Развертывание шаблона ВМ на гипервизоре.

Руководство пользователя.

# Введение

Развертывание шаблона ВМ на гипервизоре предназначено для запуска двух сервисов: сервис электронной подписи (ЭЦП) и Proxy.

Proxy — это обратный прокси-сервер с открытым исходным кодом, обеспечивающий простую работу с микросервисами и просто контейнерами.

Оба сервиса — ЭЦП и Proxy — запускаются в контейнерах посредством docker-compose - инструментальным средством, входящим в состав Docker. Оно предназначено для решения задач, связанных с развёртыванием проектов.

Контейнер с сервисом ЭЦП имеет следующие endpoint“ы:

/v2/get-set-of-roles

/v2/invisibleSignature

/v2/signature-hash

/v2/signatures-info

/v2/visibleSignature

а также служебные endpoint“ы

/actuator

/actuator/health

Данные endpoint“ы раздаются посредством Proxy. Их можно проверить curl'ом (Проверка ).

# Требования к серверу

На сервере должно быть установлено программное обеспечение VirtualBox.

Необходимо 16 GB ОЗУ.

# Развертывание виртуальной машины из шаблона

1. Запустите VirtualBox и выберите действия Меню Файл Импорт конфигураций (Рисунок 1).

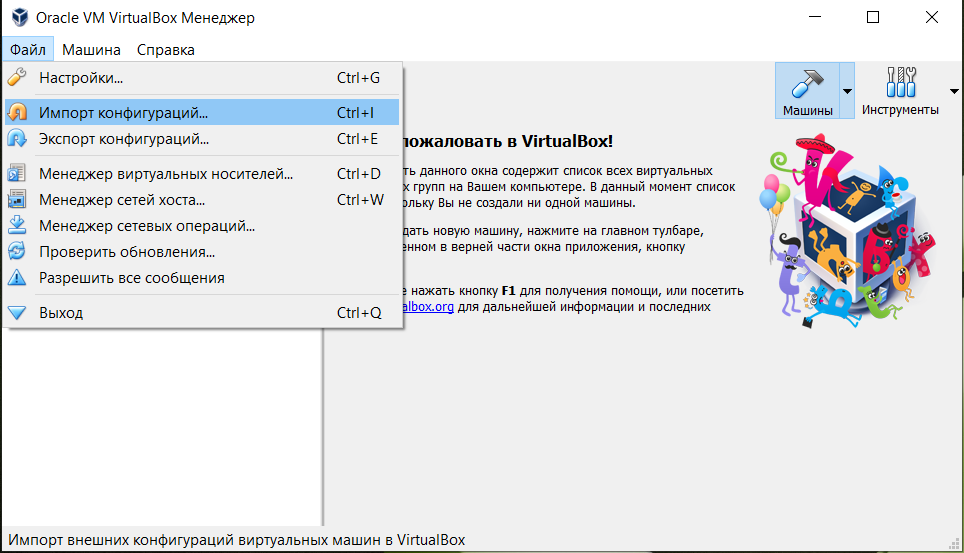


Рисунок 1. Импорт конфигурации

1. Выберете конфигурацию, указав путь к файлу - шаблону с расширением .ova и нажать на кнопку Далее (Рисунок 2).

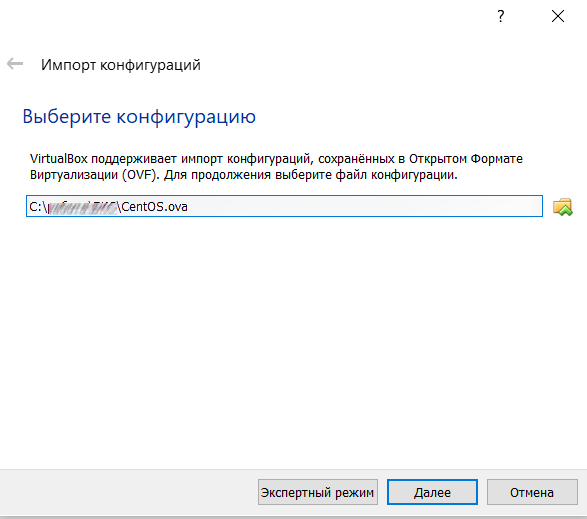


Рисунок 2. Выбор конфигурации.

1. В параметрах импорта оставьте стандартные настройки и нажмите на кнопку Импорт (Рисунок 3).

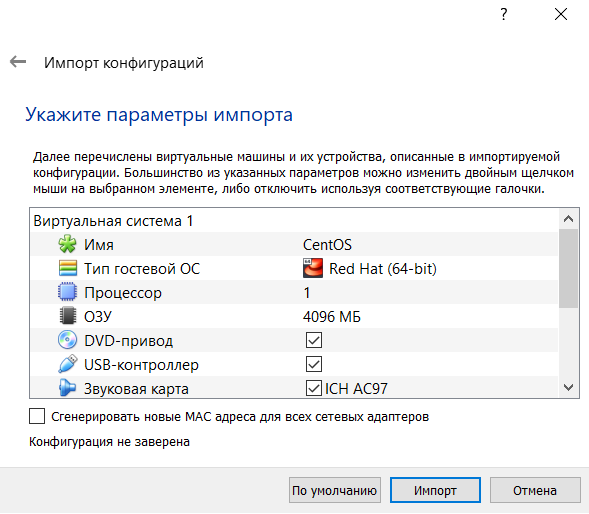


Рисунок 3. Параметры импорта

1. В меню выберете Настройки. В разделе Общие настройки укажите тип и версия вашей операционной системы (Рисунок 4).

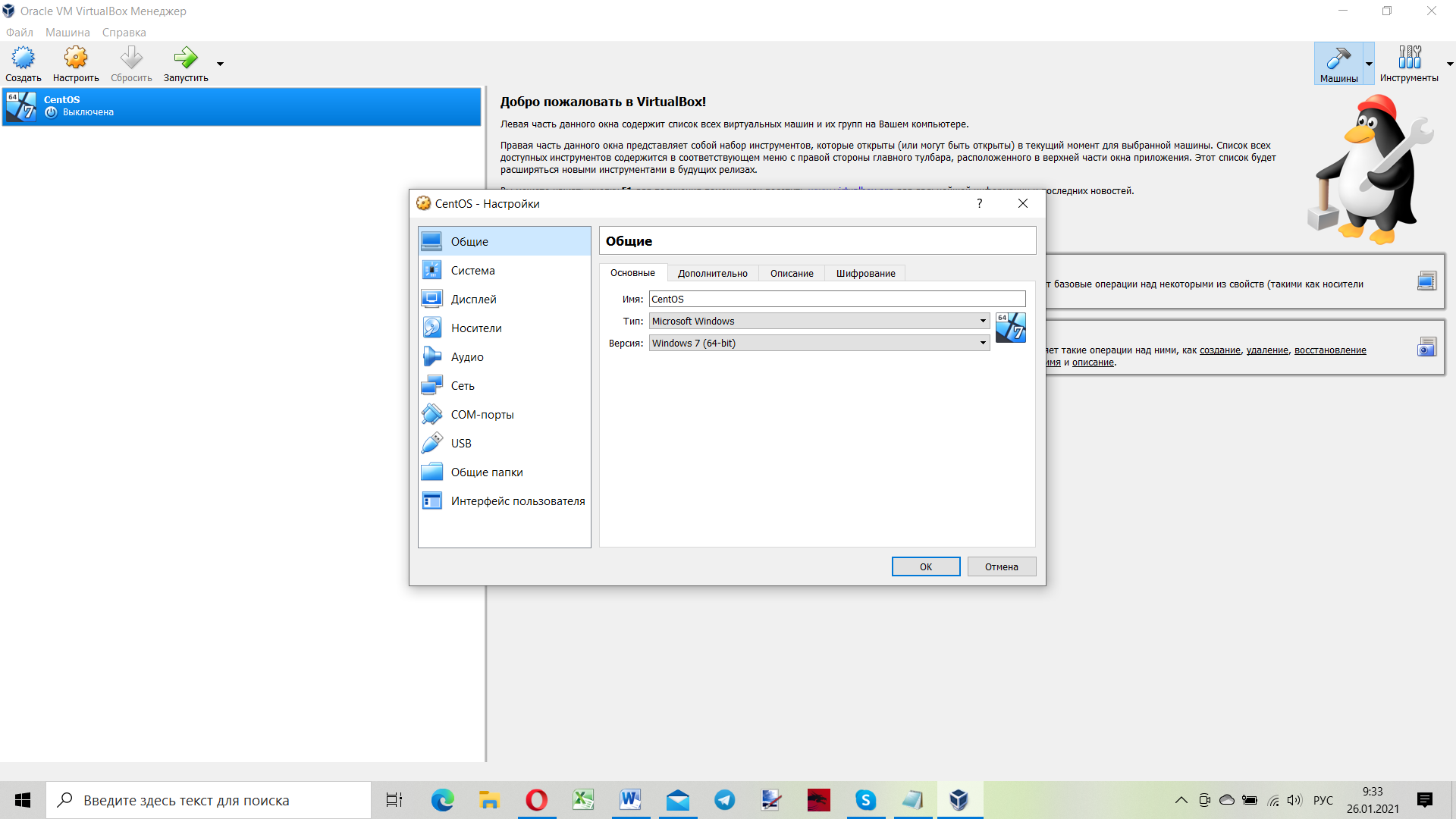


Рисунок 4. Общие настройки.

В настройках Дисплея проверьте, чтобы на видеопамять дисплея было выделено 27МБ или более МБ (Рисунок 5).

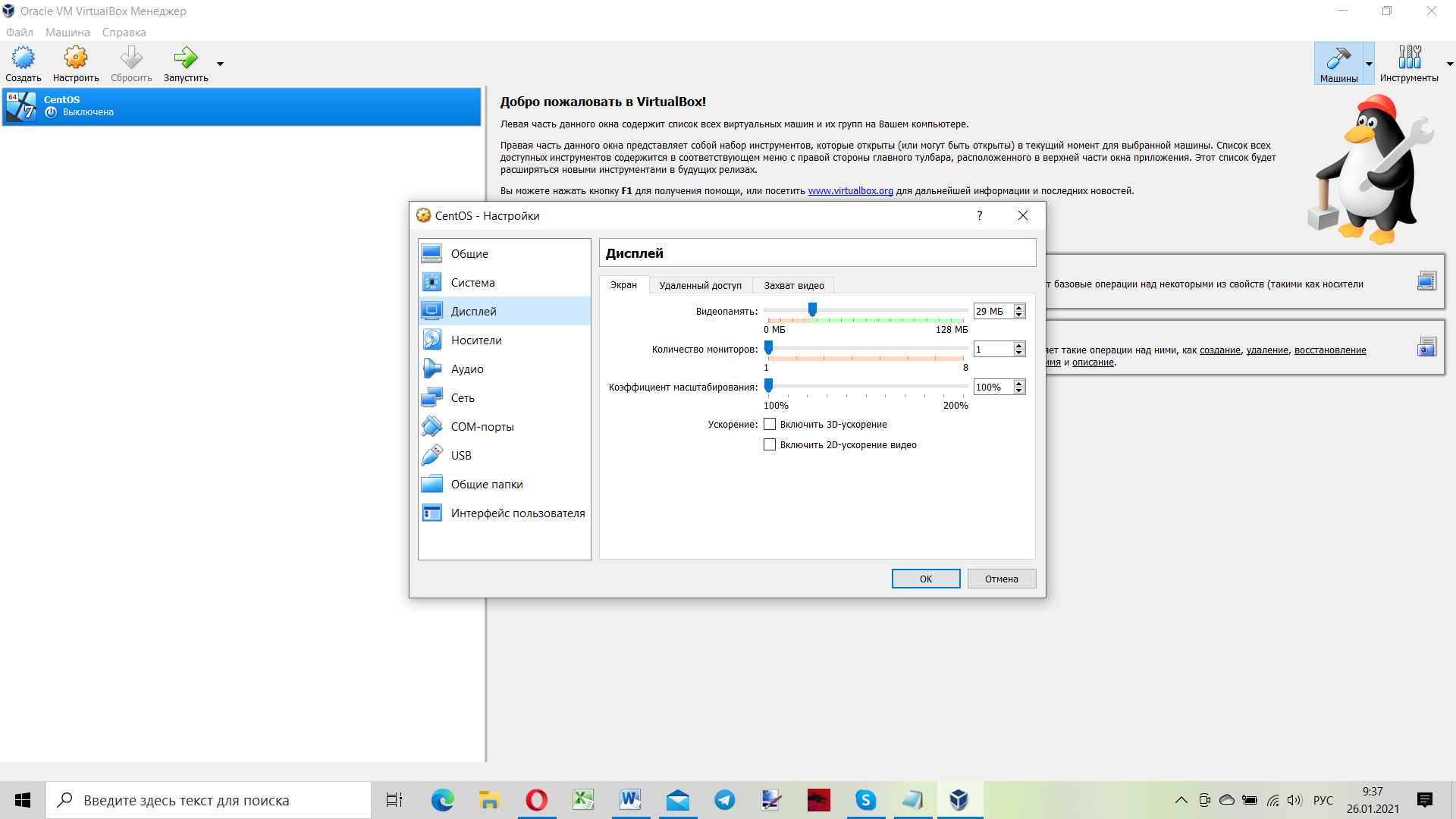


Рисунок 5. Настройки дисплея.

В настройках Сеть настройте адаптер 1 (Рисунок 6). Выберите необходимый тип подключения — NAT или Bridge

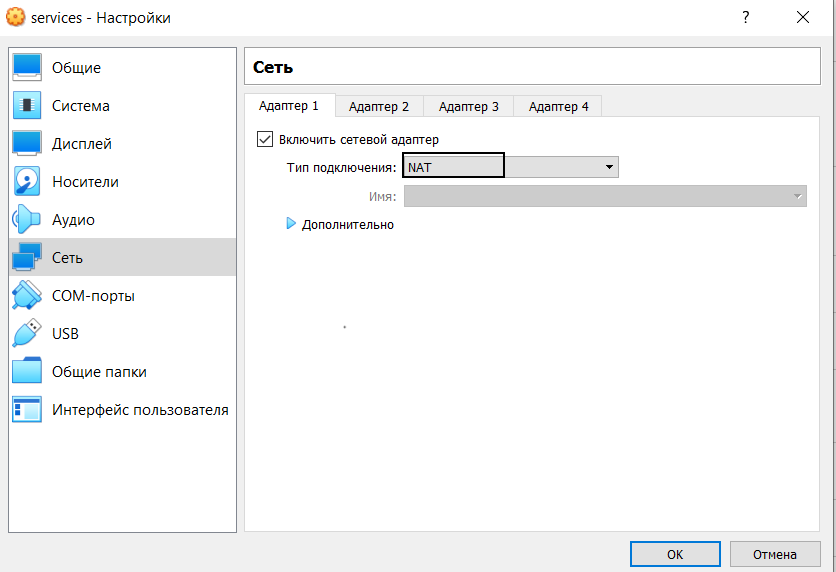


Рисунок 6. Настройка сети.

1. Включите шаблон виртуальной машины с помощью кнопки меню Запустить. Ведите логин и пароль (Рисунок 7).

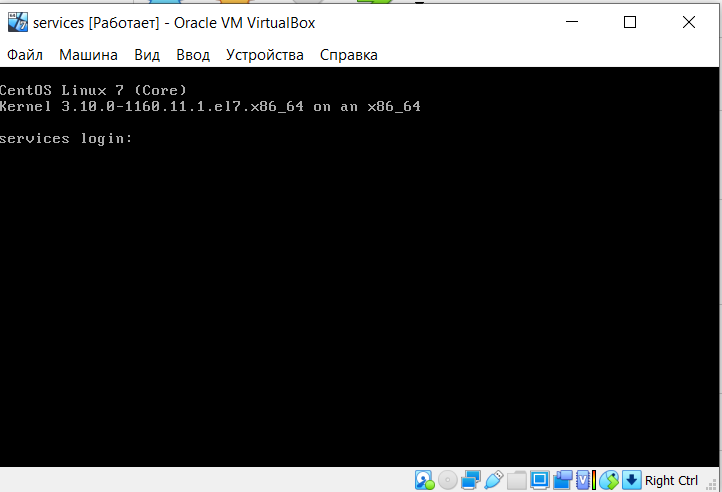


Рисунок 7

# Расположение файлов проекта

Файлы docker-compose, а также файлы образов сервисов для импорта можно найти в директориях /opt/bcs/services и *opt/*bcs/images.

# Проверка endpoint“ов приложения

Проверка производится программой Postman.

Для этого необходимо сделать GET запрос на http://sign-service:8000/actuator. При успешном запуске сервиса будет статус 200. Пример вывода предоставлен на Рисунок 8.

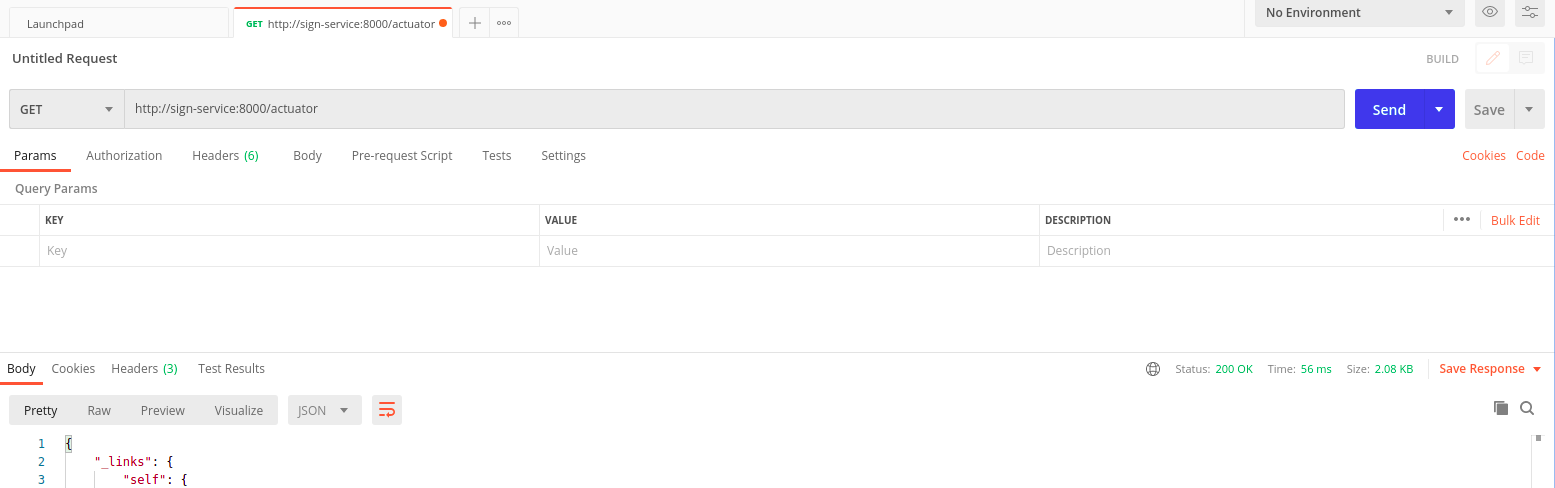
Рисунок 8

Рисунок 8. Проверка командой curl.

# Проверка запущенных образов

Проверка запущенных образов осуществляется с помощью команды docker ps. Пример вывода предоставлен на Рисунок 9.

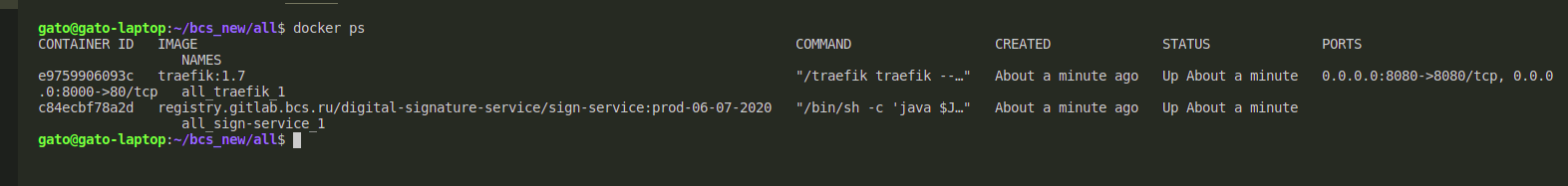


Рисунок 9.Проверака запущенных образов.

# Ошибки и их устранение при развертывание шаблона ВМ

При развертывание шаблона ВМ возможна ошибка — сервисы не запускаются. Предполагается, что контейнеры запускаются автоматически.

В случае недоступности необходимо:

1. Проверить командой docker ps запущенные контейнеры.

2. В случае отсутствия в списке вывода контейнеров с сервисами, указанных в настоящем руководстве, запустить их вручную командой:

docker-compose -f /*opt/*bcs/services/docker-compose.traefik.yaml -f /*opt/*docker-compose.sign.yaml -d up –d.