Lab: Docker 實做練習 sshd

參考: https://github.com/sakanamax/SA dockerReading/blob/master/Dockerfile/sshd/openSUSE423sshd Dockerfile

建立工作目錄

\$ mkdir sshd

進入工作目錄 \$ cd sshd

取得練習 Dockerfile

 $\$ \ wget \ \ \ \ https://raw.githubusercontent.com/sakanamax/SA_dockerReading/master/Dockerfile/sshd/opensuseLeap15_sshd_Dockerfile/sshd$

將檔案重新命名

\$ mv opensuseLeap15_sshd_Dockerfile Dockerfile

請觀察 Dockerfile 內容

\$ cat Dockerfile

觀察 docker images \$ docker images

進行 docker build

\$ docker build -t testrepo/sshd_opensuse15.

觀察 docker images \$ docker images

REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE testrepo/sshd_opensuse15 latest dbbe4adc4c6f 26 seconds ago 251MB opensuse/leap 15 fef5ad254f63 5 weeks ago 103MB

以背景方式執行 docker 隨機指定 port publish \$ docker run -d -P testrepo/sshd_opensuse15

觀察相關資訊

\$ docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES a95ef66d8195 testrepo/sshd_opensuse15 "/usr/sbin/sshd -D" 7 seconds ago Up 6 seconds 0.0.0.0:32768->22/tcp condescending_mendeleev

使用 ssh 指令進行連接測試,例如 ssh -l root SERVER_IP -p XXXX

指定 port 方式執行 sshd

\$ docker run -d -p 8022:22 testrepo/sshd_opensuse15

以相同方式練習

https://github.com/sakanamax/SA dockerReading/tree/master/Dockerfile/jupyterhub

https://github.com/sakanamax/SA_dockerReading/tree/master/Dockerfile/R_shiny

Lab: docker exec

觀察資訊

\$ docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

8a38d6ab1bd6 testrepo/sshd_opensuse423 "/usr/sbin/sshd -D" 9 minutes ago Up 9 minutes 0.0.0.0:8022->22/tcp eloquent_neumann f3ddd5146418 testrepo/sshd_opensuse423 "/usr/sbin/sshd -D" 17 minutes ago Up 17 minutes 0.0.0.0:32768->22/tcp objective_mccarthy

docker exec

- Run a command in a running container
- 會在 container 啟動 2nd process 執行

直接執行指令方式

\$ docker exec 8a38d6ab1bd6 cat /etc/hosts

127.0.0.1 localhost

::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback

fe00::0 ip6-localnet ff00::0 ip6-mcastprefix ff02::1 ip6-allnodes ff02::2 ip6-allrouters

172.17.0.3 8a38d6ab1bd6

拿來執行 shell

\$ docker exec -it 8a38d6ab1bd6 /bin/bash

docker attach

- attach Attach to a running container 針對已經執行的 container 再次進入到容器內
- 如果使用 --sig-proxy=false 的方式(預設 --sig-proxy=true)那 Ctrl + C 之後 container 不會停止