${RUN_SCRIPT} start
>>${CATALINA_HOME}/logs/catalina.out 2>&1"
```

3 фрагмент

```
$$SU - $RUNAS_USER -c "${RUN_SCRIPT} stop >>${CATALINA_HOME}/logs/catalina.out 2>&1"
runuser -s /bin/bash $RUNAS_USER -c "${RUN_SCRIPT} stop
>>${CATALINA_HOME}/logs/catalina.out 2>&1"
```

21. Запустить скрипт настройки системы с помощью команды:

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

В процессе выполнения запущенного скрипта на экран четыре раза будет выводиться запрос на ввод предлагаемого имени файла. Необходимо ввести 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
```

22. Для входа в систему МСВСфера Инфооборот необходимо запустить браузер, перейти по адресу http://ip_адрес_хоста:8080/share, затем с помощью появившегося окна-приглашения пройти идентификацию и аутентификацию, указав имя пользователя и пароль, значения которых по умолчанию одинаковы и равны "admin", там откроется домашняя страница системы. Для доступа по сети может потребоваться настроить или отключить фаервол.

Установка системы управления контентом МСВСфера Инфооборот 4.2 на ОС Astra Linux CE

Установка системы МСВСфера Инфооборот 4.2 может производиться на выполняющий роль сервера компьютер, функционирующий под управлением операционной системы Astra Linux Common Edition, инсталлированной в минимальной конфигурации.

Для установки системы необходимо от имени суперпользователя *root* выполнить следующую последовательность действий.

1. Настроить доступ к сети и добавить репозиторий, вписав в начало файла */etc/apt/sources.list* следующую строку:

```
deb http://mirror.yandex.ru/astra/stable/orel/latest/repository/ orel main contrib non-free
```

2. Обновить индексы пакетов с помощью команды: *sudo apt-get update*

3. Установить *tomcat* и *postgresql* с помощью команд:

```
sudo apt-get install postgresql
```

```
sudo apt-get install libpostgresql-jdbc-java
```

```
sudo apt-get install tomcat7
```

4. Остановить службы с помощью команд:

```
sudo /etc/init.d/tomcat7 stop
```

```
sudo /etc/init.d/postgresql stop
```

5. Скачать с сайта www.msvsphere.ru установочный дистрибутив системы MSVCсфера Инфооборот 4.2 + НО2 и конвертировать содержащиеся в нем программные пакеты из rpm-формата в deb-формат. Конвертировать необходимо все пакеты, кроме следующих:

postgresql_9.4.4-2_amd64

java-1.8.0-openjdk-headless_1.8.0.65-4_amd64

postgresql-jdbc_9.4.1212-2_all

postgresql-libs_9.4.4-2_amd64

postgresql-server_9.4.4-2_amd64

tomcat7_7.0.59-2_all

Конвертацию пакетов можно осуществить в любой операционной системе, где есть соответствующая программа, например, в Ubuntu с помощью команды:

alien --to-deb package.rpm

6. Создать пользователя *tomcat* с помощью команды: *sudo useradd tomcat*
7. Конвертированные deb-пакеты скачанного дистрибутива установить в систему с помощью команды: *sudo dpkg -i имя_пакета*
8. Скачать файл с *jre* версии 7 формата *tar.gz*, предлагаемый по адресу: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase7-521261.html>
9. Перейти в папку */usr/lib/jvm* с помощью команды: *cd /usr/lib/jvm*

10. Установить *jre* с помощью команды: `sudo tar zxvf ~/jre-7u80-linux-x64.tar.gz`
(для случая, когда файл с *jre* находится в домашней директории пользователя)
11. Запустить систему МСВСфера Инфооборот с помощью следующих команд:
`sudo chown tomcat7:tomcat7 /var/lib/tomcat7`
`cd /var/lib/tomcat7/webapps`
`sudo ln -s /opt/infooborot/alfresco.war`
`sudo ln -s /opt/infooborot/share.war`
`sudo ln -s /opt/infooborot/solr4.war`
`sudo mkdir -p /var/lib/tomcat7/shared/classes/alfresco/web-extension`
`sudo mkdir -p /var/lib/tomcat7/shared/lib`
`cd /var/lib/tomcat7/shared/classes/`
`sudo ln -s /opt/infooborot/alfresco-global.properties`
`cd /var/lib/tomcat7/shared/classes/alfresco/web-extension`
`sudo ln -s /opt/infooborot/share-config-custom.xml`
`sudo mkdir /var/lib/tomcat7/lib`
`cd /var/lib/tomcat7/lib`
`sudo ln -s /usr/share/java/postgresql-jdbc4.jar`
`sudo ln -s /opt/infooborot/extensions/audit-dashlet-0.53.jar /var/lib/tomcat7/shared/lib`
`sudo chown -R tomcat7:tomcat7 /var/lib/tomcat7`
`sudo chown -R tomcat7:tomcat7 /opt/infooborot`

12. Добавить в файл `/etc/tomcat7/tomcat-users.xml` строки следующего содержания (добавляемые строки выделены зеленым цветом):

```
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
```

```
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
```

```
-->
```

```
<user username="CN=Alfresco Repository Client, OU=Unknown, O=Alfresco Software Ltd.,  
L=Maidenhead, ST=UK, C=GB" roles="reproclient" password="null"/>
```

```
<user username="CN=Alfresco Repository, OU=Unknown, O=Alfresco Software Ltd., L=Maidenhead,  
ST=UK, C=GB" roles="repository" password="null"/>
```

```
</tomcat-users>
```

13. Добавить в файл `/usr/share/tomcat7/bin/catalina.sh` строки следующего содержания (добавляемые строки выделены зеленым цветом):

```
# Uncomment the following line to make the umask available when using the
```

```
# org.apache.catalina.security.SecurityListener
```

```
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dorg.apache.catalina.security.SecurityListener.UMASK=`umask`"
```

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djava.net.preferIPv4Addresses=true -  
Xmx2048m -Xms512m -XX:MaxPermSize=512m"
```

```
# ----- Execute The Requested Command -----
```

14. Добавить в файл `/etc/tomcat7/server.xml` строки следующего содержания (добавляемые строки выделены зеленым цветом):

```
maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"  
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
```

-->

```
<Connector port="8443" URIEncoding="UTF-8" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"  
SSLEnabled="true"
```

```
maxThreads="150" scheme="https"
```

```
keystoreFile="/opt/infooborot/data/keystore/ssl.keystore" keystorePass="kT9X6oe68t"
```

```
keystoreType="JCEKS"
```

```
secure="true" connectionTimeout="240000"
```

```
truststoreFile="/opt/infooborot/data/keystore/ssl.truststore" truststorePass="kT9X6oe68t"
```

```
truststoreType="JCEKS"
```

```
clientAuth="want" sslProtocol="TLS" allowUnsafeLegacyRenegotiation="true"
```

```
maxHttpHeaderSize="32768" />
```

```
<!-- Define an AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
```

```
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
```

15. Выполнить следующие пять команд:

```
sudo cp -f /opt/infooborot/solr.xml /etc/tomcat7/Catalina/localhost/solr4.xml
```

```
sudo sed -i 's:@@ALFRESCO_SOLR4_DATA_DIR@@:/opt/infooborot/data/solr:g'
```

```
/opt/infooborot/data/solr/archive-SpacesStore/conf/solrcore.properties
```

```
sudo sed -i 's:@@ALFRESCO_SOLR4_DATA_DIR@@:/opt/infooborot/data/solr:g'
/opt/infooborot/data/solr/workspace-SpacesStore/conf/solrcore.properties
```

```
sudo sed -i 's:@@ALFRESCO_SOLR_DIR@@:/opt/infooborot/data/solr-old:g'
/opt/infooborot/data/solr-old/archive-SpacesStore/conf/solrcore.properties
```

```
sudo sed -i 's:@@ALFRESCO_SOLR_DIR@@:/opt/infooborot/data/solr-old:g'
/opt/infooborot/data/solr-old/workspace-SpacesStore/conf/solrcore.properties
```

16. Заменить в файле `/etc/postgresql/9.4/main/pg_hba.conf` строки выделенные красным цветом на строки выделенные зеленым цветом:

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
```

```
local all all peer
```

```
local all all trust
```

```
# IPv4 local connections:
```

```
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

```
host all all 127.0.0.1/32 trust
```

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

```
#host all all 0.0.0.0/0 md5
```

```
# IPv6 local connections:
```

```
host all all ::1/128 md5
```

17. Запустить *postgresql* с помощью команды: `sudo /etc/init.d/postgresql start`
18. Создать пользователя и базу данных с помощью команд:
`createuser -U postgres -h 127.0.0.1 -DEIRS alfresco`
`createdb -U postgres -h 127.0.0.1 -E UTF-8 -O alfresco alfresco`
19. Добавить сайт документации в систему МСВСфера Инфооборот с помощью следующих двух команд:
`sudo -u tomcat7 mkdir -p /var/lib/tomcat7/shared/classes/alfresco/extension/bootstrap`
`sudo -u tomcat7 ln -s /opt/infooborot/extensions/docs/*
/var/lib/tomcat7/shared/classes/alfresco/extension/bootstrap/`
20. Настроить использование *jre1.7.0_80*, который был установлен, с помощью следующих команд:
`sudo rm /usr/lib/jvm/default-java`
`sudo ln -s /usr/lib/jvm/jre1.7.0_80 /usr/lib/jvm/default-java`
`export JRE_HOME=/usr/lib/jvm/jre1.7.0_80`
21. Запустить *tomcat* с помощью команды: `sudo /etc/init.d/tomcat7 start`
22. Для входа в систему МСВСфера Инфооборот необходимо запустить браузер, перейти по адресу `http://ip_адрес_хоста:8080/share`, затем с помощью появившегося окна-приглашения пройти идентификацию и аутентификацию, указав имя пользователя и пароль, значения которых по умолчанию одинаковы и равны *"admin"*, там откроется домашняя страница системы.



Спасибо за внимание