

Tarea de Docker
Gustavo Guerrero
CI: 4301814-1

Crear red con las especificaciones.

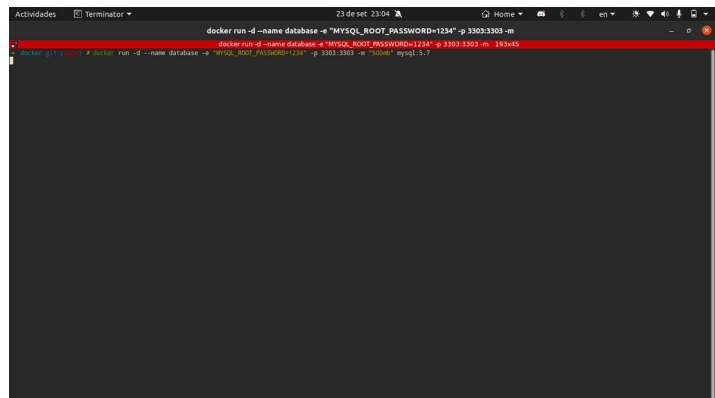
```
$ docker network create docker-net --driver bridge --gateway 172.128.20.1 --  
subnet 172.128.20.0/24
```

En este comando le damos las siguientes especificaciones.

- ip de red: 172.128.20.0/24
- gateway: 172.128.20.1
- tipo red: bridge
- nombre red: docker-net

Creando contenedor de MySQL con las siguientes características:

- d corriendo en segundo plano
- p especificando puertos
- m especificando memoria
- e especificaciones de entorno, en este caso el password de root.



Contenedor con Centos 7

Tuve inconvenientes con la creación del contenedor pude hacerlo recién siguiendo la siguiente documentación https://hub.docker.com/_/centos la cual igual me quedo freezada la consola y tuve que abrir una nueva para chequear con `$docker container ps` si estaba levantado el contenedor.

Como se ve en la primera linea el contenedor queda funcionando y en la siguiente linea de la shell se lo conecta al network.



Se hacer `$docker network inspect docker-net` para ver los ip's

docker network inspect docker-net

```
{
  "Name": "docker-net",
  "Id": "955059c82eae6bfb04f3916adf1d168819def1c04c11ff045d1a5460c5980fe9",
  "Created": "2022-09-23T22:45:07.377964783-03:00",
  "Scope": "local",
  "Driver": "bridge",
  "EnableIPv6": false,
  "IPAM": {
    "Driver": "default",
    "Options": {},
    "Config": [
      {
        "Subnet": "172.128.20.0/24",
        "Gateway": "172.128.20.1"
      }
    ]
  },
  "Internal": false,
  "Attachable": false,
  "Ingress": false,
  "ConfigFrom": {
    "Network": ""
  },
  "ConfigOnly": false,
  "Containers": {
    "4d500014e6051788ef94e82c32bc4892f8c40ecfc2c18f6830a7bafdc236df3b": {
      "Name": "infallible_swirles",
      "EndpointID": "d9f8838c37cd3721418aca15cf011c40148bfe7228da926b59295d0d",
      "MacAddress": "02:42:ac:80:14:04",
      "IPv4Address": "172.128.20.4/24",
      "IPv6Address": ""
    },
    "7926c93c53287c29299db8b5491c28d5b9bd0025fdeca242adfd8f93833332d6": {
      "Name": "database",
      "EndpointID": "76800fbc4eada8d68b0396153cf5188a6374196e729c30d69716d6aa8",
      "MacAddress": "02:42:ac:80:14:03",
      "IPv4Address": "172.128.20.3/24",
      "IPv6Address": ""
    }
  },
  "Options": {},
  "Labels": {}
}
```

wd-14e6:ca00:2240:b05B:d4ef:613 | W: (100% at Pitufina2.4) 192.168.1.10 | E: down | CHR 26,70%

Se entra al contenedor con Centos con comando `$docker exec -it infallible_swirles bash` y se hace ping a ip de mysql.

```
~ docker network connect docker-net infallible_swirles
~ docker exec -it infallible_swirles bash
[root@4d500014e605 /]# ls
anaconda-post.log  bin  boot  dev  etc  home  lib  lib64  media
[root@4d500014e605 /]# ping 172.128.20.3
PING 172.128.20.3 (172.128.20.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.168 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.117 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.124 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.117 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.115 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.058 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.056 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.073 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.103 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=11 ttl=64 time=0.114 ms
64 bytes from 172.128.20.3: icmp_seq=12 ttl=64 time=0.122 ms
^C
--- 172.128.20.3 ping statistics ---
12 packets transmitted, 12 received, 0% packet loss, time 1250 ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.056/0.103/0.168/0.034 ms
```

Aclaración: En algunas imágenes se puede apreciar que son fotos. Esto es porque estoy usando Ubuntu con gestor de ventanas I3 y no tengo setteada la teclas de impresión de pantalla. Estoy usando Ubuntu 22.04 con i3 como gestor de ventanas, terminator como terminal y zsh con oh-my-zsh en la shell.