C:\Users\Eudor>docker search alpine NAME alpine alpinelinux/docker-cli alpinelinux/alpine-gitlab-ci alpinelinux/gitlab-runner-helper alpinelinux/rsyncd alpinelinux/unbound alpinelinux/alpine-drone-ci alpinelinux/docker-alpine alpinelinux/ansible alpinelinux/gitlab-runner grafana/alpine alpinelinux/docker-compose alpinelinux/apkbuild-lint-tools bellsoft/liberica-openjdk-alpine alpinelinux/darkhttpd alpinelinux/golang alpinelinux/alpine-docker-gitlab alpinelinux/build-base alpinelinux/alpine-www bellsoft/liberica-openjre-alpine alpinelinux/docker-abuild bellsoft/liberica-openjdk-alpine-musl balenalib/amd64-alpine-node alpinelinux/mqtt-exec alpinelinux/netbox

DESCRIPTION
A minimal Docker i
Simple and lightwe
Build Alpine Linux
Helper image conta

Build Alpine Linux

Ansible in docker Alpine Linux gitla Alpine Linux with docker-compose ima Tools for linting Liberica is a 100%

Build container for Gitlab running on Base image suitable The Alpine Linux p Liberica is a 100% Dockerised abuild Liberica is a 100% This image is part

dockerized netbox

Docker search <image> = bu komut docker hubtan image arar.

C:\Users\Eudor>docker pull hello-world

Using default tag: latest

latest: Pulling from library/hello-world

Digest: sha256:1408fec50309afee38f3535383f5b09419e6dc0925bo

Status: Image is up to date for hello-world:latest

docker.io/library/hello-world:latest

What's Next?

View a summary of image vulnerabilities and recommendation

C:\Users\Eudor>

Docker pull <image> = docker hub'tan image indirir.

C:\Users\Eudor	<pre>c>docker</pre>	network ls	
NETWORK ID	NAME	DRIVER	SCOPE
63862e63d120	bridge	bridge	local
904a7c20cc5f	host	host	local
8b1e62bb0110	none	null	local

Docker network ls = docker'daki ağları listeler.

C:\Users\Eudor>docker images						
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED			
alpine	latest	324bc02ae123	45 hours ago			
ubuntu	latest	35a88802559d	6 weeks ago			
diwa	latest	c45db2be76dc	2 months ago			
yavuzlar/vulnlab	latest	92fac06d8285	3 months ago			
hello-world	latest	d2c94e258dcb	14 months ago			

Docker images / docker image ls = docker hubtaki indirilen image'leri listeler.

::\Users\Eudor>docker image rm d2c94e258dcb --force

Jntagged: hello-world:latest

Jntagged: hello-world@sha256:1408fec50309afee38f3535383f5b0 Deleted: sha256:d2c94e258dcb3c5ac2798d32e1249e42ef01cba4841

Docker image rm <image id> = belirttiğimiz image'i siler.

Docker inspect <image id> = image hakkında detaylı bilgi sağlar.

```
C:\Users\Eudor>docker run --name yavuzlar alpine
C:\Users\Eudor>docker ps -a
CONTAINER ID IMAGE COMMAND
NAMES
08d52bed50d5 alpine "/bin/sh"
yavuzlar
```

Docker run –name <herhangi bir isim> <image> = image'e belirli bir isim veririz.

```
C:\Users\Eudor>docker run -it alpine
/ # ls
bin dev etc home lib media mnt opt pro
/ # |
```

Docker run -it <image> = konteynırı interaktif modda başlatır ve komut çalıştırmamızı sağlar.

```
C:\Users\Eudor>docker run --rm alpine ls -l
total 56
                                         4096 Jul 22 14:34 b
drwxr-xr-x
               2 root
                          root
               5 root
                                           340 Jul 24 20:43 d
drwxr-xr-x
                          root
drwxr-xr-x
               1 root
                                          4096 Jul 24 20:43 €
                          root
                                          4096 Jul 22 14:34 h
drwxr-xr-x
               2 root
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 l
               6 root
drwxr-xr-x
                          root
               5 root
                                         4096 Jul 22 14:34 m
drwxr-xr-x
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 m
drwxr-xr-x
               2 root
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 c
               2 root
drwxr-xr-x
                          root
                                             0 Jul 24 20:43 p
             278 root
dr-xr-xr-x
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 r
drwx----
               2 root
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 r
               2 root
drwxr-xr-x
                          root
               2 root
                                         4096 Jul 22 14:34 s
drwxr-xr-x
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 s
drwxr-xr-x
               2 root
                          root
dr-xr-xr-x
              11 root
                                             0 Jul 24 20:43 s
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 t
drwxrwxrwt
               2 root
                          root
drwxr-xr-x
                                         4096 Jul 22 14:34 u
               7 root
                          root
                                         4096 Jul 22 14:34 v
drwxr-xr-x
              12 root
                          root
C:\Users\Eudor>
```

Docker run –rm <image> ls -l = --rm komutu konteynır işini bitirdikten sonra kendini silmesini sağlar.

C:\Users\Euc	dor>docker	ps			
CONTAINER I) IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	POR

Docker ps = çalışan konteynırları gösterir.(şuan bende çalışmadığı için göstermiyor.)

```
C:\Users\Eudor>docker ps -a
CONTAINER ID
               IMAGE
                                         COMMAND
TS
      NAMES
                                         "/bin/sh"
a6a42e432273
              alpine
      agitated_ptolemy
08d52bed50d5
              alpine
                                         "/bin/sh"
      yavuzlar
6753d78a9695
             yavuzlar/vulnlab:latest
                                         "/usr/sbin/run.sh
      inspiring_allen
0c2dfdca9f6b
             alpine
                                         "/bin/sh"
      admiring_kilby
             alpine
                                         "echo selamlar!"
5471028cf124
      festive_tharp
0441bb91e012
             d2c94e258dcb
                                         "/hello"
      docker101
b52caf0b5a46 ubuntu
                                         "bash"
      exciting_snyder
3e7385ce8fc5 d2c94e258dcb
                                         "/hello"
      vigilant_pike
31decd19c2e4 diwa:latest
                                         "docker-php-entry
      diwa
9454cf708dd4 yavuzlar/vulnlab:latest
                                         "/usr/sbin/run.sh
      crazy_austin
```

Docker ps -a = tüm konteynırları listeler.

DockerFile



FROM = konteynırın hangi image'i kullanacağını belirtir.

```
WORKDIR /var/www/html
```

WORKDIR = çalışma dizinini belirtir.

```
COPY ./app .
```

COPY = konteynır içine dosya kopyalamaya yarar.

```
RUN echo "ServerName localhost" >> /etc/apache2/apache2.conf
```

RUN = image üzerinde komutları çalıştırmaya yarar.

```
EXPOSE 80
```

EXPOSE = Konteynırın hangi portlarının dışarıya açılağını belirler.

DOCKER COMPOSE

version: '3'

Version = Docker Compose'ın versiyonunu belirtir.

```
services:
    app:
    build:
        context: .
        dockerfile: Dockerfile
    depends_on:
        - db
    ports:
        - "80:80"
    networks:
        - net
```

Services = Docker Compose'daki tanımlanan servislerin başladığı bölümü belirtir.

Bu kodda hangi servislerin çalışcağını bu komutun altına yazmış.

Build = DockerFile'ın yerini belirtir.

Bu kodda DockerFile'ın yerini belirtmiş.

Depends_on = neye bağımlı olduğunun belirtildiği yerdir.

Bu kodda db'ye bağımlı olduğunu söylemiş.

Ports = Konteynerin hangi portlarının host makinadaki portlara bağlanacağını belirtir.

Bu kodda 80 portunu bizim ana makinemizin 80 portumuza bağlamış.

Networks = Servisin hangi Docker ağlarında çalışacağını belirtir.

Bu kodda net adında bir ağ tanımlanmış.

```
db:
    image: mysql:latest
    environment:
        - MYSQL_DATABASE=yavuzlar
        - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1
    volumes:
        - db_data:/var/lib/mysql
        - ./yavuzlar_messages.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/yavuzlar_messaports:
        - "8080:3306"
    networks:
        - net
```

Db = database ayarları

İmage = hangi image olduğunu belirtmek için kullanılır.

Bu kodda mysql:latest adında bir image'ı kullanmışız.

Environment = Konteynırın çalıştırıldığı ortam değişikliklerini tanımlamak için kullanılır.

Bu kodda yavuzlar adında bir mysql database ismi belirtilmiş ve şifresini 1 olarak belirlemişiz.

Volumes = konteynırlar arasında veya host ve konteynır arasındaki veri paylaşımını kolaylaştırmak için kullanılır.

Bu kodda db_data kısmında database'in yolunu vermişiz ve yavuzlar_messages.sql dosyasını /docker-entrypoint-initdb.d/yavuzlar_messages.sql dizinine atmış.

Ports = bu kısımda 3306 portuna ana makinemizin 8080 portundan erişmemizi sağlar.