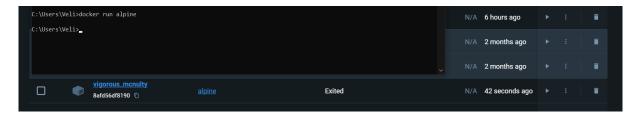
Docker Komutları

```
C:\Users\Veli>docker images
REPOSITORY
                   TAG
                              IMAGE ID
                                             CREATED
                                                            SIZE
alpine
                   latest
                              324bc02ae123
                                             45 hours ago
                                                             7.8MB
diwa
                   latest
                              2a252ae9f73d
                                             2 months ago
                                                            456MB
                                             3 months ago
yavuzlar/vulnlab
                   latest
                              92fac06d8285
                                                            906MB
```

docker images: Sistemde mevcut durumda kullanılabilecek Docker images'lerini listeler.

```
C:\Users\Veli>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
e867bc5d7c39 alpine "sleep 100" 6 hours ago Up 5 seconds sharp_kowalevski
```

docker ps: Çalışan docker container'larını listeler.



docker run:Bir image'dan yeni bir container başlatmak için kullanılır.

```
:\Users\Veli>docker ps
CONTAINER ID IMAGE
e867bc5d7c39 alpine
                         COMMAND
                                                                                  NAMES
                                        CREATED
                                                       STATUS
                                                                       PORTS
                          "sleep 100"
                                                                                  sharp_kowalevski
                                                       Up 5 seconds
                                        6 hours ago
::\Users\Veli>docker stop e867b
:\Users\Veli>docker ps
CONTAINER ID IMAGE
                         COMMAND
                                    CREATED
                                                          PORTS
                                                                    NAMES
:\Users\Veli>
```

docker stop: Çalışan bir container'ı durdurmak için kullanılır.

C:\Users\Veli>docker version Client: Cloud integration: v1.0.35+desktop.13 Version: 26.0.0 API version: 1.45 go1.21.8 Go version: Git commit: 2ae903e Built: Wed Mar 20 15:18:56 2024 windows/amd64 OS/Arch: default Context: Server: Docker Desktop 4.29.0 (145265) Engine: Version: 26.0.0 API version: 1.45 (minimum version 1.24) Go version: go1.21.8 Git commit: 8b79278 Wed Mar 20 15:18:01 2024 Built: OS/Arch: linux/amd64 Experimental: false containerd: Version: 1.6.28 GitCommit: ae07eda36dd25f8a1b98dfbf587313b99c0190bb runc: Version: 1.1.12 GitCommit: v1.1.12-0-g51d5e94 docker-init: 0.19.0 Version: GitCommit: de40ad0 C:\Users\Veli>

docker version: Docker versiyonunu belirtir.

C:\Users\Veli>docker image rm 324bc --force Untagged: alpine:latest Untagged: alpine@sha256:0a4eaa0eecf5f8c050e5bba433f58c052be7587ee8af3e8b3910ef9ab5fbe9f5 Deleted: sha256:324bc02ae1231fd9255658c128086395d3fa0aedd5a41ab6b034fd649d1a9260 C:\Users\Veli>docker images REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE diwa latest 2a252ae9f73d 2 months ago 456MB 906MB yavuzlar/vulnlab latest 92fac06d8285 3 months ago

rm: Belirtilen imajı siler.

```
C:\Users\Veli>docker search alpine
                                                                                                     OFFICIAL
alpine
                                         A minimal Docker image based on Alpine Linux...
                                                                                          10941
                                                                                                     [OK]
alpinelinux/docker-cli
                                         Simple and lightweight Alpine Linux image wi...
alpinelinux/alpine-gitlab-ci
                                         Build Alpine Linux packages with Gitlab CI
alpinelinux/gitlab-runner-helper
                                         Helper image container gitlab-runner-helper ...
alpinelinux/rsyncd
alpinelinux/unbound
alpinelinux/alpine-drone-ci
                                         Build Alpine Linux packages with drone CI
alpinelinux/docker-alpine
alpinelinux/ansible
                                         Ansible in docker
                                                                                          21
alpinelinux/gitlab-runner
                                         Alpine Linux gitlab-runner (supports more ar...
                                         Alpine Linux with ca-certificates package in...
grafana/alpine
alpinelinux/docker-compose
                                         docker-compose image based on Alpine Linux
alpinelinux/apkbuild-lint-tools
                                         Tools for linting APKBUILD files in a CI env...
bellsoft/liberica-openjdk-alpine
                                         Liberica is a 100% open-source Java implemen...
                                                                                          58
alpinelinux/darkhttpd
alpinelinux/golang
                                         Build container for golang based on Alpine L...
alpinelinux/alpine-docker-gitlab
                                         Gitlab running on Alpine Linux
alpinelinux/build-base
                                         Base image suitable for building packages wi...
alpinelinux/alpine-www
                                         The Alpine Linux public website (www.alpinel...
bellsoft/liberica-openjre-alpine
                                         Liberica is a 100% open-source Java implemen...
alpinelinux/docker-abuild
                                         Dockerised abuild
bellsoft/liberica-openjdk-alpine-musl
                                         Liberica is a 100% open-source Java implemen...
|balenalib/amd64-alpine-node
                                         This image is part of the balena.io base ima...
                                                                                          0
alpinelinux/matt-exec
alpinelinux/netbox
                                         dockerized netbox
                                                                                          0
```

docker search: Docker Hub'tan bir imaj arar.

```
C:\Users\Veli>docker pull Alpine
invalid reference format: repository name (library/Alpine) must be lowercase

C:\Users\Veli>docker pull alpine
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/alpine
c6a83fedfae6: Already exists
Digest: sha256:0a4eaa0eecf5f8c050e5bba433f58c052be7587ee8af3e8b3910ef9ab5fbe9f5
Status: Downloaded newer image for alpine:latest
docker.io/library/alpine:latest
```

docker pull: Docker Hub'tan bir imajı indirir.

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

-it: Konteyneri interaktif modda başlatarak terminal almamızı sağlar.

docker-compose.yml

version: Docker versiyonunu belirtir.

services: Docker dosyasında tanımlanan servislerin başladığı bölümü başlatır.

build: Dockerfile'ın yerini belirtir.

volumes: Host makinedeki dizinlerin veya dosyaların konteynere bağlanmasını sağlar.

image: Kullanılacak Docker imajını belirtir.

depends on: Bir servisin başlaması için gereken diğer servisleri belirtir.

Yukaridaki kod için 'db' servisi çalışmadan 'app' servisi çalışmaz

ports: Bir konteynerin hangi portlarının host makinadaki portlara bağlanacağını belirtir.

Yukarıidaki kod için "80:80" # Host makinanın 80 portunu konteynerin 80 portuna bağlar.

networks: Bir servisin hangi Docker ağlarında çalışacağını belirtir.

'net' adlı Docker ağı

environment: Bir konteynerin çalışma zamanı ortam değişkenlerini belirtir. Yukarıdaki kod için 'yavuzlar' adlı veritabanı oluşturduk ve Root kullanıcısı için şifre belirledik.

Dockerfile

```
Dockerfile > PROM
FROM php:7.4-apache

WORKDIR /var/www/html
COPY ./app .

RUN echo "ServerName localhost" >> /etc/apache2/apache2.conf
RUN apt-get update
RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
EXPOSE 80
```

FROM: Konteyner'ın hangi image'ı temel alacağını beliritir.

Bu kodda konteyner, PHP 7.4 ve Apache web sunucusu içeren bir Docker imajını temel alır.

RUN: İmaj üzerinde komutları çalıştırmak için kullanılır.

RUN echo "ServerName localhost" >> /etc/apache2/apache2.conf →Bu kodda Apache yapılandırma dosyasına "ServerName localhost" eklenir.

RUN apt-get update →Bu kodda konteynerdeki paket listeleri güncellenir.

RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql →Bu kodda PDO ve PDO_MYSQL PHP uzantıları yüklenir.

COPY: Ana makinadan konteyner içine dosya kopyalamamızı sağlar.

Ana makinadaki ./app dizini konteynerin çalışma dizinine (/var/www/html) kopyalanır.

WORKDIR: Çalışma dizinini belirtir.

Kodumuzda konteyner içerisindeki çalışma dizini /var/www/html olarak ayarlanır.

EXPOSE: Konteyner'ın hangi portlarını dış dünyaya açacağını belirtir.

Bu kodda konteynerin 80 portu dış dünyaya açılır.

Git

```
C:\Users\Veli\Desktop\bootcampDocker>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Veli/Desktop/bootcampDocker/.git/
C:\Users\Veli\Desktop\bootcampDocker>git add .
C:\Users\Veli\Desktop\bootcampDocker>git commit -m "initial commit"
[master (root-commit) dfb80b1] initial commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 dockerOdev.pdf
```

```
C:\Users\Veli\Desktop\bootcampDocker>git remote add origin https://github.com/VeliGultekin/bootcampDocker.git error: remote origin already exists.

C:\Users\Veli\Desktop\bootcampDocker>git push -u origin main error: src refspec main does not match any error: failed to push some refs to 'https://github.com/VeliGultekin/bootcampDocker.git'

C:\Users\Veli\Desktop\bootcampDocker>git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (3/3), done.

Delta compression using up to 16 threads
Compression objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 281.91 KiB | 16.58 MiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

To https://github.com/VeliGultekin/bootcampDocker.git

* [new branch] master -> master

branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```