Inhalt

Datenbankserver mit MariaDB 2
MariaDB installieren 2
Prüfen 2
Aktivieren: 2
MariaDB absichern 2
Datenbank öffnen 2
Benutzer für Netzwerkzugriff erstellen 4
Firewall für MariaDB 4
phpMyAdmin installieren 4

Datenbankserver mit MariaDB

MariaDB installieren

sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y

Prüfen

sudo systemctl status mariadb

Aktivieren:

sudo systemctl enable --now mariadb

MariaDB absichern

sudo mariadb-secure-installation

Switch to unix socket authentication?	Y
Change the root password?	N
Remove anonymous users?	Y
Disallow root login remotely?	N
Remove test database and access to it?	Y
Reload privilege tables?	Y

Datenbank öffnen

sudo mariadb

Datenbank erstellen	CREATE DATABASE webdb;
Datenbanken anzeigen	SHOW DATABASES;
Benutzer erstellen	CREATE USER 'webuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
Benutzer Rechte geben	GRANT ALL PRIVILEGES ON webdb.* TO 'webuser'@'localhost';
Rechte prüfen	SHOW GRANTS FOR 'webuser'@'localhost';
Mit dem User einloggen	mariadb -u webuser -p webdb
Test Tabelle erstellen	CREATE TABLE kunden (kundennummer INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY);

Spalten erstellen	ALTER TABLE kunden ADD vorname VARCHAR(100), ADD nachname VARCHAR(100), ADD geburtsdatum DATE;
Testdaten einfügen	INSERT INTO kunden (vorname, nachname, geburtsdatum) VALUES ('Max', 'Mustermann', '1990-05-15'), ('Anna', 'Musterfrau', '1985-11-23'), ('Peter', 'Huber', '1978-03-08'), ('Lisa', 'Gruber', '1995-07-30'), ('Thomas', 'Wagner', '2001-12-01');
Tabelle anzeigen	SELECT * FROM kunden;
Tabellenstruktur prüfen	DESCRIBE kunden;
Spalte bearbeiten	ALTER TABLE kunden MODIFY vorname VARCHAR(200);
MariaDB verlassen	EXIT;

MariaDB für Netzwerkzugriff konfigurieren

MariaDB-Konfiguration suchen:

sudo grep -R "bind-address" /etc/mysql/mariadb.conf.d/

sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Suchen:

bind-address = 127.0.0.1

und mit 0.0.0.0 ersetzen

bind-address = 0.0.0.0

speichern und MariaDB neustarten

sudo systemctl restart mariadb

Prüfen

sudo ss -tlnp | grep 3306

Ausgabe sollte 0.0.0.0:3306 sein

Benutzer für Netzwerkzugriff erstellen

sudo mariadb

Netzwerk Benutzer erstellen	CREATE USER 'dbuser'@'10.0.0.%' IDENTIFIED BY '123456’;
Benutzer dbuser Rechte auf webdb geben	GRANT ALL PRIVILEGES ON webdb.* TO 'dbuser'@'10.0.0.%';
Benutzer lokal auch erstellen	CREATE USER 'dbuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';
Rechte geben	GRANT ALL PRIVILEGES ON webdb.* TO 'dbuser'@'localhost';
Login testen lokal	mariadb -u dbuser -p
Login testen Netzwerk	mariadb -h 10.0.0.57 -u dbuser -p

Benutzer dbuser darf sich von jeder IP-Adresse im Netz 10.0.0.x anmelden. % = Wildcard.

Firewall für MariaDB

Falls UFW aktiv ist:

sudo ufw allow 3306/tcp

oder

sudo ufw allow from 10.0.0.0/8 to any port 3306 proto tcp

wenn die Freigabe nur für das eigene Netzwerk gelten soll, in diesem Fall 10.0.0.0/8

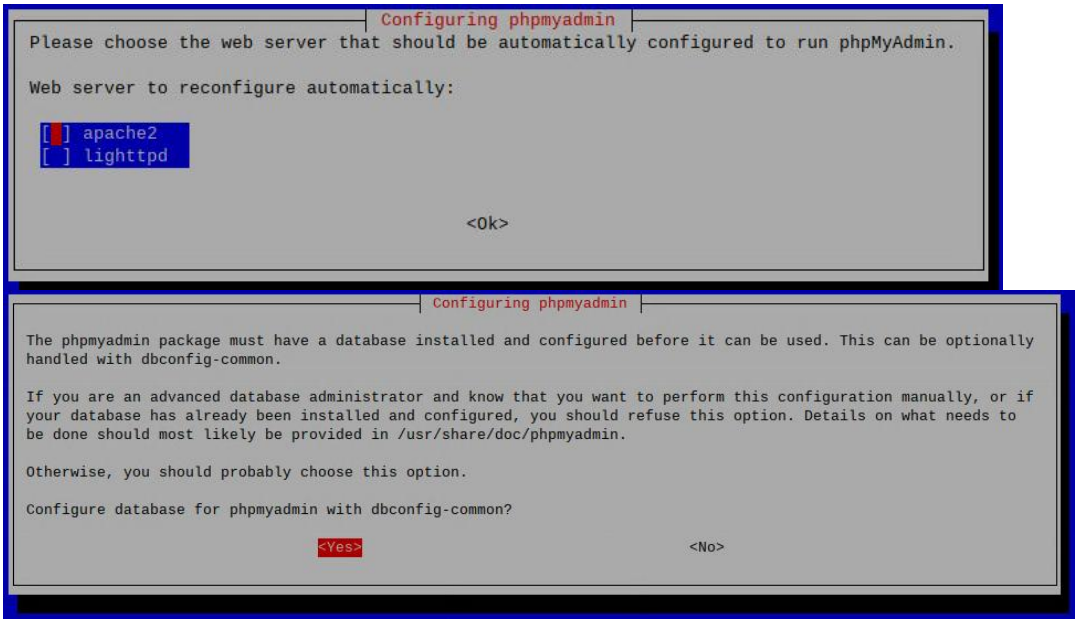
phpMyAdmin installieren

sudo apt install phpmyadmin -y

Während der Installation können Fragen erscheinen:

Webserver: apache2

Configure Database for phpmyadmin
with dbconfig-common? YES

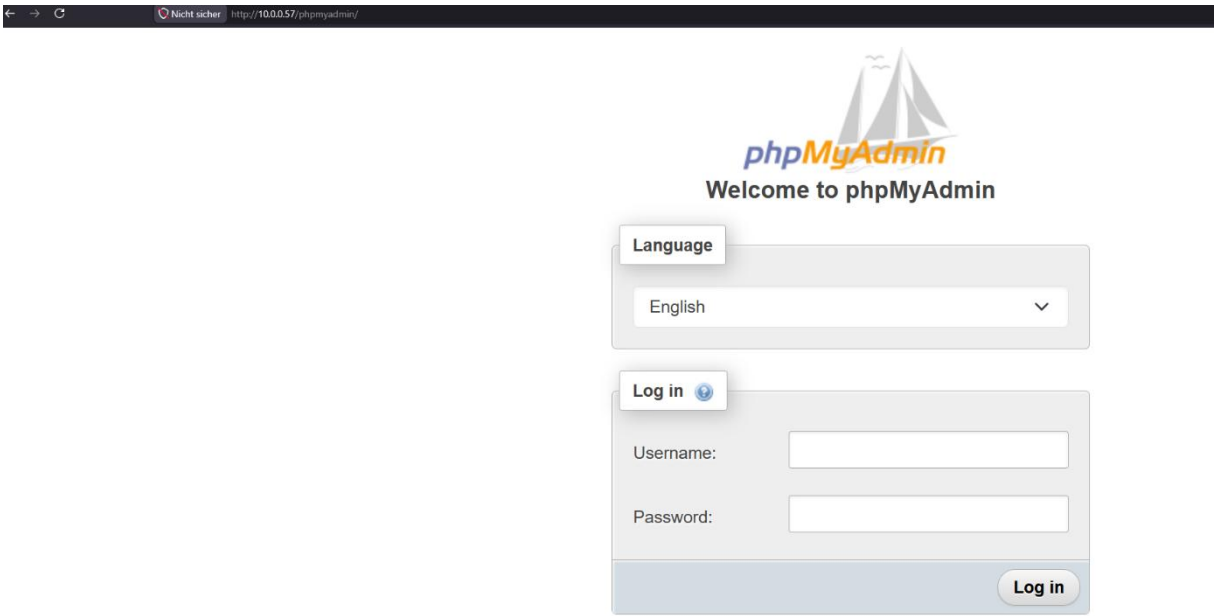


MySQL Application password for phpMyAdmin: 123456

Apache neustarten, im Browser sollte dann die phpmyadmin Startseite auftauchen:

sudo systemctl restart apache2

http://10.0.0.57/phpmyadmin



Hier nun mit dem zuvor erstellten MariaDB Benutzer anmelden:

dbuser 123456

