

A **MySQL** telepítése Debian 12-re egyszerűen elvégezhető az alábbi lépésekkel.

1. MySQL szerver telepítése

```
sudo apt update  
sudo apt install default-mysql-server vagy  
sudo apt install default-mysql-server -y
```

A `-y` automatikusan **"igen"-t** választ minden kérdésre, így teljesen interakciómentessé teszi a telepítést.

2. Ellenőrizzük, hogy fut-e a MySQL szerver

```
sudo systemctl status mysql
```

Ha nem fut, indítsuk el:

```
sudo systemctl start mysql
```

És állítsuk be, hogy automatikusan induljon a rendszerrel:

```
sudo systemctl enable mysql
```

3. Alapvető biztonsági beállítások

A MySQL biztonsági varázsló futtatása:

```
sudo mysql_secure_installation
```

Ez végigvezet néhány alapvető beállításon:

- **Root jelszó beállítása:** Ha kéri, adjuk meg.
 - **Anonymus felhasználók törlése:** Igen (javasolt).
 - **Távoli root bejelentkezés tiltása:** Igen (javasolt).
 - **Tesztadatbázis eltávolítása:** Igen (javasolt).
 - **Jogosultságok frissítése:** Igen.
-

4. Bejelentkezés a MySQL szerverre

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

Írjuk be a root jelszót, ha beállítottuk.

5. (Opcionális) Új adatbázis és felhasználó létrehozása

-- Új adatbázis létrehozása:

```
CREATE DATABASE saját_adatbazis;
```

-- Új adatbázis használata:

```
USE saját_adatbazis;
```

-- Új felhasználó létrehozása:

```
CREATE USER 'uj_felhasznalo'@'localhost' IDENTIFIED BY 'jelszo123';
```

-- Jogosultságok megadása

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON saját_adatbazis.* TO 'uj_felhasznalo'@'localhost';
```

-- Jogosultságok frissítése

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

-- Kilépés

```
EXIT;
```

-- Belépés új felhasználóval

```
sudo mysql -u uj_felhasznalo -p;
```

-- Elérhető adatbázisok listázása

```
SHOW DATABASES;
```

6. Távoli kapcsolódás engedélyezése (ha szükséges)

MySQL konfiguráció szerkesztése:

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.conf
```

Keressük meg ezt a sort: `bind-address = 127.0.0.1`

Módosítsuk így (vagy használjuk a szerver IP-jét): `bind-address = 0.0.0.0`

Indítsuk újra a szolgáltatást: `sudo systemctl restart mysql`

Engedélyezzük a tűzfalon (ha van) a mysql-t: `sudo ufw allow 3306/tcp`

7. MySQL verzió ellenőrzése

```
mysql --version
```

8. Hibaelhárítás

MySQL nem indul: `sudo journalctl -xe | grep mysql`

Port ellenőrzése: `sudo netstat -tulnp | grep 3306`
