

# Installation af Nginx webserver med Docker på Ubuntu 24.04.

Vi starter med at lave et underbibliotek, hvor vores webside skal ligge med følgende Kommando:

```
mkdir web
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ mkdir web  
dtmek@testserver:~$
```

Vi hopper ned i biblioteket med:

```
cd web
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ cd web  
dtmek@testserver:~/web$
```

Vi skal også lave en simpel webside til vores webserver. Den skal hedde index.html, så vi redigerer filen index.html (nano index.html), og indsætter følgende data:

Data til at indsætte i filen:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Min Webside</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>Hello World!</h1>  
  <p>Velkommen til min Hello World Side!</p>  
</body>  
</html>
```

For at afslutte editor trykkes CTRL+S for at gemme ændringer, og derefter CTRL+X for at afslutte.

Vi hopper tilbage til vores normale home bibliotek med

```
cd ..
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~/web$ cd ..  
dtmek@testserver:~$
```

Nu er vi klar til at prøve at starte vores Docker webserver. Jeg vil vise kommandoen, og meget kort gennemgå den. Hvis man ønsker mere viden omkring docker kan dette findes på Google, eller på min hjemmeside: <https://docker.brianhhansen.dk>.

Kommando:

```
docker run -d -p 80:80 --name webserver --restart unless-stopped -v ./web:/usr/share/nginx/html nginx
```

Beskrivelse af kommando:

docker run: Er kommandoen der starter en docker container.

-d : Betyder Detached, så vores kommandolinje kommer tilbage.

-p 80 : 80 : Betyder port 80 på host, forbindes til port 80 på container (host:container)

--Name webserver : Containernavnet er "webserver".

--restart unless-stopped : Så vores webserver også virker efter genstart af fysisk server

-v ./web:/usr/share/nginx/html : Mounter biblioteket ./web til containerens bibliotek /usr/share/nginx/html

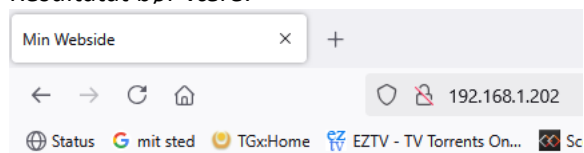
nginx : Det docker container software der skal installeres.

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ docker run -d -p 80:80 --name webserver --restart unless-stopped -v ./web:/usr/share/nginx/html nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
7cf63256a31a: Pull complete
bf9acace214a: Pull complete
513c3649bb14: Pull complete
d014f92d532d: Pull complete
9dd21ad5a4a6: Pull complete
943ea0f0c2e4: Pull complete
103f50cb3e9f: Pull complete
Digest: sha256:9d6b58feebd2dbd3c56ab5853333d627cc6e281011cfd6050fa4bcf2072c9496
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
379b4e44b3c1e2c9884bfcf705c8aeb5756ad2c47d6c06006507264c01537639
dtmek@testserver:~$
```

Nu kører vores webserver. Vi må hellere prøve at besøge vores side. Det gør vi ved at gå til IP adressen på vores server <http://vww.xxx.yyy.zzz> I vores eksempel er det: <http://192.168.1.202>.

Resultatet bør være:



# Hello World!

Velkommen til min Hello World Side!

Du har nu installeret en webserver som en docker container.

Evt. Docker kommandoer der kan bruges til at se om Alt virker:

`docker ps` : Viser alle aktive containere

`docker container rm containernavn` : Fjerner den container med det specificerede navn

`docker container ls -a` : Viser alle containere

`docker image rm imagenavn` : fjerner image med det specificerede navn

`docker image ls -a` : viser alle images

`docker start containernavn` : starter en ikke aktiv container.

`docker stop containernavn`: Stopper en aktiv container.