



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«Digit Нотификатор»

Инструкция по установке и эксплуатации ПО

8 Листов

2025

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	4
2	ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	5
3	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ.....	6
3.1	Подготовка.....	6
3.2	Установка докера	6
3.3	Разворот окружения.....	6
3.4	Разворот ПО «Digit Нотификатор»	7
4	ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ И ИХ НАСТРОЙКИ .	8
4.1	Действия для проверки корректности установки	8

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Наименование
АРМ	Автоматизированное рабочее место – индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск, отображение на экране и печать необходимых ему документов и данных
БД	База данных
КСПД	Корпоративная сеть передачи данных – телекоммуникационная сеть, объединяющая в единое информационное пространство все краевые структурные подразделения органов власти
ПО	Программное обеспечение

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для развертывания программного обеспечения «Digit Нотификатор» программно-аппаратный комплекс должен иметь сервер приложений, функционирующие под управлением операционными системами Astra Linux / ALT Linux.

Требования к операционным системам Astra Linux / ALT Linux:

- Архитектура: x86_64.

2 ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Требования к серверному оборудованию для размещения программного обеспечения «Digit Нотификатор»:

Приложение Notification-Hub:

- Процессор: 4 ядра, 2.5 GHz или выше
- Оперативная память: 8 GB
- Дисковое пространство: 40 GB SSD
- Сеть: 1 Gbps

Приложение Mfc-Max-Bot:

- Процессор: 12 ядер, 2.5 GHz или выше
- Оперативная память: 24 GB
- Дисковое пространство: 200 GB SSD (подсистема 40GB, opt - 160 GB)
- Сеть: 1 Gbps

3 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

Для развертывания программного обеспечения «Digit Нотификатор» необходимо выполнить следующие действия в установленном порядке:

- 1) Подготовка;
- 2) Установка докера;
- 3) Разворот окружения;
- 4) Настройка файлового сервиса;
- 5) Разворот ПО «Digit Нотификатор».

3.1 Подготовка

Скачать архив с *ftp://ftp.smart-consulting.ru/* из папки *max-bot/notificator.zip*

Username: *по запросу*

Password: *по запросу*

Разархивировать его. Zip-архив содержит дистрибутивы для установки.

3.2 Установка докера

Все окружение будет развернуто в докере, поэтому сначала необходимо установить сам докер:

```
sudo yum install -y yum-utils
sudo yum-config-manager --add-repo \
https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
systemctl enable --now docker
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.6.1/docker-compose-
linux-x86_64" -o /usr/local/bin/docker-compose
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker $USER
Проверка:
docker -v
docker-compose -v
```

3.3 Разворот окружения

На данном этапе будут перемещены образы и конфигурационные файлы, а также поднят redis:

```
cp -R /tmp/docker /opt/
```

```
cd /opt/docker/images
docker load -i redis-image.tar
cd /opt/docker
docker-compose up -d redis
```

Проверка:

```
docker ps
```

Будет выведен 1 docker-процесс (*redis*).

После проверки необходимо опустить контейнеры:

```
docker-compose down
```

3.4 Разворот ПО «Digit Нотификатор»

1. Образы Mfc-Max-Bot и Notification-hub были загружены в предыдущем пункте
2. Установка образа Mfc-Max-Bot и Notification-hub

```
cd /opt/docker/images
docker load -i notification-hub-image.tar
docker load -i mfc-max-bot-image.tar
cd /opt/docker
docker-compose up -d
```

3. Так же рекомендуется проверить, что все контейнеры были загружены и подняты:

```
docker ps
```

Отображаются 3 контейнера: mfc-max-bot, notification-hub, redis

4 ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ И ИХ НАСТРОЙКИ

4.1 Действия для проверки корректности установки

Проверка работоспособности установленного программного обеспечения проводится с помощью отправки запросов. Успешным считается ответ, содержащий текстовые данные и код состояния HTTP 200 OK.

Для приложения Notification-Hub:

- Через консоль, на вм с установленным приложением, с помощью команды *curl -s -X GET http://localhost:8069/api/management/info*
- Через postman или его аналоги. Запрос посылается на адрес *http://localhost:8069/api/management/info* с типом запроса GET

Для приложения Mfc-Max-Bot:

- Через консоль, на вм с установленным приложением, с помощью команды *curl -s -X GET http://localhost:3000/health/summary*
- Через postman или его аналоги. Запрос посылается на адрес *http://localhost:3000/health/summary* с типом запроса GET