



Compo B2B Platform
Руководство по развертыванию

Подготовка инфраструктуры для тестового или рабочего окружения. Пример.	3
Описание экземпляра ПО	4
Описание компонентов платформы Compo B2B Platform	5
Описание рабочей директории /home/vboxuser/compo	7
Описание базовых конфигураций сервисов	7
Ручной запуск сервисов	11
Учетные данные для доступа к тестовой системе и ее инфраструктуре	12

Подготовка инфраструктуры для тестового или рабочего окружения. Пример.

Для развертывания Compo B2B Platform необходим сервер под управлением Linux-совместимой операционной системы. Рекомендуется Debian или Astra Linux последних стабильных версий.

Продуктивный сервер (минимальные требования):

CPU: от 8 ядер (рекомендуется 16)

RAM: от 32 Gb (рекомендуется 64)

SSD: от 200 gb (рекомендуется 1Тб)

Требуемое программное обеспечение продуктивного сервера:

СУБД: PostgreSQL / PostgresPro (не ниже 12.9), Elasticsearch 7.15

Проксирование: Nginx

JVM: OpenJDK 17.0.5

Опционально: Kibana 7.15

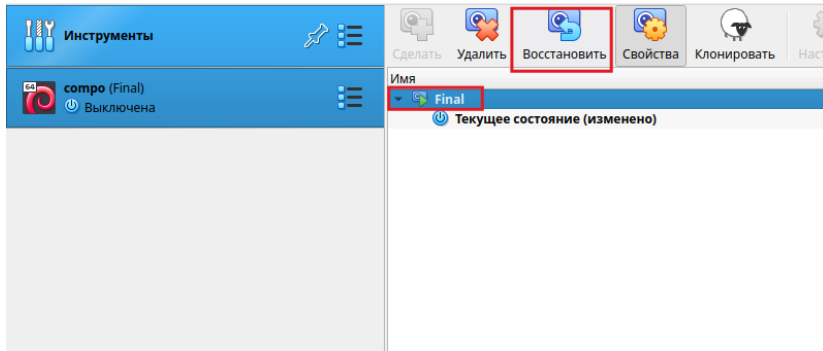
Брокер сообщений: Rabbitmq (не ниже 3.8.2)

systemd сервисы: Compo B2B Platform, Compo CLI, Compo Integration BUS, Compo Administration System

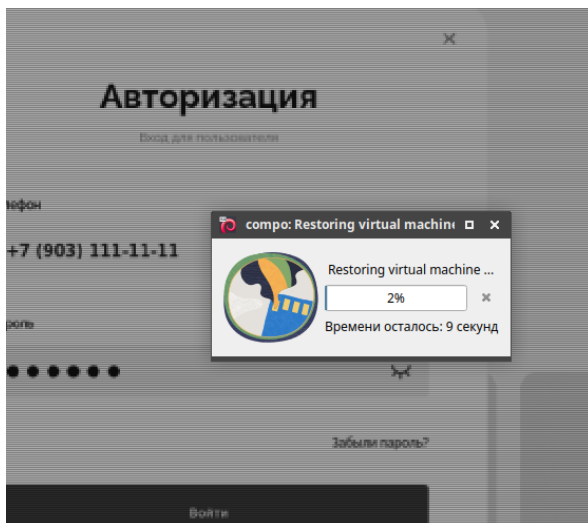
Описание экземпляра ПО

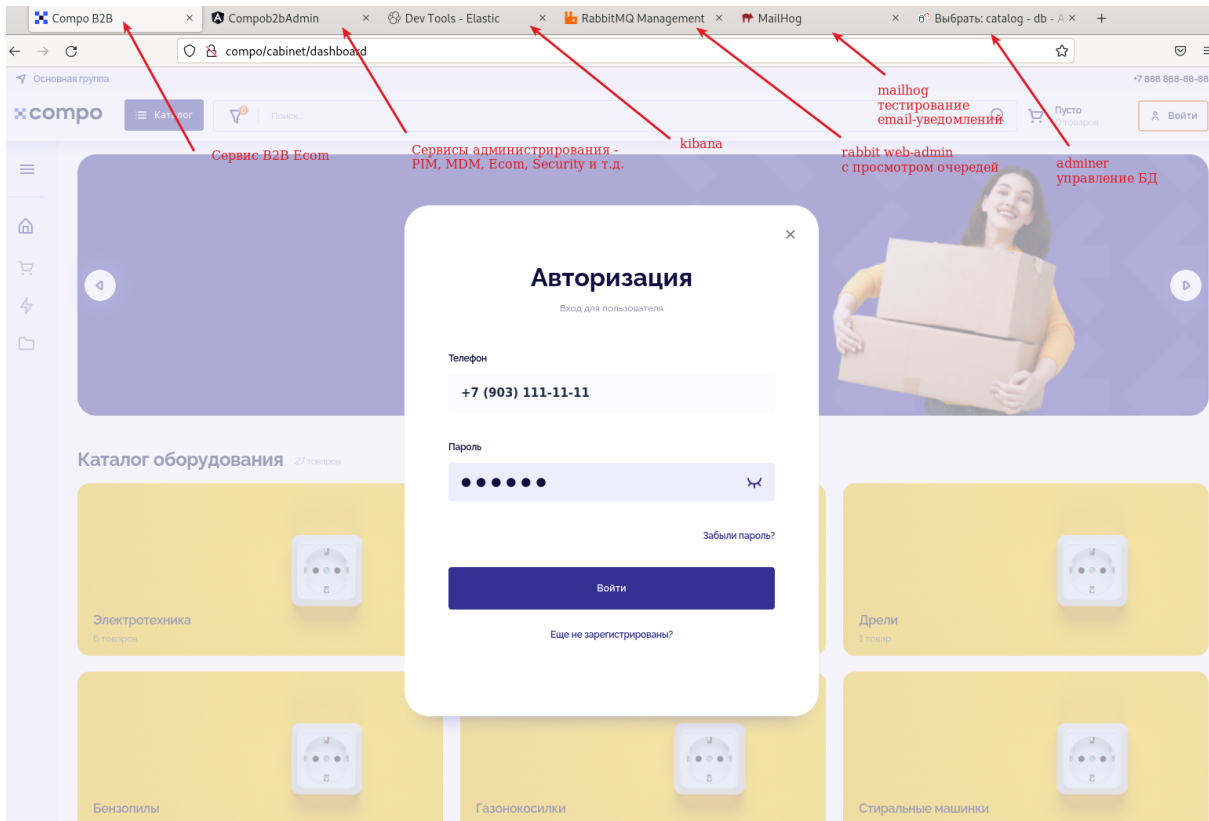
Для удобства экземпляра программного обеспечения поставляется в виде снимка для виртуальной машины Oracle VM VirtualBox 7.0.6

Необходимо скачать снимок "Final" и восстановить состояние по этому снимку. Машина настроена на базе ОС Debian 11.

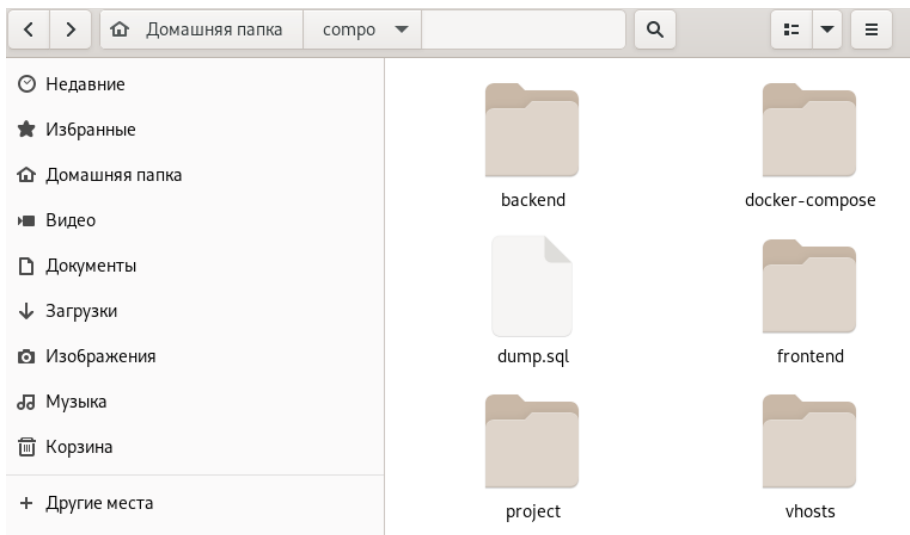


После восстановления и запуска снимка в виртуальной машине можно будет увидеть открытое окно браузера с вкладками работы и управления как платформы так и инфраструктурного программного обеспечения.





Также будет открыт терминал в рабочей директории и сама рабочая директория будет открыта в файловом менеджере.



Описание компонентов платформы Compo V2B Platform

Платформа представляет из себя 3 сервиса, сконфигурированных в systemd:

- `compo-admin.service` - Java-сервис(spring boot fat jar) для обеспечения работы бэкенда системы администрирования и ее подсистем. Порт 8086
- `compo-app.service` - Java-сервис(spring boot fat jar) V2B Ecommerce платформы и ее подсистем. Порт 8080
- `compo-integration.service` - Java-сервис(spring boot fat jar) интеграционной шины Compo

```
vboxuser@compo:~$ sudo service compo-app status
[sudo] пароль для vboxuser:
● compo-app.service - compo-app
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/compo-app.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-03-15 20:15:52 MSK; 18h ago
     Main PID: 46167 (java)
       Tasks: 50 (limit: 23639)
      Memory: 1.1G
             CPU: 1min 39.904s
      CGroup: /system.slice/compo-app.service
             └─46167 /usr/bin/java -jar application-1.3-SNAPSHOT.jar
```

Также помимо веб-сервисов доступно инфраструктурное java(spring boot fat jar) cli-приложение Compo, которое запускается из терминала с помощью команды `compo-cli`

Для обеспечения работы фронтенда предоставлено две сборки angular-приложения для V2B Ecom платформы и системы администрирования. Находящихся по адресам:

- `/home/vboxuser/compo/frontend/web-admin`
- `/home/vboxuser/compo/frontend/web-app`

Для обеспечения инфраструктурного окружения подняты контейнеры с PostgreSQL, rabbitMq, mailhog, elasticsearch, kibana - с помощью docker-compose файла находящегося по адресу:

- `/home/vboxuser/compo/docker-compose/stack.yml`
- команда поднятия(уже выполнена) `sudo docker-compose -f stack.yml up --detach`
- команда закрытия контейнеров при необходимости `sudo docker-compose -f stack.yml down`

Описание рабочей директории /home/vboxuser/comp

- backend - в директории сложены исполняемые java сервисы и логи
- frontend - JS-сборки ангулар-приложений
- docker-compose - конфигурация для контейнеров и папка .docker с volume-ми и проекцией дополнительных файлов из контейнеров
- vhosts - конфигурация nginx
- dump.sql - дамп БД
- project - физическое хранилище файлов (фото, pdf и т.д.)

Описание базовых конфигураций сервисов

/etc/systemd/system

Конфигурация compo-app.service:

[Unit]

Description=compo-app

[Service]

WorkingDirectory=/home/vboxuser/compo/backend/application

ExecStart=/usr/bin/java -jar application-1.3-SNAPSHOT.jar

#Restart=always

#RestartSec=10

SyslogIdentifier=compo-app

User=vboxuser

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Конфигурация compo-admin.service:

[Unit]

Description=compo-admin

[Service]

WorkingDirectory=/home/vboxuser/compo/backend/administration

ExecStart=/usr/bin/java -jar administration-1.3-SNAPSHOT.jar

Restart=always

RestartSec=10

SyslogIdentifier=compo-admin

User=vboxuser

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Конфигурация compo-integration.service:

[Unit]

Description=compo-integration

[Service]

WorkingDirectory=/home/vboxuser/compo/backend/integration

ExecStart=/usr/bin/java -jar integration-app-1.3-SNAPSHOT.jar

#Restart=always

#RestartSec=10

SyslogIdentifier=compo-integration

User=vboxuser

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Конфигурация контейнеров:

Use postgres/test user/password credentials

version: '3.1'

services:

db:

image: postgres

restart: always

environment:

POSTGRES_PASSWORD: example

PGDATA: /var/lib/postgresql/data/pgdata

ports:

- 5432:5432

volumes:

- data00:/var/lib/postgresql/data

adminer:

image: adminer

restart: always

ports:

- 8081:8080

mailhog:

image: mailhog/mailhog:latest

restart: always

ports:

- 1025:1025

- 8025:8025

elasticsearch:

image: docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch:7.15.0

container_name: elasticsearch

environment:

- node.name=elasticsearch

- cluster.name=es-docker-cluster

- discovery.seed_hosts=es02,es03

- cluster.initial_master_nodes=elasticsearch

- bootstrap.memory_lock=true

- "ES_JAVA_OPTS=-Xms2048m -Xmx2048m"

ulimits:

memlock:

soft: -1

hard: -1

volumes:

- data01:/usr/share/elasticsearch/data

ports:

- 9200:9200

networks:

- elastic

logstash:

image: docker.elastic.co/logstash/logstash:7.15.0

ports:

- "5044:5044"

- "5000:5000/tcp"

- "5000:5000/udp"

- "9600:9600"

environment:

LS_JAVA_OPTS: -Xms256m -Xmx256m

networks:

- elastic

depends_on:

- elasticsearch

kibana:

image: docker.elastic.co/kibana/kibana:7.15.0

container_name: kibana

ports:

- 5601:5601

environment:

ELASTICSEARCH_URL: http://elasticsearch:9200

ELASTICSEARCH_HOSTS: ["http://elasticsearch:9200"]

networks:

- elastic

rabbitmq:

image: rabbitmq:3-management

container_name: rabbitmq

hostname: "rabbit"

volumes:

- ./docker/rabbitmq/data:/var/lib/rabbitmq/

- ./docker/rabbitmq/logs:/var/log/rabbitmq/

environment:

RABBITMQ_ERLANG_COOKIE: erlang_cookie

RABBITMQ_DEFAULT_USER: guest

RABBITMQ_DEFAULT_PASS: guest

ports:

- 5672:5672

- 15672:15672

networks:

- rabbit

volumes:

data00:

driver: local

data01:

driver: local

networks:

elastic:

driver: bridge

rabbit:

driver: bridge

Ручной запуск сервисов

Мы прилагаем архив `compo-platform.zip` - который позволит вручную запустить все системы при необходимости, следуя инструкциям ниже.

Для того чтобы запустить платформу на произвольной машине. ПО машины должно соответствовать требованиям приведенным в начале этого документа.

Необходимо развернуть инфраструктурное окружение. Это можно сделать с помощью `docker-compose` файла `stack.yml` описанного в данной инструкции в разделе **Конфигурация контейнеров**.

Так же нужно сконфигурировать локальный `nginx` или `apache` с проксированием запросов. Пример для `nginx` можно найти в данном документе, в разделе **Конфигурация проксирования nginx**.

В запущенную базу данных необходимо загрузить дамп из `dump.sql`. Это можно сделать с помощью клиента `psql`, пример:

```
psql -U postgres -h 127.0.0.1 -d mydbname < dump.sql
```

Далее необходимо сконфигурировать сервисы. Рядом с каждым `jar`-файлом сервиса лежит его `application.properties` файл, в котором прописываются учетные данные для доступа к БД, `rabbit`, `smtp`, `elasticsearch` и т.д. Необходимо запустить `cli` приложение из папки `cli`. Это можно сделать с помощью команды:

```
java -jar cli-app-1.3-SNAPSHOT.jar
```

После запуска консольного приложения необходимо выполнить команды `refresh` и `refresh-catalog`

Пример:

```
compo-cli>refresh
```

Команда `refresh` - проиндексирует содержимое базы данных в `elasticsearch` а `refresh-catalog` - пересчитает ключи и количество товаров в категориях для дерева каталога.

Далее можно запустить остальные сервисы:

```
java -jar administration-1.3-SNAPSHOT.jar
java -jar application-1.3-SNAPSHOT.jar
java -jar integration-1.3-SNAPSHOT.jar
```

При этом `nginx` сконфигурировать надо будет для локальных доменов `compo` и `compo-admin` - т.к. текущие сборки `frontend` настроены на работы с этими доменами.

Учетные данные для доступа к тестовой системе и ее инфраструктуре

Linux пользователи

логин: vmbxuser

пароль: Compo\$23engine

логин: root

пароль: Compo\$23engine

Compo B2B Ecommerce

<http://compo>

логин: 79031111111

пароль: 123456

Compo PIM/MDM

<http://compo-admin>

логин: test_manager

пароль: 123456

Kibana

<http://localhost:5601>

Rabbit web admin

<http://localhost:15672>

логин: guest

пароль: guest

Adminer

<http://localhost:8081>

логин: postgres

пароль: example