

Инструкция по установке и развертыванию программного обеспечения DreamDocs

Документ содержит сведения, необходимые для развертывания серверного экземпляра и проверки его работоспособности.

Параметр	Значение
Правообладатель	ООО «АПЭРБОТ»
Программное обеспечение	DreamDocs
Версия программного обеспечения	1.0
Редакция документа	1.0 от 04.09.2026
Публичная документация	https://dreamdocs.ru/reestr-po

1. Назначение

DreamDocs автоматизирует загрузку, распознавание, классификацию, извлечение, проверку, поиск и экспорт данных из документов. Программное обеспечение может предоставляться как веб-приложение, серверная инсталляция, on-premise или облачная поставка. Клиентское приложение на рабочем месте пользователя не требуется.

2. Состав программного комплекса

Компонент	Назначение
ddsetup	Единая точка управления составом развертывания и общими командами жизненного цикла.
Doca	Основное веб-приложение, HTTP API, рабочие пространства, проекты, файлы, документы, поля и права доступа.
DocAML	Машинное обучение, классификация, извлечение полей, индексация, постобработка и фоновые этапы обработки.
DreamOCR	Распознавание текста, страниц, таблиц и структурных элементов документов.
EVS	Передача событий и заданий между Doca, DocAML и DreamOCR.
docanorm и docrender	Нормализация текста, обработка сущностей и конвертация файловых форматов.
PDFTron	Сторонний компонент просмотра и аннотирования PDF; используется на условиях правообладателя компонента.
Nginx	HTTPS-публикация пользовательского интерфейса и файловых ресурсов.

3. Требования к серверной среде

- Операционная система Linux x86_64; проверочный сервер работает под Ubuntu 20.04.6.
- Python версии, указанной в системной конфигурации, Node.js и npm для сборки frontend Doca.
- PostgreSQL, RabbitMQ и EVS для хранения данных и обработки фоновых заданий.
- GNU Make и GNU Screen для управления компонентами.
- Nginx для публикации по HTTPS.
- Каталог развертывания /srv/dreamdocs и каталог конфигурации /srv/dreamdocs/conf.

4. Подготовка экземпляра

До запуска компоненты размещаются в корне развертывания, конфигурационные файлы - в `/srv/dreamdocs/conf`. Необходимо подготовить доступ к СУБД, очередям заданий и файловому хранилищу, а также назначить права сервисному пользователю. Секреты, пароли и токены не включаются в настоящую инструкцию и хранятся в защищенной конфигурации.

Путь	Назначение
<code>/srv/dreamdocs/ddsetup/</code>	Управление составом развертывания и общие команды.
<code>/srv/dreamdocs/doca/</code>	Основное веб-приложение DreamDocs.
<code>/srv/dreamdocs/docaml/</code>	ML-обработка, обучение и индексирование.
<code>/srv/dreamdocs/dreamocr/</code>	OCR-сервис.
<code>/srv/dreamdocs/evs/</code>	Брокер событий и заданий.
<code>/srv/dreamdocs/conf/</code>	Конфигурация компонентов и системной среды.
<code>/srv/dreamdocs/data/</code>	Общие данные, файлы, результаты обработки и журналы.

5. Конфигурация, сборка и миграции

Файл `ddsetup.yaml` определяет корень развертывания, интерпретатор Python и включение Doca, DocAML, DreamOCR и EVS. Параметры прикладных сервисов задаются в конфигурационных файлах Doca и DreamOCR. После проверки параметров выполняются подготовка зависимостей, сборка и миграции.

```
cd /srv/dreamdocs/ddsetup
make params
make setup
make build
make migrate
```

6. Запуск, остановка и проверка

Команда запуска поднимает включенные компоненты в соответствии с конфигурацией. После запуска необходимо проверить состояние сервисов и результат встроенной проверки. Штатная остановка выполняется перед обновлением или регламентными работами.

```
cd /srv/dreamdocs/ddsetup
make run
make status
make verify
```

Остановка выполняется отдельно, только администратором при регламентных работах. Для ознакомления с действующим проверочным экземпляром остановка и повторная установка не требуются.

```
cd /srv/dreamdocs/ddsetup
make stop
```

7. Публикация и передача в эксплуатацию

Nginx принимает HTTPS-запросы и направляет их к Doca, статическим и файловым ресурсам. После изменения виртуального хоста выполняется синтаксическая проверка конфигурации и ее штатное применение. Передача в эксплуатацию выполняется после успешной проверки входа, обработки тестового документа, просмотра результата, поиска и экспорта.

```
sudo nginx -t
sudo systemctl reload nginx
```