**Contenedores**

Los contenedores son para Máquinas Virtuales como los threads son para los procesos. O puedes pensar en ellos como chroots en esteroides.

**Ciclo de vida**

docker créate = crea un contenedor pero no lo comienza.

docker rename = permite renombrar al contenedor.

docker run [imagen] = crea y comienza un contenedor en una operación.

docker --name [container] = crea un nombre específico

docker rm [container]  = borra un contenedor.

docker –rm =elimina el contenedor cuando termina de ejecutarse

docker –it = ejecutar el contenedor en modo interactivo

docker –d = ejecuta el contenedor en modo detach (sin mostrar output)

docker update = actualiza los recursos limitados de un contenedor.

**Comenzando y deteniendo**

docker start = comienza un contenedor si se cayó o salió.

docker stop = detiene un contenedor.

docker restart  = detiene y comienza un contenedor.

docker pause = pausa un contenedor corriendo, "lo congela".

docker unpause = quita la pausa de un contenedor corriendo.

docker wait = bloquea hasta que un contenedor corriendo se detiene.

docker kill [container] = termina cualquier proceso que se esté ejecutando en el contenedor

docker exec –it [container] [comando] = ejecuta un comando en un contenedor ya existente

docker attach = se conecta a un contenedor corriendo.

**Info**

docker ps = muestra los contenedores corriendo.

docker ps -a = muestra todos los contenedores.

docker ps -aq = muestra el nombre de todos los contenedores.

docker logs = obtiene logs de un container.

docker inspect = observa toda la info en un contenedor.

docker events = obtiene eventos de un contenedor.

docker port = muestra el puerto público de un contenedor.

docker top = muestra los procesos corriendo en un contenedor.

docker stats = muestra las estadisticas de recursos usados por contenedor.

docker diff = muestra los archivos cambiados en el FS del contenedor.

docker ps -a =  muestra todos los contenedores corriendo y detenidos.

docker stats --all  = muestra una lista de los contenedores corriendo.

**Redes**

Docker tiene una función de redes. No mucho se sabe sobre él, así que éste es un buen lugar para ampliar la hoja del cheat. Hay una nota diciendo que es una buena manera de configurar los contenedores docker para que hablen entre ellos sin usar puertos. Consulte cómo trabajar con redes para obtener más detalles.

**Ciclo de vida**

docker network create

docker network rm

**Información**

docker network ls

docker network inspect

**Conexión**

docker network connect

docker network disconnect

**Images**

Images son solo templates para contenedores de docker.

**Ciclo de vida**

docker images = muestra todas las imágenes

docker import= crea una imagen de un tarball.

docker build crea imagen de un  Dockerfile.

docker commit crea imagen de un contenedor, pausándolo temporalmente si está corriendo.

docker rmi remueve una imagen.

docker load carga una imagen de un archivo tar como STDIN, incluyendo imágenes y tags.

docker save salva una imagen a un archivo tar a STDOUT con todas las capas padre, tags y versiones.

**Info**

docker history = muestra el historial de una imagen.

docker tag taggea = una imagen a un nombre asignado.