

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Γιώργος Μαρκομανώλης

# Περιεχόμενα

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	1
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ FIREBIRD ΣΕ WINDOWS XP	2
ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ FIREBIRD ΑΠΟ WINDOWS XP	10
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ APACHE ΣΕ WINDOWS XP	12
ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ APACHE ΑΠΟ WINDOWS XP	18
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ PHP ΣΕ WINDOWS XP	21
ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ PHP ΑΠΟ WINDOWS XP	27
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ FIREBIRD ΣΕ SUSE 9.1 PRO	28
ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ FIREBIRD ΑΠΟ SUSE 9.1 PRO	30
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ APACHE ΣΕ SUSE 9.1 PRO	31
ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ APACHE ΑΠΟ SUSE 9.1 PRO	36
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ PHP ΣΕ SUSE 9.1 PRO	37
ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ PHP ΣΕ SUSE 9.1 PRO	37
АОКІМН АРАСНЕ-РНР	38

### Πληροφορίες

Η σελίδα του εργαστηρίου, είναι η <u>http://users.uoi.gr/ma06954/</u>. Μετά από κάθε εργαστήριο θα μπορείτε να κατεβάσετε από την σελίδα τις διαλέξεις.

Τα αρχεία που απαιτούνται για όλα τα εργαστήρια θα τα βρίσκεται στην σελίδα.

Κατεβάστε τα αρχεία εγκατάστασης για την Firebird, apache, php για το λειτουργικό που θέλετε, από την παραπάνω σελίδα.

#### Παρατηρήσεις:

- Για τον apache και την php δεν χρειάζεται να κατεβάσετε αρχεία για το linux θα βρείτε αναλυτικές οδηγίες παρακάτω για την εγκατάστασή τους.
- 2) Για τον apache μπορείτε να κατεβάσετε και νεότερη έκδοση από την σελίδα <u>http://www.apache.org</u>, απλώς προσέξτε κατά πόσο λειτουργούν ομαλά apache 2.0 και php.
- 2) Για την php μπορείτε να κατεβάσετε πιο νέα έκδοση από την σελίδα <u>http://www.php.net</u>, αλλά η έκδοση που μπορείτε να κατεβάσετε από την σελίδα του μαθήματος περιέχει πολλά επιπλέον πακέτα (αυτοματοποιημένη σύνδεση php-apache και php-mysql) που μπορεί να μην περιέχει η νεότερη έκδοση.

# Εγκατάσταση της Firebird σε Windows XP

1) Ξεκινήστε τα Windows σαν Administrator

2) Τρέξτε το αρχείο Firebird-1.5.1.4481-Win32.exe.

Εμφανίζεται το παράθυρο



Πιέστε το Next, έπειτα βλέπετε το παράθυρο

Setup - Firebird Database Server 1.5	
License Agreement Please read the following important information before continuing.	<u>La</u>
Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.	
INTERBASE PUBLIC LICENSE Version 1.0 1. Definitions. 1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party. 1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications. 1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor. 1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination	
<ul> <li>I accept the agreement</li> <li>I do not accept the agreement</li> </ul>	
< Back Next >	Cancel

Όπου επιλέγετε την επιλογή I accept the agreement και πιέστε το Next.

Έπειτα έχουμε



Και επιλέγετε Next

Φροντίζετε να εγκατασταθεί η Firebird στον φάκελο που σας δίνεται αυτόματα όπως στο παρακάτω παράθυρο (αυτό κυρίως για να μην έχει ο καθένας σε διαφορετικό φάκελο την Firebird και δυσκολεύεται η επίλυση ενός προβλήματος). Να θυμάστε τον φάκελο που θα εγκατασταθεί γιατί από εκεί θα τρέχετε προγράμματα της Firebird.

🕼 Setup - Firebird Database Server 1.5	X	
Select Destination Directory Where should Firebird Database Server 1.5 be installed?	B	
Select the folder where you would like Firebird Database Server 1.5 to be installed, then click Next.		
C:\Firebird_1_5		
Documents and Settings		
mysql		
Contraction of the second seco		
🤝 c: 🗸 🗸		
The program requires at least 1,4 MB of disk space.		
< Back Next > Cancel		

Πιέστε το Next.,

Έπειτα διαλέγετε Full installation of Super Server and development tools όπως φαίνεται στο παρακάτω παράθυρο και πιέστε το Next.

Αν θέλετε να εγκαταστήσετε την firebird σε ένα υπολογιστή, διαλέξτε την επιλογή Minimum client install – no server, no tools. Με αυτή την επιλογή θα εγκατασταθούν τα απολύτως απαραίτητα αρχεία για την σύνδεσή σας με άλλον υπολογιστή, ο οποίος τρέχει τον server της Furebird.

etup - Firebird Database Server 1.5	
Select Components Which components should be installed?	<u>P</u>
Select the components you want to install; clear the components y install. Click Next when you are ready to continue.	ou do not want to
Full installation of Super Server and development tools.	×
O Super Server binary	1,5 MB
Classic Server binary	1,3 MB
Server components	1,7 MB
Developer and admin tools components	4,6 MB
Client components	1,3 MB
Current selection requires at least 9,1 MB of disk space.	
< Back	lext > Cancel

Στο παρακάτω παράθυρο διαλέγετε το όνομα του φακέλου που θα μπουν οι συντομεύσεις του προγράμματος στο μενού των windows και πιέστε το Next.

🔂 Setup - Firebird Database Server 1.5	
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts?	
Select the Start Menu folder in which you would like Setup to create the program's shortcuts, then click Next. Firebird_1_5	
1Way ABBYY FineReader 7.0 Accessories ACD Systems Administrative Tools Apache HTTP Server AutoGK Borland Delphi 6 CyberLink PowerDVD DivX Download Accelerator	
Don't create any icons 	el

Στο παρακάτω παράθυρο αρχικά προσέχετε να είναι επιλεγμένες όλες οι επιλογές όπως φαίνονται παρακάτω.

Με την επιλογή Use the Guardian to control the server, εγκαθιστάτε ένα service στα windows που ελέγχει αν το service της Firebird έχει ξεκινήσει και αν για οποιοδήποτε λόγο δεν τρέχει, τότε το ενεργοποιεί, ώστε να είμαστε σίγουροι ότι σπάνια μπορεί να υπάρχει σφάλμα γιατί δεν τρέχει η βάση.

Μετά επιλέγουμε να τρέχει η Firebird σαν service γιατί είναι πιο ασφαλής.

Με τις τέσσερις τελευταίες επιλογές έχουμε αντίστοιχα:

Να τρέχει η Firebird αυτόματα κάθε φορά που ξεκινούν τα windows,

Την αφήνουμε απενεργοποιημένη γιατί έχουν παρουσιαστεί προβλήματα σε αρκετούς υπολογιστές και pπλέον το αρχείο fbclient.dll είναι στον φάκελο της Firebird.

Να αντιγραφτεί το αρχείο gds32.dll στον φάκελο του λειτουργικού, γιατί πολλές εφαρμογές που χρησιμοποιούν Firebird ψάχνουν για αυτό το αρχείο στο λειτουργικό.

Δημιουργεί ένα εικονίδιο στο Control panel για τον έλεγχο της βάσης.

🕞 Setup - Firebird Database Server 1.5	
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing Firebird Database Server 1.5, then click Next.	
Use the Guardian to control the server?	
Run Firebird server as:	
O Run as an Application?	
• Run as a <u>S</u> ervice?	
Start Firebird automatically everytime you boot up?	
Copy Eirebird client library to <system> directory?</system>	
Generate client library as GDS32.DLL for Jegacy app. support?	
✓ Install Control Panel Applet?	
< <u>B</u> ack Next>	Cancel

Σε windows xp home edition επιλέξτε <<Run as an Application>> γιατί υπάρχει περίπτωση να εμφανιστεί πρόβλημα με το service.

Πιέστε το Next

Το τελευταίο παράθυρο σας ενημερώνει για τις επιλογές σας, και πιέστε το Next.

🕼 Setup - Firebird Database Server 1.5	
Ready to Install Setup is now ready to begin installing Firebird Database Server 1.5 on your computer.	
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
Destination directory: C:\Firebird_1_5	^
Setup type: Full installation of Super Server and development tools. Selected components:	Ξ
Super Server binary Server components Developer and admin tools components Client components	
Start Menu folder:	•
< <u>B</u> ack Install	Cancel

Έπειτα εμφανίζονται μερικές πληροφορίες (για σταθερότητα της Firebird, εγκατάσταση, προβλήματα, για την SQL,) για την Firebird και πιέστε το Next.

🔂 Setup - Firebird Database Server 1.5	
Information Please read the following important information before continuing.	
When you are ready to continue with Setup, click Next.	
o Introduction o Stability o Installation of the binary package o Installing from the zip package o Installation of the embedded server o Known Issues o SQL Language documentation o Reporting Bugs o Requesting New Features	•
Next >	

Τέλος έχουμε το παρακάτω παράθυρο όπου με επιλεγμένη την επιλογή πιέστε το Finish.



Περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα και θα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της Firebird.

Άμα θέλετε να σιγουρευτείτε ότι τρέχει η βάση, ακολουθείστε το πρώτο βήμα της απεγκατάστασης. Χωρίς να σταματήσετε τον server και δείτε αν στο παράθυρο Firebird Server Control εμφανίζεται η πληροφορία <<The Firebird service is running>>

#### Σύνδεση με την βάση

Επιλέξτε Start από κάτω αριστερά στην οθόνη σας, έπειτα επιλέξτε Programs, μετά Accessories Settings και μετά Command Prompt (ή αλλιώς για πιο εύκολα επιλέξτε Start από κάτω αριστερά στην οθόνη σας, έπειτα επιλέξτε Run..., στο πεδίο κειμένου που θα εμφανιστεί γράψτε cmd και πιέστε το OK).

Run	? 🛛
-	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.
Open:	cmd 💌
	OK Cancel Browse

Θα ανοίξει νέο παράθυρο για να δώσετε εντολές Dos.

Θα μπείτε στον φάκελο που είναι εγκατεστημένη η Firebird. <u>Τα ακόλουθα ισχύουν αν</u> δεν έχετε αλλάξει τον φάκελο που σας πρότεινε η Firebird κατά την εγκατάσταση.

Αφού δώσετε την παραπάνω εντολή θα δείτε το παρακάτω παράθυρο:



Πληκτρολογήστε cd Firebird\_1\_5\bin\ και πιέστε το πλήκτρο Enter.

Έπειτα πληκτρολογήστε την εντολή: isql 'c:\firebird\_1\_5\examples\employee.fdb' –u sysdba –p masterkey και πατήστε το πλήκτρο Enter.

Με αυτή την εντολή συνδέεστε στην βάση employee που έχει η firebird σαν παράδειγμα.

Η firebird θα εμφανίσει το όνομα της βάσης και το όνομα του χρήστη που είναι συνδεμένος με την βάση.

Πληκτρολογήστε quit; για να βγείτε από την firebird.

### Απεγκατάσταση της Firebird από Windows XP

#### 1) Σταματήστε τον Firebird server

Επιλέξτε Start από κάτω αριστερά στην οθόνη σας, έπειτα επιλέξτε Settings και μετά Control Panel.

Στο παράθυρο που θα ανοίξει επιλέξτε το εικονίδιο Firebird 1.5 Server Manager, είναι το εικονίδιο που φαίνεται παρακάτω:



Στο επόμενο παράθυρο επιλέγετε αρχικά το πλήκτρο Stop (1) και μετά το πλήκτρο OK (2), όπως φαίνεται στο σχήμα.

(2)	The Firebird service is running. Stop	1
Versi	ion 1.5.1.4481 Firebird 1.5	
1	Use the Guardian	
Rur	n a Service	
C	as an application	
Star	ıt.	
e.	Automatically	
C	Manually	

#### 2) Εκκίνηση προγραμμάτων για αφαίρεση της Firebird

1

Ακολουθήστε τις οδηγίες για την εμφάνιση του παράθυρου Dos που περιγράφεται στο βήμα για την σύνδεση με την βάση. Χωρίς να πληκτρολογήσετε άλλες εντολές μετά την εμφάνιση του παραθύρου.

Πληκτρολογήστε cd Firebird\_1\_5\bin\ και πιέστε το πλήκτρο Enter.

Έπειτα αφού έχετε μπει στον φάκελο της Firebird, πληκτρολογήστε την εντολή "instreg.exe remove"

**Προσοχή:** πάντα σε αυτό το εγχειρίδιο, όταν χρησιμοποιούμε μια εντολή "εντολή" εννοούμε πάντα χωρίς τα "".

Με την παραπάνω εντολή αφαιρούνται όλες οι πληροφορίες που είχε βάλει η Firebird στην registry.

Έπειτα πληκτρολογήστε την εντολή "instsvc.exe remove" πάντα χωρίς τα "". Με αυτή την εντολή αφαιρούνται τα services της Firebird ώστε να μην ξεκινάνε με την εκκίνηση των windows και δημιουργούνται λάθη αφού θα λείπουν αρχεία.

#### 3) Διαγραφή του φακέλου της Firebird

Επιλέξτε το εικονίδιο My Computer από την επιφάνεια εργασίας.

Διαλέξτε τον δίσκο που είναι εγκατεστημένη η Firebird.

Έπειτα επιλέξτε τον φάκελο Program Files και διαγράψτε τον φάκελο Firebird\_1\_5. Επιλέξτε τον φάκελο με το ποντίκι, πιέστε το δεξί κουμπί του ποντικού και μετά επιλέξτε την επιλογή Delete.

Τέλος διαγράψτε τα αρχεία fbclient.dll και gds32.dll από τον φάκελο C:\Windows\System32\ Το αρχείο fbclient.dll μπορεί να μην υπάρχει.

Ολοκληρώθηκε η απεγκατάσταση της Firebird.

# Εγκατάσταση του Apache σε Windows XP

### 1) Τρέξτε το αρχείο apache\_1.3.28-win32-x86-no\_src.msi

Θα εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο, πιέστε το Next



Στο επόμενο παράθυρο, επιλέξτε <<I accept the terms in the license agreement>> και πιέστε το Next.

🖟 Apache HTTP Server - Installation Wizard
License Agreement Please read the following license agreement carefully.
The Apache Software License, Version 1.1 Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 2. Redistributions in binary form must reproduce the above convright notice.
I accept the terms in the license agreement     I do not accept the terms in the license agreement InstallShield

# Στο επόμενο παράθυρο πιέστε το Next

🔀 Apache HTTP Server - Installation Wizard	×
Read This First         Read this Before Running Apache on Windows.	P
Apache Version 1.3 (and up)	~
What is it? Apache is an HTTP server, originally designed for Unix systems. This is the version of Apache for Microsoft Windows 2000, NT, 98, and 95 systems. Like the Unix version, it includes many frequently requested new features, and has an API that allows it to be extended to meet users' needs more easily. It also allows limited support for ISAPI extensions.	
The Latest Version Details of the latest version can be found on the Apache HTTP server project page under http://httpd.apache.org/.	~
InstallShield	

Σε αυτό το παράθυρο συμπληρώστε τα στοιχεία για τον server σας, δεν είναι κάτι συγκεκριμένο που πρέπει να βάλετε, βλέπετε αντίστοιχα τα παραδείγματα μέσα στις παρενθέσεις και προσαρμόστε τα ανάλογα με το όνομα που θέλετε να έχει ο server σας και πιέστε το Next.

🛃 Apache HTTP Server - Installation Wizard	
Server Information Please enter your server's information.	
Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com)	
Server Name (e.g. www.somenet.com):	
Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com):	
Install Apache HTTP Server programs and shortcuts to:	
Run as a service for All Users Recommended	
$\bigcirc$ Run when started manually, only for me (GIORGARAS)	
InstallShield	
< Back N	ext > Cancel

Επιλέξτε να γίνει πλήρη εγκατάσταση και πιέστε το Next.

🛃 Apache HTTP	P Server - Installation Wizard 🛛 🗙
Setup Type Choose the set	up type that best suits your needs.
Please select a	setup type.
• Complete	All program features will be installed. (Requires the most disk space.)
Custom	Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
InstallShield ———	< <u>B</u> ack Next > Cancel

Apache HTTP Server - Installation Wizard

Destination Folder

Click Change to install to a different folder

Install Apache HTTP Server to the folder:

C:\Program Files\Apache Group\

Change...

InstallShield

< Back Next > Cancel

Έπειτα διαλέξτε που θέλετε να εγκαταστήσετε τον apache και πιέστε το Next.

Μετά πιέστε το Install για να αρχίζει η εγκατάσταση.

🖶 Apache HTTP Server - Installation Wizard	×
Ready to Install the Program         The wizard is ready to begin installation.	
Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	
InstallShield	

Πιέστε το Finish ώστε να κλείσει το πρόγραμμα που κάνει εγκατάσταση τον Apache αφού ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση.



#### 2) Δοκιμή λειτουργίας του Apache.

Ανοίξτε τον Internet explorer και πληκτρολογήστε την διεύθυνση <u>http://localhost/</u> Αν δείτε μια σελίδα όπως στο παρακάτω παράθυρο, τότε έχετε εγκαταστήσει επιτυχώς τον Apache.



Παρατήρηση: Όταν πληκτρολογείτε <u>http://localhost/</u> στον Internet explorer εμφανίζεται η σελίδα Index.html που βρίσκεται στον φάκελο c:\Program Files\Apache Group\Apache\htdocs\ αναλόγως βέβαια και που έχετε κάνει εγκατάσταση τον Apache, Οπότε αν φτιάξετε έναν φάκελο μέσα στον φάκελο htdocs, τότε για να δείτε τα περιεχόμενά του από τον Internet explorer πληκτρολογείτε <u>http://localhost/όνομα\_φακέλου/</u>

# Απεγκατάσταση του Apache από Windows XP

#### 1) Σταματήστε τον Apache server.

Eπιλέξτε Start -> Programs -> Apache HTTP Server -> Control Apache Server -> Stop

Έπειτα τρέξτε το αρχείο apache\_1.3.28-win32-x86-no\_src.msi

Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο.



Πιέστε το Next.

Τώρα θα επιλέξετε Remove και μετά Next.

🙀 Apache HTT	P Server - Installation Wizard 🛛 🛛 🔀
<b>Program Maini</b> Modify, repair,	tenance or remove the program.
O Repair	Repair installation errors in the program. This option fixes missing or corrupt files, shortcuts, and registry entries.
⊙ Remove	Remove Apache HTTP Server from your computer.
InstallShield ———	< Back Next > Cancel

Τώρα θα βλέπετε το παρακάτω παράθυρο και πιέστε το Remove.

🛃 Apache HTTP Server - Installation Wizard	×
Remove the Program You have chosen to remove the program from your system.	<b>\$</b>
Click Remove to remove Apache HTTP Server 1.3.28 from your computer. After removal, this program will no longer be available for use.	
If you want to review or change any settings, click Back.	
<pre>A stationed Cancel</pre>	

### Τέλος πιέστε το Finish.



# Εγκατάσταση της PHP σε Windows XP

#### 1) Τρέξτε το αρχείο install-php4.exe

Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο και πιέστε το Next.

🔏 Welcome	
	<ul> <li>Welcome to the PHP 4.3.3 Setup program. This program will install PHP 4.3.3 on your computer.</li> <li>This installer makes it easy to install PHP on Windows for the Apache 1.3/2 and IIS web servers. It is superior to the default PHP installer at php.net because it also installs:</li> <li>PEAR and ADOdb libraries</li> <li>FastCGI for scripting reliability (only IIS)</li> <li>Turck MMCache for speed (50-1000% increase)</li> <li>Session variable support and register_globals on</li> <li>This software is free. Use at your own risk!</li> <li>PHP4 and this installer released under PHP License 3.0. FastCGI released under Open Market free distribution license. Turck MMCache released under GPL.</li> </ul>
Installer 4.3.3.2 (10 Dec 20 (c) 2003 John Lim	003) Cancel

Θα εμφανιστεί το παράθυρο για να βάλετε τις ρυθμίσεις για το email, την SMTP Email Server Address την αφήνετε όπως είναι, localhost και το email from θα βάλετε το email που είχατε βάλει στο πεδίο Administrator's Email Address κατά την εγκατάσταση του Apache και πιέστε το Next.



Έπειτα θα διαλέξτε ποιον web server έχετε στον υπολογιστή σας και σύμφωνα με την έκδοση Apache που έχετε είναι η 1.3. Πιέστε το Next.

🔏 Select Web Server	X
	Select Web Server to install to: IIS Apache 1.3 Apache 2 Technical Note: For IIS, CGI and FastCGI are installed. For Apache, only the threaded SAPI is installed.
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel

Θα εμφανιστεί ένα μικρό παράθυρο που θα σας ζητάει να εντοπίσετε το αρχείο httpd.conf το οποίο περιέχει τις ρυθμίσεις του Apache. Πιέστε το OK.



Στο παράθυρο που θα σας ανοίξει πήγαινε στον φάκελο που εγκαταστήσατε τον Apache πριν και μπείτε στον φάκελο Apache και μετά στον φάκελο conf όπου θα βρείτε το αρχείο httpd.conf, θα το επιλέξετε και θα πατήσετε Open.

Where is Apach	ie htttd.conf?	? 🗙
Look jn:	🗁 conf 💽 🔶 📸 📰 -	
My Recent Documents Desktop My Documents My Computer	<ul> <li>access</li> <li>access.default</li> <li>httpd</li> <li>httpd.default</li> <li>magic</li> <li>magic.default</li> <li>mime.types</li> <li>mime.types.default</li> <li>srm</li> <li>srm</li> <li>srm.default</li> </ul>	
My Network Places	File name: httpd	<u>O</u> pen
	Files of type: *.conf	Cancel

Έπειτα θα διαλέξετε τον φάκελο που θα γίνει η εγκατάσταση και θα πατήσετε Next.

🛃 Choose Destination I	location	X
	Setup will install PHP 4.3.3 in the following folder. To install into a different folder, click Browse, and select another folder. You can choose not to install PHP 4.3.3 by clicking Cancel to exit Setup.	
	Destination Folder C:\php4	
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel	

Μετά θα δημιουργήσετε εικονίδιο και θα πατήσετε Next.

🔏 Select Program Man	ager Group 🛛 🔀
	Enter the name of the Program Manager group to add PHP 4.3.3 icons to:
	PHP4
	1Way ABBYY FineReader 7.0 AC3Filter Accessories ACD Systems Administrative Tools Apache HTTP Server AudioCatalyst AutoGK AviSynth 2.5 Borland Delphi 6 ConvertDVD CyberLink PowerDVD DivX
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel

Τέλος θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που θα σας ενημερώνει ότι θα ξεκινήσει η εγκατάσταση και σας δείχνει κάποιες πληροφορίες και πιέστε το Next.



Παρατήρηση: Αν έχετε ακολουθήσει όλες τις παραπάνω οδηγίες, τότε στο παράθυρο που θα εμφανιστεί θα έχει C:\Program Files\...

Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που θα σας ενημερώνει ότι ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση και πιέστε το Finish.



Με ένα νέο παράθυρο ενημερώνεστε ότι το σύστημα χρειάζεται επανεκκίνηση για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της php. Πιέστε το ΟΚ.



Μετά την επανεκκίνηση η εγκατάσταση θα έχει ολοκληρωθεί.

# Απεγκατάσταση της php από windows xp

Eπιλέξτε Start -> Settings -> Control Panel

Έπειτα επιλέξτε το εικονίδιο << Add or Remove Programs>>, στο νέο παράθυρο πιέστε μια φορά πάνω στο πρόγραμμα PHP 4.3.3 και μετά πιέστε το πλήκτρο Change/Remove και ακολουθήστε τις οδηγίες.

# Εγκατάσταση της Firebird σε Suse 9.1 pro

- Συνδεθείτε στο linux ως root. Δημιουργήστε έναν φάκελο και αντιγράψτε από το cd, το αρχείο FirebirdSS-1.5.1.4481-0.i686.nptl.tar.gz μέσα στον φάκελο. Ανοίξτε το terminal program (το τρίτο από τα αριστερά στην παρακάτω φωτογραφία).
- Μπείτε στον φάκελο που έχετε αντιγράψει το πρόγραμμα. Αν για παράδειγμα αντιγράψατε το αρχείο στον φάκελο database, τότε θα πληκτρολογήσετε "cd /database" και θα πατήσετε Enter.
- 3) Έπειτα πληκτρολογήστε την εντολή: tar -xzf FirebirdSS-1.5.1.4481-0.i686.nptl.tar.gz και πιέστε το Enter. Θα δημιουργηθεί ένας νέος φάκελος στον φάκελο που ήταν το αρχείο, με το όνομα FirebirdSS-1.5.1.4481-0.i686.
- 4) Μπείτε στον φάκελο με την εντολή cd FirebirdSS-1.5.1.4481-0.i686 και Enter και τρέξτε την εντολή "./install.sh". Θα αρχίσει η εγκατάσταση της Firebird και όταν ολοκληρωθεί, θα σας ζητήσει να δώσετε τον κωδικό που θέλετε να έχετε.

Προσοχή: να θυμάστε τον κωδικό που θα δώσετε και να μην είναι πολύ εύκολος.

Έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της Firebird και υπάρχει ένας λογαριασμός διαχειριστή της βάσης με όνομα χρήστη: sysdba και κωδικό: τον κωδικό που δώσατε κατά την εγκατάσταση της Firebird.

Δώστε την εντολή: ps –auxf | grep fb και θα εμφανιστούν οι διαδικασίες της firebird που τρέχουν ώστε να είστε σίγουροι ότι τρέχει η firebird.

Για να συνδεθείτε με την Firebird, ανοίξτε το terminal program, είναι το παρακάτω εικονίδιο



και δώστε τις εντολές:

cd /opt/firebird/bin ./isql –user sysdba –password ο κωδικός που δώσατε στην εγκατάσταση

Η εναλλαγή γραμμής παραπάνω σημαίνει ότι πιέστε το Enter

# Ρυθμίσεις για δημιουργία βάσης

- Κατά την εγκατάσταση της Firebird δημιουργήθηκε ένα group (ομάδα χρηστών) με το όνομα Firebird.
- 2) Από την έκδοση 1.5 της Firebird ο root χρήστης δεν είναι ο αρχικός χρήστης που θα τρέχει την firebird, για αυτό πρέπει να προσθέσετε ένα χρήστη που δεν είναι root στο group firebird. Το Suse κατά την εγκατάσταση, δημιουργεί έναν χρήστη με το όνομα lxuser. Για να προσθέσετε αυτόν τον χρήστη στο group με όνομα Firebird, ανοίξτε το terminal program, αν δεν έχετε συνδεθεί στο linux σαν root χρήστης, πληκτρολογήστε την εντολή "su", πιέστε το πλήκτρο Enter, έπειτα συμπληρώστε τον κωδικό που έχει ο root χρήστης και πιέστε πάλι το πλήκτρο Enter.
- 3) Τώρα πληκτρολογήστε την εντολή: usermod –G firebird lxuser όπου lxuser γράφεται το όνομα του χρήστη που θέλετε να προσθέσετε στο group Firebird και πιέστε το πλήκτρο Enter. Τώρα ο χρήστης lxuser (ή όποιος άλλος χρήστης βάλατε εσείς) έχει προστεθεί στο group.
- 4) Έπειτα πρέπει να έχετε δικαιώματα να γράψετε στον φάκελο που θέλετε να δημιουργήσετε την βάση. Αφού αποφασίσετε σε ποιον φάκελο θα δημιουργήσετε την βάση σας, πρέπει να αλλάξετε το group στο οποίο ανήκει ο φάκελος. Αν θέλετε να δημιουργήσετε την βάση στον φάκελο /home/lxuser, τότε από το terminal program πληκτρολογήστε την εντολή "cd /home" και πιέστε το πλήκτρο Enter για να μπείτε στον φάκελο home. Έπειτα πληκτρολογήστε την εντολή "cd /home" και πιέστε το πλήκτρο Enter για να μπείτε στον φάκελο home. Έπειτα πληκτρολογήστε την εντολή "cd /home" και πιέστε το πλήκτρο Enter για να μπείτε στον φάκελο lauser είναι ο φάκελος μέσα στον φάκελο home. Με αυτό τον τρόπο ο φάκελος lxuser ανήκει στο group Firebird.
  Προσοχή: για να λειτουργήσουν οι εντολές πρέπει να έχετε συνδεθεί σαν root χρήστης και επίσης για να δώσετε μια εντολή για έναν φάκελο\_2 πρέπει να έχετε μπει στον φάκελο\_1 που ο φάκελος\_2 είναι υποφάκελος του φακέλου\_1. Επίσης σε μερικές περιπτώσεις για να εφαρμοστούν οι αλλαγές στους φακέλους πρέπει να κάνετε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
- 5) Με τον παραπάνω τρόπο όσοι χρήστες ανήκουν στο group Firebird, μπορούν να βλέπουν τα περιεχόμενα του φακέλου lxuser. Εμείς όμως θέλουμε να μπορούμε να γράφουμε στον φάκελο, άρα θα δώσουμε δικαίωμα στους χρήστες του group Firebird να γράφουν στον φάκελο. Ανοίξτε το terminal program και πληκτρολογήστε την εντολή "cd /home" και πιέστε το πλήκτρο Enter. Έπειτα δώστε την εντολή "chmod g+rw lxuser" και πιέστε το πλήκτρο Enter.

Τώρα πλέον είστε έτοιμοι να δημιουργήσετε βάση στον φάκελο /home/lxuser/. Είναι κατανοητό ότι πρέπει να κάνετε την παραπάνω διαδικασία για κάθε φάκελο στον οποίο θέλετε να δημιουργήσετε μια βάση.

Παρατήρηση: Αν έχετε κάνει την παραπάνω διαδικασία για έναν φάκελο, μπορείτε να δημιουργήσετε μια βάση και σε όλους τους υποφακέλους του φακέλου για τον οποίο κάνατε την παραπάνω διαδικασία.

# Απεγκατάσταση της Firebird από Suse 9.1 pro

1) Συνδεθείτε στο linux σαν root χρήστης.

2) Ανοίξτε το terminal program, είναι το παρακάτω εικονίδιο



και στο νέο παράθυρο που θα ανοίξει δώστε τις εντολές:

cd /opt/firebird/bin ./uninstall.sh

Η εναλλαγή γραμμής παραπάνω σημαίνει ότι πιέστε το Enter

Θα σας ζητηθεί να πατήσετε Enter για να συνεχίσετε ή Ctrl+C για να ακυρώσετε την απεγκατάσταση.

### Εγκατάσταση του Apache σε Suse 9.1 pro

- 1) Κάνετε log in στο linux ως απλός user όχι root.
- 2) Πιέστε το εικονίδιο για να ανοίξει το μενού,



3) Επιλέξτε την επιλογή System και μετά YaST



Εμφανίζεται νέο παράθυρο που σας λέει ότι πρέπει να έχετε άδεια του root χρήστη για να χρησιμοποιήσετε το Yast και σας ζητάει τον κωδικό του root.

-	The action you requested needs root privileges. Please enter root's password below or click Ignore to continue with your current privileges.
Command:	/sbin/yast2
Password:	
	Keep password
	Ignore V OK X Cancel

Γράψτε τον κωδικό και πιέστε το ΟΚ.

Στο επόμενο παράθυρο που θα εμφανιστεί επιλέξτε από το αριστερό μενού το εικονίδιο <<Software>> και από το δεξιό μενού το εικονίδιο <<Install and Remove Software>>

Software	Online Update	Install and Remove Software
Hardware		-
System	Change Source of Installation	Installation into Directory
Network Devices	Patch CD Update	System Update
Network Services		
Security and Users		
Misc		

 Σε λίγο θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο όπου έχει πεδίο κειμένου για να βάλετε κάποια λέξη για να ψάξετε. Γράψτε την λέξη apache και πιέστε το πλήκτρο Search.

Searc <u>h</u> :	
apache	₹
	<u>S</u> earch

5) Από τα προγράμματα που θα εμφανιστούν δεξιά επιλέξτε τα "apache2" και "apache2-mod\_php4" και πιέστε το πλήκτρο Accept.

And America	Property in the second s	Summery
and the second sec	Contraction of the second seco	The Apache and serve company ( 10)
	America Scene	Agricelia 2 Acrester and excluder term
search	C sancescel	Additional Package Delocational an
Apathe	(a) appendix a standard ages	Soung is Pagastar the Apache 3 Hot Server
		econstanteactors between Applete 3.3 and formal broke Container
	parts parter and the	Brach the Apache extrements authoritize stars against a MyRQL to
	apartahran worp	& feedbloomers to Aparta 8
Smith	and a set a local man or	Select and you many our all to the light to contiger the
8 lines	abec, who we had	S-bedges fertile agente
R terms	R manual and have	him meder for Acade 18
a - a -	Dimensional Phase.	Again material and a version 5 was more
C pergen		NAME AND DESCRIPTION OF THE OWNER OWNE
C build	Control and a	the state of the s
C. Summer	C and a set	About the state of
C regares	Ditert	Annual Sector in Business (ADD 1 Annual
	Clout statement	Notice to be paint of the later of the later of
Search Prints	Caberrelation	Admited an experimentary for Labor tests are or
(E) Contains	C	And a second a second as a second as
Contraction (Contraction)	•	
O Education .	Additional second secon	
O Roteman	figuration (performance)	Dependences Typicas
O torget fam	And the second s	And a state of the
Chilles Ray dischargements	equated - The Apartments are	eet jantakin 210
O nar list wa relations		
	Apachet 2, for apportunity and	w1
🗇 Case Societye	And a stand or attack	an a disease succession
	have no beauty in April 7	
tent Distings   they five five	· Later redenants mil	Reference of the second statistics
To b, 1 22 48 19 44 19 10 10 10 10 10	<ul> <li>material sales</li> </ul>	
	· Briter Weimp	
	1.1.1.1	
	DeltDiscolorus 101	Autobios Career Accest

Σε περίπτωση που λείπει κάποιο πακέτο για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση το Yast σας κατευθύνει και το μόνο που έχετε να κάνετε είναι να πιέστε το Continue.

Στην περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα σχετικά με το πακέτο που θα εγκαταστήσει και εμφανίσει το παρακάτω παράθυρο,

Dependency	Conflict			
- C Sele	ect apach	e2-MPM		
-Requi	red by:			
Lap	pache2 requir	es apache2-MPM		
- 🖸 Ce	onflict Resolut	tion:		
-0	Install apac	he2-prefork	and the second	
-0	Install apac	he2-worker		
0	Remove the	e Referring Package		
	-Do Not Insta	II apache2		
0	Ignore Con	flict and Risk System Incon	sistencies	
C				
QK - Try A	Again	Ignore All	Exbeu A	⊆ancel

Επιλέξτε το Install apache2-prefork.

6) Πως να ξεκινάει ο Apache κάθε φορά που φορτώνεται το linux.

Στο αριστερό μενού του Yast επιλέξτε το εικονίδιο "System" και στο δεξιό μενού επιλέξτε το εικονίδιο "Runlevel Editor".

Πιέστε την επιλογή "Expert mode" και επιλέξτε το apache2 από την λίστα. Όταν πατήσετε το πλήκτρο Set/Reset θα εμφανιστεί ένα μενού και επιλέξτε το "Enable the Service", πιέστε το πλήκτρο "Start/Stop/Refresh" και από το μενού επιλέξτε "Start now...". Πιέστε το Finish και σώστε τις αλλαγές.

Assign system services to	Runlevel ed	itor: det	ails									
entry of the respective service then checking or unchecking the check lowes 8-5 for the runlevel.	Symple Mode  Set getwit runievel after booting to											
Art Stop Refresh: Use Tris	5 Full multiuser with	network and	edm.	_	_	_	_	_				
a start or stop services	Senice	Running	10.10	3	2	9	5	(e. ()	1 (D	escription		
Get and Reset: Select unlevels in which to num the unrently selected service.	SuSEtrewall2_tinal SuSEtrewall2_tinit SuSEtrewall2_setup	Tes Tes No							50	Attread Attread	12 phase 3 12 phase 3 12 phase 3 12 phase 3	ed data
· Enable the service:	1040342	788			-	÷.	ń		Ap	10(742.10		
Activates the service in the dandard nutrievels.	and	No							56	ert AT beh	m job daer	non
· Disable the service:	boat clack	No							۰. ۱	entre aut	un daemo uk	C THE BLOC
Deactivates service.	•	1100	1000					_	-		111	
Activates all services in their standard runlevels.	Start the http://daemo	n Apache 2										
Changes to the <b>default</b> <b>undevel</b> will take effectment me you boot your computer.	Service will be started a	D 1	rievel	D z			6.2		8	1	0.6	0

### Απεγκατάσταση του Apache από Suse 9.1 pro

- 1) Ακλουθήστε τα τέσσερα πρώτα βήματα της εγκατάστασης του Apache
- 2) Στο δεξιό πλαίσιο που βλέπετε τα πακέτα προγραμμάτων, πηγαίνετε με το ποντίκι πάνω από το πακέτο που θέλετε να απεγκαταστήσετε, πιέστε με το δεξί πλήκτρο του ποντικιού πάνω του και θα εμφανιστεί ένα μενού, όπου θα διαλέξτε την επιλογή Delete.

	Pad	:kage	Summary
	ара	iche2	The Apache v
		Кеер	[<], [-]
	Û	Delete	[-]
	Θ	Update	[>], [+]
	$\square$	Protected – Do Not Modify	[*]
		<u>A</u> ll in This List	•
F		Export This List to <u>T</u> ext File	

 Επαναλάβετε το δεύτερο βήμα για όλα τα πακέτα που θέλετε να απεγκαταστήσετε, τα οποία σχετίζονται με τον Apache και πιέστε το πλήκτρο Accept.

## Εγκατάσταση της PHP σε Suse 9.1 pro

- Συνεχίστε από το τρίτο βήμα της εγκατάστασης του Apache και αντί για apache στο πεδίο κειμένου του Search, πληκτρολογήστε php.
- 2) Επιλέξτε τα πακέτα που θέλετε να εγκαταστήσετε και πιέστε το πλήκτρο Accept και αν σας προτείνει το Yast να εγκαταστήσει και κάποια άλλα πακέτα, δεχτείτε.

### Απεγκατάσταση της PHP σε Suse 9.1 pro

Ομοίως με τον apache απλώς αντί για apache στο Search, γράψτε php..

# Δοκιμή Apache-php

Δημιουργήστε με έναν επεξεργαστή κειμένου ένα αρχείο με επέκταση php που το περιεχόμενό του είναι:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Σώστε με το όνομα info.php το στον φάκελο /home/το όνομα user που έχετε/public\_html/ και δείτε το από web browser δίνοντας την διεύθυνση : <u>http://localhost/το\_όνομα\_user\_που\_έχετε/info.php</u>

Και πρέπει να δείτε μια σελίδα όπως η παρακάτω:

ntion: 100 h	tp (flocalhost)- kmillecam/info php
PHP Vers	ion 4.3.4 php
System	Linux laptop 2.6.4.54.5-detault #1 Pri May 7.21.43.10 UTC 2004 id86
Build Date	Apr 5 2004 00 09 36
Configure Command	Aperfigure '- perfixe-low'dadedire-low/hiterejty/ '- mandire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'includedire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'includedire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'includedire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'includedire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'bendire-low/hiteretman'     -Ibdire-low/hiteretman'     -Ib
Server API	Ageche 2.0 Hundler
Virtual Directory	disabled