

Installatiehandleiding

Om de applicatie te draaien is een server nodig die in directe verbinding staat met het internet, en waar poort 22, 80 en 443 open staan voor verbindingen van buitenaf. De server heeft minstens 2GB RAM geheugen nodig. De gebruiker heeft root-toegang nodig tot de server. Alle commando's worden uitgevoerd als user `root`.

Daarnaast is een domeinnaam nodig die naar het IP-adres van de server wijst. In dit voorbeeld maken we gebruik van het domein `cinema.rijk.se`

In dit voorbeeld wordt verder uitgegaan van een server met besturingssysteem Ubuntu 20.04 LTS. We installeren alles direct in de hoofdmap.

Voor windows dienen eerst de twee stappen uitgevoerd te worden voordat de rest van de installatie handleiding kan worden doorlopen.

Installeer wsl2: [Link: \(https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install\)](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install)

Installeer docker desktop [Link \(https://www.docker.com/products/docker-desktop/\)](https://www.docker.com/products/docker-desktop/)

Server voorbereiden

Update de server:

```
apt update -y && apt upgrade -y
```

Binnen **Ubuntu** wordt **UFW** (Uncomplicated FireWall) automatisch geïnstalleerd. Configureer deze en activeer hem:

```
ufw allow ssh && ufw allow http && ufw allow https ufw enable
```

Installeer git:

```
apt install -y git
```

Installeer **Docker** conform de handleiding die door docker wordt aangeboden:

[Link: \(https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/\)](https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/)

Installeer **docker-compose** conform de handleiding die door docker wordt aangeboden:

[Link: \(https://docs.docker.com/compose/install/\)](https://docs.docker.com/compose/install/)

Verzorg een database via Docker

Maak een map `sql` aan, en maak daarin een bestand aan met de naam `docker-compose.yml`. Zet daarin de volgende gegevens:

```
version: '3.3'
services:
  mssql:
    container_name: sql-patee
    hostname: sql-patee
    network_mode: proxy
    environment:
```

```
- ACCEPT_EULA=Y
- SA_PASSWORD=HierJewachtwoord123!
- MSSQL_PID=Express
ports:
  - '1433:1433'
image: 'mcr.microsoft.com/mssql/server:latest'
volumes:
  - sql_data:/var/opt/mssql
volumes:
  sql_data:
```

Activeer de MSSQL-container:

```
docker-compose up -d
```

Open een command-prompt in de container:

```
docker exec -it sql-patee /bin/bash
```

Open de MsSQL-commandline:

```
/opt/mssql-tools/bin/sqlcmd -S localhost -U sa
```

Er wordt een wachtwoord gevraagd: Dit is het wachtwoord dat je hebt ingesteld in het bestand `docker-compose.yml`

Maak een database aan:

```
CREATE DATABASE patee_db
GO
QUIT
```

Druk `ctrl + D` om de container-prompt te verlaten, en voer het commando `cd ~` uit om terug naar de hoofdmap te gaan.

Installeer NGINX-proxy

Om de applicatie van een SSL-certificaat te voorzien maken we gebruik van een NGINX-proxy met automatische Let's Encrypt certificaten. We maken hiervoor gebruik van de bestaande implementatie van [@EvertRamos \(https://github.com/evertramos/nginx-proxy-automation\)](https://github.com/evertramos/nginx-proxy-automation).

1. Kloon de repository:

```
git clone --recurse-submodules https://github.com/evertramos/nginx-proxy-automation.git proxy
```

2. Maak gebruik van het installatiescript door het volgende commando uit te voeren. **Let Op**; vervang het e-mailadres door een eigen e-mailadres:

```
cd proxy/bin && ./fresh-start.sh --yes -e your_email@domain --skip-docker-image-check
```

Kloon de Patee-Cinema-repository

Ga eerst terug naar de hoofdmap:

```
cd ~
```

Upload of Kloon de repo voor de applicatie.

```
git clone https://JeroenRijkse@bitbucket.org/s-avans/macrohard-code.git
```

Ga de map van de repo in:

```
cd macrohard-code
```

Kopieer het voorbeeld-bestand voor de **env-variabelen** :

```
cp .env.example .env
```

... en pas het .env bestand aan naar de juiste waarden. **Let op**; pas de AppUrl aan naar je eigen domein.

```
nano .env
```

```
hostname=sql-patee
username=sa
password=HierJewachtwoord123!
database=patee

StripePubKey=pk_test_51KgGIpCBtRwn2jDq4sKAawrGwitAm3bmdd0oBr43NgefFG14IPEbdALn6SH
WJenYyw2rOVY02InAC5cDP2QBxNp00vqnqxTbx
StripeKey=sk_test_51KgGIpCBtRwn2jDqmlMJvJC85sAHewXMHWjCn3woiqG6dylQ18JndMfjsfmc2p
ezUryCLJKCGjrMITkfqV08FT8001Z2ET64C
AppUrl=cinema.rijk.se
```

Start de applicatie met het volgende commando:

```
docker-compose up -d
```