Docker Client – Reiniciando Contenedores detenidos

Ahora vamos a comenzar a investigar el estado de algunos de esos contenedores que ya hemos puesto en marcha en nuestro ordenador, pero que se han cerrado por alguna razón en particular. Podemos imprimir estos contenedores con el comando *docker ps –all*:

```
|jorge@MacBook-Pro-de-Jorge ~
                              % docker ps --all
CONTAINER ID
                IMAGE
                               COMMAND
                                                    CREATED
                                                                    STATUS
                                                                                                PORTS
                                                                                                          NAMES
                                                    24 hours ago
ad3c9b36bd55
                hello-world
                               "/hello'
                                                                    Exited (0) 24 hours ago
                                                                                                          awesome franklin
                                                    2 days ago
                                                                           (0) 2 days ago
4f0c849576e3
                busybox
                                'sh"
                                                                    Exited
                                                                                                          brave feynman
                               "/hello"
83024b03649c
                hello-world
                                                      days ago
                                                                    Exited
                                                                           (0)
                                                                                 days ago
                                                                                                          inspiring_kilby
c24ee07d079c
                               "ping google.com"
                                                    3 days ago
                                                                    Exited (0) 3 days ago
                                                                                                          serene herschel
                busybox
                               "ping google.com"
                                                                    Exited (0)
4adef375dd18
                busybox
                                                    3
                                                      days ago
                                                                               3
                                                                                 days ago
                                                                                                          laughing payne
                                                                                                          brave_cohen
9378a30ab43c
                busybox
                                'echo
                                     hi there"
                                                      days ago
                                                                    Exited (0) 3 days ago
184d71b17162
                hello-world
                               "echo hi there"
                                                      days ago
                                                                    Created
                                                                                                          jolly_villani
                               "ls"
157458e4cb7f
                hello-world
                                                      days ago
                                                                    Created
                                                                                                          sleepy rosalind
                               "ls"
                                                                                                          objective_tesla
2d7d3ad0e02b
                busybox
                                                      days ago
                                                                    Exited (0) 6 days ago
                                                                    Exited (0) 6 days ago
                busybox
d1hac44a9fdc
                               "echo hi there"
                                                    6 days ago
                                                                                                          gallant lamport
                                'echo hi there"
                                                                    Exited (0) 6 days ago
6d31eabb3264
                busybox
                                                    6 days ago
                                                                                                          exciting_euclid
                                                                                                          festive_kilby
0435ad479913
                hello-world
                               "/hello"
                                                      days ago
                                                                    Exited (0) 6 days ago
                                                      weeks ago
15f292ca42d5
                hello-world
                               "/hello'
                                                                    Exited (0) 2 weeks ago
                                                                                                          blissful_bohr
jorge@MacBook-Pro-de-Jorge
```

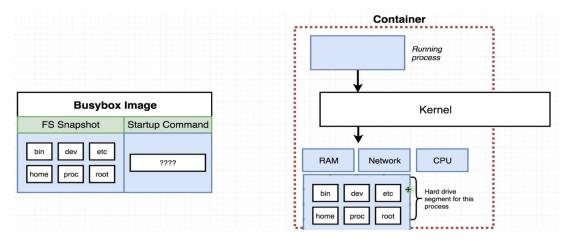
Podemos ver un montón de contenedores listados con estatus *Exited*. Cuando un contenedor se ha finalizado y tiene estatus *Exited*, todavía podemos volver a ponerlo en marcha. Así que, solo porque un contenedor está detenido, no significa que no pueda ser usado de nuevo.

Iniciar de nuevo un contenedor detenido es muy fácil, solo tomamos su ID y ejecutamos el comando docker start seguido de ese ID:

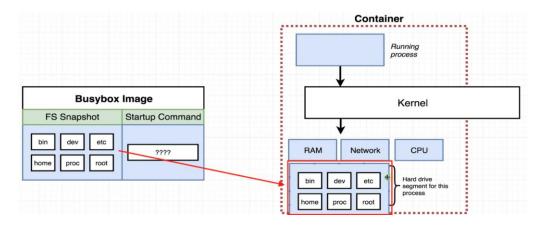
```
iorge@MacBook-Pro-de-Jorge
                                 % docker ps --all
CONTAINER ID
                 IMAGE
                                 COMMAND
                                                       CREATED
                                                                        STATUS
                                                                                                            PORTS
                                                                                                                       NAMES
                                 "/hello'
ad3c9b36bd55
                 hello-world
                                                       24 hours ago
                                                                        Exited
                                                                                (0) 3 minutes ago
                                                                                                                       awesome_franklin
                                                       2 days ago
4f0c849576e3
                 busybox
                                 "sh"
                                                                        Exited
                                                                                (0)
                                                                                    About a minute ago
                                                                                                                       brave_feynman
                                 "/hello'
83024b03649c
                 hello-world
                                                       2 days ago
                                                                        Exited
                                                                                (0)
                                                                                    2 days ago
                                                                                                                       inspiring_kilby
c24ee07d079c
                 busybox
                                                       3 days ago
3 days ago
                                                                        Exited
                                                                                    3 days ago
3 days ago
                                 "ping google.com"
                                                                                (0)
                                                                                                                       serene_herschel
4adef375dd18
                                 "ping google.com"
                                                                                (0)
                 busybox
                                                                        Exited
                                                                                                                       laughing payne
9378a30ab43c
                                 "echo hi there"
                                                       3 days ago
                                                                        Exited (0)
                                                                                    3 days ago
                 busybox
                                                                                                                       brave_cohen
                                 echo hi there"
184d71b17162
                 hello-world
                                                       4 days ago
                                                                                                                       jolly villani
                                                                        Created
157458e4cb7f
                 hello-world
                                 "1s"
                                                       4 days ago
                                                                        Created
                                                                                                                       sleepy_rosalind
objective_tesla
2d7d3ad0e02b
                                 "ls"
                                                       6 days ago
                                                                        Exited (0) 6 days ago
                 busybox
                                 "echo hi there"
                                                       6 days ago
                                                                               (0) 6 days ago
(0) 28 seconds ago
                                                                                                                       gallant_lamport
d1hac44a9fdc
                 busybox
                                                                        Exited
6d31eabb3264
                                  echo hi there"
                 busybox
                                                       6 days ago
                                                                        Exited
                                                                                                                       exciting_euclid
                                                                        Exited (0) 6 days ago
Exited (0) 2 weeks ago
0435ad479913
                 hello-world
                                 "/hello"
                                                       6 days ago
                                                                                                                       festive_kilby
                                 "/hello"
15f292ca42d5
                                                                                                                       blissful bohr
                 hello-world
                                                       2 weeks ago
jorge@MacBook-Pro-de-Jorge
                                % docker start -a d1b0c4409fdc
hi there
jorge@MacBook-Pro-de-Jorge ~ % ■
```

Vemos que se ejecuta el contenedor de nuevo, pero hay algo interesante: se imprime el mensaje hi there como cuando hicimos el override del comando default e hicimos un echo hi there, ¿por qué sucede esto si nosotros solo hicimos un start?, no añadimos ningún comando por override.

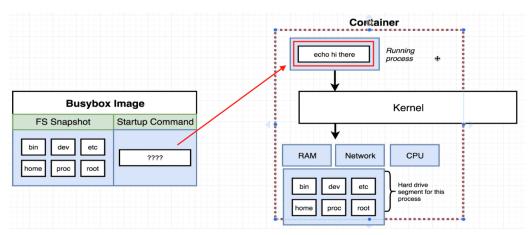
Veamos de nuevo nuestro diagrama para entender toda esta serie de comandos que acabamos de emitir:



Tenemos nuestra imagen busybox, y en algún momento ejecutamos el comando docker create o docker run, lo cual hizo que nuestra snapshot del sistema de archivos y la colocó dentro de un contenedor:



Después tenemos el comando echo hi there con el que hacemos override:



Ese comando es nuestro comando principal que se ejecuta dentro del contenedor. El comando se ejecuta, luego se completa y el contenedor se finaliza de forma natural.

Después ejecutamos el comando *docker start* por segunda vez. Entonces lo que sucedió fue que el comando primario ejecutado por segunda vez dentro del contenedor.

```
[jorge@MacBook-Pro-de-Jorge
                               % docker ps --all
CONTAINER ID
                IMAGE
                               COMMAND
                                                    CREATED
                                                                    STATUS
                                                                                               PORTS
                                                                                                          NAMES
ad3c9b36bd55
                hello-world
                               "/hello"
                                                    46 hours ago
                                                                    Exited
                                                                           (0) 21 hours ago
                                                                                                          awesome_franklin
4f0c849576e3
                busybox
                               "sh"
                                                    2 days ago
                                                                    Exited (0) 21 hours ago
                                                                                                          brave_feynman
                               "/hello"
                hello-world
                                                                    Exited (0) 2 days ago
                                                                                                          inspiring_kilby
83024b03649c
                                                    2 days ago
c24ee07d079c
                busybox
                               "ping google.com"
                                                     days ago
                                                                    Exited
                                                                           (0) 3 days ago
                                                                                                          serene_herschel
4adef375dd18
                busybox
                                     google.com"
                                                     days ago
                                                                    Exited (0) 3 days ago
                                                                                                          laughing_payne
                               "ping
                                                                                                          brave_cohen
jolly_villani
9378a30ab43c
                busybox
                               "echo hi there"
                                                    4 days ago
                                                                    Exited (0) 4 days ago
184d71b17162
                hello-world
                               "echo hi there"
                                                     days ago
                                                                    Created
157458e4cb7f
                hello-world
                               "1s"
                                                     days ago
                                                                    Created
                                                                                                          sleepy_rosalind
                               "1s"
2d7d3ad0e02b
                busybox
                                                    6 days ago
                                                                    Exited (0) 6 days ago
                                                                                                          objective tesla
d1b0c4409fdc
                               "echo hi there"
                                                    6 days ago
                                                                    Exited (0) 21 hours ago
                                                                                                          gallant_lamport
                busybox
6d31eabb3264
                busybox
                               echo hi there"
                                                    6 days ago
                                                                    Exited (0) 21 hours ago
                                                                                                          exciting_euclid
                               "/hello'
0435ad479913
                hello-world
                                                    6 days ago
                                                                    Exited (0) 6 days ago
                                                                                                          festive kilby
15f292ca42d5
                hello-world
                               "/hello"
                                                    2 weeks ago
                                                                    Exited (0) 2 weeks ago
                                                                                                          blissful_bohr
```

Este comando primario se vuelve a ejecutar junto con el contenedor que estamos reiniciando. Cuando tenemos un contenedor detenido y lo reiniciamos, no podemos simplemente reemplazar el comando por default por otro diferente, este se queda configurado para ese contenedor.