



Абсолют Технологии
создаем возможности

Универсальный интеграционный шлюз. Инструкция по установке.

г. Москва
2023 год

Оглавление

Параметры окружения.....	3
Параметры сборки	3
Установка.....	4
Переменные окружения	5
Базовые переменные окружения	5
Интеграция с КИАС (http://inslab.ru/)	6
Панель управления	7
Основные параметры системы	7
Управление свойствами системы	7
Расчета цифровой подписи запроса	9

Параметры окружения

- Сервер: GNU/Linux
- Веб-сервер: nginx (nginx/1.20.1)

Параметры сборки

```
--prefix=/etc/nginx --sbin-path=/usr/sbin/nginx --modules-  
path=/usr/lib64/nginx/modules --conf-path=/etc/nginx/nginx.conf  
--error-log-path=/var/log/nginx/error.log --http-log-  
path=/var/log/nginx/access.log --pid-path=/var/run/nginx.pid  
--lock-path=/var/run/nginx.lock --http-client-body-temp-  
path=/var/cache/nginx/client_temp --http-proxy-temp-  
path=/var/cache/nginx/proxy_temp  
--http-fastcgi-temp-path=/var/cache/nginx/fastcgi_temp --http-uwsgi-temp-  
path=/var/cache/nginx/uwsgi_temp --http-scgi-temp-  
path=/var/cache/nginx/scgi_temp  
--user=nginx --group=nginx --with-compat --with-file-aio --with-threads --  
with-http_addition_module --with-http_auth_request_module  
--with-http_dav_module --with-http_flv_module --with-http_gunzip_module --  
with-http_gzip_static_module --with-http_mp4_module  
--with-http_random_index_module --with-http_realip_module --with-  
http_secure_link_module --with-http_slice_module --with-http_ssl_module  
--with-http_stub_status_module --with-http_sub_module --with-http_v2_module -  
with-mail --with-mail_ssl_module  
--with-stream --with-stream_realip_module --with-stream_ssl_module --with-  
stream_ssl_preread_module  
--with-cc-opt='-O2 -g -pipe -Wall -Werror=format-security -Wp,-  
D_FORTIFY_SOURCE=2 -Wp,-D_GLIBCXX_ASSERTIONS -fexceptions -fstack-protector-  
strong -grecord-gcc-switches -specs=/usr/lib/rpm/redhat/redhat-hardened-ccl -  
specs=/usr/lib/rpm/redhat/redhat-annobin-ccl -m64 -mtune=generic -  
fasynchronous-unwind-tables -fstack-clash-protection -fcf-protection -fPIC'  
--with-ld-opt='-Wl,-z,relro -Wl,-z,now -pie'
```

- php (PHP 7.4.25)

Модули

```
apcu, bcmath, bz2, calendar, Core, ctype, curl, date, dba, dom, exif,  
fileinfo, filter, ftp, gd, gettext, hash, http, iconv, imagick, intl, json,  
libxml, mbstring, mcrypt, mysql, mysqli, mysqlnd, odbc, openssl, pcntl, pcre,  
PDO, pdo_mysql, PDO_ODBC, pdo_sqlite, Phar, posix, propro, raphf, readline,  
Reflection, session, shmop, SimpleXML, soap, sockets, SPL, sqlite3, standard,  
sysvmsg, sysvsem, sysvshm, tokenizer, xml, xmlreader, xmlrpc, xmlwriter, xsl,  
zip, zlib
```

Mysql (10.6.5-MariaDB)

Установка

1. Загрузить, полученную от ООО «Абсолют Технологии», кодовую базу проекта в выбранный вами рабочий каталог nginx .
2. Загрузить composer.phar <https://getcomposer.org/download/>
3. Установить зависимости php composer.phar install
4. Разместить файл конфигурации .env в корне проекта и заполнить необходимые переменные окружения
5. Применить кеширование конфигурации системы php artisan config:cache
6. Применить миграции базы данных php artisan migrate
7. Установить разрешение на запись для поддиректорий
/path/to/project/storage/*
8. Завести пользователя панели управления php artisan orchid:admin
9. Настроить доступы для интеграции по API в панели управления
10. Настроить запуск заданий по расписанию * * * * * nginx cd /path/to/project && php artisan schedule:run >/dev/null 2>&1
11. Сконфигурировать веб-сервер

```
server {
    listen 80;
    server_name      _;
    error_log        /var/log/nginx/project-error.log;

    client_max_body_size 128M;
    charset utf-8;

    root /path/to/project/public;
    index index.php index.html;
    autoindex off;

    set $backend unix:/run/php-fpm/php-fpm-api.sock;

    location ~ /\. {
        deny all;
    }

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
    }

    location ~ \.php$ {
        fastcgi_pass $backend;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME
$document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
        proxy_temp_path /var/cache/nginx/tmp;
    }
}
```

Переменные окружения

Базовые переменные окружения

```
APP_NAME
APP_ENV
APP_KEY
APP_DEBUG
APP_URL

LOG_CHANNEL
LOG_LEVEL

DB_CONNECTION
DB_HOST
DB_PORT
DB_DATABASE
DB_USERNAME
DB_PASSWORD

BROADCAST_DRIVER
CACHE_DRIVER
FILESYSTEM_DRIVER
QUEUE_CONNECTION
SESSION_DRIVER
SESSION_LIFETIME

MEMCACHED_HOST

REDIS_HOST
REDIS_PASSWORD
REDIS_PORT

MAIL_MAILER
MAIL_HOST
MAIL_PORT
MAIL_USERNAME
MAIL_PASSWORD
MAIL_ENCRYPTION
MAIL_FROM_ADDRESS
MAIL_FROM_NAME

AWS_ACCESS_KEY_ID
AWS_SECRET_ACCESS_KEY
AWS_DEFAULT_REGION
AWS_BUCKET
AWS_USE_PATH_STYLE_ENDPOINT

PUSHER_APP_ID
PUSHER_APP_KEY
PUSHER_APP_SECRET
PUSHER_APP_CLUSTER

MIX_PUSHER_APP_KEY
MIX_PUSHER_APP_CLUSTER
```

```
API_PREFIX  
DASHBOARD_PREFIX  
SCOUT_DRIVER  
PROXY_GOST_HOST  
PROXY_GOST_PORT
```

Интеграция с КИАС (<http://inslab.ru/>)

```
KIAS_USERNAME  
KIAS_PASSWORD  
KIAS_WSDL_PATH  
KIAS_APP_ID  
KIAS_REQUEST_IP  
KIAS_KEY_TO_GENERATE_TOKEN  
KIAS_HTTP_USERNAME  
KIAS_HTTP_PASSWORD  
API_APP_AUTH_TIMEOUT_REQUEST  
CLIENT_ID  
CLIENT_SECRET  
KIAS_ENDPOINT
```

Панель управления

Основные параметры системы

Базовые параметры системы, отвечающие за идентификацию конкретной интеграции.

Доступные параметры:

- **Название** - Описательное название системы, используется только для идентификации системы пользователем.
- **Интеграция** - Значение из списка доступных интеграций, используется для связи настраиваемых опций системы и физической реализации.
- **Система активна** - Параметр, отвечающий за активность системы в настоящий момент времени.
- **Внешняя система** - Описательный параметр системы, используется лишь для идентификации свой/чужой в понимании пользователя.
- **Курсор** - Параметр в настоящее время не используется

Управление свойствами системы

Данный раздел содержит настройку всех свойств системы, используемых в рамках интеграции.

Список всех заполненных свойств системы с возможностью их редактирования.

Доступные параметры:

- **Система** - Система, к которой относится данная настройка.
- **Свойство** - Название свойства.
- **Значение** - Значение конкретного свойства.

Все доступные свойства

Список всех доступных свойств интеграций:

- **Название** - Описательное название свойства.
- **Системное название** - Системное название свойства, под которым параметр будет доступен в рамках реализации.

Методы системы. Допустимые параметры:

- **Система** - Система, к которой относится данный метод.
- **Название** - Название метода.
- **Системное название** - Системное название метода.
- **Кеширование** - Параметр, отвечающий за возможность кеширования результата выполнения метода.

Список доступных подписок (задания по расписанию).

Допустимые параметры:

- **Диспетчер** - Метод системы, результат выполнения которого будет направлен во входящие параметры подписки.
- **Подписчик** - Подписчик, содержащий конечную обработку сообщения диспетчера.
- **Периодичность** - Периодичность в минутах, формирующая расписание запуска процесса обработки.
- **Активность подписки** – Параметр, отвечающий за активность подписки.
- **Параметры подписки** - Список уникальных параметров подписки.

Список всех справочников системы. Позволяет создавать справочники, наполнять их содержимым и настраивать маппинг нескольких справочников.

Параметры справочника:

- **Система** - Система, к которой относится данный справочник.
- **Название** - Название справочника.
- **Системное название** - Системное название справочника.
- Должно соотноситься с параметром запроса, который будет преобразован в процессе маппинга. Доступна дот-нотация для описания вложенности.
- **Обратный маппинг** - Параметр, отвечающий за необходимость запуска обратного маппинга ответов.

Список всех зарегистрированных запросов к интеграциям.

Параметры сообщения:

- **Идентификатор** - Внутренний идентификатор сообщения.
- **Дубликат** - Индикатор дубликата, результат выполнения взят из другого сообщения с идентичной сигнатурой.
- **Источник сообщения** - Система под авторизационными данными которой был сформирован запрос.
- **Получатель сообщения** - Система которой направлено данное сообщение.
- **Статус сообщения** - Статус текущего состояния процесса обработки.
(new|done|fail|duplicate|frozen|defrosted|abandoned)
- **Адрес обратного вызова** - Адрес, на который будет направлен результат после обработки.
- **Входные данные** - Входной набор параметров сообщения.
- **Выходные данные** - Результат обработки сообщения.
- **Лог операций** - Лог процесса выполнения обработки сообщения.

Расчета цифровой подписи запроса

Параметры:

- **token** - Токен доступа системы, используется для идентификации системы отправителя. Заводится на каждую из систем в паре с секретным ключом доступа в разделе *Наборы доступов*. Передается в теле запроса или в заголовке Authorization.
- **secret** - Секретный ключ приложения, используется для расчета сигнатуры запроса.
- **timestamp** - Текущая временная метка, время жизни запроса не превышает 300 секунд.
- **salt** - Постоянный секретный ключ стенда, используется для расчета цифровой подписи запроса.