

# Wordpress installasjon på egen Ubuntu-server!

Denne oppgaven handler litt om bruk av opensource-verktøy, litt om terminal, litt om “hosting”, men kanskje aller **mest om å følge dokumentasjon nøye!**

Oppsettet er noe avansert, hvis man plukker det fra hverandre og skal forklare hver eneste bit, men hvis dere bare kopierer og limer inn kommandoene så bør det gå bra. Husk å lese om det jeg ev. skriver om kommandoene før dere kjører dem!

Som alltid, ta SMÅ screenshots som viser at du har gjort de ulike stegene, sammen med forklaringer og refleksjoner rundt hva du vet / tror skjer underveis.

- Logg inn på din e-linux-server-XX.lab.bakka.party (husk å ha aktivert Wireguard VPN)  
XX = nummeret på din server (sjekk mailen jeg sendte, søk på “fredrik”)  
Du logger inn med feks “ssh fredrik@e-linux-server-48.lab.bakka.party”

## Installasjon av nødvendig open-source software på servern

- `sudo apt update && sudo apt upgrade -y`
- `sudo apt install apache2 ghostscript libapache2-mod-php  
mysql-server php php-bcmath php-curl php-imagick php-intl  
php-json php-mbstring php-mysql php-xml php-zip`

## Installasjon av Wordpress

- `sudo mkdir -p /srv/www`
- `sudo chown www-data: /srv/www`
- `curl https://wordpress.org/latest.tar.gz | sudo -u www-data tar  
zx -C /srv/www`
  - Hvis ikke “curl” kommandoen fungerer må du installere med “sudo apt install curl -y”

## Konfigurer Apache (webserver-programmet) for wordpress

- `sudo nano /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf`  
(da kommer du inn i nano tekst editoren)
- Lim inn følgende innhold der inne:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /srv/www/wordpress
    <Directory /srv/www/wordpress>
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride Limit Options FileInfo
        DirectoryIndex index.php
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory /srv/www/wordpress/wp-content>
        Options FollowSymLinks
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Så må du lagre og gå ut av nano (CTRL+O, enter, og så CTRL+X)  
Kjør så disse kommandoene under:

- `sudo a2ensite wordpress`
- `sudo a2enmod rewrite`
- `sudo a2dissite 000-default`
- `sudo service apache2 reload`

## Konfigurer databasen (mysql) for wordpress

- `sudo mysql -u root`
  - (nå havner du inni en mysql-prompt hvor du skal kjøre resten av kommandoene under denne oppgaveseksjonen)
  - (hver mysql-kommando avsluttes med “;”)
- `CREATE DATABASE wordpress;`
- `CREATE USER wordpress@localhost IDENTIFIED BY 'mittdbpassord';`  
Her kan du bytte ut passordet inni ‘ ’ med det du vil  
Husk å ta vare på dette passordet, vi trenger det senere! 😊
- `GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER ON  
wordpress.* TO wordpress@localhost;`

- `FLUSH PRIVILEGES;`
- `QUIT;`
  - (nå havner du tilbake i linux-terminalen)
- `sudo service mysql start`
- `sudo service mysql status`
  - (burde vise "active (running)" i grønt)

## Konfigurer wordpress til å snakke med mysql-backend'en

- `sudo -u www-data cp /srv/www/wordpress/wp-config-sample.php /srv/www/wordpress/wp-config.php`
- `sudo nano /srv/www/wordpress/wp-config.php`

Endre dette under slik at det passer vår database. Sett DB\_NAME og DB\_USER til wordpress og sett ditt db passord til det du valgte tidligere i mysql. Slik ser min ut:

```
// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'wordpress' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'nCAtUpguABA' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );
```

(ikke gå ut av nano enda)

- Gå på denne linken og kopier teksten du får der:  
<https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/>

- Bytt så ut disse linjene i samme fil:

```
define( 'AUTH_KEY',          'put your unique phrase here' );
define( 'SECURE_AUTH_KEY',   'put your unique phrase here' );
define( 'LOGGED_IN_KEY',     'put your unique phrase here' );
define( 'NONCE_KEY',         'put your unique phrase here' );
define( 'AUTH_SALT',         'put your unique phrase here' );
define( 'SECURE_AUTH_SALT',   'put your unique phrase here' );
define( 'LOGGED_IN_SALT',     'put your unique phrase here' );
define( 'NONCE_SALT',        'put your unique phrase here' );
```

- Med den kopierte teksten fra linken. Du kan bruke CTRL+K for å fjerne linjen du er på i nano
- Da får du noe slikt:

```
define('AUTH_KEY',          'k{|VW$J+Q){sU,sPf$Za4S&2UZGjnh^FW2fh.#@y^wy!IJZe5sN==0;E1:CacMo0');
define('SECURE_AUTH_KEY',   '*hj*6tXy1QAp ufzqwYw,E|LTKGrQ5;{| |IN>p~3KP|$ZqnJ.jvG=H-PzOSQj+6h');
define('LOGGED_IN_KEY',     ']F-<SGu+=Cstm<?ZA;eE:[pHmq([SVqT`[YQ`|(QV:[o$htCQ)s)5;pqD-Q;EkIF');
define('NONCE_KEY',         'ry%c|uReeLt4Sq*&9=[{*:-:4$%5#-NO+GNHB-ep*t OE8A0g+|}3}$3?)7%V!hub');
define('AUTH_SALT',         '+P+Vh60IS8Th VZlam/+6UAzyk(eJB|Y=fG.mXM{/}(EN./IFYc-b1Z,$e)~&fN-');
define('SECURE_AUTH_SALT',   'L.XA@fzUq@5 IOgm(k6U0Knd4<=g8cP&^0)Xk,Sd}TX7:LC1_P+pdL?=Z:Iew/AU');
define('LOGGED_IN_SALT',     '7jiL0v;/LsFH?*y~QrJY+[Pjm]ZuAZs]x^E&H.M[d~pHJC0gXf# 34__9L*)20Q');
define('NONCE_SALT',        '(jH`<|+Fzs|*Z.uL_&%:+#VHx_(6kF%|^G/>{'YF1^zjs,mV9h:s/_,{Sz43e)fK');
```

## Fullfør installasjon i nettleseren

Hvis alt har gått etter planen, burde du kunne gå inn på <http://e-linux-server-XX.lab.bakka.party> Og bli møtt av en Wordpress GUI installasjon.

Fullfør installasjonen, og HUSK passordet du oppretter underveis

Undersøk hva du ev. kan gjøre om din wiki-side til ved bruk av Themes og/eller plugins!

Lag en liten "post" og publiser den. 😊