

**ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Κ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

**ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗ**

**ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΥΛΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

**Υπεύθυνος Καθηγητής:**

**Τσιαντής Λεωνίδα**



## Starting with our Server

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να δημιουργήσουμε έναν Server πάνω σε λειτουργικό σύστημα Windows 2003 Server, ο οποίος μπορεί να τοποθετηθεί άμεσα στο δίκτυο μιας επιχείρησης ούτως ώστε να δουλέψουν σε αυτόν οι εργαζόμενοι.

Οι υπηρεσίες που θα προσφέρει ο Server αυτός είναι:

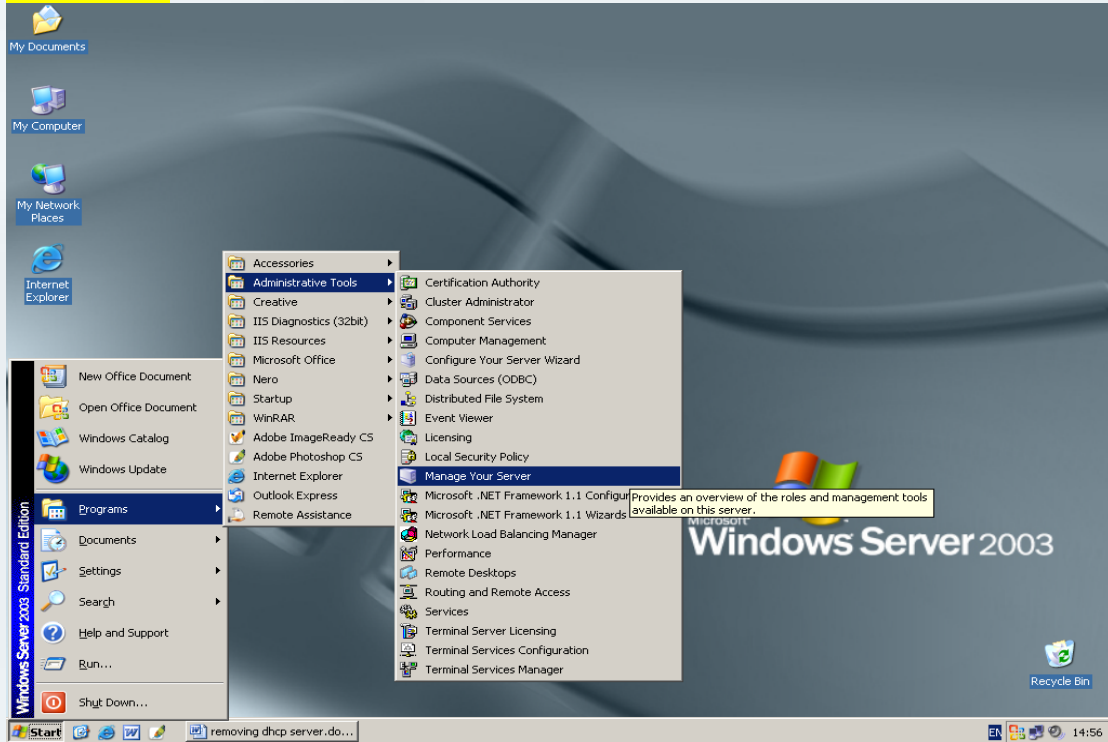
- να διαμοιράζει IP διευθύνσεις στους υπολογιστές του δικτύου (DHCP Server)
- να «σηκώνει» ο Server το Active Directory της επιχείρησης (Domain Controller)
- να είναι DNS Server
- να αποθηκεύουν οι χρήστες σε αυτόν τα αρχεία τους για περισσότερη ασφάλεια (File Server)
- να δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να δουλεύουν κάποια προγράμματα τα οποία θα είναι εγκατεστημένα σε αυτόν (Application Server)

Επιπλέον μια σημαντική λεπτομέρεια είναι πως οι χρήστες του δικτύου θα κάνουν login στον Server μέσω Roaming Profile. Αυτό απλά σημαίνει πως κάθε χρήστης, σε όποιον υπολογιστή του δικτύου και να καθίσει θα μπορεί να δουλεύει στο δικό του profile, διότι το profile του θα αποθηκεύεται στον Server και όχι τοπικά στον σταθμό εργασίας του.

Για να ξεκινήσουμε να δημιουργούμε τον server που θα προσφέρει τις υπηρεσίες που θέλουμε, πηγαίνουμε στο menu administrative tools των windows και επιλέγουμε το manage our server (photo 1.1).

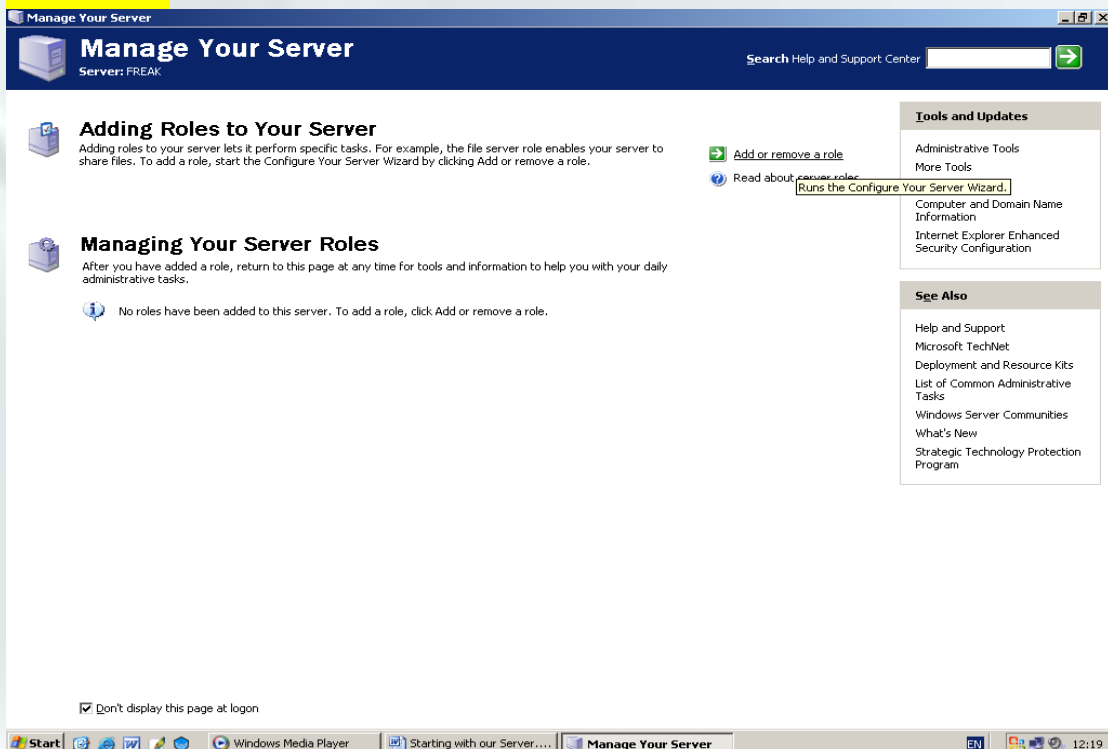
Το παράθυρο manage our server φορτώνεται αυτόματα και κατά την εκκίνηση των windows, εκτός αν του απενεργοποιήσουμε αυτή την δυνατότητα (κάτω αριστερά).

Photo 1.1



Επιλέγοντας το εμφανίζεται το παράθυρο διαχείρισης του server μας (photo 1.2), απο το οποίο μπορούμε να ρυθμίσουμε οτιδήποτε έχει να κάνει με τις υπηρεσίες που θα προσφέρει ο server.

Photo 1.2

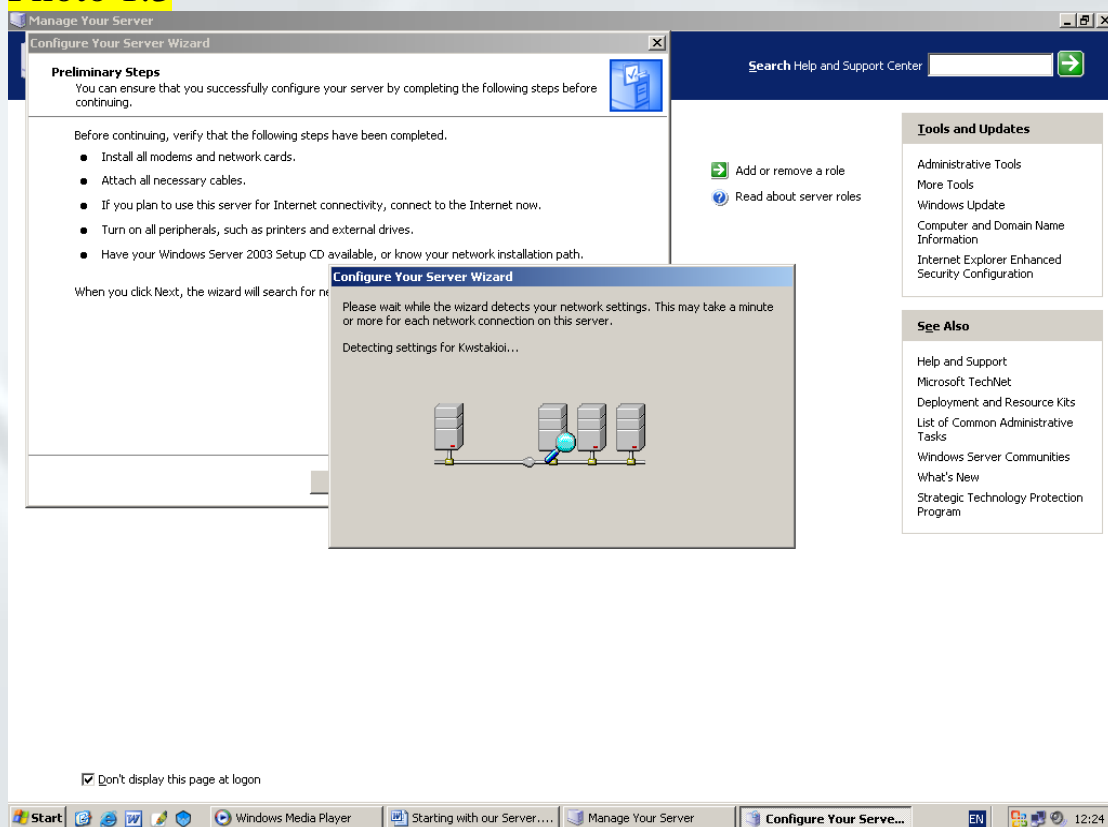


Στο παράθυρο αυτό περιγράφονται αναλυτικά οι υπηρεσίες (roles) που ήδη είναι εγκατεστημένες. Επειδή όμως εμείς δεν έχουμε προσθέσει κάποια προς το παρόν μας προτρέπει να πατήσουμε το κουμπάκι “add or remove a role” για να μπούμε στο υπομενού.

Πριν μπούμε στο υπομενού σεταρίσματος του server, τα windows κάνουν έναν έλεγχο για να δουν αν όλα τα περιφεριακά και μη είναι εγκατεστημένα (photo 1.3).

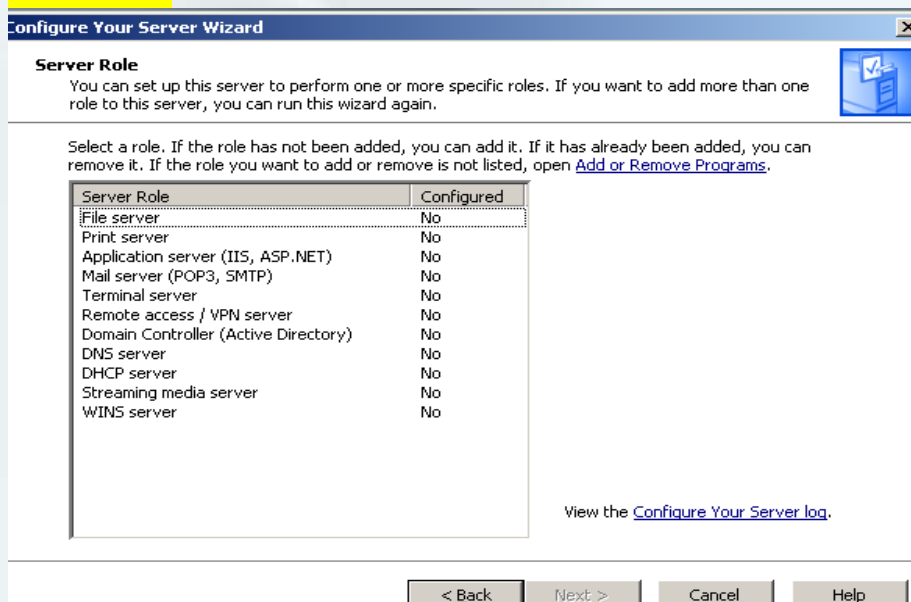
Σε αυτή τη φάση ελέγχονται κυρίως οι κάρτες δικτύου, τα καλώδια αν είναι συνδεδεμένα, τα modems και οι εκτυπωτές που μπορεί τυχόν να υπάρχουν.

**Photo 1.3**



Περνώντας και απο αυτή τη φάση ερχόμαστε στο κυρίως menu του wizard εγκατάστασης, στο οποίο εμφανίζονται όλες οι υπηρεσίες (server roles) που μπορούμε να εγκαταστήσουμε (photo 1.4).

Photo 1.4



Βάση των ζητούμενων της εργασίας, ξεκινάμε το σετάρισμα του server μας κάνοντάς τον Domain Controller. Θα δημιουργηθεί δηλαδή ένα Active Directory στο οποίο θα είναι καταχωρημένοι όλοι οι χρήστες της επιχείρησης και στο οποίο θα κάνουν login κάθε φορά που θα ξεκινούν τους υπολογιστές τους.

Αφού λοιπόν επιλέξουμε το domain controller και πατήσουμε το κουμπί “next”, εμφανίζεται το παράθυρο με το wizard εγκατάστασης του domain controller.



Προχωρώντας (photo 2.1) μας ζητείται να επιλέξουμε αν ο server μας θα είναι κυρίως domain controller, ή πρόσθετος domain controller σε έναν υπάρχον domain.

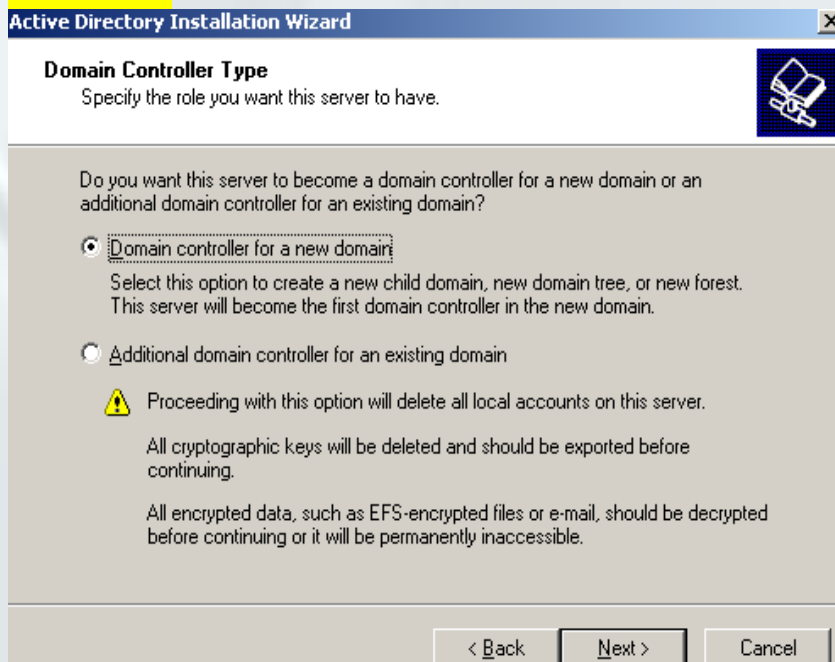
## DOMAIN CONTROLLER INSTALLATION (Active Directory)

Τη δεύτερη επιλογή θα μπορούσαμε να την χρησιμοποιήσουμε στην περίπτωση που έχουμε ήδη ένα domain controller, τον οποίο για κάποιον λόγο θα θέλαμε να τον αντικαταστήσουμε. Στην περίπτωση αυτή κάνουμε additional domain controller τον server μας και τον βαζουμε να δουλεύει ταυτόχρονα με τον primary domain controller.

Στη συνέχεια μπορούμε με ευκολία και χωρίς το φόβο απώλειας δεδομένων να απομακρύνουμε τον primary domain controller (demote) και να αφήσουμε μόνο τον δικό μας server να δουλεύει.

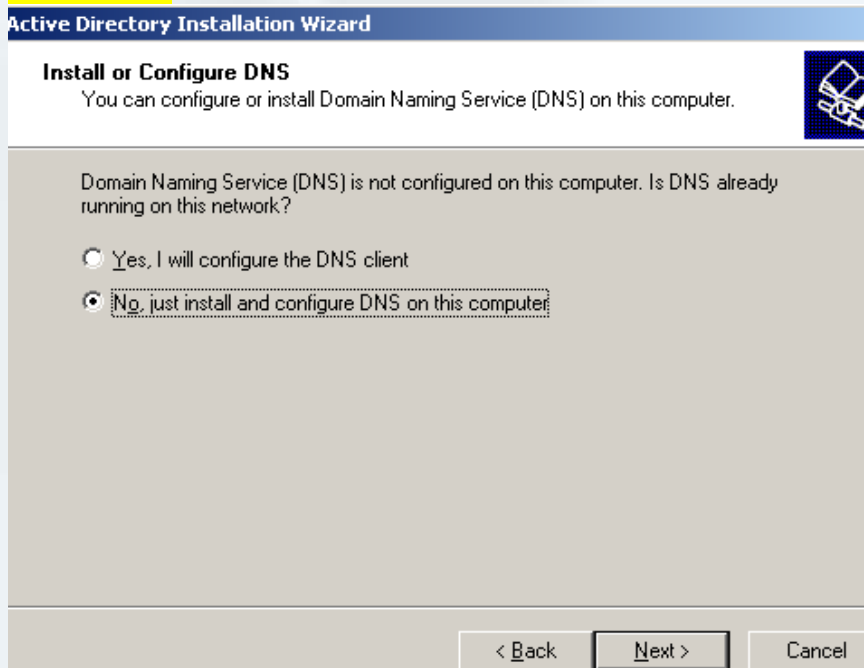
Εμείς επιλέγουμε “Domain controller for a new domain” και προχωράμε την εγκατάσταση (photo 2.1). Στην επόμενη σελίδα του wizard αφήνουμε ως έχει την επιλογή “domain in a new forest” καθώς αυτό είναι το πρώτο domain στην επιχείρηση.

Photo 2.1



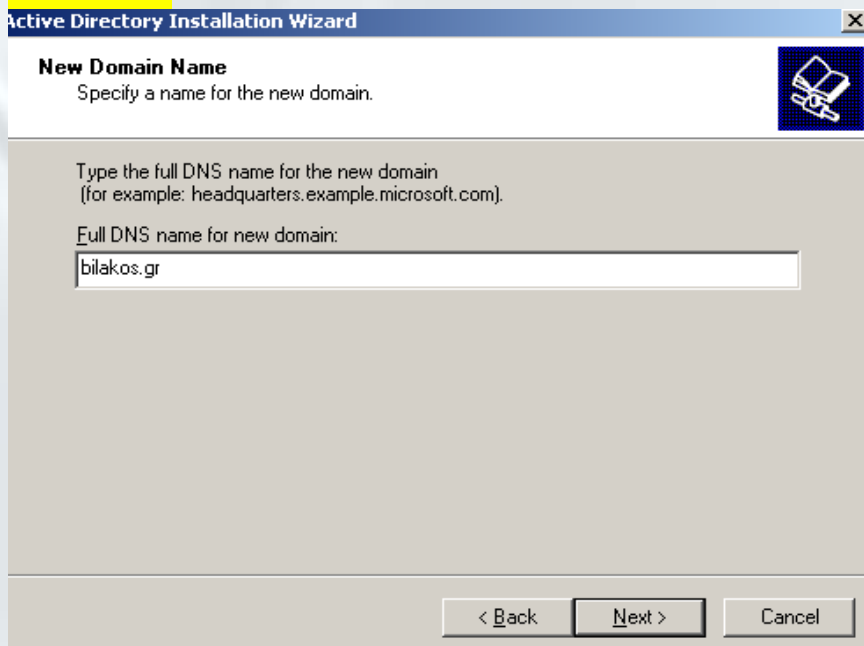
Προχωρώντας μας ρωτάει αν έχουμε ήδη εγκατεστημένο τον DNS server (domain naming service). Επειδή εμείς δεν τον έχουμε εγκαταστήσει ακόμα, του δίνουμε την επιλογή ότι δεν υπάρχει και να τον εγκαταστήσει μόνος του (photo 2.2).

**Photo 2.2**



Στην επόμενη σελίδα (photo 2.3) δίνουμε το όνομα του νέου μας domain (e.g bilakos.gr).

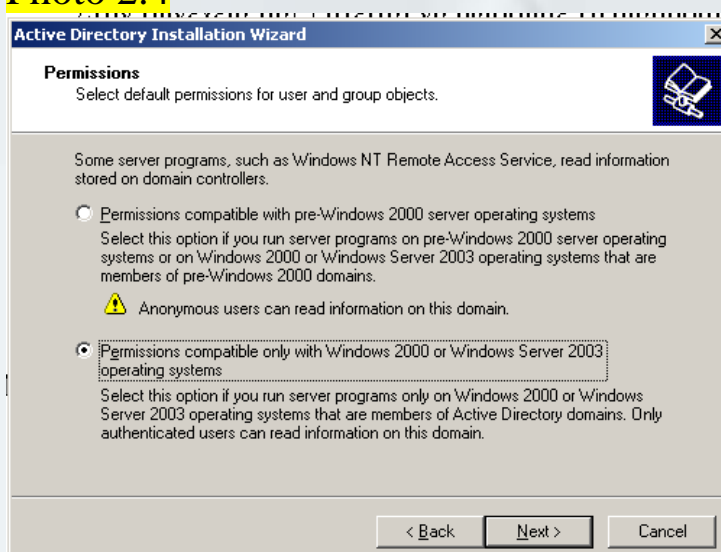
**Photo 2.3**



Στην συνέχεια μας ζητείται να δώσουμε τη διαδρομή (path) στην οποία θα αποθηκεύεται η βάση δεδομένων του active directory που θα δημιουργηθεί (χρησιμοποιούμε το default path που μας δίνεται και είναι C:\WINDOWS\NTDS)

Στην επόμενη σελίδα του wizard (photo 2.4) επιλέγουμε τα δικαιώματα των χρηστών, ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα που θα έχουν, όσον αφορά την πρόσβασή τους σε προγράμματα που θα είναι αποθηκευμένα στον domain controller.

Photo 2.4

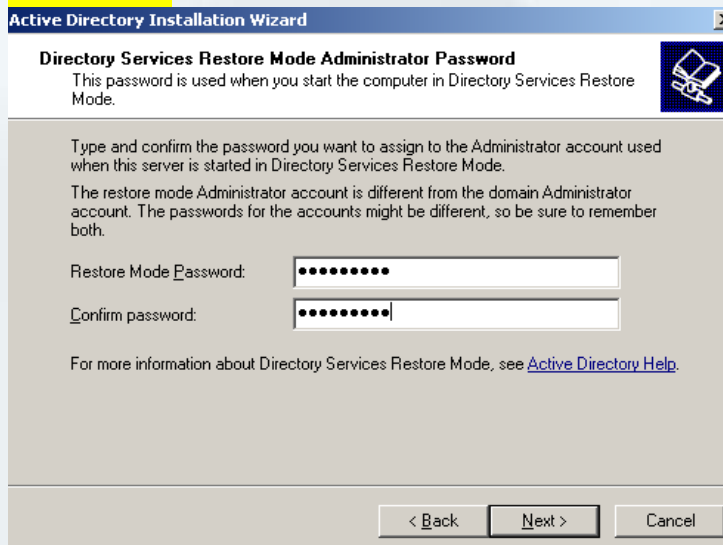


Στην επόμενη σελίδα μας ζητείται να καθορίσουμε ένα password για τον λογαριασμό του administrator, στην περίπτωση που εκκινήσουμε τον server σε διαδικασία επαναφοράς των υπηρεσιών του active directory (Directory Services Restore Mode).

Αυτός ο λογαριασμός χρήστη είναι διαφορετικός από το λογαριασμό χρήστη του διαχειριστή (administrator) του domain, οπότε και τα passwords θα πρέπει να είναι διαφορετικά.

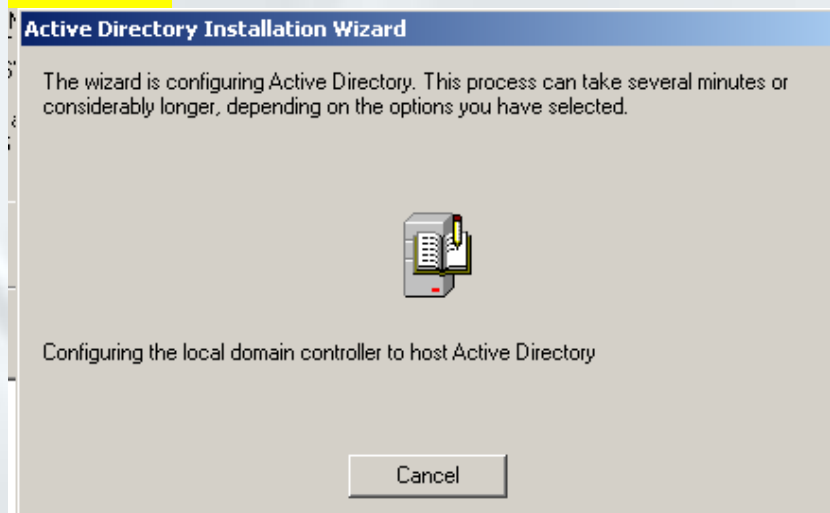


## Photo 2.5



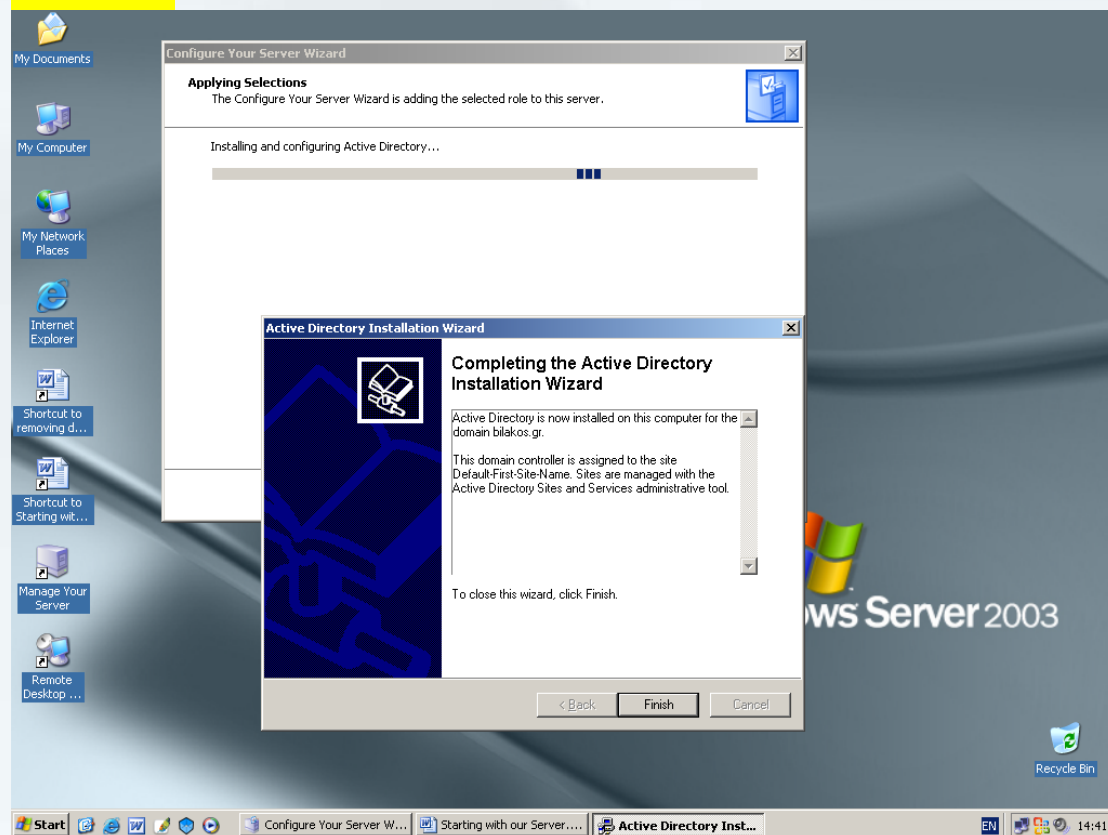
Αμέσως μετά ακολουθεί μια καρτέλα που περιέχει σε περίληψη τις ρυθμίσεις που θα έχει το active directory που θα δημιουργηθεί και μετά ξεκινά η δημιουργία του (photo 2.6).

## Photo 2.6



Τελειώνοντας το wizard του active directory, ερχόμαστε στην οθόνη 2.7, όπου μας γνωστοποιείται και η ολοκλήρωση της εγκατάστασης του Active Directory.

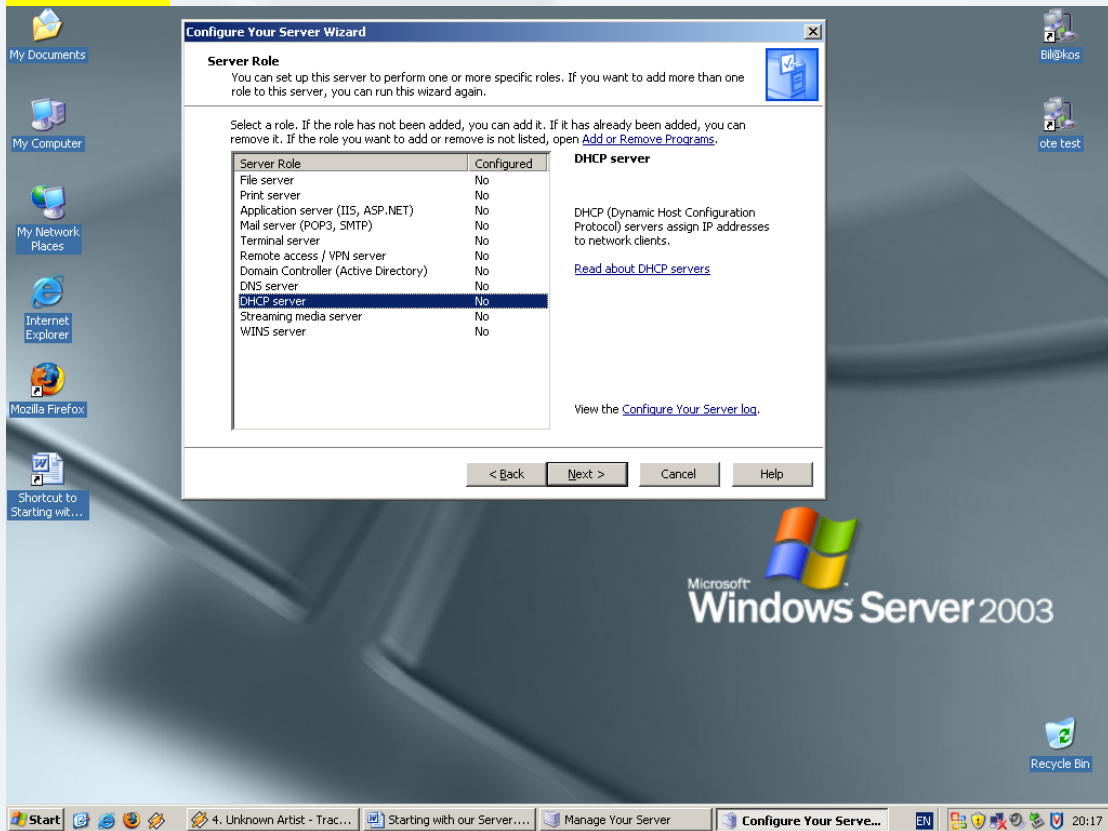
## Photo 2.7



Μετά το πέρας της εγκατάστασης του Active Directory και αφού επανεκκινήσουμε τον server, προχωράμε στην εγκατάσταση του DHCP server. Επιλέγουμε το DHCP server από την λίστα των roles (Photo 2.8) και προχωράμε την εγκατάσταση.

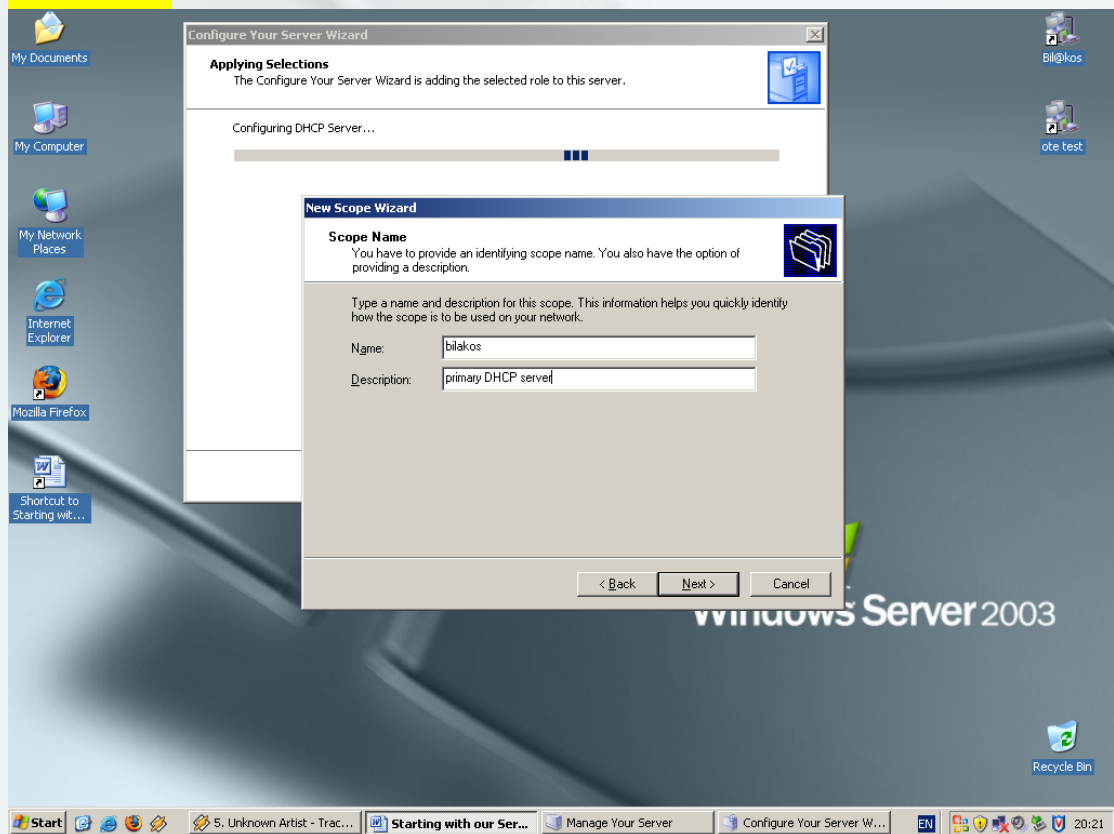
# DHCP SERVER INSTALLATION

Photo 2.8



Προχωρώντας η εγκατάσταση μας οδηγεί στο new scope wizard, στο οποίο αρχικά δηλώνουμε το όνομα και την περιγραφή του scope που θα χρησιμοποιούμε (photo 2.9).

Photo 2.9



Στην επόμενη οθόνη (photo 2.10) η εγκατάσταση μας προτρέπει να ρυθμίσουμε το εύρος των IP διευθύνσεων που θα χρησιμοποιούνται στο συγκεκριμένο score. Επιπλέον εδώ μπορούμε να ρυθμίσουμε και τον τύπο του υποδικτύου (subnet mask).

Οι διευθύνσεις και το υποδίκτυο μπορεί να διαφέρουν κυρίως λόγω του πλήθους των υπολογιστών της επιχείρησης.

Στην επόμενη σελίδα (photo 2.11) δηλώνουμε ένα εύρος διευθύνσεων τις οποίες δε θέλουμε να περιλαμβάνονται ανάμεσα στις διευθύνσεις που θα μοιράζονται στο δίκτυο (excluded IPs).

Photo 2.10

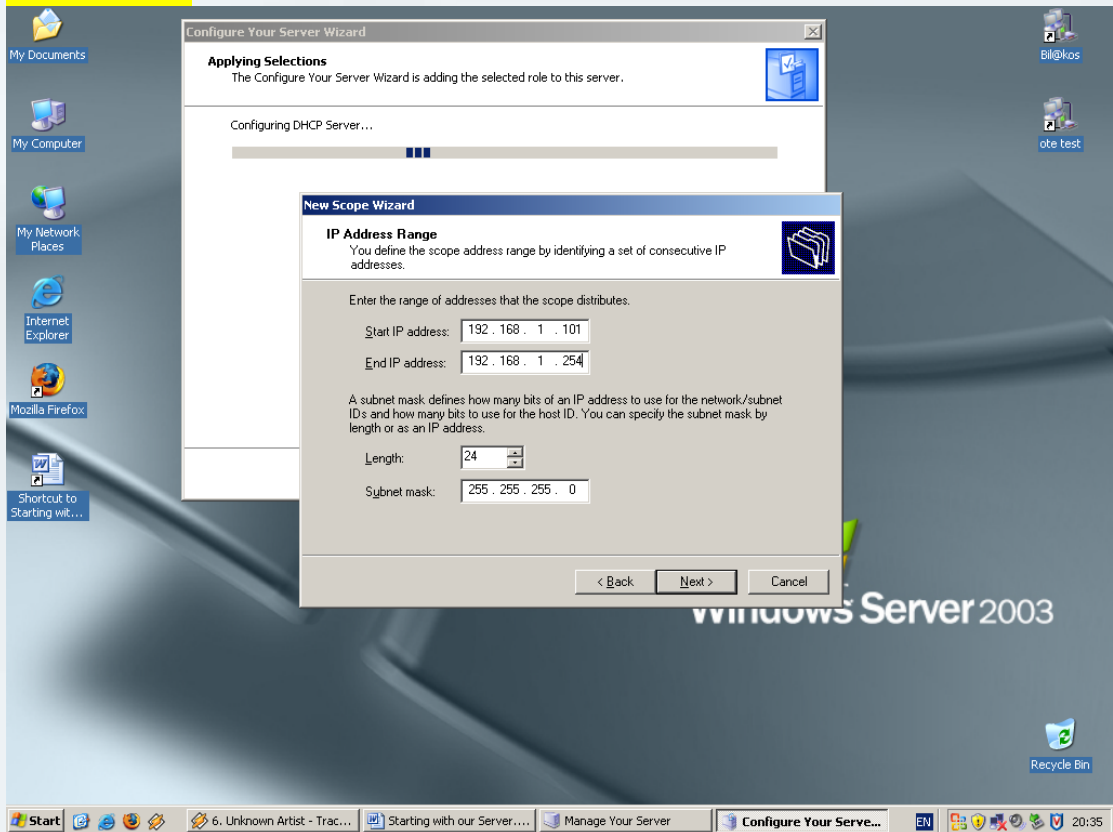
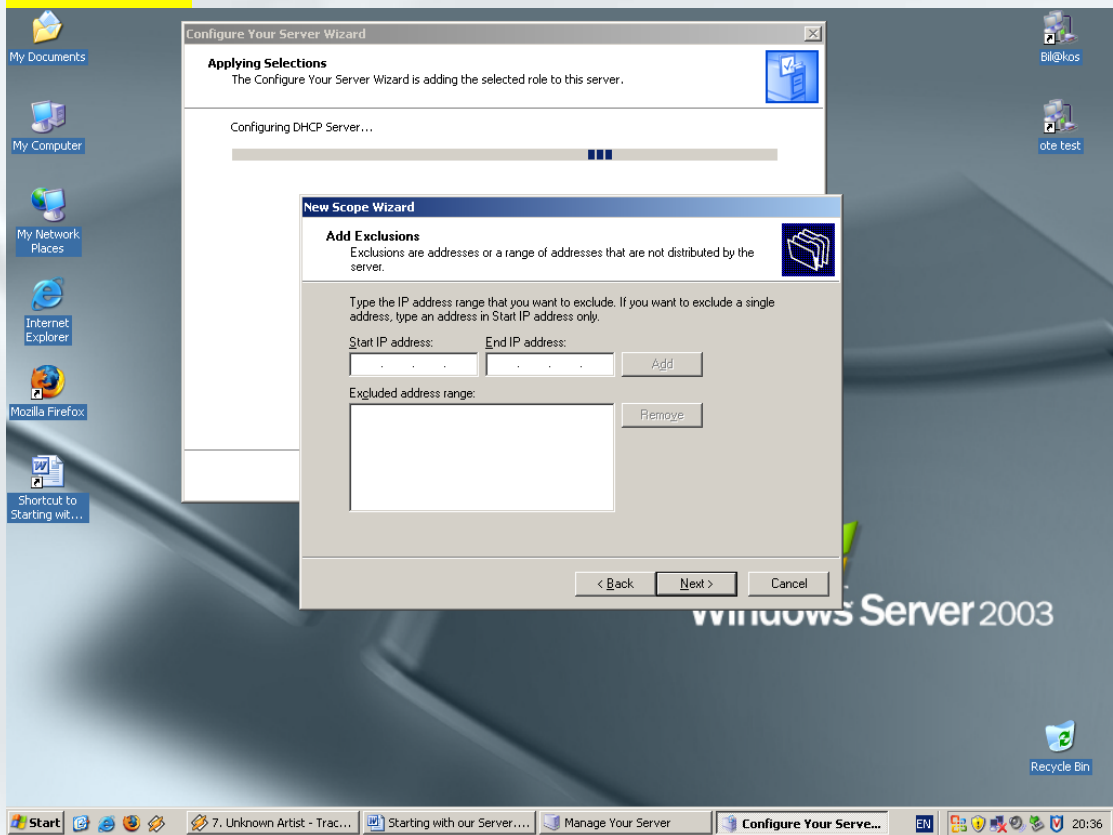
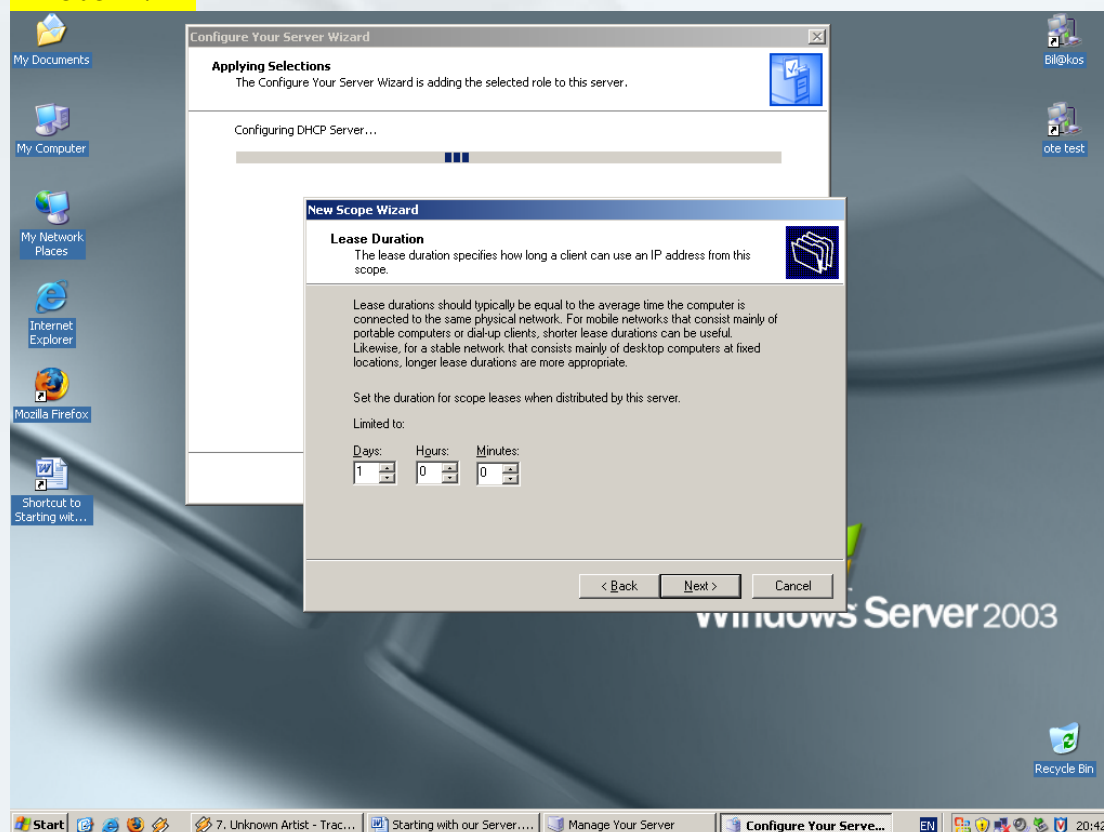


Photo 2.11



Στην επόμενη σελίδα (photo 2.12), δηλώνουμε το χρονικό διάστημα που θα διατηρεί ένας υπολογιστής την διεύθυνση Ip του, μέχρι να πάρει άλλη απο τον server.

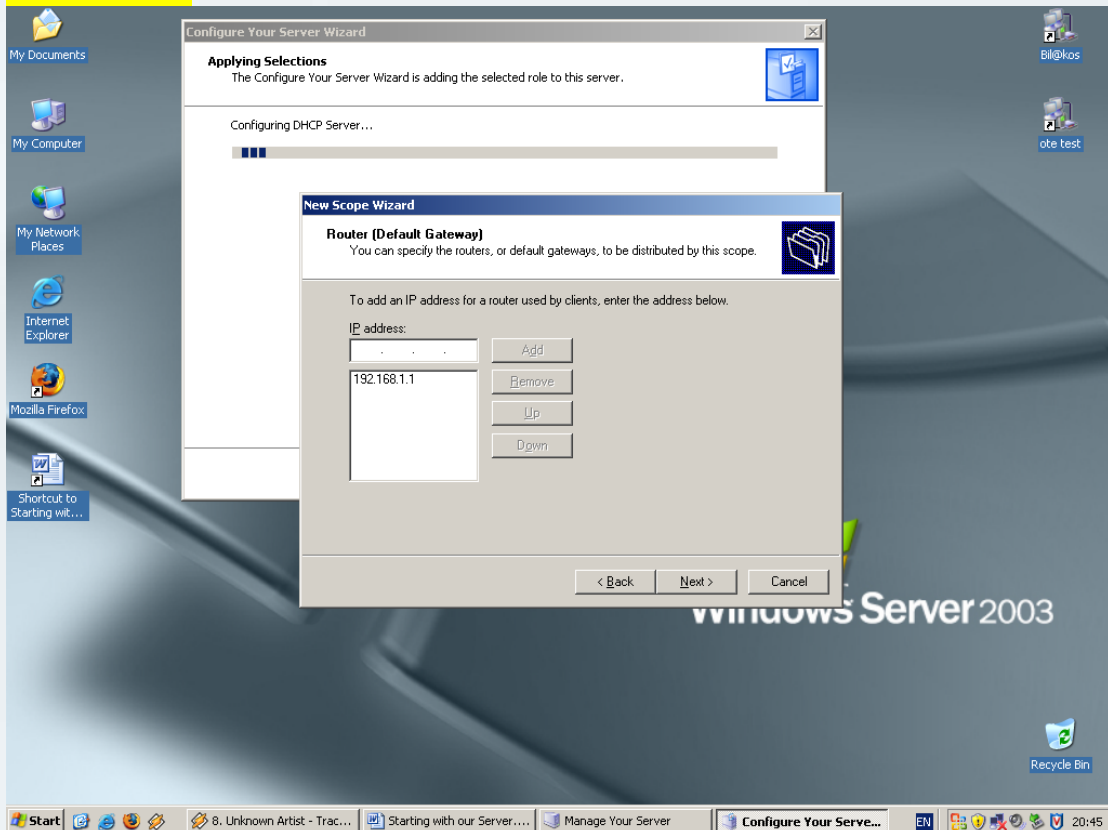
Photo 2.12



Μετά ακολουθεί επιβεβαίωση/επαλήθευση των μέχρι στιγμής ρυθμίσεων που έχουμε κανει, για να δημιουργηθεί το νέο μας scope.

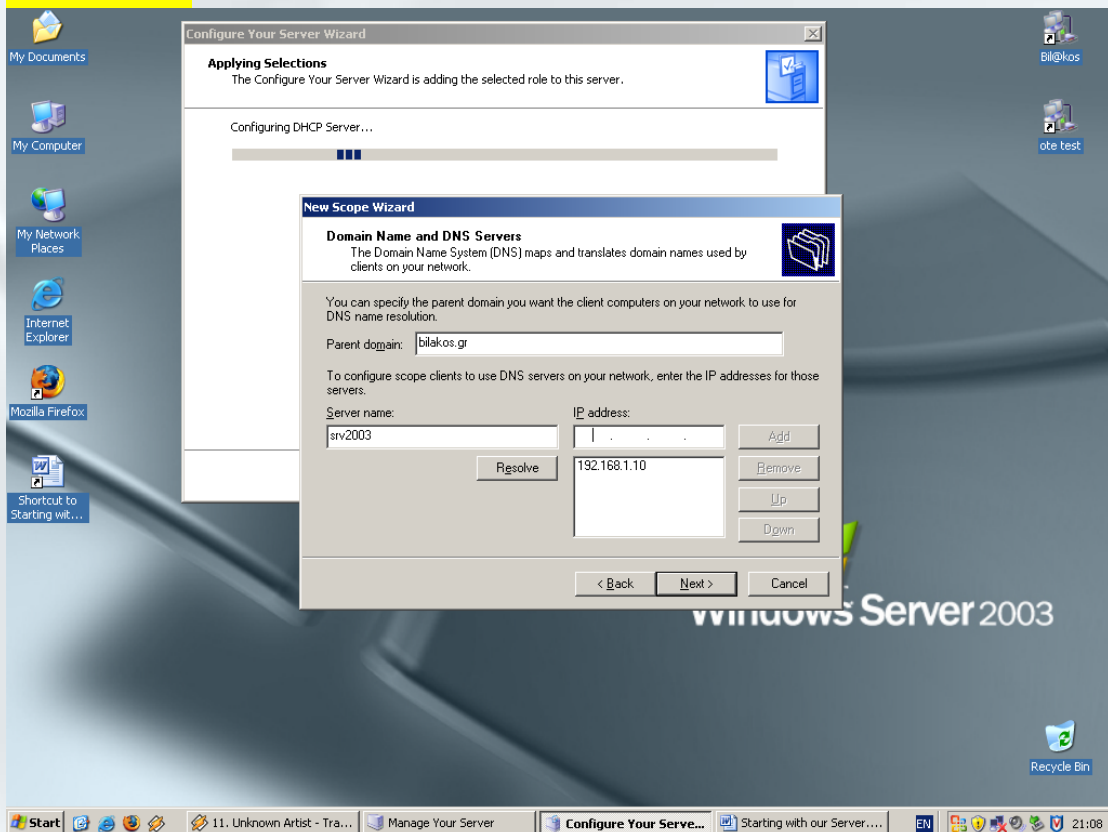
Στην επόμενη σελίδα (photo 2.13) προσθέτουμε στο scope που θα χρησιμοποιούμε και την διεύθυνση του δρομολογητή (router) που χρησιμοποιούμε για να έχουμε πρόσβαση στο internet.

Photo 2.13



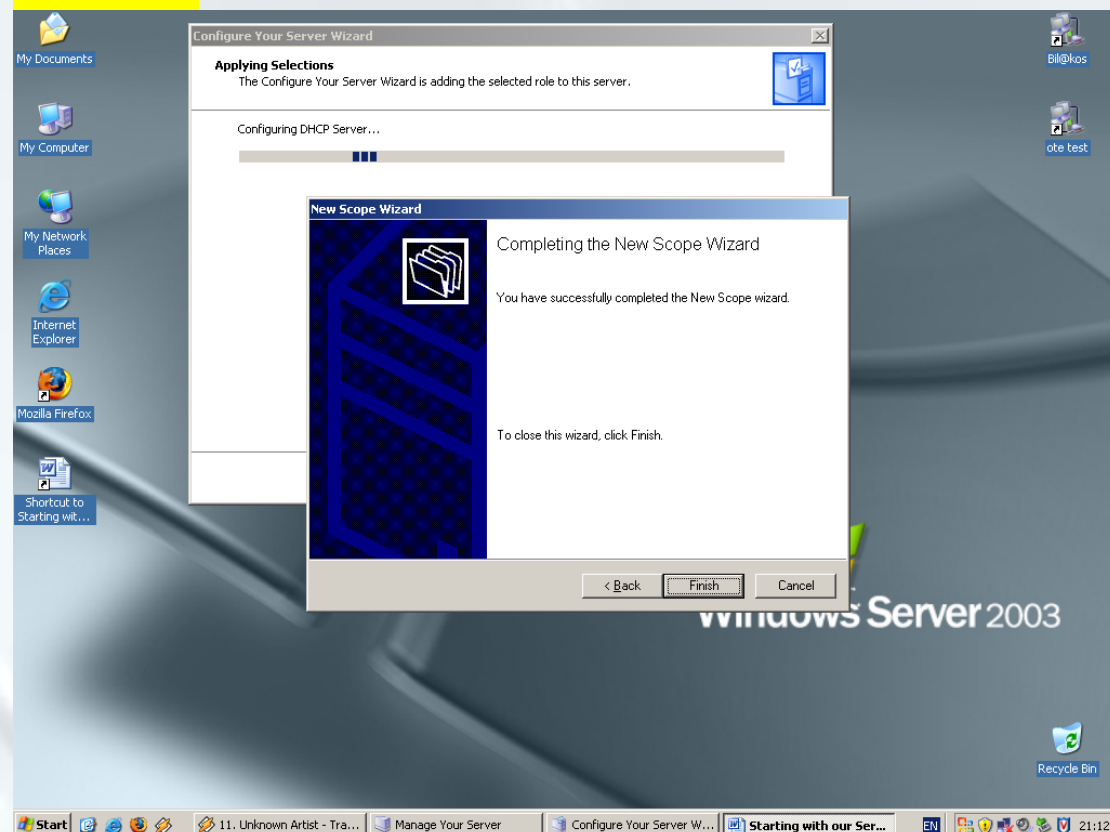
Στη συνέχεια (photo 2.14) ρυθμίζουμε τις διευθύνσεις dns που θα διαμοιράζονται στο δίκτυο μέσω του scope.

Photo 2.14



Στο σημείο αυτό καταχωρούμε το όνομα του domain, το όνομα του DNS server και την IP του. Στη συνέχεια μας ζητάει για ακόμη μια φορά επιβεβαίωση για τα στοιχεία που δώσαμε και μετά τελειώνει το wizard της δημιουργίας του scope (photo 2.15).

Photo 2.15



Τελειώνοντας την εγκατάσταση και του DHCP επανεκκινούμε τον server μας, για να εφαρμοστούν τα νέα δεδομένα και να μπορέσουμε χωρίς πρόβλημα να προχωρήσουμε στη δημιουργία νέων ρόλων του server.



## FILE SERVER INSTALLATION

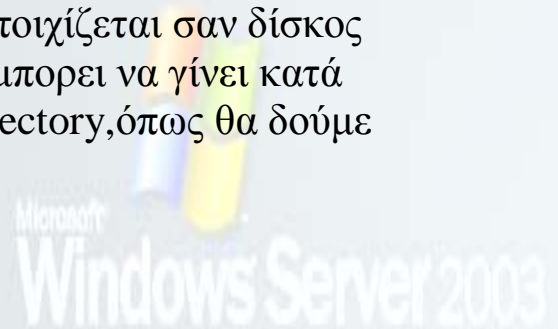
Ένας file server δεν είναι τίποτα περισσότερο απο έναν server ο οποίος διαμοιράζει κάποια αρχεία στους χρήστες του δικτύου.

Αυτά τα αρχεία μπορεί να είναι οποιουδήποτε είδους αρχεία που χρησιμοποιούσε τοπικά στον υπολογιστή του κάθε χρήστης και πλέον έχουν μεταφερθεί στον sever για μεγαλύτερη ασφάλεια.

Στις περιπτώσεις αυτές λοιπόν δημιουργούμε έναν φάκελο “Home -> Users” και μέσα δημιουργούνται αυτόματα απο το Active Directory, υποφάκελοι με το όνομα κάθε χρήστη. Προσέχουμε υποχρεωτικά τα δικαιώματα ασφαλείας που θα εκχωρήσουμε στους υποφάκελους, ούτως ώστε να μην έχει ο κάθε χρήστης πρόσβαση στα αρχεία των άλλων, παρα μόνον ο διαχειριστής του συστήματος.

Βέβαια, κάθε χρήστης είναι λογικό να έχει πλήρη δικαιώματα (full access) στον φάκελό του, για να μπορεί να διαχειρίζεται τα αρχεία του όπως αυτός θέλει.

Στη συνέχεια ο φάκελος αυτός αντιστοιχίζεται σαν δίσκος δικτύου σε κάθε χρήστη, μια ρύθμιση που μπορεί να γίνει κατά την προσθήκη ενός χρήστη στο Active Directory, όπως θα δούμε λεπτομερώς σε παρακάτω κεφάλαιο.

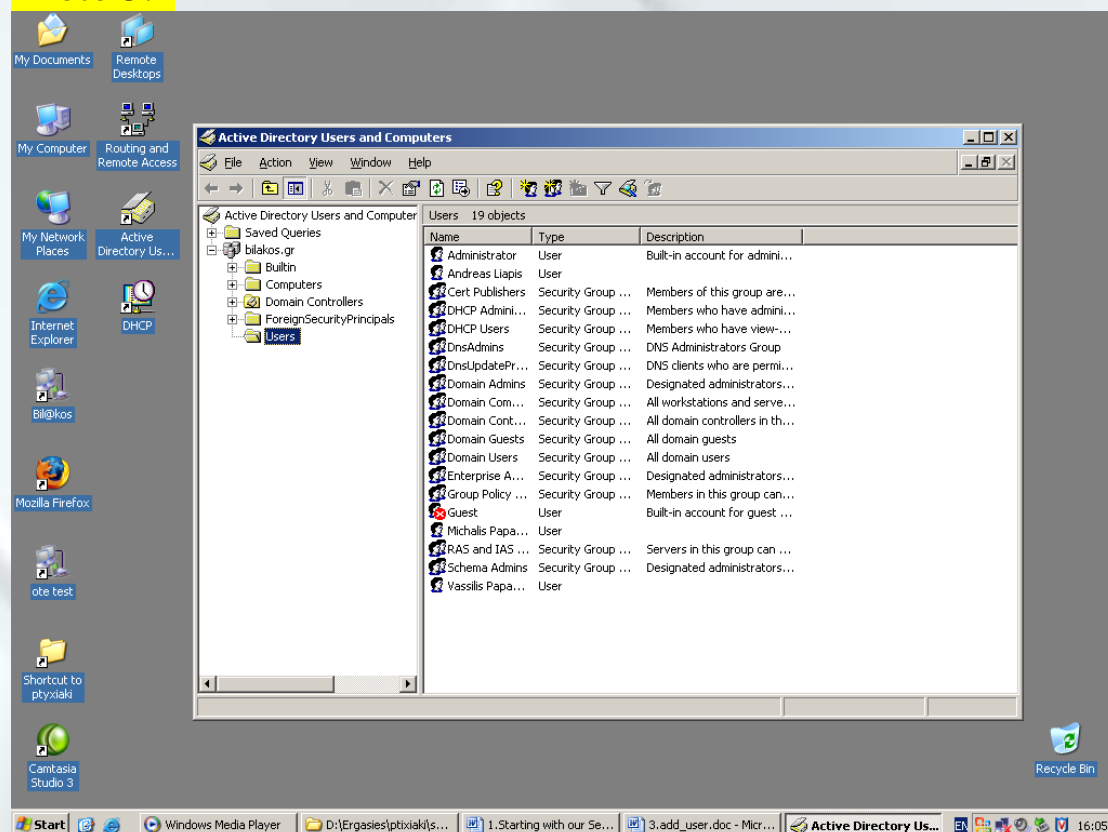


# ΧΡΗΣΗ ACTIVE DIRECTORY

Αφού ολοκληρώσαμε την εγκατάσταση του server μας,επόμενο βήμα είναι η εισαγωγή των χρηστών του δικτύου μας.

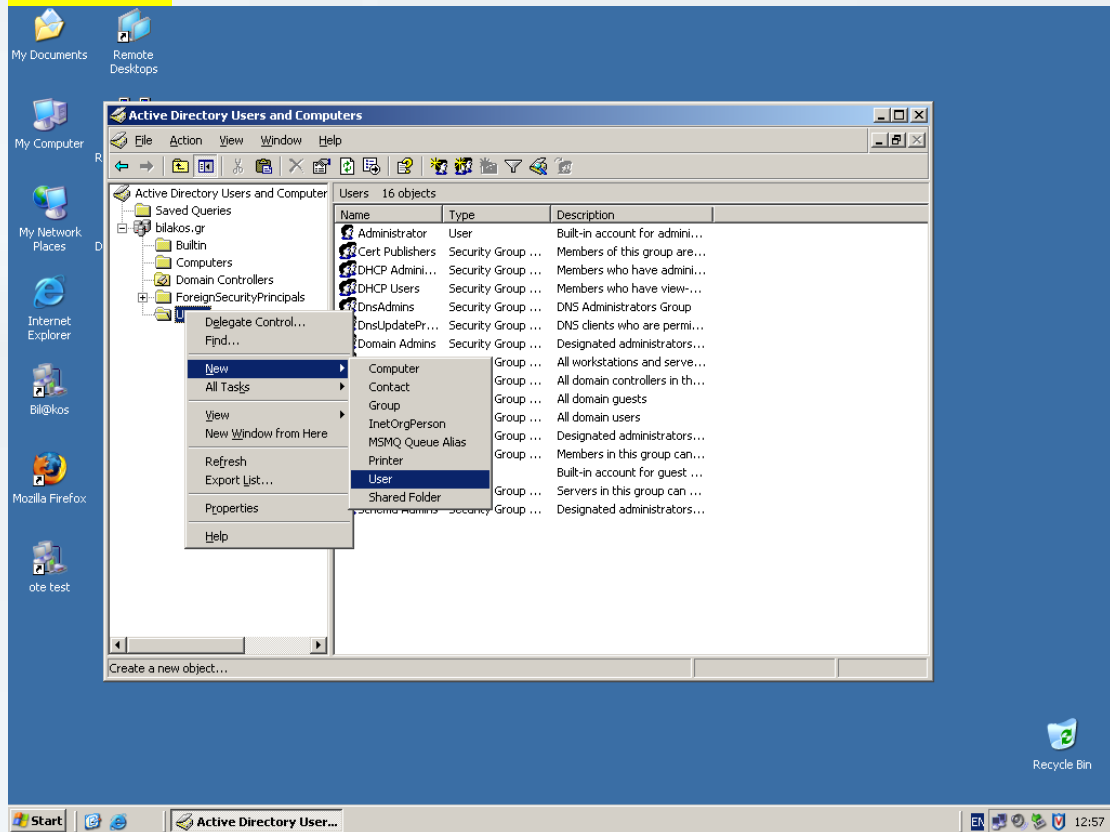
Η εισαγωγή πλέον γίνεται απο το Active Directory,το οποίο βρίσκεται στο μενού Programs ->Administrative Tools -> Active Directory Users and Computers (photo 3.1).

Photo 3.1



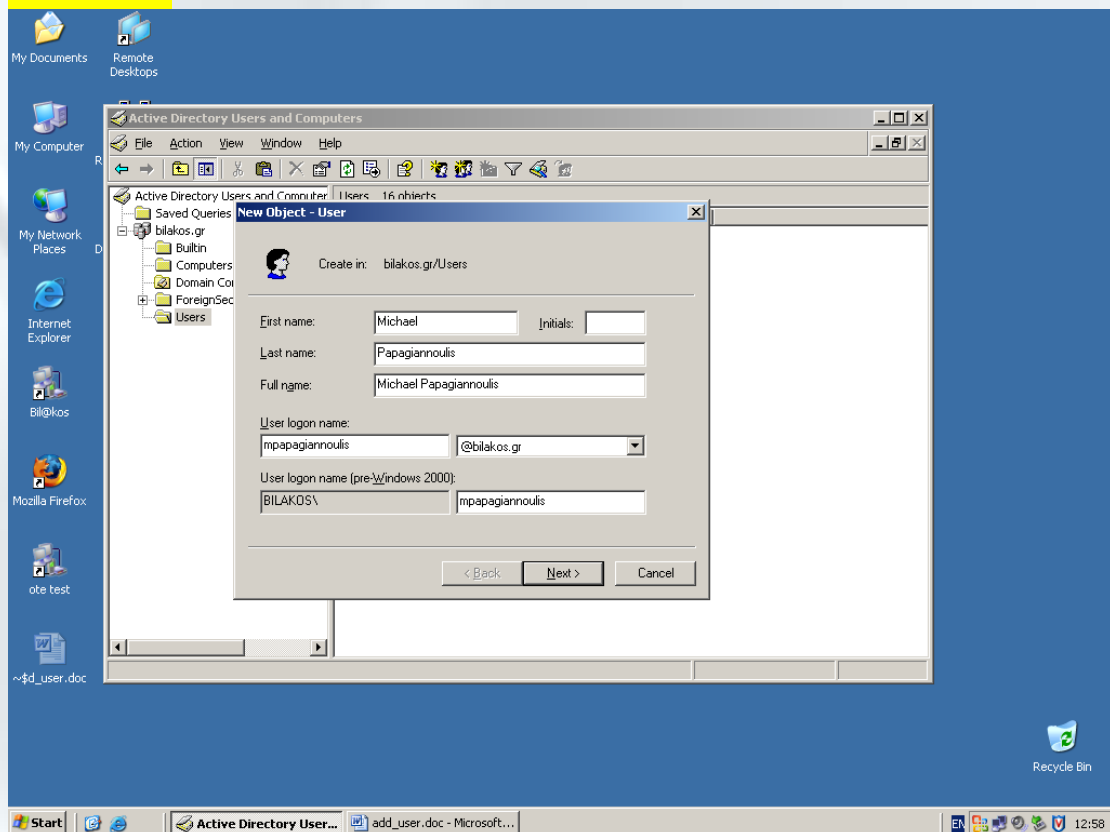
Επιλέγουμε απο αριστερά το μενού users,κάνουμε δεξί κλικ και μετά new -> user (photo 3.2).

Photo 3.2

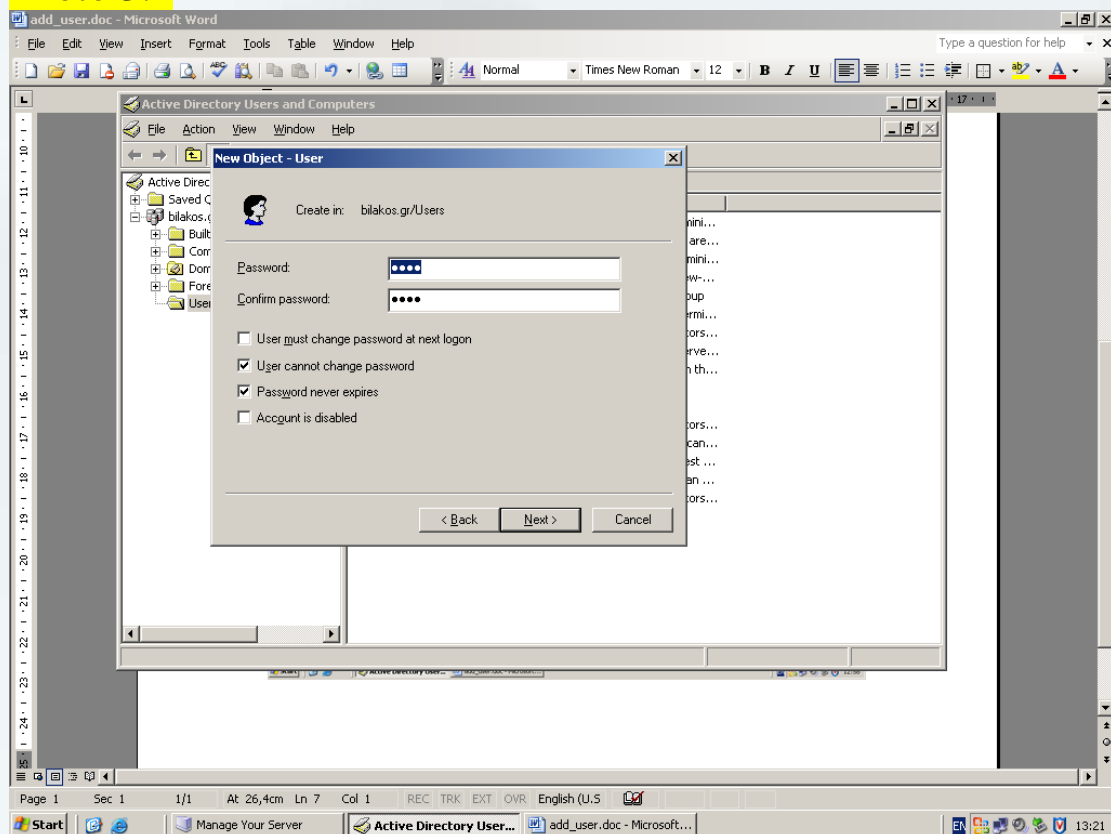


Μετά εμφανίζεται το wizard δημιουργίας νέου χρήστη (photo 3.3/3.4), στο οποίο δίνουμε τα στοιχεία του νέου χρήστη.

Photo 3.3



### Photo 3.4



Αφού δημιουργήσουμε το χρήστη, τον βρίσκουμε μέσα στους υπόλοιπους χρήστες του Active Directory και μπαίνουμε στα properties του για πιο advanced ρυθμίσεις (photo 3.5).

Στη photo 3.6 φαίνεται η καρτέλα με τις ιδιότητες κάθε χρήστη, στην οποία γίνονται όλες οι εξειδικευμένες ρυθμίσεις.

Εδώ μπορεί κανείς να κάνει ρυθμίσεις σχετικά με το profile του χρήστη και απο που θα το χρησιμοποιεί, με το home drive του, τον προσωπικό του φάκελο για αποθήκευση των δεδομένων του, όπως αναφέραμε και πιο πριν και γενικότερα οποιαδήποτε ρύθμιση έχει να κάνει με έναν χρήστη γίνεται μέσα από τις καρτέλες αυτού του παραθύρου.

Photo 3.5

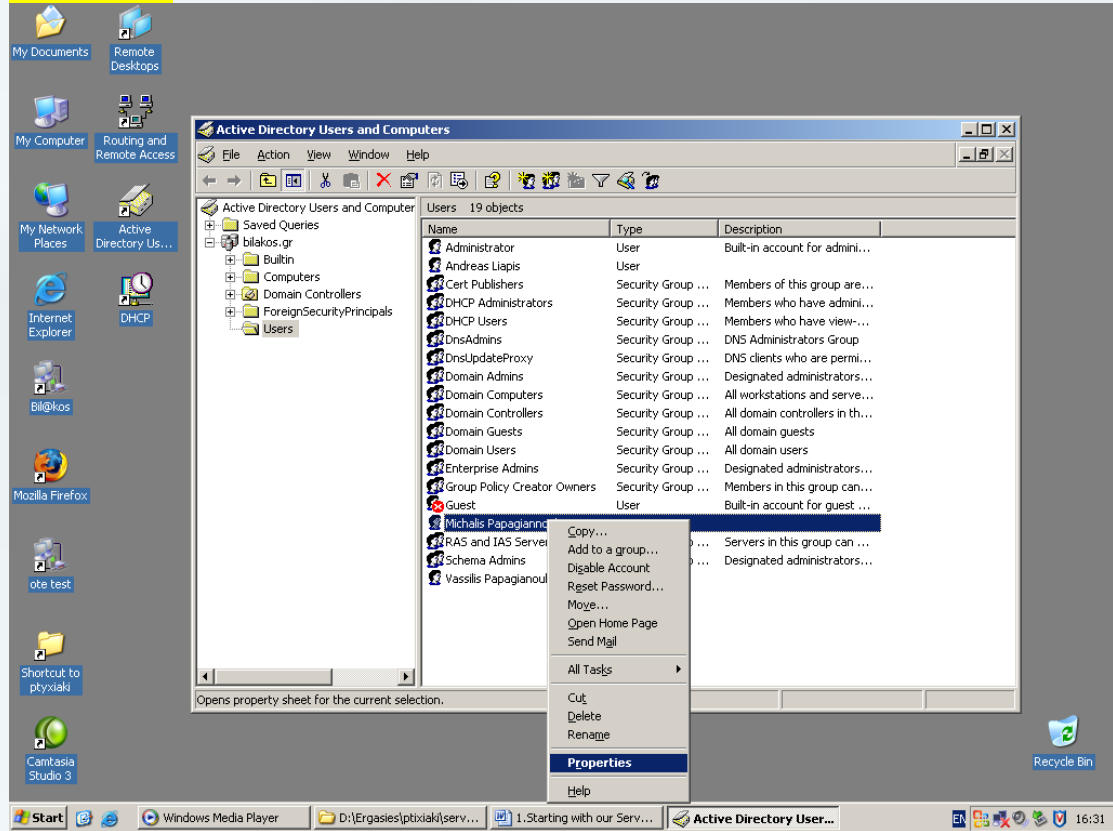
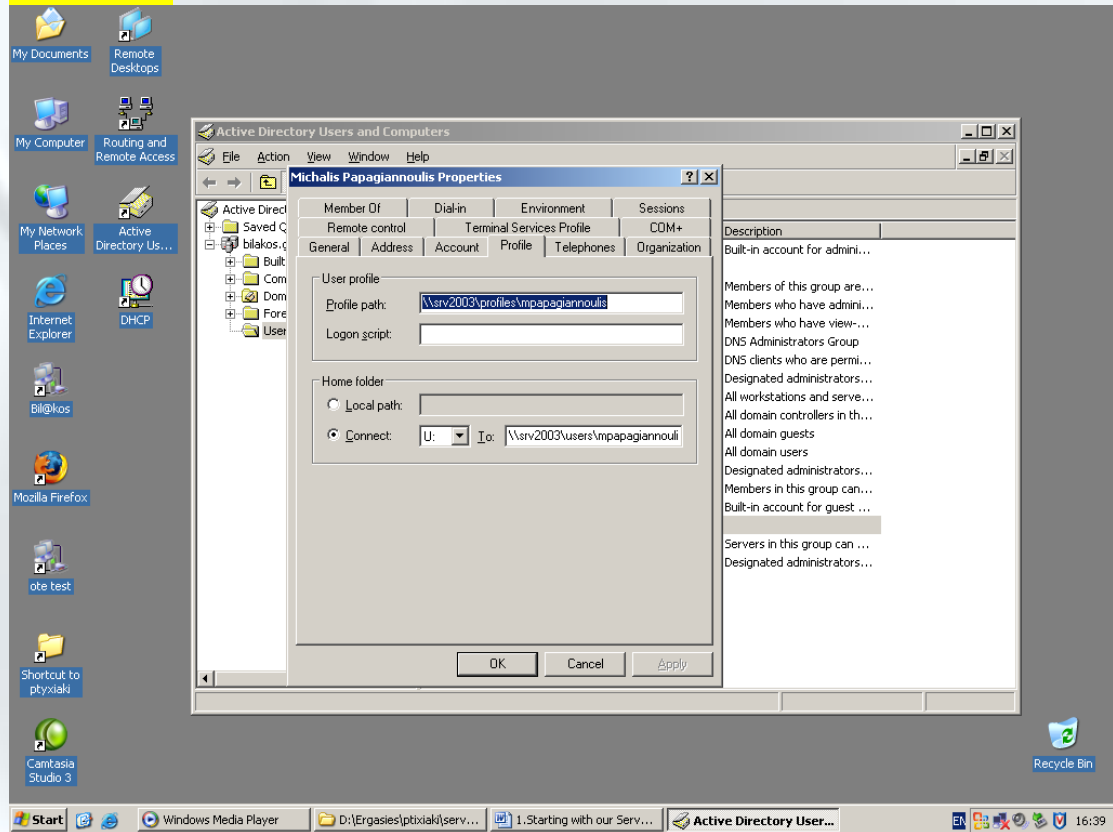


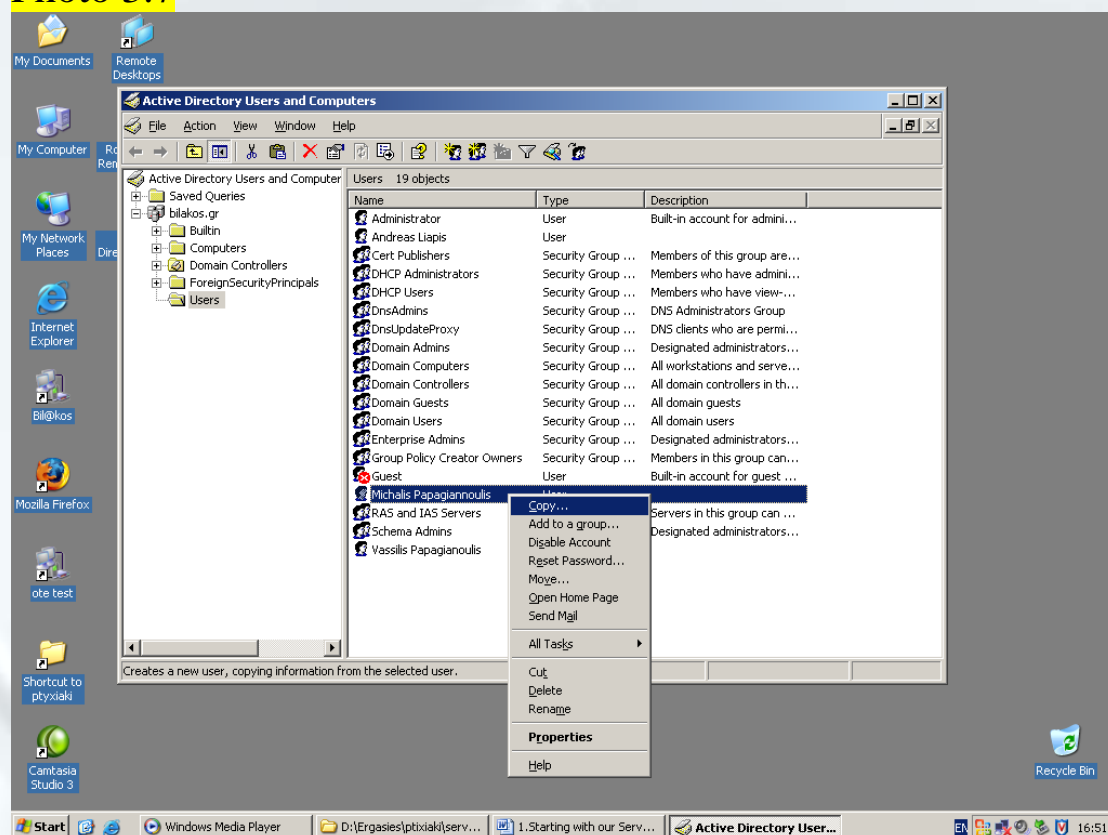
Photo 3.6



Για να μην κάνουμε κάθε φορά τις ίδιες ρυθμίσεις για κάθε χρήστη που θέλουμε να εισάγουμε στο directory μας, ειδικά αν είναι πολλοί οι χρήστες αυτοί, χρησιμοποιούμε ένα συγκεκριμένο τρόπο που μας βοηθά να ολοκληρώσουμε τη δουλειά μας πιο γρήγορα, μα πάνω απ' όλα πιο σίγουρα.

Αφού ολοκληρώσουμε τις ρυθμίσεις του πρώτου χρήστη μας (Member of, logon script, profile και home folder path και ο,τι άλλο), βρίσκουμε τον χρήστη στο Active Directory και πατάμε πάνω του δεξιά κλικ -> copy (photo 3.7).

Photo 3.7



Μετά εμφανίζεται το wizard δημιουργίας χρήστη, όπως στη photo 3.3/3.4 για να εισάγουμε το ονοματεπώνυμο, username και password κλπ, με τη διαφορά ότι πλέον έχει κρατήσει τις ρυθμίσεις του προηγούμενου χρήστη, τις οποίες μεταφέρει στον νέο, αλλάζοντας το username του όπου χρειάζεται και δημιουργώντας –αυτόματα πλέον- το δικό του υποφάκελο μέσα στους καταλόγους των χρηστών και των προφίλ τους.

Ας δούμε παρακάτω πως μπορούμε να συνδεθούμε στο domain που έχουμε δημιουργήσει,απο ένα τερματικό σταθμό εργασίας (workstation).

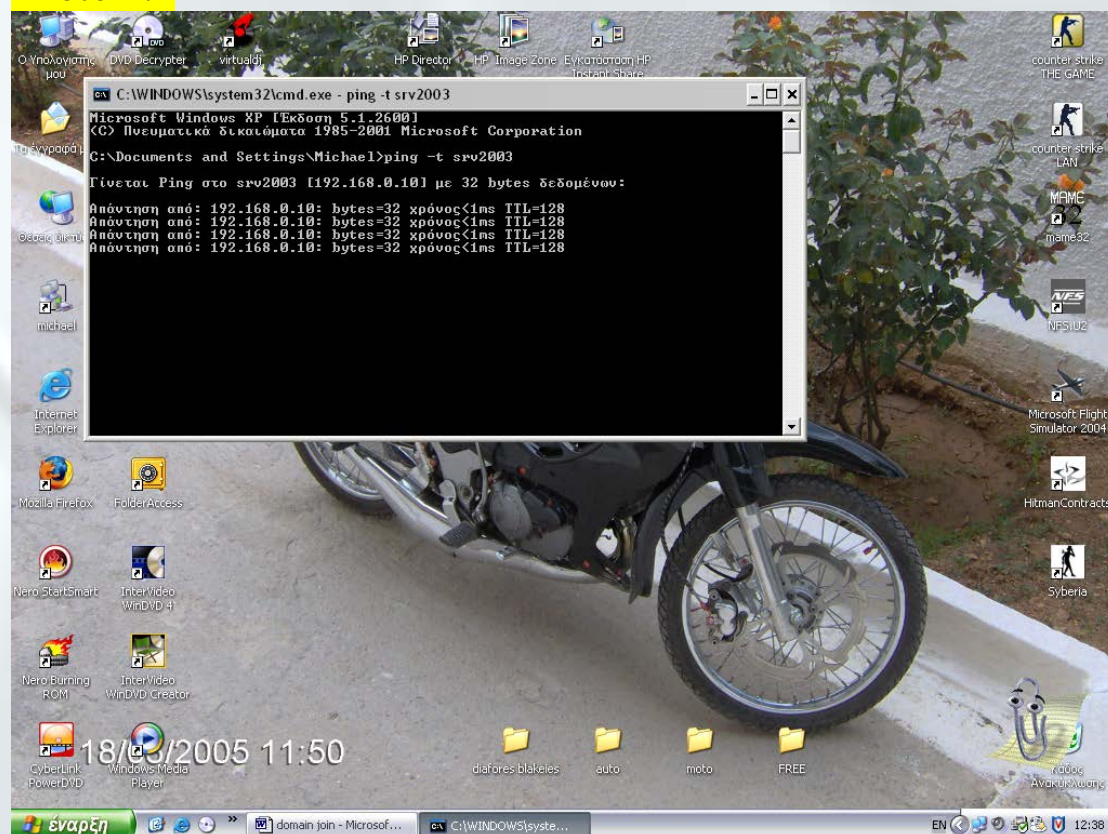
## JOIN ΣΤΟ DOMAIN

Για να συνδεθούμε στο domain του server μας από έναν τερματικό σταθμό (workstation),θα πρέπει αρχικά να σιγουρευτούμε οτι ο Η/Υ μας έχει επικοινωνία με τον server.

Αρχικά ελέγχουμε οτι έχουμε ρυθμίσει τον υπολογιστή μας να παίρνει αυτόματα διευθύνσεις IP.

Πηγαίνουμε λοιπόν στο start -> run και πληκτρολογούμε cmd,για να βγούμε σε ένα παράθυρο DOS.Μετά δίνουμε την εντολή ping srv2003 (όπου srv2003 το όνομα του server μας) και περιμένουμε απάντηση (photo 4.1)

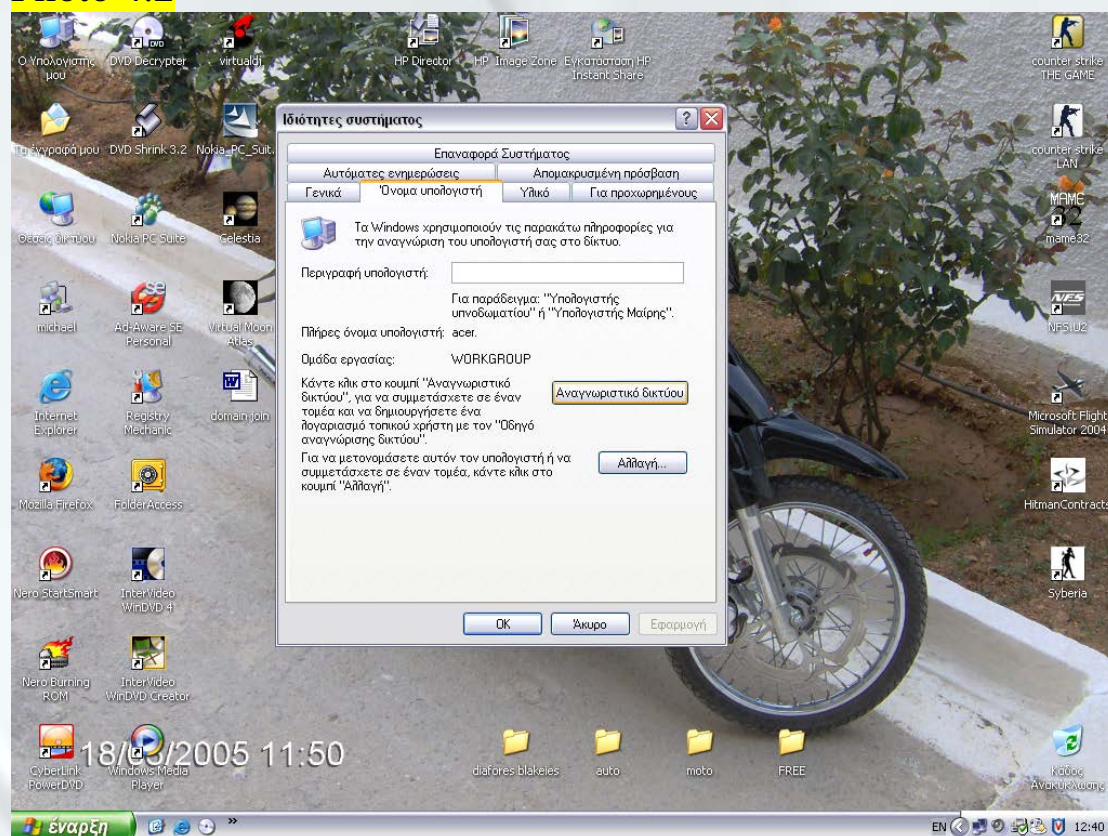
Photo 4.1



Τώρα είμαστε σίγουροι ότι ο Η/Υ μας έχει δικτυακή επικοινωνία με τον server μας,οπότε μπορούμε να προχωρήσουμε στη σύνδεση με το domain.

Πηγαίνουμε στην επιφάνεια εργασίας στο εικονίδιο “Ο υπολογιστής μου” -> δεξί κλικ -> ιδιότητες, στην καρτέλα “Όνομα υπολογιστή” (photo 4.2).

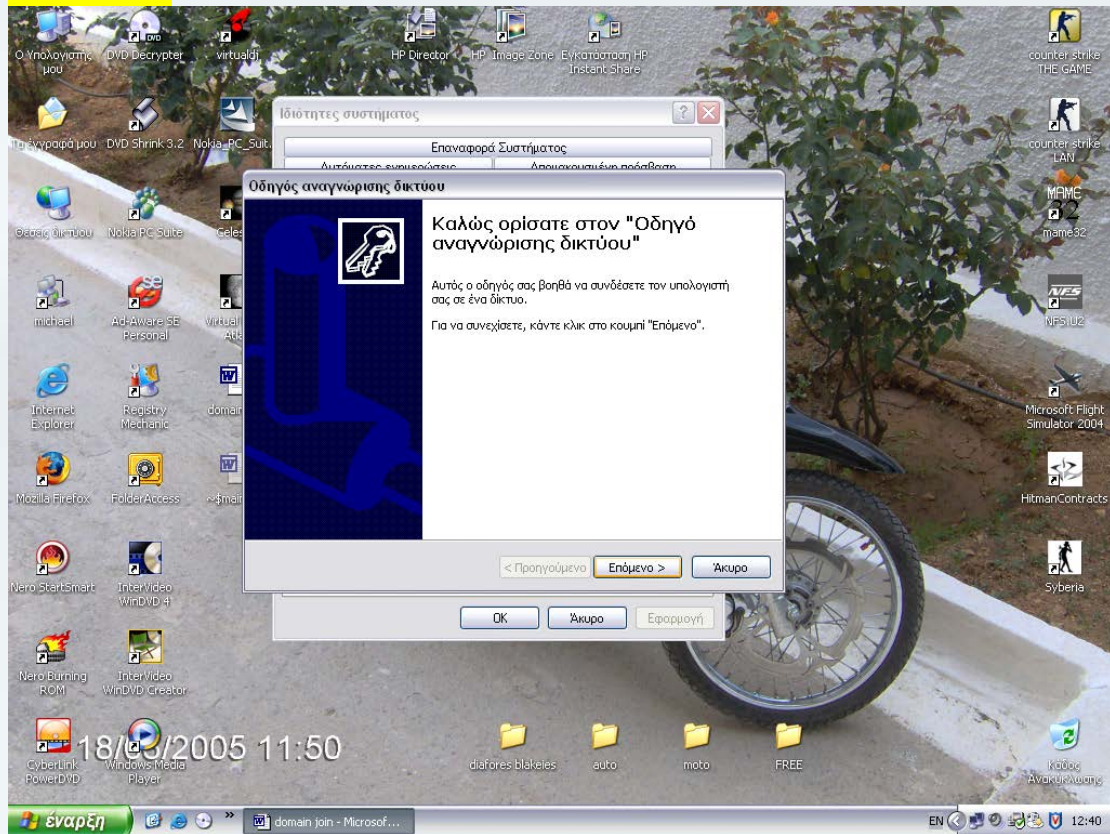
Photo 4.2



Πατάμε το κουμπί “Αναγνωριστικό δικτύου” και ανοίγει ένα παράθυρο με τον οδηγό αναγνώρισης δικτύου (photo 4.3) και πατάμε το κουμπί “Επόμενο”

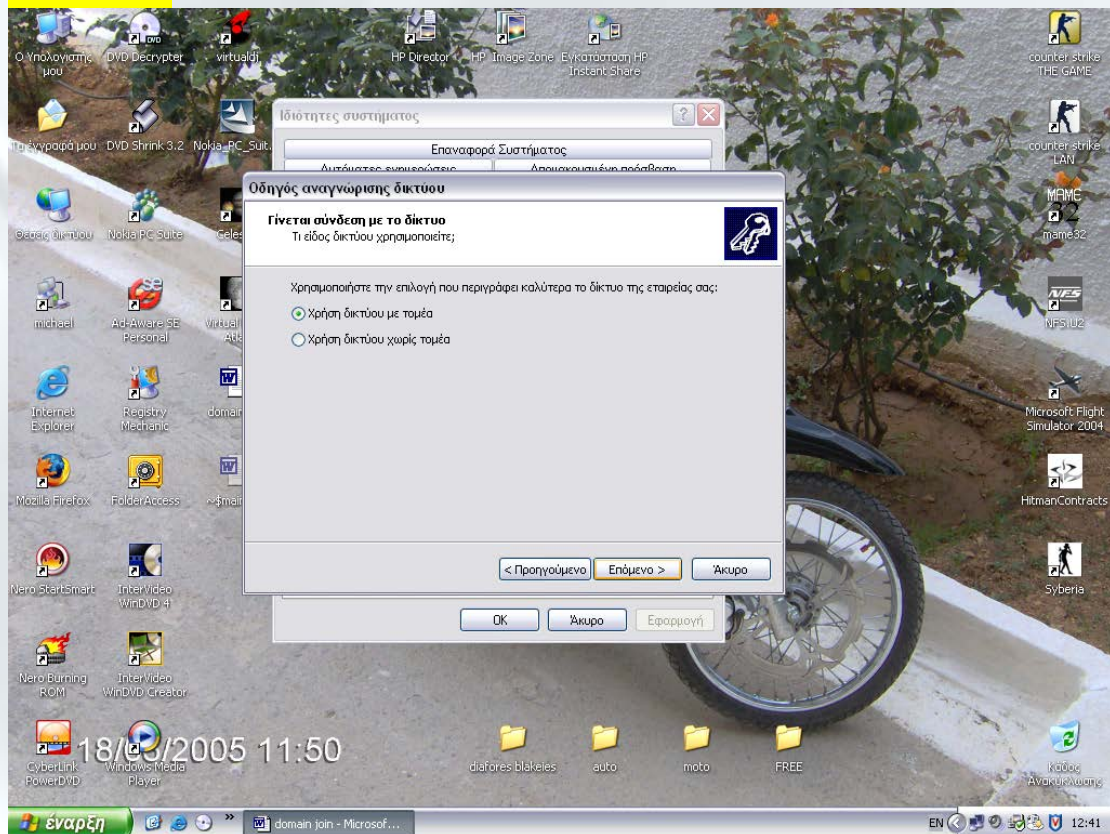


Photo 4.3



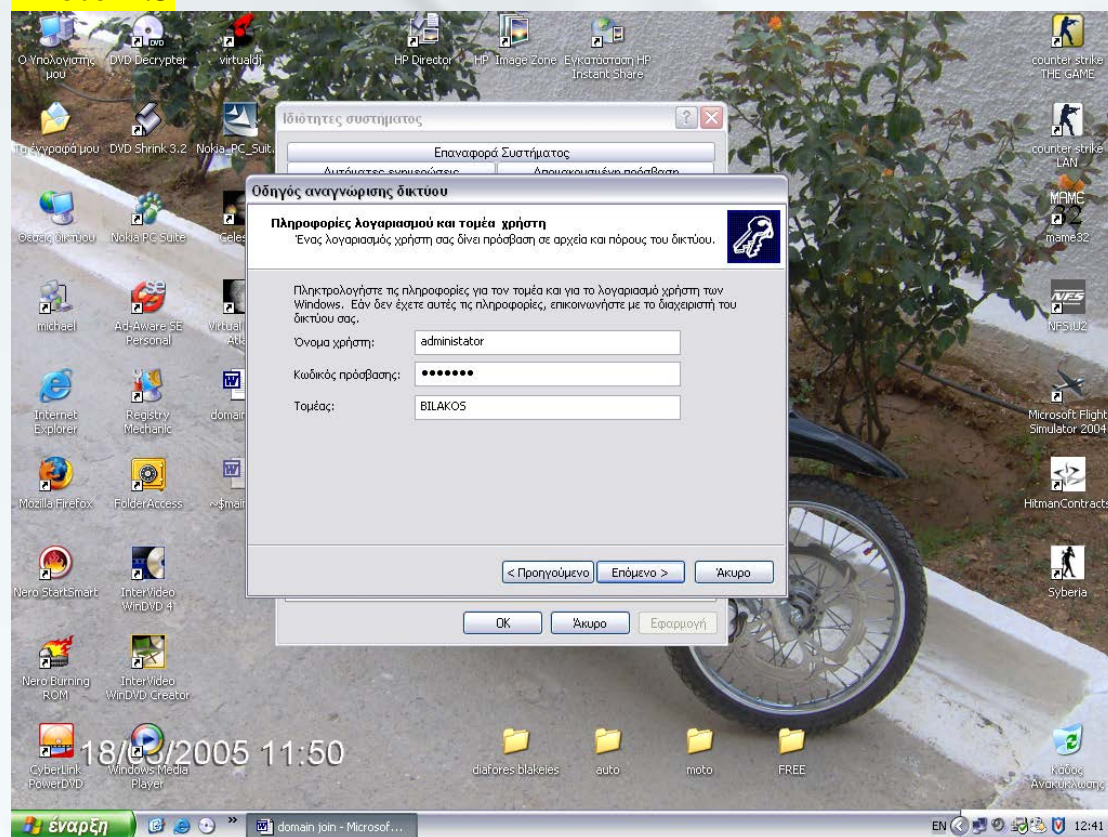
Επιλέγουμε “Χρήση δικτύου με τομέα (domain)”(photo 4.4).

Photo 4.4



Στην επόμενη καρτέλα μας ζητείται να δώσουμε username και password του χρήστη που θα χρησιμοποιούμε για να συνδεόμαστε στο domain (photo 4.5).

Photo 4.5



Αμέσως μετά το wizard θα ψάξει στο Active Directory να βρει τα στοιχεία που του δώσαμε και στην επόμενη καρτέλα θα μας επιστρέψει τις πληροφορίες που βρήκε (photo 4.6).

Συνήθως επιστρέφει το μήνυμα ότι το account που του δώσαμε δεν βρέθηκε και τότε μας ζητά να δώσουμε το όνομα του υπολογιστή μας και το όνομα του domain στο οποίο θέλουμε να συνδεθούμε, καθώς επίσης και ένα λογαριασμό χρήστη που να έχει τη δυνατότητα (πρόσβαση) να κάνει κάτι τέτοιο (photo 4.7).

Photo 4.6

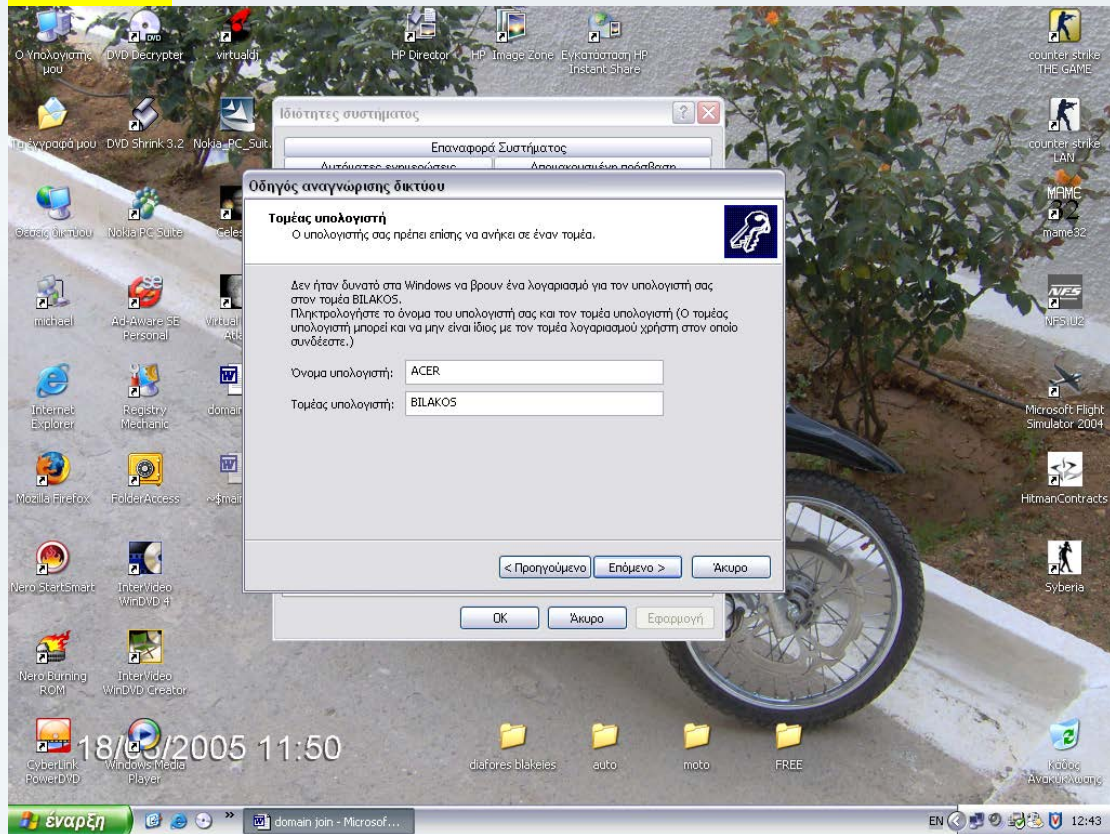
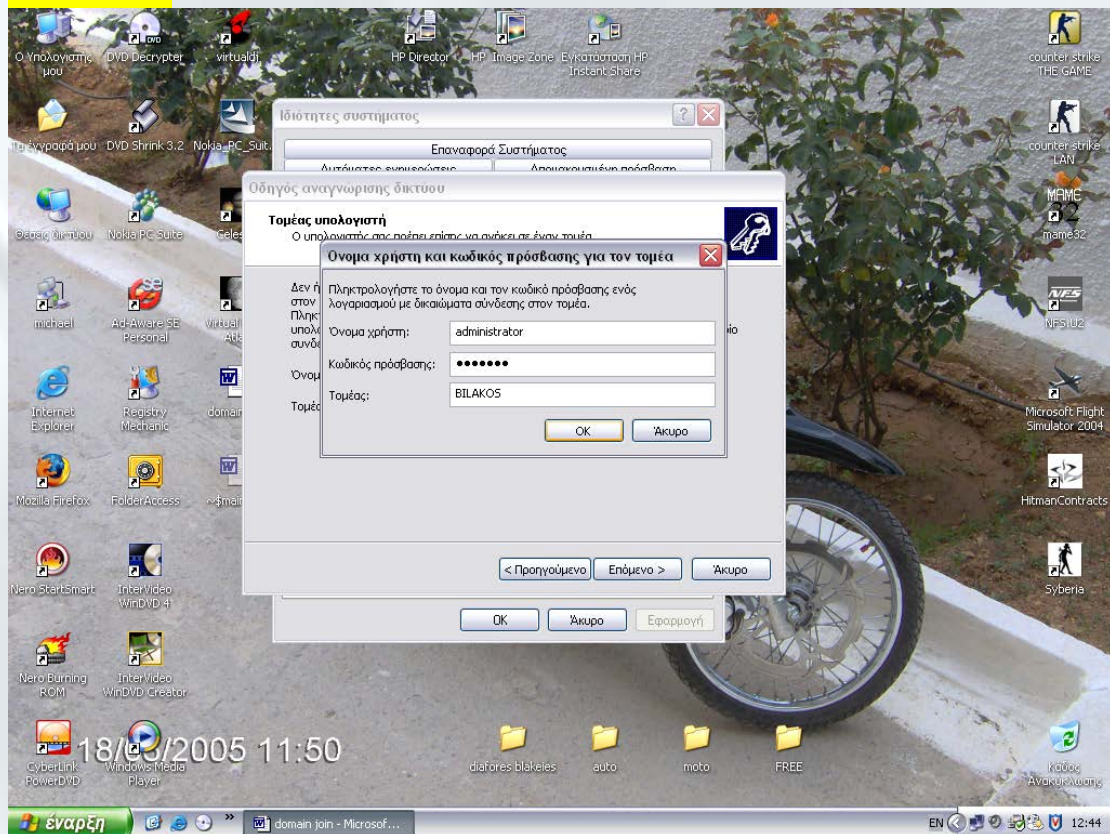


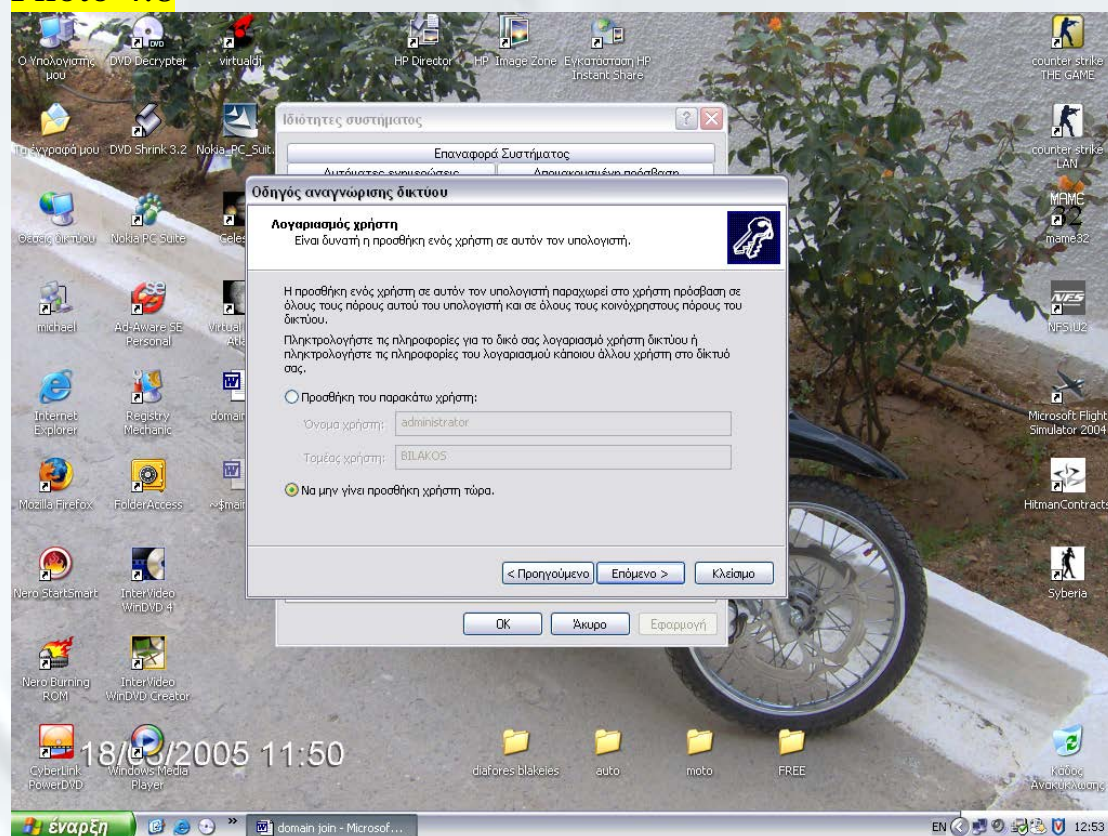
Photo 4.7



Στην περίπτωση αυτή δίνουμε το username και το password του administrator του domain μας, αφού μόνο αυτός έχει τη δυνατότητα να εισάγει ένα χρήστη στο domain.

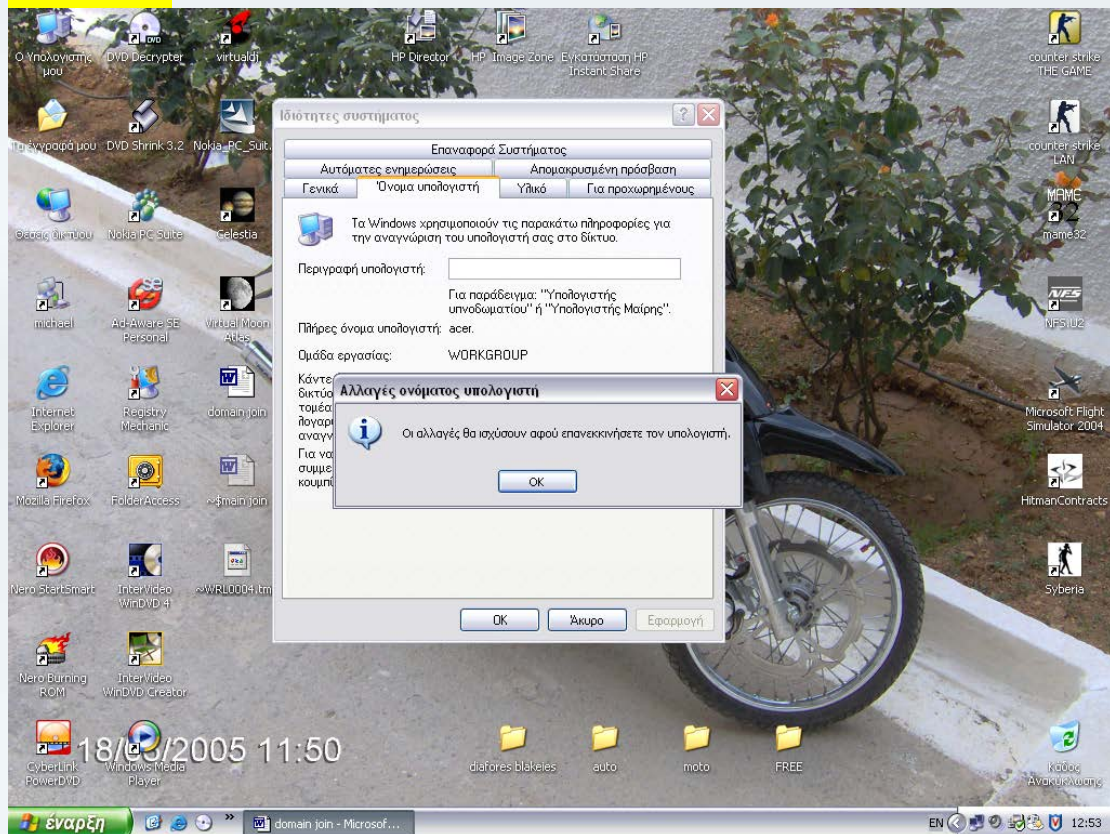
Αφού ολοκληρωθεί η προσθήκη του υπολογιστή στο domain, το wizard στην επόμενη σελίδα του μας ρωτά αν θέλουμε να προσθέσουμε τον χρήστη που δώσαμε (administrator) στο Active Directory (photo 4.8).

Photo 4.8



Σ' αυτό το σημείο ολοκληρώνεται η προσθήκη ενός σταθμού εργασίας στο domain και ο υπολογιστής ζητά να γίνει επανεκκίνηση προκειμένου να ολοκληρωθούν οι αλλαγές (photo 4.9).

Photo 4.9



Μόλις ξαναξεκινήσει ο υπολογιστής πριν μπούμε στα windows θα πρέπει να δώσουμε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης μας για το domain που θέλουμε να συνδεθούμε, καθώς επίσης και να επιλέξουμε το domain και όχι το όνομα του υπολογιστή στο κουτί κάτω απο το password.

Αφού δώσουμε τα στοιχεία μας σωστά, θα κάνουμε login στα windows με τον καινούριο λογαριασμό χρήστη, με αποτέλεσμα η επιφάνεια εργασίας να είναι διαφορετική και να εμφανίζεται (στα windows XP) το video που εμφανίζεται συνήθως την πρώτη φορά που χρησιμοποιούμε το λειτουργικό.

Την πρώτη φορά που θα συνδεθούμε στο domain απο ένα τερματικό, τα windows θα δημιουργήσουν το profile του νέου χρήστη (domain) τοπικά στο τερματικό. Για να μπορούμε να χρησιμοποιούμε το προφίλ αυτό όμως απο οποιοδήποτε τερματικό του δικτυου θέλουμε, θα πρέπει να το μεταφέρουμε στον server.

## ROAMING PROFILE

Το προφίλ περιαγωγής ή roaming profile είναι όλες οι ρυθμίσεις στο προφίλ ενός χρήστη που έχουν γίνει στον τοπικό του υπολογιστή και έχουν απλά μεταφερθεί στον server. Αυτές μπορούν να περιέχουν το background της επιφάνειας εργασίας, την τακτοποίηση των εικονιδίων πάνω σ' αυτή, ακόμα και τα αρχεία που έχουν αποθηκευτεί μέσα στο φάκελο My Documents, ο οποίος είναι ιδιωτικός για κάθε χρήστη και μη προσβάσιμος από άλλους χρήστες του ίδιου υπολογιστή.

Το roaming profile χρησιμεύει σε περιπτώσεις που έχουμε πολλούς χρήστες οι οποίοι χρησιμοποιούν πολλούς υπολογιστές και τις περισσότερες φορές όχι τον ίδιο.

Για να γίνει πιο κατανοητό θεωρούμε ότι σε μια σχολή έχουμε μια αίθουσα υπολογιστών και πολλά group μαθητών που τους χρησιμοποιούν. Οι μαθητές, τις περισσότερες φορές, δεν κάθονται πάντα στον ίδιο υπολογιστή που κάθισαν την τελευταία φορά για ευνόητους λόγους.

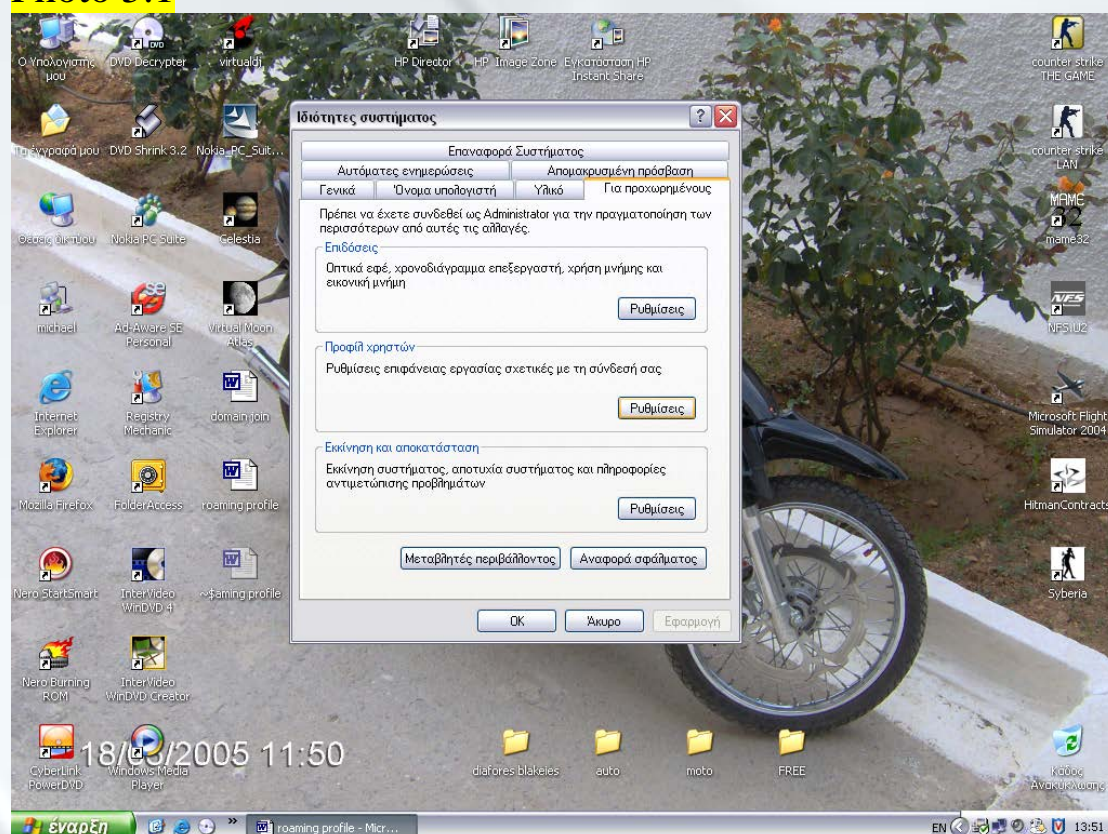
Αν υποθέσουμε ότι οι υπολογιστές τις αίθουσας αυτής ανήκουν σε κάποιο domain, τότε μπορούμε να μετατρέψουμε τα προφίλ των μαθητών σε προφίλ περιαγωγής, έτσι ώστε κάθε φορά που θα κάνει ο καθένας login με το username του, από οποιονδήποτε υπολογιστή, να έχει τις ίδιες ρυθμίσεις που είχε την τελευταία φορά που χρησιμοποίησε κάποιον άλλον υπολογιστή.

Για να γίνει αυτό θα πρέπει την πρώτη φορά που θα συνδέσουμε ένα χρήστη στο domain, να κάνουμε όλες τις ρυθμίσεις που θα θέλουμε να ισχύουν και για τους άλλους χρήστες. Το πρώτο προφίλ που θα δημιουργηθεί θα είναι απαραίτητα τοπικό λοιπόν.

Αφού ολοκληρώσουμε τις ρυθμίσεις που θέλουμε και είμαστε έτοιμοι να μεταφέρουμε το προφίλ στο server για να γίνει roaming, επανεκκινούμε τον υπολογιστή και κάνουμε Login σαν τοπικός administrator του υπολογιστή.

Πηγαίνουμε στο εικονίδιο “Ο υπολογιστής μου” -> δεξί κλικ -> ιδιότητες, στην καρτέλα “Για προχωρημένους” και πατάμε το κουμπί Ρυθμίσεις στο πλαίσιο “Προφίλ Χρηστών” (photo 5.1).

Photo 5.1

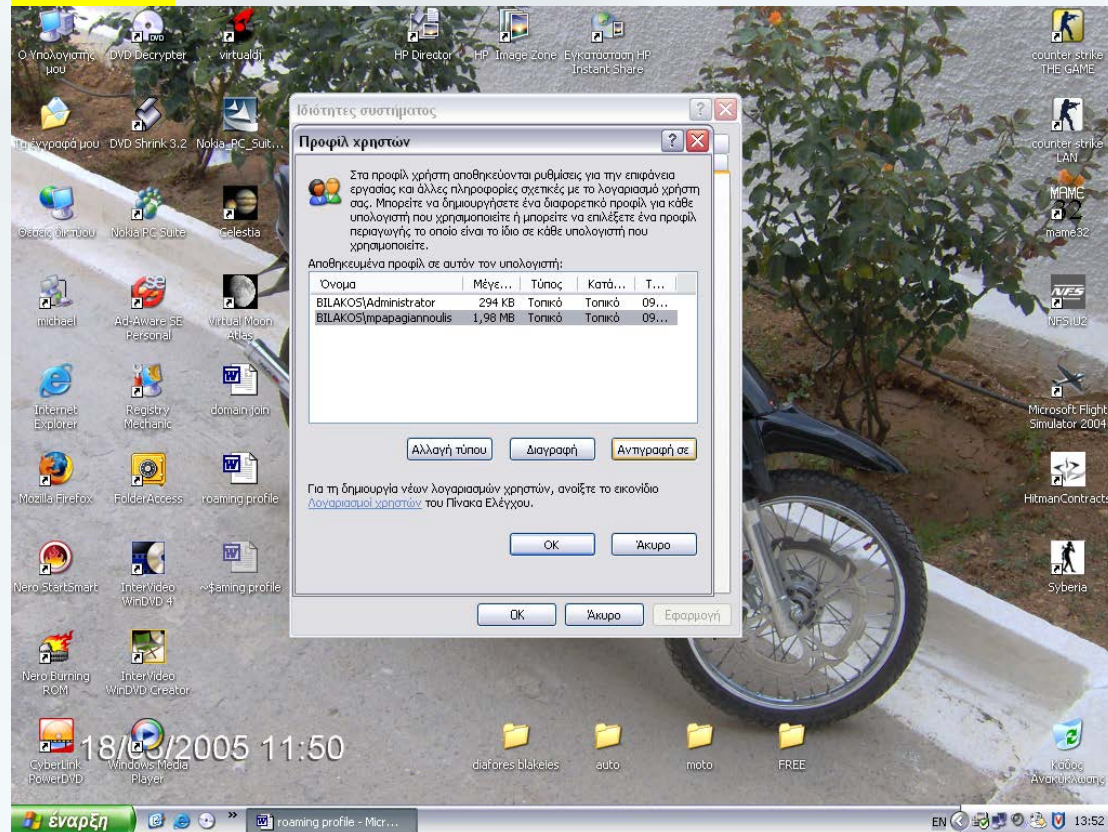


Στο παράθυρο που ανοίγει μας παρουσιάζονται όλα τα προφίλ που έχουν δημιουργηθεί σε αυτόν τον υπολογιστή.

Ανάμεσα σ'αυτά είναι και αυτο που δημιουργήσαμε για τον απλό χρήστη του domain που θέλουμε και φαίνεται με τη μορφή «Domain\Χρήστης». Στην περίπτωση μας είναι το Bilakos\mparagiannoulis (photo 5.2).

Δίπλα απο κάθε προφίλ περιγράφονται λεπτομέρειες για αυτό,όπως το μέγεθος του,ο τύπος του (τοπικό ή περιαγωγής) και η ημερομηνία δημιουργίας του.

Photo 5.2



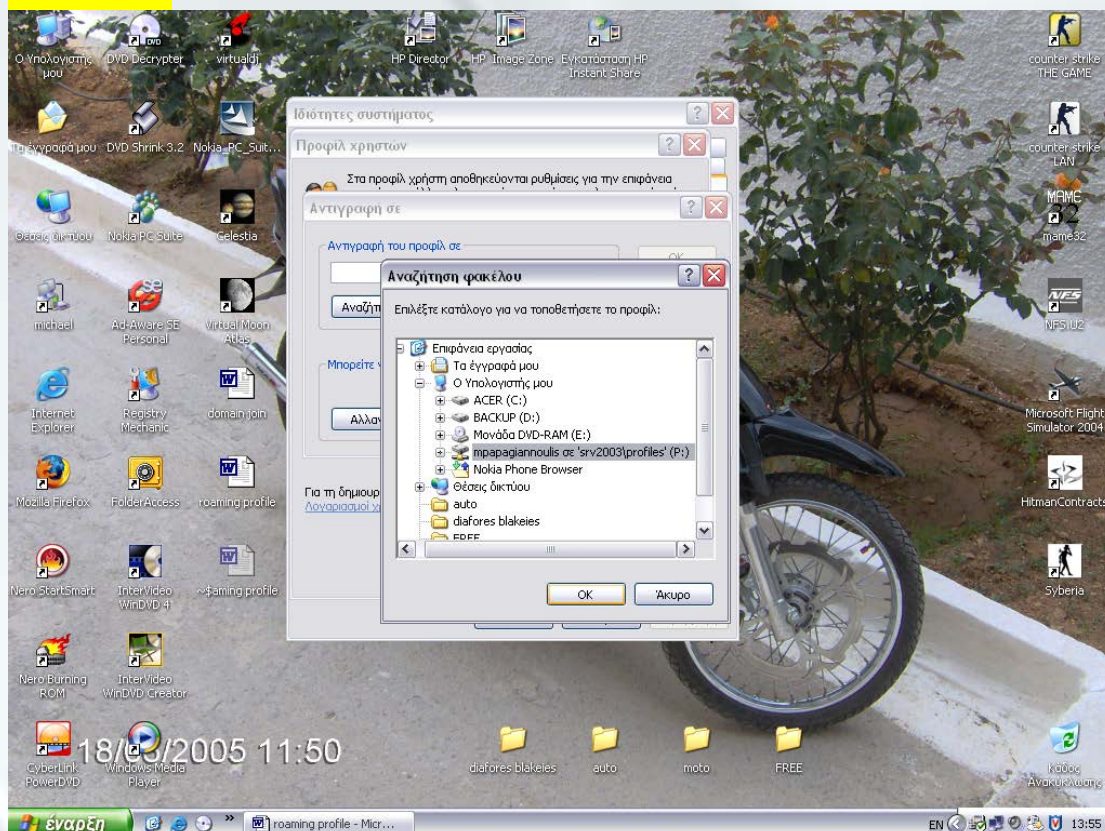
Για να διευκολυνθούμε στη μεταφορά του προφίλ στον server,καλό είναι πρίν κάνουμε τη μεταφορά να αντιστοιχίσουμε στον τοπικό υπολογιστή ένα δίσκο δικτύου του server με τη διαδρομή που αντιστοιχεί στο φάκελο που βρίσκεται το προφίλ του συγκεκριμένου χρήστη.

Για παράδειγμα αντιστοιχίζουμε το γράμμα P: με το path \\srv2003\profiles\mparagiannoulis. Για να γίνει αυτό πάμε στο run και δίνουμε \\srv2003 και enter.Αφού ανοίξει το παράθυρο με τα shares του server ανοίγουμε το φάκελο profiles και πάνω στο φάκελο mparagiannoulis πατάμε δεξί κλικ -> αντιστοίχιση δίσκου δικτύου επιλέγοντας όποιο γράμμα θέλουμε (στη περίπτωση μας το P).



Αφού έχουμε αντιστοιχήσει το δίσκο δικτύου, επιστρέφουμε στο παράθυρο με τα προφίλ, επιλέγουμε το BILAKOS\mparagiannoulis προφίλ και πατάμε “Αντιγραφή σε” (photo 5.2) και εμφανίζεται το παράθυρο στο οποίο θα πρέπει να δηλώσουμε τον προορισμό. Εκεί επιλέγουμε το δίσκο P ο οποίος στην ουσία είναι ο φάκελος στον server, που θα πρέπει να βρίσκεται το profile μας (photo 5.3).

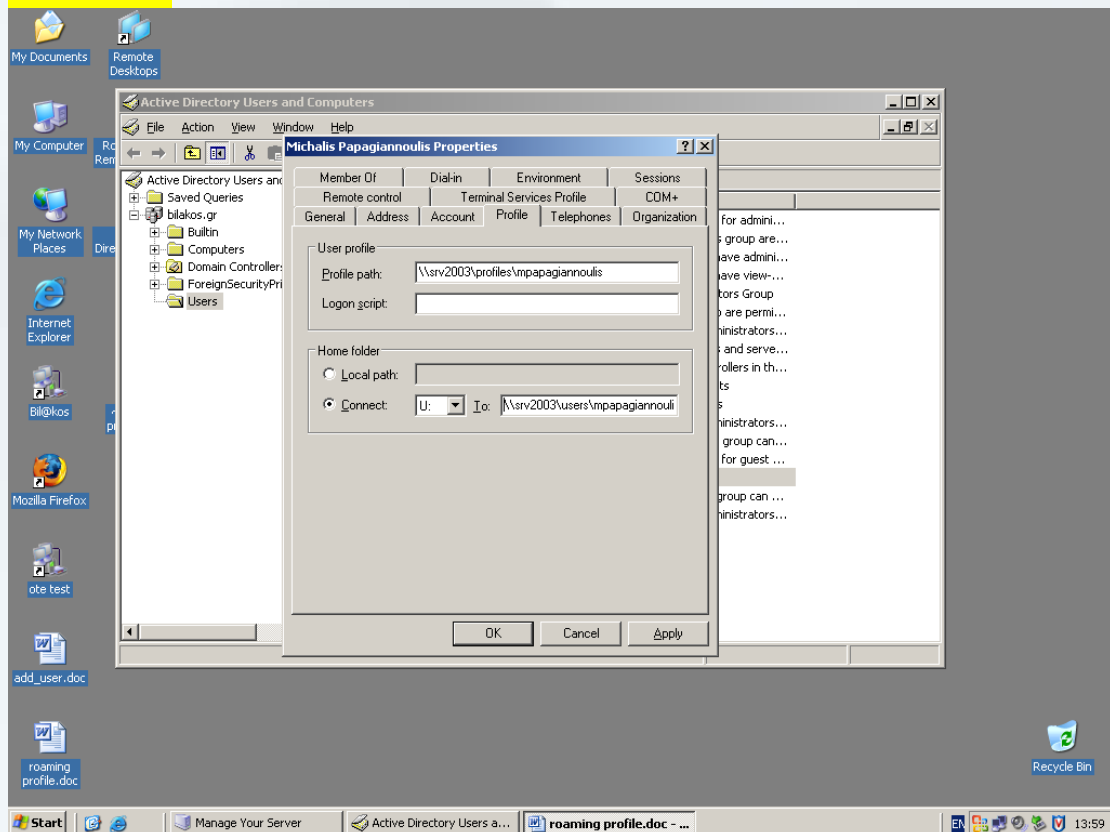
Photo 5.3



Ανάλογα με το μέγεθος του profile και την ταχύτητα του δικτύου μας θα περιμένουμε μερικά δευτερόλεπτα μέχρι να μεταφερθούν τα αρχεία στον server.

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία της μεταφοράς, πάμε στον server, στο Active Directory και μέσα στα properties του χρήστη mparagiannoulis, στην καρτέλα profile. Εκεί ελέγχουμε ότι στο profile path υπάρχει η αντίστοιχη διαδρομή που τοποθετήσαμε πριν το προφίλ του χρήστη και πατάμε ok (photo 5.4).

Photo 5.4

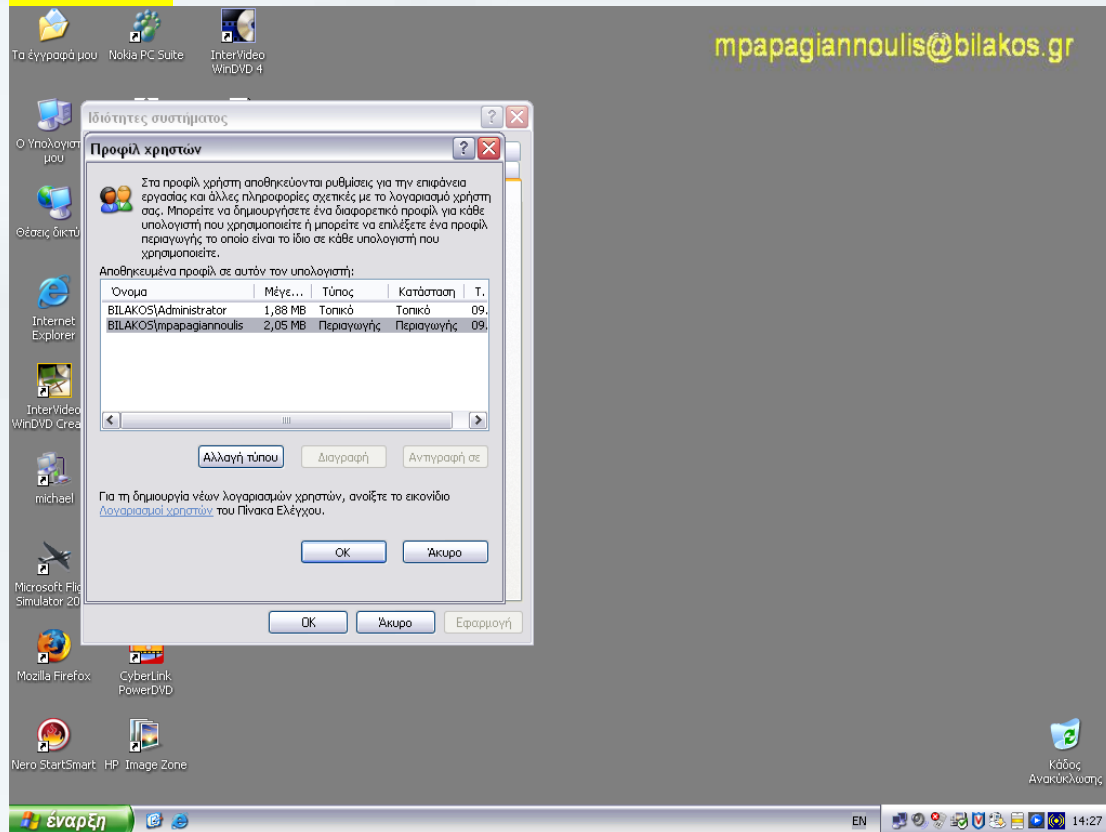


Τώρα μπορούμε να επιστρέψουμε στο workstation, να κάνουμε logoff και να κάνουμε login με το user mparagiannoulis στο domain.

Πλέον έχουμε συνδεθεί στο τερματικό με το προφίλ περιαγωγής και όχι με το τοπικό προφίλ όπως πριν. Για να το ελέγξουμε μπορούμε να ξαναπάμε στην καρτέλα με τα προφίλ, στις Ιδιότητες Συστήματος.

Εκεί βλέπουμε ότι υπάρχουν τα δυο προφίλ που υπήρχαν και πριν, με τη διαφορά ότι στο προφίλ mparagiannoulis έχει αλλάξει ο τύπος και από τοπικό προφίλ έχει γίνει περιαγωγής (photo 5.5).

Photo 5.5



Προς αποφυγή οποιουδήποτε είδους μπερδέματος των προφίλ,δημιουργήσαμε και την ειδική επιφάνεια εργασίας για κάθε χρήστη,η οποία πάνω δεξιά γράφει το όνομα του στο domain.

Όλη αυτή η διαδικασία που περιγράψαμε παραπάνω σχετικά με το roaming profile,δεν είναι απαραίτητη να γίνεται κάθε φορά που δημιουργούμε ένα νέο χρήστη.Απο εδώ και στο εξής για τους επόμενους χρήστες,τα πράγματα είναι πολύ πιο εύκολα.

Αρκεί μόνο να αντιγράψουμε το προφίλ του πρώτου χρήστη που δημιουργούμε,μέσα στους φακέλους των προφίλ και των υπόλοιπων χρηστών στον server μας.

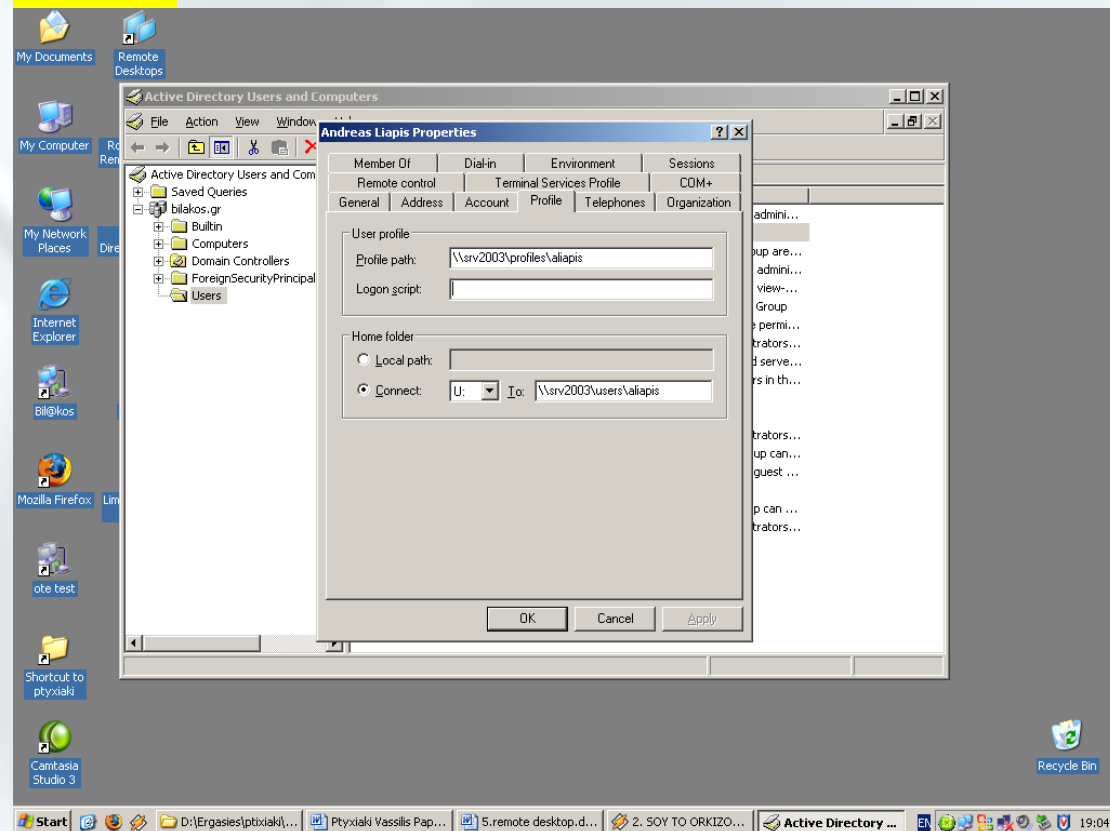
Για να ελέγξουμε οτι αυτός ο τρόπος όντως δουλεύει σωστά,δεν χρειάζεται παρά να κάνω αποσυνδεση στο τερματικό που έχω συνδεθεί με το χρήστη mpapagiannoulis και να συνδεθώ με το χρήστη aliaris.

Για να συνδεθώ ως χρήστης aliapis θα πρέπει να έχω πρώτα δημιουργήσει το χρήστη στο Active Directory, ως αντίγραφο του χρήστη mparagiannoulis (copy user). Με τον τρόπο αυτόν επιτυγχάνω να περάσουν στο νέο χρήστη όλες οι ρυθμίσεις που είχαν γίνει και στον παλιό. Όπως για παράδειγμα η διαδρομή του προφίλ και η διαδρομή του δίσκου δικτύου του χρήστη στον server.

Βέβαια αν το προφίλ του χρήστη mparagiannoulis βρίσκεται στη διαδρομή \\serv2003\profiles\mparagiannoulis και κάνω αντιγραφή τον χρήστη, δε σημαίνει ότι ο νέος χρήστης θα χρησιμοποιεί την ίδια διαδρομή και ως εκ τούτου και το ίδιο προφίλ. Το Active Directory αναλαμβάνει αυτόματα μέσα στο φάκελο profiles να δημιουργήσει ένα νέο υποφάκελο με το όνομα του νέου χρήστη. Το ίδιο γίνεται και στο φάκελο users, μέσα στον οποίο βρίσκονται οι υποφάκελοι των χρηστών του domain, στους οποίους θα γίνεται η αντιστοίχιση του προσωπικού δίσκου δικτύου του καθενός.

Οι αλλαγές γίνονται βέβαια και στις ιδιότητες του χρήστη, στο Active Directory (photo 5.6)

Photo 5.6



## REMOTE DESKTOP

Remote Desktop ή στα ελληνικά Απομακρυσμένη Επιφάνεια Εργασίας.Απο τα Windows 2000 και μετά (Server2000, XP, Server2003) μας παρέχεται η δυνατότητα της σύνδεσης σε έναν υπολογιστή μέσω απομακρυσμένης επιφάνειας εργασίας.

Κάνοντας λοιπόν τις απαραίτητες ρυθμίσεις στο συστημά μας και δίνοντας δικαιώματα μόνο στους χρήστες που θέλουμε,μπορούμε να συνδεθούμε στην επιφάνεια εργασίας ενός υπολογιστή,από έναν άλλο,είτε αυτός βρίσκεται μέσα στο ίδιο δίκτυο,είτε σε απομακρυσμένο (internet).

Μπορούμε λοιπόν να επιτρέψουμε για παράδειγμα την σύνδεση στον server μας,απο οποιοδήποτε τερματικό του δικτύου μας,ή και αντίστροφα.

Αυτό θα μπορούσε να είναι πολύ χρήσιμο στο διαχειριστή του συστήματος έτσι ώστε να έχει έλεγχο όλων των υπολογιστών του δικτύου απο τον server,ειδικά στην περίπτωση που υπάρχουν μεγάλες αποστάσεις μεταξύ των υπολογιστών.

Για να ενεργοποιήσουμε το remote desktop πρώτα πάμε στις Ιδιότητες Συστήματος,στην καρτέλα remote και κάνουμε κλικ στο “Enable Remote Desktop on this Computer” (photo 6.1).

Μετά πηγαίνουμε στο control panel,στο firewall των windows, στις εξαιρέσεις,και κάνουμε κλικ στο remote desktop (photo 6.2).

Για να έχουμε windows firewall στα 2003server,θα πρέπει να έχουμε εγκαταστήσει το service pack 1.

Photo 6.1

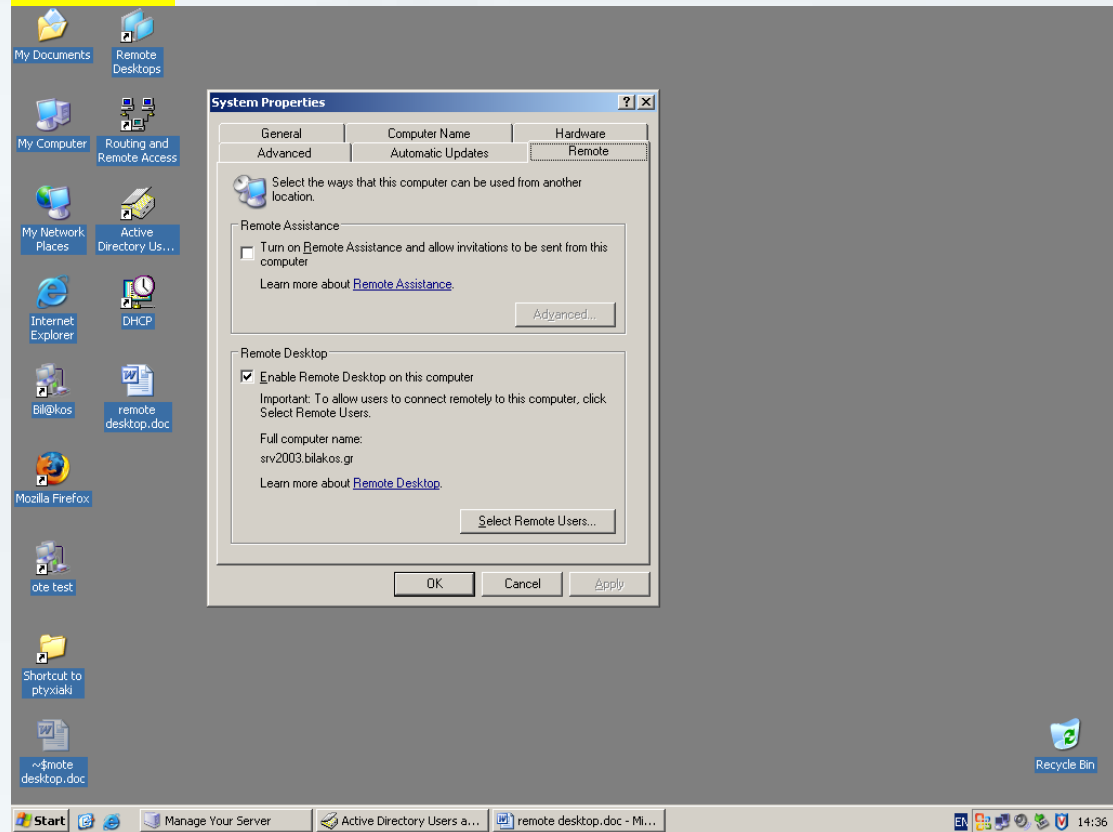
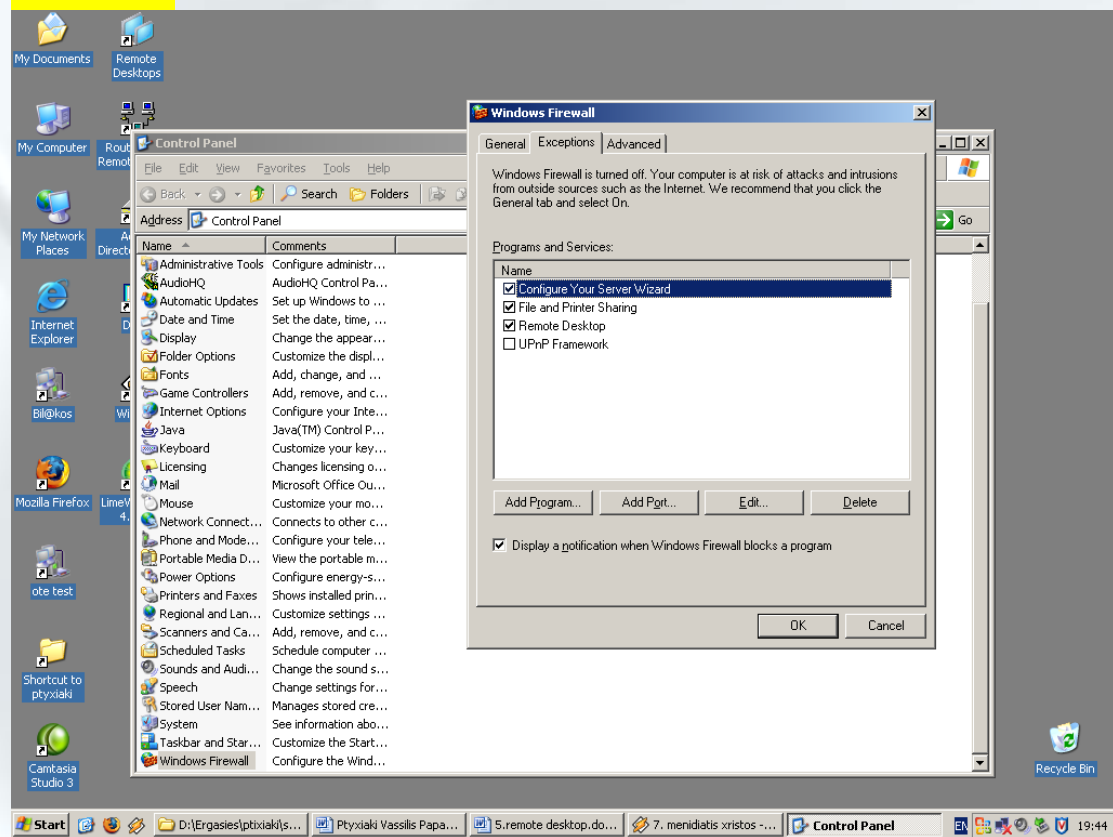


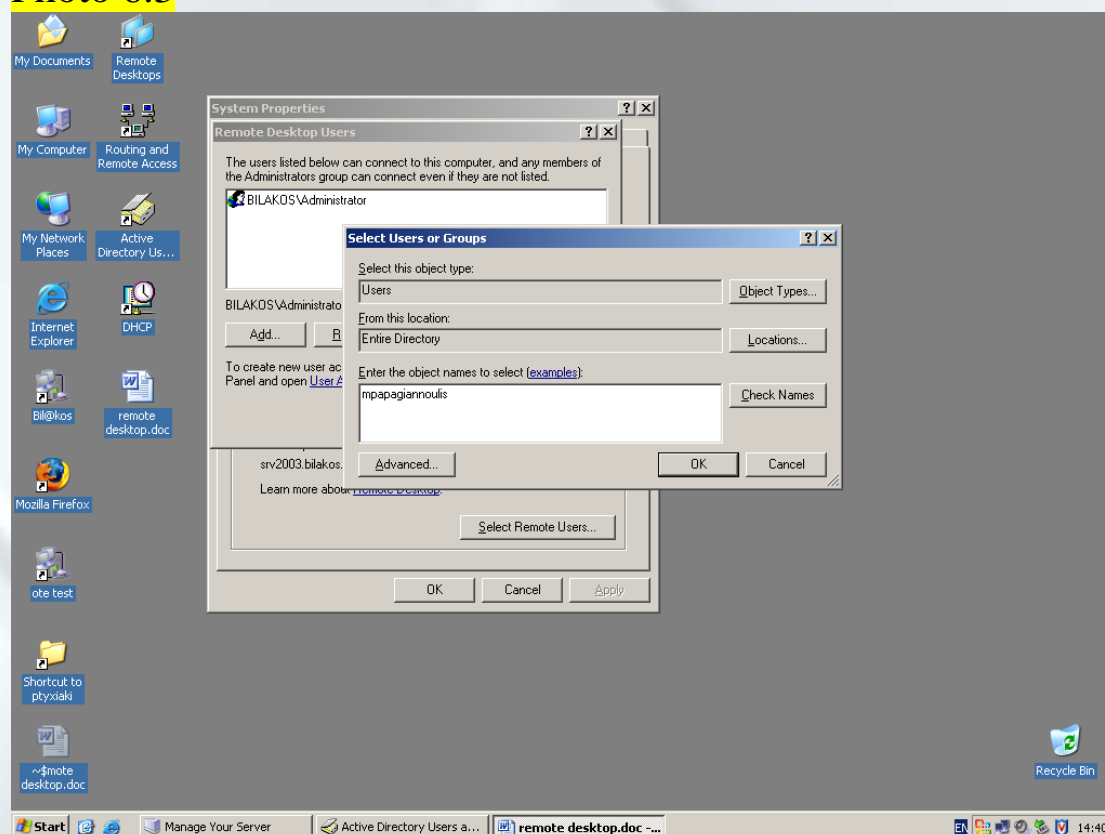
Photo 6.2



Αφού έχουμε ρυθμίσει τον server μας για να μπορεί να δέχεται remote desktop connections, το μόνο που μένει είναι να καθορίσουμε ποιού χρήστες θα έχουν το δικαίωμα να συνδέονται. Αυτό μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους.

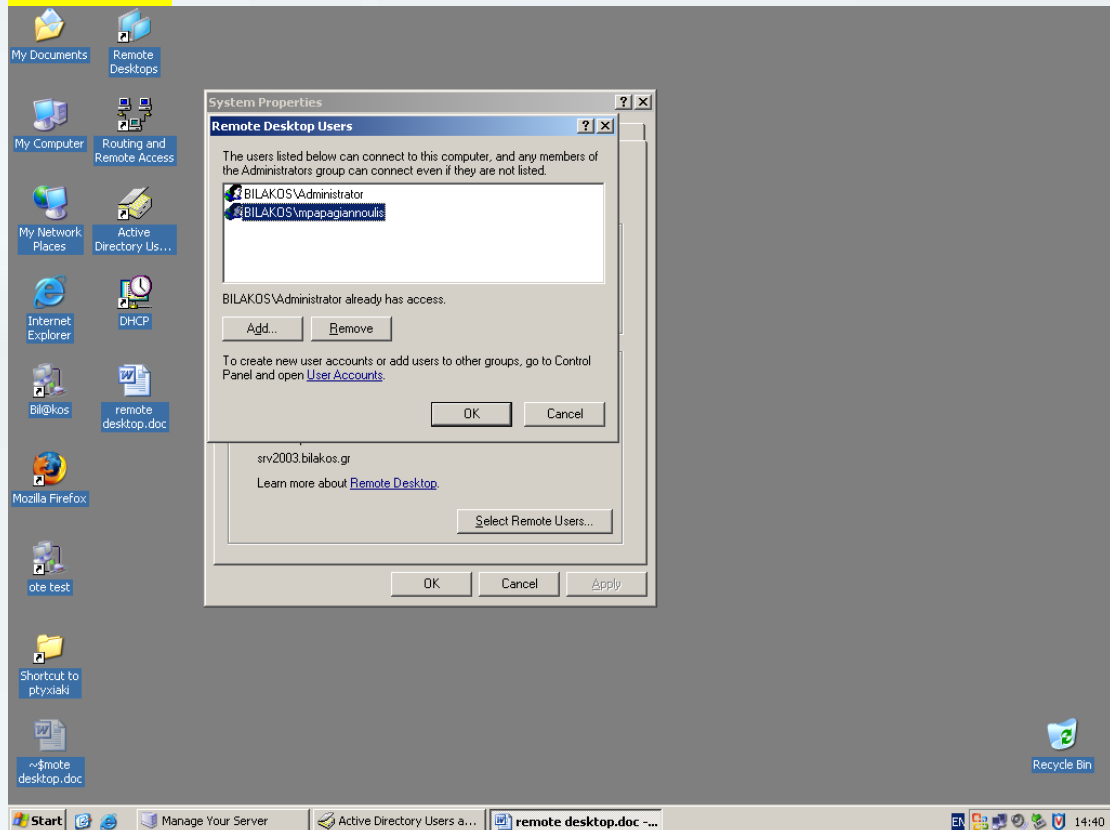
Ο ένας είναι να πατήσουμε το κουμπί “Select Remote Users” στην καρτέλα που είμασταν (photo 6.1). Τότε ανοίγει το παράθυρο με τη λίστα των remote users, στο οποίο υπάρχει μόνο το όνομα του διαχειριστή (Administrator). Εμείς μπορούμε να προσθέσουμε όποιον άλλον χρήστη θέλουμε πατώντας το “add” (photo 6.3). Στο παραθυράκι που θα εμφανιστεί γράφουμε το username (πχ mpapagiannoulis) και πατάμε “check names”.

Photo 6.3



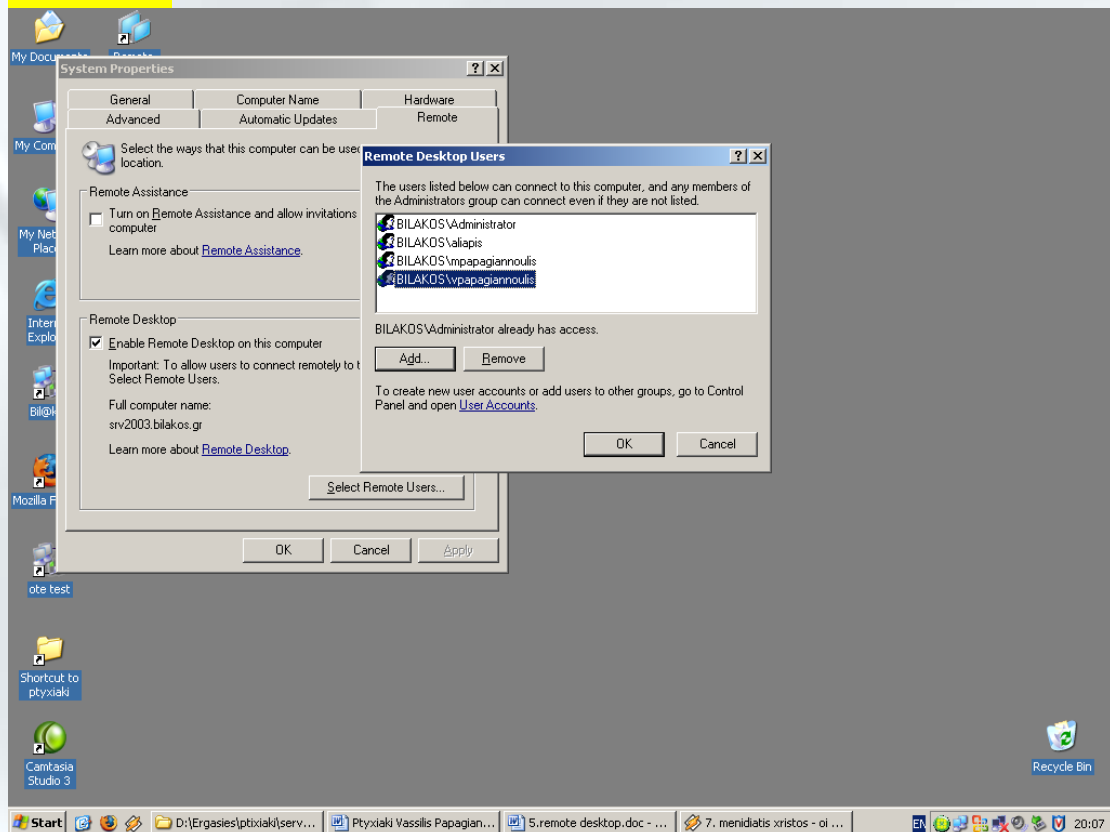
Αν το όνομα που δώσαμε βρεθεί στο active directory εμφανίζεται με τη μορφή BILAKOS\mpapagiannoulis και πατώντας ok προστίθεται στη λίστα (photo 6.4).

## Photo 6.4



Με την ίδια διαδικασία μπορούμε να δώσουμε δικαιώματα remote desktop σε όσους χρήστες θέλουμε, αρκεί να τους προσθέσουμε στη λίστα (photo 6.5).

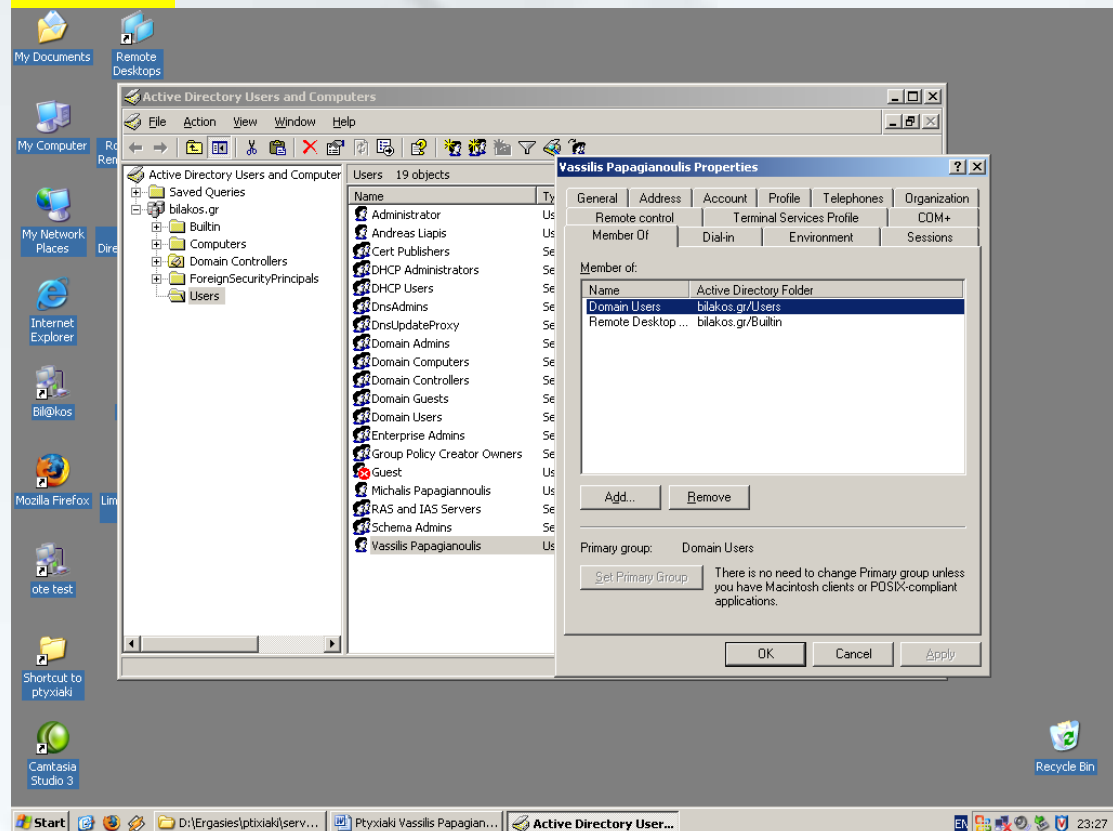
## Photo 6.5





Ένας δεύτερος τρόπος για να δώσουμε δικαιώματα απομακρυσμένης επιφάνειας εργασίας σε ένα χρήστη είναι μέσα απο το active directory στις ιδιότητες του κάθε χρήστη,στην καρτέλα “member of” (photo 6.5).

Photo 6.5



Μέσα στην καρτέλα αυτή μπορούμε να ρυθμίσουμε σε ποιές ομάδες μπορεί να ανήκει ο συγκεκριμένος χρήστης.Ο συγκεκριμένος χρήστης απο default ανήκει στην ομάδα των domain users.Δηλαδή ανήκει στους απλούς χρήστες του domain και απο εκεί και μετά μπορεί να του δώσει ο διαχειριστής δικαιώματα να ανήκει και σε άλλα group,όπως και αυτό των χρηστών απομακρυσμένης επιφάνειας εργασίας.