

**Telegram bot «ВитаМед»  
Руководство по установке и развертыванию ПО**

## 1. Введение

Настоящее руководство описывает процесс установки программного обеспечения «ВитаМед».

### Требования к окружению

Для успешной установки сервисов потребуются следующие модули и минимально возможная конфигурация системы:

Наименование	Назначение	CPU	RAM (GB)	HDD (GB)
sbb-nlu	Сервис рекомендаций и статистики	2	4	
redis	Хранилище документов	1	4	
redis-commander	Web-интерфейс для redis	1	2	
zookeeper	Конфигурация для kafka	1	2	
kafka	Брокер сообщений	1	2	10
Итого общее		6	14	10

### Дополнительные требования для установки

1. Для успешной локальной установки необходимо скачать официальную версию Docker Desktop для локального развертывания системы.

Инструкция по установке программы

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

Формирование файла и каталога compose

1. Создать каталог compose и перейти в него
2. Внутри каталога compose создать файл docker-compose.yml со следующим содержанием:

```
version: '3'
services: # App
sbb-nlu:
  image: sbb-nlu:01.003.00
  mem_limit: 2048m  restart: on-
  failure  environment:
    KAFKA_CONSUMER_BOOTSTRAP_SERVERS: 'kafka:9092'
    KAFKA_PRODUCER_BOOTSTRAP_SERVERS: 'kafka:9092'
    REDIS_HOST: 'redis'

# Infrastructure  redis:
```

```
image: redis:latest ports: - 6379:6379
healthcheck: test: ["CMD", "redis-cli", "ping"]
interval: 5s timeout: 30s retries: 50
restart: unless-stopped
redis-commander:
image:
rediscommander/redis-
commander:latest
environment:
- REDIS_HOSTS=local:redis:6379 ports:
- "8000:8081"

zookeeper:
image: confluentinc/cp-zookeeper:latest environment:
ZOOKEEPER_CLIENT_PORT: 2181
ZOOKEEPER_TICK_TIME: 2000 ports:
- 2181:2181

kafka:
image: confluentinc/cp-kafka:latest
depends_on: - zookeeper ports: -
29092:29092 environment:
KAFKA_BROKER_ID: 1

KAFKA_ZOOKEEPER_CONNECT: zookeeper:2181

KAFKA_ADVERTISED_LISTENERS:
PLAINTEXT://localhost:29092,PLAINTEXT_HOST://kafka:9092

KAFKA_LISTENER_SECURITY_PROTOCOL_MAP:
PLAINTEXT:PLAINTEXT,PLAINTEXT_HOST:PLAINTEXT

KAFKA_INTER_BROKER_LISTENER_NAME: PLAINTEXT

KAFKA_OFFSETS_TOPIC_REPLICATION_FACTOR: 1
```

### **Загрузка образа sbb-nlu из дистрибутива**

1. Скопировать файл sbb-nlu.tar из дистрибутива в созданный каталог compose
2. Открыть командную строку и перейти в каталог compose
3. Выполнить команду:

```
docker load -i sbb-nlu.tar
```

## **Запуск программы**

1. Открыть командную строку
2. Перейти в каталог compose в режиме командной строки: cd <путь до каталога>/compose
3. Ввести команду: docker-compose up
4. Начнется скачивание образов с Docker Hub
5. После развертывания образов система будет готова к работе б. Далее см. руководство пользователя

## **2. Используемые зависимости**

Ruby 3.1.4;

PostgreSQL 14;

Redis 6+;

Chromium.

Разработка через Docker.

Для сборки PDF из HTML используется gem grover. Под капотом используется puppeteer.

## **3. Требования к программному обеспечению серверной части**

Требуемый доступ к серверу: SSH;

Серверная платформа Debian;

Веб-сервер Nginx 1.21;

СУБД PostgreSQL 13.3.

## **4. Требования к хостингу**

Процессор: 4 core или выше.

Оперативная память: 4Gb RAM или выше.

Объем дискового пространства: 60Gb или выше.

Виртуальный выделенный сервер или физический сервер.

## **5. Требования к панели администратора и telegram-боту**

Для использования программного обеспечения пользователь должен иметь постоянный доступ к сети Интернет, любой современный браузер и клиент telegram. Оборудование пользователя должно соответствовать рекомендуемым требованиям для функционирования браузера, через который пользователь использует программное обеспечение. Для использования программного обеспечения производитель рекомендует пользователю использовать следующие браузеры:

Google Chrome 87.0 и выше;

Mozilla Firefox 84.0 и выше;

Safari 14.0;

Opera 72.0 и выше.

Программное обеспечение распространяется в виде Telegram - бота. Программное обеспечение предоставляется пользователю в виде готового к работе сервиса, пользователь не производит самостоятельную установку и настройку программного обеспечения, а работает в уже настроенном и готовом к работе программном обеспечении, развернутом на оборудовании производителя. После завершения процедуры регистрации пользователь получает возможность использовать программное обеспечение в соответствии с его функциональным назначением. Для получения доступа к продукту пользователю достаточно перейти на веб-сайт <https://cashmed.ru>, используя любой из браузеров, предложенных в п. 2., и оставить заявку на подключение к боту.

Тестовые доступы для экспертной проверки

Telegram-бот

[https://t.me/CashbackMedik\\_bot](https://t.me/CashbackMedik_bot)