



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
ΔΟΚΙΜΗ APACHE-PHP.....	38

Πληροφορίες

Η σελίδα του εργαστηρίου, είναι η <http://users.uoi.gr/ma06954/> . 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:

- 1) 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 <http://www.apache.org> , απλώς προσέξτε κατά πόσο λειτουργούν ομαλά apache 2.0 και php.
- 2) Για την php μπορείτε να κατεβάσετε πιο νέα έκδοση από την σελίδα <http://www.php.net> , 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.

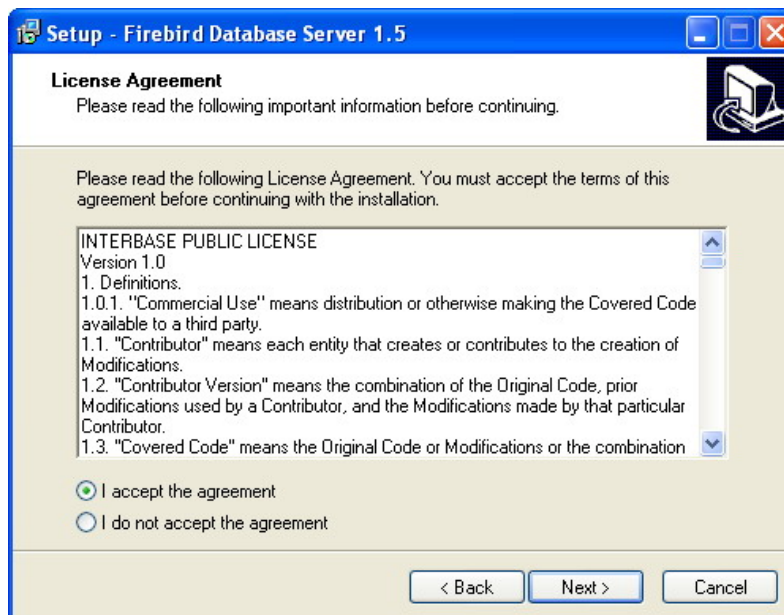
Εγκατάσταση της Firebird σε Windows XP

- 1) Ξεκινήστε τα Windows σαν Administrator
- 2) Τρέξτε το αρχείο Firebird-1.5.1.4481-Win32.exe.

Εμφανίζεται το παράθυρο

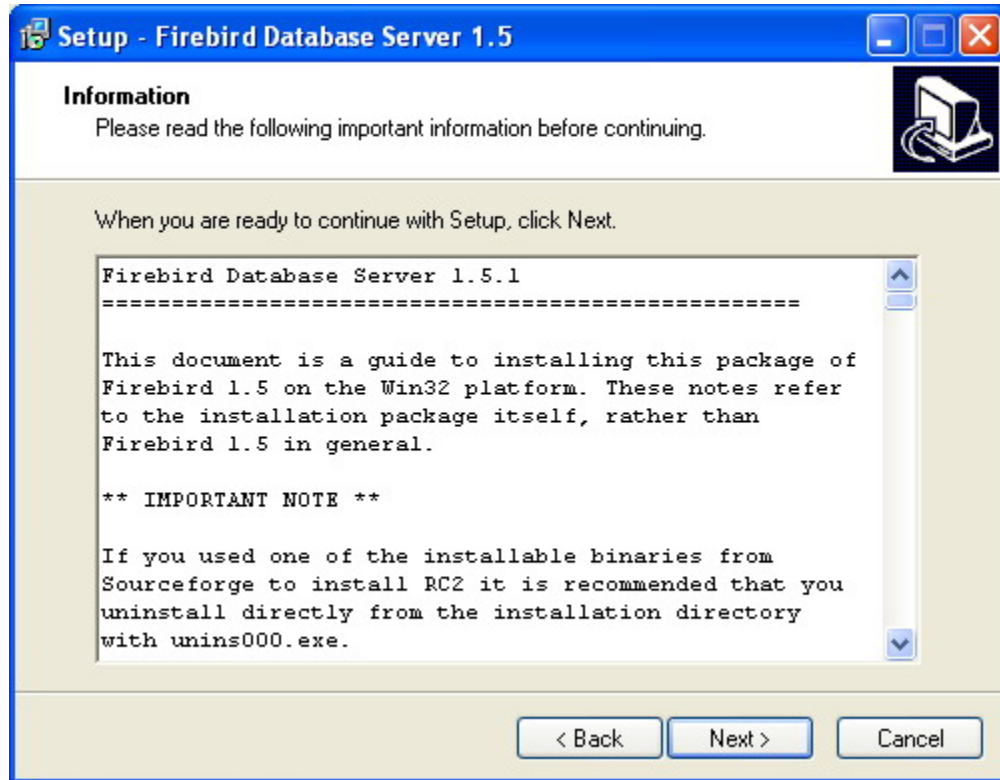


Πιέστε το Next, έπειτα βλέπετε το παράθυρο



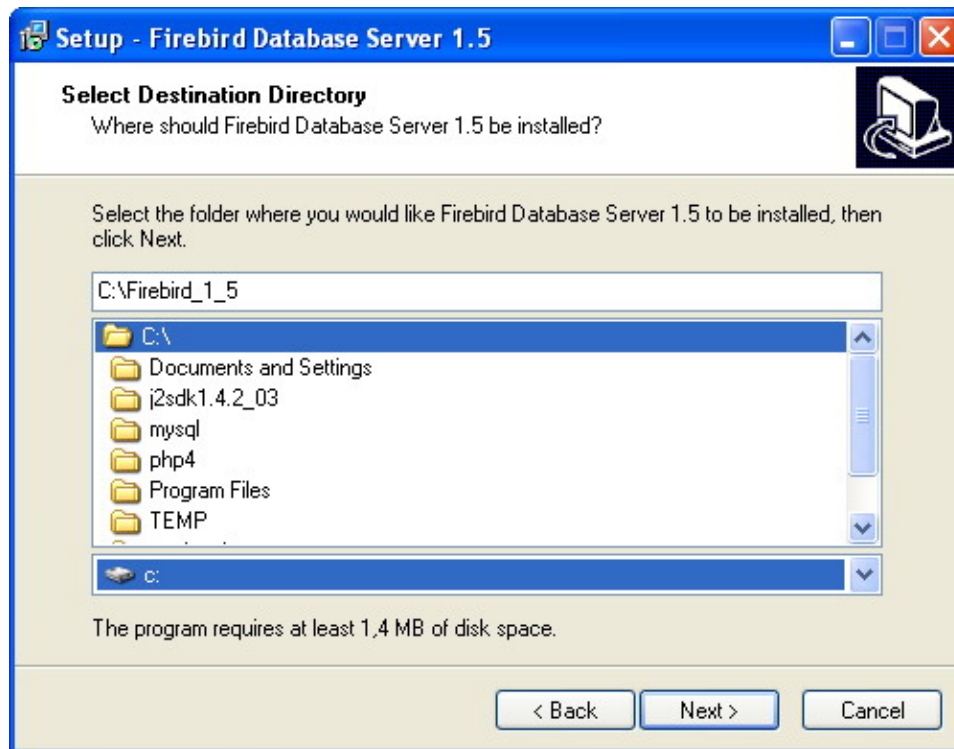
Όπου επιλέγετε την επιλογή I accept the agreement και πιάστε το Next.

Έπειτα έχουμε



Και επιλέγετε Next

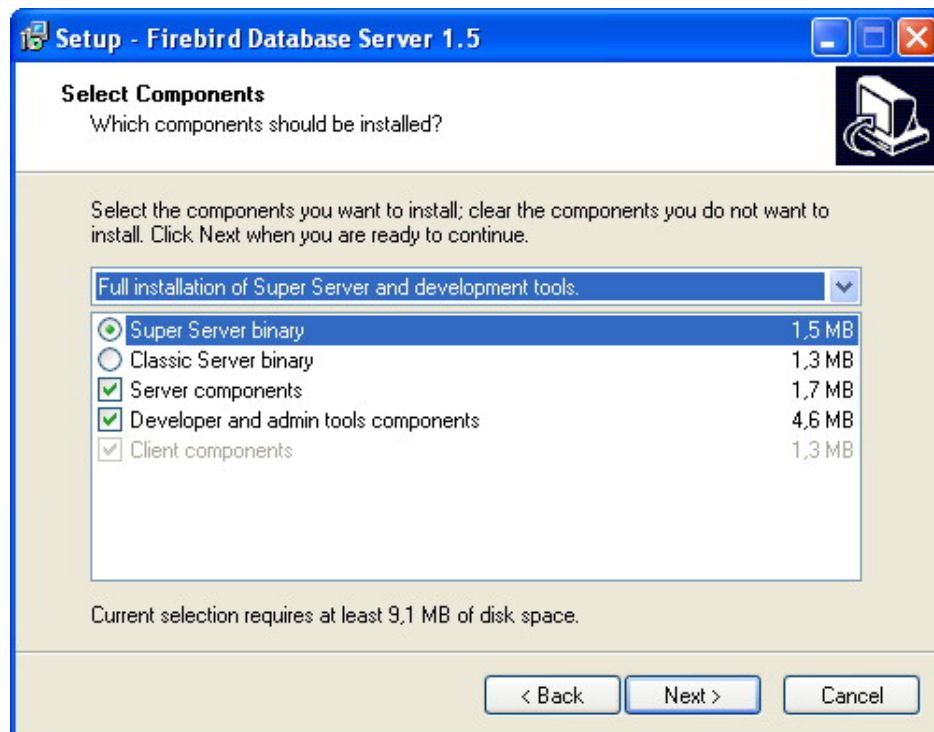
Φροντίστε να εγκατασταθεί η Firebird στον φάκελο που σας δίνεται αυτόματα όπως στο παρακάτω παράθυρο (αυτό κυρίως για να μην έχει ο καθένας σε διαφορετικό φάκελο την Firebird και δυσκολεύεται η επίλυση ενός προβλήματος). Να θυμάστε τον φάκελο που θα εγκατασταθεί γιατί από εκεί θα τρέχετε προγράμματα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



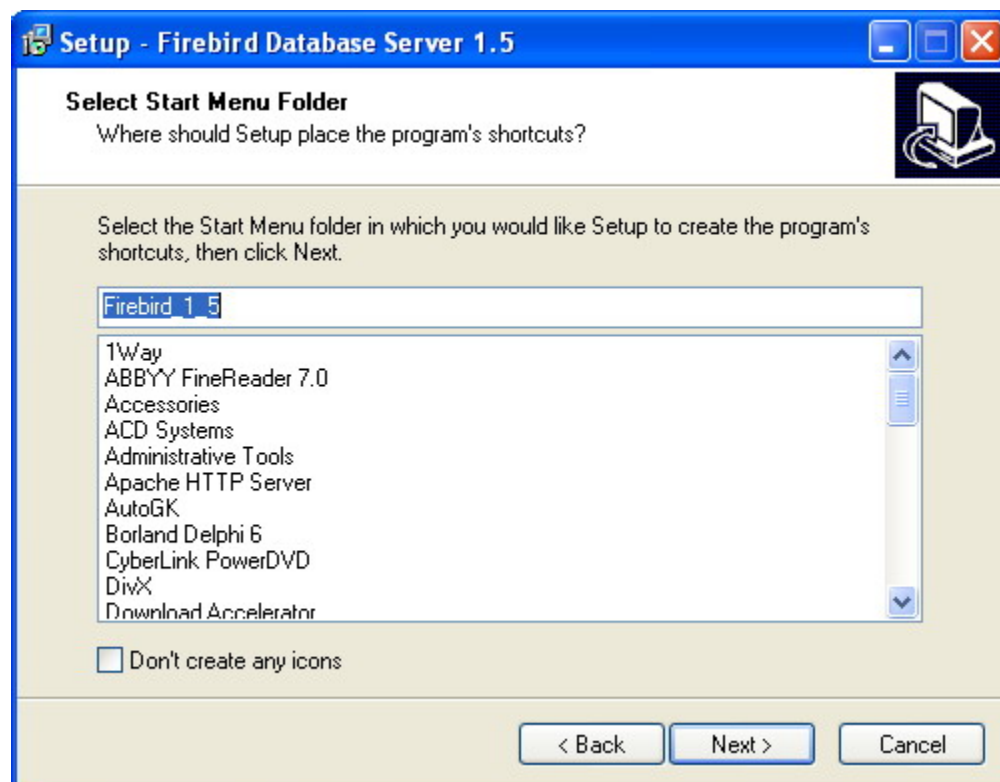
Πιέστε το Next.,

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 Firebird.



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



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.

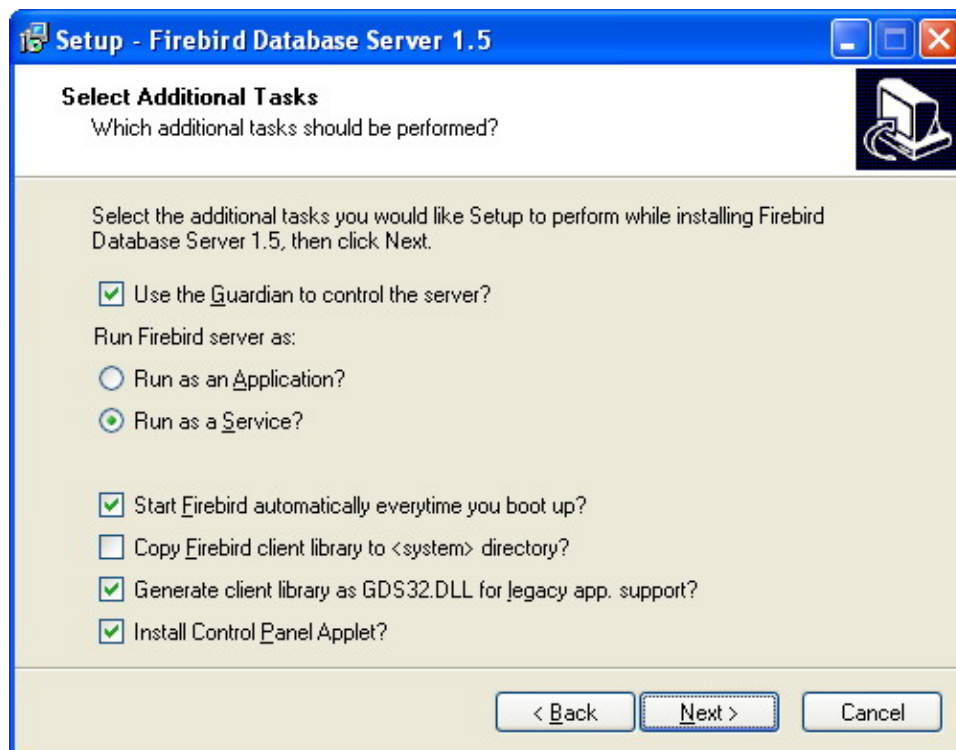
Με τις τέσσερις τελευταίες επιλογές έχουμε αντίστοιχα:

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

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

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

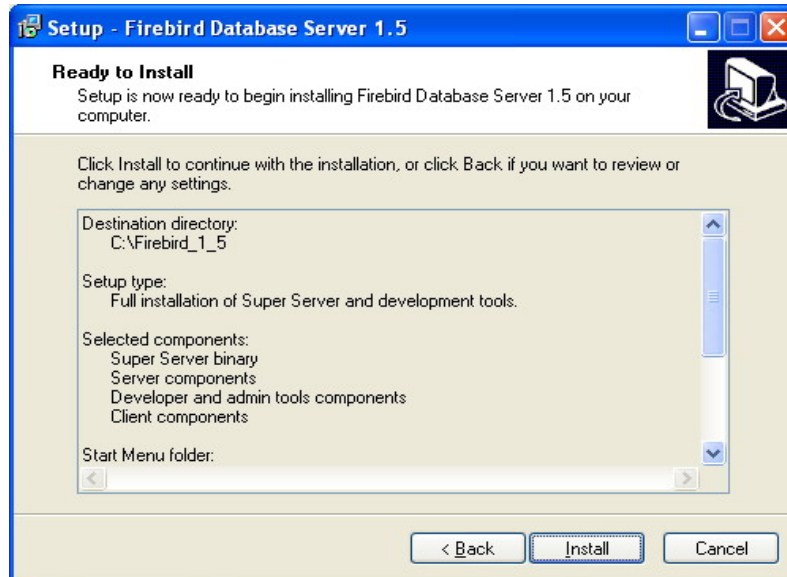
Δημιουργεί ένα εικονίδιο στο Control panel για τον έλεγχο της βάσης.



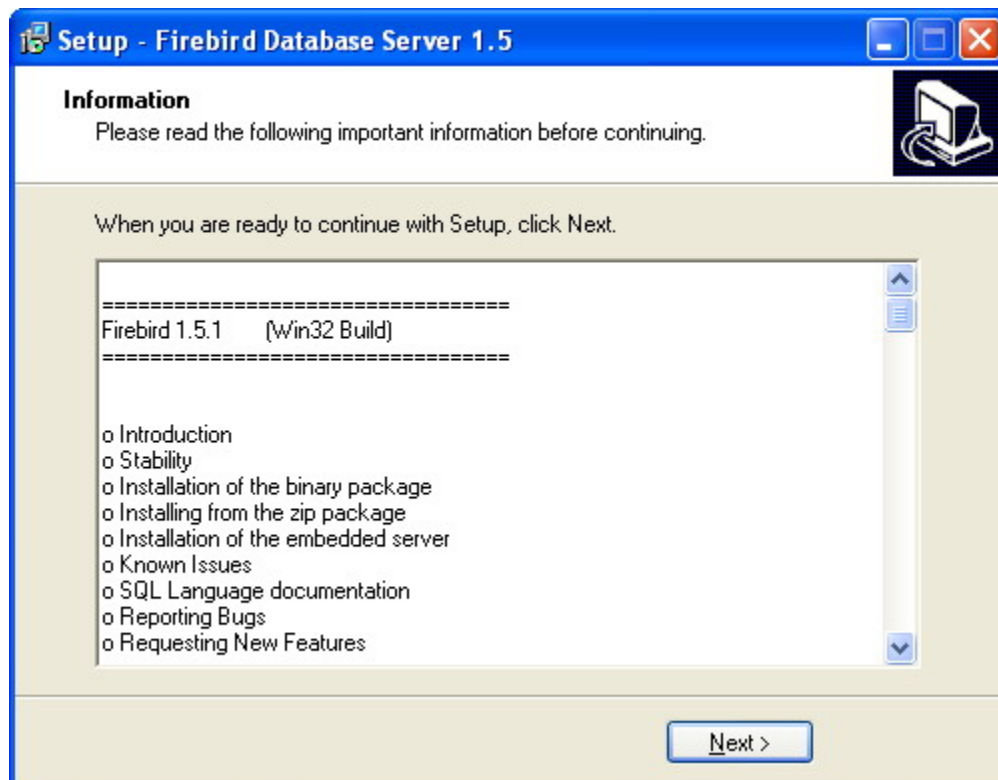
Σε windows xp home edition επιλέξτε <<Run as an Application>> γιατί υπάρχει περίπτωση να εμφανιστεί πρόβλημα με το service.

Πιέστε το Next

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



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



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

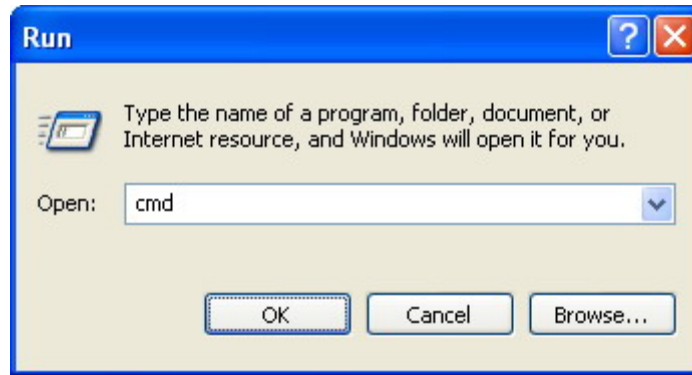


Περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα και θα έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση της Firebird.

Αμα 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

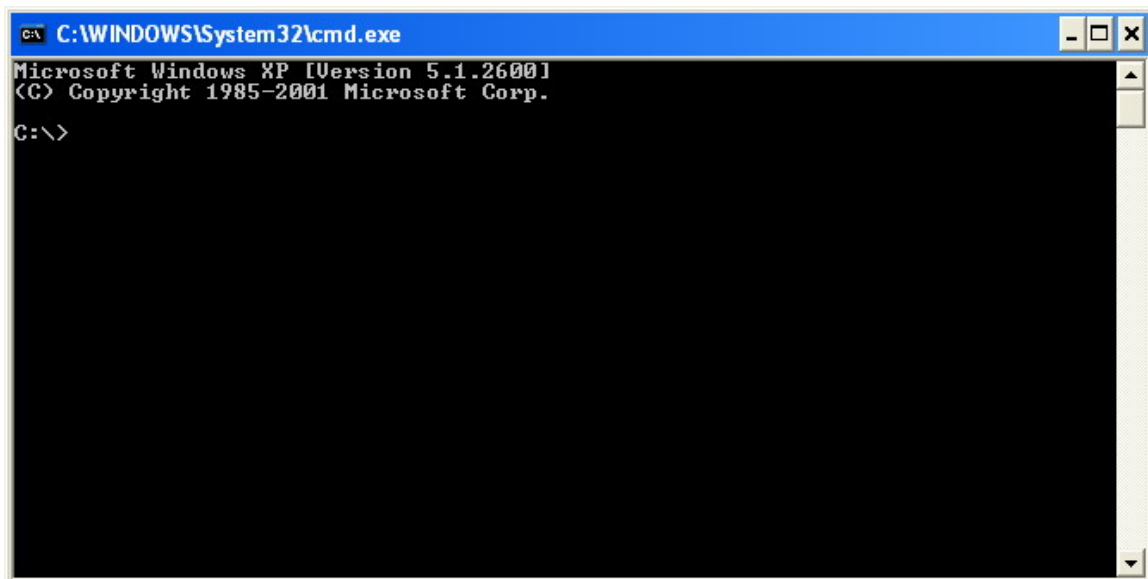
Επιλέξτε Start από κάτω αριστερά στην οθόνη σας, έπειτα επιλέξτε Programs, μετά Accessories Settings και μετά Command Prompt (ή αλλιώς για πιο εύκολα επιλέξτε Start από κάτω αριστερά στην οθόνη σας, έπειτα επιλέξτε Run..., στο πεδίο κειμένου που θα εμφανιστεί γράψτε cmd και πιάστε το OK).



Θα ανοίξει νέο παράθυρο για να δώσετε εντολές Dos.

Θα μπείτε στον φάκελο που είναι εγκατεστημένη η Firebird. Τα ακόλουθα ισχύουν αν 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 συνδεδεμένος με την βάση.

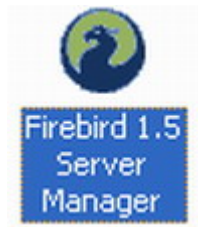
Πληκτρολογήστε `quit`; για να βγείτε από την firebird.

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) Εκκίνηση προγραμμάτων για αφαίρεση της Firebird

Ακολουθήστε τις οδηγίες για την εμφάνιση του παραθύρου 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 πιάστε 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, πιάστε το δεξί κουμπί του ποντικού και μετά επιλέξτε την επιλογή Delete.

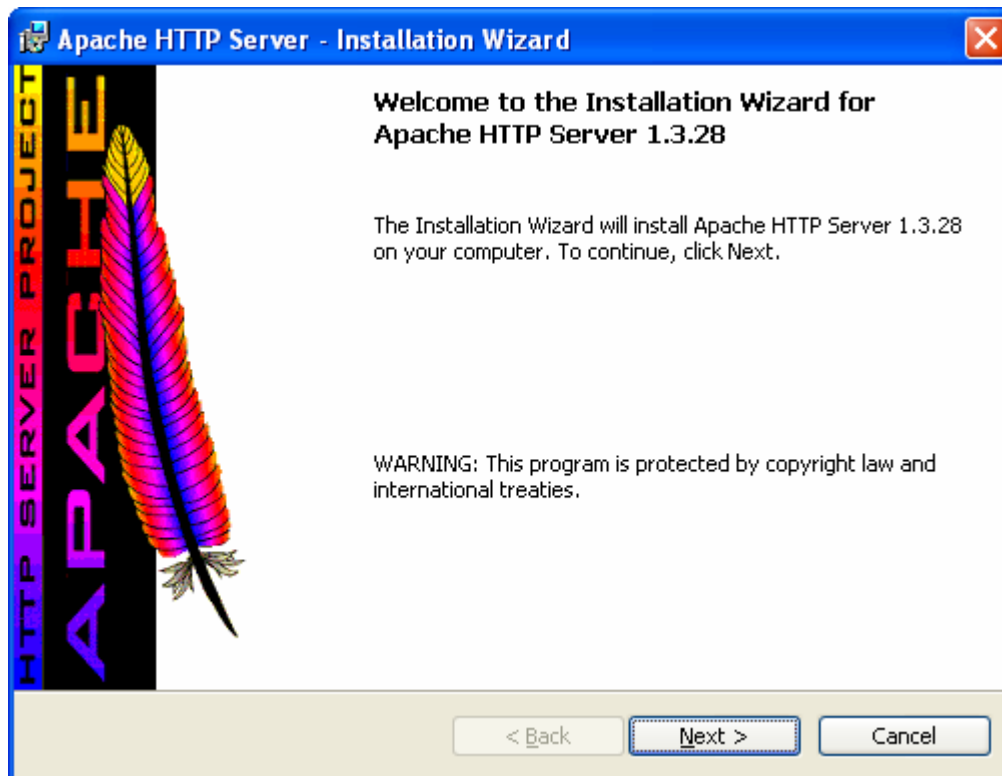
Τέλος διαγράψτε τα αρχεία fbclient.dll και gds32.dll από τον φάκελο C:\Windows\System32\ Το αρχείο fbclient.dll μπορεί να μην υπάρχει.

Ολοκληρώθηκε η απεγκατάσταση της Firebird.

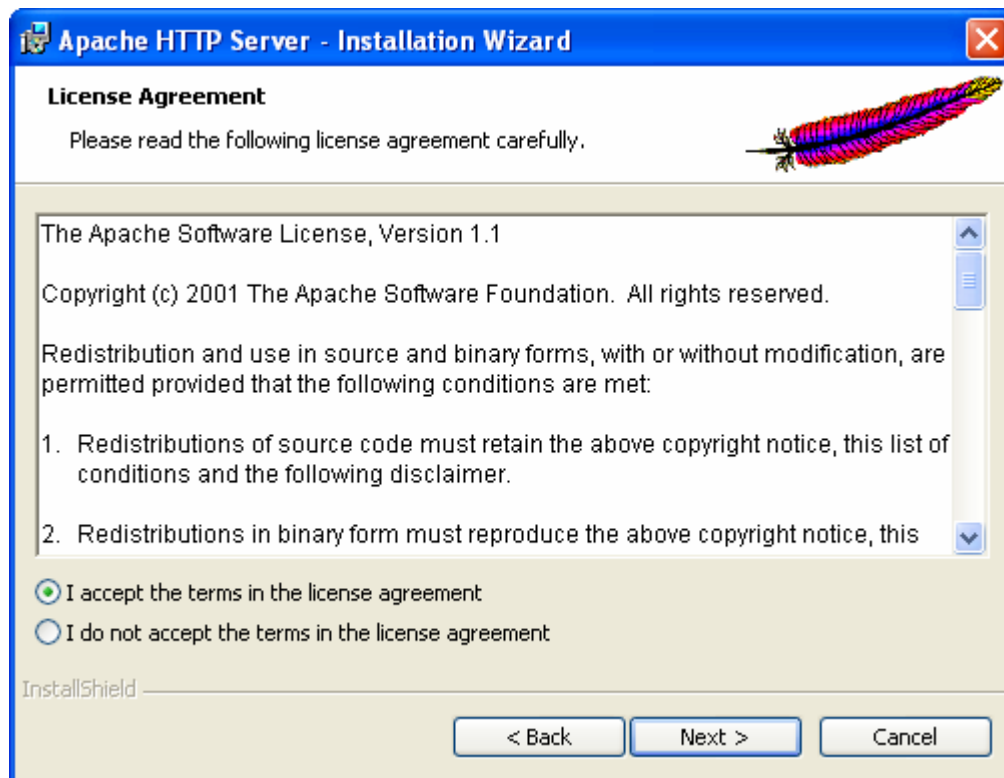
Εγκατάσταση του Apache σε Windows XP

1) Τρέξτε το αρχείο `apache_1.3.28-win32-x86-no_src.msi`

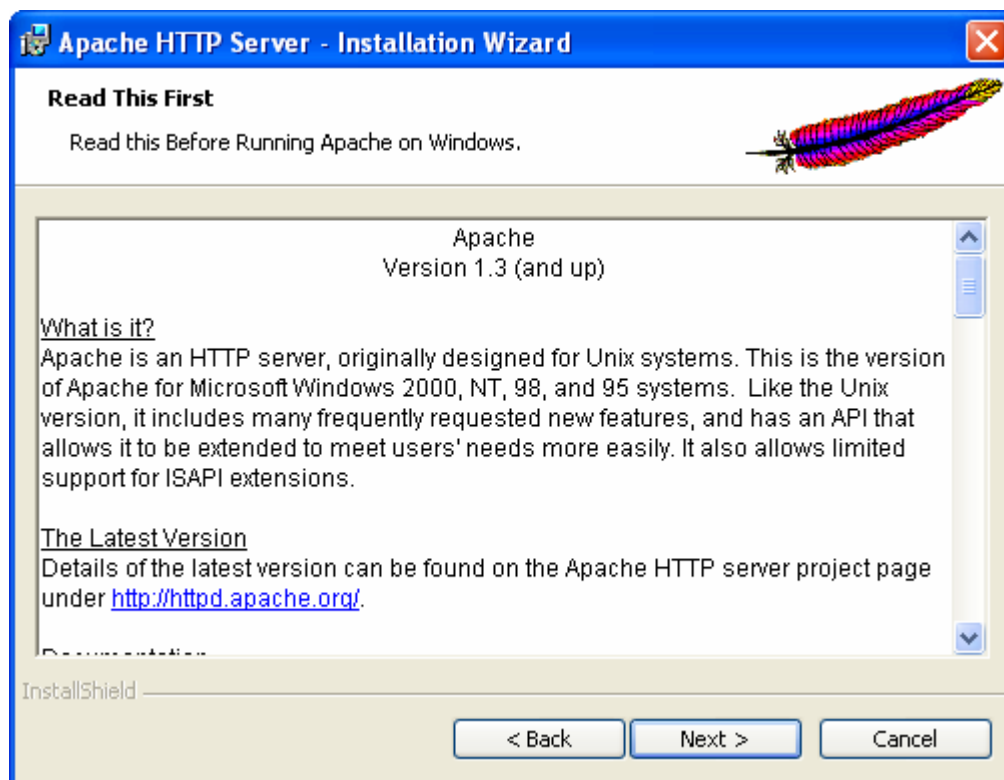
Θα εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο, πιάστε το Next



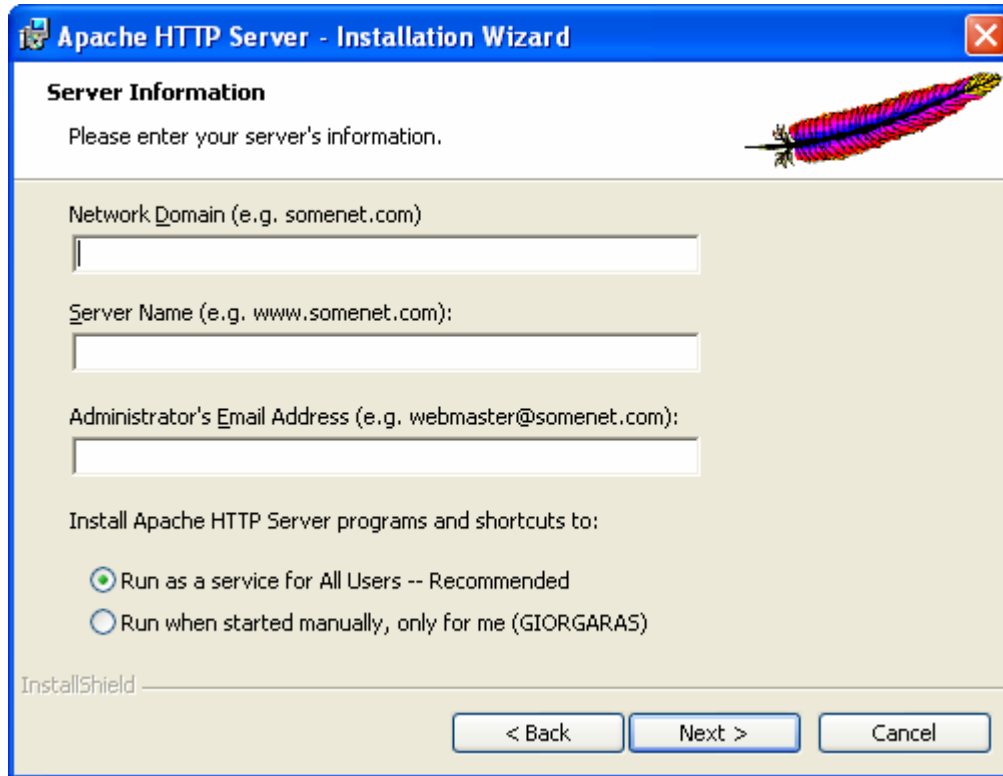
Στο επόμενο παράθυρο, επιλέξτε <<I accept the terms in the license agreement>> και πιάστε το Next.



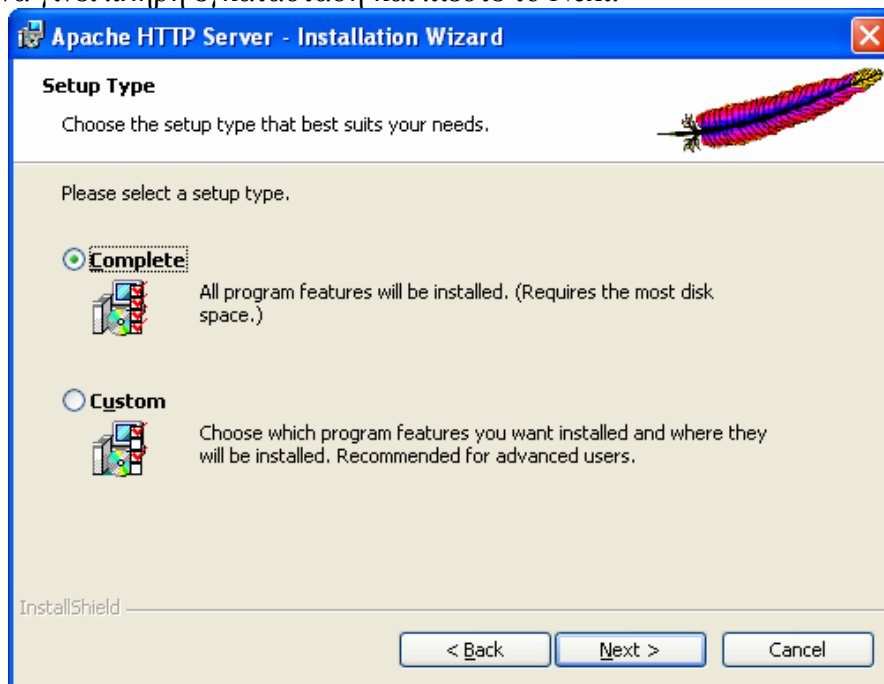
Στο επόμενο παράθυρο πιάστε το Next



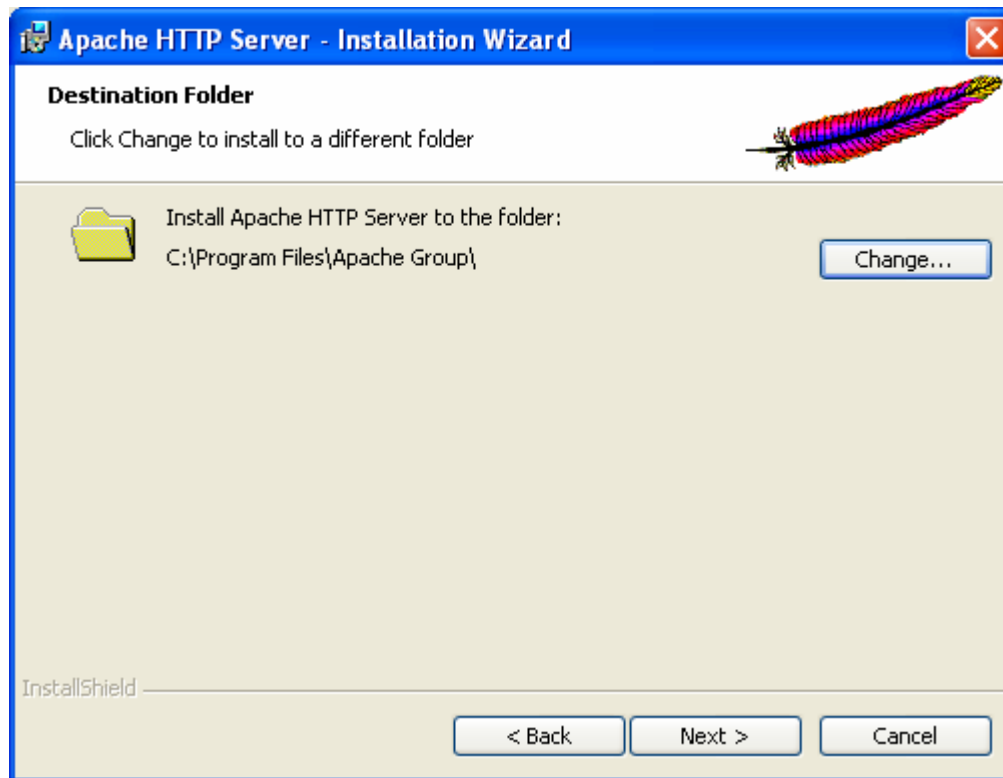
Σε αυτό το παράθυρο συμπληρώστε τα στοιχεία για τον server σας, δεν είναι κάτι συγκεκριμένο που πρέπει να βάλετε, βλέπετε αντίστοιχα τα παραδείγματα μέσα στις παρενθέσεις και προσαρμόστε τα ανάλογα με το όνομα που θέλετε να έχει ο server σας και πιάστε το Next.



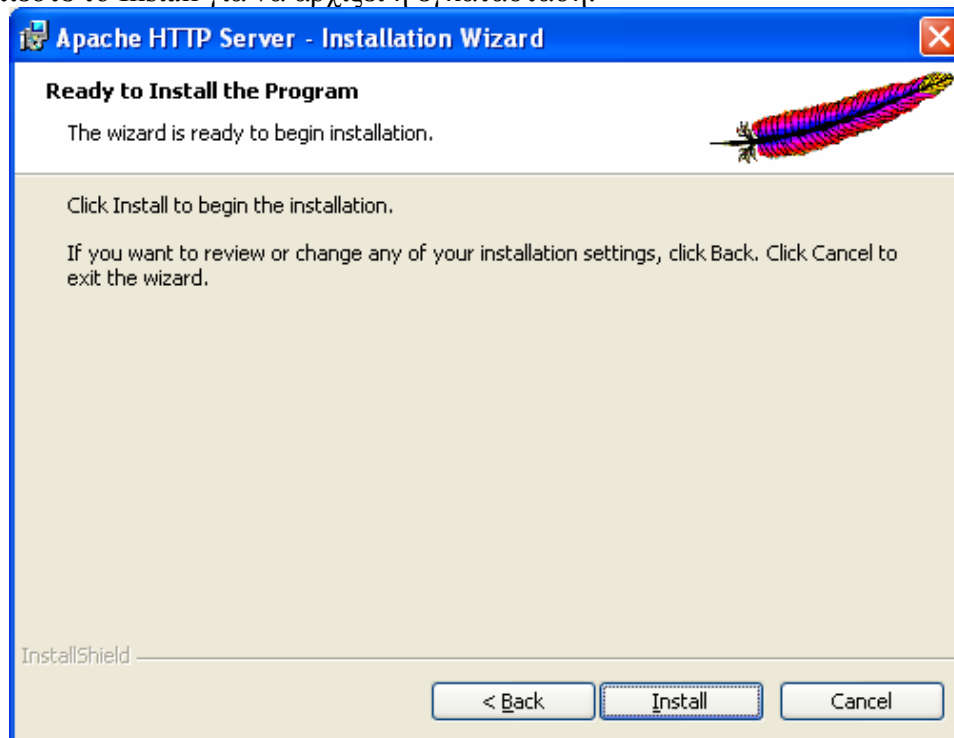
Επιλέξτε να γίνει πλήρη εγκατάσταση και πιάστε το Next.



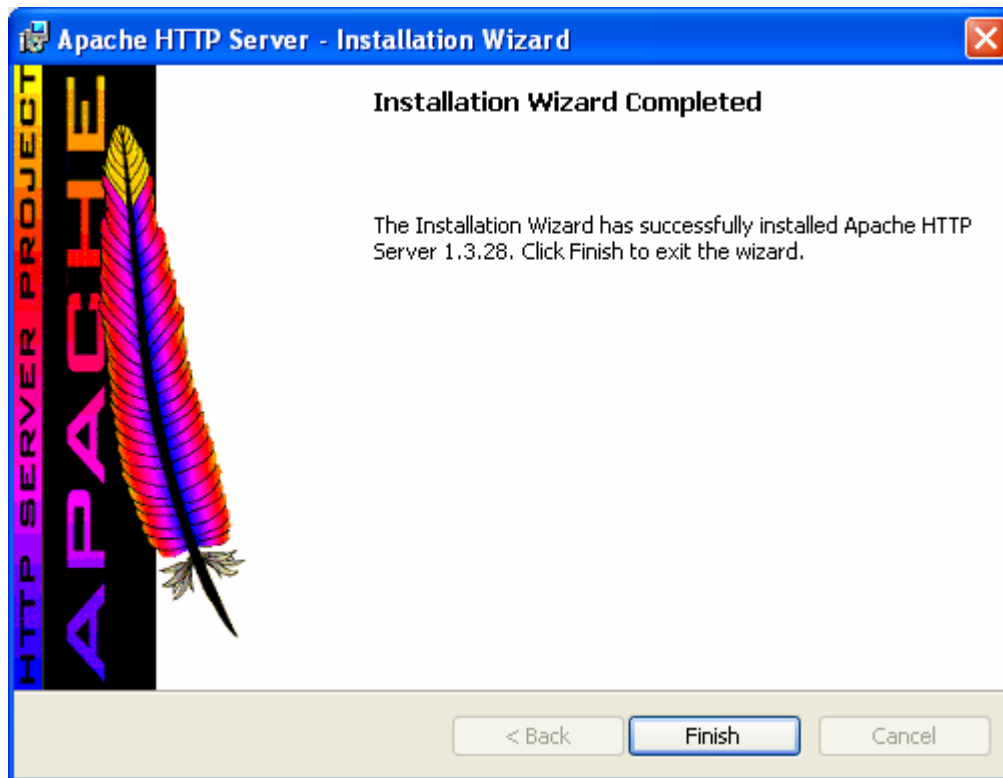
Έπειτα διαλέξτε που θέλετε να εγκαταστήσετε τον apache και πιάστε το Next.



Μετά πιάστε το Install για να αρχίζει η εγκατάσταση.

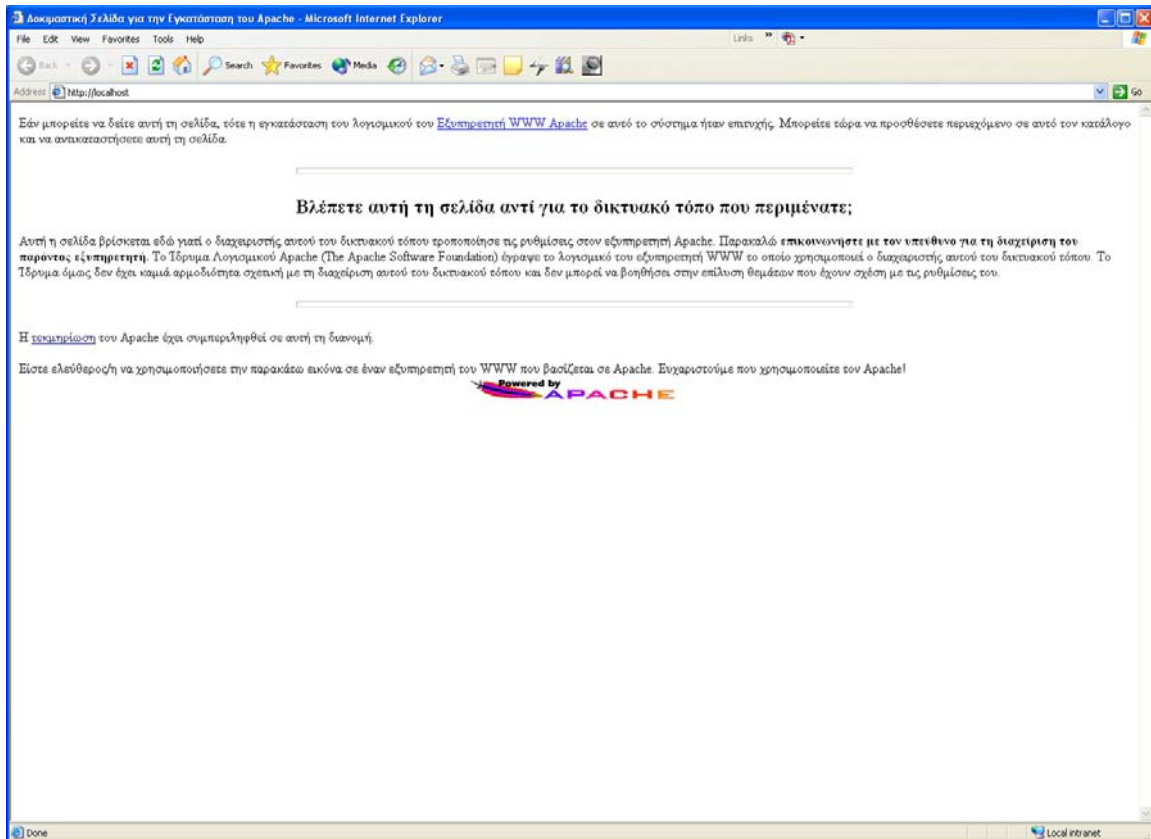


Πιέστε το Finish ώστε να κλείσει το πρόγραμμα που κάνει εγκατάσταση τον Apache αφού ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση.



2) Δοκιμή λειτουργίας του Apache.

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



Παρατήρηση: Όταν πληκτρολογείτε <http://localhost/> 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 http://localhost/όνομα_φακέλου/

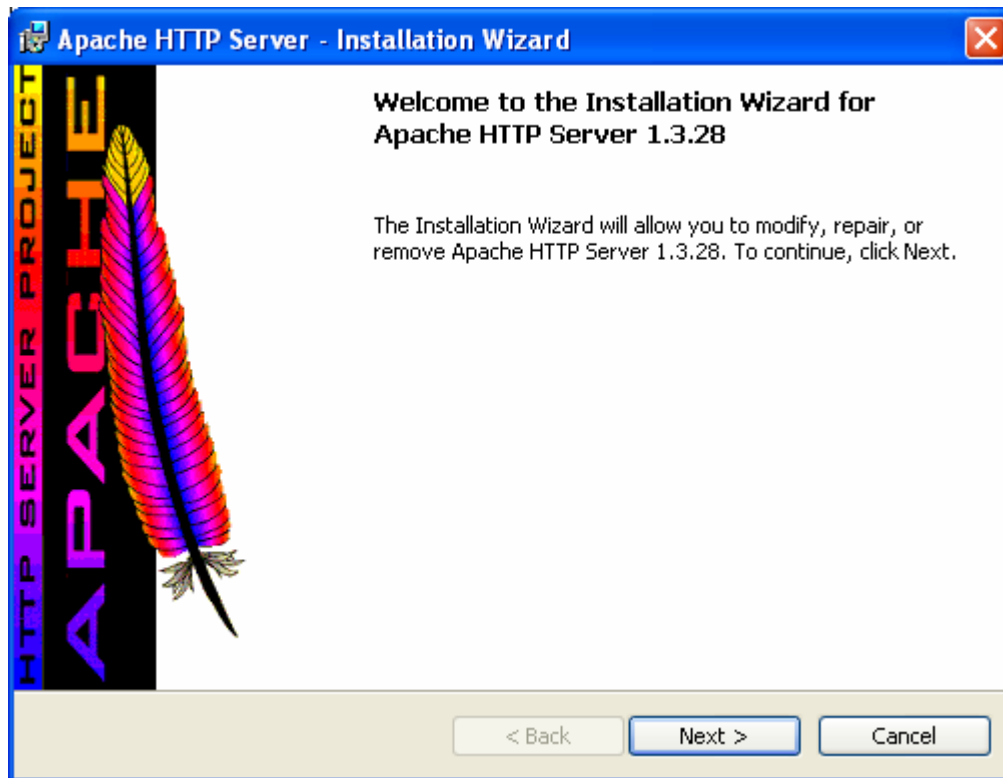
Απεγκατάσταση του Apache από Windows XP

1) Σταματήστε τον Apache server.

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

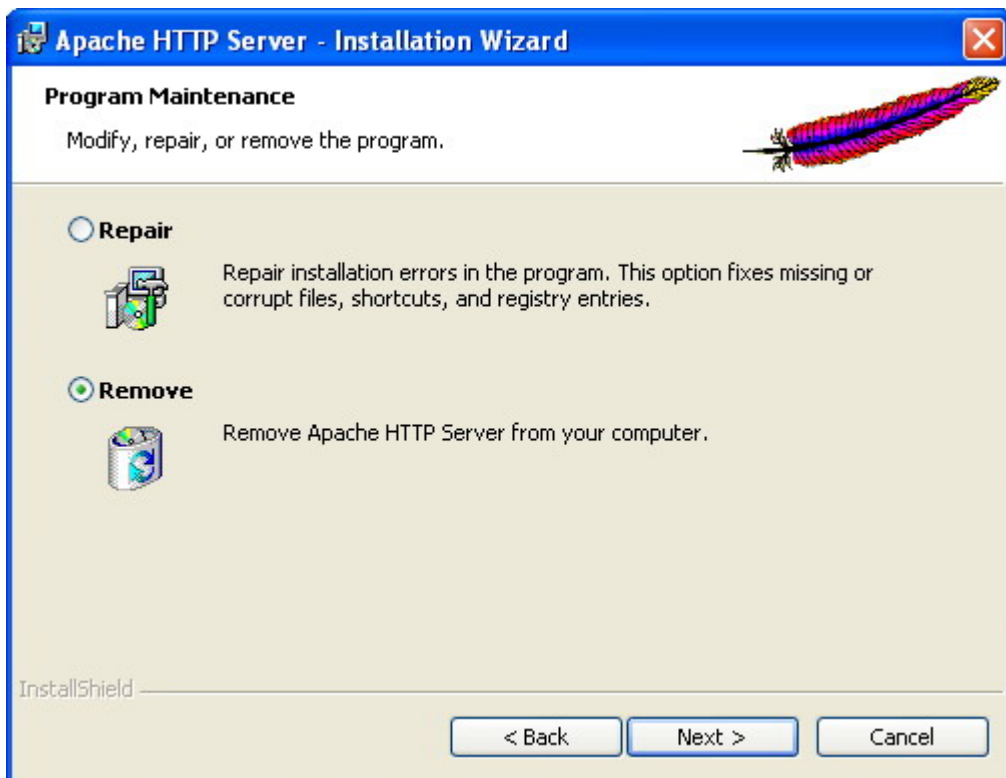
Έπειτα τρέξτε το αρχείο apache_1.3.28-win32-x86-no_src.msi

Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο.

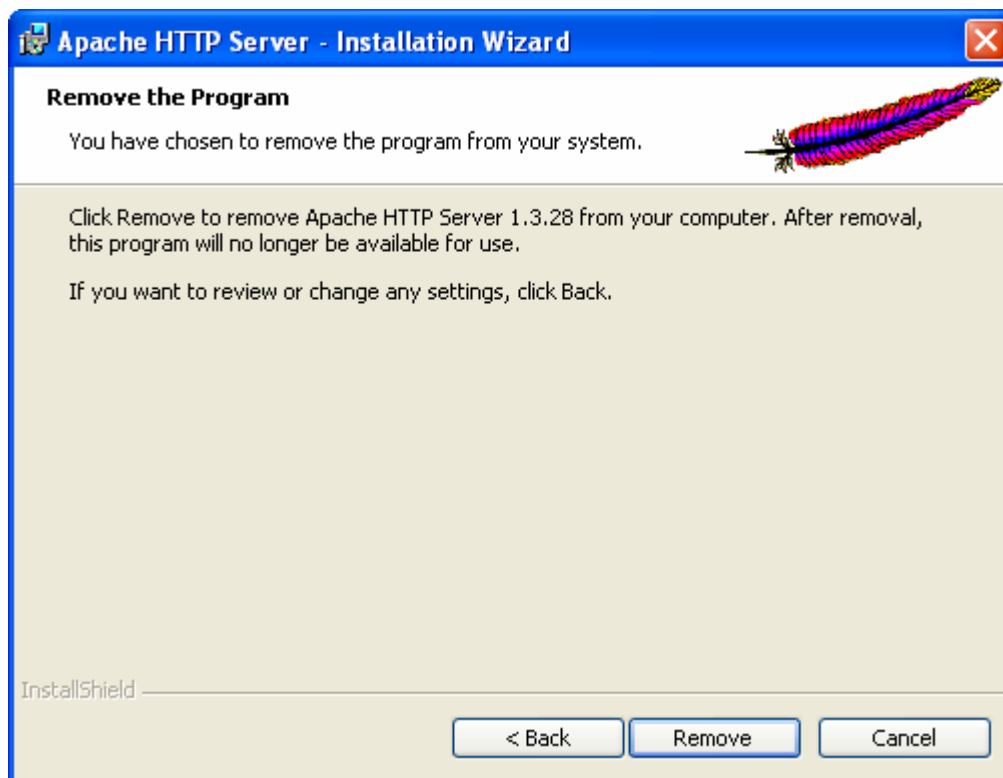


Πιέστε το Next.

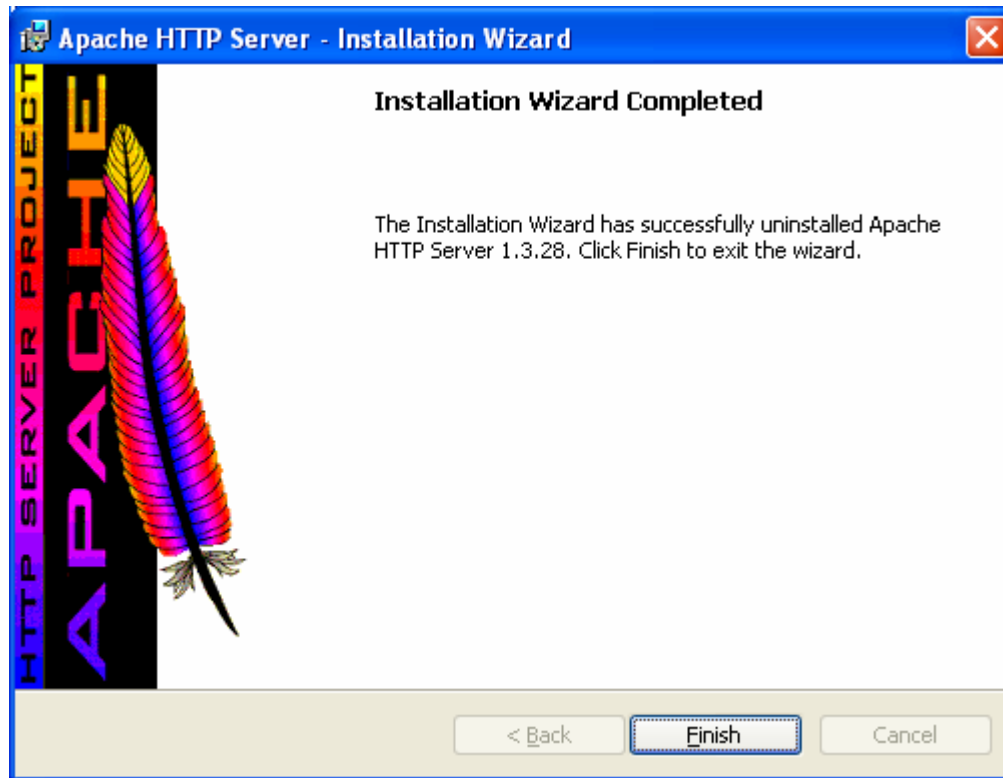
Τώρα θα επιλέξετε Remove και μετά Next.



Τώρα θα βλέπετε το παρακάτω παράθυρο και πιάστε το Remove.



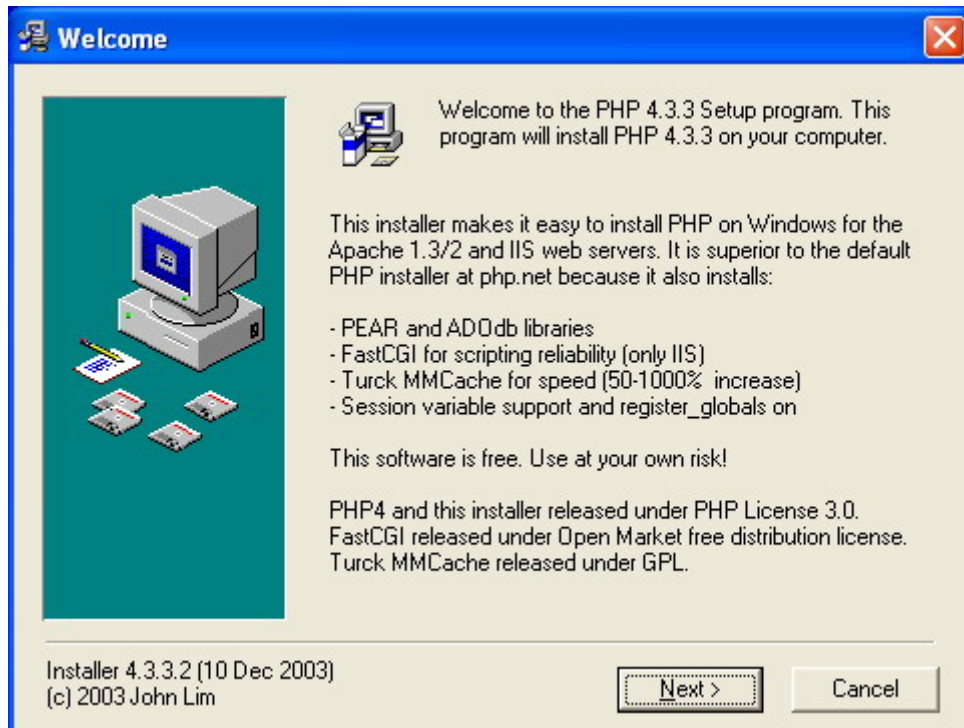
Τέλος πιάστε το Finish.



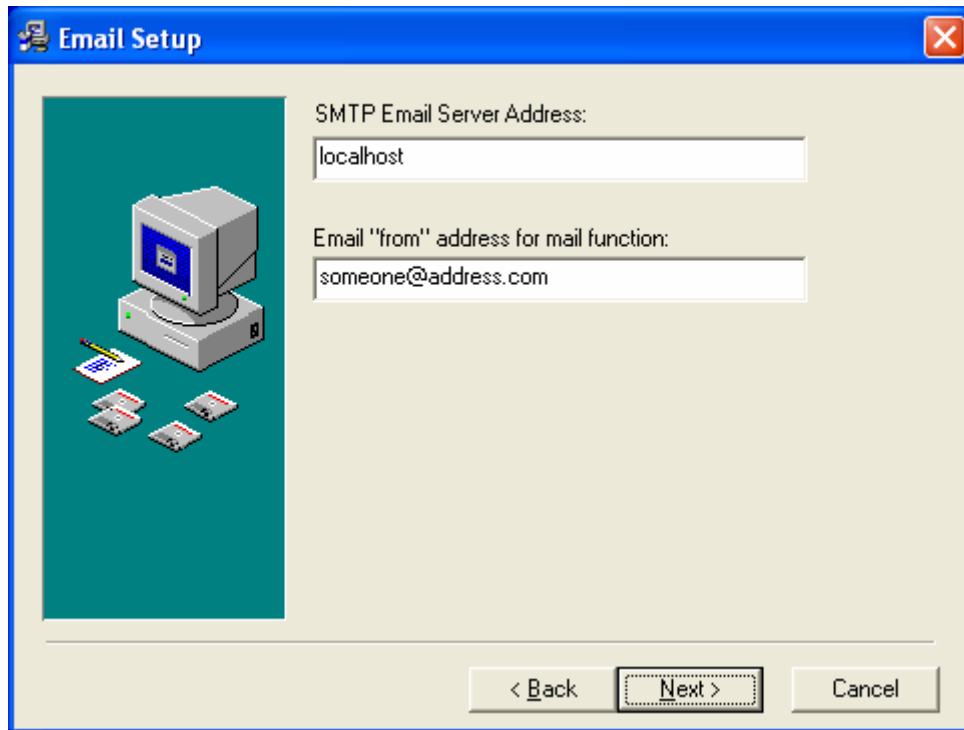
Εγκατάσταση της PHP σε Windows XP

1) Τρέξτε το αρχείο install-php4.exe

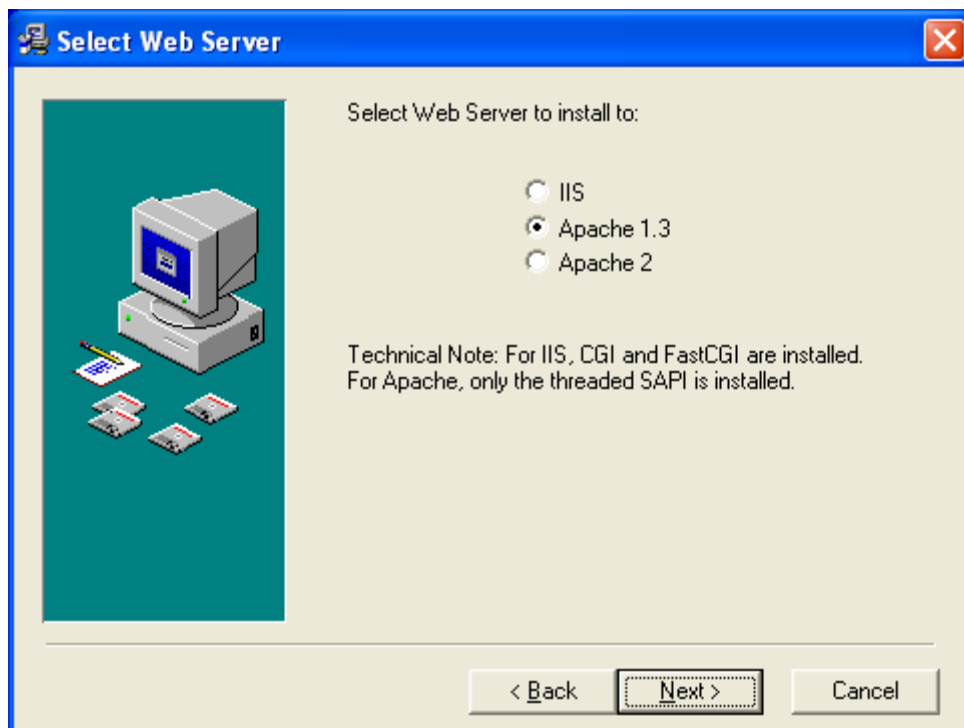
Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο και πιάστε το Next.



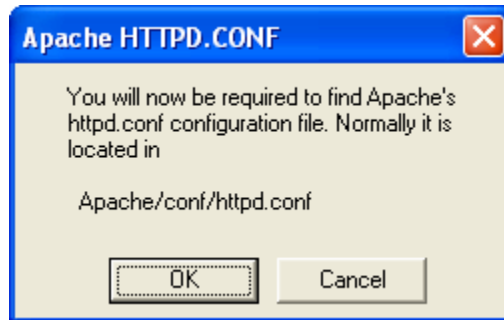
Θα εμφανιστεί το παράθυρο για να βάλετε τις ρυθμίσεις για το email, την SMTP Email Server Address την αφήνετε όπως είναι, localhost και το email from θα βάλετε το email που είχατε βάλει στο πεδίο Administrator's Email Address κατά την εγκατάσταση του Apache και πιάστε το Next.



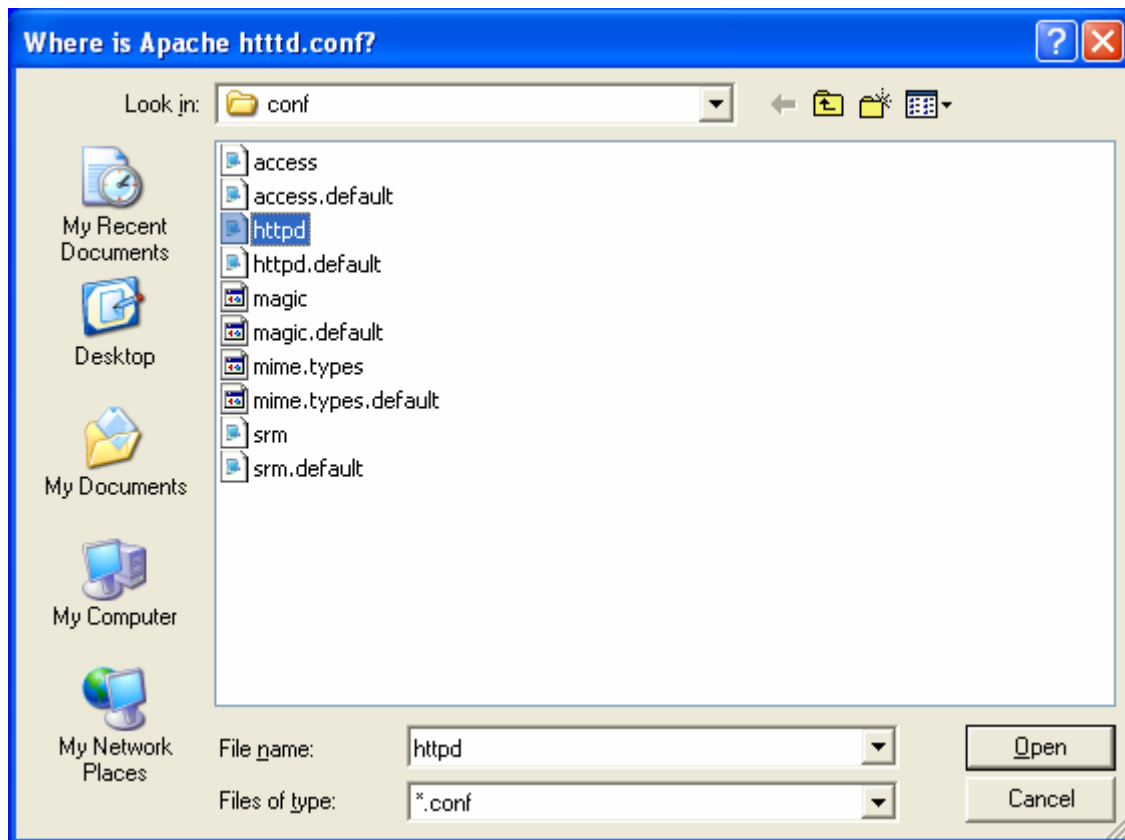
Έπειτα θα διαλέξετε ποιον web server έχετε στον υπολογιστή σας και σύμφωνα με την έκδοση Apache που έχετε είναι η 1.3. Πιέστε το Next.



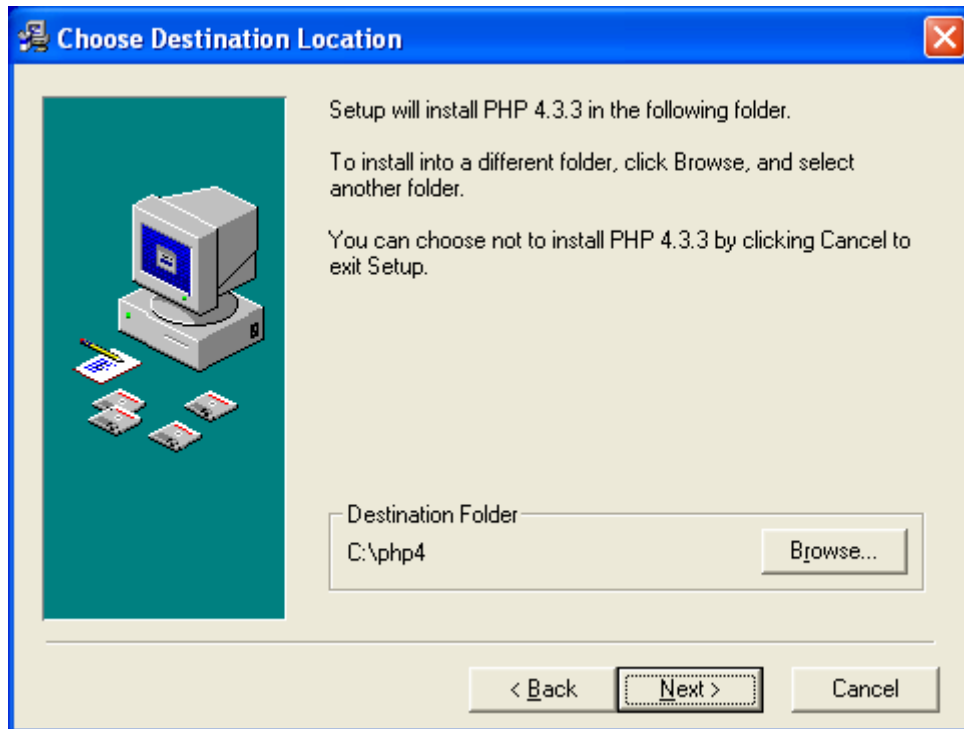
Θα εμφανιστεί ένα μικρό παράθυρο που θα σας ζητάει να εντοπίσετε το αρχείο httpd.conf το οποίο περιέχει τις ρυθμίσεις του Apache. Πιέστε το OK.



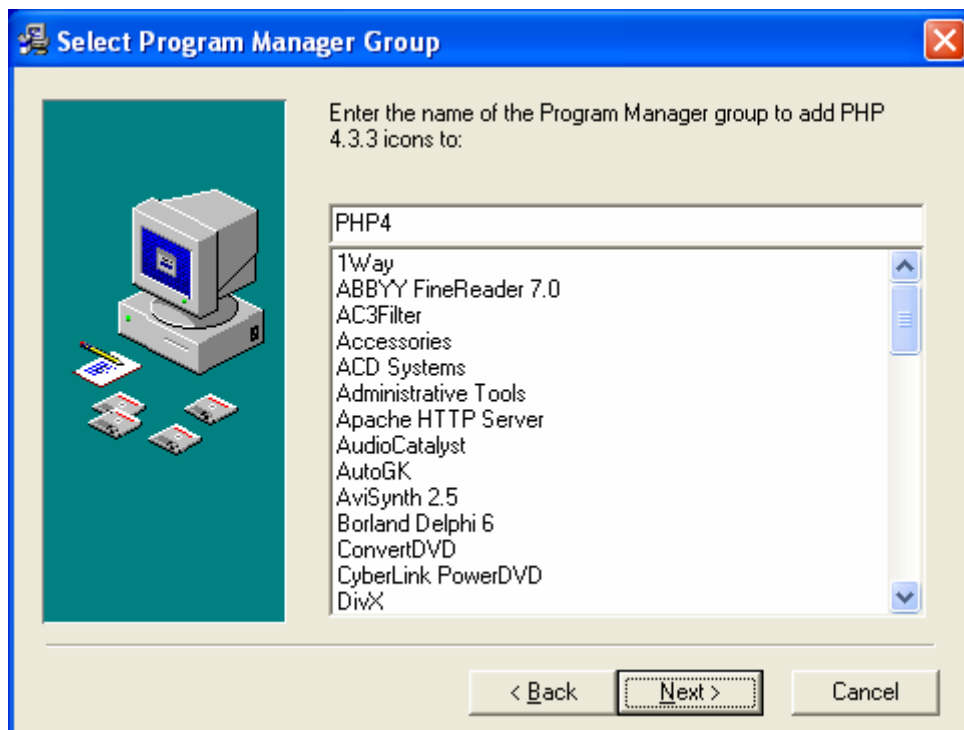
Στο παράθυρο που θα σας ανοίξει πήγαινε στον φάκελο που εγκαταστήσατε τον Apache πριν και μπείτε στον φάκελο Apache και μετά στον φάκελο conf όπου θα βρείτε το αρχείο httpd.conf, θα το επιλέξετε και θα πατήσετε Open.



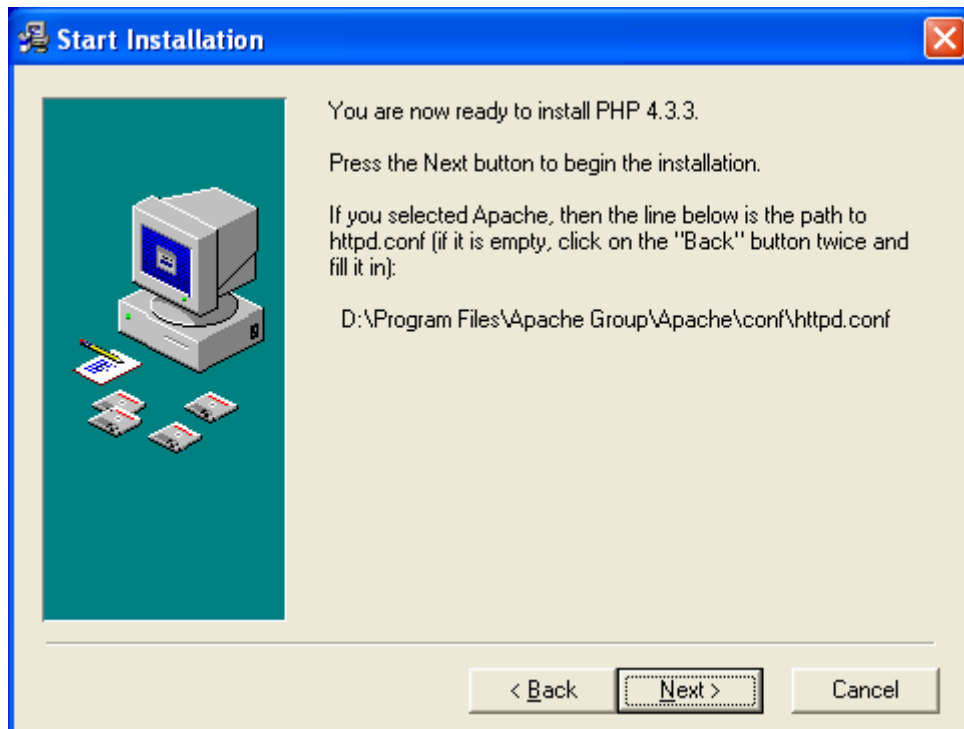
Έπειτα θα διαλέξετε τον φάκελο που θα γίνει η εγκατάσταση και θα πατήσετε Next.



Μετά θα δημιουργήσετε εικονίδιο και θα πατήσετε Next.

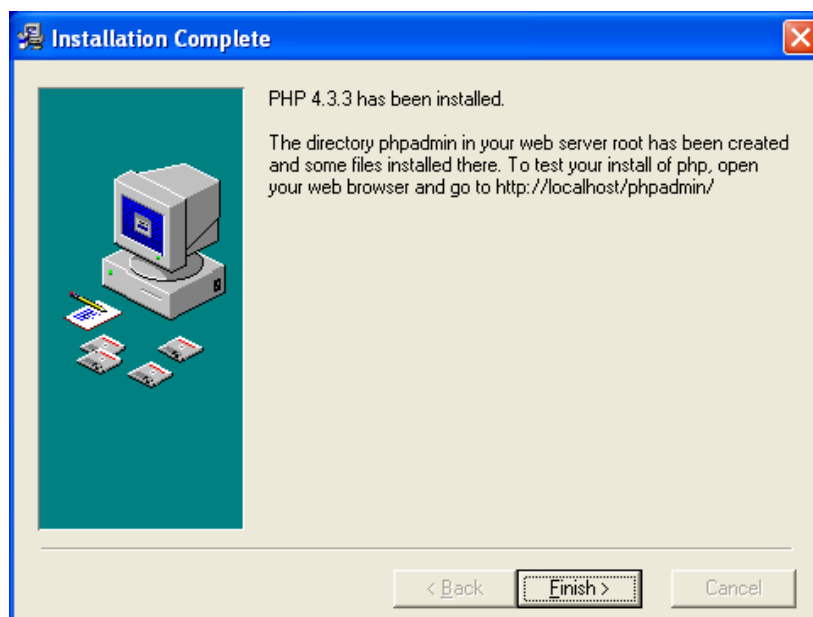


Τέλος θα εμφανιστεί ένα παράθυρο που θα σας ενημερώνει ότι θα ξεκινήσει η εγκατάσταση και σας δείχνει κάποιες πληροφορίες και πιάστε το Next.

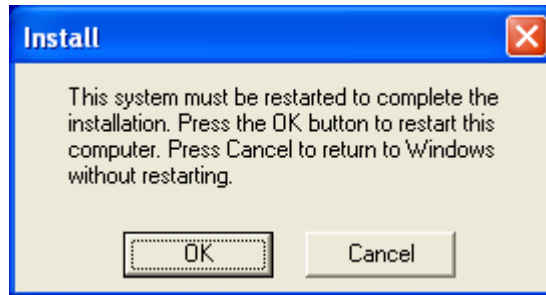


Παρατήρηση: Αν έχετε ακολουθήσει όλες τις παραπάνω οδηγίες, τότε στο παράθυρο που θα εμφανιστεί θα έχει C:\Program Files\...

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



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



Μετά την επανεκκίνηση η εγκατάσταση θα έχει ολοκληρωθεί.

Απεγκατάσταση της php από windows xp

Επιλέξτε 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

- 1) 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).
- 2) 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 πιάστε 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 πιάστε το Enter

Ρυθμίσεις για δημιουργία βάσης

- 1) 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”, πιάστε το πλήκτρο Enter, έπειτα συμπληρώστε τον κωδικό που έχει ο root χρήστης και πιάστε 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 πιάστε 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 πιάστε το πλήκτρο Enter για να μπειτε στον φάκελο home. Έπειτα πληκτρολογήστε την εντολή “chgrp -R firebird lxuser” όπου lxuser 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 πιάστε το πλήκτρο Enter. Έπειτα δώστε την εντολή “chmod g+rw lxuser” και πιάστε 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

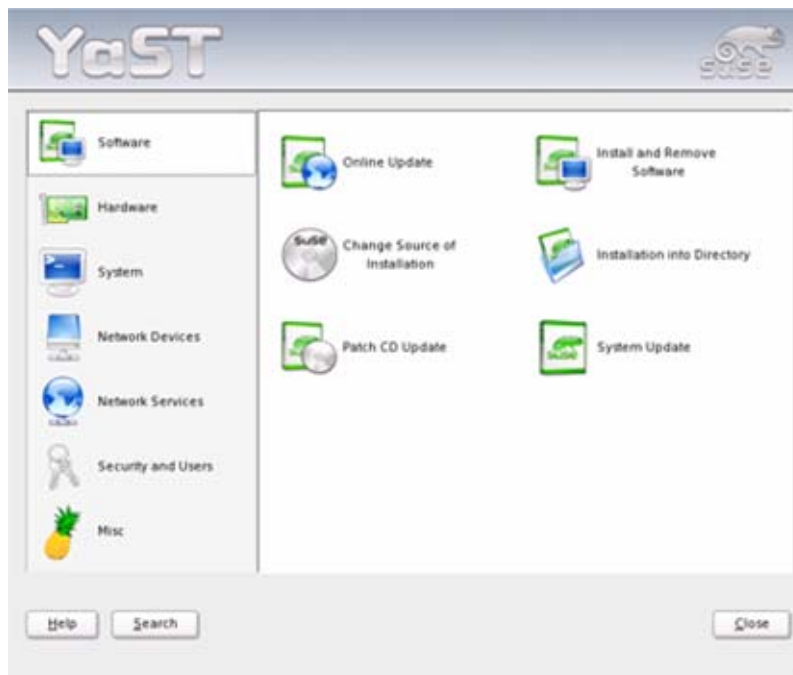


Εμφανίζεται νέο παράθυρο που σας λέει ότι πρέπει να έχετε άδεια του root χρήστη για να χρησιμοποιήσετε το Yast και σας ζητάει τον κωδικό του root.

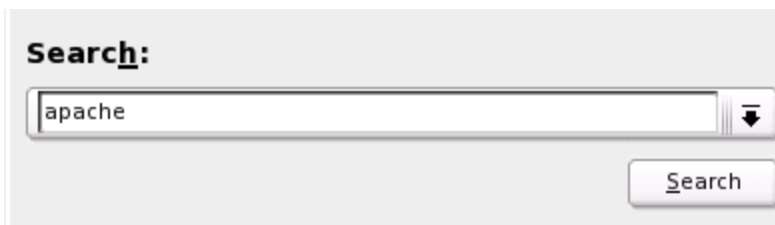


Γράψτε τον κωδικό και πιέστε το OK.

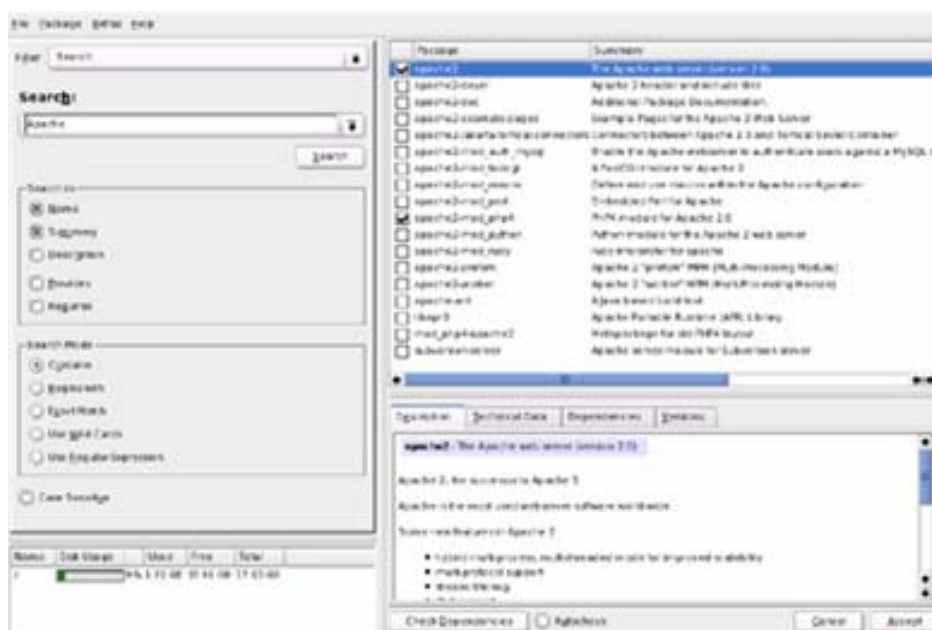
Στο επόμενο παράθυρο που θα εμφανιστεί επιλέξτε από το αριστερό μενού το εικονίδιο <<Software>> και από το δεξιό μενού το εικονίδιο <<Install and Remove Software>>



- 4) 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.

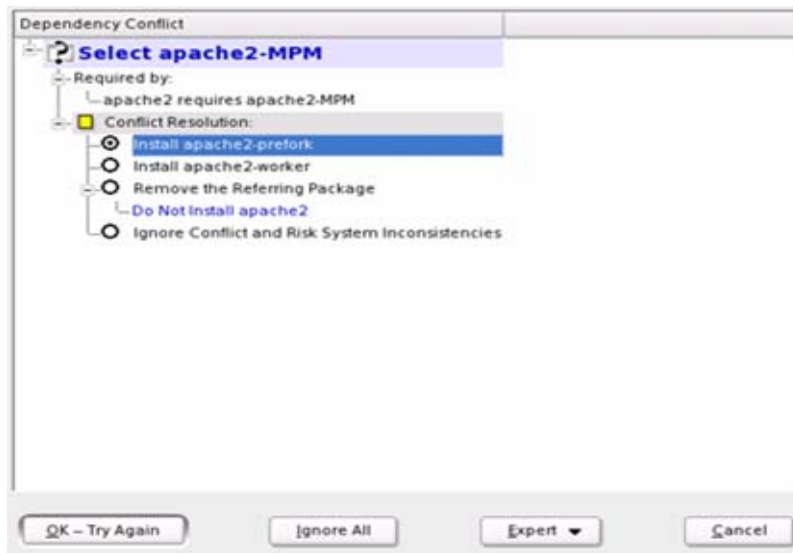


- 5) Από τα προγράμματα που θα εμφανιστούν δεξιά επιλέξτε τα “apache2” και “apache2-mod_php4” και πιάστε το πλήκτρο Accept.



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

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



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.

YaST SUSE

Assign system services to runlevels by selecting the list entry of the respective service then checking or unchecking the **check boxes 0-5** for the runlevel.

Start/Stop/Refresh: Use this to start or stop services individually.

Set and Reset: Select runlevels in which to run the currently selected service.

- **Enable the service:** Activates the service in the standard runlevels
- **Disable the service:** Deactivates service.
- **Enable all services:** Activates all services in their standard runlevels.

Changes to the **default runlevel** will take effect next time you boot your computer.

Runlevel editor: details

Simple Mode Expert Mode

Set default runlevel after booting to:

5 Full multibuser with network and edm

Service	Running	0	1	2	3	4	5	6	7	Description
SuSEfirewall2_final	Yes									SuSEfirewall2 phase 3
SuSEfirewall2_init	Yes									SuSEfirewall2 phase 1
SuSEfirewall2_setup	No									SuSEfirewall2 phase 2
alsaound	Yes			2	3		5			Loading ALSA drivers and store/
apache2	Yes				3		5			Apache 2 httpd
atd	No									Start AT batch job daemon
autofs	No									Start the autofs daemon for auto
hwat.clock	No	0							5	set cmos clock

Start the httpd daemon Apache 2

Service will be started in following runlevels

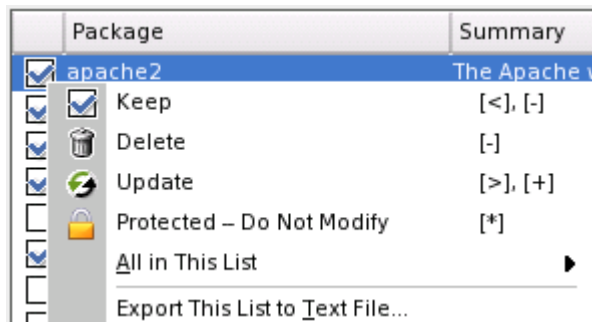
0 1 2 3 5 6 7

Start/Stop/Refresh Set/Reset

Back Finish

Απεγκατάσταση του Apache από Suse 9.1 pro

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



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

Εγκατάσταση της PHP σε Suse 9.1 pro

- 1) 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 πιάστε 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 :

http://localhost/το_όνομα_user_που_έχετε/info.php

Και πρέπει να δείτε μια σελίδα όπως η παρακάτω:

