

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

«Docker Nginx +Apache»

Выполнил: Кочарян Эрик Робертович
студент группы КС – 3 – 17
Проверил: Колесавин А.В.
преподаватель ФГБОУВПО
"РЭУ им. Г.В. Плеханова"

Москва, 2020 г.

Ход работы.

1) Запускаем контейнер docker debian:9.9 (Рис.1).

```
root@erik-pc:/home/erik# docker run -ti debian:9.9 /bin/bash
root@2a7e79a69b94:/#
```

Рис.1 — Создание контейнера.

2) Скачиваем nginx (Рис.2).

```
root@2a7e79a69b94:/# apt install nginx
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core geoip-database libbsd0 libexpat1 libfontconfig1 libfreetype6
  libgd3 libgeoip1 libicu57 libjpeg62-turbo libnginx-mod-http-auth-pam
  libnginx-mod-http-dav-ext libnginx-mod-http-echo libnginx-mod-http-geoip
  libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-substitutions libnginx-mod-http-upstream-fair
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream libpng16-16 libssl1.1
  libtiff5 libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxml2 libxpm4 libxslt1.1
  nginx-common nginx-full sgml-base ucf xml-core
Suggested packages:
  libgd-tools geoip-bin fcgiwrap nginx-doc ssl-cert sgml-base-doc debhelper
The following NEW packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core geoip-database libbsd0 libexpat1 libfontconfig1 libfreetype6
  libgd3 libgeoip1 libicu57 libjpeg62-turbo libnginx-mod-http-auth-pam
  libnginx-mod-http-dav-ext libnginx-mod-http-echo libnginx-mod-http-geoip
  libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-substitutions libnginx-mod-http-upstream-fair
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream libpng16-16 libssl1.1
  libtiff5 libwebp6 libx11-6 libx11-data libxau6 libxcb1 libxdmcp6 libxml2 libxpm4 libxslt1.1
  nginx nginx-common nginx-full sgml-base ucf xml-core
0 upgraded, 40 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 18.7 MB of archives.
After this operation, 59.4 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Рис.2 — Скачиваем nginx.

3) Делаем комит контейнера и даем название (тег) (Рис.3).

```
root@2a7e79a69b94:/# service nginx start
[ ok ] Starting nginx: nginx.
root@2a7e79a69b94:/# exit
exit
root@erik-pc:/home/erik# docker ps -a
```

CONTAINER ID	PORTS	IMAGE	NAMES	COMMAND	CREATED	STATUS
2a7e79a69b94		debian:9.9		"/bin/bash"	4 minutes ago	Exited (0) 6
cond5		debian:9.9	dreamy_einstein	"/bin/bash"	4 minutes ago	Exited (0) 4
aeb8e9277fea		debian:9.8	magical_beaver	"/bin/bash"	5 minutes ago	Exited (0) 5
df176d67e8b9		debian:9.9	naughty_haibt	"/bin/bash"	6 minutes ago	Exited (0) 6
8de580d883b7		debian:9.9	adoring_snyder	"/usr/sbin/apache2ctl..."	About an hour ago	Up About an h
6bc3fc505f32		debian:9.9	kind_bartik	"/bin/bash"	2 hours ago	Exited (0) 2
469a1d48d2b5		debian:9.9	suspicious_proskuriakova			

```
root@erik-pc:/home/erik# docker commit 2a7e79a69b94 nginx:1
sha256:4c096757e9f73143110e1f6515789e0d8ad26e9c953b3a41e39a4adfec4f177d
root@erik-pc:/home/erik# docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
nginx	1	4c096757e9f7	6 seconds ago	197MB
debian-apache	1	da18bf866b51	About an hour ago	240MB
apache	1.1	e6b24c7c0871	4 weeks ago	547MB
nginx	latest	7e4d58f0e5f3	7 weeks ago	133MB
debian	9	27f9bc730bd1	7 weeks ago	101MB
debian	9.9	f26939cc87ef	14 months ago	101MB
debian	9.8	2d337f242f07	19 months ago	101MB

```
root@erik-pc:/home/erik#
```

Рис.3 — Docker commit.

4) Запускаем контейнер nginx на 82 порт а контейнер с апач на 81 (Рис.4).

```
root@erik-pc:/home/erik# docker run -p 82:80 nginx:1 /usr/sbin/nginx -g 'daemon off;'  
root@erik-pc:/home/erik# docker run -p 81:80 debian-apache:1 /usr/sbin/nginx -g 'daemon off;'
```

Рис.4 — Запуск.

Проверка (Рис.5).

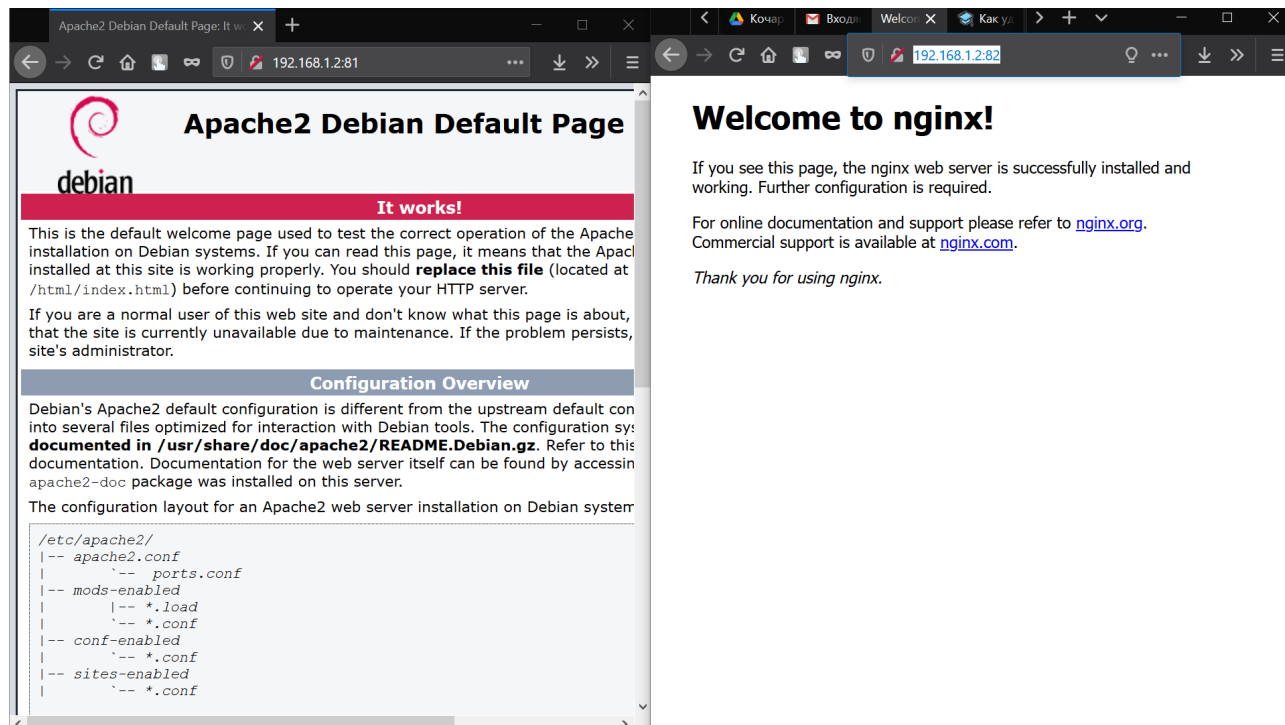


Рис.5 — Проверка.