

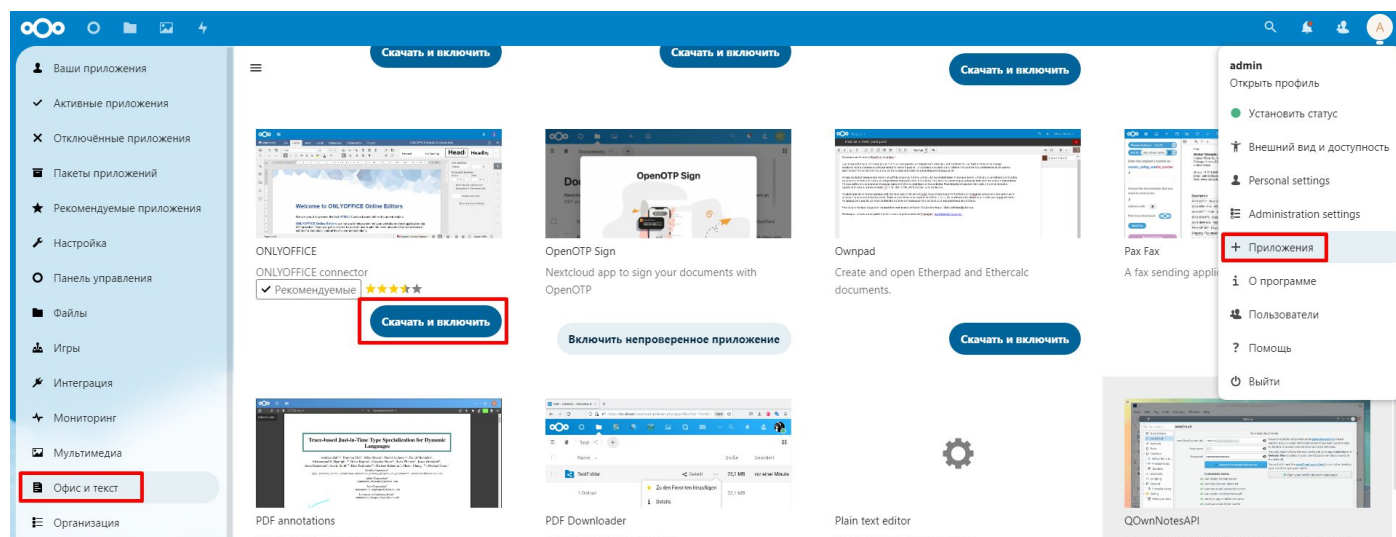
Интеграция Сервера документов с Nextcloud

Содержание

Интеграция Сервера документов с Nextcloud.....	1
Содержание.....	2
1. Предварительные настройки.....	3
1.1 Диагностика доступности скрипта для интеграции.....	3
2. Подключение к Серверу Документов.....	4
2.1 Без использования JWT или пустой Секретный ключ.....	5
3. Подключение к Корпоративному серверу.....	6
3.1 Для Unix подобных серверов:.....	7
3.2 Для Windows server:.....	8
4. Docker Сервер P7-Офис и Nextcloud на Apache\Nginx.....	9
5. Примечания по получаемым ошибкам.....	12
5.1 При подключении выдает ошибку «Host violates local access rules».....	12
5.2 При появлении ошибки открытия файла на редактирование.....	12
5.3 При использовании для https самоподписанного сертификата.....	12
5.4 При подключении ошибка с 404	13
5.5 Проверка сертификата сURL 60.....	13
6. Описание параметров.....	13

1. Предварительные настройки

Установить плагин P7 из магазина (раздел Офис и текст) в веб-интерфейсе Nextcloud и «Скачать и включить» приложение:



Выполнить синхронизацию времени с ntp сервером (любым) на серверах Nextcloud и P7-Сервер:

```
apt install ntpdate \ yum install ntpdate
ntpdate 1.ro.pool.ntp.org (как пример)
```

В /etc/hosts прописать dns/ip адрес ПК и организовать двунаправленную сетевую связанность. При использовании https подключать необходимо с использованием A и PTR записей в DNS сервере и указывать для обоих сервисов.

Инструкции по переключению на https для P7-Сервер:

[Как переключить P7-Офис.Сервер.Документов на протокол HTTPS с помощью собственного сертификата?](#)

[Как переключить P7-Офис. Сервер. Профессиональный на протокол HTTPS с помощью собственного сертификата на Linux версии?](#)

[Как переключить P7-Офис. Сервер. Профессиональный на протокол HTTPS вручную с собственным сертификатом Windows версии?](#)

1.1 Диагностика доступности скрипта для интеграции

По ссылке с сервера Nextcloud должен быть доступен скрипт:

Для сервера документов:

```
curl http://dns_имя\ip_адрес/web-apps/apps/api/documents/api.js
ИЛИ
```

```
curl https://dns_имя/web-apps/apps/api/documents/api.js
```

Диагностика доступности Корпоративного сервера:

```
http://dns_имя/ds-vpath/OfficeWeb/apps/api/documents/api.js
```

или

```
https://dns_имя\ip_адрес/ds-vpath/OfficeWeb/apps/api/documents/api.js
```

В браузере происходит конвертация ссылки на /ds-vpath/7.2.1-14/web-apps/apps/api/documents/api.js с привязкой к версии встроенного сервера документов, где 7.2.1-14 версия сервера документов. При использовании curl необходимо использовать:

```
curl https://dns_имя\ip_адрес/ds-vpath/7.2.1-14/web-apps/apps/api/documents/api.js
```

2. Подключение к Серверу Документов

Для того, чтобы подключить Сервер Документов P7-Офис к Nextcloud Вам необходимо:

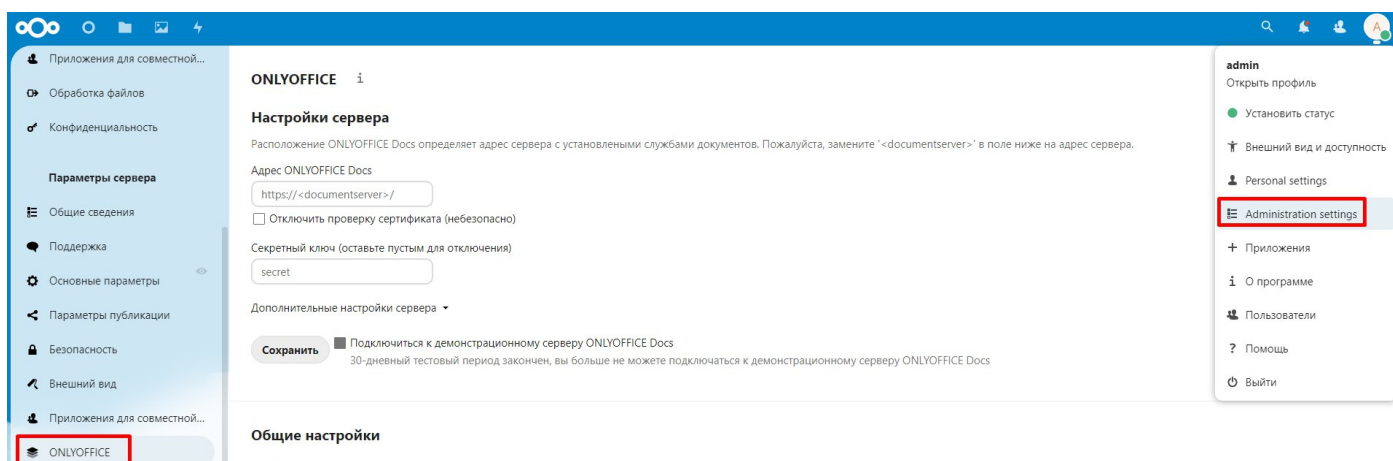
1. Открыть на стороне P7-Офис Сервер файл /etc/r7-office/documentserver/local.json . Найдите значения «header» и «string» и запомните их;

2. На стороне Nextcloud откройте файл ../nextcloud/config/config.php и добавьте следующий код в конфигурационный файл:

```
'onlyoffice' =>
array (
'jwt_secret' => 'значение string',
'jwt_header' => 'значение header',
),
```

3. Сохраните и закройте файл;

4. В веб-интерфейсе Nextcloud откройте настройки коннектора P7;



5. В адресе Сервера Документов пропишите доменное имя\ip адрес Вашего Сервера документов P7-Офис;

6. В поле secret введите значение «string» из пункта 1 и нажмите на Сохранить.

В случае появления ошибки подключения укажите в файле `../nextcloud/config/config.php` адрес в массив `trusted_domains`, указав ip адреса и dns имена обоих серверов:

```
'trusted_domains' =>
array (
0 => 'dns имя nextcloud',
1 => 'dns имя сервера документов',
2 => 'ip адрес nextcloud',
3 => 'ip адрес сервера документов'
),
```

2.1 Без использования JWT или пустой Секретный ключ

Так же передаваемый JWT возможно отключить и не использовать в интеграции.

Для этого Вам необходимо:

1. Открыть на стороне P7-Офис Сервер файл `/etc/r7-office/documentserver/local.json` и изменить значения `inbox`, `outbox`, `browser` на `false`, как указано на примере:

```
"inbox": false,
"outbox": false
},
"browser": false
},
"inbox": {
"header": "Authorization"
},
"outbox": {
"header": "Authorization"
```

```
}  
,  
"secret": {  
  "inbox": {  
    "string": "secret"  
  },  
  "outbox": {  
    "string": "secret"  
  },  
  "session": {  
    "string": "secret"  
  }  
},  
}
```

Сохранить и закрыть файл и выполнить перезапуск служб сервера документов:

```
supervisorctl restart all
```

Проверка статуса:

```
supervisorctl status all
```

Failed – допущена ошибка в конфигурационных файлах

Running – корректная работа.

2. На стороне Nextcloud откройте файл `.../nextcloud/config/config.php` и добавьте следующий код в конфигурационный файл:

```
'onlyoffice' =>  
array (  
  'jwt_secret' => '', (оставить пустые значения)  
  'jwt_header' => '', (оставить пустые значения)  
)  
,
```

Сохраните и закройте файл.

3. В веб-интерфейсе Nextcloud откройте настройки коннектора P7;
4. В адресе Сервера Документов пропишите доменное имя\ip адрес Вашего Сервера документов P7-Офис;
5. Поле секретный ключ оставить пустым и нажмите на Сохранить.

3. Подключение к Корпоративному серверу

При установке standalone установки Корпоративного сервера, Сервер документов так же входит в состав коробочной версии. Отдельная установка сервер документов не потребуется.

3.1 Для Unix подобных серверов:

Для веб-сервера NGINX (входит в состав установки Корпоративного сервера) есть возможность указать перенаправление на Сервер документов, необходимо скорректировать значения в файлах `/etc/nginx/sites-available/r7-office.conf` и в `/etc/nginx/sites-enable/r7-office.conf` Добавьте значение `ds-vpath` в секцию в `r7-office.conf`:

```
map $request_uri $header_x_frame_options {
    ~*^(ds-
vpath|favicon\.ico|products\/files\/share\.aspx|products\/files\/saveas\.aspx|p
products\/files\/filechoice\.aspx|products\/files\/doceditor\.aspx|thirdparty\/p
login) "";
    default "SAMEORIGIN";
}
```

Сохранить файл конфигурации и перечитать конфигурацию NGINX:

```
systemctl reload nginx
```

1. Предварительно открыть на стороне P7-Офис Сервер файл `/etc/r7-office/documentserver/local.json`. Найдите значения «header» и «string» и запомните их;

2. На стороне Nextcloud откройте файл `.../nextcloud/config/config.php` и добавьте значения «header» и «string» в конфигурационный файл:

```
'onlyoffice' =>
array (
'jwt_secret' => 'значение string',
'jwt_header' => 'значение header',
),
```

Сохраните и закройте файл.

3. Сохраните параметры подключения в коннекторе в веб интерфейсе Nextcloud, указав в поле Адрес dns имя\ip адрес/`ds-vpath/`

ONLYOFFICE *i*

Настройки сервера

Расположение ONLYOFFICE Docs определяет адрес сервера с установленными службами документов. Пожалуйста, замените '<documentserver>' в поле ниже на адрес сервера.

Адрес ONLYOFFICE Docs

Отключить проверку сертификата (небезопасно)

Секретный ключ (оставьте пустым для отключения)

Дополнительные настройки сервера ▾

Сохранить

Подключиться к демонстрационному серверу ONLYOFFICE Docs

30-дневный тестовый период закончен, вы больше не можете подключаться к демонстрационному серверу ONLYOFFICE Docs

4. Сохраните параметры подключения в коннекторе в веб интерфейсе Nextcloud.

3.2 Для Windows server:

1. Открыть на стороне P7-Офис Сервер файл C:\Program Files (x86)\R7-OFFICE\DocumentServer\config\local.json

2. На стороне Nextcloud откройте файл `../nextcloud/config/config.php` и добавьте значения «header» и «string» в конфигурационный файл:

```
'onlyoffice' =>
array (
  'jwt_secret' => 'значение string',
  'jwt_header' => 'значение header',
),
```

3. Сохраните параметры подключения в коннекторе в веб интерфейсе Nextcloud, указав в поле Адрес dns имя\ip адрес/ds-vpath/

ONLYOFFICE *i*

Настройки сервера

Расположение ONLYOFFICE Docs определяет адрес сервера с установленными службами документов. Пожалуйста, замените '<documentserver>' в поле ниже на адрес сервера.

Адрес ONLYOFFICE Docs

Отключить проверку сертификата (небезопасно)

Секретный ключ (оставьте пустым для отключения)

Дополнительные настройки сервера ▾

Подключиться к демонстрационному серверу ONLYOFFICE Docs

30-дневный тестовый период закончен, вы больше не можете подключаться к демонстрационному серверу ONLYOFFICE Docs

4. Сохраните параметры подключения в коннекторе в веб интерфейсе Nextcloud.

В случае появления ошибки подключения укажите в файле `../nextcloud/config/config.php` адрес в массив `trusted_domains`, указав ip адреса и dns имена обоих серверов:

```
'trusted_domains' =>
array (
  0 => 'dns имя nextcloud',
  1 => 'dns имя корпоративного сервера',
  2 => 'ip адрес nextcloud',
  3 => 'ip адрес корпоративного сервера'
),
```

4. Docker Сервер P7-Офис и Nextcloud на Apache\Nginx

Полезные параметры для настройки при появлении уведомления “Host violates local access rules”:

```
docker ps -a - список всех контейнеров
docker exec --user www-data "id контейнера nextcloud" php occ config:system:set
trusted_domains 2 --value="указать ip\dns" (указывать порт при установке в
соседний контейнер)
docker exec --user www-data "id контейнера nextcloud" php occ config:system:set
allow_local_remote_servers --value true --type bool
docker exec --user www-data "id контейнера nextcloud" php occ config:system:set
verify_peer_off --value true --type bool
```

Для включения защиты, путём валидации посредством JSON веб-токена, необходимо:

1. Подключиться к контейнеру Docker и отредактировать файл /etc/r7-office/documentserver/local.json

```
docker ps -a - команда показа всех контейнеров;
docker exec -it id_container bash - вход в контейнер, вместо id_container
указать значение;
```

Укажите в файле значения:

Token: true параметр включен, false - отключен

JWT_SECRET: Определяет секретный ключ для валидации JSON веб-токена при запросе к Серверу документов.

JWT_HEADER: Определяет HTTP-заголовок, который будет использоваться для отправки JSON веб-токена.

```
"token": {
  "enable": {
    "request": {
      "inbox": true,
      "outbox": true
    },
    "browser": true
  },
  "inbox": {
    "header": "JWT_HEADER"
  },
  "outbox": {
    "header": "AuthorizationJwt"
  },
  "secret": {
    "inbox": {
```

```
"string": "JWT_SECRET"
},
"outbox": {
"string": "JWT_SECRET"
},
"session": {
"string": "JWT_SECRET"
}
}
```

Сохраните и закройте файл. Для перезагрузки сервисов Сервера Документов, необходимо не отключаясь от контейнера Docker, выполнить команду:

```
supervisorctl restart all
```

2. В файле `/etc/r7-office/documentserver/local.json` запомните значения «header» и «string»;

3. Для Nginx версии:

```
docker exec -it "id контейнера nextcloud" /bin/sh
```

Для Apache версии:

```
docker exec -it "id контейнера nextcloud" bash
```

Отредактируйте файл конфигурации Nextcloud.../nextcloud/config/config.php и добавьте следующий код в конфигурационный файл:

```
'onlyoffice' =>
array (
  'jwt_secret' => 'значение string',
  'jwt_header' => 'значение header',
),
```

4. Для веб-сервера NGINX (входит в состав установки Корпоративного сервера) есть возможность указать перенаправление на Сервер документов, необходимо скорректировать значения в файлах `/etc/nginx/sites-available/r7-office.conf` и в `/etc/nginx/sites-enabled/r7-office.conf` Добавьте значение `ds-vpath` в секцию в `r7-office.conf`:

```
map $request_uri $header_x_frame_options {
  ~*^(/ds-
vpath|favicon\.ico|products\/files\/share\.aspx|products\/files\/saveas\.aspx|p
roducts\/files\/filechoice\.aspx|products\/files\/doceditor\.aspx|thirdparty\/p
login) "";
  default "SAMEORIGIN";
}
```

Сохранить файл конфигурации и перечитать конфигурацию NGINX:

```
systemctl reload nginx
```

В случае если выполнялась установка контейнера Сервера документов, то вносить изменения в NGINX конфигурацию нет необходимости.

5. В настройках коннектора указать в поле Адрес для Сервера документов (для Корпоративного сервера указать приписку /ds-vpath/ нажать кнопку «Сохранить» для подключения.

5. Примечания по получаемым ошибкам

5.1 При подключении выдает ошибку «Host violates local access rules»

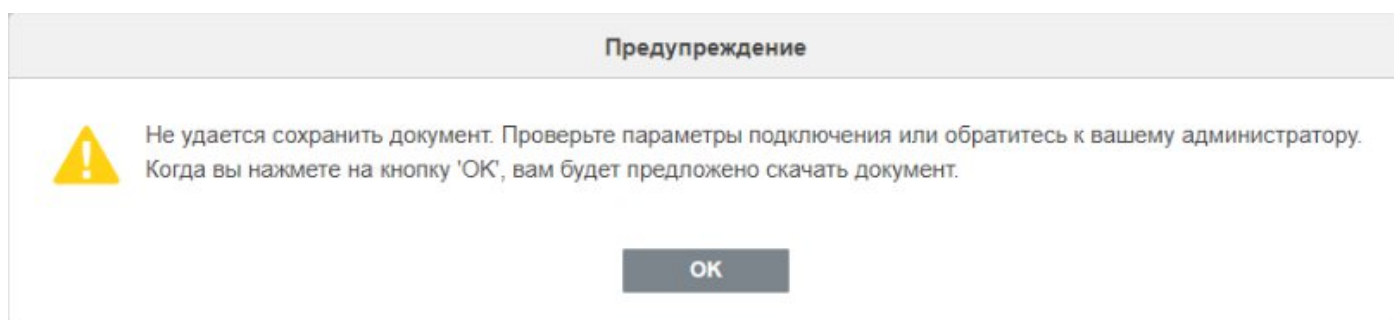


При попытке соединения возникла ошибка (Host violates local access rules) X

Добавьте в `.../nextcloud/config/config.php` следующие параметры:

```
'allow_local_remote_servers' => true,  
'onlyoffice' =>  
array (  
'jwt_secret' => 'значение string',  
'jwt_header' => 'значение header',  
'verify_peer_off' => true,  
)
```

5.2 При появлении ошибки открытия файла на редактирование



Проверьте сохранение параметров подключения сервера документов в коннекторе и в директории с приложением коннектора на стороне Nextcloud по пути `.../nextcloud/apps/P7/3rdparty/jwt`, в файле `JWT.PHP` есть параметр

```
public static $leeway = *;
```

Для исключения таймаута проверки соединения необходимо выставить от 60

5.3 При использовании для https самоподписанного сертификата

В случае, если на одной из сторон используется самоподписанный сертификат, Вы можете отключить проверку сертификатов для Сервера Документов. Откройте конфигурационный файл `/etc/r7-office/documentserver/default.json` и замените значение в строке `“rejectUnauthorized”` на `false`

После этого, перезапустите сервисы Сервера Документов командой:

```
supervisorctl restart all
```

При подключении в коннекторе установите галку «Отключать проверку сертификата»

5.4 При подключении ошибка с 404



Nextcloud указывает на ошибку обращению к серверу документов и не возвращает статус активности (healthcheck). Проверьте параметры подключения и используемый продукт P7-Офис, так как возможно подключение осуществляется к Корпоративному серверу и необходимо указывать в коннекторе адрес подключения, пример: <https://cs.r7-office.ru/ds-vpath/>

5.5 Проверка сертификата сURL 60

При использовании https используйте с обеих сторон (P7-офис и Nextcloud) сертификат с полной цепочкой сертификатов до удостоверяющего центра.

В зависимости от количества имеющихся у вас сертификатов (корневой - root, промежуточный - intermediate, промежуточного и корневого центров сертификации - ca-bundle, сертификат Вашего домена - cert), Вам необходимо объединить их в один файл r7-office.crt и заменить им используемый файл сертификата согласно расположению из статей по переходу на https с тем же именем.

Для объединения сертификатов необходимо выполнить команду, пример:

```
cat cert.crt intermediate_cert.crt root_cert.crt >> r7-office.crt
```

После данных действий перезапустите NGINX:

```
systemctl reload nginx
```

6. Описание параметров

Общие настройки

- Дать доступ к редакторам только следующим группам
- Использовать ONLYOFFICE для создания превью документа (займет место на диске)
- Открыть файл в той же вкладке
- Предоставление расширенных прав доступа к документам с помощью ONLYOFFICE Docs
- Сохранять метаданные для каждой версии после редактирования (займет место на диске)

Расширенные права доступа к документам:

Комментарий : чтобы разрешить комментирование и упоминание пользователей в комментариях, если у пользователя есть доступ Только просмотр.

Этот тип разрешений доступен для документов и электронных таблиц.

Рецензирование : чтобы разрешить предлагать изменения с помощью функции «Отслеживание изменений» в документе без фактического изменения содержимого для пользователей с доступом Только просмотр.

Этот тип разрешений доступен только для текстовых документов.

Пользовательский фильтр : Если пользователю предоставлена таблица с полным доступом , можно отключить фильтрацию авторской версии таблицы и разрешить только пользовательскую фильтрацию данных.