

**Установка и настройка
программного обеспечения M1 на платформе
Linux**

Версия:

1.0

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ОПИСАНИЕ АППАРАТНЫХ РЕСУРСОВ	3
РЕШЕНИЕ M1	4
ВЕРСИИ ОТКРЫТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) ИСПОЛЬЗУЕМОГО В РЕШЕНИИ	4
ССЫЛКИ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ ОТКРЫТОГО ПО И ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	4
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДО НАЧАЛА УСТАНОВКИ M1	4
ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ M1	5
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД ДЛЯ ЗАПУСКА РЕШЕНИЯ M1	8
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД ДЛЯ ОСТАНОВКИ РЕШЕНИЯ M1	8
ПОРТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВО ВРЕМЯ УСТАНОВКИ РЕШЕНИЯ M1:	8
URL для доступа к решению M1:	8

Общая информация

Описание аппаратных ресурсов

Установка производится на один сервер со следующей минимальной конфигурацией:

Минимальное количество ядер процессора: 4

Минимальный объем оперативной памяти: 8 Гб

Минимальный объем дисковой системы:

- 20Гб под операционную систему и файл подкачки
- 30Гб под клиентские приложения и хранилище документов

Решение М1

Версии открытого программного обеспечения (ПО) используемого в решении

- Centos 6.x 64-разрядная версия
- Alfresco Community Edition 201604 GA 64-разрядная версия
- Metamodel-Group M1

Ссылки для скачивания открытого ПО и инструкции по установке

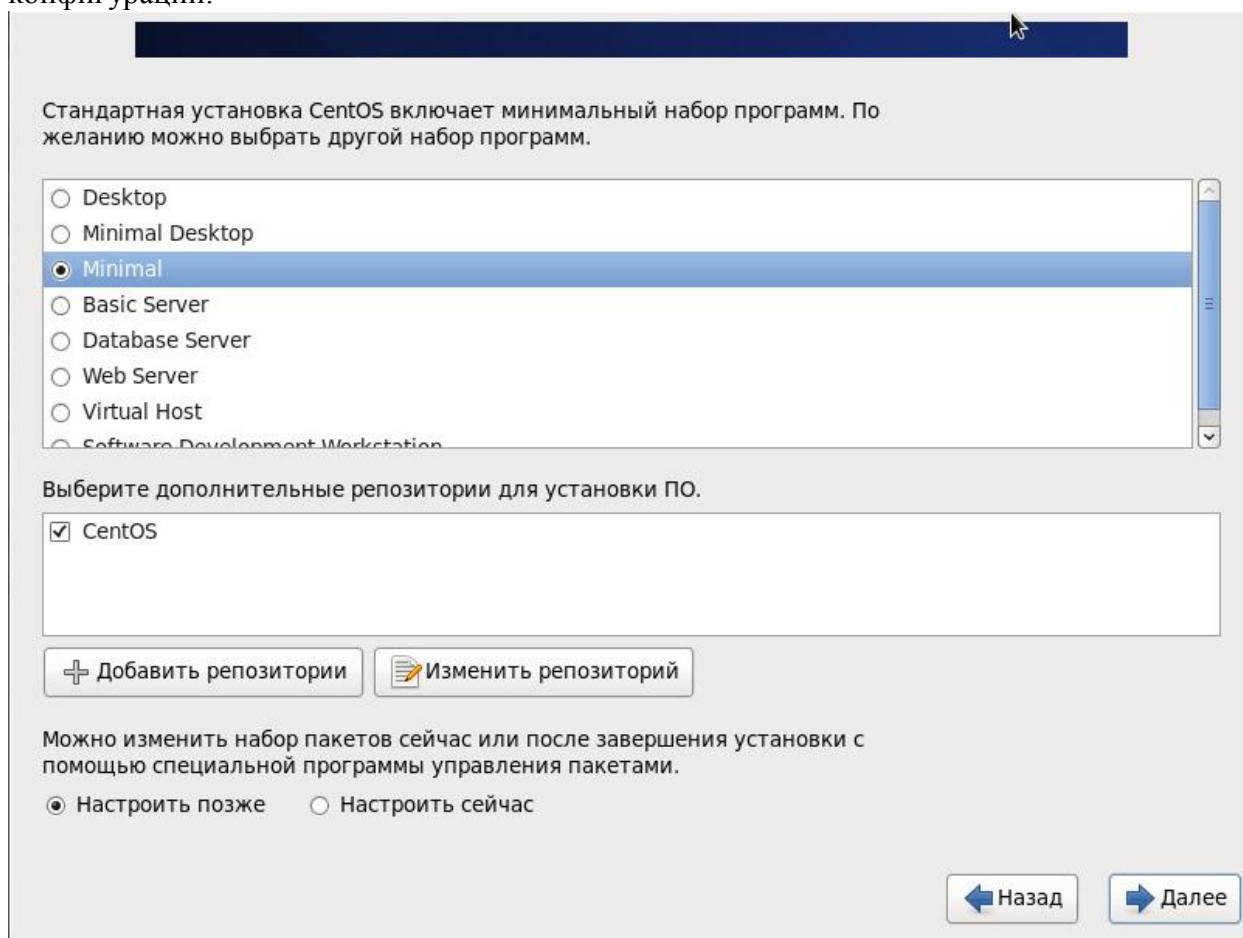
Название ПО	Комплект установки	Инструкции по установке
Centos 6.x	http://isoredirect.centos.org/centos/6/isos/x86_64/	https://wiki.centos.org/ru/FrontPage?action=simpleinstall-community-lin.html
Alfresco Community Edition 201604 GA	http://dl.alfresco.com/release/community/201604-build-00007/alfresco-community-installer-201604-linux-x64.bin	http://docs.alfresco.com/community/tasks/simpleinstall-community-lin.html

Предварительные работы до начала установки М1

Установка операционной системы производится согласно документации, все отклонения зафиксированы в разделе: «Описание установки » на стр. 5.

Описание установки M1

1. Устанавливаем операционную систему Centos 6.x в минимальной конфигурации:



2. После завершения установки операционной системы устанавливаем пакеты необходимые для работы решения M1
`yum install -y fontconfig libcups libXrender libSM libICE libXext libXinerama libfontconfig cups-libs libXextlibcups libGLU`
3. Включаем профиль «enterprise-storage» на уровне операционной системы
`chkconfig tuned on`
`service tuned start`
`tuned-adm profile enterprise-storage`
4. Подключаем диски для клиентских приложений и хранилище документов в папку /opt
5. Создаём пользователей и группы для установки компонент системы :
#Для установки решения M1
`groupadd m1install`
`useradd --gid m1install m1admin`
`passwd m1admin`
6. Производим настройку параметров операционной системы
Добавляем в файл /etc/sysctl.conf следующие параметры:
`vm.swappiness = 0`
`vm.dirty_background_ratio = 3`
`vm.dirty_ratio = 80`
`vm.dirty_expire_centisecs = 500`
`vm.dirty_writeback_centisecs = 100`

```
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500
net.core.rmem_default = 262144
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 1048576
fs.aio-max-nr = 1048576
fs.file-max = 6815744
```

Применяем их с помощью команды `sysctl -p`

Добавляем в файл `/etc/security/limits.conf` следующие параметры:

```
m1admin soft nproc 65536
m1admin hard nproc 65536
m1admin soft nofile 1048576
m1admin hard nofile 1048576
```

Создаём в папке `/etc/profile.d` файл `M1.sh` со следующими параметрами:

```
if [ $USER = "m1admin" ]; then
if [ $SHELL = "/bin/ksh" ]; then
ulimit -u 65536
ulimit -n 1048576
else
ulimit -u 65536 -n 1048576
fi
fi
```

7. Создаем папки, куда будет производиться установка компонент системы и назначаем необходимые права:

```
#Для установки решения M1
mkdir /opt/M1
#Папка для размещения дистрибутивов
mkdir /opt/dist
#Устанавливаем права на созданные папки
chown -R m1admin:m1install /opt/M1
chown -R nobody:nobody /opt/dist
chmod -R 777 /opt/dist
```

8. Заходим в систему под пользователем `m1admin`

9. Копируем в папку `/opt/dist` файлы:

- `alfresco-community-installer-201605-linux-x64.bin` – дистрибутив `alfresco community`
- `alfresco.war` и `share.war` из дистрибутива решения `M1`

10. Создаём в папке `/opt/dist` файл `install_opts`, со следующим содержимым:

```
«
mode=unattended
enable-components=javaalfresco,postgres,libreofficecomponent,alfrescosolr4,aosmodule
disable-components=alfrescosolr,alfrescowcmqs,alfrescogoogledocs
```

```
# Use JDBC settings for an existing database
jdbc_url=jdbc:postgresql://localhost/alfresco
jdbc_driver=org.postgresql.Driver
jdbc_database=M1
jdbc_username=M1dbuser
jdbc_password=M1dbpassword
```

```
# Install location
```

```
prefix=/opt/M1
```

```
alfresco_admin_password=M1password
```

```
# Install init scripts
```

```
baseunixservice_install_as_service=1
```

```
»
```

В данном файле необходимы выставить свои значения для параметров: `jdbc_password` и `alfresco_admin_password`

11. Создаём в папке `/opt/dist` файл `M1_installer.sh`, со следующим содержимым:

```
«
```

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

```
INSTALLOPTIONS_FILE=install_opts
```

```
pushd `dirname $0` > /dev/null
```

```
DIST_HOME=`pwd`
```

```
popd > /dev/null
```

```
export DIST_HOME
```

```
cd ${DIST_HOME}
```

```
INSTALLER_NAME=`find ./ -maxdepth 1 -type f -name "alfresco-community-installer*linux*"`
```

```
${INSTALLER_NAME} --optionfile ./${INSTALLOPTIONS_FILE}
```

```
ALFRESCO_INSTALL_DIR=`grep prefix ./install_opts | awk -F"=" '{print $2}'`
```

```
TOMCAT_INSTALL_DIR=${ALFRESCO_INSTALL_DIR}/tomcat
```

```
#backup
```

```
mv ${TOMCAT_INSTALL_DIR}/webapps/alfresco.war
```

```
${TOMCAT_INSTALL_DIR}/webapps/alfresco.war.orig
```

```
mv ${TOMCAT_INSTALL_DIR}/webapps/share.war
```

```
${TOMCAT_INSTALL_DIR}/webapps/share.war.orig
```

```
#install M1
```

```
cp ./alfresco.war ${TOMCAT_INSTALL_DIR}/webapps/
```

```
cp ./share.war ${TOMCAT_INSTALL_DIR}/webapps/
```

```
#configure M1
```

```
echo "export LANG=ru_RU.utf8" >> ${TOMCAT_INSTALL_DIR}/bin/setenv.sh
```

```
echo "export CATALINA_OPTS=\"-Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.jnu.encoding=UTF-8 -
```

```
Duser.language=ru -Duser.country=RU -Duser.region=RU\"" >>
```

```
${TOMCAT_INSTALL_DIR}/bin/setenv.sh
```

```
»
```

12. Проверяем что у пользователя `m1admin` есть права на запуск файлов: `alfresco-community-installer-201605-linux-x64.bin` и `M1_installer.sh`.

13. Запускаем программу установку решения M1:

```
cd /opt/dist
```

```
./M1_installer.sh
```

14. Установка завершена.

15. Для начала работы с решением M1, необходимо
- Выполнить скрипты остановки и запуска решения M1
 - Настроить межсетевой экран на уровне операционной системы.

Последовательность команд для запуска решения M1

Заходим в систему под пользователем m1admin:

```
su - m1admin
```

Запускаем сервисы M1:

```
/opt/M1/alfresco.sh start
```

Последовательность команд для остановки решения M1

Заходим в систему под пользователем m1admin:

```
su - m1admin
```

Останавливаем сервисы M1:

```
/opt/M1/alfresco.sh stop
```

Порты, используемые во время установки решения M1:

Порт сервера приложений = 8080

URL для доступа к решению M1:

Решение M1: <http://hostname:8080/share/>

Для входа в систему используем имя пользователя «admin».

Пароль для данного пользователя был установлен во время установки решения в файле install_opts в параметре alfresco_admin_password.