



ΑΣΚΗΣΗ 4

ΕΝΤΑΞΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ DOMAIN

Στόχοι

Μετά την ολοκλήρωση της άσκησης θα είσαι σε θέση:

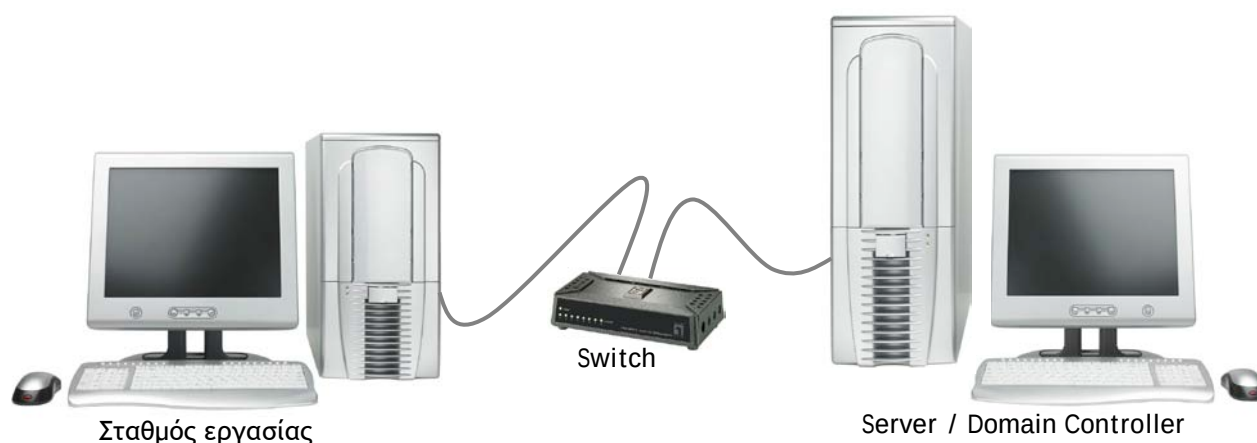
1. Να εντάσσεις έναν σταθμό εργασίας σε domain.
2. Να εντοπίζεις τους σταθμούς εργασίας ενός domain.
3. Να εξηγείς τη διαφορά μεταξύ ενός τοπικού διαχειριστή και ενός διαχειριστή δικτύου.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι υπολογιστές ενός δικτύου που δεν είναι servers ονομάζονται clients (πελάτες) ή σταθμοί εργασίας (work stations). Η φυσική σύνδεση ενός σταθμού εργασίας σε ένα δίκτυο τύπου server-client δεν αρκεί για να θεωρηθεί ο υπολογιστής αυτός μέλος του οικείου domain. Για να ενταχθεί ένας σταθμός εργασίας, με λειτουργικό σύστημα **Windows XP Professional**, σε ένα domain ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία.

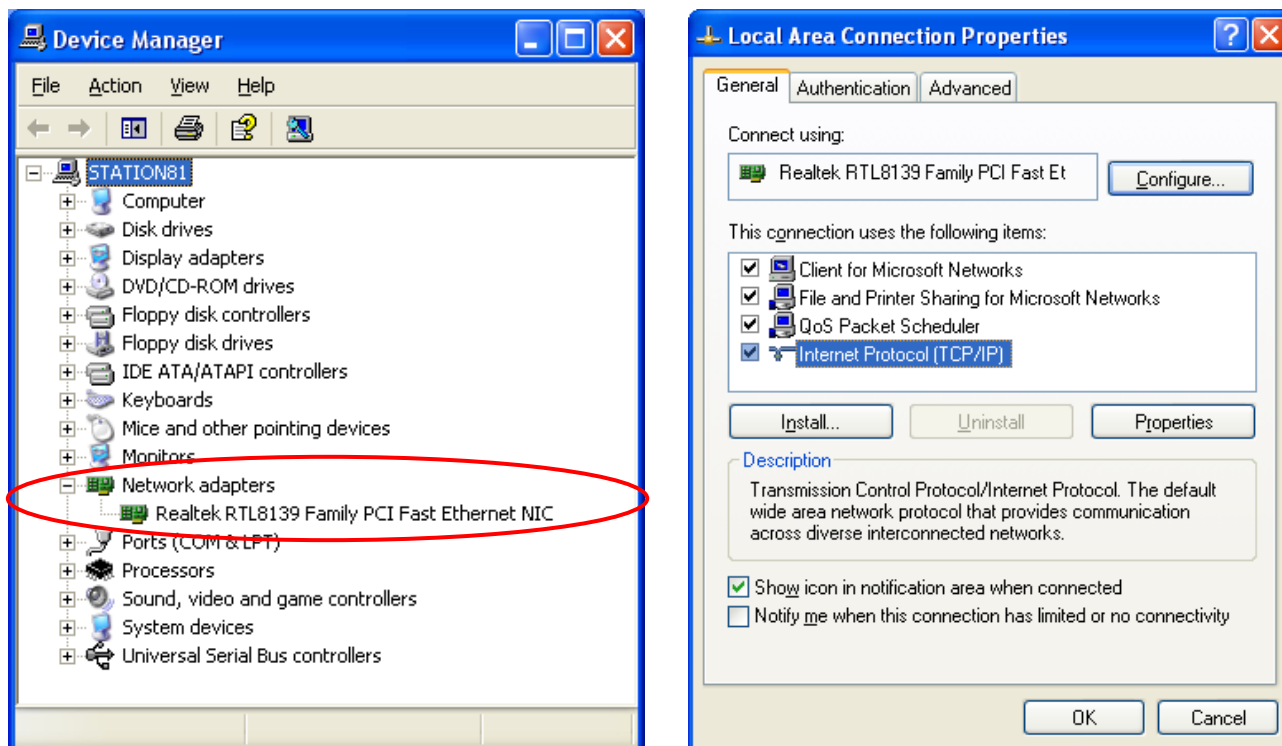
ΕΡΓΑΣΙΑ

1. Συνδέστε το σταθμό εργασίας στο switch του δικτύου. Βεβαιωθείτε ότι στο δίκτυο υπάρχει ένας τουλάχιστον server που έχει διαμορφωθεί ως domain controller και είναι ήδη σε λειτουργία (εικόνα 4.1). Ενεργοποιήστε το σταθμό εργασίας. Κάντε Log On στο σταθμό εργασίας με λογαριασμό **Administrator**.

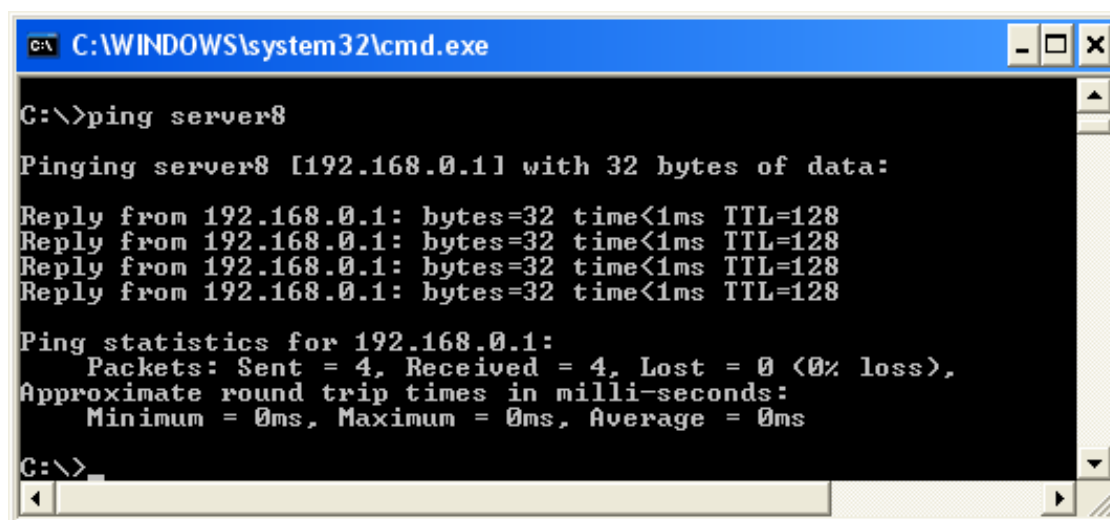


Εικόνα 4.1 Σύνδεση σταθμού εργασίας στο δίκτυο.

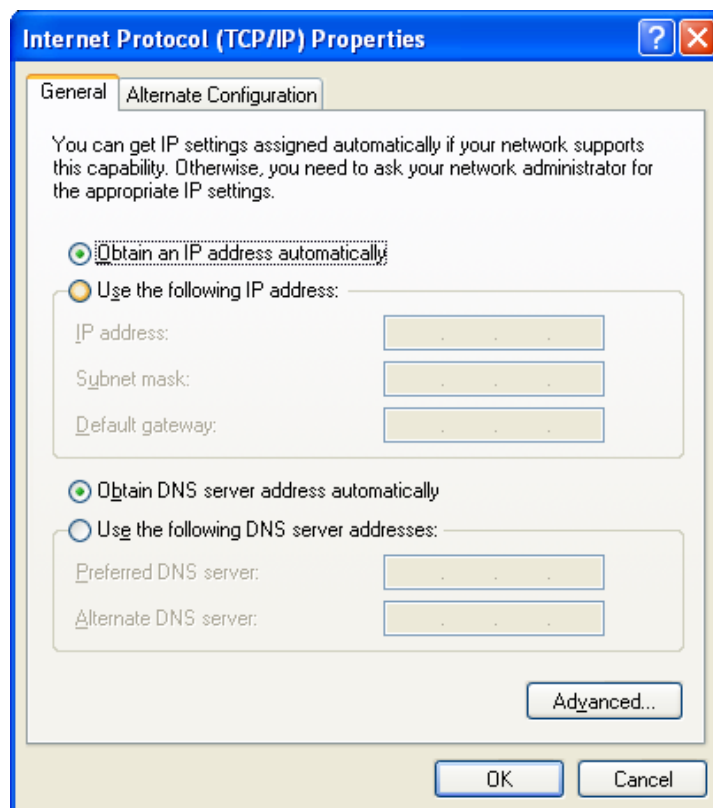
2. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα δικτύου, του σταθμού εργασίας (STATIONX1 – όπου X ο αριθμός της ομάδας σας), είναι εγκατεστημένη και ότι έχει φορτωθεί το κατάλληλο πρόγραμμα οδήγησης. Διαπιστώστε επίσης ότι είναι εγκατεστημένα και τα αναγκαία πρωτόκολλα.



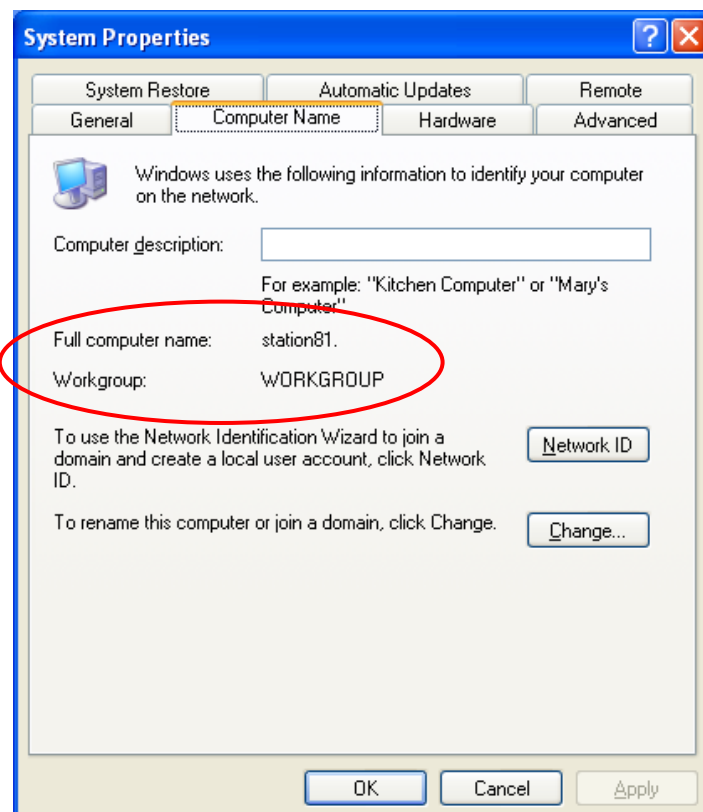
3. Κάντε ping από τον σταθμό εργασίας στο server, δίνοντας το όνομα ή την IP διεύθυνση του server και ελέγξτε την καλή επικοινωνία μεταξύ των δύο υπολογιστών.



4. Το τελευταίο βήμα, πριν την έναρξη της διαδικασίας ένταξης του σταθμού εργασίας στο domain, είναι να ρυθμίσετε την αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP από το server στο σταθμό εργασίας. Στο παράθυρο «**Local Area Connection Properties**» επιλέξτε «**Internet Protocol (TCP/IP)**» και στη συνέχεια [**Properties**]. Στο παράθυρο «**Internet Protocol (TCP/IP) Properties**» ενεργοποιείτε τις επιλογές ☐ **Obtain an IP address automatically** και ☐ **Obtain DNS server address automatically** ⇒ [**OK**] ⇒ [**OK**].

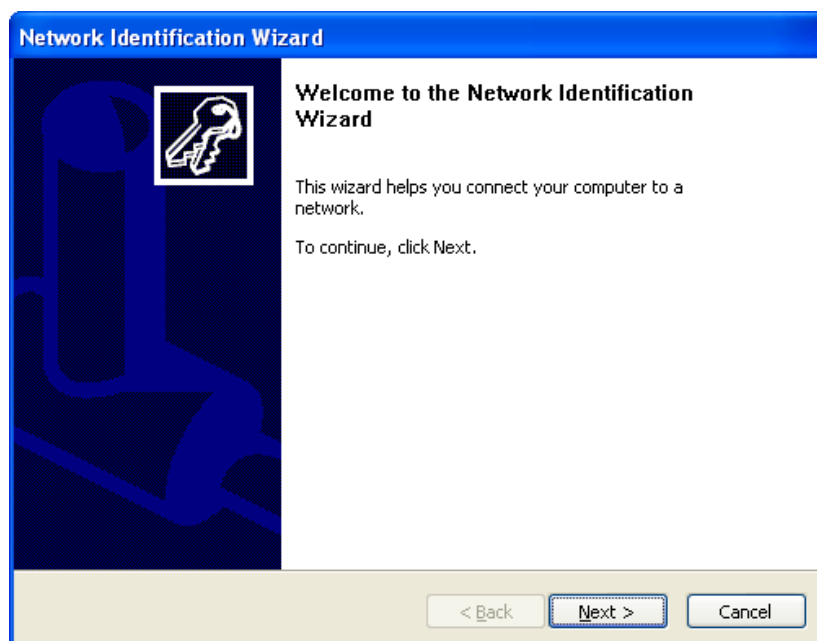


5. Στο σταθμό εργασίας κάντε δεξί κλικ πάνω στο εικονίδιο «**My Computer**» και από το πτυσσόμενο μενού επιλέξτε «**Properties**» .
6. Στο παράθυρο «**System Properties**» επιλέξτε την καρτέλα «**Computer Name**» και παρατηρήστε τα στοιχεία Full computer name και Workgroup , πατήστε [**Network ID**] .

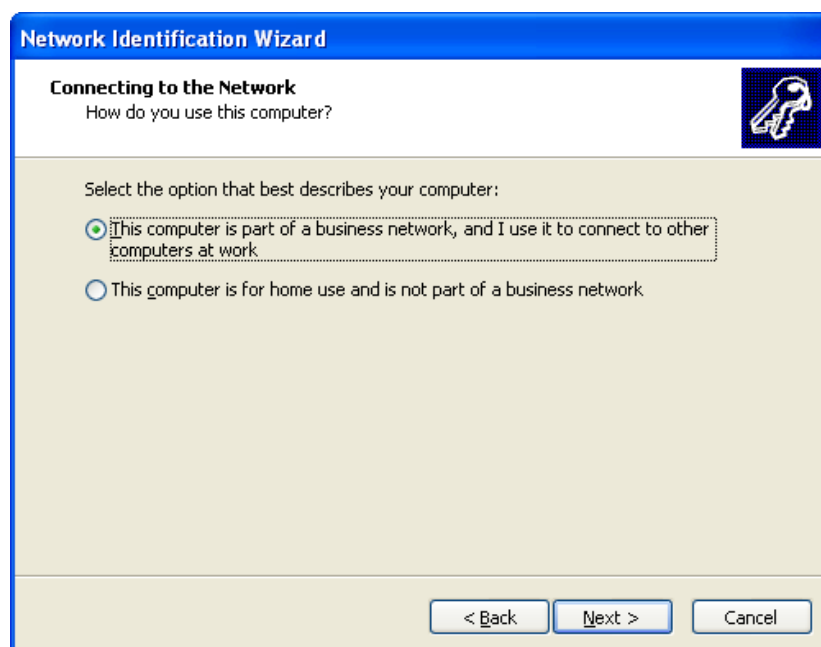




7. Στη συνέχεια εμφανίζεται ο οδηγός αναγνώρισης δικτύου «**Network Identification Wizard**» πατήστε [**Next**] .



8. Στο παράθυρο «**Connecting to the Network**» επιλέξτε ☒ **This computer is part of a business network, and I use it to connect to other computers at work** ⇒ [**Next**] .



9. Στο επόμενο παράθυρο επιλέξτε ☒ **My company uses a network with a domain** ⇒ [**Next**] .



Network Identification Wizard

Connecting to the Network
What kind of network do you use?

Select the option that best describes your company network:

☒ My company uses a network with a domain

☐ My company uses a network without a domain

< Back Next > Cancel

10. Το παράθυρο που παρουσιάζεται στη συνέχεια, σας ενημερώνει σχετικά με τα στοιχεία που θα χρειαστείτε για να συνεχίσετε τη διαδικασία, διαβάστε τα στοιχεία και βεβαιωθείτε ότι τα γνωρίζετε ⇒ [Next].

Network Identification Wizard

Network Information
Gather domain and account information before you proceed.

To connect your computer to a Windows network, you need the following information:

- User name
- Password
- User account domain

You might also need:

- Computer name
- Computer domain

If you do not have this information, contact your network administrator before proceeding.

< Back Next > Cancel

11. Στο παράθυρο «**User Account and Domain Information**» γράψτε τα αναγνωριστικά στοιχεία ενός χρήστη που έχει πρόσβαση στα αρχεία και στους πόρους του δικτύου, στην προκειμένη περίπτωση δηλώστε τα στοιχεία του διαχειριστή.

User Name : Administrator

Password : 1234ad!

Domain : TOMEASX.LOCAL (όπου X ο αριθμός της ομάδας σας, π.χ. TOMEAS8) ⇒ [Next].



Network Identification Wizard

User Account and Domain Information
A user account gives you access to files and resources on a network.

Type your Windows user account and domain information. If you do not have this information, ask your network administrator.

User name: Administrator
Password: ●●●●●●
Domain: TOMEAS8.LOCAL

< Back Next > Cancel

12. Αν δεν εντοπιστεί ο συγκεκριμένος χρήστης, εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο «**Computer Domain**» γράψτε τα απαιτούμενα στοιχεία.

Computer Name : STATIONX1 (όπου X ο αριθμός της ομάδας σας)

Computer Domain : TOMEASX (όπου X ο αριθμός της ομάδας σας) ⇒ [Next].

Network Identification Wizard

Computer Domain
Your computer must also belong to a domain.

Windows cannot find an account for your computer on the TOMEAS8.LOCAL domain.

Type your computer name and computer domain. (The computer domain might not be the same as the user account domain to which you log on.)

Computer name: STATION81
Computer domain: TOMEAS8

< Back Next > Cancel



13. Στη συνέχεια σας ζητούνται τα στοιχεία ενός χρήστη, που έχει την άδεια να εντάσσει στο domain άλλους υπολογιστές. Εδώ δώστε τα στοιχεία του διαχειριστή.

User Name : Administrator

Password : 1234ad!

Domain : TOMEASX (όπου X ο αριθμός της ομάδας σας) ⇒ [OK] ⇒ [Next].

Domain User Name and Password

Type the name and password of an account with permission to join the domain.

User name: Administrator

Password:

Domain: TOMEAS8

OK Cancel

14. Με τη βοήθεια του παραθύρου «User Account» προσθέτετε έναν χρήστη που θα έχει πρόσβαση σε όλους τους πόρους του υπολογιστή και στους κοινόχρηστους πόρους του δικτύου. Στην περίπτωση μας ο χρήστης που θα προσθέσετε είναι ο διαχειριστής του δικτύου.

User Name : Administrator

Domain : TOMEASX.LOCAL (όπου X ο αριθμός της ομάδας σας) ⇒ [Next].

Network Identification Wizard

User Account

You can add a user to this computer.

Adding a user to this computer grants the user access to all the resources on this computer and to all shared resources on the network.

Type your network user account information, or type the account information of another user on your network.

☒ Add the following user:

User name: Administrator

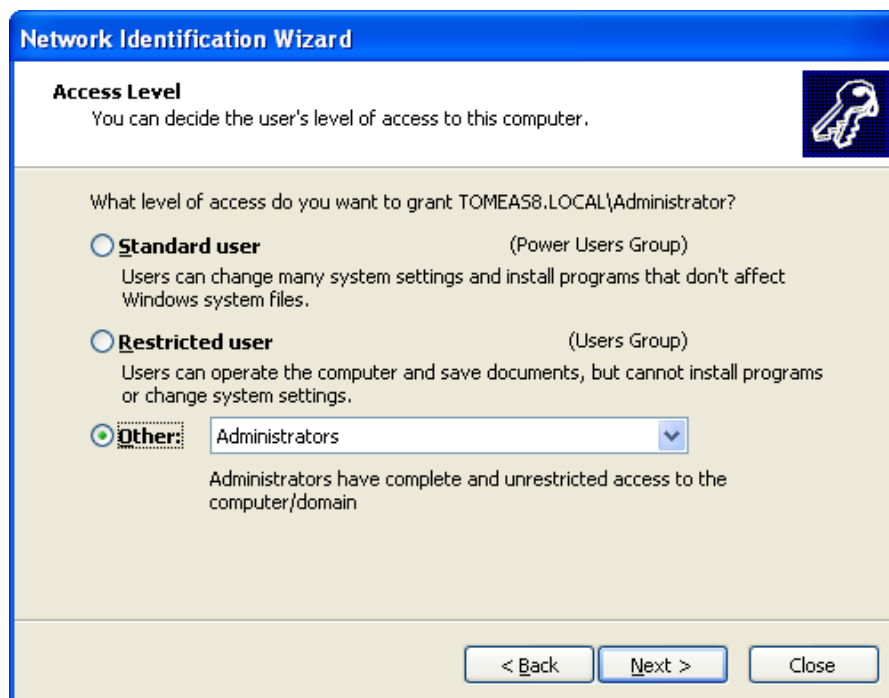
User domain: TOMEAS8.LOCAL

☐ Do not add a user at this time.

< Back Next > Close

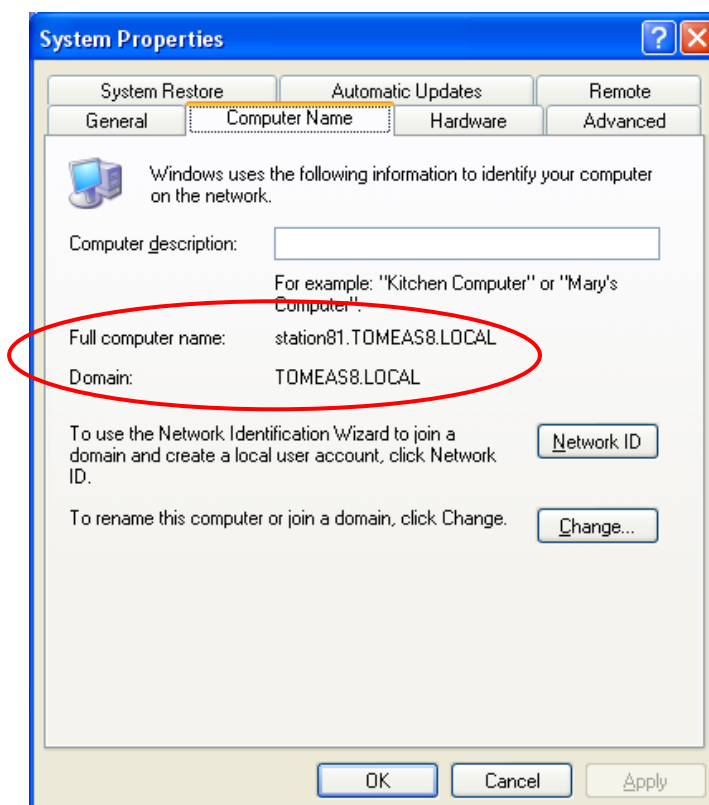


15. Για τον χρήστη που μόλις προσθέσατε ορίστε επίπεδο πρόσβασης. Στο παράθυρο «Access Level» επιλέξτε **Other** ⇒ **Administrator** ⇒ [Next] .



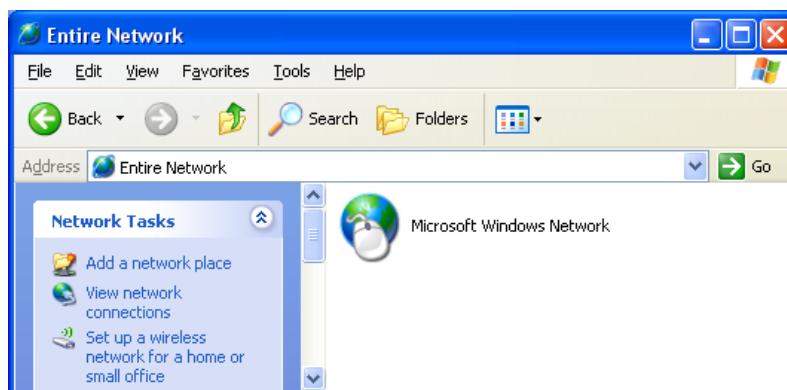
16. Στο τελευταίο παράθυρο πατήστε [**Finish**] και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.

17. Κάντε δεξί κλικ πάνω στο εικονίδιο «My Computer» και επιλέξτε «**Properties**», για να ξανα-δείτε την καρτέρα «**ComputerName**» στην οποία έχουν αλλάξει τα στοιχεία Full computer name και Domain.

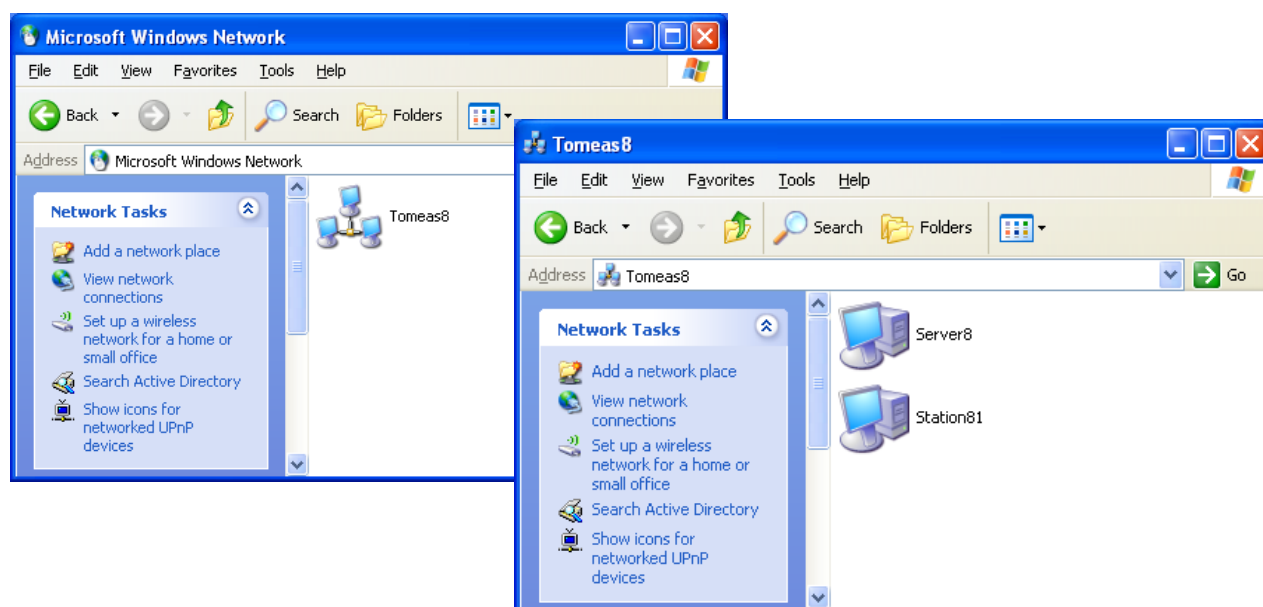




18. Από το «My Network Places» επιλέξτε «Entire Network», μετά κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο «Microsoft Windows Network»



19. Στο παράθυρο «Microsoft Windows Network» κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο «Tomeasx» για να εμφανιστούν οι υπολογιστές που ανήκουν στο domain.



20. Ένα σημείο που πρέπει να διευκρινισθεί αφορά στους δύο ξεχωριστούς λογαριασμούς administrator που έχει ένας σταθμός εργασίας. Ο ένας είναι ο administrator του σταθμού εργασίας (τοπικός) και άλλος είναι ο administrator του δικτύου. Οι δύο αυτοί λογαριασμοί administrator μπορεί να έχουν ξεχωριστούς κωδικούς πρόσβασης. Ο administrator του υπολογιστή δεν έχει πρόσβαση στα αρχεία και στους πόρους που είναι κοινόχρηστοι στο δίκτυο, μπορεί να έχει πρόσβαση μόνο στα τοπικά αρχεία ή στους πόρους που είναι εγκατεστημένα στο συγκεκριμένο υπολογιστή, είναι όμως ο μόνος που μπορεί να εντάξει το συγκεκριμένο σταθμό εργασίας στο domain.

Τη στιγμή που κάνετε Log On σε έναν υπολογιστή client εκτός από το «User name» και το «Password» πρέπει να διευκρινίσετε αν θέλετε να συνδεθείτε στο domain [**TOMEASX**] ή τοπικά στον συγκεκριμένο υπολογιστή [**STATIONX1 (this computer)**] .

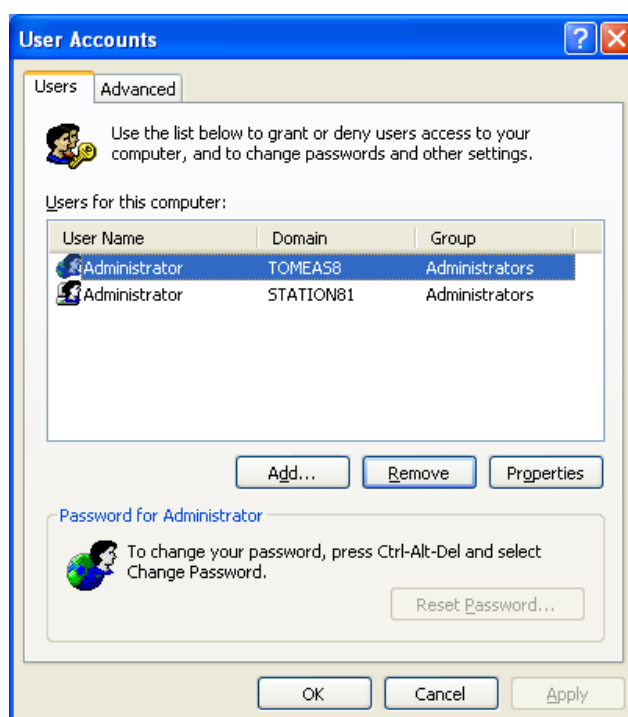
Αυτή η επιλογή γίνεται στο πλαίσιο «Log on to :».



Κάντε αποσύνδεση (Log Off) από το σταθμό εργασίας και συνδεθείτε ξανά (Log On) με λογαριασμό τοπικού Administrator με **password 1234**.



21. Από το «Control Panel» επιλέξτε «User Accounts». Στο παράθυρο που εμφανίζεται παρατηρήστε τον διαχειριστή δικτύου και τον τοπικό διαχειριστή.



22. Επιλέξτε, «Administrator STATIONX1» και πατήστε «Ctrl-Alt-Del», στη συνέχεια πατήστε [**Change Password**] και αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης του τοπικού administrator σε **XXXXad!** (όπου X ο αριθμός της ομάδας σας) και κάντε Log Off.

Όπως ο τοπικός administrator έτσι και οι τοπικοί χρήστες (local users), έχουν δικαιώματα πρόσβασης που αφορούν μόνο στον συγκεκριμένο σταθμό εργασίας. Για τον λόγο αυτό δεν θα ασχοληθούμε περαιτέρω με τους τοπικούς χρήστες.



23. Συνδεθείτε ξανά στο σταθμό εργασίας με λογαριασμό Domain Administrator. Δώστε την εντολή **ipconfig**, εντοπίστε και σημειώστε την δυναμική IP διεύθυνση και τη μάσκα υποδικτύου, που αποδόθηκε, από την υπηρεσία DHCP του domain controller, στο σταθμό εργασίας.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . .               : 192.168.0.10
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 

C:\>
```

24. Κατά τη δημιουργία του domain αναφερθήκαμε στο διαχειριστικό εργαλείο Active Directory Users and Computers της υπηρεσίας Active Directory και συγκεκριμένα στο container «Domain Controllers». Μεταφερθείτε τώρα στο server του δικτύου σας, ανοίξτε το container «**Computers**», για να δείτε τον υπολογιστή που μόλις εντάξατε στο domain.

Επιλέξτε **Start** ⇒ **Administrative Tools** ⇒ **Active Directory Users and Computers** . Στη συνέχεια επιλέξτε το container «**Computers**» για να εμφανιστεί ο σταθμός εργασίας. Αν υπήρχαν κι άλλοι σταθμοί εργασίας θα εμφανίζονταν σ' αυτό το τμήμα.

