

Οδηγός Εγκατάστασης MySQL — Αναλυτικός (Windows / Linux / macOS)

Γενικές σημειώσεις πριν ξεκινήσεις

- Η επίσημη σελίδα λήψης και η τεκμηρίωση της MySQL είναι η πιο αξιόπιστη πηγή για installers, πακέτα και οδηγίες. dev.mysql.com
 - Η προεπιλεγμένη πόρτα της MySQL είναι η **3306**.
 - Στις νεότερες διανομές Linux υπάρχει επιλογή/συχνό πρόβλημα με auth_socket/Unix socket authentication για τον χρήστη root — γι' αυτό μετά την εγκατάσταση μπορεί να χρειαστείς επιπλέον ενέργειες για να βάλεις password ή να αλλάξεις plugin αυθεντικοποίησης. (Δες την ενότητα «Πρόβλημα auth_socket» παρακάτω.)
-

1) Windows — βήμα-προς-βήμα (GUI & CLI)

A. Γρήγορα βήματα (εάν θέλεις γρήγορη εγκατάσταση)

1. Κατέβασε το **MySQL Installer for Windows (MSI)** από την επίσημη σελίδα. dev.mysql.com
2. Εκτέλεσε το .msi και επέλεξε **Developer Default** (ή Custom αν θέλεις συγκεκριμένα components).
3. Στη φάση του Configuration:
 - Επίλεξε Standalone MySQL Server.
 - Όρισε password για root και (προαιρετικά) δημιούργησε έναν χρήστη για χρήση καθημερινά.
4. Ολοκλήρωσε την εγκατάσταση.
5. Άνοιξε το Command Prompt ή PowerShell και δοκίμασε:
6. `mysql -u root -p`

Μπορείς τώρα να χρησιμοποιήσεις την mysql

Παραπάνω οδηγίες: <https://www.w3schools.com/sql/>

(Η επίσημη τεκμηρίωση περιγράφει λεπτομέρειες για τον installer και επιλογές configuration.)
dev.mysql.com

2) Linux — Ubuntu / Debian (apt, repository, secure steps)

Σημείωση: Στον Linux κόσμο υπάρχουν δύο συνηθισμένες διαδρομές: (α) εγκατάσταση από τα επίσημα αποθετήρια της διανομής (apt install mysql-server) και (β) χρήση του επίσημου MySQL APT repository της Oracle για πιο φρέσκες εκδόσεις. Η δεύτερη μέθοδος είναι χρήσιμη αν θες συγκεκριμένη (νέα) έκδοση. dev.mysql.com+1

A. Γρήγορα βήματα (για Ubuntu/Debian)

Άνοιξε τερματικό και εκτέλεσε τις παρακάτω εντολές:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade -y
```

```
sudo apt install mysql-server -y
```

```
sudo systemctl status mysql
```

```
sudo mysql_secure_installation
```

Σύνδεση μετά την εγκατάσταση

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

Μετά το mysql_secure_installation θα σου ζητηθεί να ορίσεις password, να αφαιρέσεις ανώνυμους χρήστες, να απενεργοποιήσεις remote root login κ.ά.

B. Αναλυτικά βήματα

1. Ενημέρωση συστήματος
2.

```
sudo apt update
```
3.

```
sudo apt upgrade -y
```
4. Εγκατάσταση (απλή / γρήγορη)
5.

```
sudo apt install mysql-server -y
```

- Αυτή η εντολή εγκαθιστά το πακέτο mysql-server που περιλαμβάνει και τη βασική υπηρεσία. Σε πολλές διανομές αυτό εγκαθιστά MySQL 8.x από τα distribution repos. documentation.ubuntu.com

6. Έλεγχος υπηρεσίας

7. `sudo systemctl status mysql`

8. `sudo systemctl start mysql` # αν δεν τρέχει

9. `sudo systemctl enable mysql` # για auto-start στο boot

10. Εκτέλεση εργαλείου ασφάλειας

11. `sudo mysql_secure_installation`

Αυτό το script σε οδηγεί να:

- Ορίσεις password για root (αν δεν έχει),
- Αφαιρέσεις ανώνυμους χρήστες,
- Απενεργοποιήσεις remote root login,
- Αφαιρέσεις test database.

12. Σύνδεση στον server

- Σε κάποιες διανομές ο root του MySQL είναι ρυθμισμένος να συνδέεται με auth_socket. Για να μπει ως σύστημα root:
- `sudo mysql`

Για να βάλεις password/αλλάξεις authentication σε mysql_native_password:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'ΝέοςΚωδικός';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

(Αυτό επιτρέπει σύνδεση με `mysql -u root -p`.)

13. Δημιουργία βάσης (παράδειγμα)

14. `CREATE DATABASE demo_db;`

15. `USE demo_db`

16. `FLUSH PRIVILEGES;`

C. Πρόβλημα auth_socket

- Σε πολλές Ubuntu/Debian εγκαταστάσεις, root χρησιμοποιεί auth_socket και δεν έχει password. Αυτό σημαίνει ότι:
 - sudo mysql δουλεύει.
 - mysql -u root -p δεν δουλεύει μέχρι να ορίσεις mysql_native_password.
- Για αλλαγή:
- ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'ΝέοςΚωδικός';
- FLUSH PRIVILEGES;

(Ο επίσημος Ubuntu οδηγός και η τεκμηρίωση MySQL περιγράφουν αυτές τις διαδικασίες λεπτομερώς.) documentation.ubuntu.com

3) macOS — δύο δημοφιλείς μέθοδοι (DMG native installer & Homebrew)

Μέθοδος A — Installer (DMG) — GUI (γρήγορη & απλή)

1. Κατέβασε το **MySQL Community Server DMG** από την επίσημη MySQL σελίδα (επίλεξε αρχιτεκτονική: Intel/Apple Silicon αν υπάρχει). dev.mysql.com
2. Άνοιξε το .dmg και τρέξε το .pkg installer.
3. Ο installer συχνά δημιουργεί ένα Preference Pane (System Settings) ώστε να μπορείς να start/stop τον server από GUI.
4. Στο τέλος θα εμφανιστεί το προσωρινό root password αν το ζητήσει ο installer — κράτα το.
5. Σύνδεση:
6. mysql -u root -p

Μέθοδος B — Homebrew (για χρήστες Terminal)

Ανοίξτε τερματικό και εκτελέστε τις παρακάτω εντολές

1. Εγκατάσταση με Homebrew:
2. brew install mysql
3. Εκκίνηση υπηρεσίας (startup):

4. `brew services start mysql`

ή για δοκιμή χωρίς services:

`mysql.server start`

5. Σύνδεση:

6. `mysql -u root`

Αν χρειαστεί να ορίσεις κωδικό:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'ΝέοςΚωδικός';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

7. Έλεγχος κατάστασης Homebrew service:

8. `brew services list`

(Η επίσημη τεκμηρίωση περιγράφει τόσο την native package όσο και τις επιλογές για macOS.)
dev.mysql.com+1

4) Βασικές εντολές για διαχείριση υπηρεσίας (όλες οι πλατφόρμες)

Linux (systemd)

```
sudo systemctl start mysql
```

```
sudo systemctl stop mysql
```

```
sudo systemctl restart mysql
```

```
sudo systemctl status mysql
```

macOS (Homebrew / mysql.server)

```
brew services start mysql
```

```
brew services stop mysql
```

```
mysql.server start
```

```
mysql.server stop
```

Windows (PowerShell)

```
Start-Service -Name MySQL
```

Stop-Service -Name MySQL

Get-Service -Name MySQL

5) Έλεγχος ότι όλα δουλεύουν (smoke test)

Ανοίξτε τερματικό

1. Σύνδεση:
2. `mysql -u root -p`
3. Έλεγχος έκδοσης:
4. `SELECT VERSION();`
5. Δημιουργία μικρής βάσης & πίνακα:
6. `CREATE DATABASE test_db;`
7. `USE test_db;`
8. `CREATE TABLE t(a INT, b VARCHAR(20));`
9. `INSERT INTO t VALUES (1,'hello'),(2,'world');`
10. `SELECT * FROM t;`
11. Δημιουργία backup:
12. `mysqldump -u root -p test_db > test_db.sql`