

РУКОВОДСТВО ПО РАЗВЁРТЫВАНИЮ
универсальной интеграционной
платформы БОЛТ

Москва, 2026

Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Развертывание платформы.....	3
2.1. Требования к целевому серверу.....	3
2.2. Передача установочного пакета на сервер.....	3
2.3. Установка Docker на сервере Ubuntu.....	4
2.4. Установка платформы.....	4
2.5. Подключение и проверка API-режима.....	5

1. Общие сведения

Настоящий документ содержит руководство по установке программного обеспечения «Универсальная интеграционная платформа БОЛТ» (Далее – «Платформа» или «Болт»).

Программное обеспечение «Болт» представляет собой прикладную информационную систему класса веб-витрины заказов программного обеспечения, предназначенную для автоматизации процессов выбора программных продуктов из опубликованного каталога, оформления заявок на предоставление лицензий, передачи заявок на серверную обработку, получения результатов обработки, выдачи лицензий и регистрации фактов продажи и поставки программных продуктов.

Экземпляр Платформы также может принимать заявки от информационных систем партнеров в автоматизированном режиме через API. В целях безопасности этот режим включается специалистами компании-разработчика по отдельному запросу партнера после развертывания экземпляра.

2. Развертывание платформы

2.1. Требования к целевому серверу

Параметр	Требование
ОС	Ubuntu Server 24.04 LTS (рекомендуемая и проверенная конфигурация)
CPU	8+ ядра
RAM	16+ ГБ
Диск	50+ ГБ SSD
Docker Engine	24.x+
Docker Compose	v2.24+

2.2. Передача установочного пакета на сервер

Скопировать пакет на сервер (с АРМ администратора):

```
scp megabolt-1.0.0-linux-x86_64.tar.gz user@%IP_адрес_сервера%:/opt/
```

Внимание! Укажите актуальное для вашего сервера имя пользователя и путь к доступной на запись директории в команде SCP.

Или загрузите дистрибутив через любой другой канал (USB-носитель, сетевая папка и т.д.).

После этого требуется подключиться к серверу по ssh:

```
ssh user@%IP_адрес_сервера%
```

И убедиться, что установочный пакет успешно загружен в директорию /opt:

```
cd /opt  
sudo ls
```

2.3. Установка Docker на сервере Ubuntu

Если Docker ещё не установлен, установите его при помощи нижеуказанных команд. Для конкретной ОС точная последовательность действий может отличаться:

```
# Обновить пакеты, предварительно добавив репозитории  
sudo apt-add-repository "deb http://mirror.yandex.ru/ubuntu $(lsb_release -cs)-updates  
main universe multiverse"  
sudo apt-add-repository "deb http://mirror.yandex.ru/ubuntu $(lsb_release -cs) main  
universe multiverse"  
sudo apt update  
sudo apt install ca-certificates curl  
  
# Загрузить пакеты Docker и необходимые зависимости  
wget https://mirror.yandex.ru/mirrors/download.docker.com/linux/ubuntu/dists/noble/  
pool/stable/amd64/containerd.io_2.2.5-1~ubuntu.24.04~noble_amd64.deb  
wget https://mirror.yandex.ru/mirrors/download.docker.com/linux/ubuntu/dists/noble/  
pool/stable/amd64/docker-ce-cli_29.6.1-1~ubuntu.24.04~noble_amd64.deb  
wget https://mirror.yandex.ru/mirrors/download.docker.com/linux/ubuntu/dists/noble/  
pool/stable/amd64/docker-ce_29.6.1-1~ubuntu.24.04~noble_amd64.deb  
wget https://mirror.yandex.ru/mirrors/download.docker.com/linux/ubuntu/dists/noble/  
pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_5.2.0-1~ubuntu.24.04~noble_amd64.deb  
sudo dpkg -i *
```

2.4. Установка платформы

На целевом сервере выполните (Подставив, при необходимости, свои пути и имена файлов):

```
cd /opt  
sudo tar -xzf megabolt-1.0.0-linux-x86_64.tar.gz  
cd megabolt-1.0.0  
sudo ./install.sh
```

Для проверки доступности платформы следует дождаться окончания ее установки, затем открыть в браузере указанную страницу: http://%IP_адрес_сервера%:13000/

Авторизация производится с логином «admin@nocobase.com» и паролем по-умолчанию "Ty1_wNqK8f"

2.5. Подключение и проверка API-режима

Для API-взаимодействия обеспечиваются входящий HTTPS-доступ к Платформе и исходящий доступ к согласованному сетевому адресу подсистемы выдачи лицензий.

Специалисты компании-разработчика настраивают коллекцию `license_request` и рабочий процесс: событие после создания записи в глобальном режиме, сопоставление JSON-параметров и HTTP-запрос в сервис выдачи лицензий. Затем создаются техническая учетная запись и ограниченная роль; партнеру передаются адрес API, токен доступа и идентификатор партнера.

Проверка выполняется методом `POST /api/license_request:create` с заголовками `Authorization: Bearer`, `X-Role: license_api` и `Content-Type: application/json`. В JSON передается выданный идентификатор в поле `partner`, а также параметры продукта, количества лицензий, получателя и организации. Полный пример приведен в описании API.¹

Контроль успешного сценария включает ответ 200 OK с созданной записью, появление заявки в `license_request`, успешное выполнение HTTP-узла и получение тестовой лицензии на контролируемый адрес `targetemail`. Ответ 200 сам по себе не подтверждает завершение выдачи лицензии.

Отдельно выполняется запрос без заголовка `Authorization`: подтвержденный пример возвращает 401 Unauthorized с кодом `EMPTY_TOKEN`. После проверки API-режим предоставляется партнеру с согласованными параметрами доступа.

2.6. Фиксация версии поставочного образа

Поставка платформы выполняется на основе фиксированного Docker-образа `megabolt/app:1.0.0`. Образ включается в установочный архив. Использование плавающих тегов образов (например, `latest`) в составе поставки не применяется.

2.7. Поддерживаемая конфигурация ОС

Последовательность установки Docker в данном руководстве проверена для Ubuntu Server 24.04 LTS.

¹ См. отдельное приложение «Описание API», версия 1.0 от 23.09.2026 (Описание API.docx), и спецификацию OpenAPI 3.0.3 (`bolt-license-api.openapi.yaml`).