

Hvordan lage Magnus Arsoppgave

Går ut ifra at du kan og har

- terminale kommandoer
- sql kommandoer
- server med ubuntu desktop installert

For å sette opp en server må du

Steg 1

Åpne terminal installere programmene under
apache2 på server

```
sudo apt install apache2
```

```
sudo systemctl enable apache2
```

mariadb på server

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client
```

```
sudo systemctl enable mariadb.
```

git på server

```
sudo apt install apache2
```

Steg 2 Kode

Lag en mappe inne i directory-en /var/www/html/

Så åpner du terminalen og skriver

```
sudo mkdir /var/www/html/'din_mappe'
```

så gjør du ne git clone med

git clone <https://github.com/H-Magnus-H/Arsoppgave>

Steg 3 Database

Du må lage en ny database på serveren for at koden skal virke da skriver du koden under

```
sudo mysql -u root -p
```

#skriv in passord (se tabell under) eller passordet du satte når du installerte eller vis du ikke satte noe
så la det så tomt

Så kjører du kodene under

CREATE DATABASE fishwar;

```
create table if not exists fishscore
(
  user_id int auto_increment
        primary key,
  username varchar(45) not null,
  pwd      varchar(255) not null,
  email    varchar(100) null,
  score    int           null
);
```

Steg 4 database bruker

CREATE USER 'magnus'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Aadmin';

GRANT CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT, REFERENCES, RELOAD on *.* TO 'magnus'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

Steg 5 Firewall

sudo ufw enable

sudo ufw allow from 10.0.0.0/8 to any port 3306

#Denne åpner din maskin for alle enheter i nettverket, så kanskje bruk noe mer restriktivt i stedet.

sudo ufw allow in on eth0 to any port 80

sudo ufw allow 'Apache Full'

sudo ufw allow 'OpenSSH'

sudo ufw allow from any to any port 20,21,10000:10100 proto tcp