# 1. Rendszer frissítése

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 2. Webszerver telepítése (Apache vagy Nginx)

## Apache (egyszerűbb kezelhetőség):

sudo apt install apache2 -y

sudo systemctl enable apache2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 3. PHP telepítése

sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-mbstring php-xml -y

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 4. FTP szerver (vsftpd)

## Telepítés és alapszintű konfiguráció:

sudo apt install vsftpd -y

sudo systemctl enable vsftpd

## FTP felhasználó létrehozása:

sudo adduser ftpuser

## FTP könyvtár engedélyezése a webes tartalomhoz:

sudo usermod -d /var/www/html ftpuser

sudo chown ftpuser:ftpuser /var/www/html ftpuser:ftpuser /var/www/html

sudo chmod -R 755 /var/www/html

## vsftpd konfiguráció szerkesztése:

sudo nano /etc/vsftpd.conf

anonymous\_enable=NO

local\_enable=YES

write\_enable=YES

chroot\_local\_user=YES

allow\_writeable\_chroot=YES

pasv\_min\_port=40000

pasv\_max\_port=50000

## Indítsd újra a szolgáltatást:

sudo systemctl restart vsftpd

# 5. Adatbázis (MariaDB/MySQL)

## Telepítés és biztonsági beállítások:

sudo apt install mariadb-server -y

sudo mysql\_secure\_installation

## Kövesd a lépéseket a jelszó beállításához és a biztonsági opciókhoz.

## Adatbázis és felhasználó létrehozása:

sudo mysql -u root -p

CREATE DATABASE webdb;

CREATE USER 'webuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '0000';

GRANT ALL PRIVILEGES ON webdb.\* TO 'webuser'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

# 6. Webes adatbázis-kezelő (phpMyAdmin)

## Telepítés:

sudo apt install phpmyadmin -y

Válaszd ki az Apache-t a telepítés során

## Állítsd be a phpMyAdmin jelszavát a MariaDB root felhasználóhoz.

## Apache konfiguráció:

sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf

sudo a2enconf phpmyadmin

sudo systemctl restart apache2

# 7. Tűzfal beállítások

## Engedélyezd a HTTP, HTTPS és FTP forgalmat:

bash

Copy

sudo ufw allow "Apache Full" # HTTP/HTTPS

sudo ufw allow 20/tcp # FTP

sudo ufw allow 21/tcp

sudo ufw allow 40000:50000/tcp # Passzív FTP portok

sudo ufw enable

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 8. Tesztelés / Hibaelhárítás

Webszerver: Nyisd meg a böngésződben a szerver IP-címét: http://<szerver\_ip>.

phpMyAdmin: Látogass el a http://<szerver\_ip>/phpmyadmin címre, és jelentkezz be a MariaDB hitelesítő adatokkal.

FTP: Kapcsolódj az FTP-klienseddel (pl. FileZilla) a szerver IP-címére, a ftpuser felhasználónévvel és a beállított jelszóval.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 1. Ellenőrizd, hogy létezik-e az index.html

A webroot könyvtárban (/var/www/html) létre kell hoznod egy index.html fájlt, vagy ellenőrizd, hogy létezik-e:

sudo ls -l /var/www/html/index.html

Ha nincs, hozd létre:

sudo touch /var/www/html/index.html

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 2. Állítsd be a megfelelő jogosultságokat

Az ftpuser-nek olvasási és írási joggal kell rendelkeznie a /var/www/html könyvtárban:

-R ftpuser:ftpuser /var/www/html

sudo chmod -R 755 /var/www/html

Ha az index.html-t root-ként hoztad létre, az FTP felhasználó nem fogja látni.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 3. Ellenőrizd a vsftpd konfigurációt

A /etc/vsftpd.conf fájlban győződj meg arról, hogy a következő sorok szerepelnek:

write\_enable=YES

chroot\_local\_user=YES

allow\_writeable\_chroot=YES

hide\_ids=YES # Opcionális: Elrejti a fájltulajdonosokat

Indítsd újra a vsftpd-t:

sudo systemctl restart vsftpd

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 4. Ellenőrizd az FTP kliens beállításait

FileZilla esetén: Győződj meg arról, hogy a "Force showing hidden files" opció aktív (a szerveren található rejtett fájlok megjelenítéséhez).

Más kliensek: Ellenőrizd, hogy a könyvtár tartalma frissül-e (Refresh).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 5. Naplók ellenőrzése

Nézd meg a vsftpd naplófájljait hibákért:

sudo tail -f /var/log/vsftpd.log

Ha hibát látsz (pl. permission denied), a jogosultságokkal van probléma.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 6. Teszteld a webes elérést

Nyisd meg a böngésződben a szerver IP-címét (http://<szerver\_ip>). Ha az index.html látható a weben, de nem az FTP-n, akkor az FTP-kliens konfiguráció a hibás.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_