# Linux projekt feladat

## 11. feladatrész

Szerver funkciók telepítése és konfigurálása 2.

# MySQL szerver és kliens adatbáziskezelő telepítés

1. Telepítsd a frissítéseket.

\$ sudo apt update; sudo apt upgrade

2. Telepítsd a Mysql szerver és kliens szolgáltatást és indítsd el, majd ellenőriz a státuszát!

```
$ sudo apt install mysql-server
```

\$ sudo apt install mysql-client

\$ sudo systemctl start mysql.service

\$ sudo systemctl status mysql.service

Sikeres telepít és indítás után ezt kell látnod:

A MySQL friss telepítése után az adatbázis-kezelő rendszerhez tartozó biztonsági parancsot kell futtatnod. Ez a szkript megváltoztat néhány kevésbé biztonságos alapértelmezett beállítást, például letiltja a távoli root bejelentkezéseket és eltávolítja a mintafelhasználókat. A parancs hibátlan működésének érdekében azonban először be kell állítanod a root MySQL-felhasználó hitelesítését.

```
$ mysql
```

mysql > exit

```
mysql > ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'password';
```

### 3. Most futtasd a mysql secure installation biztonsági scriptet!

### \$ sudo mysql secure installation

<u>Ez végig vezet egy sor parancson,</u> ahol néhány módosítást végezhetünk a MySQL-telepítés biztonsági beállításain. Az első kérdés megkérdezi, hogy be szeretnéd-e állítani a Jelszó érvényesítése beépülő modult, amellyel tesztelheted az új MySQL-felhasználók jelszavainak erősségét, mielőtt érvényesnek ítélnéd őket.

Ha a Jelszó érvényesítése beépülő modul beállítását választjuk, minden MySQL-felhasználónak, amelyet jelszóval hitelesített, olyan jelszóval kell rendelkeznie, amely megfelel a kiválasztott házirendnek:

```
Vargat@tibiserver:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: y

There are three levels of password validation policy:

LOW Length >= 8

MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG 0

Please set the password for root here.
```

#### Válaszd a 0-át!

A következő felszólítás a MySQL root felhasználó jelszavának megadása lesz. <u>Jelszó a kiválasztott házirendnek megfelelően tartalmazzon kis és nagybetűt számot és egyéb nem alfanumerikus karaktert is!</u> Írd be, majd erősítse meg a választott biztonságos jelszót: 'Abba1976..'

Ne feledd, hogy bár beállítottunk egy jelszót a root MySQL-felhasználó számára, ez a felhasználó jelenleg nincs beállítva jelszóval történő hitelesítésre, amikor a MySQL-héjhoz csatlakozna!

Ha a Jelszó érvényesítése beépülő modult használod, visszajelzést fogsz kapni az új jelszó erősségéről. Ezután a szkript megkérdezi, hogy az imént beírt jelszóval akarod-e folytatni, vagy szeretnél újat beírni. Ha elégedett az imént beírt jelszó erősségével, a szkript folytatásához írd be: **Y** 

```
New password:

Re-enter new password:

Estimated strength of the password: 100

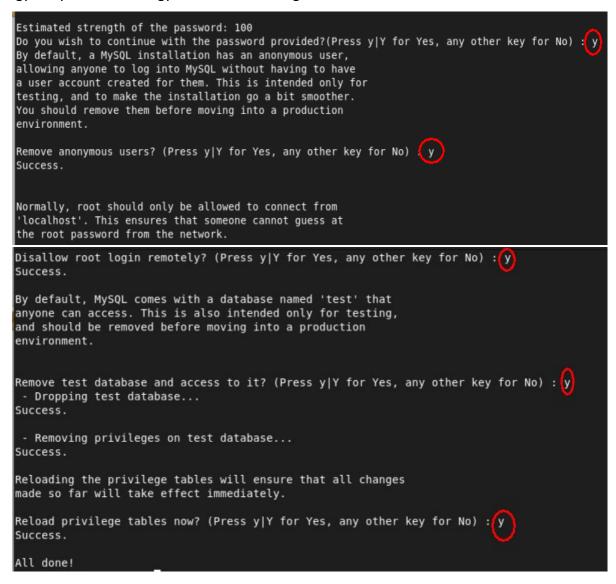
Do you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No):

By default, a MySQL installation has an anonymous user,

allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.

You should remove them before moving into a production
environment.
```

Innen az Y gomb megnyomásával ENTER fogadhatod el az összes következő kérdés alapértelmezett beállításait. Ezzekkel eltávolítunk néhány névtelen felhasználót és a tesztadatbázist, letiltjuk a távoli root bejelentkezéseket, és betölti ezeket az új szabályokat, így a MySQL azonnal figyelembe veszi az végzett változtatásokat.



#### Megjegyzés:

A következő lépés nem kötelező.

Miután a biztonsági parancsfájl befejeződött, újra megnyithatjuk a MySQL-t, és visszaállíthatjuk a root felhasználó hitelesítési módszerét az alapértelmezettre auth\_socket. Ha jelszóval a root MySQL-felhasználóként szeretnénk hitelesíteni, adjuk ki ezt a parancsot:

\$ sudo mysql -u root -p

mysql > ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH auth socket;

Ha ezt végrehajtjuk a \$ sudo mysql paranccsal is beléphetünk root felhasználóként, ha nem akkor továbbra is \$ sudo mysql -u root -p kell használnunk!

4. Hozz létre a saját dedikált MySQL felhasználód és adj jogosultságok a teljes adatbáziskezelőhöz! Itt a saját felhasználóneved add meg és ügyelj, hogy a megadott jelszó megfeleljen az előzőekben ismertetett jelszó kritériumoknak!

\$ sudo mysql -u root -p

mysql > CREATE USER 'vargat'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password 'Szeged2023--';

Adj jogosultságot a **GRANT ALL PRIVILEGES ON database.table TO 'username'@'localhost'** paranccsal a <u>teljes</u> adatbázishoz, ezt a csillag \*.\* karakterek helyettesítőként való felhasználásával tehetjük meg.

```
mysql > GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'vargat'@'localhost';
mysql > exit
```

5. Lépj be a saját MySQL azonosítóddal majd hozz létre egy **teszt2 \_db** adatbázist majd listázd a meglévő adatbézisokat!

\$ sudo mysql -u vargat -p

mysql > CREATE DATABASE teszt2:db;

Mysql > SHOW DATABASE;

6. Készíts képernyőképeket az eredményről és a megoldásról, majd csatold a dokumentumhoz, illetve írd le a kiadott parancsokat és az eddigi művelet kimenetelét ábrázoló fotókat!