

# Εγκατάσταση της MySQL

Κωνσταντίνος Σεμερτζίδης

[ksemer@cs.uoi.gr](mailto: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	<a href="#">What's Included?</a>	md5 sha1	116 Mb
1.8.3 / PHP 5.5.15	<a href="#">What's Included?</a>	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	<a href="#">What's Included?</a>	md5 sha1	108 Mb
		md5 sha1	113 Mb
1.8.3 / PHP 5.5.15	<a href="#">What's Included?</a>	md5 sha1	120 Mb
		md5 sha1	119 Mb

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

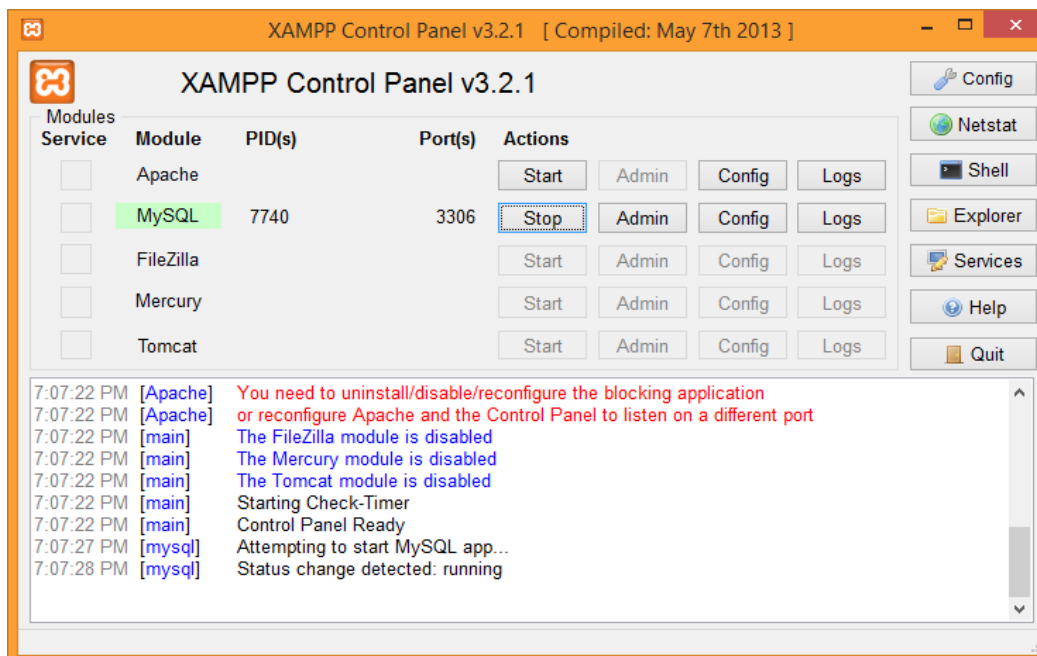
### XAMPP for OS X 1.8.2 & 1.8.3

Version		Checksum	Size
1.8.2 / PHP 5.4.31	<a href="#">What's Included?</a>	md5 sha1	113 Mb
1.8.3 / PHP 5.5.15	<a href="#">What's Included?</a>	md5 sha1	121 Mb

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

# Εγκατάσταση & Εκτέλεση σε Windows

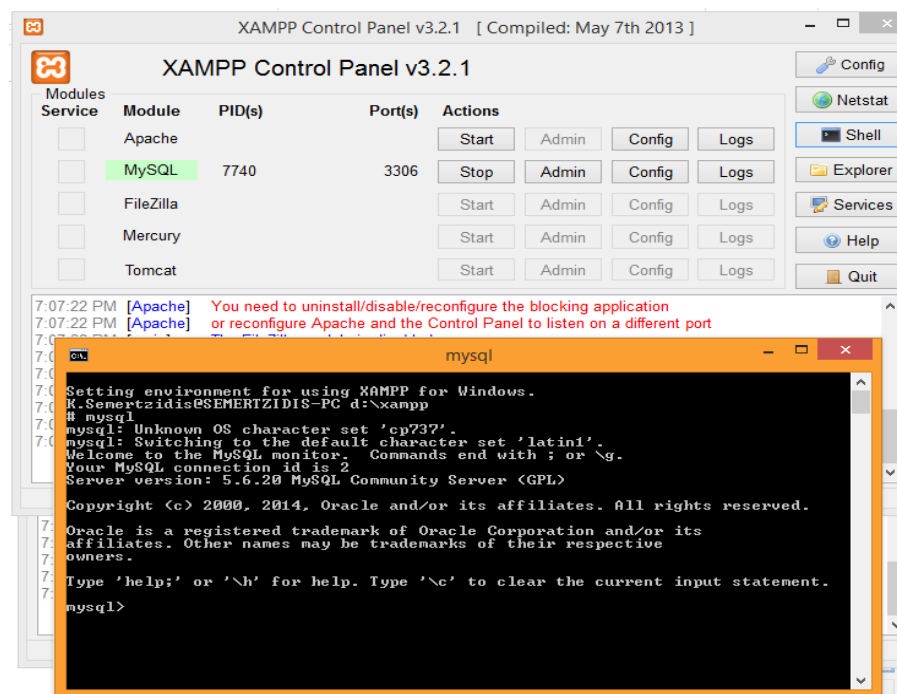
- ▶ Εκτέλεση του Installer
- ▶ Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του πακέτου θα σας ζητηθεί αν θέλετε να ανοίξει ο πίνακας ελέγχου. Μέσα από τον πίνακα ελέγχου δίνεται η δυνατότητα εκκίνησης (ή και να τερματισμού) του MySQL Server.



# 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, there is a terminal window titled 'mysql' showing the output of the command 'mysql -u root -p'. The terminal output includes the MySQL server version (5.6.20) and the prompt 'mysql>'.

```
XAMPP Control Panel v3.2.1 [ Compiled: May 7th 2013 ]  
XAMPP Control Panel v3.2.1  
Modules  
Service  Module  PID(s)  Port(s)  Actions  
[ ] Apache  
[ ] MySQL  7740    3306    Stop Admin Config Logs  
[ ] FileZilla  
[ ] Mercury  
[ ] Tomcat  
[ ] Config  
[ ] Netstat  
[ ] Shell  
[ ] Explorer  
[ ] Services  
[ ] Help  
[ ] Quit  
7:07:22 PM [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application  
7:07:22 PM [Apache] or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port  
mysql  
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:

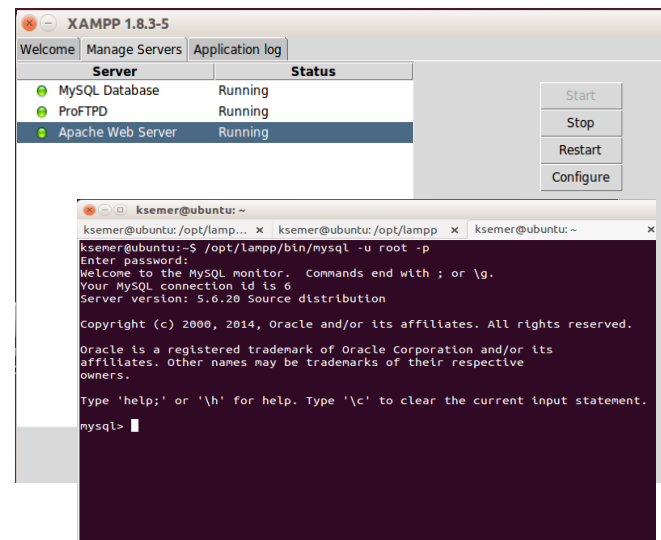
- ▶ `sudo /opt/lampp/lampp start`

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_linux.html)
- ▶ [https://www.apachefriends.org/faq\\_windows.html](https://www.apachefriends.org/faq_windows.html)

# Ώρες Γραφείου Βοηθών

## Γραφείο **B15**

Τετάρτη 13:00 – 15:00

## Γραφείο **B5**

Δευτέρα 18:00 – 19:00

Τρίτη 13:00 – 14:00