

# Docker algemene werking



## context

dit document beschrijft de algemene werking van Docker.

## images

- binnen een container draait programmacode die wordt aangeleverd (inclusief afhankelijkheden) ivv een image
- images kan je downloaden vanaf Docker Hub
- doorzoek Docker Hub:

```
docker search <zoekterm>
```

Note: ga bij voorkeur voor een image met kenmerk 'official' of voldoende downloads (stars)

- download een image naar je Docker host:

```
docker pull <image>
```

- een overzicht van je beschikbare (lokale) images:

```
docker images
```

- details over de image vind je in  
image/overlay2/imagedb/content/sha256/<sha256image>

## containers

- maak nu een container op basis van je image:

```
docker create --name nginx01 --hostname nginx01 -p 1975:80 nginx
```

dit maakt een nginx container aan, met als naam en hostname nginx01, waarbij tcp/1975 op de Docker host verkeer doorgeeft naar tcp/80 op de Docker container. Eerste poort is dus de Docker host!

voor meerder poorten, zie: [Docker extra](#)

- start de container:

```
docker start nginx01
```

- controleer de status van de container:

```
docker ps
```

- verbind op de container, bv: <http://dockerhost:1975>
- kijk de logs na van de container:

```
docker logs nginx01 -f
```

- kijk alle details van een container na:

```
docker inspect nginx01
```

## volumes

- file systems die door Docker worden beheerd en beschikbaar gesteld in een container

### volumes weergeven

```
docker volume ls
```

### metadata weergeven

```
docker volume inspect <Volumenaam>
```

### volumes aanmaken

```
<code>docker volume create <Volumenaam></code>
```

### volumes koppelen

```
-mount source=<Volumenaam>,target=<Mountpoint>
```

```
vb: docker run -d --name nextcloud -p 8001:80 --mount  
source=NextcloudData,target=/var/www/html nextcloud
```

### aanmelden op container

```
docker exec -it <Container> /bin/bash
```

## bestanden kopiëren tussen host en container

```
docker cp <bestand> <Container>:<Pad>  
vb: docker cp /tmp/LocalSettings.php mediawiki:/var/www/html
```

## meer info

[docker](#)

From:

<https://louslab.be/> - Lou's lab

Permanent link:

[https://louslab.be/doku.php?id=docker:algemene\\_werking](https://louslab.be/doku.php?id=docker:algemene_werking)

Last update: **2024/11/16 18:14**

