

Docker search Alpine

Docker Hub üzerinde alpine adlı imajı aramada ve mevcut Alpine imajlarının bir listesini almada kullanılır.

```
C:\Users\kurkl>Docker search Alpine
NAME                STARS    OFFICIAL    DESCRIPTION
alpine              10941    [OK]        A minimal Docker image based on Alpine Linux...
alpinelinux/docker-cli 11       Simple and lightweight Alpine Linux image wi...
alpinelinux/alpine-gitlab-ci 3       Build Alpine Linux packages with Gitlab CI
alpinelinux/gitlab-runner-helper 7       Helper image container gitlab-runner
```

Docker pull Alpine

Docker Hub'dan alpine adlı imajı indirerek yerel Docker imaj deposuna eklemek için kullanılır.

```
C:\Users\kurkl>Docker pull Alpine
What's next:
  View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview Alpine
invalid reference format: repository name (library/Alpine) must be lowercase
```

Docker images

Tüm Docker imajlarının bir listesini görüntülemek için kullanılır.

```
C:\Users\kurkl>Docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
alpine        latest   324bc02ae123   2 days ago    7.8MB
```

Docker images ls

Tüm Docker imajlarının bir listesini görüntülemek için kullanılır.

```
C:\Users\kurkl>Docker image ls
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
alpine        latest   324bc02ae123   2 days ago    7.8MB
```

Docker images inspect 324bc02ae123

Belirtilen Docker imajının ayrıntılı bilgilerini görüntülemek için kullanılır.

```
C:\Users\kurkl>Docker image inspect 324bc02ae123
[
  {
    "Id": "sha256:324bc02ae1231fd9255658c128086395d3fa0aedd5a41ab6b034fd649d1a9260",
    "RepoTags": [
      "alpine:latest"
    ],
    "RepoDigests": [
      "alpine@sha256:0a4eaa0eecf5f8c050e5bba433f58c052be7587ee8af3e8b3910ef9ab5f9be9f5"
    ],
    "Parent": "",
    "Comment": "",
    "Created": "2024-07-22T22:26:43.778747613Z",
    "DockerVersion": "23.0.11",
    "Author": "",
    "Config": {
      "Hostname": "",
      "Domainname": "",
      "User": "",
      "AttachStdin": false,
      "AttachStdout": false,
      "AttachStderr": false,
      "Tty": false,
      "OpenStdin": false,
```

Docker run alpine echo Selamlar!

Docker'la konteyner oluşturur ve bu konteyner içinde echo Selamlar ! komutunu çalıştırır. Konteyner çalıştıktan sonra Selamlar ! ifadesi terminalde görüntülenir ve konteyner sonlanır.

```
C:\Users\kurkl> Docker run alpine echo Selamlar
Selamlar
```

Docker run --rm alpine echo Selamlar!

Docker'la konteyner oluşturur ve bu konteyner içinde echo Selamlar ! komutunu çalıştırır. Konteyner çalıştıktan sonra Selamlar ! ifadesi terminalde görüntülenir ve --rm 'le konteyner çalışmasını tamamladıktan sonra olarak silinir.

```
C:\Users\kurkl> Docker run --rm alpine echo Selamlar
Selamlar
```

Docker run -d --rm --name uyu alpine sleep 10

Docker'la uyu olarak isimlendirilen bir konteyneri arka planda (-d seçeneği) çalıştırır. Konteyner, sleep 10 komutunu çalıştırarak 10 saniye bekler ve sonrasında --rm seçeneği sayesinde silinir.

```
C:\Users\kurkl> Docker run -d --rm --name uyu alpine sleep 10
647611f9bfb9e3223682a991fbc9074282d278e896f5cc74632f4f6b1d928e0
```

Docker run -it --rm Alpine

Docker'la konteyner başlatır ve işlem devam ederken terminali kullanmamızı sağlar.

Konteyner kapandığında, --rm seçeneği sayesinde silinir.

```
C:\Users\kurkl> Docker run -it --rm alpine  
/ # |
```

docker run -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=gizli mysql

MySQL konteyneri başlatır ve root şifresini gizli olarak ayarlar.

```
C:\Users\kurkl>docker run -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=gizli mysql  
Unable to find image 'mysql:latest' locally  
latest: Pulling from library/mysql  
d9a40b27c30f: Downloading [>] 490.8kB/48.99MB  
fe4b01031aab: Download complete  
aa72c34c4347: Downloading [=====] 491.5kB/983kB  
473ade985fa2: Downloading [>] 69.77kB/6.712MB  
cc168a9482de: Waiting  
3ca3786815dd: Waiting  
3e3fac98ea83: Waiting  
10e5505c3ae4: Waiting  
a79ade39aab9: Waiting  
ae34d51c6da2: Waiting
```

Docker run -v C:\ilgili path Alpine sleep 20

C:\ilgili path dizinini, Docker konteynerindeki /mnt dizinine bağlayarak bir konteyner çalıştırır. Konteyner içinde 20 saniye boyunca çalıştırır ve ardından durur.

```
C:\Users\kurkl>Docker run -v C:\Users\kurkl\nginx:/app alpine sleep 20
```

Docker run -v data:/mysql Alpine sleep 10

konteyner başlatır ve konteyner içindeki /mysql dizinini data adlı bir Docker volume bağlar.

Bu konteyner alpine imajını kullanır ve sleep 10 komutunu çalıştırarak 10 saniye boyunca çalışır, ardından durur.

```
C:\Users\kurkl>Docker run -v data:/mysql alpine sleep 10
```

Docker volume ls

volume listelemek için kullanılır. Bu komutu çalıştırarak sistemde oluşturulmuş olan tüm Docker volumleri gösterilir.

```
C:\Users\kurkl>Docker volume ls  
DRIVER      VOLUME NAME  
local      data
```

Docker volume inspect data

Docker volume hakkında ayrıntılı bilgi sağlar. Bu bilgi, volume ün nasıl oluşturulduğu, nerede saklandığı ve diğer bilgileri içerir.

```
C:\Users\kurkl>Docker volume inspect data
[
  {
    "CreatedAt": "2024-07-24T22:48:11Z",
    "Driver": "local",
    "Labels": null,
    "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/data/_data",
    "Name": "data",
    "Options": null,
    "Scope": "local"
  }
]
```

Docker run -name İSİM -rm -p 8080:80 nginx

Konteyner oluşturur ve başlatır. Konteynerin adını belirler, konteyner durdurulduğunda otomatik olarak silinir (--rm), ve yerel makinedeki 8080 portunu konteynerdeki 80 portuna yönlendirir (-p 8080:80).

```
C:\Users\kurkl>Docker run -name kurkl -rm -p 8080:80 nginx
```

Docker exec

Mevcut bir Docker konteynerinde yeni bir komut çalıştırmak için kullanılır.

Docker exec ls

Mevcut bir Docker konteynerinde ls komutunu çalıştırarak belirtilen dizindeki dosyaları listeleriz.

Docker create

Yeni bir Docker konteyneri oluşturur ancak başlatmaz.

Docker rename

Docker konteynerinin adını değiştirmek için kullanılır.

WORKDIR /var/html/www

Dockerfile içinde kullanılan ve konteynerin çalışma dizinini /var/html/www olarak ayarlar.