

IT guide; hvordan sette opp systemet:

Dette er en guide for IT-lærling som ønsker å sette opp serveren og databasen min

VIKTIG, før vi begynner:

Sørge for at du har en fysisk maskin som lage VMs (virtual machines) for å sette opp en linux server. Hvis man ikke har det kan man følge denne tutorialen fra NDLA:

<https://ndla.no/nb/subject:1:81b3892a-78e7-4e43-bc31-fd5f8a5090e7/topic:1:c7717a05-61ae-4d57-a470-8105eac4afad/topic:1:947270f5-e4ef-4e56-b60c-efff37352d56/resource:26577bab-f5a6-4a5d-afc9-6261bff67e70/14987>

Internett er viktig for å kunne laste opp nødvendige programmer.

Linux Server:

1. Oppdater Datamaskinen: Åpne programmet som heter "Terminal" og skriv:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
```

2. Installasjon av MariaDB: Så laster du opp mariadb for å lagre databasen i, kjør disse kommandoene:

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

```
sudo systemctl start mariadb
```

```
sudo systemctl enable mariadb
```

3. Logg inn i MariaDB: Med brukernavnet og passord, eksempel:

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

4. Lag Database og Bruker: For å kunne sikre at databasen vil kunne brukes må du lage en ny bruker i mariadb og gi den alle rettigheter slik at vi ikke kommer til et problem med database kobling:

```
CREATE DATABASE min_database;
```

```
CREATE USER 'brukernavn'@'localhost' IDENTIFIED BY 'passord';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON min_database.* TO 'brukernavn'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

5. etter å ha gått ut av mariadb, last opp apache2:

```
sudo apt install apache2
```

```
sudo systemctl start apache2
```

```
sudo systemctl enable apache2
```

```
sudo systemctl status apache2
```

5. Gå inn i html fil:

```
cd /var/www/html/
```

6. Skriv inn dette for ip adresse:

```
ip a
```

eks på ip adresse: **192.168.1.2** eller **10.100.4.174**

For å sjekke om apache går, skriv inn i nettleseren din ip adressen på linux serveren.

7. installere git for å kopiere over koden:

```
sudo apt install git
```

```
git --version
```

Sette opp systemet for spillet mitt:

1. **Lage database:** Gå inn i mariadb med den nye brukeren og lag en database som skal hete 'mydb':

```
create database mydb;
```

2. Hvis du skriver inn kommandoen 'ls' i filen vil det sikker komme opp noen filer, for å bevege den til et annet sted kan du:

```
sudo mkdir -p /var/www/annen_katalog/
```

```
sudo mv /var/www/html/'første.html' /var/www/annen_katalog/
```

```
sudo mv /var/www/html/'andre.html' /var/www/annen_katalog/
```

der det står 'første.html' og 'andre.html' erstatt med de filene du vil flytte

3. gå tilbake til /var/www/html/ og skriv inn denne koden for å klone koden min slikt:

```
sudo git clone https://github.com/ninjinvtbgterminoppg/
```

4. Gå til mariadb og bruk database 'mydb' igjen og gjør slikt:

```
SOURCE /var/www/html/database_navn_mydb.sql;
```

Oppsummering

Bra jobbet! Nå har du en Linux-server med MariaDB, og databasen din er klar til bruk. Prøv å utforske mer etter hvert som du lærer mer om IT.