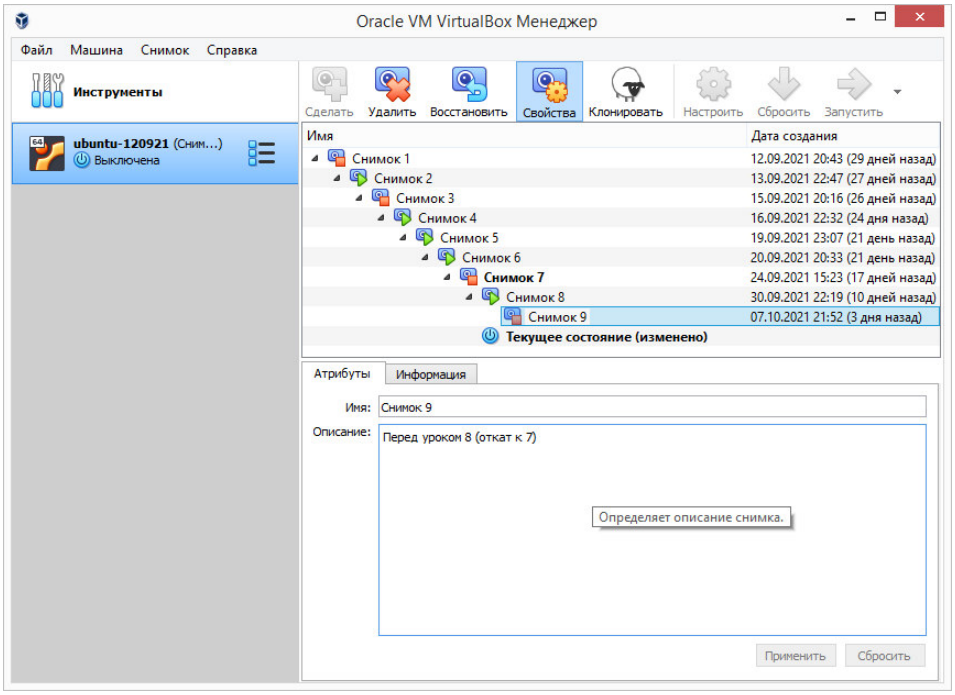
Практическое задание по уроку №8 «Введение в Docker»

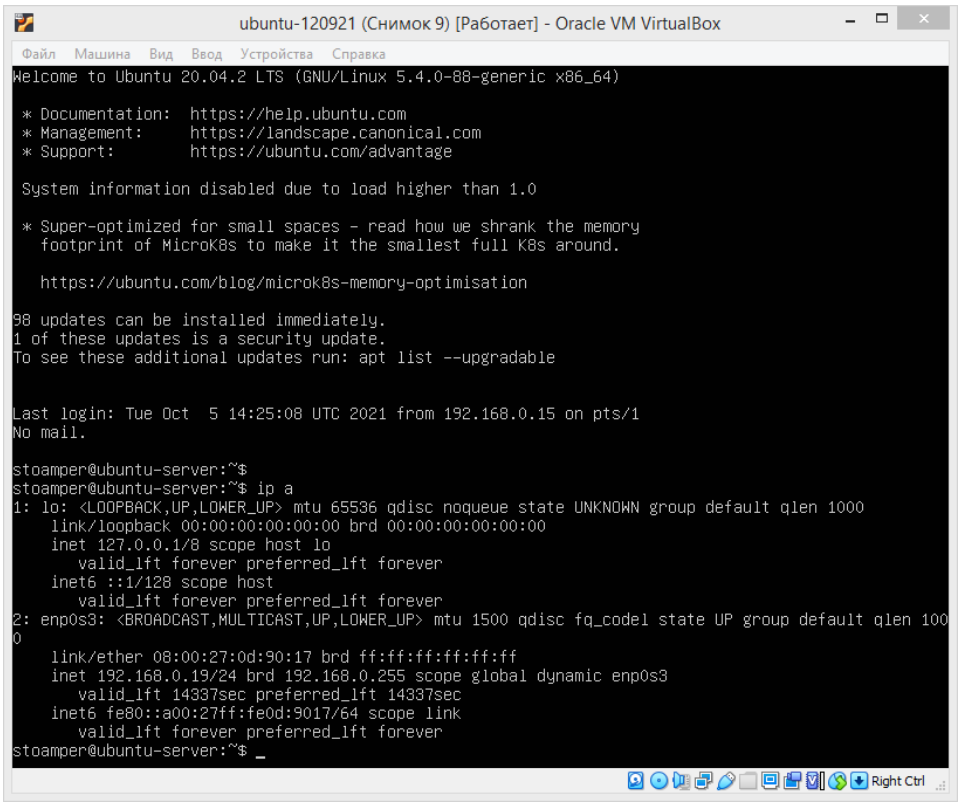
1. Переустановить операционную систему, подключить репозиторий Docker.

Решение

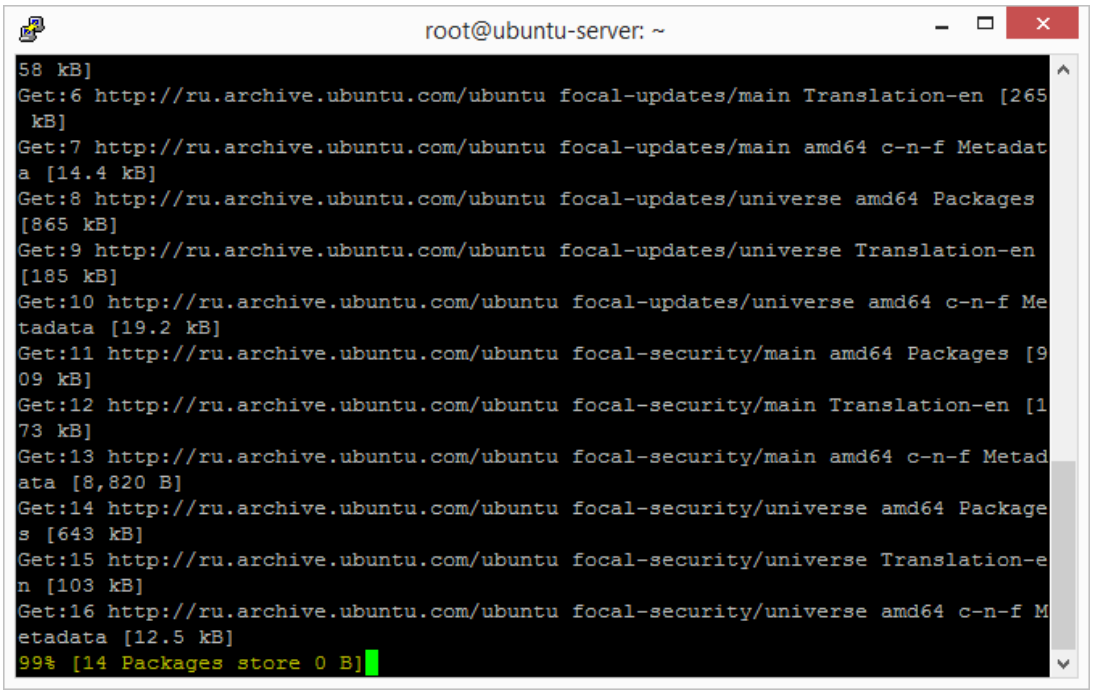
- Чтобы не переустанавливать ОС делаем новый снимок с учетом отката к ранее имеющемуся (№ 7)



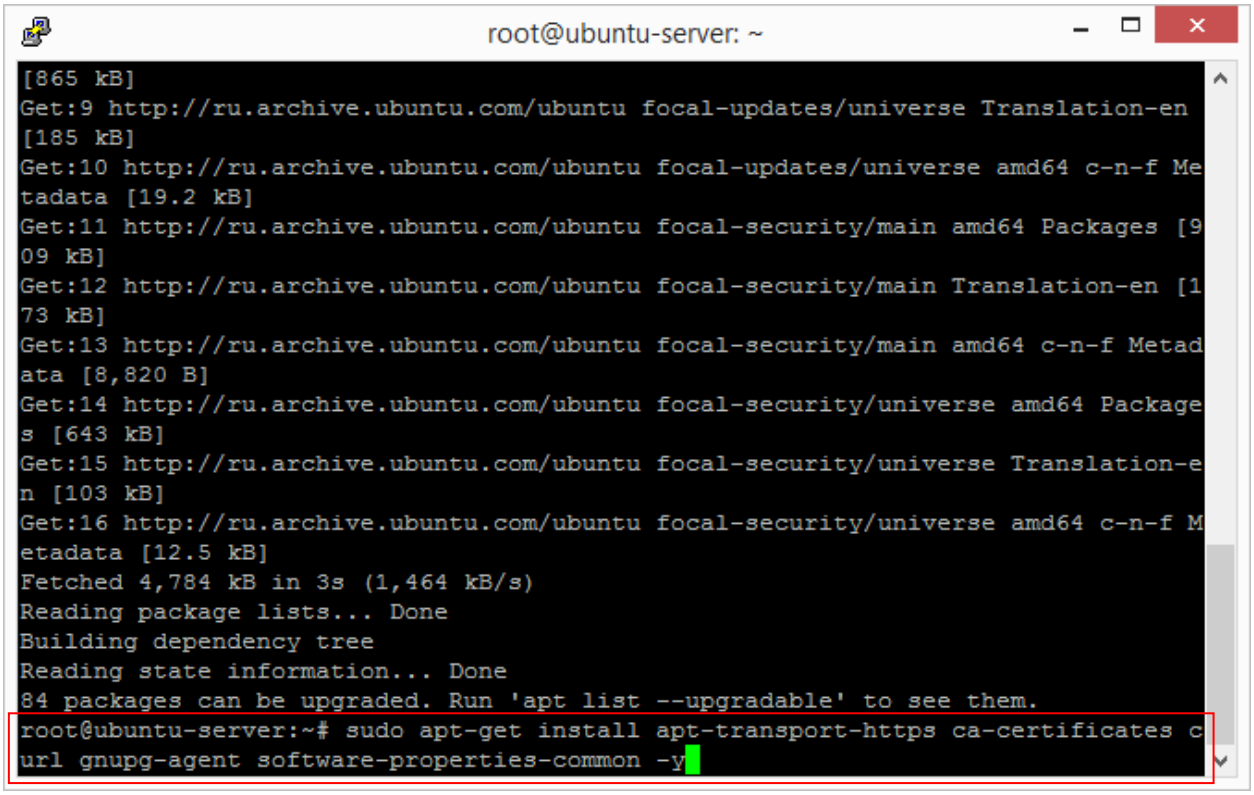
- Заходим в систему



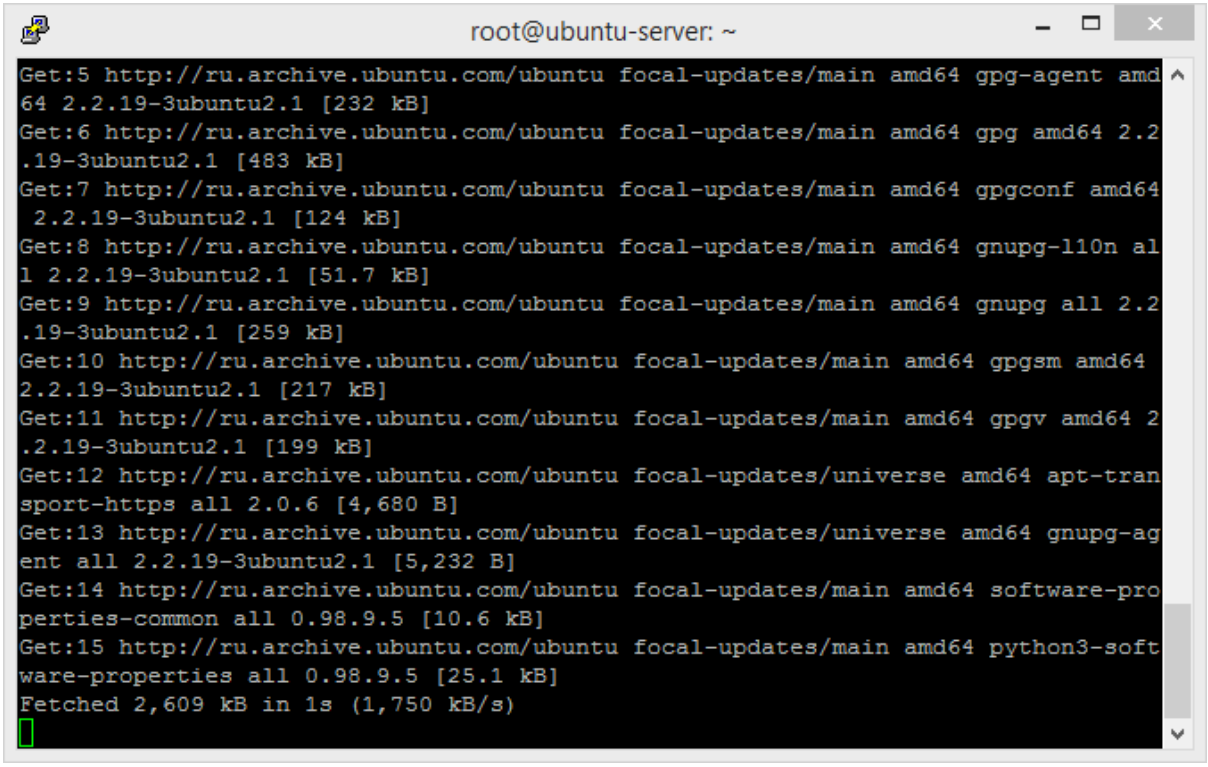
- Перед установкой Docker необходимо поставить некоторые пакеты для работы по протоколу HTTPS. Для этого вводим команду sudo apt update (идет процесс установки)…



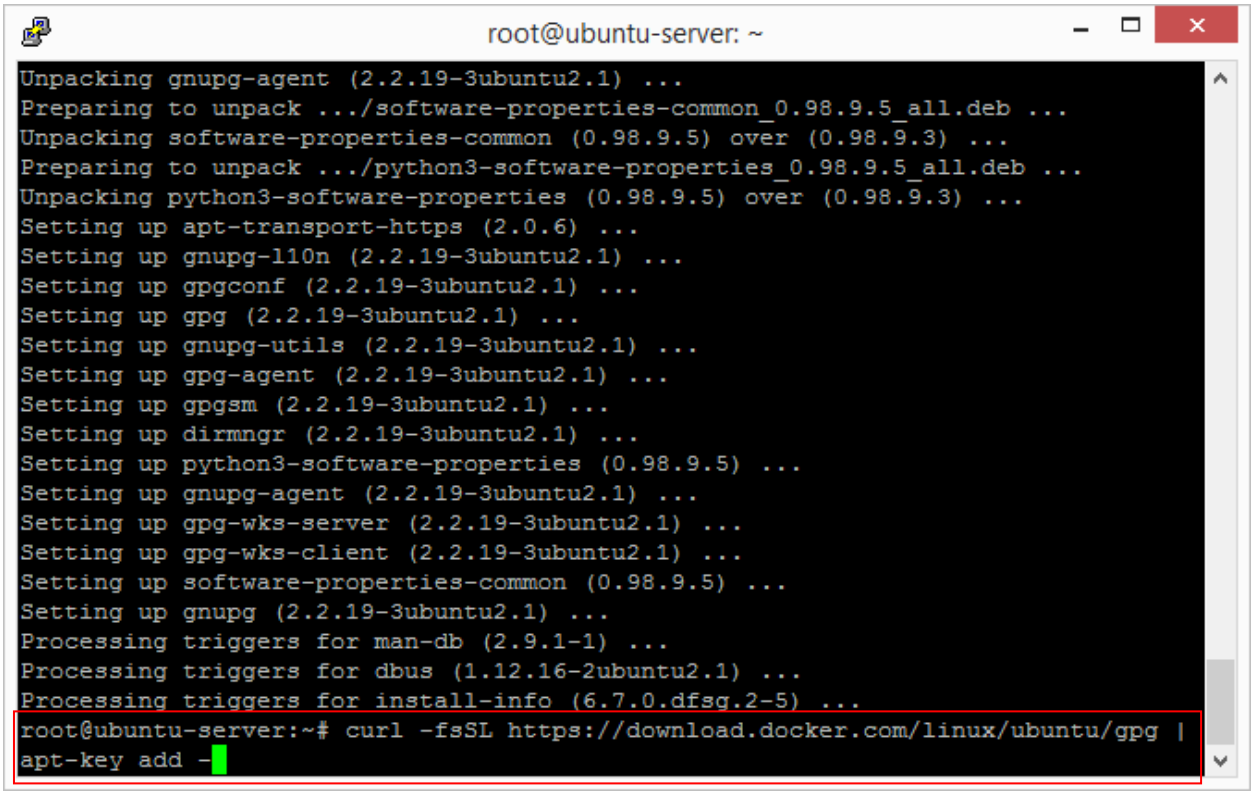
- …и sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg-agent software-properties-common –y



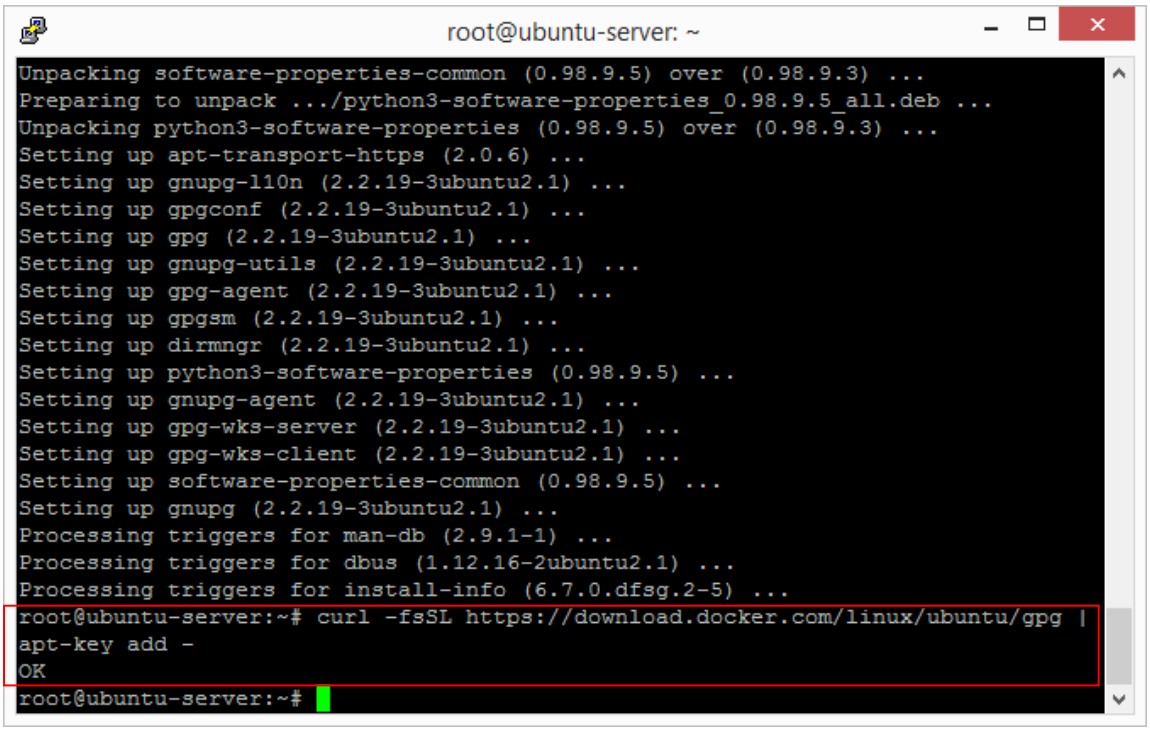
- Начался процесс установки



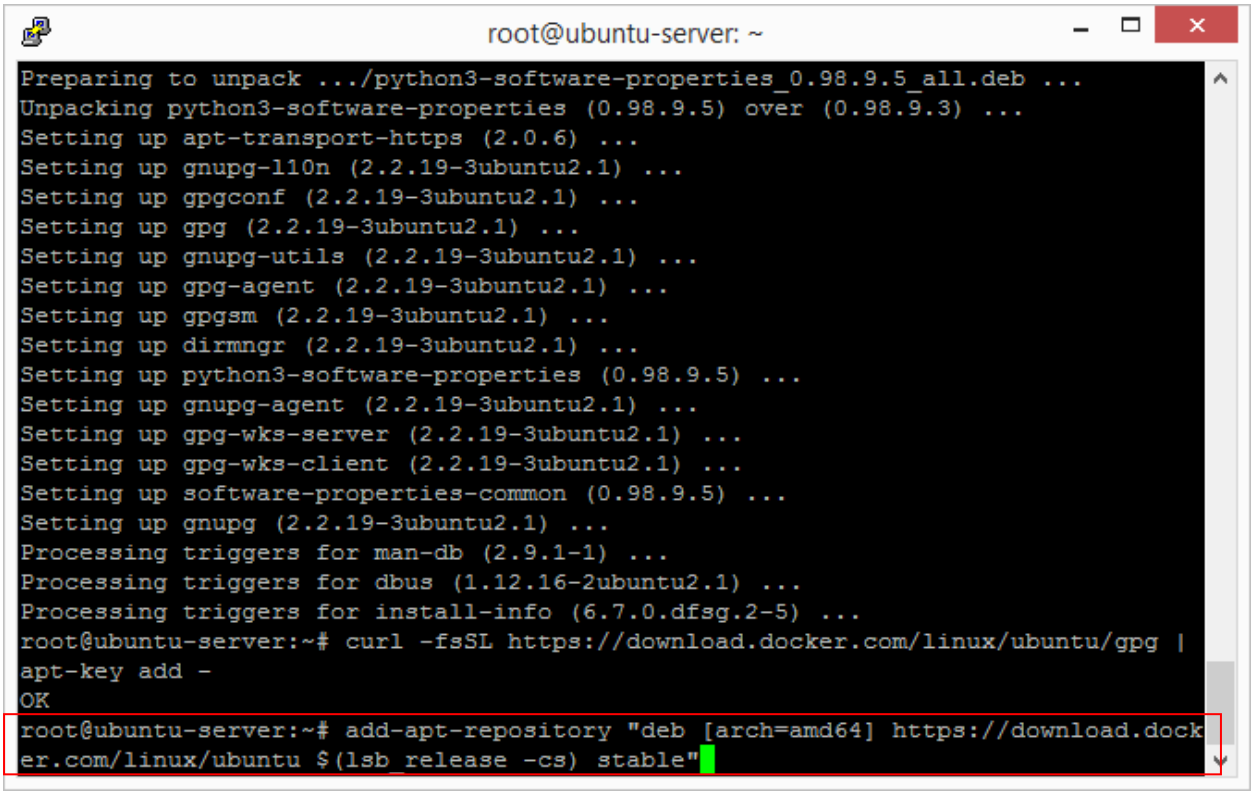
- Вводим команду curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | apt-key add - для добавления ключа репозитория



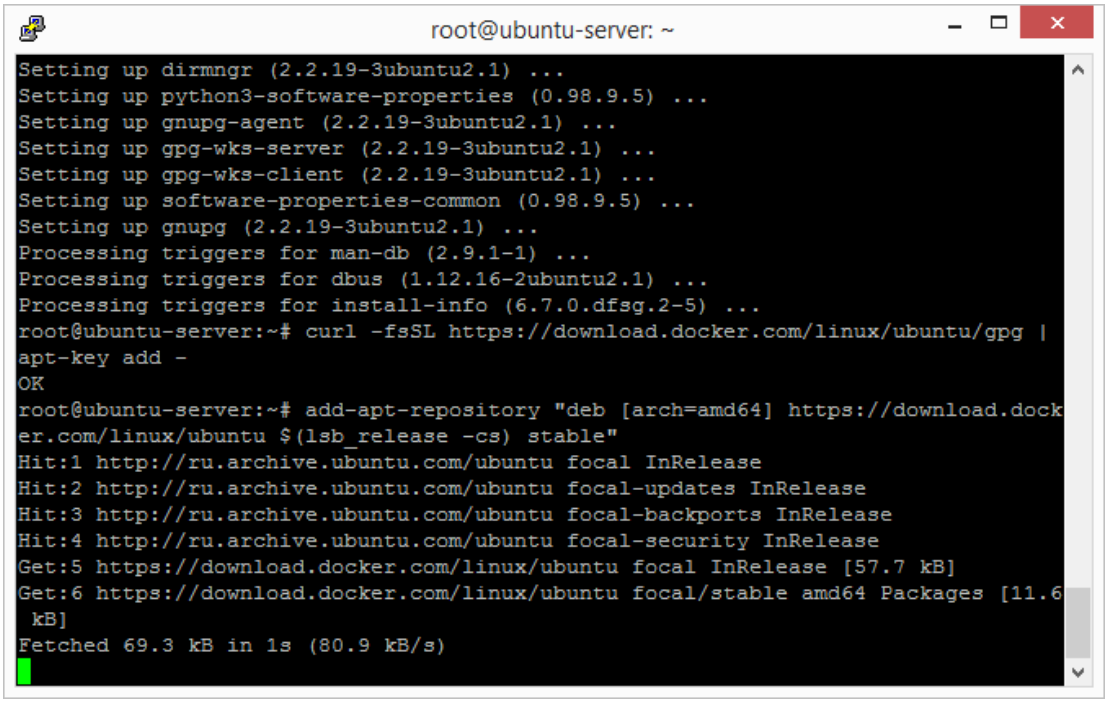
- Ключ добавлен



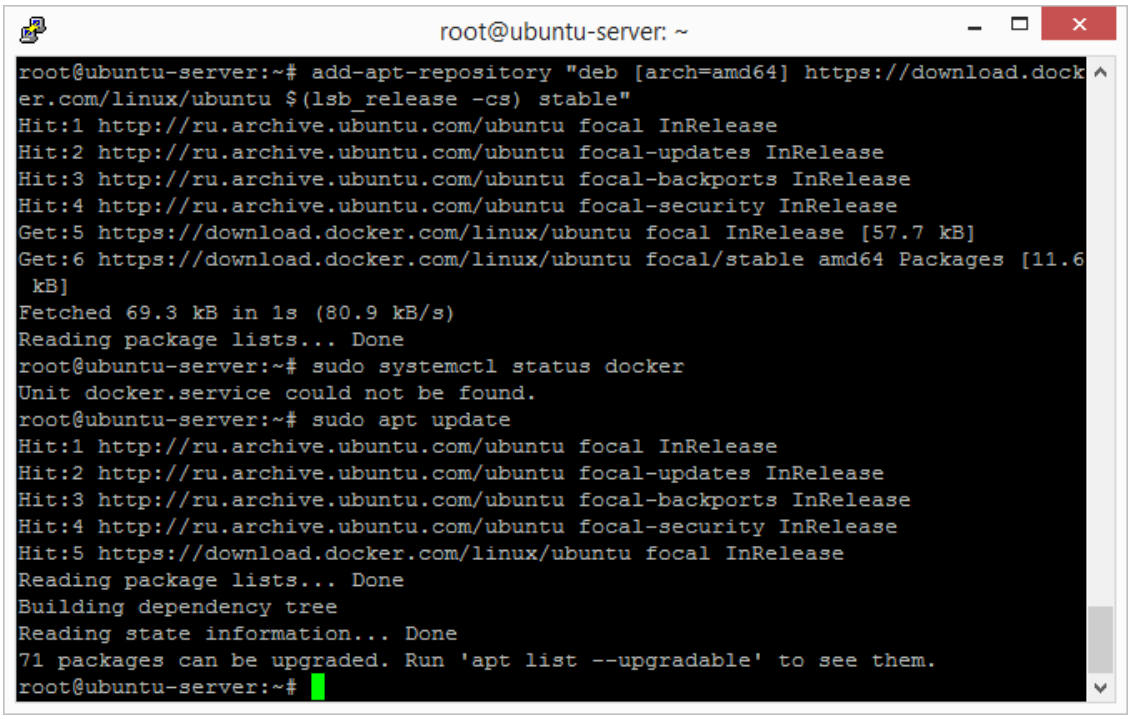
- Подключаем репозиторий с помощью команды add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"



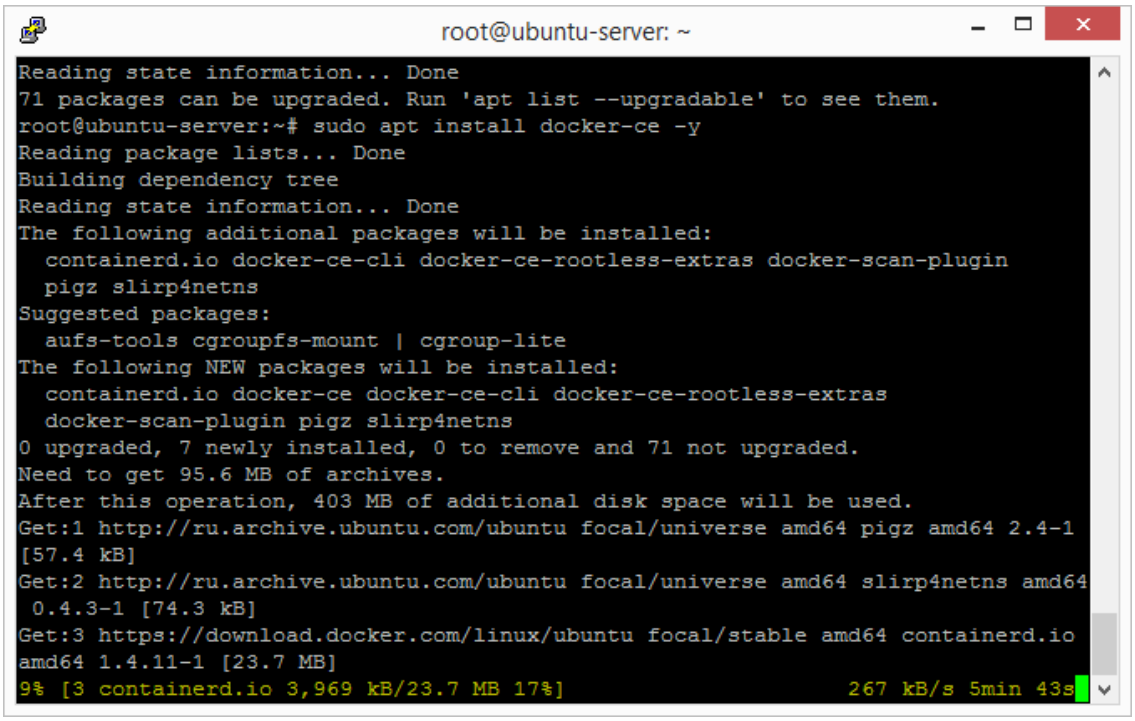
- Процесс подключения запустился



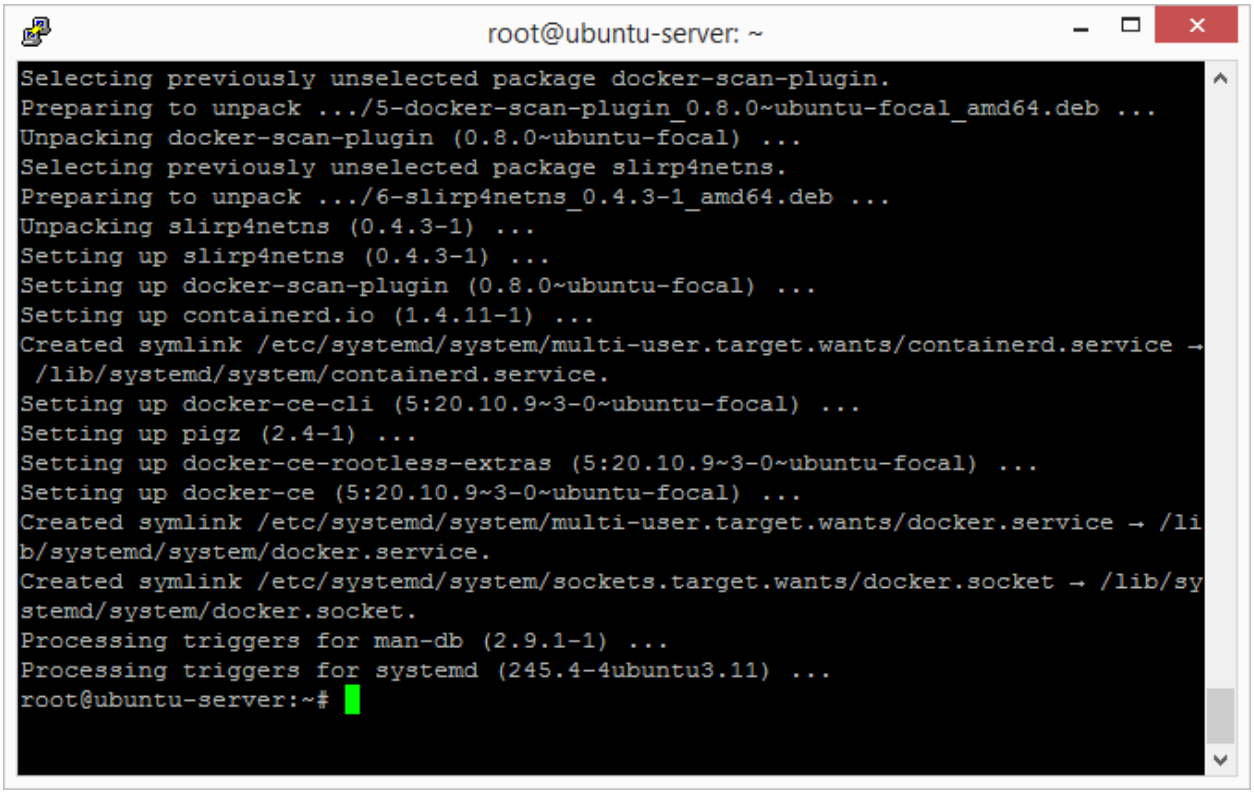
- Процесс подключения завершился



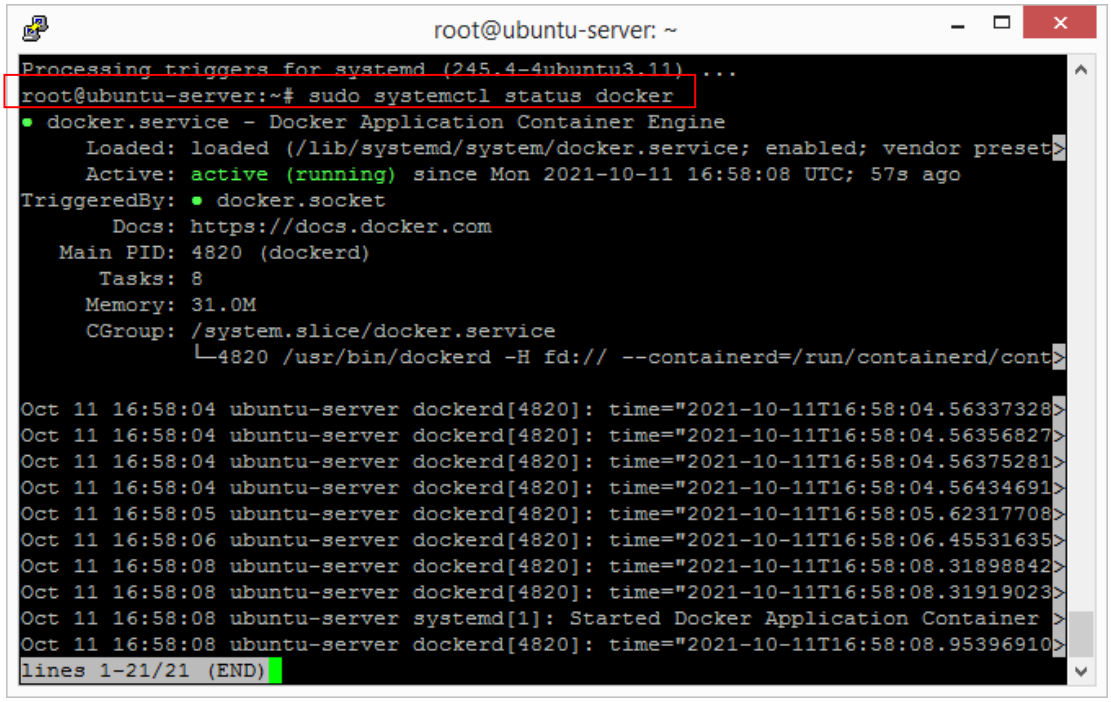
- Запустим обновление списка пакетов с помощью команды sudo apt update



- Пакеты были обновлены. Установим пакет с помощью команды apt install docker –ce -y



- После установки с помощью команды sudo systemctl status docker проверяем статус (Active)

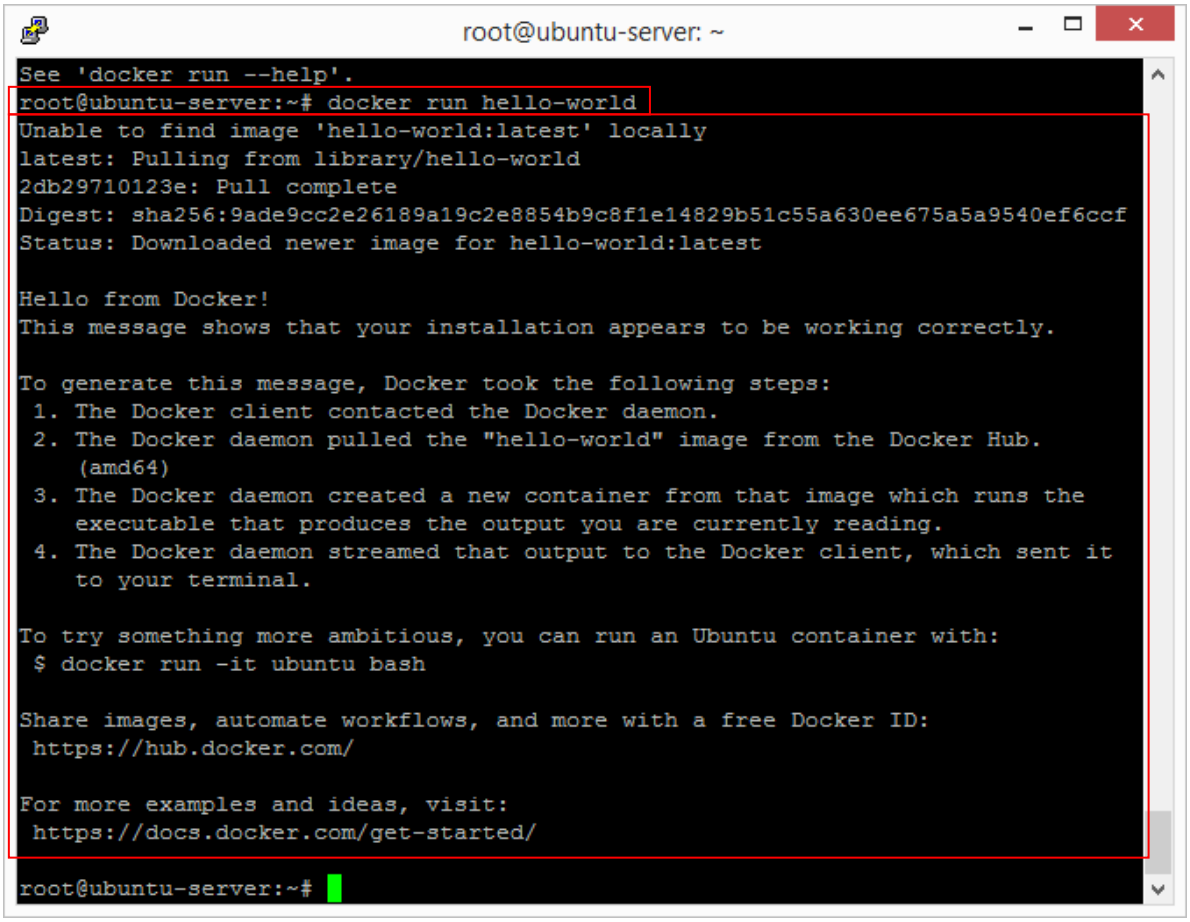


-
- sf

2. Запустить контейнер с Ubuntu.

Решение

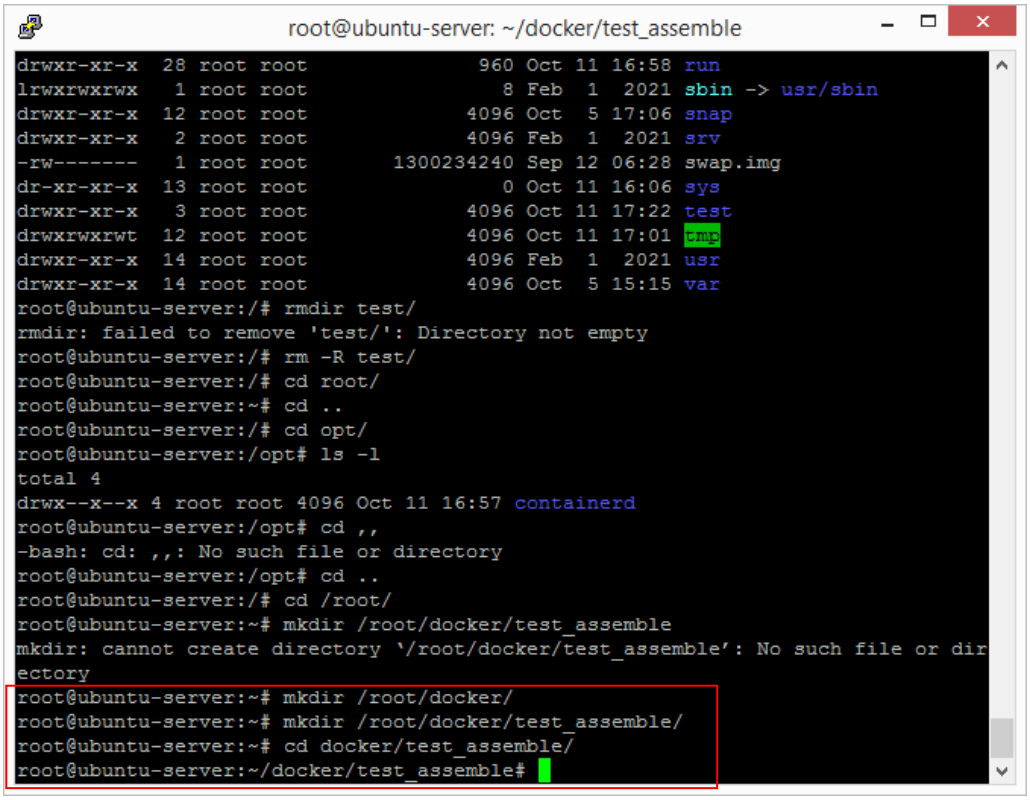
- Для запуска контейнера с Ubuntu введем команду docker run hello-world



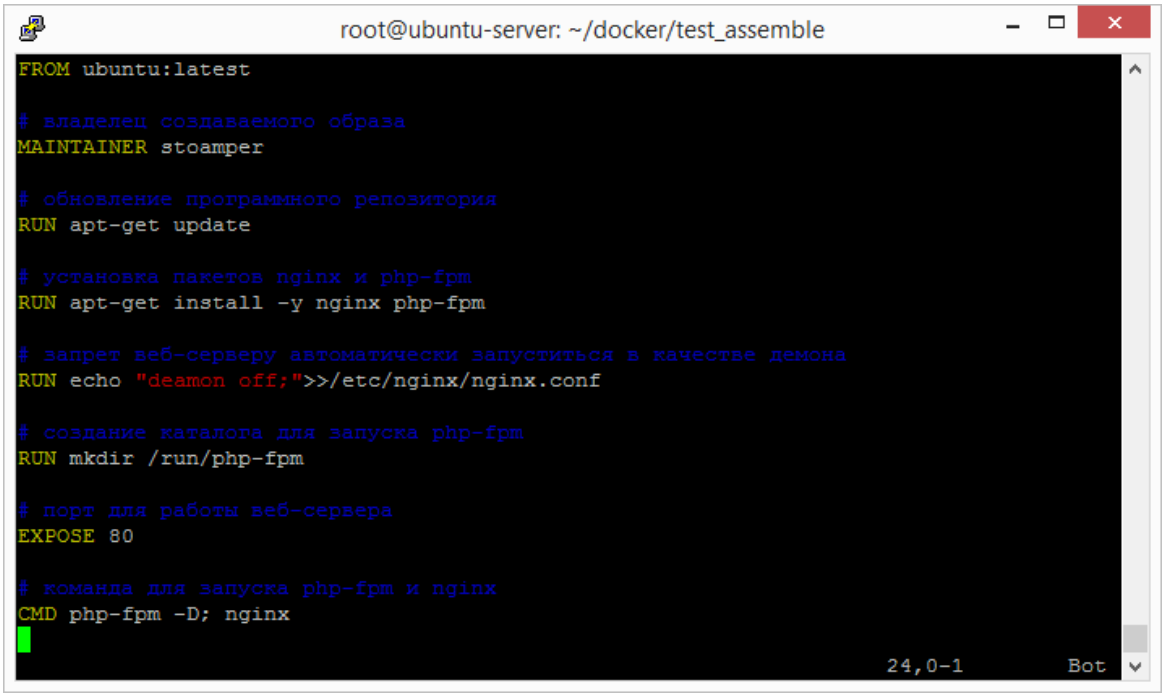
3. Используя Dockerfile, собрать связку nginx + PHP-FPM в одном контейнере.

Решение

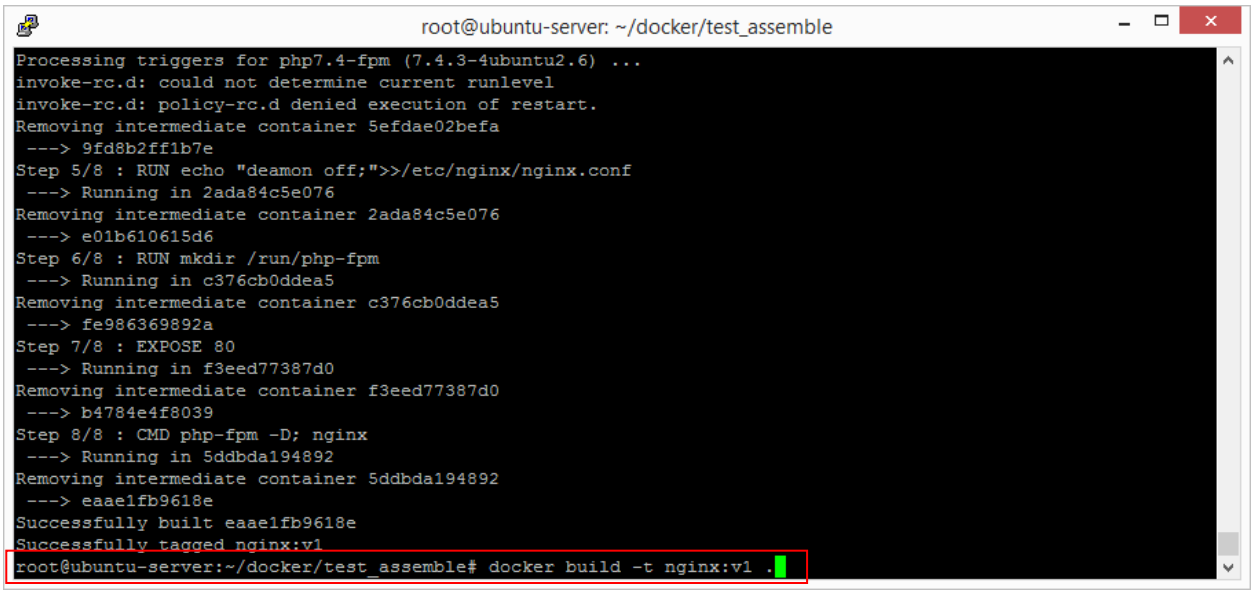
- Создаем директорию test_assemble, в которой будет размещен dockerfile, и переходим в нее



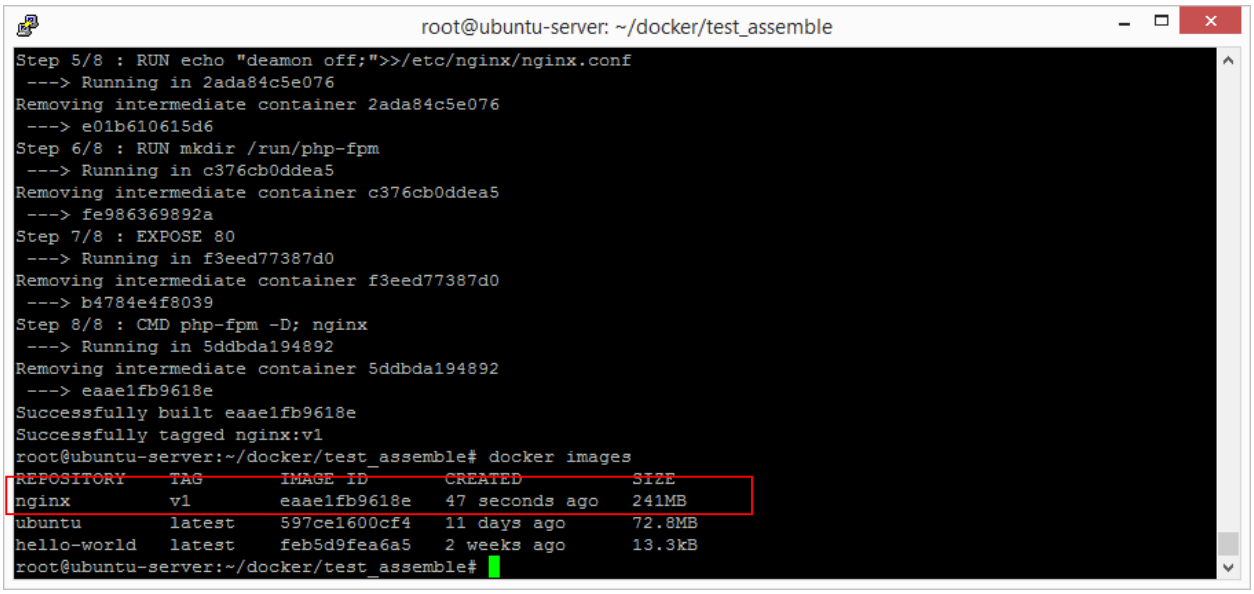
- Создаем в ней dockerfile и открываем с помощью редактора vi (команда vi Dockerfile). Внутри прописываем следующее содержимое:



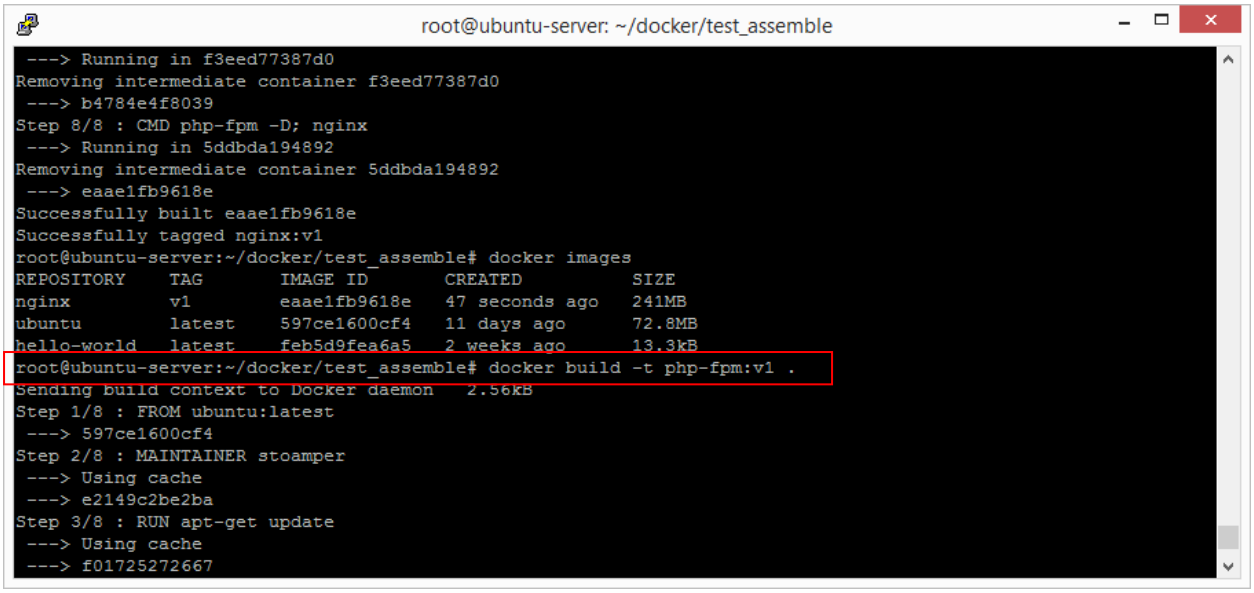
- Запускаем сбоку nginx с помощью команды docker build –t nginx:v1 .



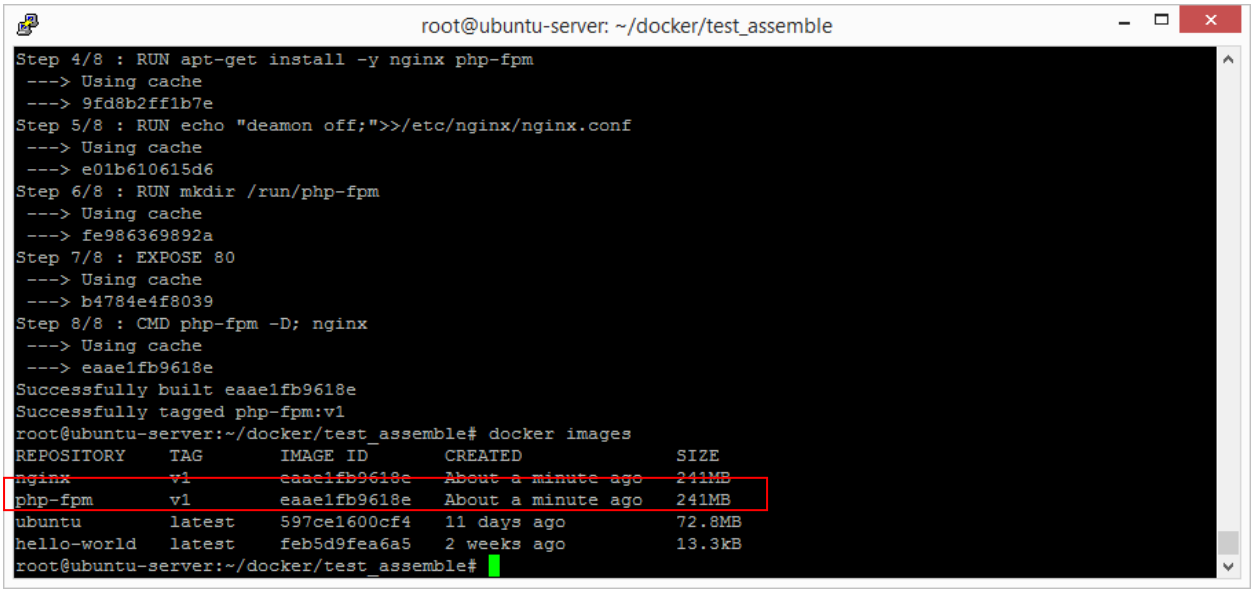
- Проверяем, что данный образ появился



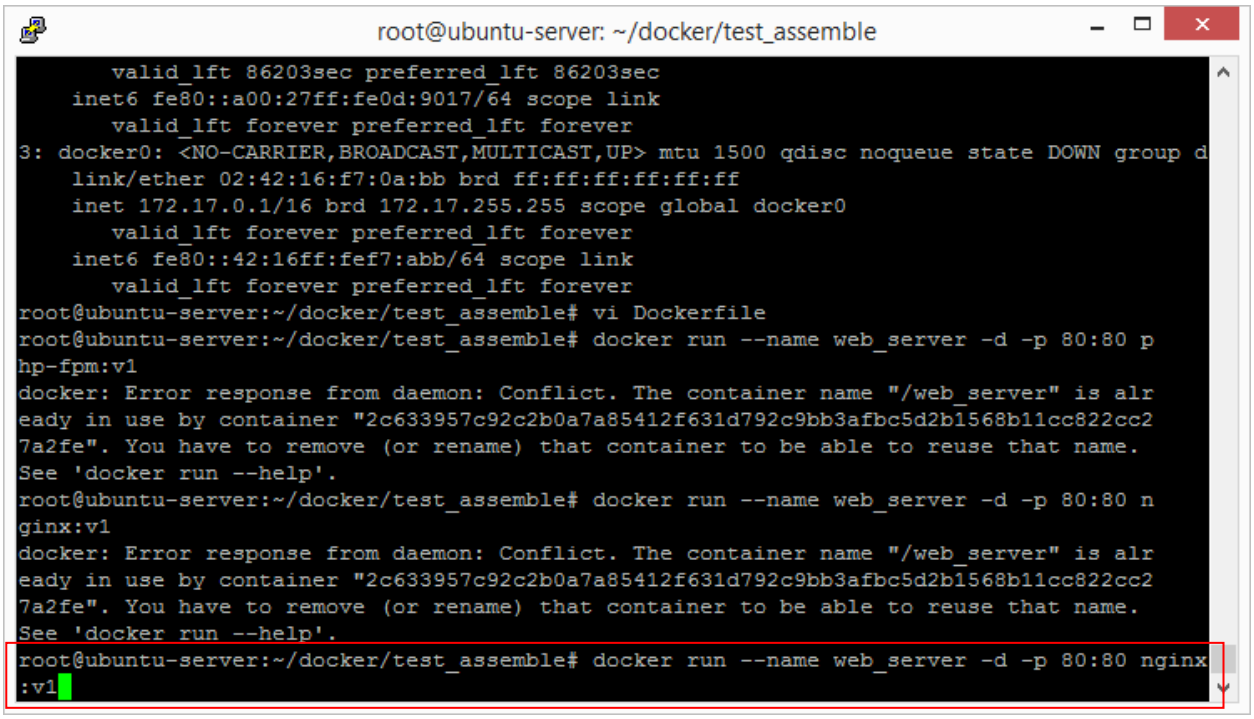
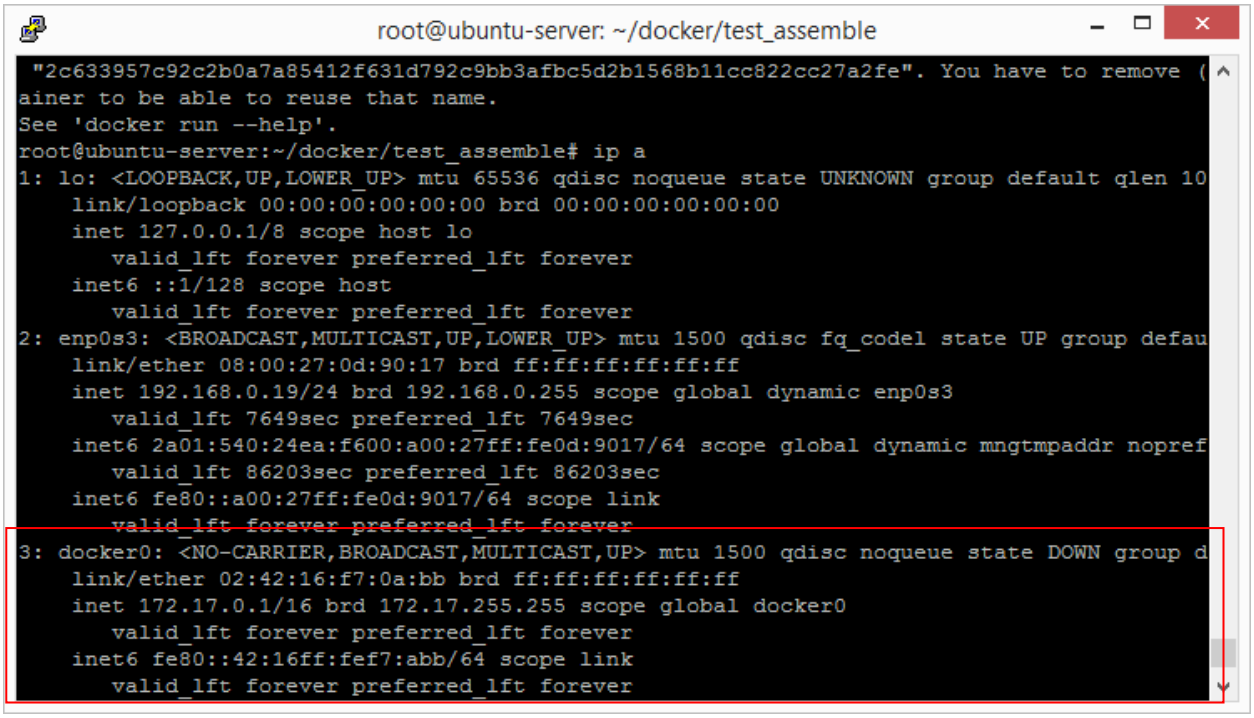
- Запускаем сборку php-fpm с помощью команды docker build –t php-fpm:v1 .



- Проверяем, что данный образ появился



- Запускаем контейнер из собранного образа



- Проверяем с помощью ip a