

Установка и настройка OwnCloud и OnlyOffice в образовательном учреждении



Давыдов Денис Эдуардович

Заместитель директора по ИКТ, учитель информатики

ГБОУ средней общеобразовательной школы № 416

Петродворцового района Санкт-Петербурга

<https://school416spb.ru>

davydov@school416spb.ru

Системные требования

Все ниже описанные действия выполнялись на компьютере под управлением серверной версии Linux Ubuntu 20.04 LTS.

Минимальные системные требования (до 100 человек):

- **Процессор** одноядерный с тактовой частотой **2 ГГц** или лучше
- **Оперативная память** не менее **2 Гб**
- **Свободное место на жестком диске** не менее **40 Гб**
- **Дополнительные требования** не менее **4 Гб** для файла подкачки
- Web-сервер Apache2 и Nginx
- Сервер баз данных MariaDB/MySQL и PostgreSQL
- PHP версии 7.4

Требования к оборудованию могут различаться в зависимости от числа одновременных активных пользователей.

Установка web-сервера Apache2

Проверяем работоспособность Apache вбив в адресную строку браузера ip-адрес компьютера (в нашем случае для примера будет использоваться адрес 192.168.0.202).

Установка БД для OwnCloud

(можно использовать mysql-server)

Настраиваем параметры безопасности:

Не меняем пароль root, отключаем удаленный доступ root, удаляем анонимного пользователя, удаляем тестовую базу, перезагружаем привилегии.

Подключаемся с серверу БД:

Создаем БД для owncloud:

```
CREATE DATABASE owncloud;
```

Создаем пользователя БД:

```
CREATE USER 'owncloud_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'owncloud_user';
```

Даем права пользователю и пароль:

```
GRANT ALL ON owncloud.* TO 'owncloud_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'baseadmin'  
WITH GRANT OPTION;
```

Перезагружаем привилегии:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Выходим:

```
EXIT;
```

Устанавливаем PHP для OwnCloud

Мы используем Ubuntu 20.04, поэтому по умолчанию из репозитория доступна версия 7.4:

```
sudo apt install php7.4
```

Доставляем необходимые зависимости:

```
sudo apt-get install php7.4-cli php7.4-common php7.4-mbstring php7.4-gd php7.4-intl php7.4-xml php7.4-mysql php7.4-zip php7.4-curl php7.4-xmldrpc
```

По умолчанию у Apache стоят ограничения на нагрузку и размер файла, исправим:

```
sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

- `memory_limit = 128M` - лимит памяти для скриптов по умолчанию
- `upload_max_filesize = 2M` - размер максимально загружаемого файла по умолчанию

Перезапускаем Apache:

```
sudo service apache2 restart
```

Установка OwnCloud

Переходим во временную папку:

```
cd /tmp
```

Скачиваем OwnCloud (на момент написания статьи актуальная версия 10.9.1):

```
wget https://download.owncloud.org/community/owncloud-10.9.1.zip
```

Устанавливаем архиватор:

```
sudo apt install unzip
```

Распаковываем архив:

```
unzip owncloud-10.9.1.zip
```

Перемещаем файлы в директорию Apache:

```
sudo mv owncloud /var/www/html/owncloud/
```

Даем права на директорию:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/owncloud/
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/html/owncloud/
```

Завершаем установку:

1. В браузере прописываем адрес следующего вида `192.168.0.202/owncloud/`
2. Вводим данные от нашей БД, созданной выше, придумываем логин и пароль администратора и завершаем установку
3. Входим в систему

Полезные дополнения для OwnCloud (устанавливаются через Market приложений)

Calendar	календарь с возможностью добавления событий
Activity	отслеживание активностей пользователей
OnlyOffice	Интеграция с сервером документов OnlyOffice
Files clipboard	кнопки копирования, вырезания и вставки файлов
Extract	распаковка архивов

Установка и настройка OnlyOffice document-server common edition

Установить сервер БД PostgreSQL:

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

Создаем БД, пользователя с паролем и даем права:

```
sudo -i -u postgres psql -c "CREATE DATABASE onlyoffice;"
```

```
sudo -i -u postgres psql -c "CREATE USER onlyoffice WITH password 'onlyoffice';"
```

```
sudo -i -u postgres psql -c "GRANT ALL privileges ON DATABASE onlyoffice TO onlyoffice;"
```

Последовательно выполняем следующие команды:

```
sudo apt install redis-server
```

```
sudo apt install rabbitmq-server
```

```
sudo apt install nodejs
```

```
sudo apt install nginx-extras
```

Меняем порт документ сервера на 81 (на 80 работает Apache, меняем <PORT_NUMBER> на 81)

```
echo onlyoffice-documentserver onlyoffice/ds-port select <PORT_NUMBER> | sudo debconf-set-selections
```

Добавляем ключ и репозиторий документ сервера:

```
sudo apt-key adv --keyserver hkps://keyserver.ubuntu.com:80 --recv-keys CB2DE8E5
```

```
sudo echo "deb https://download.onlyoffice.com/repo/debian squeeze main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/onlyoffice.list
```

Обновляем список пакетов:

```
sudo apt update
```

Устанавливаем:

```
sudo apt install onlyoffice-documentserver
```

На этапе установки попросят ввести пароль от PostgreSQL (в нашем случае onlyoffice)

Проверяем работу документ сервера:

```
192.168.0.202:81
```

Настройка интеграции Owncloud и OnlyOffice

В OwnCloud маркет в разделе Tools устанавливаем приложение для интеграции с OnlyOffice. После установки идем в настройки и в разделе дополнительно указываем адрес работы документ сервера:

```
http://192.168.0.202:81/
```

Нажимаем сохранить, появляются дополнительные настройки и указываем форматы файлов для редактирования средствами редактора, сохраняем изменения.

Возможные режимы работы

1. Средствами любого современного браузера;
2. Desktopный редактор OnlyOffice позволяет подключаться к облаку OwnCloud;
3. Desktopный клиент OwnCloud;
4. Мобильные версии OwnCloud и OnlyOffice.