

Система электронного документооборота



Установка и настройка онлайн-редактирования (Linux (CentOS))

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)	7
2.3. Установка сервера документов	8
2.4. Изменение портов по умолчанию.....	9
2.5. Удаление плагинов из стандартной поставки.....	10
3. НАСТРОЙКА	12
3.1. Настройка интеграции с ТЕЗИС	12
3.2. Переключение сервера документов на протокол HTTPS.....	22

Введение

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

[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
RHEL или CentOS	7
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. Настроить репозиторий «yum» для RHEL/CentOS, создав файл с именем «/etc/yum.repos.d/nginx.repo» и следующим содержимым:

```
[nginx-stable]
name=nginx stable repo
baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key

[nginx-mainline]
name=nginx mainline repo
baseurl=http://nginx.org/packages/mainline/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=0
```

```
gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
```

Подробнее см. [официальную документацию](#).

2. Установить NGINX.

```
sudo yum install nginx
```

3. Отредактировать конфигурационный файл NGINX «/etc/nginx/nginx.conf», чтобы он выглядел следующим образом:

```
user                nginx;
worker_processes   1;
error_log          /var/log/nginx/error.log warn;
pid                /var/run/nginx.pid;
events {
    worker_connections 1024;
}
http {
    include          /etc/nginx/mime.types;
    default_type     application/octet-stream;
    log_format       main      '$remote_addr - $remote_user
[$time_local] "$request" '
                                '$status          $body_bytes_sent
"$http_referer" '
                                '"$http_user_agent"
"$http_x_forwarded_for"';
    access_log       /var/log/nginx/access.log main;
    sendfile         on;
    #tcp_nopush      on;
    keepalive_timeout 65;
    #gzip            on;
    include          /etc/nginx/conf.d/*.conf;
}
```

4. Установить репозиторий EPEL.

```
sudo yum install epel-release
```

5. 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.

Необходимые действия:

5.1. Установить версии PostgreSQL (включенной в версию CentOS).

```
sudo yum install postgresql postgresql-server
```

5.2. Инициализировать БД PostgreSQL.

```
sudo service postgresql initdb  
sudo chkconfig postgresql on
```

5.3. Включить метод аутентификации «trust» для адреса «localhost» в формате IPv4 и IPv6.

Для этого открыть файл «/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf» в текстовом редакторе, найти строку:

```
host      all             all             127.0.0.1/32     ident
```

И заменить её на:

```
host      all             all             127.0.0.1/32     trust
```

5.4. Сохранить изменения и перезапустить сервис PostgreSQL.

```
sudo service postgresql restart
```

6. Скачать приложение Redis и установить командой.

```
sudo yum install redis
```

Запустить сервис Redis и добавить его в автозагрузку:

```
sudo service redis start  
sudo systemctl enable redis
```

7. Скачать приложение RabbitMQ и установить командой:

```
sudo yum install rabbitmq-server
```

Запустить сервис RabbitMQ и добавить его в автозагрузку:

```
sudo service rabbitmq-server start
sudo systemctl enable rabbitmq-server
```

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 которой владелец – созданная ранее роль «onlyoffice».

Для предотвращения ситуации, когда при запуске от имени суперпользователя выдаётся сообщение «could not change directory to "/root"» сначала выполнить команду:

```
cd /tmp
```

После этого необходимо создать БД и пользователя последовательном выполнении следующих команд:

```
sudo -u postgres psql -c "CREATE DATABASE onlyoffice;"
sudo -u postgres psql -c "CREATE USER onlyoffice WITH password
'onlyoffice';"
sudo -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 из пакета отсюда [ONLYOFFICE DocumentServer/v5.6](#), а не из репозитория, описанного ниже!

Необходимые действия:

1. Добавить yum-репозиторий сервера документов:

```
sudo yum install https://download.onlyoffice.com/repo/centos/main/noarch/onlyoffice-repo.noarch.rpm
```

2. Установить сервер документов.

```
sudo yum install onlyoffice-documentserver
```

3. Запустить зависимые сервисы и добавить их в автозагрузку:

```
sudo service supervisord start
sudo systemctl enable supervisord
sudo service nginx start
sudo systemctl enable nginx
```

После этого сервер документов будет запущен как процесс. Пакет будет обновляться, как любой другой rpm-пакет.

4. Запустить скрипт «documentserver-configure.sh» если будут использоваться нестандартные настройки (порты, логины и пароли зависимостей).

```
bash documentserver-configure.sh
```

5. Указать параметры подключения к PostgreSQL.

Значения по умолчанию:

- «Host:» – «localhost»;
- «Database:» – «onlyoffice».
- «User:» – «onlyoffice»;
- «Password:» – «onlyoffice»;

6. Указать параметр подключения к Redis.

Значения по умолчанию:

- «Host:» – «localhost».

7. Указать параметры подключения к RabbitMQ.

Значения по умолчанию:

- «Host:» – «localhost»;
- «User:» – «guest»;
- «Password:» – «guest».

8. Добавить исключение межсетевого экрана.

Важно!

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

```
sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
sudo firewall-cmd --reload
```

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, отредактировав переменную окружения «DS_PORT» можно с помощью команды:

```
export DS_PORT=<PORT_NUMBER>
```

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 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"
  }
}
```

А также 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	<p>Необязательный параметр, применяется при нестандартной установке сервера документов OnlyOffice, когда его сервисы и API доступны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на разных адресах; • по нестандартным URL. <p>Если не задан, используется параметр «thesis.onlyOffice.documentServer.url» со стандартным путём URL.</p> <p><i>Пример заполнения:</i></p> <pre>http://111.112.113.114:28181/web-apps/apps/api/documents/api.js</pre> <pre>http://localhost:28181/web-apps/apps/api/documents/api.js</pre> <pre>`\${thesis.onlyOffice.documentServer.url}/web-apps/apps/api/documents/api.js</pre>
4	thesis.onlyOffice.documentServer.command.url	
	Описание	URL к сервису операций над документами OnlyOffice
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	<p>Необязательный параметр, применяется при нестандартной установке сервера документов OnlyOffice, когда его сервисы и API доступны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на разных адресах;

№ п/п	Название параметра	
		<ul style="list-style-type: none"> • по нестандартным URL. <p>Если не задан, используется параметр «thesis.onlyOffice.documentServer.url» со стандартным путём URL.</p> <p><i>Пример заполнения:</i></p> <p><i>http://111.112.113.114:28181/coauthoring/CommandService.ashx</i></p> <p><i>http://localhost:28181/coauthoring/CommandService.ashx</i></p> <p><i>`\${thesis.onlyOffice.documentServer.url}/coauthoring/CommandService.ashx`</i></p>
5	thesis.onlyOffice.documentServer.convert.url	<p>URL к сервису конвертации документов OnlyOffice</p> <p>Значение по умолчанию</p> <p>Комментарий</p> <p>Необязательный параметр, применяется при нестандартной установке сервера документов OnlyOffice, когда его сервисы и API доступны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на разных адресах; • по нестандартным URL. <p>Если не задан, используется параметр «thesis.onlyOffice.documentServer.url со стандартным путём URL».</p> <p>На данный не используется. Создан на перспективу, чтобы не проводить донастройку интеграции.</p> <p><i>Пример заполнения:</i></p> <p><i>http://111.112.113.114:28181/ConvertService.as</i></p>
	Описание	
	Значение по умолчанию	
	Комментарий	

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

№ п/п	Название параметра	
		<p>которого они были сгенерированы).</p> <p>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).</p> <pre> "token": { "enable": { "request": { "inbox": true, ... }, "browser": true }, "secret": { "inbox": { "string": "Секретный идентификатор 1" }, ... } </pre>
7	thesis.onlyOffice.security.connection.out.secret	<p>«Секретный идентификатор», на основании которого будет генерироваться токен доступа при исходящих соединениях</p> <p>Значение по умолчанию</p> <p>Обязателен к заполнению при «thesis.onlyOffice.security.connection.out.secured=true».</p> <p>Должен иметь то же значение, что задано в настройках сервера OnlyOffice.</p> <p>Рекомендуется длина более 50 символов,</p>

№ п/п	Название параметра							
		включающих в себя как минимум цифры и буквы в разном регистре. Среди символов не должно быть знака «=». <i>Пример заполнения:</i> agdfSFS34wfsdfsdfSDSD41dfsddDDerQSNCK3 4SOWEK5354fdgd-5						
8	thesis.onlyOffice.security.connection.out.header	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="379 869 778 1025">Описание</td> <td data-bbox="778 869 1465 1025">Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите исходящих подключений</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1025 778 1102">Значение по умолчанию</td> <td data-bbox="778 1025 1465 1102">Authorization</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1102 778 2072">Комментарий</td> <td data-bbox="778 1102 1465 2072"> <p>Необязательный параметр.</p> <p>Меняется только совместно с соответствующей настройкой на сервере OnlyOffice, если по какой-то причине нельзя передавать токен доступа в заголовке запроса с названием «Authorization»</p> <p>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.</p> <p>И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux)</p> <pre> "token": { ... "inbox": { "header": </pre> </td> </tr> </table>	Описание	Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите исходящих подключений	Значение по умолчанию	Authorization	Комментарий	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Меняется только совместно с соответствующей настройкой на сервере OnlyOffice, если по какой-то причине нельзя передавать токен доступа в заголовке запроса с названием «Authorization»</p> <p>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.</p> <p>И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux)</p> <pre> "token": { ... "inbox": { "header": </pre>
Описание	Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите исходящих подключений							
Значение по умолчанию	Authorization							
Комментарий	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Меняется только совместно с соответствующей настройкой на сервере OnlyOffice, если по какой-то причине нельзя передавать токен доступа в заголовке запроса с названием «Authorization»</p> <p>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.</p> <p>И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux)</p> <pre> "token": { ... "inbox": { "header": </pre>							

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

№ п/п	Название параметра							
		<p>должна происходить на основании того же «Секретного идентификатора», что задан для ТЕЗИС.</p> <p>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).</p> <pre> "token": { "enable": { "request": { ... "outbox": true }, ... }, ... }, "secret": { ... "outbox": { "string": "Секретный идентификатор 2" }, ... } </pre>						
10	thesis.onlyOffice.security.connection.in.secret	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="379 1720 778 1877">Описание</td> <td data-bbox="778 1720 1457 1877">«Секретный идентификатор», на основании которого будет проверяться токен доступа при входящих соединениях</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1877 778 1951">Значение по умолчанию</td> <td data-bbox="778 1877 1457 1951"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1951 778 2040">Комментарий</td> <td data-bbox="778 1951 1457 2040">Обязателен к заполнению при «thesis.onlyOffice.security.connection.in.sec</td> </tr> </table>	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.sec
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.sec							

№ п/п	Название параметра							
		<p>ured=true».</p> <p>Должен иметь то же значение, что задано в настройках сервера OnlyOffice.</p> <p>Рекомендуется длина более 50 символов, включающих в себя как минимум цифры и буквы в разном регистре.</p> <p>Среди символов не должно быть знака «=».</p> <p><i>Пример заполнения:</i></p> <p><i>agdfSFS34wfsdfsdfSDSD41dfsddDDerQSNCK34SOWEK5354fdgd-6</i></p>						
11	thesis.onlyOffice.security.connection.in.header	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="379 1061 778 1218">Описание</td> <td data-bbox="778 1061 1465 1218">Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите входящих подключений</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1218 778 1292">Значение по умолчанию</td> <td data-bbox="778 1218 1465 1292">Authorization</td> </tr> <tr> <td data-bbox="379 1292 778 2074">Комментарий</td> <td data-bbox="778 1292 1465 2074"> <p>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».</p> <p>По умолчанию при передаче HTTP-запросов с токеном доступа от ТЕЗИС к серверу документов и обратно, токен передается в заголовке «Authorization» запроса. Если по каким-то причинам это неприемлемо, название формируемого заголовка можно поменять.</p> <p>И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux)</p> </td> </tr> </table>	Описание	Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите входящих подключений	Значение по умолчанию	Authorization	Комментарий	<p>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».</p> <p>По умолчанию при передаче HTTP-запросов с токеном доступа от ТЕЗИС к серверу документов и обратно, токен передается в заголовке «Authorization» запроса. Если по каким-то причинам это неприемлемо, название формируемого заголовка можно поменять.</p> <p>И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux)</p>
Описание	Название заголовка запроса для передачи токена доступа при защите входящих подключений							
Значение по умолчанию	Authorization							
Комментарий	<p>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».</p> <p>По умолчанию при передаче HTTP-запросов с токеном доступа от ТЕЗИС к серверу документов и обратно, токен передается в заголовке «Authorization» запроса. Если по каким-то причинам это неприемлемо, название формируемого заголовка можно поменять.</p> <p>И в файле конфигурации сервера документов «local.json» (... \DocumentServer\config\local.json для Windows, /etc/r7-office/documentserver/local.json для Linux)</p>							

№ п/п	Название параметра
	<pre> "token": { ... "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 yum install snapd
sudo systemctl enable --now snapd.socket
sudo ln -s /var/lib/snapd/snap /snap
sudo snap install core
sudo snap refresh core
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
```

3. 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.