

Εγκατάσταση μέσω του ΧΑΜΡΡ



## http://www.apachefriends.org/en/xampp.html

Υπάρχουν διαθέσιμες εκδόσεις για:



### Επιλογή Λειτουργικού Συστήματος

### 🖾 XAMPP for Linux 🗹

The distribution for Linux systems (tested for SuSE, RedHat, Mandrake and Debian) contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, gdbm, zlib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod\_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, eAccelerator, SQLite and IMAP C-Client.

#### 🖾 XAMPP for Windows 🗹

The distribution for Windows 2000, 2003, XP, Vista, and 7. This version contains: Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod\_php, mod\_perl, mod\_ssl, OpenSSL, phpMyAdmin, Webalizer, Mercury Mail Transport System for Win32 and NetWare Systems v3.32, Ming, FileZilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite, and WEB-DAV + mod\_auth\_mysql.

### 🖾 XAMPP for Mac OS X 🗹

The distribution for Mac OS X contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, SQLite, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, zlib, Ming, Webalizer, mod\_perl.

#### 🖾 XAMPP for Solaris 🗹

The distribution for Solaris (developed and tested with Solaris 8, tested with Solaris 9) contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, Freetype2, libjpeg, libpng, zlib, expat, Ming, Webalizer, pdf class.

## http://www.apachefriends.org/en/xampp.html

### Εγκατάσταση του XAMPP σε Windows

Υπάρχουν τρεις τρόποι εγκατάστασης του πακέτου σε Windows, ο πιο εύκολος είναι ο Installer.

AMPP for Windows 1.8.1, 30.9.2012				
Version	Size	Content		
XAMPP Windows 1.8.1		Apache 2.4.2, MySQL 5.5.27, PHP 5.4.7, OpenSSL 1.0.1c, phpMyAdmin 3.5.2.2, XAMPP Control Panel 3.1.0, Webalizer 2.23-04, Mercury Mail Transport System v4.62, FileZilla FTP Server 0.9.41, Tomcat 7.0.30 (with mod_proxy_ajp as connector), Strawberry Perl 5.16.0.1 Portable For Windows 2000, XP, Vista, 7.		
⊠ Installer 9	99 MB	Installer MD5 checksum: 2c067c31725fda3c71c6d43483b4df4c		
C <sup>2</sup> ZIP 18	84 MB	ZIP archive MD5 checksum: 924e9cdc0fc49984e0c4916aa8f31c18		
🗗 7zip	84 MB	7zip archive MD5 checksum: 462f6bc3c9e96a8c9228927ff8e0d217		

# http://www.apachefriends.org/en/xampp.html

### Ολοκλήρωση εγκατάστασης του XAMPP σε Windows

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του πακέτου θα μας ζητηθεί αν θέλουμε να ανοίξει ο πίνακας ελέγχου. Μέσα από τον πίνακα ελέγχου θα μπορούμε να εκκινούμε (ή και να τερματίζουμε) τον MySQL Server ώστε να συνδεθούμε και να εργαστούμε στη MySQL.

🔀 XAMPP Control Panel v3.1.0 3.1.0 [ Compiled: September 20th 2012 ]						
8	XAI	MPP Control F	anel v3	3.1.0 3.1.0		
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions		
×	Apache			Start Admin Config Logs Shell		
	MySQL	1952	3306	Stop Admin Config Logs 🔁 Explorer		
×	FileZilla			Start Admin Config Logs 🛃 Services		
	Mercury			Start Admin Config Logs @ Help		
×	Tomcat			Start Admin Config Logs Quit		
5:31:43 µµ 5:32:10 µµ	[mysql] [mysql]	Attempting to start Status change dete	MySQL ser cted: runnir	rvice ng	•	

### Προσθήκη της διαδρομής στη μεταβλητή PATH σε Windows

Η εγκατάσταση του πακέτου xampp βρίσκεται στο φάκελο C:\xampp και το εκτελέσιμο για τη MySQL είναι το C:\xampp\mysql\bin\mysql.exe. Για να εκτελέσουμε τη MySQL θα πρέπει κάθε φορά να μεταβαίνουμε στο φάκελο C:\xampp\mysql\bin και στη συνέχεια να εκτελούμε το αρχείο mysql.exe μέσα από το τερματικό.

Για διευκόλυνση μπορούμε να προσθέσουμε την παραπάνω διαδρομή στη μεταβλητή περιβάλλοντος PATH.

Αυτό γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

My Computer (right click) Properties Advanced system settings Environment Variables User Variables for "your username"

Προσθήκη του **;C:\xampp\mysql\bin** στη μεταβλητή PATH (αν δεν υπάρχει τη δημιουργούμε).

### Προσθήκη της διαδρομής στη μεταβλητή PATH σε Windows

	Environment Variables
All Control Panel I	tems > System - 4 Search Control Panel P
Control Panel Home	System Properties       Variable       Value         Computer Name       Hardware       Advanced       System Protection       Remote         Image: Computer Name       Hardware       Advanced       System Protection       Remote
<ul> <li>Remote settings</li> <li>System protection</li> </ul>	You must be logged on as an Administrator to make most of these changes. Performance
Advanced system settings	Visual effects, processor scheduling, memory usage, and vitual memory         Settings         User Profiles         Desktop settings related to your logon         Settings         Statup and Recovery         Statup and Recovery
	System startup, system failure, and debugging information Edit User Variable Cancel Cancel
See also Action Center	Environment Variables Variable value: ;C:\xampp\mysql\bin
Windows Update Performance Information and Tools	OK Cancel Apply

### Εγκατάσταση του XAMPP σε Linux

Η εγκατάσταση του πακέτου σε Linux γίνεται κατεβάζοντας το αρχείο ΧΑΜΡΡ Linux 1.8.1, και αποσυμπιέζοντάς το στον κατάλογο /opt.

XAMPP for Linux 1.8.1, 2012/9/30							
Version	Size	Notice					
⊠ XAMPP Linux 1.8.1	81 MB	Apache 2.4.3, MySQL 5.5.27, PHP 5.4.7 & PEAR + SQLite 2.8.17/3.6.16 + multibyte (mbstring) support, Perl 5.14.2, ProFTPD 1.3.4a, phpMyAdmin 3.5.2.2, OpenSSL 1.0.1c, GD 2.0.1, Freetype2 2.1.7, libjpeg 6b, libpng 1.2.12, gdbm 1.8.0, zlib 1.2.3, expat 1.2, Sablotron 1.0, libxml 2.7.6, Ming 0.4.2, Webalizer 2.21-02, pdf class 009e, ncurses 5.3, mod_perl 2.0.5, FreeTDS 0.63, gettext 0.17, IMAP C- Client 2007e, OpenLDAP (client) 2.3.11, mcrypt 2.5.7, mhash 0.8.18, eAccelerator 0.9.5.3, cURL 7.19.6, libxslt 1.1.26, libapreq 2.12, FPDF 1.6, XAMPP Control Panel 0.8, bzip 1.0.5, PBXT 1.0.09-rc, PBMS 0.5.08-alpha, ICU4C Library 4.2.1, APR (1.4.6), APR-utils (1.4.1) MD5 checsum: e7092eafff81ad363de45d192774b4d6					
🗹 Upgrade 1.8.0 to 1.8.1	32 MB	Upgrade package. 🖸 How to upgrade? MD5 checksum: 990a56b93ba5a909a63b67ba4f0ac503					
🗹 Development package	38 MB	The development package contains all files you need if you want to compile other software packages for XAMPP by yourself and the Unix manual pages. Install this package like the normal XAMPP distribution: tar xvfz xampp-linux-devel-1.8.1.tar.gz -C /opt MD5 checksum: 1377159c73d9a5bfc0e930b122861ee6					

## http://www.apachefriends.org/en/xampp.html

### Διαδικασία εγκατάστασης του XAMPP σε Linux

Για την εγκατάσταση χρειαζόμαστε ένα τερματικό, στο οποίο δίνουμε την παρακάτω εντολή με δικαιώματα υπερχρήστη. tar xvfz xampp-linux-1.8.1.tar.gz -C /opt

Μόλις ολοκληρωθεί η αποσυμπίεση, το ΧΑΜΡΡ θα είναι εγκατεστημένο στον κατάλογο /opt/lampp.

Για να εργαστούμε σε MySQL θα πρέπει πρώτα να τρέξουμε τον MySQL Server και μετά να συνδεθούμε. Η εκκίνηση του MySQL Server γίνεται με την παρακάτω εντολή.

/opt/lampp/lampp start

Και ο τερματισμός του δίνοντας: /opt/lampp/lampp stop

Για να συνδεθούμε στη MySQL δίνουμε: /opt/lampp/bin/mysql –υ username -p

### Προσθήκη της διαδρομής στη μεταβλητή ΡΑΤΗ σε Linux

Για διευκόλυνση μπορούμε να προσθέσουμε τις διαδρομές των καταλόγων που βρίσκονται τα εκτελέσιμα αρχεία lampp και mysql στη μεταβλητή περιβάλλοντος PATH.

Ανοίγουμε το αρχείο **.profile** που βρίσκεται στο home directory, και προσθέτουμε στο τέλος του αρχείου την παρακάτω γραμμή.

### export PATH=\$PATH:/opt/lampp:/opt/lampp/bin

Στη συνέχεια το αποθηκεύουμε και κάνουμε logout (ή δίνουμε στο τερματικό source .profile).

Το ίδιο θα πρέπει να κάνουμε και στο αρχείο .profile του root, επειδή το lampp το τρέχουμε πάντα ως root!

## Σύνδεση στη MySQL ως υπερχρήστες σε Windows και Linux

Για να εργαστούμε στη MySQL θα πρέπει να έχουμε δικαιώματα για χρήση κάποιας υπάρχουσας βάσης δεδομένων, ή θα πρέπει να συνδεθούμε πρώτα ως root και στη συνέχεια να δημιουργήσουμε μία νέα βάση δεδομένων στην οποία θα αναθέσουμε κωδικό χρήστη (username) και συνθηματικό (password).

Σύνδεση στη MySQL ως root δίνοντας στο τερματικό: mysql –υ root –p (by default o root έχει κενό password)

### Αφού συνδεθούμε

### Δημιουργία μίας νέας βάσης δεδομένων: create database dbname;

Ανάθεση δικαιωμάτων της βάσης δεδομένων με όνομα dbname στο χρήστη με κωδικό username και συνθηματικό password: grant all on dbname.\* to 'username'@'localhost' identified by 'password';

### Σύνδεση στη MySQL ως χρήστες σε Windows και Linux

Σύνδεση ως username: mysql –u username –p

Χρήση της βάσης δεδομένων dbname: use dbname;

### Χρήσιμες εντολές

Εμφάνιση όλων των βάσεων δεδομένων στις οποίες έχουμε πρόσβαση: show databases;

Εμφάνιση όλων των πινάκων της επιλεγμένης βάσης δεδομένων: show tables;

Για αποσύνδεση: exit

## Σύνδεση στη MySQL μέσω των μηχανημάτων του Τμήματος

Μέχρι την Παρασκευή 2/11 και ΜΟΝΟ όσοι δεν έχετε τη δυνατότητα να εργαστείτε σε δικό σας Η/Υ θα πρέπει να στείλετε ένα e-mail στο mdrosou@cs.uoi.gr αναφέροντας:

- τα ονοματεπώνυμα όλων των μελών της ομάδας
- τους ΑΜ όλων των μελών της ομάδας
- έναν κωδικό cs\*\*\*\*\* από κάποιο μέλος της ομάδας

Αφού λάβετε απάντηση μέσω e-mail, για να συνδεθείτε θα πρέπει να ακολουθήσετε τις οδηγίες της προηγούμενης διαφάνειας, για σύνδεση ως «απλοί» χρήστες.

Η βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιείται, θα έχει ως όνομα τον κωδικό cs\*\*\*\*\* (άρα θα κάνετε use **cs\*\*\*\*\*;**).

## Περιορισμοί ξένου κλειδιού και μηχανές αποθήκευσης

Η MySQL διαθέτει πάνω από μία επιλογές όσον αφορά τη μηχανή αποθήκευσης που χρησιμοποιείται για τους πίνακες μίας Βάσης Δεδομένων. Αυτές διαφέρουν στον τρόπο που αποθηκεύονται τα δεδομένα στο δίσκο, οι meta-πληροφορίες των πινάκων κτλ. Οι δύο κύριες επιλογές μηχανών είναι η **MyISAM** και η **InnoDB**.

Η default επιλογή όταν δημιουργείται ένας πίνακας μέσω μίας CREATE TABLE εντολής είναι η χρήση της MyISAM. Αυτή η μηχανή όμως δεν εφαρμόζει τους περιορισμούς ξένου κλειδιού. Αυτό σημαίνει ότι οποιοσδήποτε περιορισμός της μορφής "FOREIGN KEY X REFERENCES T" που εμφανίζεται σε μια CREATE TABLE εντολή απλά αγνοείται, επομένως στο μέλλον είναι δυνατόν να εισαχθούν δεδομένα στον πίνακα που παραβιάζουν αυτούς τους περιορισμούς. Κατά την εκτέλεση της CREATE TABLE εντολής δεν εμφανίζεται κάποιο μήνυμα λάθους.

Εάν θέλουμε να έχουμε περιορισμούς ξένου κλειδιού σε έναν πίνακα, πρέπει να ορίσουμε ρητά ως μηχανή αποθήκευσης για αυτόν την InnoDB κατά την δημιουργία του.

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

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

Βοηθοί μαθήματος

### Γραφείο Β15

Μαρίνα Δρόσου mdrosou@cs.uoi.gr Αριστείδης Μάστορας amastora@cs.uoi.gr

Ώρες Γραφείου: Δευτέρα 14:00 – 15:00