

Расширенная установка собственного контейнера (Debian9 host+container)

Создаем **Dockerfile** :

```
FROM debian
# fix locales for tmux
RUN apt-get update && DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y locales

RUN sed -i -e 's/# en_US.UTF-8 UTF-8/en_US.UTF-8 UTF-8/' /etc/locale.gen && \
    dpkg-reconfigure --frontend=noninteractive locales && \
    update-locale LANG=en_US.UTF-8
ENV LANG en_US.UTF-8
# Install pre-reqs
RUN apt-get update && apt-get install -yq wget
RUN apt-get install -yq openssh-server nano
# s6 + prereqz
ADD https://github.com/just-containers/s6-overlay/releases/download/v1.21.7.0/s6-overlay-amd64.tar.gz /tmp/
RUN gunzip -c /tmp/s6-overlay-amd64.tar.gz | tar -xf - -C /
RUN apt-get install mariadb-server libmariadbclient-dev libmariadbclient-dev-compat -yq
RUN apt-get install -yq apache2
RUN apt-get install linux-headers-`uname -r` -yq

RUN mkdir -p /etc/services.d/mysqld
RUN echo '#!/usr/bin/execute -P' > /etc/services.d/mysqld/run
RUN echo 'mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql --plugin-dir=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/mariadb18
/plugin --user=mysql --skip-log-error --port=3306' >> /etc/services.d/mysqld/run

RUN mkdir /var/run/mysqld/
RUN chown -R mysql. /var/run/mysqld/

RUN mkdir -p /etc/services.d/apache2
RUN echo '#!/usr/bin/execute -P' > /etc/services.d/apache2/run
RUN echo 'apache2ctl -DFOREGROUND' >> /etc/services.d/apache2/run

# download auto-installer distrib pkg
WORKDIR /root
RUN wget https://github.com/nabat/AInstall/archive/master.tar.gz
RUN tar zxvf master.tar.gz
RUN apt-get install linux-headers-`uname -r` -yq
```

Для корректной установки ascel-ppr необходимо установить на docker host следующие пакеты :

```
apt-get install linux-headers-`uname -r` isc-dhcp git make vlan libnl-utils gcc cmake git libcrypto++-dev
libcrypto++-utils lua5.1 liblua5.1-0-dev libpcr++-dev libpcr3 libsnmp-dev iftop iptraf ipset libipset-dev
```

Запускаем билд контейнера, запускаем сам контейнер :

```
docker build . -t "abills-docker"
docker run --privileged --cap-add=ALL -v /lib/modules:/lib/modules -v /dev:/dev -v /usr/src:/usr/src -
p28882:22 -p9443:9443 -it abills-docker
```

Переменная	Значение
--privileged	запуск контейнера с расширенными привилегиями
--cap-add=ALL	включить все Linux capabilities
-v /lib/modules:/lib/modules -v /dev:/dev -v /usr/src:/usr/src	бинды директорий хост:контейнер
-p28882:22 -p9443:9443	переназначаем ssh , https порты

-it	после запуска контейнера попадаем сразу в него
abills-docker	имя контейнера который мы сделали

Внутри контейнера запускаем авто-инсталл :

```
cd AInstall-master && ./install.sh
```

Подробнее о скрипте автоматической установки [информация тут](#) .

После настройки и внесенных изменений, контейнер для последующего использования можем сохранить :

- ищем имя нашего контейнера

```
root@debian9:~# docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED
STATUS            PORTS              NAMES
647d8bbeae55      abills-docker      "bash"             3 hours ago       Exited (0) 21 seconds
ago                dazzling_stuff
....
```

- комитаем (сохраняем) контейнер

```
root@debian9:~# docker commit dazzling_stuff abills-docker
sha256:e879adab2fe3603221bf91931ae4666012caa40c1704a2cb913fa36cb814254d
```

- ищем образ контейнера

```
root@debian9:~# docker images
REPOSITORY          TAG               IMAGE ID           CREATED           SIZE
abills-docker        latest           e879adab2fe3      About a minute ago 1.06GB
abills               infinity         5e5b5a527c30      6 minutes ago    1.06GB
ppp.1.5              build            431e07e8b8d3      58 minutes ago    1.54GB
....
```

- сохраняем в докер гитхабе

```
root@debian9:~# docker tag abills-docker _/abills-docker
root@debian9:~# docker push _/abills-docker
The push refers to repository [docker.io/_/abills-docker]
b003adea409b: Pushed
59ff3846a853: Pushed
6eb2d1b2798b: Pushed
d6cc4ca1b923: Pushed
049bd9ef1947: Pushed
f715ed19c28b: Mounted from library/debian
latest: digest: sha256:1b9a87711066aadb1795ea970be714d28f18cd9fb0db393f33b2074b1287a499 size: 1587
```