

## Installere Ubuntu

Følg instruksene i denne [videoen](#)

Cd-korte finner du foran raspberry pi'en.

Ps: du trenger ikke å resette pi'en hvis du har allerede installert Ubuntu

## Åpne terminalen:

- Trykk på **CTRL + ALT + T** for å åpne terminalen og kjør kommandoene nedenfor.

## Oppdater all installert programvare:

- Sjekk etter oppdateringer skriv inn i terminalen
  - `sudo apt update`
- Installer tilgjengelige oppdateringer:
  - `sudo apt upgrade`

## Konfigurer brannmur med UFW:

- Installer UFW:
  - `sudo apt install ufw`
- Aktiver brannmuren ved oppstart:
  - `sudo ufw enable`
- Tillat SSH-tilkoblinger:
  - `sudo ufw allow ssh`
- Du kan senere sjekke brannmurens status med:
  - `sudo ufw status`

## Aktiver SSH:

- Installer SSH-serveren:
  - `sudo apt install openssh-server`
- Aktiver SSH ved oppstart:
  - `sudo systemctl enable ssh`
- Start SSH-tjenesten umiddelbart:

- `sudo systemctl start ssh`

### Finn IP-adressen din:

- Skriv inn følgende kommando for å se IP-adressen:
  - `ip a`
- Dersom du er koblet til et kablet nettverk, vises IP-adressen ved linjen for **eth0**. For trådløse nettverk finner du den ved **wlan0**. IP-adressen har ofte formatet 10.2.3.x, der **x** er et tall mellom 2 og 254. ikke ta med tallet etter /

### Installer Git, Python og MariaDB:

- Installer Python:
  - `sudo apt install python3-pip`
- Installer Git:
  - `sudo apt install git`
- Installer MariaDB-server:
  - `sudo apt install mariadb-server`
- Sikre MariaDB-installasjonen:
  - `sudo mysql_secure_installation`

### Opprett ny databasebruker og gi riktige rettigheter:

- Logg inn i MariaDB:
  - `sudo mariadb -u root`
- Opprett en ny bruker:
  - `CREATE USER 'skriv brukernavnet ditt her'@'localhost' IDENTIFIED BY 'skriv passord ditt her';`
- Gi brukeren nødvendige rettigheter:
  - `GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'brukernavnet du lagde'@'localhost' IDENTIFIED BY 'passord du lagde';`
- Oppdater rettighetene:
  - `FLUSH PRIVILEGES;`

### Opplaste filer fra laptop til raspberry pi

1. åpne cmd på laptopen din
2. finn fram hvor du har laget filen du vil sende til raspberry pi'en.

3. får å velge en mappe skriv cd (mappe navn) skriv dir får å se innholdet
4. når du har funnet fram kan du skrive scp (navnet på filen)(navnet på raspberry pi'en)(ip til raspberry pi'en, du finner ip hvis du skriver ip a i cmd til pi'en):/også hvor du vil legge deg steg for steg her er et eksempel:

```
25.09.2024 10:13 <DIR> .
20.09.2024 10:06 <DIR> ..
20.09.2024 10:06      15 336 bilder.png
20.09.2024 11:18      57 367 Skjerm bilde 2024-09-20 111811.png
                2 File(s)      72 703 bytes
                2 Dir(s)  420 673 736 704 bytes free

C:\Users\TenToes\Pictures\Screenshots>scp bilder.png eyoel@10.2.3.1:/home/eyoel/Documents/hei
eyoel@10.2.3.1's password:
bilder.png                                                    100%  15KB 261.7KB/s   00:00

C:\Users\TenToes\Pictures\Screenshots>
```

5. skriv inn passordet også er du ferdig.