

Установка Docker, Laravel и Django коробочной версии программно-аппаратного комплекса A1Control

1. Подготовка чистой системы на базе Ubuntu 24.04

```
# обновление системы
sudo apt update && sudo apt upgrade -y

# зависимости
sudo apt install -y ca-certificates curl gnupg lsb-release
```

2. Установка Docker и Docker Compose

```
# ключ и репозиторий docker
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg \
| sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

```
echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) \
signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] \
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(lsb_release -cs) stable" \
| sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

```
sudo apt update
sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin
```

```
# опционально — запуск без sudo
sudo usermod -aG docker $USER
newgrp docker
```

3. Загрузка проекта Laravel

```
# логин в приватный реестр (пример)
docker login registry.example.com
```

```
# если используется порт, указываем его явно
# docker login registry.example.com:5000
```

```
# после успешного логина можно тянуть образы
docker pull registry.example.com/namespace/laravel-app:latest
# при необходимости — другие образы из того же реестра
```

Нужно выгрузить проект через git и потом его запустить

```
git clone ссылка_на_репозиторий
docker pull
```

```
# поднять всё в фоне
docker compose --env-file .env up -d
```

```
# проверить статус
docker compose ps
```

```
# выполнить миграции и сиды
docker compose exec app php artisan migrate
docker compose exec app php artisan db:seed
```

Миграции нужно выполнять 2 раза. Первый раз, чтобы создались таблицы, 2 раз после загрузки проекта на Django.

сиды нужны только для создания аккаунта администратора (Но лучше всего создавать аккаунт через tinker)

4. Загрузка проекта Django

```
# логин в приватный реестр (пример)
docker login registry.example.com
```

```
# если используется порт, указываем его явно
# docker login registry.example.com:5000
```

```
# после успешного логина можно тянуть образы
docker pull registry.example.com/namespace/django_app:latest
# при необходимости — другие образы из того же реестра
```

Нужно выгрузить проект через git и потом его запустить

```
git clone ссылка_на_репозиторий
docker pull
```

```
docker compose --env-file .api.env up -d
```

```
# проверить статус
docker compose ps
```

После запуска контейнера необходимо применить миграции

```
docker compose exec api python manage.py migrate
```

Создание суперпользователя для доступа к админ-панели

```
docker compose exec api python manage.py createsuperuser
```