

Docker komutları

selamlar

- *Dockerda kullandığım imaj,network,volume isimleri kendi kafamda oluşturduğum şeylerdir(imaj hariç değiştirebilirsiniz)

1-) docker --version

Bu kod ile kurulu olan docker sürümünü görüyoruz.

```
C:\Users\mansu>docker --version
Docker version 27.0.3, build 7d4bcd8
```

2-) docker images

Bu kod ile sistemde kurulu olan imaj'ları id'leri oluşturulma tarihlerini ve dosya boyutlarını görüyoruz.

```
C:\Users\mansu>docker images
REPOSITORY          TAG          IMAGE ID      CREATED       SIZE
alpine              latest       324bc02ae123  46 hours ago  7.8MB
nginx               latest       a72860cb95fd  4 weeks ago  188MB
docker/welcome-to-docker latest       c1f619b6477e  8 months ago  18.6MB
hello-world         latest       d2c94e258dcb  14 months ago 13.3kB
```

3-) docker pull hello-world

pull komudu ile istediğimiz imaje dosyamızı kuruyoruz

```
C:\Users\mansu>docker pull hello-world
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/hello-world
c1ec31eb5944: Already exists
Digest: sha256:1408fec50309afee38f3535383f5b09419e6dc0925bc69891e79d84cc4cdcec6
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
docker.io/library/hello-world:latest
```

4-)docker run hello-world

(-d ile)

run komutu ile seçtiğimiz imaj dosyasını çalıştırıyoruz.

```
C:\Users\mansu>docker run hello-world  
Hello from Docker!
```

5-) docker rm hello <imaj id> veya <imaj name>







seçtiğimiz containeri siliyoruz

```
C:\Users\mansu>docker rmi hello-world  
Untagged: hello-world:latest  
Untagged: hello-world@sha256:1408fec50309afee38f3535383f5b09419e6dc0925bc69891e79d84cc4cdcec6  
Deleted: sha256:d2c94e258dcb3c5ac2798d32e1249e42ef01cba4841c2234249495f87264ac5a  
Deleted: sha256:ac28800ec8bb38d5c35b49d45a6ac4777544941199075dff8c4eb63e093aa81e
```

6-)docker run --rm hello-world

--rm parametresini girdiğimiz zaman seçtiğimiz container işini bitirir ve kendini siler(kod çalıştı ve silindiği için gözüküyor)

```
C:\Users\mansu>docker run --rm hello-world  
Hello from Docker!
```

		mystifying_napier	hello-world	Exited	8080:2727	N/A	10 minu	▶	:	
		6a13979a3b85								
		pensive_jennings	alpine	Exited		N/A	9 minute	▶	:	
		1396ae95070d								

7-)docker ps -a

sistemde çalışan ve daha önce çalışmış container'leri listeler

```
C:\Users\mansu>docker ps -a  
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS              PORTS          NAMES  
1396ae95070d   alpine    "/bin/sh"               14 seconds ago Exited (0) 12 seconds ago           pensive_jennings  
6a13979a3b85   hello-world "/hello"               About a minute ago Exited (0) About a minute ago           mystifying_napier
```

8-) docker run -p portX:portY hello-world

container'e dışardan erişim için port yönlendirmesi yaptık

```
C:\Users\mansu>docker run -p 8080:2727 hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
c1ec31eb5944: Pull complete
Digest: sha256:1408fec50309afee38f3535383f5b09419e6dc0925bc69891e79d84cc4cdcec6
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
```

9-)docker exec -it alpine sh

mevcut dosyam olan hello-world için exec komutunu kullanacak bi container kullanıyorum ve istediğim komutu çalıştırabiliyorum

```
C:\Users\mansu>docker run -d --name alpine alpine sleep 3600
0e76b5d2ffe7e4b083756bdd8accf2267f9e075625cb4309951ba9c55b5f5bfb

C:\Users\mansu>docker exec -it alpine sh
/# ls
bin    dev    etc    home   lib    media  mnt    opt    proc   root   run    sbin   srv    sys    tmp    usr    var
/#
```

10-) docker network ls

oluşturulan docker ağlarını listeler

```
C:\Users\mansu>docker network ls
NETWORK ID          NAME                DRIVER              SCOPE
9c3be352e579        bridge              bridge              local
7d4e966fcd9f        host                host                local
c6f16a268a7e        kinyasvekayra       bridge              local
0e58780d1c21        my_network          bridge              local
bd7ddaf8bb46        none                null                local
07340ad9157b        yedibelahüsünü     bridge              local
```

11-)docker network create my_network

Bu şekilde iletişim için kendi network'umu oluşturdum

```
C:\Users\mansu>docker network create yedibelahüsünü
07340ad9157bdd1d02a83e71cec9bc4db543eb521c7b4632a71d88eff63a9cf3
```

12-)docker run -d --name user1 alpine sleep 3600

ağıma iki adet kullanıcı ekledim

```
C:\Users\mansu>docker run -d --name user1 alpine sleep 3600
279f566138bf36b59ac9f3cfc1e5aae829bedb0e115463f396604249781bba4e

C:\Users\mansu>docker run -d --name user2 alpine sleep 3600
5826eba6cbb18268f4d926b6cb2eeeabba704f3eff33bfa5b327d12c66a65ac6
```

13-)docker network connect yedibelahüsünü user1

kullanıcılarımı ağa bağladım

```
C:\Users\mansu>docker network connect yedibelahüsünü user1

C:\Users\mansu>docker network connect yedibelahüsünü user2
```

14-)docker exec user2 ping -c 3 user1

user2'den user1'e ping atarak bağlantı başarılı mı diye kontrol ettim

(-c ping atışa adet belirlemek için)

```
C:\Users\mansu>docker exec user2 ping -c 3 user1
PING user1 (172.19.0.2): 56 data bytes
64 bytes from 172.19.0.2: seq=0 ttl=64 time=0.069 ms
64 bytes from 172.19.0.2: seq=1 ttl=64 time=0.141 ms
64 bytes from 172.19.0.2: seq=2 ttl=64 time=0.135 ms

--- user1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.069/0.115/0.141 ms
```

15-)docker network rm kinyasvekayra

var olan bir ağı silmek için bu işlemi uyguluyorum

```
C:\Users\mansu>docker network rm kinyasvekayra
kinyasvekayra
```

```
C:\Users\mansu>docker network ls
NETWORK ID        NAME                DRIVER             SCOPE
9c3be352e579      bridge              bridge             local
7d4e966fcd9f      host                host               local
0e58780d1c21      my_network          bridge             local
bd7ddaf8bb46      none                null               local
07340ad9157b      yedibelahüsünü     bridge             local
```

16-) docker network inspect yedibelahüsünü

ağ hakkında daha detaylı bilgi ediniz

```
C:\Users\mansu>docker network inspect yedibelahüsünü
[
  {
    "Name": "yedibelahüsünü",
    "Id": "07340ad9157bdd1d02a83e71cec9bc4db543eb521c7b4632a71d88eff63a9cf3",
    "Created": "2024-07-24T21:42:49.839747542Z",
    "Scope": "local",
    "Driver": "bridge",
    "EnableIPv6": false,
    "IPAM": {
      "Driver": "default",
      "Options": {},
      "Config": [
        {
          "Subnet": "172.19.0.0/16",
          "Gateway": "172.19.0.1"
        }
      ]
    },
    "Internal": false,
    "Attachable": false,
    "Ingress": false,
    "ConfigFrom": {
      "Network": ""
    },
    "ConfigOnly": false,
    "Containers": {
      "279f566138bf36b59ac9f3cfc1e5aae829bedb0e115463f396604249781bba4e": {
        "Name": "user1",
        "EndpointID": "07cb3f2d59711186e48506a83099c310e8c67642a7ecf8afe0864e70e9140bf8",
        "MacAddress": "02:42:ac:13:00:02",
        "IPv4Address": "172.19.0.2/16",
        "IPv6Address": ""
      },
      "5826eba6cbb18268f4d926b6cb2eeea704f3eff33bfa5b327d12c66a65ac6": {
        "Name": "user2",
        "EndpointID": "f4fb3782e6f6528a143a6ace764698c0636530bddf4f06fce5b0640969f046ea",
        "MacAddress": "02:42:ac:13:00:03",
        "IPv4Address": "172.19.0.3/16",
        "IPv6Address": ""
      }
    },
    "Options": {},
    "Labels": {}
  }
]
```

17-)docker volume create saian

yeni bir volume oluşturmak için bu komutu kullanırım

```
C:\Users\mansu>docker volume create saian
saian
```

18-)docker volume ls

bu komut ile var olan volumeleri listelerim

```
C:\Users\mansu>docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       HaykoCepkin
local       Pentagram
local       saian
```

19-)docker volume inspect saian

elimde olan volumenin detaylarını görüntülerim

```
C:\Users\mansu>docker volume inspect saian
[
  {
    "CreatedAt": "2024-07-24T22:12:17Z",
    "Driver": "local",
    "Labels": null,
    "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/saian/_data",
    "Name": "saian",
    "Options": null,
    "Scope": "local"
  }
]
```

20-)docker volume rm saian

olan volume'yi silmek için kullanılır

```
C:\Users\mansu>docker volume rm saian
saian

C:\Users\mansu>docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       HaykoCepkin
local       Pentagram
```

21-)docker run -d --name kayra -v hip-hop:/data alpine

Bu komut, alpine imajından kayra adında bir konteyner oluşturur ve hip-hop volume'unu konteynerin içindeki //data dizinine bağlar.

```
C:\Users\mansu>docker run -d --name kayra -v hip-hop:/data alpine
700cfe530a409343895ccdebde1a73a25bd92d159a443f7227fea33ea4ffb0e1

C:\Users\mansu>docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED          STATUS          PORTS          NAMES
700cfe530a40   alpine    "/bin/sh"               4 seconds ago   Exited (0) 3 seconds ago           kayra
```