



# Установка OpenMeetings 4.0.2 на Ubuntu (Mate) 16.04.4 (64-bit)

В качестве платформы используется: [ubuntu-mate-16.04.4-desktop-amd64.iso](#)

Версия программного обеспечения: [Apache OpenMeetings - 4.0.2](#)

*Версия: 0.6 от 30.03.2018*

1.1. Установка системы выполнялась на виртуальную машину, в виртуальную среду на базе Proxmox 4.4-22/2728f613. В процессе установки системы отказываемся от использования VLM для дисковой подсистемы (по умолчанию VLM используется для установки системы по-умолчанию).

Настраиваем сеть.

Устанавливаем поддержку Русского языка.

1.2. Обновляем программное обеспечение системы.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

1.3. Для удобства устанавливаем пакеты mc и ssh.

```
apt install mc ssh
```

2. Для `OpenMeetings` необходим пакет `Oracle Java 1.8`. Далее следует набор команд которые необходимо выполнить последовательно.

```
sudo apt install openjdk-8-jdk openjdk-9-jdk-headless
```

Теперь установим плагин для Веб.

```
sudo apt install icedtea-8-plugin
```

Если в системе установлено несколько версий `Java` – определяем нужную нам систему. Если установлена одна версия — проверяем версию...

```
sudo update-alternatives --config java
```

Проверяем версию `Java`.

```
java -version
```

3. Устанавливаем пакет `LibreOffice`. В процессе установки дистрибутива, по умолчанию устанавливается офисный пакет для загрузки и конвентирования документов в формат `*.PDF`. Но нам необходима еще серверная часть. `LibreOffice` устанавливается в каталог `/usr/lib/libreoffice`.

```
sudo add-apt-repository ppa:libreoffice/ppa
```

Для продолжения, необходимо будет нажать `[ENTER]`.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt-get install libreoffice
```

4. Установка `ImageMagic`, `Sox`.

Сборка `ImageMagic`.

```
sudo apt-get install -y imagemagick libjpeg62 zlib1g-dev  
unzip make build-essential wget nmap
```

Сборка `Sox`.

```
cd /opt
```

```
sudo wget
```

```
http://sourceforge.net/projects/sox/files/sox/14.4.2/sox-  
14.4.2.tar.gz
```

```
sudo tar xzvf sox-14.4.2.tar.gz
```

```
cd /opt/sox-14.4.2
```

```
sudo ./configure
```

```
sudo sh -c "make -s && make install"
```

## 5. Установка `Adobe flash player`.

```
sudo apt-get install flashplugin-installer
```

## 6. Сборка и установка `FFmpeg`. Устанавливаем нужные нам дополнительные пакеты.

```
sudo apt-get -y --force-yes install autoconf automake build-essential libass-dev libfreetype6-dev libgpac-dev libSDL1.2-dev libtheora-dev libtool libva-dev libvdpau-dev libvorbis-dev libxcb1-dev libxcb-shm0-dev libxcb-xf86-dev pkg-config texi2html zlib1g-dev nasm libx264-dev cmake mercurial libopus-dev curl git vlc
```

```
cd /opt
```

Скрипт для сборки можно скачать по следующей ссылке:

```
sudo wget https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/ffmpeg-ubuntu-debian.sh
```

Изменим права доступа к файлу:

```
sudo chmod +x ffmpeg-ubuntu-debian.sh
```

Запускаем файл на исполнение. Потребуется доступ к сети интернет и время 20 - 30 минут. Все файлы будут установлены в каталог `/usr/local/bin`.

```
./ffmpeg-ubuntu-debian.sh
```

## 7. Установка сервера баз данных `MariaDB`. Устанавливаем сам сервер:

```
sudo apt-get install mariadb-server
```

Если сервер не запустился в процессе установки, запускаем его вручную.

```
sudo /etc/init.d/mysql start
```

Устанавливаем пароль администратора для сервера баз данных.

```
sudo mysqladmin -u root password
```

Создаем базу данных, определяем для нее кодировку страницы. Определяем владельца базы данных. Назначаем ему пароль права и привилегии.

```
sudo mysql -u root -p
```

Будет запрошен пароль администратора.

```
MariaDB [(none)]>CREATE DATABASE open402 DEFAULT CHARACTER SET 'utf8';
```

```
MariaDB [(none)]>CREATE USER 'hola402'@'localhost' IDENTIFIED BY '654321';
```

```
MariaDB [(none)]>GRANT ALL PRIVILEGES ON open402.* TO  
'hola402'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

```
MariaDB [(none)]>FLUSH PRIVILEGES;
```

Где:           open402     имя базы данных;  
              hola402     имя пользователя базы данных;  
              654321     пароль пользователя hola402.

Эти данные понадобятся нам позже, а пока выходим.

```
MariaDB [(none)]>quit
```

**8. Установка OpenMeetings.** Программное обеспечение OpenMeetings устанавливается в каталог /opt/red5402. Создадим нужный каталог. Качаем и распаковываем дистрибутив. Файл с архивом переносим в /opt. Назначаем права на каталог с развернутым дистрибутивом.

```
sudo mkdir /opt/red5402  
cd /opt/red5402  
sudo wget  
http://apache.miloslavbrada.cz/openmeetings/4.0.2/bin/apache-  
openmeetings-4.0.2.zip  
sudo unzip apache-openmeetings-4.0.2.zip  
sudo mv apache-openmeetings-4.0.2.zip /opt  
sudo chown -R nobody /opt/red5402
```

Скачиваем и устанавливаем Connector для mysql.

```
cd /opt  
sudo wget http://repo1.maven.org/maven2/mysql/mysql-  
connector-java/5.1.45/mysql-connector-java-5.1.45.jar  
sudo cp /opt/mysql-connector-java-5.1.45.jar  
/opt/red5402/webapps/openmeetings/WEB-INF/lib
```

**9. Скачиваем и устанавливаем скрипт автоматического запуска red5-OpenMeetings.**

```
cd /opt  
sudo wget  
https://cwiki.apache.org/confluence/download/attachments/27838216/  
red5-ubdeb2  
sudo cp red5-ubdeb2 /etc/init.d/
```

```
sudo chmod +x /etc/init.d/red5-ubdeb2
```

## 10. Запускаем `red5-OpenMeetings`.

Проверяем запущен ли `MariaDB`:

```
sudo /etc/init.d/mysql status
```

Запускаем `SQL`, если он еще не запущен.

```
sudo /etc/init.d/mysql start
```

Запускаем `red5`, если он еще не запущен.

```
sudo /etc/init.d/red5-ubdeb2 start
```

\* В процессе запуска, на консоли появится следующее сообщение:

```
start-stop-daemon: --start needs --exec or --startas  
Try 'start-stop-daemon --help' for more information.
```

Не обращайтесь на него внимание. Ждем 40 секунд, а затем пробуем подключиться к серверу.

Автоматический запуск скриптов при запуске компьютера.

```
cd /etc/init.d
```

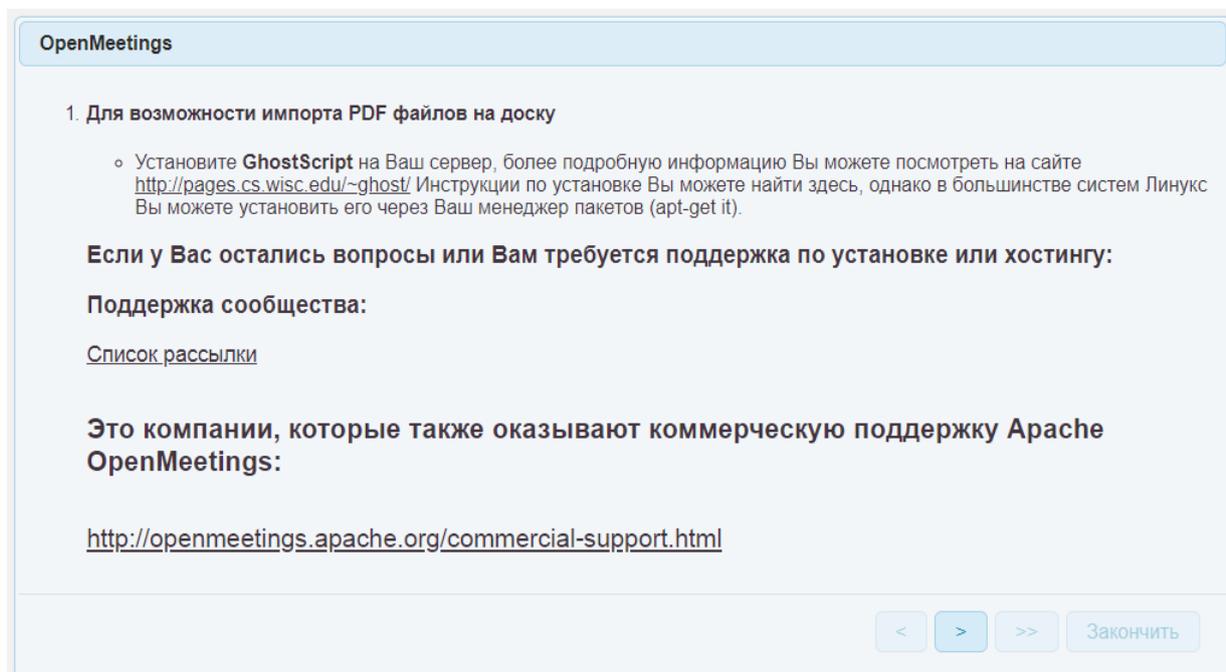
```
sudo update-rc.d red5-ubdeb2 start 70 2 3 4 5 . stop 20 0 1 6 .
```

Строка выше, определяет автоматический запуск `red5` сервера на 2, 3, 4, 5 уровнях.

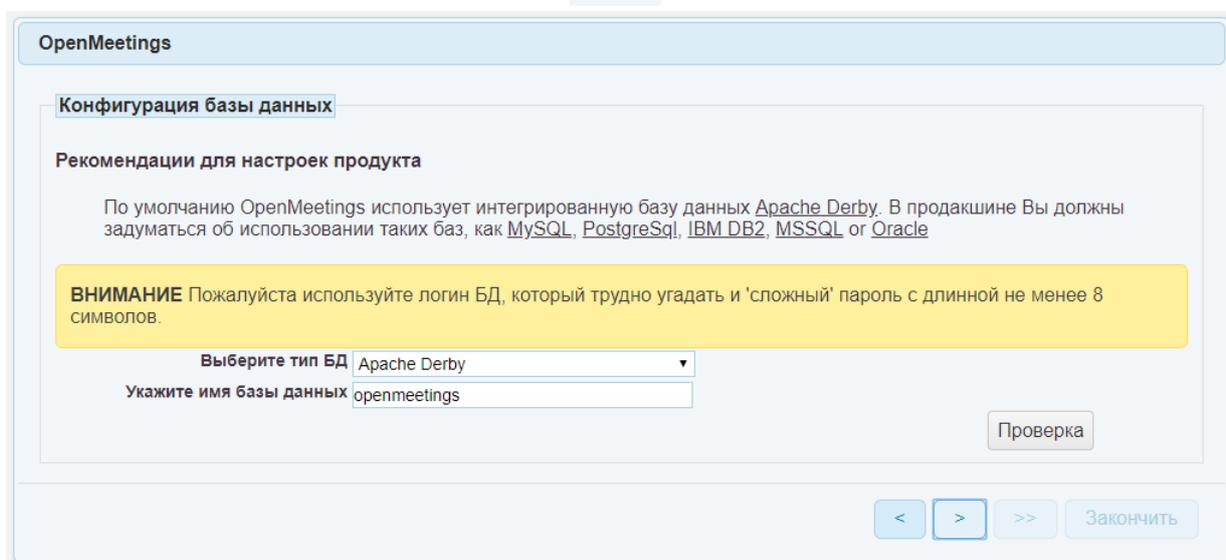
Пробуем подключиться к серверу, для дальнейшей его настройки.

```
http://localhost:5080/openmeetings/install
```

Если все сделали правильно — получаем следующий начальный экран.



Нажимаем кнопку продолжить.



Получаем следующий экран. В поле **Выберите тип ДБ:** выбираем значение **MySQL**. Получаем следующий экран и заполняем или правим значения.

### OpenMeetings

#### Конфигурация базы данных

##### Рекомендации для настроек продукта

По умолчанию OpenMeetings использует интегрированную базу данных Apache Derby. В продакшине Вы должны задуматься об использовании таких баз, как MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, MSSQL or Oracle

**ВНИМАНИЕ** Пожалуйста используйте логин БД, который трудно угадать и 'сложный' пароль с длиной не менее 8 символов.

Выберите тип БД	MySQL
Укажите имя сервера БД	localhost
Укажите порт БД	3306
Укажите имя базы данных	open402
Укажите пользователя БД	hola402
Укажите пароль БД	654321

Проверяем правильность заполнения полей и жмем продолжить

### OpenMeetings

✔ Проверка БД прошла успешно✕

#### Конфигурация базы данных

##### Рекомендации для настроек продукта

По умолчанию OpenMeetings использует интегрированную базу данных Apache Derby. В продакшине Вы должны задуматься об использовании таких баз, как MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, MSSQL or Oracle

**ВНИМАНИЕ** Пожалуйста используйте логин БД, который трудно угадать и 'сложный' пароль с длиной не менее 8 символов.

Выберите тип БД	MySQL
Укажите имя сервера БД	localhost
Укажите порт БД	3306
Укажите имя базы данных	open402
Укажите пользователя БД	hola402
Укажите пароль БД	654321

## Заполняем поля и жмем кнопку

**OpenMeetings**

**Пользовательские данные**

Логин

Пароль

Электронная почта

Часовой пояс пользователя

**Группа(Домен)**

Наименование

< > >> Закончить

**OpenMeetings**

**Конфигурация**

Разрешить саморегистрацию

Посылать сообщения новым пользователям

Новые пользователи должны подтвердить свой Email

Будут созданы объекты БД всех типов (включая Комнаты, Сервера OAuth2 и т.д.)

Электронная почта рассылки

SMTP-Сервер

Порт SMTP-сервера (по умолчанию 25)

SMTP-Пользователь

SMTP-Пароль пользователя

Включить проверку TLS на почтовом сервере

Устанавливать адрес электронной почты организатора, как адрес ответа на приглашения

Язык по умолчанию

< > >> Закончить

**OpenMeetings**

**Конвертеры**

Качество конвертации документа точек/дюйм

JPEG качество конвертации документов

ImageMagick Путь

FFMPEG Путь

SoX Путь

OpenOffice/LibreOffice Путь для jodconverter

*смотрите также [Установка](#)*

< > >>

**OpenMeetings**

**Тип шифрования**

Класс шифрования

**Конфигурация red5SIP**

Разрешить SIP

Префикс для комнат SIP

Окружение расширений SIP

< > >>

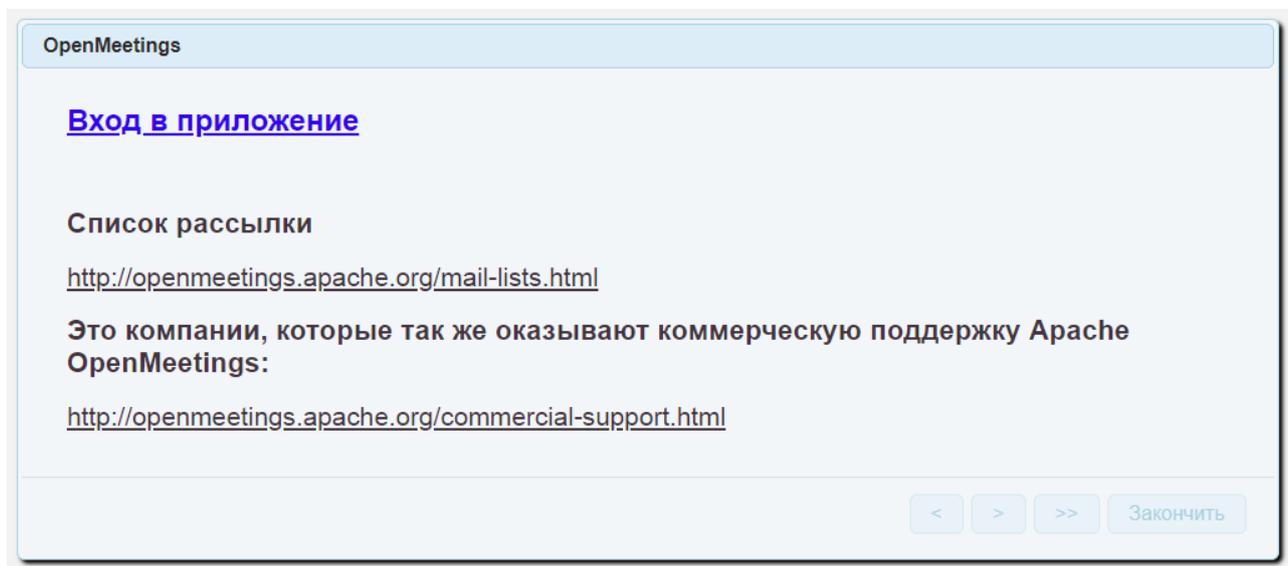
**OpenMeetings**

Пожалуйста нажмите кнопку "Закончить" для запуска установки!

< > >>

Для завершения начальной настройки — жмем кнопку **Закончить**.

После завершения процесса, необходима перезагрузка приложения.



Все готово, нажимаем Finish и ждем завершения процесса начальных настроек.

С консоли выполняем перезагрузку:

```
/etc/init.d/red5-ubdeb2 restart
```

Получаем уже знакомое нам сообщение:

```
start-stop-daemon: --start needs --exec or --startas
Try 'start-stop-daemon --help' for more information.
```

Фактически браузер переходит на следующую ссылку:

```
http://localhost:5080/openmeetings
```

При этом необходимо помнить, что приложение использует для работы два дополнительных порта: 5080 и 1935.

Получаем окно входа в систему.