

По вопросам установки ПО просьба обращаться к Сизову Алексею:
sizovai@rbdata.group

ИСУП X-Lance 2.0

Deployment Instructions

Содержание

- [Описание](#)
- [Системные требования](#)
- [Архитектура](#)
- [Предварительная подготовка](#)
- [Установка](#)
- [1. Загрузка Docker образов](#)
- [2. Настройка ИСУП X-Lance 2.0 API](#)
- [3. Настройка ИСУП X-Lance 2.0 Web](#)
- [4. Запуск приложения](#)
- [Конфигурация](#)
- [Проверка работоспособности](#)
- [Управление](#)
- [Устранение неполадок](#)

Описание

ИСУП X-Lance 2.0 — это интегрированная система управления проектами, включающая:

- **ИСУП X-Lance 2.0 (API)** — backend REST API сервис
- **ИСУП X-Lance 2.0 (Web)** — frontend веб-приложение
- **Redmine** — система управления проектами и задачами
- **PostgreSQL (Redmine)** — база данных для Redmine
- **PostgreSQL (X-Lance)** — база данных для ИСУП X-Lance 2.0 (API)

Данная документация описывает процесс развертывания системы ИСУП X-Lance 2.0 с использованием Docker Compose.

Системные требования

- **ОС:** Linux (Ubuntu 20.04+, Debian 10+, CentOS 8+) или macOS
- **Docker:** версия 20.10 или выше
- **Docker Compose:** версия 2.0 или выше

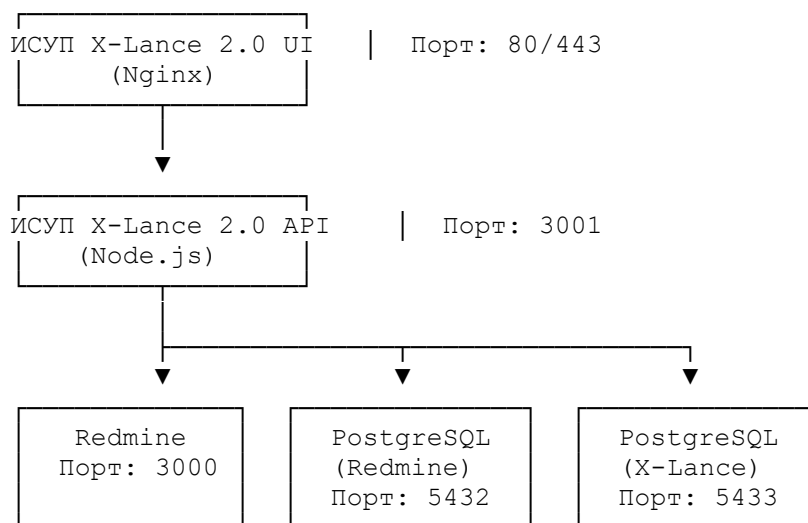
- **Сервер для X-Lance:** 8 CPU, 64 Gb RAM, 500 Gb SSD
- **Сервер для BI:** 8 CPU, 64 Gb RAM, 500 Gb SSD

Проверка установленных версий:

```
docker --version
docker compose version
```

Архитектура

Система состоит из следующих компонентов:



Все компоненты работают в единой Docker сети `xlance_network`.

Предварительная подготовка

1. Скачайте дистрибутив ПО по ссылке:

https://demo-reports.x-lance.ru/download/release_17122025.zip

Логин: xlance

Пароль: xlance-17122025

2. Убедитесь, что Docker установлен и запущен:

```
sudo systemctl status docker
```

3. Убедитесь, что требуемые порты свободны:

```
sudo netstat -tuln | grep -E ':(3000|3001|5432|5433|80|443) '
```

Установка

1. Распаковка архива

Распакуйте основной архив релиза:

```
unzip xlance_release*.zip
```

2. Загрузка Docker образов

Перейдите в папку `images`, распакуйте и загрузите подготовленные образы:

```
cd images

# Redmine
gunzip gtp_redmine_6.1.0.tar.gz
docker load -i gtp_redmine_6.1.0.tar

# ИСУП X-Lance 2.0API
gunzip gtp_xlance-api_latest.tar.gz
docker load -i gtp_xlance-api_latest.tar

# ИСУП X-Lance 2.0UI
gunzip gtp_xlance-ui_latest.tar.gz
docker load -i gtp_xlance-ui_latest.tar

# Nginx
gunzip nginx_alpine.tar.gz
docker load -i nginx_alpine.tar

# PostgreSQL
gunzip postgres_vg_latest.tar.gz
docker load -i postgres_vg_latest.tar

cd ..
```

3. Подготовка файлов

Распакуйте архив с основными файлами приложения:

```
tar zxvf xlance.tar.gz
cd xlance
```

Структура папок:

- `postgres` — рабочие базы данных
- `nginx` — конфигурация и логи Nginx reverse-proxy
- `xlance-ui` — конфигурация frontend
- `xlance-api` — конфигурация и логи backend
- `redmine_6.1.0` — конфигурация и рабочие файлы Redmine
- `docker-compose.yml` — основной файл запуска

4. Настройка

При необходимости произведите настройку конфигурационных файлов в соответствии с вашей архитектурой:

- `./nginx/conf/default.conf` — настройки Nginx
- `./redmine_6.1.0/config/database.yml` — подключение Redmine к БД
- `./xlance-api/.env` — переменные окружения API
- `./xlance-ui/conf/config.json` — конфигурация Frontend
- `docker-compose.yml` — параметры контейнеров

5. Запуск приложения

1. Запустите все сервисы:

```
docker compose up -d
```

2. Проверьте доступность: Спустя пару минут WEB-интерфейс должен быть доступен по адресу `https://<SERVER_IP>`, где `<SERVER_IP>` — адрес вашего сервера.

3. Просмотр логов:

```
docker compose logs -f -n 100
```

Обновление

Для обновления системы выполните следующие шаги:

1. Остановите текущие контейнеры:

```
cd xlance  
docker compose stop
```

2. Удалите контейнеры (данные в volumes сохраняются):

```
docker compose down
```

3. Выполните шаги 1-5 из раздела "Установка" для новой версии дистрибутива.

4. Вход в систему

Первоначальный вход в систему осуществляется по учетной записи Администратора системы:

Логин: admin

Пароль: admin_17122025

Конфигурация

Переменные окружения ИСУП X-Lance 2.0 (API)

Полный список переменных окружения доступен в файле `xlance-api/.env`.
Основные категории:

- **APPLICATION SETTINGS** — базовые настройки приложения
- **DATABASE CONFIGURATION** — подключение к БД X-Lance
- **JWT AUTHENTICATION** — настройки аутентификации
- **REDMINE INTEGRATION** — интеграция с Redmine
- **EMAIL CONFIGURATION** — настройки SMTP
- **FIREBASE PUSH NOTIFICATIONS** — push-уведомления
- **AI AGENT CONFIGURATION** — настройки AI агента
- **LICENSE CONFIGURATION** — лицензионные ключи

Feature Flags ИСУП X-Lance 2.0 (Web)

В файле `xlance-web/config.json` можно управлять функциональностью:

- `COMPETENCIES` — управление компетенциями
- `ART_EDIT` — редактирование артефактов
- `BASE_PLANS` — базовые планы

Проверка работоспособности

Доступ к сервисам:

- **ИСУП X-Lance 2.0 (Web):** `http://localhost:8080`
- **ИСУП X-Lance 2.0 (API):** `http://localhost:3001`
- **Redmine:** `http://localhost:3000`

Health checks:

```
# Проверка API
curl http://localhost:3001/health
```

```
# Проверка Web
curl http://localhost:8080
```

```
# Проверка Redmine
curl http://localhost:3000
```

Проверка базы данных:

```
# Проверка БД Redmine
docker exec -it redmine_postgres psql -U redmine -d redmine -c "SELECT
version();"

# Проверка БД X-Lance
```

```
docker exec -it xlance_postgres psql -U xlance -d xlance -c "SELECT version();"

```

Управление

Остановка сервисов:

```
docker compose stop

```

Запуск остановленных сервисов:

```
docker compose start

```

Перезапуск сервисов:

```
docker compose restart

```

Полная остановка и удаление контейнеров:

```
docker compose down

```

Остановка с удалением volumes (⚠ удаляет все данные):

```
docker compose down -v

```

Обновление конфигурации:

```
# После изменения .env или config.json
docker compose up -d --force-recreate

```

Просмотр логов:

```
# Последние 100 строк
docker compose logs --tail=100

# Следить за логами в реальном времени
docker compose logs -f

```

Устранение неполадок

Контейнер не запускается

1. Проверьте логи:

```
docker compose logs <service-name>

```

2. Проверьте конфигурацию:

```
docker compose config

```

Порты заняты

```
# Найдите процесс, занимающий порт
sudo lsof -i :8080
```

```
# Остановите процесс или измените порт в docker-compose.yml
```

Проблемы с подключением к базе данных

1. Проверьте статус PostgreSQL:

```
# БД Redmine
docker compose ps redmine-postgres
```

```
# БД X-Lance
docker compose ps xlance-db
```

2. Проверьте доступность:

```
# БД Redmine
docker exec -it redmine_postgres pg_isready -U redmine
```

```
# БД X-Lance
docker exec -it xlance_postgres pg_isready -U xlance
```

3. Проверьте переменные окружения в .env

4. Проверьте логи базы данных:

```
docker compose logs xlance-db
docker compose logs redmine-postgres
```

Redmine не запускается

1. Проверьте логи Redmine:

```
docker compose logs redmine
```

2. Пересоздайте контейнер:

```
docker compose up -d --force-recreate redmine
```

Полная переустановка

```
# Остановить и удалить все контейнеры и volumes
docker compose down -v
```

```
# Удалить образы (опционально)
docker rmi xlance-api:1.0.0 xlance-web:1.0.0
```

```
# Повторить процесс установки
```

Техническая поддержка

Для получения технической поддержки обратитесь к системному администратору команды разработки ИСУП X-Lance 2.0 sizovai@rbdata.group.

Версия документации: 1.0.0
Дата обновления: Декабрь 2025