

A **phpMyAdmin** telepítése Debian 12-re (ha az Apache és MySQL szolgáltatások korábban már telepítésre kerültek) a következő lépésekkel végezhető el:

1. A csomaglista frissítése

```
sudo apt update
```

2. A phpMyAdmin csomag telepítése

```
sudo apt install phpmyadmin
```

Ha nem sikerül a telepítés, akkor telepítsük újra a phpmyadmint:

```
sudo apt install --reinstall phpmyadmin
```

A telepítés során egy párbeszédablak jelenik meg:

- **Webszerver kiválasztása:** Jelöljük be a **Apache2**-t
- **dbconfig-common konfiguráció:** Válasszuk az **Igen** lehetőséget, hogy a phpMyAdmin saját adatbázist kapjon.
- **Adatbázis jelszó megadása:** Adjunk meg egy jelszót a phpmyadmin MySQL-felhasználónak.

3. Manuális beállítások:

Ha a `/etc/phpmyadmin/apache.conf` fájl nem lett automatikusan engedélyezve, hozzá kell adni manuálisan az Apache konfigurációhoz:

```
sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf
                                /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
sudo a2enconf phpmyadmin
sudo systemctl restart apache2
```

- Debian rendszereken a phpMyAdmin telepítésekor előfordulhat, hogy az Apache nem tudja automatikusan betölteni a phpMyAdmin konfigurációját.
- Az `/etc/phpmyadmin/apache.conf` fájl a phpMyAdmin saját Apache konfigurációs fájlja.
- A `/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf` a hely, ahol az Apache számára elérhető konfigurációs fájlok vannak tárolva.
- Az Apache csak az `/etc/apache2/conf-available/` és az `/etc/apache2/conf-enabled/` könyvtárakban lévő fájlokat használja.
- Ezért egy szimbolikus linket kell létrehozni az Apache konfigurációs fájljai között az `ln -s` paranccsal.
- Ez a parancs biztosítja, hogy a phpMyAdmin konfigurációja **megjelenjen az Apache konfigurációs fájljai között**, és később engedélyezhető legyen az `a2enconf phpmyadmin` paranccsal.

Ha nem jött létre a phpmyadmin adatbázis és felhasználó:

Lépünk be a MySQL parancssorba root felhasználóval és adjuk ki a következő utasításokat:

```
sudo mysql
CREATE DATABASE phpmyadmin;
CREATE USER 'phpmyadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'jelszo';
GRANT ALL PRIVILEGES ON phpmyadmin.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT
OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

4. A működés ellenőrzése

- Nyissuk meg a böngészőben: `http://localhost/phpmyadmin`
- vagy ha távoli szerveren fut: `http://<szerver_ip>/phpmyadmin`

Jelentkezzünk be a MySQL szerverre a root vagy egyéb felhasználóval.

5. (Opcionális) PHP kiegészítők telepítése

Ha hibaüzeneteket kapunk, érdemes lehet telepíteni néhány PHP modult, majd újraindítani az Apache-ot:

```
sudo apt install php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl  
sudo systemctl restart apache2
```

6. (Opcionális) MySQL root hozzáférés engedélyezése

Ha a MySQL root felhasználóval nem lehet bejelentkezni:

```
sudo mysql
```

Majd futtassuk az alábbi parancsokat:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY  
'uj_jelszo';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

A `sudo mysql` parancs a MySQL vagy MariaDB adatbázis-kezelő parancssoros felületét (MySQL shell) nyitja meg root jogosultságokkal. Ez akkor működik, ha a MySQL root felhasználónak nincs jelszava.

Vagy hasznos lehet abban az esetben is, ha a root jelszó nem ismert vagy nem működik. Ilyenkor a `sudo mysql` paranccsal rendszeradminisztrátorként be lehet lépni és visszaállítható a jelszó.