

Εγκατάσταση της MySQL

Κωνσταντίνος Σεμερτζίδης

ksemer@cs.uoi.gr

Εγκατάσταση μέσω του XAMPP



Διαθέσιμες εκδόσεις:

- ▶ Windows
- ▶ Linux
- ▶ OS X

Λήψη:

- ▶ <https://www.apachefriends.org/download.html>

Επιλογή Λειτουργικού Συστήματος

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

XAMPP for Windows 1.8.2 & 1.8.3

| Version | | Checksum | Size |
|--------------------|----------------------------------|----------|--------|
| 1.8.2 / PHP 5.4.31 | What's Included? | md5 sha1 | 116 Mb |
| 1.8.3 / PHP 5.5.15 | What's Included? | md5 sha1 | 140 Mb |

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

XAMPP for Linux 1.8.2 & 1.8.3

| Version | | Checksum | Size |
|--------------------|----------------------------------|----------|--------|
| 1.8.2 / PHP 5.4.31 | What's Included? | md5 sha1 | 108 Mb |
| | | md5 sha1 | 113 Mb |
| 1.8.3 / PHP 5.5.15 | What's Included? | md5 sha1 | 120 Mb |
| | | md5 sha1 | 119 Mb |

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

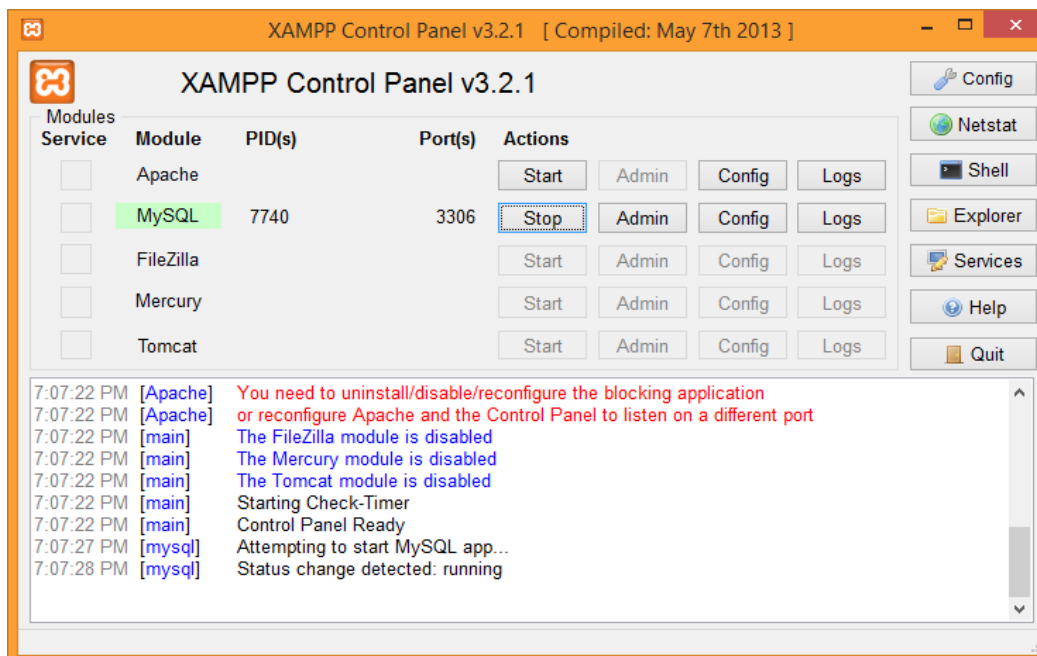
XAMPP for OS X 1.8.2 & 1.8.3

| Version | | Checksum | Size |
|--------------------|----------------------------------|----------|--------|
| 1.8.2 / PHP 5.4.31 | What's Included? | md5 sha1 | 113 Mb |
| 1.8.3 / PHP 5.5.15 | What's Included? | md5 sha1 | 121 Mb |

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

Εγκατάσταση & Εκτέλεση σε Windows

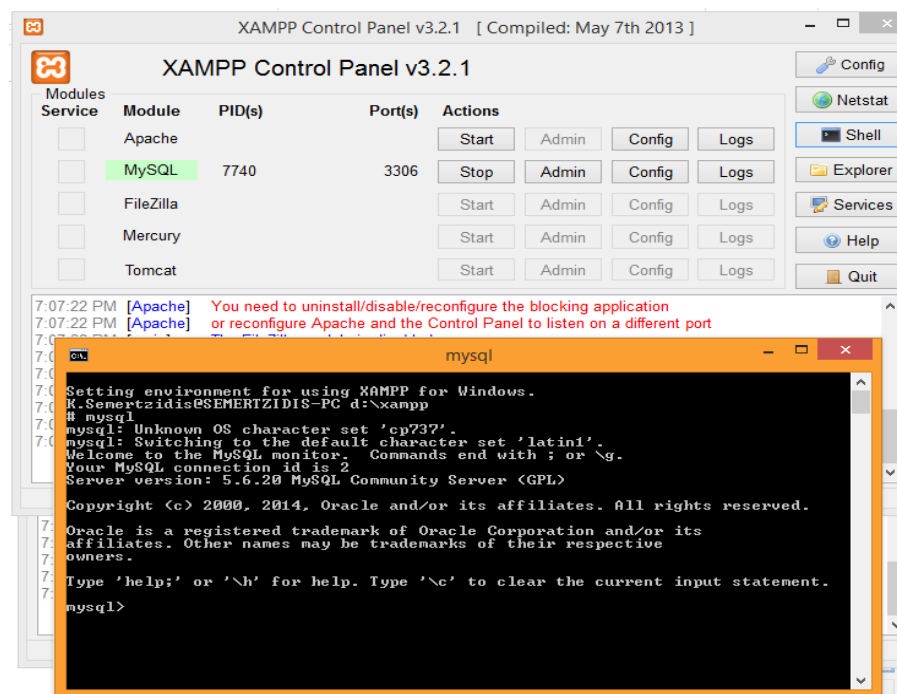
- ▶ Εκτέλεση του Installer
- ▶ Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του πακέτου θα σας ζητηθεί αν θέλετε να ανοίξει ο πίνακας ελέγχου. Μέσα από τον πίνακα ελέγχου δίνεται η δυνατότητα εκκίνησης (ή και να τερματισμού) του MySQL Server.



Σύνδεση στη MySQL σε Windows

- ▶ Άνοιγμα του shell
- ▶ Προσθήκη εντολής “mysql -u root -p” (by default o root έχει κενό password)

Είμαστε έτοιμοι να παίξουμε!!!



The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.1 interface. The MySQL service is highlighted in green, indicating it is running. Below the service list, a terminal window titled 'mysql' is open, displaying the output of the 'mysql' command. The terminal output shows the MySQL server version (5.6.20) and the user 'root' is connected. The terminal text is as follows:

```
Setting environment for using XAMPP for Windows.
K.Semertzidis@SEMERTZIDIS-PC d:\xampp
# mysql
mysql: Unknown OS character set 'cp737'.
mysql: Switching to the default character set 'latin1'.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.6.20 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Εγκατάσταση & Εκτέλεση σε Linux

- ▶ Ανοίξτε ένα τερματικό και μετακινηθείτε στο φάκελο του installer

Αλλάξτε τα δικαιώματα του installer:

- ▶ `chmod 755 xampp-linux-*-installer.run`

Εκτέλεση του installer:

- ▶ `sudo ./xampp-linux-*-installer.run`

Σύνδεση στη MySQL σε Linux

Στο τερματικό:

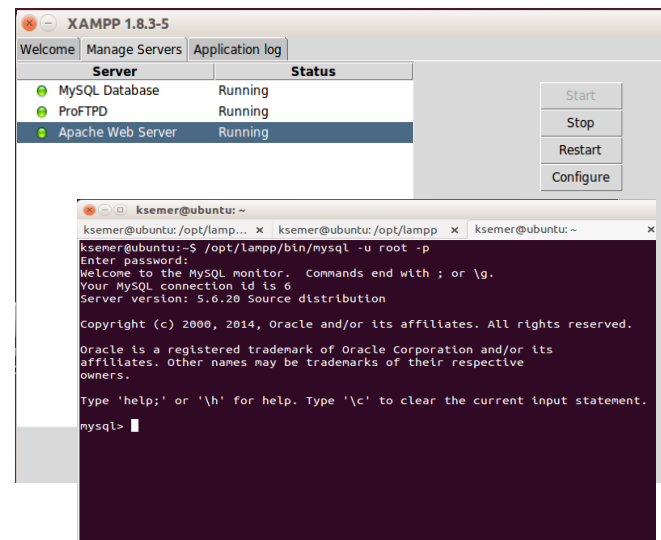
- ▶ `sudo /opt/lampp/lampp start`

Για το γραφικό εργαλείο:

- ▶ `cd /opt/lampp`
- ▶ `sudo ./manager-linux.run` (ή `manager-linux-x64.run`)

Σύνδεση στη MySQL:

- ▶ `/opt/lampp/bin/mysql -u root -p` **(by default o root έχει κενό password)**



Είστε έτοιμοι να παίξετε!!!

Χρήσιμες Εντολές

- ▶ Δημιουργία βάσης δεδομένων dbname:
create database dbname;
- ▶ Χρήση της βάσης δεδομένων dbname:
use dbname;
- ▶ Εμφάνιση όλων των βάσεων δεδομένων στις οποίες έχουμε πρόσβαση:
show databases;
- ▶ Εμφάνιση όλων των πινάκων της επιλεγμένης βάσης δεδομένων:
show tables;
- ▶ Για αποσύνδεση:
exit;

Περιορισμοί Ξένου Κλειδιού & Μηχανές Αποθήκευσης

Εάν θέλετε να έχετε περιορισμούς ξένου κλειδιού (foreign key) σε έναν πίνακα, πρέπει να ορίσετε ρητά ως μηχανή αποθήκευσης για αυτόν την InnoDB κατά την δημιουργία του.

Αυτό γίνεται ως εξής:

```
CREATE TABLE T(...) ENGINE=innodb;
```

δηλαδή, προσθέτουμε στο τέλος της **CREATE TABLE** εντολής **"ENGINE=innodb"**.

Αναφορές

MySQL

- ▶ <http://www.cs.uoi.gr/~pitoura/courses/db/MySQL.html>
- ▶ <http://www.cs.uoi.gr/~pitoura/courses/db/db13/mysql-info.pdf>

XAMPP

- ▶ https://www.apachefriends.org/faq_linux.html
- ▶ https://www.apachefriends.org/faq_windows.html