

Docker - init

#30天與docker做好朋友

第一步 Hello world

```
docker run hello-world
```

#下載image、建立container、執行container、停止container
#1.確認Image hello-word 本機是否存在，沒有則從遠端repository下載
#2.建立container並執行，每次run都會建立新的container

#run的執行步驟：
#1.前景建立並執行container
#2.等待執行結束後，回到前景CMD
#3.container 被標記為結束狀態

顯示幕前的container

```
docker ps -a
```

#ps指令功用
#container目錄
#檢查container概況，status欄位Exited(0)代表正常結束，非0代表有錯誤

移除container

```
#使用container ID
docker rm 0c33ald9753e

#使用NAME
docker rm hungry_liskov
```

搜尋&下載image

```
#查看本機image
docker images

#從docker hub搜尋image
docker search busybox
#official標示ok, 代表image有經過官方認證

#下載image docker pull <image name>
docker pull busybox
#如果本機沒有找到busybox, 就會到Docker hub下載
```

移除image

```
docker rmi hello-world
```

安裝好image後, 接著建立container

```
#建立container
#--name container命名
#-i -t container互動時需要加入的參數
docker create -i -t --name foo busybox

#確認container是否有建立與狀態
docker ps -a
```

執行container

```
# 執行container 'foo'
docker start -i foo
# / # 出現代表已經在container內的shell

# 在container 內執行linux指令, 讓container有VM的效果
whoami
ls
# ctrl+Q 離開container
```

觀察與變更container狀態

```
# docker ps 觀察container狀態, "Up"代表正常運行
docker ps

#將Container的應用回到前景
docker attach foo
```

停止container

```
#exit方法
#exit  #打在container中的shell, 此方式為正常結束流程 exit(0)

#stop 等同於 kill -15一樣, 要求process結束, 不正常方式結束
docker stop

#移除container
docker rm foo
```

docker run = docker pull + docker create + create start