

Docker run – moj prvi kontejner



NAPOMENA: Ovo i sva uputstva koja slede nisu oficijalna i moja su interpretacija originalne dokumentacije i uslova pod kojim se izvode. Tako da mogu i ne moraju da budu ispravna.

docker run je komanda kojom ćete od imaga konačno napraviti kontejner. Što bi se reklo vaš image je porastao i vreme mu je da se uozbilji

Dakle. Prvo sa docker huba, preuzimamo neki image koji nam u ovom trenutku treba. Nekad to bude redis repozitorijum, poslednji image.

```
sudo docker pull redis:latest
```

```
sistemas@sistemas-VirtualBox:~$ sudo docker pull redis
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/redis
1ab2bdf9778: Already exists
966bc436cc8b: Pull complete
c1b01f4f76d9: Pull complete
8a9a85c968a2: Pull complete
8e4f9890211f: Pull complete
93e8c2071125: Pull complete
Digest: sha256:9755880356c4ced4ff7745baf620f0b63dd17747caedba72504ef7bac882089
Status: Downloaded newer image for redis:latest
```

Kao što vidite u primeru, ako ne naznačite image, pullovaće se po defaultu latest iz tog repoa.

Hajde da pokrenemo direktno redis, bez ikakve pripreme. Čisto da vidimo šta će se desiti.

```
sudo docker run redis
```

```
sistemas@sistemas-VirtualBox:~$ sudo docker run redis
1:C 01 Sep 2019 12:12:24.117 # 000000000000 Redis is starting 000000000000
1:C 01 Sep 2019 12:12:24.120 # Redis version=5.0.5, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=1, just started
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.120 # Warning: no config file specified, using the default config. In order to specify a config file use redis-server /path/to/redis.conf
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.121 * Running mode=standalone, port=6379.
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.121 # WARNING: The TCP backlog setting of 511 cannot be enforced because /proc/sys/net/core/somaxconn is set to the lower value of 128.
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.121 # Server initialized
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.121 # WARNING overcommit_memory is set to 0! Background save may fail under low memory condition. To fix this issue add 'vm.overcommit_memory = 1'
to /etc/sysctl.conf and then reboot or run the command 'sysctl vm.overcommit_memory=1' for this to take effect.
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.121 # WARNING you have Transparent Huge Pages (THP) support enabled in your kernel. This will create latency and memory usage issues with Redis.
To fix this issue run the command 'echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled' as root, and add it to your /etc/rc.local in order to retain the setting afte
r a reboot. Redis must be restarted after THP is disabled.
1:M 01 Sep 2019 12:12:24.121 * Ready to accept connections
```

Kao što vidite, redisov **proces** se pokrenuo. Da se podsetimo priča od ranije, u docker svetu proces=kontejner. Tako da nije pogrešno reći da smo pokrenuli docker kontejner redisa. Dobili smo log startupa. I on sada živi u ovoj sesiji koju sam inicijalizovao. Ako iz bilo kog razloga zatvorim ovaj terminal(ukinem sesiju). Redis će prestati da postoji.

Pošto je cilj eksperimenta postignut. Hajde da ukinemo sesiju kao bilo šta drugo `ctrl+c`. I time ubijamo ovaj kontejner.

```
^C1:signal-handler (1567340427) Received SIGINT scheduling shutdown...
1:M 01 Sep 2019 12:20:27.365 # User requested shutdown...
1:M 01 Sep 2019 12:20:27.365 * Saving the final RDB snapshot before exiting.
1:M 01 Sep 2019 12:20:27.376 * DB saved on disk
1:M 01 Sep 2019 12:20:27.376 # Redis is now ready to exit, bye bye...
sistemas@sistemas-VirtualBox:~$
```

Hajde sada da pokrenemo redis u **detached** modu, tj da naša aktivna sesija više nema veze sa pokrenutim kontejnerima.

```
sudo docker run -d redis:latest
```

```
systemas@systemas-VirtualBox:~$ sudo docker run -d redis:latest
3fcef0c464c81edbc607dc0a6ae816c038660fa4b285724d7cdabea4e77a436a
systemas@systemas-VirtualBox:~$
```

Komandom `sudo docker ps` možemo izlistati startovane kontejnere.

```
systemas@systemas-VirtualBox:~$ sudo docker ps
[sudo] password for systemas:
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS          NAMES
3fcef0c464c8   redis:latest   "docker-entrypoint.s..." About an hour ago Up About an hour 6379/tcp       amazing_lumiere
systemas@systemas-VirtualBox:~$
```

Ovo jeste zanimljivo, ali za bilo kakvo ozbiljnije korišćenje, predlažem rad sa compose fajlovima. O tome ću pisati u nekom drugom postu.

Za više informacija kako radi docker run, posetite ovaj link

<https://docs.docker.com/engine/reference/run/>

Revision #1

Created 10 July 2021 14:23:56 by Admin

Updated 10 July 2021 14:24:15 by Admin