



Установка системы конференции OpenMeetings

Подготовка и настройка системы

```
apt-get update  
apt-get dist-upgrade  
apt-get install mc bash-completion nmap unzip telnet less console-cyrillic dnsutils ntpdate nano
```

Установка Red5

Ставим Red5 который присутствует в репозитории Debian. Это упрощает изначальную задачу по установке и в дальнейшем позволяет безболезненно обновлять Red5 как и все остальные пакеты из репозитория (к тому же на данный момент в репозитории лежит актуальная версия):

```
apt-get install red5-server
```

Устанавливаем необходимые пакеты:

```
apt-get install apache2 mysql-server phpmyadmin
```

Рестартуем сервер баз данных для применения новых параметров:

```
/etc/init.d/mysql restart
```

- Создаем базу данных для OpenMeetings. Для этого воспользуемся Web интерфейсом phpmyadmin. Перейдем в браузере по адресу:

```
http://ваш_ip/phpmyadmin
```

Залогинимся с параметрами указанными нами при установке сервера баз данных и создадим базу "openmeetings" (если вы предпочтете иное название, то ниже, при указании авторизационных данных для OpenMeetings необходимо будет указать и имя базы).

Устанавливаем OpenMeetings

Устанавливаем пакеты необходимые для полноценной работы OpenMeetings:

```
apt-get install imagemagick ghostscript openoffice.org-core openoffice.org-base openoffice.org-writer  
openoffice.org-calc openoffice.org-impress openoffice.org-draw openoffice.org-math xvfb openoffice.org-  
filter-mobiledev openoffice.org-filter-binfilter ttf-mscorefonts-installer pstoedit libpaper-utils ttf-dejavu sox  
ffmpeg lame sun-java6-demo sun-java6-bin libart-2.0-2
```



Скачиваем OpenMeetings. И копируем установочные файлы в созданную папку ниже.

```
mkdir openmeetingsdistr
cd openmeetingsdistr
Распаковываем скачанный архив с помощью unzip (если вы скачали zip архив)
```

Переносим разархивированный каталог webapps/openmeetings в каталог сервера Red5
/var/lib/var/lib/red5/webapps

```
cp webapps/openmeetings/ /var/lib/red5/webapps
```

Конфигурируем openmeetings для работы с базой данных. Для этого в файле
/var/lib/red5/webapps/openmeetings/conf/hibernate.cfg.xml указываем пароль доступа к базе данных:

```
<property name="connection.username">root</property>
<property name="connection.password">ваш_пароль</property>
```

Я не заводил отдельного пользователя на сервере баз данных для работы с OpenMeetings потому что на данном сервере будет работать только OpenMeetings. Теоретически в целях безопасности лучше завести отдельного пользователя (с помощью того же phpmyadmin).

Выставляем права для сервера Red5 на каталог OpenMeetings:

```
chown _red5:root /var/lib/red5/webapps/openmeetings/ -R
```

рестартуем сервер Red5:

```
/etc/init.d/red5-server restart
```

создаем скрипт /etc/init.d/openoffice с таким содержимым:

```
#!/bin/bash
# openoffice.org headless server script
#
# chkconfig: 2345 80 30
# description: headless openoffice server script
# processname: openoffice
#
# Author: Vic Vijayakumar
# Modified by Federico Ch. Tomaszczik
#
OOo_HOME=/usr/bin
SOFFICE_PATH=$OOo_HOME/soffice
PIDFILE=/var/run/openoffice-server.pid
```



```
set -e
case "$1" in
start)
if [ -f $PIDFILE ]; then
echo "OpenOffice headless server has already started."
sleep 5
exit
fi
echo "Starting OpenOffice headless server"
$SOFFICE_PATH -headless -nologo -nofirststartwizard -accept="socket, \
host=127.0.0.1,port=8100;urp" & > /dev/null 2>&1
touch $PIDFILE
;;
stop)
if [ -f $PIDFILE ]; then
echo "Stopping OpenOffice headless server."
killall -9 soffice && killall -9 soffice.bin
rm -f $PIDFILE
exit
fi
echo "Openoffice headless server is not running."
exit
;;
*)
echo "Usage: $0 {start|stop}"
exit 1
esac
exit 0
```

Скрипт взят с официального сайта проекта. Служит для автоматического запуска OpenOffice служащего для конвертации презентаций.

Выставляем права доступа на новый скрипт:

```
chmod 0755 /etc/init.d/openoffice
```

Для настройки авто запуска скрипта выполняем команду:

```
update-rc.d openoffice defaults
```

Запускаем скрипт:

```
/etc/init.d/openoffice start
```

Устанавливаем пакет swftool (так же необходим для конвертации презентаций). Ранее этот пакет явно был в репозитории Debian, но на данный момент его удалили, возможно из за лицензионных проблем.



По этой причине мы возьмем пакет из репозитория Ubuntu (там его для более старых версий Ubuntu пока не удалили :)).

```
для x86 архитектуры
wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/s/swftools/swftools_0.9.0-0ubuntu1_i386.deb
для AMD64 архитектуры
wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/s/swftools/librfsxswf-dev_0.9.0-0ubuntu1_amd64.deb
```

и выполним команду:

```
dpkg -i swftools_0.9.0-0ubuntu1~jaunty1_amd64.deb
```

Конфигурируем OpenMeetings

В браузере переходим по адресу http://адрес_сервера:5080/openmeetings/install и заполняем данные. Я заполнил только следующие параметры:

```
Username - имя администратора
Userpass - пароль администратора
EMail - почтовый адрес администратора
Name - имя организации
Allow self-registering - разрешить автоматическую регистрацию
Send Email to new registered Users - посылать письмо вновь зарегистрированному пользователю
New Users need to verify their EMail - не активировать пользователя до проверки почтового ящика
Default Language - язык интерфейса по умолчанию
```

При необходимости, изменить параметры можно будет из интерфейса OpenMeetings

- Нажимаем кнопку Install и в зависимости от производительности вашего сервера ждем до нескольких минут (в моем случае это заняло около 3 минут)
- Переходим к приложению OpenMeetings кликая по ссылке "Enter the Application"

Обновление OpenMeetings


Прежде чем обновлять OpenMeetings, необходимо сделать бэкап данных. Для этого переходим в раздел "Администрирование" - "Backup":

OpenMeetings

На главную | Записи | Комнаты | **Администрирование**

Пользователи | Соединения | Организации | Комнаты совещаний | Конфигурация | Редактор языков | Ldap | Backup

System Backup

 Backup the System. The Backup includes all User generated data. The configuration is not included as well as the language labels. Because those values are imported with the System Installer. To update your System, export your old system (1) re-install into a new database the new package (2) and import the Backup file again (3). The Backup should be imported before generating data in the newly installed system.

System Import

System Backup

Кликаем по кнопке "System backup". Нам будет предложено сохранить zip архив с настройками. Далее удаляем все таблицы в базе данных openmeetings. Перезагружаем red5:

```
/etc/init.d/red5-server restart
```

И все как при первоначальной установке.

После окончания установки переходим в "Администрирование" - "Backup" кликаем по "System import" и указываем наш архив с настройками.

Проблемы и решения

- Зачем то нужен доступ в интернет
- Файлы загружаемых презентаций должны именоваться латинскими буквами, иначе при работе в OpenMeetings их имена будут отображаться знаками вопросов.
- При двусторонней передаче звука возникает сильное эхо.

В принципе называть это проблемой не верно: OpenMeetings ориентирован на проведение WEB лекций, а при проведении лекций выступает один человек - лектор. К тому же можно использовать наушники, тогда одновременно могут выступать несколько человек.