

Система электронного документооборота



Установка и настройка онлайн-редактирования (Linux (Debian/Ubuntu))

Памятка Администратора

Версия 5.0.5 (и выше) и 5.1 (и выше)

г. Самара,
2022 г.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	2
1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
2. УСТАНОВКА.....	4
2.1. Установка необходимых компонентов.....	4
2.2. Создание базы данных (БД)	6
2.3. Установка сервера документов	6
2.4. Изменение портов по умолчанию.....	9
2.5. Удаление плагинов из стандартной поставки.....	10
3. НАСТРОЙКА	11
3.1. Настройка интеграции с ТЕЗИС	11
3.2. Переключение сервера документов на протокол HTTPS.....	21

Введение

Данная Памятка Администратора содержит информацию по установке и настройке сервера документов для Linux (Debian/Ubuntu).

[Руководство Администратора по онлайн-редактированию](#) содержит справочную информацию для администрирования в системе ТЕЗИС возможностей по онлайн-редактированию.

Общая справочная информация по возможностям редактирования изложена в [Руководстве пользователя по онлайн-редактированию](#).

1. Системные требования

Системные требования представлены в таблице [ниже](#).

Таблица 1. Системные требования

Продукт	Требуемая версия
Debian, Ubuntu или другой совместимый дистрибутив	64-битный с версией ядра 3.13 или выше
libstdc++6	4.8.4 или выше
NGINX	1.3.13 или выше
RabbitMQ	Поскольку установка программ будет осуществляться командами для репозитория, то будут загружены последние актуальные версии
Redis	Поскольку установка программ будет осуществляться командами для репозитория, то будут загружены последние актуальные версии
PostgreSQL	9.1 или выше

2. Установка

В рамках установки сервера документов необходимо:

1. Установить необходимые компоненты.
2. Создать БД.
3. Установить сервер документов.
4. Изменить порты по умолчанию.
5. Удалить плагины из стандартной поставки.

Содержание действия в рамках каждого шага представлены ниже.

Примечание:

Необходимую информацию можно найти на официальном ресурсе [OnlyOffice](#).

2.1. Установка необходимых компонентов

Необходимые действия:

1. Скачать и установить следующие зависимости:
 - libcurl3;
 - libxml2;
 - supervisor;
 - fonts-dejavu;
 - fonts-liberation;
 - ttf-mscorefonts-installer;
 - fonts-crosextra-carlito;
 - fonts-takao-gothic;
 - fonts-opensymbol.

Данные зависимости устанавливаются автоматически, если используется Ubuntu 14.04 LTS или выше. Для более ранних дистрибутивов может потребоваться установить их вручную.

Установка на Debian-основанные дистрибутивы также требует наличия в системе libstdc++6, NGINX и PostgreSQL.

2. Скачать и установить приложение PostgreSQL.

 Важно!

Если на машине, куда планируется произвести установку сервера документов, уже есть установленный PostgreSQL (например, на котором работает система ТЕЗИС), то можно будет использовать его.

Установка версии PostgreSQL (включенной в версию Ubuntu) происходит командой:

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

3. Скачать приложение Redis и установить командой:

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

4. Скачать приложение RabbitMQ и установить командой:

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

Примечание:

Для дистрибутивов Ubuntu, более ранних, чем 14.04 LTS, может потребоваться установка некоторых других зависимостей.

5. Установить пакет «nginx-extras» (при использовании Ubuntu 18.04) командой:

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

Необходимые действия выполнены.

Можно переходить к созданию БД.

2.2. Создание базы данных (БД)

В PostgreSQL необходимо создать БД и роль для входа, с помощью которых будет работать установленный сервер документов.

Важно!

Если использовать настройки по умолчанию, то это должна быть роль «onlyoffice» с паролем «onlyoffice» и БД «onlyoffice», у который владелец – созданная ранее роль «onlyoffice».

БД создается с помощью командной строки при последовательном выполнении следующих команд:

```
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;"
```

Необходимые действия будут выполнены.

Можно переходить к установке сервера документов.

2.3. Установка сервера документов

Когда все компоненты будут установлены и создана БД, можно переходить к установке основной программы.

Интеграция OnlyOffice с системой ТЕЗИС была реализована для сервера документов версии 5.6.

 Важно!

Для установки opensource-версии нужно установить его из пакета [ONLYOFFICE DocumentServer/v5.6](#), а не из репозитория, описанного ниже!

Необходимые действия:

1. Добавить GPG-ключ:

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

2. Добавить репозиторий Сервера документов:

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

Примечание:

Хотя данный пакет APT собран для дистрибутива Debian Squeeze, он совместим с рядом производных Debian (включая Ubuntu), а значит можно использовать один репозиторий для всех этих дистрибутивов.

3. Обновить кэш менеджера пакетов:

```
sudo apt-get update
```

4. Установить сервер документов.

 Важно!

Перед вызовом сначала следует ознакомиться с параметрами «debconf», описанными ниже (см. [п.п. 2.4](#) «Изменение портов по умолчанию»).


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

Установка дополнительных параметров «debconf» на сервер документов позволяет использовать нестандартные настройки (порты, логины и пароли зависимостей).

5. Указать параметры подключения к PostgreSQL.

Необходимые действия:

5.1. Задать адрес хоста (заменяя <DB_HOST> на действительный адрес установленного сервера PostgreSQL):

```
echo    onlyoffice-documentserver    onlyoffice/db-host    string  
<DB_HOST> | sudo debconf-set-selections
```

5.2. Задать имя пользователя (заменяя <DB_USER> на действительное имя пользователя с соответствующими правами доступа к БД PostgreSQL):

```
echo    onlyoffice-documentserver    onlyoffice/db-user    string  
<DB_USER> | sudo debconf-set-selections
```

5.3. Задать пароль пользователя (заменяя <DB_PASSWORD> на действительный пароль пользователя с соответствующими правами доступа к БД PostgreSQL):

```
echo    onlyoffice-documentserver    onlyoffice/db-pwd    password  
<DB_PASSWORD> | debconf-set-selections
```

5.4. Задать имя БД (заменяя <DB_NAME> на действительное имя БД PostgreSQL):

```
echo    onlyoffice-documentserver    onlyoffice/db-name    string  
<DB_NAME> | sudo debconf-set-selections
```

6. Указать параметр подключения к Redis.

Задание адреса хоста Redis (заменяя <REDIS_HOST> на действительный адрес установленного Redis):

```
echo    onlyoffice-documentserver    onlyoffice/redis-host    string  
<REDIS_HOST> | sudo debconf-set-selections
```

7. Указать параметры подключения к RabbitMQ.

Необходимые действия:

7.1. Задать адреса хоста (заменяя <RABBITMQ_HOST> на действительный адрес установленного RabbitMQ):

```
echo onlyoffice-documentserver onlyoffice/rabbitmq-host string  
<RABBITMQ_HOST> | sudo debconf-set-selections
```

7.2. Задать имя пользователя (заменяв <RABBITMQ_USER> на действительное имя пользователя с соответствующими правами доступа к RabbitMQ):

```
echo onlyoffice-documentserver onlyoffice/rabbitmq-user string  
<RABBITMQ_USER> | sudo debconf-set-selections
```

7.3. Задать пароль пользователя (заменяв <RABBITMQ_PWD> на действительный пароль пользователя с соответствующими правами доступа к RabbitMQ):

```
echo onlyoffice-documentserver onlyoffice/rabbitmq-pwd password  
<RABBITMQ_PWD> | sudo debconf-set-selections
```

Необходимые действия выполнены.

Можно переходить к изменению портов по умолчанию.

2.4. Изменение портов по умолчанию

Необходимые действия:

1. Изменить порт сервера документов.

Сервер документов по умолчанию слушает порт 80, что неудобно, т.к. этот порт обычно занят.

Поменять порт по умолчанию для системы «debconf»:

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

где «PORT_NUMBER» – номер порта, который будет использоваться (например, 28181).

2. Изменить порт сервиса проверки правописания.

Сервис проверки правописания слушает порт 8080, что тоже в некоторых случаях может быть неудобно.

Чтобы его поменять, необходимо:

2.1. Изменить файлы конфигурации сервера
«/etc/onlyoffice/documentserver/local.json» и
«/etc/onlyoffice/documentserver/default.json» и поменять там порт «8080» на,
например, «28282»:

```
"SpellChecker": {  
    "server": {  
        "port": "28282"  
    }  
}
```

2.2. Внести изменения в конфигурационный файл NGINX «/etc/onlyoffice/documentserver/nginx/includes/http-common.conf»:

```
upstream spellchecker {  
    server localhost:28282;  
}
```

3. Перезапустить все сервисы сервера документов и NGINX после манипуляций с портами.

```
service nginx restart  
supervisorctl restart all
```

Необходимые действия выполнены.

Можно переходить к удалению плагинов из стандартной поставки.

2.5. Удаление плагинов из стандартной поставки

В стандартной поставке идёт несколько плагинов для онлайн-редактора (отображаются в нём на вкладке «Плагины»).

После установки сервера документов их необходимо удалить.

Необходимые действия:

1. Удалить папки с плагинами для онлайн-редактирования, которые находятся в каталоге «...\DocumentServer\sdkjs-plugins\».
2. Перезапустить NGINX и сервисы сервера документов.

Необходимые действия по установке выполнены.

Можно переходить к настройке.

3. Настройка

3.1. Настройка интеграции с ТЕЗИС

Настройки интеграции с OnlyOffice задаются в конфигурационных файлах:

- «\tomcat\conf\app\local.web-app.properties»;
- «\tomcat\conf\app-core\local.app.properties».

Представленные в таблице [ниже](#) параметры необходимо добавить в конфигурационные файлы.

Параметры таблицы 1, 2, 6, 7, 9, 10 считаются обязательными для настройки интеграции.

Таблица 2. Описание настроек интеграции

№ п/п	Название параметра	
1	thesis.onlyOffice.enable	
	Описание	Включение/отключение интеграции
	Значение по умолчанию	false
	Комментарий	Задать значение «true», чтобы включить интеграцию
2	thesis.onlyOffice.documentServer.url	
	Описание	URL сервера документов OnlyOffice
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	Обязателен к заполнению при указании «thesis. onlyOffice.enable=true» <i>Пример заполнения:</i> <i>http://111.112.113.114:28181</i>

№ п/п	Название параметра	
		<code>http://localhost:28181</code>
3	thesis.onlyOffice.documentServer.api.url	
	Описание	URL к JavaScript API OnlyOffice
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	Необязательный параметр, применяется при нестандартной установке сервера документов OnlyOffice, когда его сервисы и API доступны: • на разных адресах; • по нестандартным URL. Если не задан, используется параметр «thesis.onlyOffice.documentServer.url» со стандартным путём URL. <i>Пример заполнения:</i> <code>http://111.112.113.114:28181/web-apps/apps/api/documents/api.js</code> <code>http://localhost:28181/web-apps/apps/api/documents/api.js</code> <code>\${thesis.onlyOffice.documentServer.url}/web-apps/apps/api/documents/api.js</code>
4	thesis.onlyOffice.documentServer.command.url	
	Описание	URL к сервису операций над документами OnlyOffice
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	Необязательный параметр, применяется при нестандартной установке сервера документов OnlyOffice, когда его сервисы и API доступны: • на разных адресах;

№ п/п	Название параметра	
		по нестандартным URL. Если не задан, используется параметр «thesis.onlyOffice.documentServer.url» со стандартным путём URL. <i>Пример заполнения:</i> <i>http://111.112.113.114:28181/coauthoring/CommandService.ashx</i> <i>http://localhost:28181/coauthoring/CommandService.ashx</i> <i>\${thesis.onlyOffice.documentServer.url}/coauthoring/CommandService.ashx</i>
5	thesis.onlyOffice.documentServer.convert.url	
	Описание	URL к сервису конвертации документов OnlyOffice
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	Необязательный параметр, применяется при нестандартной установке сервера документов OnlyOffice, когда его сервисы и API доступны: - на разных адресах; - по нестандартным URL. Если не задан, используется параметр «thesis.onlyOffice.documentServer.url» со стандартным путём URL». На данный не используется. Создан на перспективу, чтобы не проводить донастройку интеграции. <i>Пример заполнения:</i> <i>http://111.112.113.114:28181/ConvertService.as</i>

№ п/п	Название параметра	
		<hx< h=""> http://localhost:28181/ConvertService.ashx \${thesis.onlyOffice.documentServer.url}/ConvertService.ashx </hx<>
6	thesis.onlyOffice.security.connection.out.secured	
	Описание	Включение/отключение защиты исходящих подключений (от системы ТЕЗИС к серверу OnlyOffice с помощью токена доступа)
	Значение по умолчанию	false
	Комментарий	Рекомендуется задать значение «true», чтобы включить защиту исходящих подключений. Во включенном состоянии, при совершении HTTP-запросов к серверу OnlyOffice, к ним будет добавляться заголовок со сгенерированным токеном доступа. При передаче параметров запуска онлайн-редактора с помощью JavaScript API, также будет добавляться токен доступа. Токен доступа генерируется на основании «Секретного идентификатора», заданного параметром «thesis.onlyOffice.security.connection.out.secret». Заголовок, который добавляется к HTTP-запросам, будет иметь название из параметра «thesis.onlyOffice.security.connection.out.header». Для правильной работы необходимо настроить сервер OnlyOffice, чтобы он проверял полученные токены доступа на достоверность (используя тот же «Секретный идентификатор», с помощью

№ п/п	Название параметра	
		которого они были сгенерированы). При этом также необходимо изменить файл конфигурации сервера документов «local.json» (...\\DocumentServer\\config\\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux): <pre> "token": { "enable": { "request": { "inbox": true, ... }, "browser": true }, "secret": { "inbox": { "string": "Секретный идентификатор 1" }, ... } </pre>
7	thesis.onlyOffice.security.connection.out.secret	
	Описание	«Секретный идентификатор», на основании которого будет генерироваться токен доступа при исходящих соединениях
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	Обязателен к заполнению при «thesis.onlyOffice.security.connection.out.secured=true». Должен иметь то же значение, что задано в настройках сервера OnlyOffice. Рекомендуется длина более 50 символов, включающих в себя как минимум цифры

№ п/п	Название параметра	
		и буквы в разном регистре. Среди символов не должно быть знака «=». <i>Пример заполнения:</i> <i>agdfSFS34wfsdfsdfSDSD41dfsddDDerQSNCK3</i> <i>4SOWEK5354fdgd-5</i>
8	thesis.onlyOffice.security.connection.out.header	
	Описание	Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите исходящих подключений
	Значение по умолчанию	Authorization
	Комментарий	Необязательный параметр. Меняется только совместно с соответствующей настройкой на сервере OnlyOffice, если по какой-то причине нельзя передавать токен доступа в заголовке запроса с названием «Authorization» По умолчанию при передаче HTTP-запросов с токеном доступа от ТЕЗИС к серверу документов и обратно, токен передаётся в заголовке «Authorization» запроса. Если по каким-то причинам это неприемлемо, название формируемого заголовка можно поменять. И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (...\DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux): <pre> "token": { ... "inbox": { "header": "Authorization" </pre>

№ п/п	Название параметра	
		<pre> }, "outbox": { "header": "Authorization" } }, </pre>
9	thesis.onlyOffice.security.connection.in.secured	
	Описание	Включение/отключение защиты входящих подключений (от сервера OnlyOffice к ТЕЗИС) с помощью токена доступа
	Значение по умолчанию	false
	Комментарий	Рекомендуется задать значение «true», чтобы включить защиту входящих подключений. Во включенном состоянии, при получении HTTP-запросов от сервера OnlyOffice, в них будет проверяться наличие и достоверность токена доступа. Если токен доступа отсутствует или недостоверен, то доступ будет запрещён. Достоверность полученного токена доступа проводится на основании «Секретного идентификатора», заданного параметром «thesis.onlyOffice.security.connection.in.secret». Название заголовка HTTP-запроса, в котором будет проверяться наличие токена доступа, берётся из параметра «thesis.onlyOffice.security.connection.in.header». Для правильной работы необходимо настроить сервер OnlyOffice, чтобы он генерировал и добавлял токены доступа в заголовок всех запросов. Генерация должна происходить на основании того же

№ п/п	Название параметра	
		«Секретного идентификатора», что задан для ТЕЗИС. При этом также необходимо изменить файл конфигурации сервера документов «local.json» (...\\DocumentServer\\config\\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux): <pre> "token": { "enable": { "request": { ... "outbox": true }, ... }, ... }, "secret": { ... "outbox": { "string": "Секретный идентификатор 2" }, ... } </pre>
10	thesis.onlyOffice.security.connection.in.secret	
	Описание	«Секретный идентификатор», на основании которого будет проверяться токен доступа при входящих соединениях
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	Обязателен к заполнению при «thesis.onlyOffice.security.connection.in.secured=true». Должен иметь то же значение, что задано

№ п/п	Название параметра	
		в настройках сервера OnlyOffice. Рекомендуется длина более 50 символов, включающих в себя как минимум цифры и буквы в разном регистре. Среди символов не должно быть знака «=». <i>Пример заполнения:</i> <i>agdfSFS34wfsdfsdfSDSD41dfsddDDerQSNCK34SOWEK5354fdgd-6</i>
11	thesis.onlyOffice.security.connection.in.header	
	Описание	Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите входящих подключений
	Значение по умолчанию	Authorization
	Комментарий	Необязательный параметр, меняется только совместно с соответствующей настройкой на сервере OnlyOffice, если по какой-то причине нельзя передавать токен доступа в заголовке запроса с названием «Authorization». По умолчанию при передаче HTTP-запросов с токеном доступа от ТЕЗИС к серверу документов и обратно, токен передаётся в заголовке «Authorization» запроса. Если по каким-то причинам это неприемлемо, название формируемого заголовка можно поменять. И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux) <pre>"token": { ...</pre>

№ п/п	Название параметра
	<pre> "inbox": { "header": "Authorization" }, "outbox": { "header": "Authorization" } }, </pre>

После всех произведённых изменений потребуется перезапустить NGINX, сервисы сервера документов и систему ТЕЗИС.

Сервер документов будет обращаться к серверу ТЕЗИС по URL, указанному в параметре «cuba.webAppUrl».

Пример:

Итоговый вид настроенных параметров в «\tomcat\conf\app\local.web-app.properties» и «\tomcat\conf\app-core\local.app.properties»:

```
thesis.onlyOffice.enable=true
```

```
thesis.onlyOffice.documentServer.url=http://ip:port
```

```
thesis.onlyOffice.security.connection.out.secured=true
```

```
thesis.onlyOffice.security.connection.out.secret=agdfSFS34wfsdf
sdfSDSD41dfsddDDerQSNCK34SOWEK5354fdgd-6
```

```
thesis.onlyOffice.security.connection.in.secured=true
```

```
thesis.onlyOffice.security.connection.in.secret=agdfSFS34wfsdfs
dfSDSD41dfsddDDerQSNCK34SOWEK5354fdgd-6
```

Примечание:

При запросах от сервера документов к ТЕЗИС производится анонимный вход в Систему от имени пользователя указанного в свойствах «thesis.web.anonymousUserLogin» и «thesis.web.trustedClientPassword».

По умолчанию это пользователь «system».

3.2. Переключение сервера документов на протокол HTTPS

При необходимости можно переключить сервера документов на протокол HTTPS.

Проще всего переключить OnlyOffice на протокол HTTPS, автоматически получив SSL-сертификаты от [Let's Encrypt](#) с помощью [Certbot](#).

Примечание:

Необходимую информацию можно найти на официальных ресурсах [OnlyOffice](#).

1. Установить Certbot выполнив команды:

```
sudo snap install --classic certbot
sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

2. Когда Certbot будет установлен на компьютер, запустить скрипт, указав адрес электронной почты и домен:

```
sudo bash /usr/bin/documentserver-letsencrypt.sh
email@example.com yourdomain.com
```

Скрипт автоматически создаст и установит на ваш сервер сертификат, подписанный Центром Сертификации [Let's Encrypt](#), а также перезапустит сервис NGINX, чтобы изменения вступили в силу.

Необходимые действия выполнены.

Инсталляция OnlyOffice должна быть доступна по адресу <https://yourdomain.com>.

 Важно!

В ссылках из параметров конфигурации в «\tomcat\conf\app\local.web-app.properties» и «\tomcat\conf\app-core\local.app.properties» необходимо указать верный протокол.