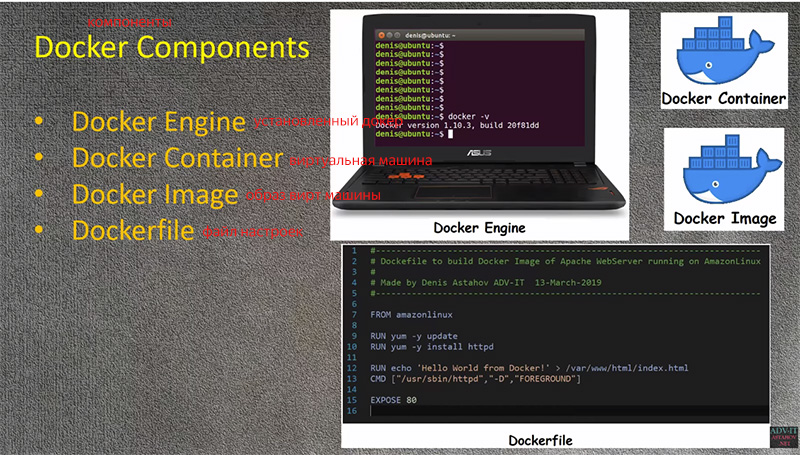
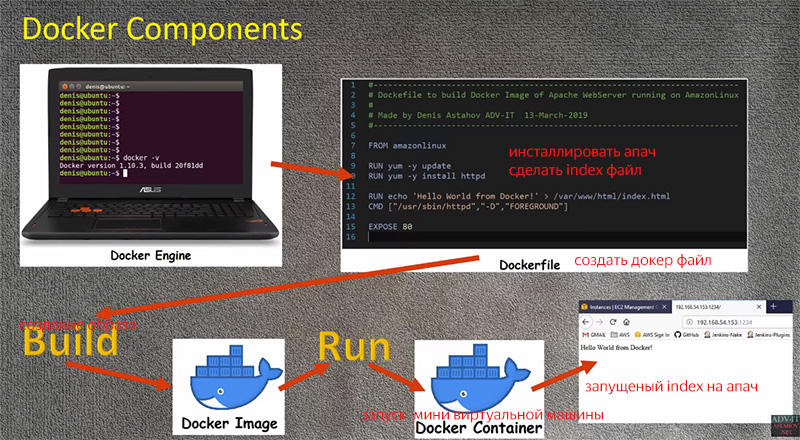
**КОМПОНЕНЕТЫ ДОКЕРА:**



**ПРИНЦИП РАБОТЫ:**

****

**УСТАНОВКА DOCKER**

apt install apt-transport-https

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add –

sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable"

sudo apt update

sudo apt install docker-ce

sudo usermod -aG docker $USER #дать права юзеру

**КОМАНДЫ**

docker images #просмотр образов

docker run #запустить образ

<https://hub.docker.com/search?q=&type=image> # DockerHub хранилище images

docker search tomcat # поиск имеджей в командной строке

docker pull tomcat #добавить image томкат

docker ps #просмотр запущенных сейчас контейнеров

docker ps –a #просмотр всех запущенных контейнеров ранее

docker run –it –p 1234:8080 tomcat

#запуск (-it интерактивно в текущей консоле) (-p 1234:8080 перенаправить с порта по умолчанию в томкат 8080 на порт 1234)

docker run –d –p 454:8080 tomcat #запуск томкат с перенаправлением порта с 8080 на 454 НЕ интерактивно (в фоне)

#можно несколько контейнеров запустить на разных портах

docker rmi tomcat #удалить image томкат, может не удалится т.к. есть контейнер томкат сначала его удалить по ID

docker rm 934573958 #удалить контейнер томкат

#можно удалить форс командой -f

docker rm –v $(docker ps –aq –f status=exited) #удалить все остановленные контейнеры

**Создание докер файла**

Dockerfile с большой буквы, файл с одержимым в папке с этим ворд файлом

docker build –t andrey:ver1 . #создается image andrey c тегом ver1 ( . точка в конце) в текущей директории

docker tag andrey:ver1 andrey:ver2 #копия имеджа с с другим именем и тегом

docker exec -it 0f932f540e1a /bin/bash #залогиниться на контейнер

docker commit 0f932f540e1a andrey:ver3 #создать image с именем andrey:ver3 из контейнера с ID 0f932f540e1a

docker save <image\_name>:<tag> -o /path/to/image.tar #копировать имедж в файл

docker image load -i /path/to/image.tar #на другом сервере скопировать этот архив

**УСТАНОВКА DOCKER-COMPOSE**

<https://docs.docker.com/compose/install/>