



Коробочная версия. Инструкция по администрированию

Содержание

- [Общее описание](#)
- [Установка](#)
- [Запуск, остановка. Настройка сервиса](#)
- [Лицензия YouGile](#)
- [Настройка параметров YouGile, файл **conf.json**](#)
- [Подключение почты](#)
- [Настройка http-фронтенда, HTTPS](#)
- [Обновления](#)
- [Резервное копирование](#)
- [Интеграция с ActiveDirectory](#)
- [Управление списком пользователей через файл](#)
- [Специальные команды YouGile](#)

Общее описание

- Коробка YouGile — это приложение для Linux или Windows, которое устанавливается на сервер
- Отвечает на http запросы по порту 8001
- Пишет вывод в stderr и stdout
- Использует диск для хранения локальных данных приложения (см. ниже структуру папок приложения)
- Сервер YouGile не требует подключения к интернету и может полностью работать в локальной сети

Серверное Приложение YouGile выполняет функции, которые необходимы для использования в компании системы управления проектами YouGile. Для полного развёртывания YouGile на своём сервере, необходимо самостоятельно настроить следующее:

- запуск YouGile в виде сервиса, запуск вместе с ОС
- настройка возможности YouGile отправки писем (smtp)
- настройка фронтенд http сервера перед YouGile (nginx, Apache, IIS, ...)

- настройка https на фронтенд-сервере
- настройка хранения и ротации логов
- резервное копирование данных YouGile (на другую машину)

Эти пункты настраиваются по-разному, в зависимости от стека технологий и внутренних политик компании. Ниже в документе приводятся примеры наиболее частых вариантов настройки.

Структура папки серверного приложения YouGile

Внутри рабочей папки приложения yougile находятся:

- **server** (server.exe для Win) — само исполняемое приложение сервера YouGile.
- **conf.json** — файл настроек в формате [JSON](#).
- **machine.key** (появляется после первого запуска) — файл с ключом машины. Идентифицирует машину по её параметрам железа, нужен для генерации лицензии.
- **license.key** — файл лицензии (выдаётся после покупки, добавляется вручную).
- **tasks/** — папка для скриптов команд (про команды см. ниже).
- **user-data/** — папка, в которой хранятся файлы, загружаемые пользователями в YouGile.
- **database/** — папка данных YouGile.
- Остальные файлы используются исполняемым файлом для его работы (библиотеки).

Системные требования

Необходима машина с 64-битной операционной системой Windows или Linux. На сайте <https://dist.yougile.com> предложены сборки для наиболее распространённых версий linux и windows. В случае необходимости, отправив запрос в поддержку (support@yougile.com), можно получить сборку для более старых версий.

Минимальные требования по оперативной памяти: 500Мб плюс ещё по 500Мб на каждые 100 пользователей. То есть, например, если пользователей 500, то получается $500 + 500 * 5 = 3\text{Гб}$ оперативной памяти.

По процессору и IOPS жёсткого диска узкого места не возникает вплоть до 1000 пользователей. При большем планируемом количестве пользователей необходимо проконсультироваться с поддержкой YouGile.

Необходимое свободное место на диске зависит от того, какие файлы и как часто будут загружаться пользователями в системе. Для начала работы стоит выделить свободного места из расчёта 1Гб на каждые 10 пользователей, с возможностью дальнейшего увеличения этого лимита.

Установка

Необходимо скачать дистрибутив с сайта <https://dist.yougile.com> Для скачивания последней версии используйте следующие ссылки:

- для Windows (7/8/10/Server) — <https://dist.yougile.com/win/latest/yougile.zip>
- для RHEL, CentOS, CloudLinux, Fedora — <https://dist.yougile.com/rhel/latest/yougile.tar.gz>
- для Debian, Ubuntu и других дистрибутивов Linux — <https://dist.yougile.com/linux/latest/yougile.tar.gz>

Распакуйте архив в удобное место на сервере — YouGile обращается в файловой системе только к содержимому этой папки.

Чтобы проверить работу приложения, запустите файл `server` (`server.exe` для Win) и зайдите в браузере по адресу <http://localhost:8001> внутри машины (либо <http://<ip машины>:8001> на компьютере из локальной сети).

Запуск, остановка. Настройка сервиса

Для Linux

YouGile можно запустить, выполнив из рабочей папки `yougile` файл `server` например, если `yougile` был установлен в `/opt`:

```
cd /opt/yougile
./server # запуск
^C # остановка
```

Но для нормальной работы рекомендуется настроить сервис. Для этого создайте файл `yougile.service` со следующим содержимым:

```
[Unit]
Description=YouGile

[Service]
WorkingDirectory=/opt/yougile
ExecStart=/opt/yougile/server

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

(в примере `yougile` установлен в `/opt`, замените на своё местоположение). Скопируйте этот файл в папку `/etc/systemd/system/`, затем выполните

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable yougile.service
systemctl start yougile.service
```

После этого можно запускать `yougile` командой `service yougile start` и останавливать `service yougile stop`. Просматривать вывод `yougile` можно при помощи стандартного инструмента `journalctl`.

Для Windows

Запустить сервер YouGile можно, нажав на файл `server.exe`. Но при таком способе запуска, Windows иногда замораживает выполнение приложения. Поэтому предпочтительнее запускать приложение через `cmd`. Откройте терминал Windows `cmd`, перейдите в папку `yougile` и выполните `server.exe`. Наиболее удобный способ запуска и остановки YouGile — создание сервиса. Для этого можно воспользоваться WinSW (подробнее см. [здесь](#)).

Лицензия YouGile

Для коробочной версии предоставляется бесплатный 7-дневный период тестирования. Если у серверного приложения YouGile есть доступ в интернет, то при запуске YouGile можно в интерфейсе нажать на кнопку, которая установит Демо-лицензию YouGile, которая будет активна 7 дней. Также, демо-лицензию можно получить по запросу в поддержку, для этого необходимо прислать файл `machine.key` (он появляется после первого запуска).

Лицензия хранится в файле `license.key` и привязана к параметрам машины (модель процессора, кол-во ядер, к-во памяти и т.д.). Если вы приобрели лицензию и необходимо изменить параметры виртуальной машины, на которой работает YouGile (или перенести YouGile на другой сервер), то лицензию тоже надо регенерировать. Это можно сделать, обратившись в поддержку и предоставив новый файл `machine.key`

Настройка параметров YouGile, файл `conf.json`

В папке `yougile` находится файл `conf.json` — в нём находятся все настройки серверного приложения в формате `JSON`. Для правильной работы системы необходимо указать значение параметра `mainPageUrl`. `mainPageUrl` — это адрес, по которому YouGile будет доступен для пользователей, например `"https://yougile.example.com"`

После редактирования `conf.json`, чтобы изменения применились, необходимо перезапустить сервис YouGile.

При редактировании файла `conf.json`, важно не нарушить формат `JSON`, иначе, приложение YouGile выдаст ошибку при запуске и не запустится. Редактируйте поля по аналогии с тем, что уже есть в файле и обращайте внимание на запятые и кавычки (можно где-то забыть поставить или, наоборот, поставить лишнюю).

Весь список настроек, доступных в `conf.json`, большинство из них необязательны:

Имя	Пример значения	Описание
-----	-----------------	----------

Имя	Пример значения	Описание
<code>mainPageUrl</code>	<code>"https://yougile.my.com"</code>	Обязательный параметр. Адрес, по которому YouGile доступен для пользователей. Используется для формирования ссылок на страницы системы, например, ссылка на регистрацию, которая отправляется на почту пользователя при его приглашении, или ссылка для восстановления пароля.
<code>port</code>	<code>8001</code>	Порт, по которому YouGile принимает запросы HTTP (некоторые значения портов могут требовать определённых прав при запуске YouGile в некоторых ОС)
<code>smtp</code>	(см. ниже)	Настройка подключения к почтовому серверу, см. ниже
<code>emailFrom</code>	<code>"\"Yougile\"<info@my.com>"</code>	Почтовый адрес, от лица которого будут приходить письма пользователей. Если адрес не соответствует аккаунту в настройках поля <code>smtp</code> , то многие почтовые серверы могут запретить отправку письма
<code>dataUrl</code>	<code>"https://yougile-data.my.com"</code>	Адрес, с которого нужно загружать файлы пользователей (которые хранятся в папке <code>user-data/</code>), если он совпадает с <code>mainPageUrl</code> , то его не нужно указывать
<code>uploadFileLimit</code>	<code>50</code>	Максимальный размер загружаемого пользователем файла в мегабайтах (по умолчанию 50)
<code>disableInviteUsers</code>	<code>true</code>	Если указано значение <code>true</code> , то пользователи не смогут приглашать новых пользователей в систему (нужно, например, при интеграции с ActiveDirectory)
<code>disableEmailRecovery</code>	<code>true</code>	Если <code>true</code> , то пользователи не смогут восстанавливать пароли

Имя	Пример значения	Описание
<code>lang</code>	<code>"ru"</code>	Язык системы по-умолчанию. Если не указан, то язык определяется для каждого пользователя автоматически
<code>allowAddCompanies</code>	<code>false</code>	По умолчанию, все пользователи могут создавать новые компании. Если указано <code>false</code> , то пользователи не смогут создавать новые компании. Можно также вместо <code>true</code> или <code>false</code> , указать массив email-ов пользователей, которые смогут создавать компании, пример: <code>["user1@my.com", "user2@my.com"]</code>
<code>init</code>	(см. ниже)	Настройка запуска серверных скриптов для интеграции (например, для ActiveDirectory). Примеры см. ниже

Подключение почты

Настройки сервера хранятся в файле `conf.json`. Все настройки по умолчанию уже прописаны в этом файле после установки, чтобы поменять настройки – отредактируйте этот файл и перезапустите сервер. Для того, чтобы сервер мог посылать email-ы (например, при добавлении новых пользователей) необходимо прописать smtp настройки в файле `conf.json`.

Пример настройки:

```
"smtp": {
  "host": "smtp.example.com",
  "secure": true,
  "port": 465,
  "auth": {
    "user": "me@some.com",
    "pass": "*****"
  }
}
```

Следует обратить внимание на то, чтобы в поле `mainPageUrl` был корректно указан адрес сервера и в поле `emailFrom` был правильный адрес отправителя.

Пример настройки почты для Exchange:

```
{
  "host": "exchange.mycompany.com",
  "secureConnection": false,
  "port": 587,
  "tls": {
    "cipher": "SSLv3",
    "rejectUnauthorized": false
  },
  "auth": {
    "user": "ourdomain\\someuser",
    "pass": "*****"
  }
}
```

Настройка http-фронтенда, HTTPS

Помимо непосредственной пользы от HTTPS, есть ещё ряд ограничений, с которыми можно столкнуться если не настроить HTTPS и предлагать пользователям подключаться через HTTP без шифрования:

- некоторые браузеры не разрешают включать уведомления для http-страниц
- на некоторых мобильных устройствах нельзя подключиться без https в мобильном приложении YouGile (это ограничение самих мобильных ОС)

Чтобы включить https, необходимо поставить между YouGile и клиентами промежуточный http-сервер (nginx, IIS, Apache, ...) и настроить в нём подключение через https.

Пример конфигурации для **nginx** (nginx.conf):

```
http {
    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    tcp_nodelay on;
    keepalive_timeout 120;
    types_hash_max_size 2048;

    include /etc/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    gzip on;

    server {
        listen 80;
        server_name <YOUR_SERVER_NAME>;
        return 301 https://$server_name$request_uri;
    }

    server {
        listen 443 ssl http2;
```

```
ssl on;
server_name <YOUR_SERVER_NAME>;

ssl_protocols TLSv1.2;
ssl_certificate <PATH_TO_CERT>;
ssl_certificate_key <PATH_TO_KEY>;
ssl_dhparam <PATH_TO_DHPARAM>;

ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-
SHA256:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-
AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA;
ssl_prefer_server_ciphers on;

ssl_session_timeout 10m;
ssl_session_cache shared:SSL:10m;

client_max_body_size 50M;
client_body_buffer_size 50M;

gzip on;
gzip_http_version 1.1;
gzip_comp_level 5;
gzip_min_length 4096;
gzip_proxied any;
gzip_types text/plain text/xml text/css application/x-javascript
application/javascript application/json application/x-font-ttf;
gzip_vary on;

add_header Strict-Transport-Security "max-age=31536000;
includeSubDomains; preload" always;
add_header X-Frame-Options SAMEORIGIN;
add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
add_header X-Content-Type-Options nosniff;

location ~ /\. {
    deny all;
}

location / {
    proxy_pass http://localhost:8001;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection "upgrade";
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;
    proxy_set_header Host $http_host;
    proxy_read_timeout 1h;
    proxy_connect_timeout 1h;
    proxy_send_timeout 1h;
    proxy_pass_header Server;
    proxy_max_temp_file_size 0;
}
}
```


Проверка работы HTTPS

Иногда бывает так, что сертификат для HTTPS настроен неправильно, из-за чего некоторые пользователи не могут войти в мобильное приложение YouGile. При этом, в браузере HTTPS работает нормально. Это происходит из-за того, что сервер присылает неполный сертификат. Проверить это можно, выполнив в командной строке:

```
openssl s_client -connect <домен>:<порт>
```

здесь домен — это домен, с которого доступен YouGile (напр. yougile.mycompany.com), порт, как правило, это **443**.

Если есть какие-то ошибки с сертификатом, то они будут написаны в выводе этой команды, например, может присутствовать такая строка:

```
Verify return code: 21 (unable to verify the first certificate)
```

Если коробка YouGile доступна в интернете, то можно также воспользоваться сервисами по проверке правильности настройки https, вот пример таких сервисов:

- [SSL Labs](#)
- [DigiCert](#)
- [SSLShopper](#)

Обычно, при покупке сертификата, вы получаете несколько файлов: сертификат для вашего домена и один или несколько промежуточных сертификатов вплоть до корневого. Их необходимо объединить в один файл и поставить его в качестве сертификата на ваш сервер. Если вы поставите только сертификат для вашего домена, некоторые клиенты не смогут проверить его подлинность, нужно именно объединить эти сертификаты. Чтобы объединить сертификаты, достаточно скопировать текст, который в них содержится в один файл. Посмотрите на сайте издателя вашего сертификата, скорее всего, там есть подробные инструкции.

Обновления

Если есть доступ в интернет

Обновления выходят приблизительно раз в месяц. Чтобы проверить наличие обновлений, выполните в папке yougile:

```
./server task show-updates
```

Для windows:

```
server.exe task show-updates
```

Чтобы установить обновление необходимо сделать следующее:

1. сделать резервную копию yougile (или убедиться, что она есть)
2. остановить сервис yougile
3. выполнить в папке **yougile**: `./server task update latest` (на Windows: `server.exe task update latest`)
4. запустить сервис yougile

Эту процедуру можно выполнять автоматически раз в некоторое время.

Без доступа в интернет

Проверить наличие обновлений можно на сайте <https://dist.yougile.com>.

Чтобы установить обновление, скачайте архив для нужной операционной системы, затем внутри папки **yougile** создайте папку **tmp** (если она уже есть, то очистите её содержимое). Распакуйте архив в папку **tmp**, у вас должно получиться, что в папке **yougile** содержится папка **tmp**, в которой содержится папка **yougile** (из архива) и в ней уже разные файлы. Скоринуйте файл `tmp/yougile/tasks/lib/install.js` в папку **tasks/** внутри основной папки **yougile** (не той, что из архива, а той, где установлена система). И затем, внутри папки, где установлена система выполните команду:

```
./server task install
```

для Windows:

```
server.exe task install
```

Вот полный пример действий по обновлению для Linux:

```
cd /opt/yougile
rm -r tmp
mkdir tmp

cd tmp/
# скачать нужный файл yougile.tar.gz из dist.yougile.com и поместить в
tmp/
# поскольку нет доступа в интернет, это делается вручную
tar -xf yougile.tar.gz
rm yougile.tar.gz
cd ..
```

```
cp tmp/yougile/tasks/lib/install.js tasks/
./server task install
```

здесь предполагается, что YouGile установлен в `/opt/yougile`.

Резервное копирование

Резервное копирование (бэкап) в коробочной версии осуществляется методами, принятыми в компании (например, с помощью инструментов `rsync`, `bacula` и т.д.). Необходимо копировать папку с приложением `yougile` (ту папку, которая разархивировывается при установке коробки).

В папке `yougile` ценными являются:

- папка `database` – там хранится база системы
- папка `user-data` – хранятся загруженные файлы пользователей
- `license.key` – файл лицензии
- `conf.json` – настройки

Можно бэкапить отдельно эти файлы и папки, но проще и практичнее бэкапить всю папку `yougile` целиком.

Как часто создавать резервную копию и сколько хранить по времени — вы сами решаете для себя. Резервная копия даёт возможность в случае необходимости откатиться назад на состояние, где всё было нормально, и в этом случае вы потеряете только ту часть работы, на сколько устарела резервная копия.

Мы рекомендуем делать бэкап несколько раз в течение рабочего дня, например, в 8, 10, 12, 14, 16, 18, 21 часы. Это гарантирует, что вы не потеряете более 2 часов работы в случае экстренной ситуации.

Интеграция с ActiveDirectory

В YouGile можно управлять доступом пользователей в систему через ActiveDirectory.

В AD нужно создать группу, которая будет отвечать за наличие доступа пользователя в YouGile. Все пользователи, которые будут добавлены в эту группу, должны иметь уникальное поле `mail` в AD — это поле будет служить логином в YouGile, а пароль в AD будет служить паролем в Yougile.

В файл `conf.json` необходимо добавить настройки по следующему примеру:

```
"init": {
  "scripts": ["auth/auth-sync-ldap.js", "auth/check-sync.js"],
  "auth": "auth/auth-ldap.js"
},
"activeDirectory": {
  "url": "ldaps://mycompany.com",
```

```
"baseDN": "dc=mycompany,dc=com",
"username": "yougile_ad",
"password": "***"
},
"activeDirectoryOpts": {
  "includeDeleted": false,
  "filter": "&(objectClass=user)(mail=*)
(memberOf=CN=yougile_user,OU=app,DC=mycompany,DC=com)"
}
```

После перезапуска сервиса yougile, в систему смогут входить только те пользователи, которые подходят под условие, указанное в поле `filter` (в данном примере это пользователи из группы `yougile_user`).

Управление списком пользователей через файл

По умолчанию, добавление пользователей происходит через интерфейс (приглашение пользователя по почте). Но можно настроить, чтобы можно было управлять списком пользователей через файл.

Для добавьте в файл `conf.json` следующее:

```
"init": {
  "scripts": ["auth/auth-sync.js", "auth/check-sync.js"],
  "auth": "auth/auth.js"
}
```

Создайте в папке `database` файл `users.csv`, где каждая строка – это email, имя и пароль пользователя через запятую. Пример содержимого `users.csv`:

```
admin@mycompany.com,Admin,pass1
some-user@mycompany.com,Some user,pass2
```

Перезапустите YouGile, после этого вы можете редактировать файл `users.csv` и изменения будут автоматически применяться без необходимости перезапуска YouGile.

Специальные команды YouGile

В YouGile есть набор команд, которые помогают выполнять часто встречающиеся задачи администрирования. Чтобы посмотреть список команд, в терминале, в папке `yougile` наберите:

```
./server task
```

для Windows:

```
server.exe task
```

Чтобы выполнить команду, необходимо в терминале перейти в папку **yougile** и выполнить:

```
./server task <название команды> [параметры]
```

для Windows:

```
server.exe task <название команды> [параметры]
```

Доступные команды:

- **show-updates** — показывает список доступных обновлений (если есть доступ в интернет — обращается к `dist.yougile.com`)
- **update** — обновляет YouGile (если есть доступ к `dist.yougile.com`)
- **list-companies** — показывает список всех компаний
- **list-users** — показывает список пользователей YouGile
- **set-password** — позволяет установить пароль для пользователя (если нет интеграции с AD)
- **remove-user** — удаляет пользователя (если нет интеграции с AD)
- **change-user** — позволяет сделать пользователя админом или наоборот, убрать из админов
- **check-ldap** — проверяет настройки интеграции с ActiveDirectory, т.е. по полям **activeDirectory** и **activeDirectory** в файле **conf.json** показывает список email-ов, которые подходят под критерии по AD

