



**ИНРЭКО ЛАН**  
ИНТЕЛЛЕКТ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Справка InPortal360



## **Оглавление**

1. Введение.....	3
2. Компоненты ПО.....	4
2.1. Расположение компонентов системы и развертывание .....	4
2.1.1. Бэкенд-сервер.....	4
2.1.2. Фронтенд.....	4
2.1.3. Nginx-сервер.....	5
2.1.4. СУБД PostgresPRO.....	7
2.1.5. LibreOffice.....	7
2.1.6. Elasticsearch.....	7
2.1.7. Kibana.....	7



## 1. Введение

InPortal360 – комплексное интранет-решение с удобным интерфейсом, решающее задачу импортозамещения. Продукт помогает бизнесу создать и поддерживать единое информационное пространство для сотрудников, повышать эффективность работы команд, выстраивать коммуникационную среду, вовлекать сотрудников в жизнь компании и развивать корпоративную культуру.

Функциональность решения:

- Конструктор страниц;
- Настраиваемые списки и календари;
- Библиотеки файлов, медиа и документов;
- Встроенный просмотр медиа;
- Встроенный просмотр документов;
- Опросы;
- Гипертекстовые блоки;
- Полнотекстовый поиск;
- Открытость посредством REST API.

Стенд для проверки располагается по адресу <https://demo-expert-inportal.inrecolan.com>. Для входа используется логин inportaluser и пароль Uj0R?y.



## 2. Компоненты ПО

Программное обеспечение (далее — ПО) состоит из следующих компонентов:

1. Бэкенд-сервер, содержащий основные методы обработки данных пользователей, развернутый на Apache Tomcat.
2. Фронтенд, содержащий формы представления данных при просмотре пользователя, развернутый посредством Webpack.
3. Nginx-сервер в качестве прокси-сервера. Обеспечивает SSL/TLS соединение к бэкенд и фронтенд серверам.
4. PostgresPRO – реляционная СУБД, хранящая данные пользователей.
5. LibreOffice – сервис, предназначенный для конвертации документов различных форматов для просмотра в браузере.
6. Elasticsearch – СУБД на основе NoSQL подхода к обработке данных, используемый для реализации поисковой системы Портала.

### 2.1. Расположение компонентов системы и развертывание

#### 2.1.1. Бэкенд-сервер

Исходный код приложения компилируется в WAR-файл для развертывания посредством Apache Tomcat. Файл располагается /opt/inportal-backend-0.0.1-SNAPSHOT.war. После развертывания приложения файлы конфигурации Apache Tomcat находятся в директории /opt/tomcat. Конфигурации Tomcat в дополнительной настройке не нуждаются. Логи приложения расположены в opt/tomcat/logs/catalina.out.

Перед развертыванием приложения должна быть указана директория для хранения закаченных пользователями файлов для библиотек Медиа, Файлов и Документов. Путь к директории должен быть указан в файле application.yml file-storage.path. По умолчанию директория задана home/Inportal\_share.

#### 2.1.2. Фронтенд

Дополнительных настроек не требуется. Для развертывания используется менеджер пакетов npm от Node.js.



### 2.1.3. Nginx-сервер

SSL/TLS соединение настроено для подключения к бэкенд и фронтенд частям приложения. Конфигурации, используемые для его настройки, располагаются в /etc/nginx/conf.d. Путь к директории conf.d должен быть указан в основном конфигурационном файле /etc/nginx/nginx.conf. Пример конфигурации представлен на листинге 1.1:

Листинг 1.1.

```
events {  
  
...  
  
}  
  
http {  
  
##  
  
# Basic Settings  
  
##  
  
sendfile on;  
  
tcp_nopush on;  
  
types_hash_max_size 2048;  
  
# server_tokens off;  
  
# server_names_hash_bucket_size 64;  
  
# server_name_in_redirect off;  
  
include /etc/nginx/mime.types;  
  
default_type application/octet-stream;  
  
##  
  
# SSL Settings  
  
##  
  
ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2 TLSv1.3; # Dropping SSLv3, ref: POODLE
```



```
ssl_prefer_server_ciphers on;

##

# Logging Settings

##

access_log /var/log/nginx/access.log;
error_log /var/log/nginx/error.log;

##

# Gzip Settings

##

gzip on;

# gzip_vary on;

# gzip_proxied any;

# gzip_comp_level 6;

# gzip_buffers 16 8k;

# gzip_http_version 1.1;

# gzip_types text/plain text/css application/json application/javascript text/xml application/xml
applicat>

##

# Virtual Host Configs

##

include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
include /etc/nginx/sites-enabled/*;
}

...
```

---



В листинге 1.1 также указана настройка SSL/TLS протоколов, логирования Nginx-сервера,

В conf.d располагаются два файла: develop.conf и demo-expert-inportal-api.conf. В обоих файлах должен быть указан IP-адрес машины, на которой развернут прокси-сервер. Также следует проверить правильность указанных путей к сертификатам и ключам. После изменения названия сервера(ов) следует внести соответствующие изменения в app.constant.ts, где SERVER\_API\_URL – название сервера для подключения к бэкенд части, FRONTEND\_URL – для фронтенд части.

#### 2.1.4. СУБД PostgresPRO

Перед началом эксплуатации Потала после установки СУБД должна быть предварительно создана база данных, в которой будут храниться информация о сущностях Портала. Для ее создания можно использовать SQL запрос непосредственно в консоли PostgresPRO SQL или при помощи pgAdmin, предварительно создав сервер и прописав параметры подключения к машине в случае удаленного подключения. В случае установки своего пользователя и/или пароля следует внести соответствующие изменения в application-prod.yml свойства spring.datasource.

#### 2.1.5. LibreOffice

Для Библиотеки документов доступна функция предварительного просмотра файлов, перечень допустимых форматов которых указан в ... , путем конвертации форматом в PDF формат при помощи рассматриваемого сервиса. Сервис должен быть запущен в качестве демона. По умолчанию для приложения процесс работает на локальном хосте, прослушивая порт 8100. Запуск в качестве демона производится при помощи команды:

```
soffice –headless –accept="socket,host=127.0.0.1,port=8100;urp"
```

#### 2.1.6. Elasticsearch

После установки Elasticsearch нужно указать действующий логин и пароль для подключения к БД. Elasticsearch работает на порту 9200. Дополнительных настроек конфигурации не требуется.

#### 2.1.7. Kibana

<https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/current/built-in-users.html#set-built-in-user-passwords>

Для генерации первоначальных паролей для встроенных пользователей (elastic,kibana\_system,logstash\_system) необходимо выполнить команду

```
bin/elasticsearch-setup-passwords interactive
```



а так же для сброса паролей

```
bin/elasticsearch-reset-passwords interactive -u username
```

Пользователь `kibana_system` используется для подключения `kibana` к `elasticsearch`.  
(`/etc/kibana/kibana.yml`)

Пользователь `logstash_system` используется для подключения `logstash` к `elasticsearch`.  
(`/etc/logstash/logstash.yml`)

Пользователь `elastic` является системной административной учетной записью.

Так же в этих файлах необходимо поменять путь до сервера `elasticsearch` если эти компоненты разнесены по разным физическим машинам.

Запуск служб, кроме 2.2, для Unix-подобных систем может быть осуществлен при помощи `systemctl`.

```
systemctl start название_службы
```