



АКТИВ
БИЗНЕС
КОНСАЛТ

«АктивБизнесКонсалт»

Общество с ограниченной ответственностью
Профессиональная коллекторская организация
121170 г. Москва, ул. Поклонная, д. 3, к. 3
www.activebc.ru | 8-800-770-70-40 | info@activebc.ru

Программное обеспечение

«РокАП»

Инструкция по установке программного обеспечения



Оглавление

Демонстрация работы ПО	3
1 Порядок установки ПО	4
1.1 Порядок установки и настройки ПО	4
1.2 Состав дистрибутива	4
2 Подготовка БД	5
3 Подготовка дополнительных сервисов инфраструктуры	7
4 Загрузка Docker-образов	8
5 Подготовка хранилища секретов	9
6 Запуск процесса установки	10
Приложение 1. Архитектурные схемы ПО	11

Демонстрация работы ПО

Самостоятельные действия по развертыванию/установке ПО «РокАП» невозможны без сопутствующей инфраструктуры. Общая схема технической архитектуры ПО приведена в [Приложении 1](#).

По данной причине демонстрацию работы ПО рекомендуется провести через онлайн звонок. Технический специалист предоставит ссылку для подключения к конференции по требованию.

Для демонстрации ПО обратитесь к техническому специалисту ООО ПКО «АБК» по номеру:

+7 910 144 1668, Семен Федоров, главный инженер.



1 Порядок установки ПО

1.1 Порядок установки и настройки ПО

1. Подготовка баз данных (БД).
2. Подготовка дополнительных сервисов инфраструктуры.
3. Подготовка хранилища секретов.
4. Подготовка манифестов для установки.
5. Запуск процесса установки.

1.2 Состав дистрибутива

1. Docker-образы сервисов.
2. Манифесты для запуска ПО в Kubernetes.
3. Скрипты для инициализации баз данных.



2 Подготовка БД

Базы данных сервиса разделены на 2 категории:

1. Внешние – предоставляемые как SaaS.
2. Внутренние – развернутые внутри кластера.

К первой категории относятся:

1. PostgreSQL версии 16.11 для хранения основных данных.
2. Redis версии 7.2 для кеширования.
3. S3 для хранения документов.

Ко второй категории относятся:

1. ClickHouse версии 25.6 в кластерном режиме для хранения аналитических данных.

Для инициализации PostgreSQL необходимо ручное создание баз данных с следующими названиями:

1. keycloak
2. camunda
3. bulk_import
4. court_proceeding
5. debt_registry
6. doc_flow
7. enforcement_proceeding
8. gromozeca
9. importer
10. integrator_2c



11.pac_man

12.payments

13.post_connector

14.sales

15.sbbol_connector

16.task_tracker

Для инициализации ClickHouse необходимо ручное создание базы данных с следующим названием:

1. eventor

Инициализация баз данных PostgreSQL и ClickHouse схемами и таблицами произойдет автоматически при запуске всех сервисов программного обеспечения

«РокАП».



3 Подготовка дополнительных сервисов инфраструктуры

Для работы программного обеспечения «РокАП» необходимо также произвести установку дополнительных сервисов:

1. RabbitMQ версии 4.1 для межсервисного взаимодействия.
2. Keycloak версии 26.1 для аутентификации и авторизации пользователей в системе.

Настройка дополнительных сервисов инфраструктуры происходит автоматически при подключении их к основным сервисам «РокАП».



4 Загрузка Docker-образов

Рекомендовано использование централизованного хранилища образов, принятого в компании. Загрузка в данное хранилище осуществляется обычным для компании образом. Если название образа одного из сервисов изменилось, то необходимо также обновить и манифест данного сервиса.



5 Подготовка хранилища секретов

Для корректной работы ПО все секреты (пароли, токены и т.п.) должны быть размещены в специальном хранилище – Vault. Пути до секретов должны совпадать с путями, указанными в манифестах сервисов.

В случае если возможность развернуть хранилище секретов отсутствует, переменные могут быть переданы напрямую в сервис через манифест.



6 Запуск процесса установки

Для запуска необходимо использовать инструмент командной строки – `kubectl`.

Он позволит применить манифесты на выбранном кластере.

Пример запуска одного из сервисов:

```
kubectl apply -f ./deploy/deployment.yml
```

```
kubectl apply -f ./deploy/service.yml
```

```
kubectl apply -f ./deploy/secrets.yml
```

```
kubectl apply -f ./deploy/ingress.yml
```

После этого сервис станет доступен для использования.

Приложение 1. Архитектурные схемы ПО

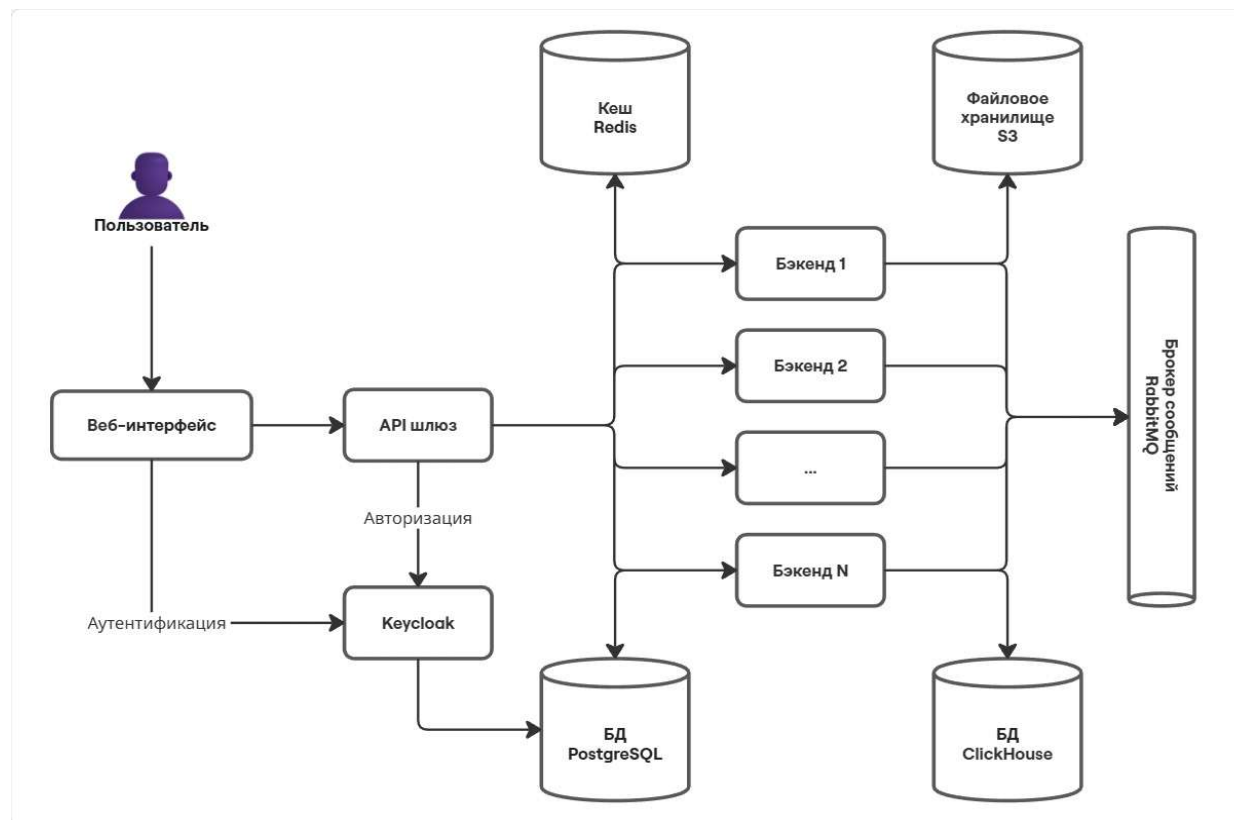


Рис. 1. Общая схема архитектуры ПО