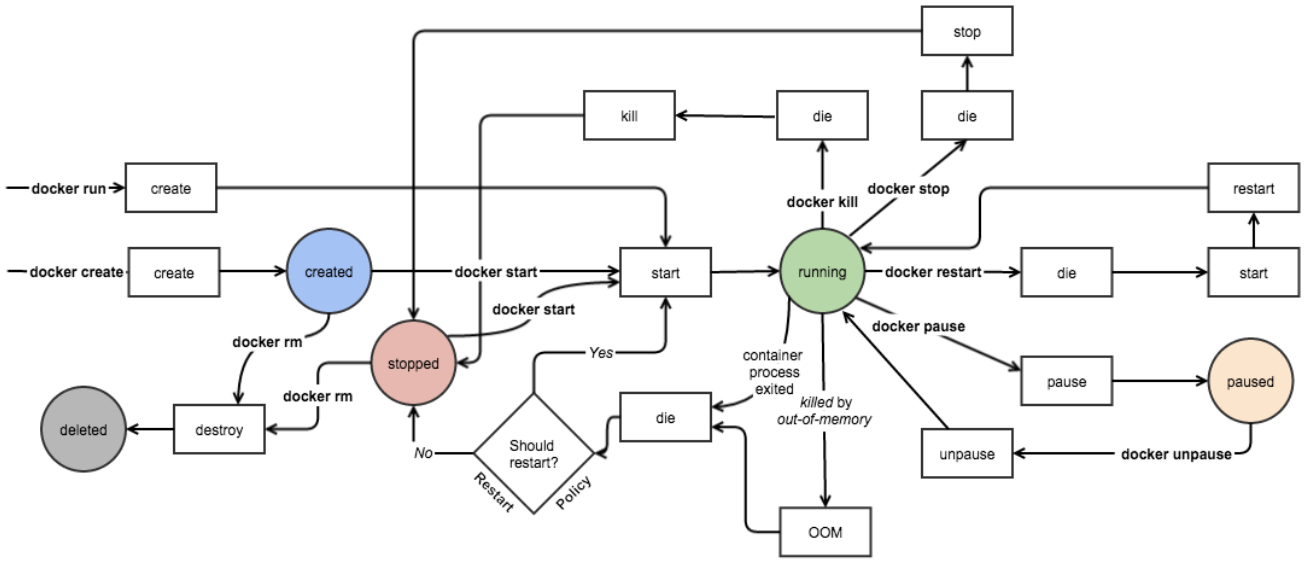
[Docker SecDevOps] Capítulo 4 : Contenedores

- 2 premisas: inmutabilidad y un sólo proceso (aunque se pueden modificar)
  - inmutabilidad: proceso de usar y tirar
  - sólo el PID 1 recibe las señales del sistema → dedicado y especializado en hacer una sola tarea, un servicio como objetivo único
- `docker container`
  - attach
  - commit
  - cp
  - create
  - diff
  - exec
  - export
  - inspect
  - kill
  - logs
  - ls
  - pause
  - port
  - prune
  - rename
  - restart
  - rm
  - run
  - start
  - stats
  - stop
  - top
  - unpause
  - update
  - wait

ciclo de vida de un contenedor



estados:

- created : creado pero no ejecutado
- restarting : reiniciando -
- running : en ejecución
- removing : borrándose
- paused : suspendido
- exited : el proceso principal del contenedor ha sido parado. Puede ser reiniciado
- dead : está siendo borrado, pero no ha liberado todos los recursos.

comandos:

- `docker container create`
- `docker container run` : create + start
- `docker container start`
- `docker container pause`
- `docker container unpause`
- `docker container stop` : envía señal SIGTERM
- `docker container restart`
- `docker container kill` : envía señal SIGKILL
- con **create** y **run** se puede usar el parámetro `–restart` que establece la política de reinicio del contenedor:
  - no : por defecto
  - `on-failure` : código de salida diferente de 0
  - `unless-stopped`
  - `always`

listar contenedores

- `docker container ls`
- `docker container ls -a`
- filtrando:
  - `docker container ls -f [–filter] «status=created»`
  - permite varios filtros en la misma instrucción

    - id, name, ancestor, network, label
    - status == created, restarting, running, removing, paused, exited, dead
- formateando la salida:
    - `–format «`

      id

      -

      names

      »
        - .ID, .Image , .Command, .CreatedAt, .Running, .Ports, .Status, .Size, .Names, .Labels, .Label, .Mounts, .Networks
- por defecto, `docker container ls` añade `–filter «status=running»` mientras no se pase otro filtro.

configuración de un contenedor

From:
https://miguelangel.torresegea.es/wiki/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:libros:docker-sec-dev-ops:cap4?rev=1548942074

Last update: **31/01/2019 05:41**