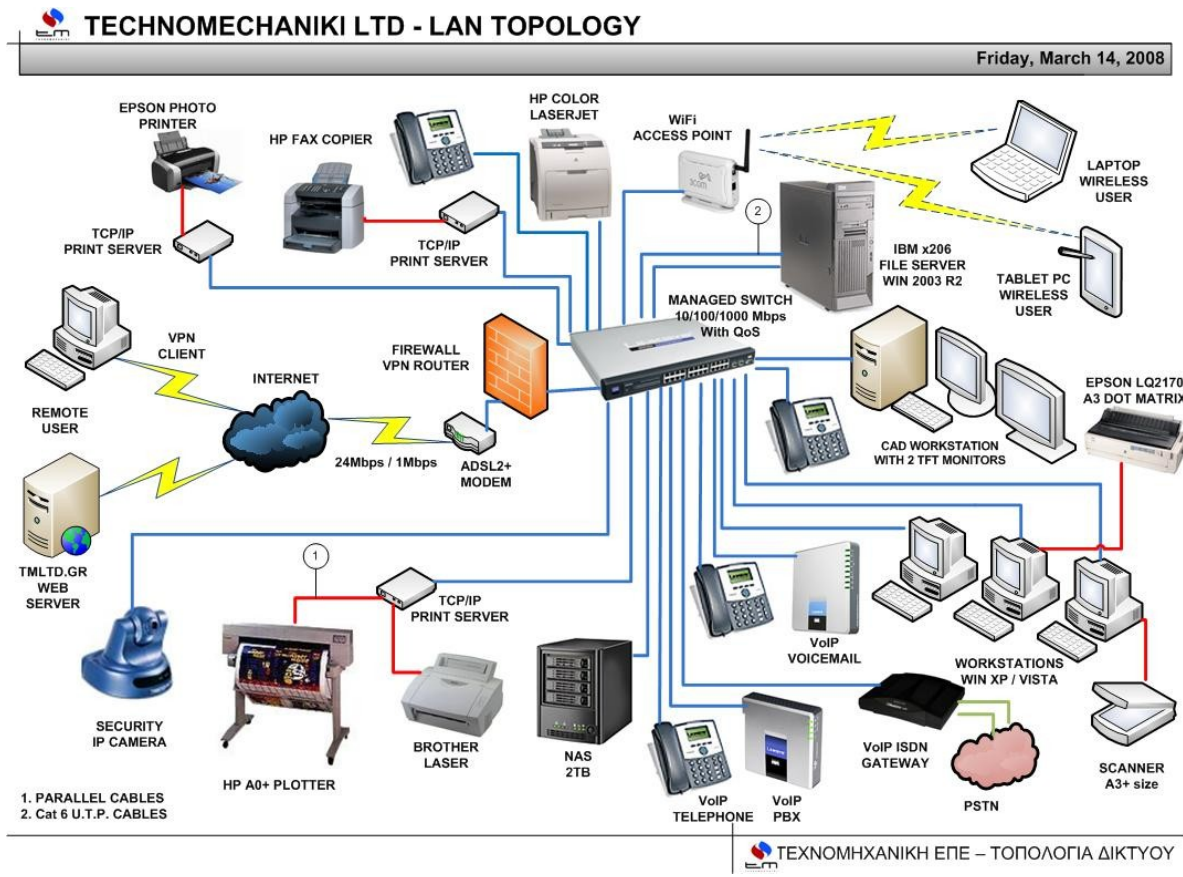
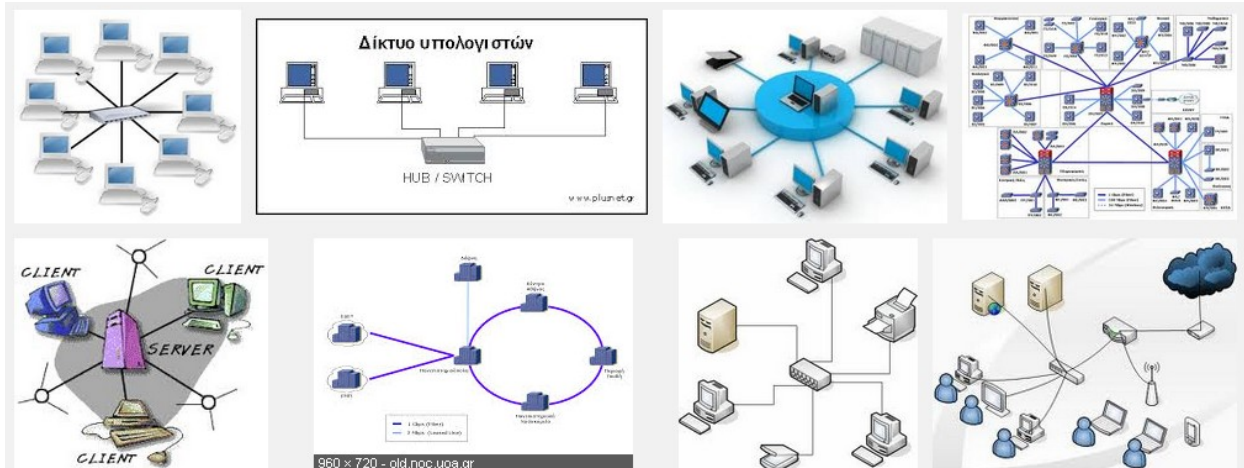
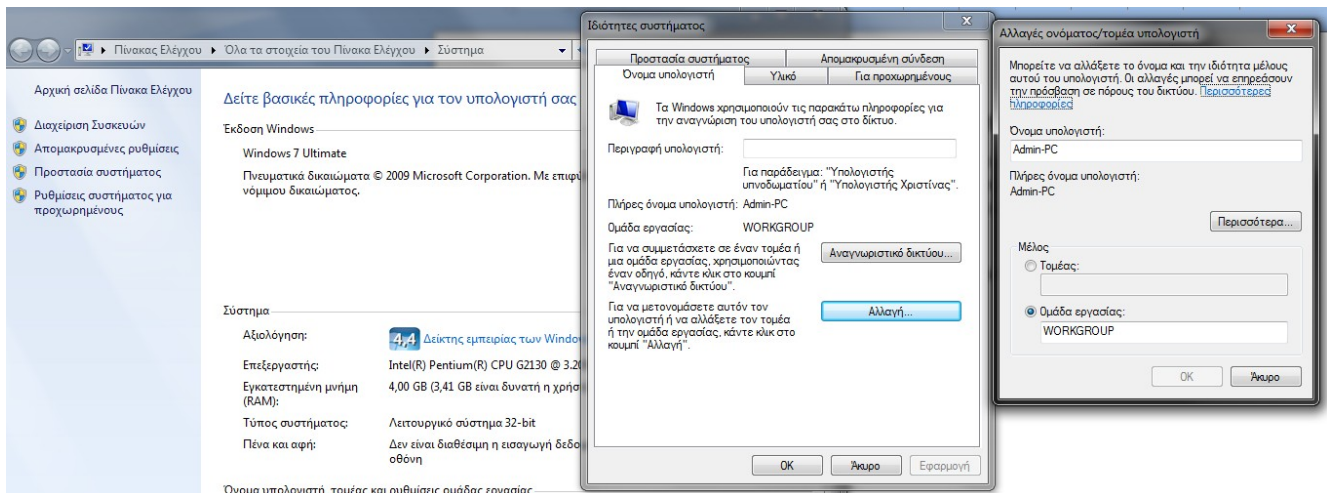


## ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΑ WINDOWS 7

Προϋπόθεση: έχει ολοκληρωθεί., η σύνδεση των καρτών δικτύου στις θύρες RJ45 ενός router/switch. Στην περίπτωση δομημένης καλωδίωσης οι κάρτες δικτύου συνδέονται σε πρίζες δικτύου, οι πρίζες με τη σειρά τους στο πίσω μέρος του patch panel, οι εμπρόσθιες θύρες του patch panel στο switch, η σύνδεση του router στο switch και η σύνδεση της τηλεφωνικής γραμμής στο router

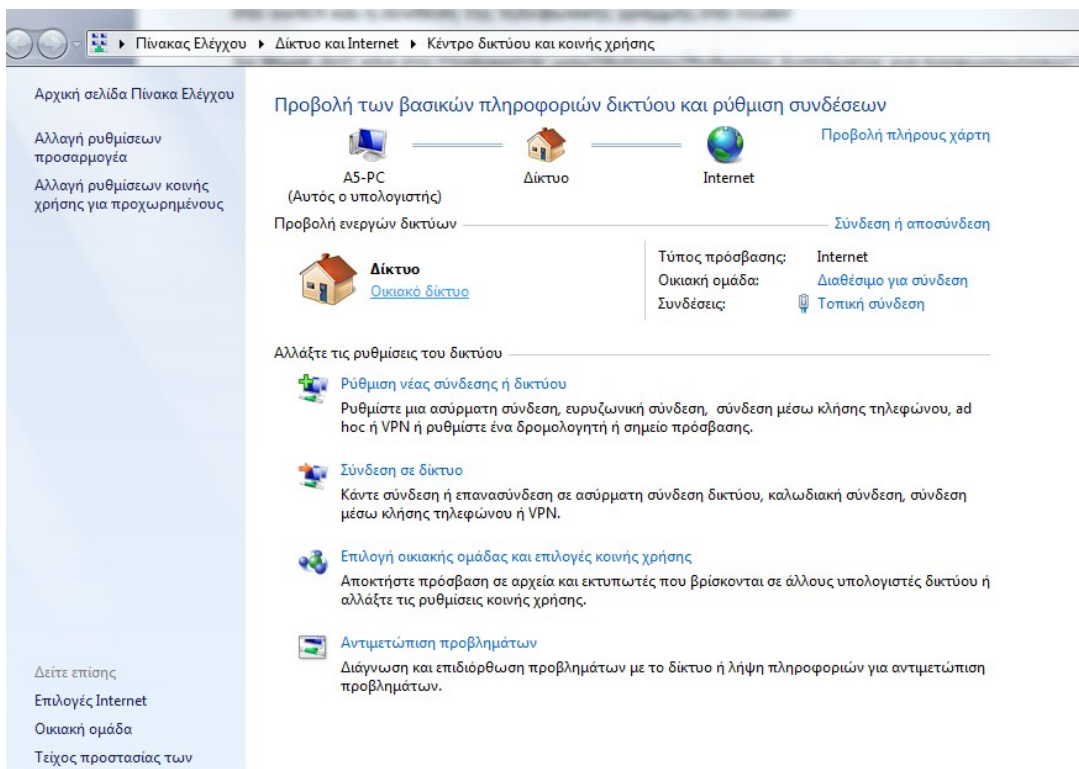


## 1ο Βήμα: Δεξί κλικ στο Υπολογιστής μου/Ιδιότητες/Ρυθμίσεις Συστήματος για προχωρημένους/ Όνομα Υπολογιστή



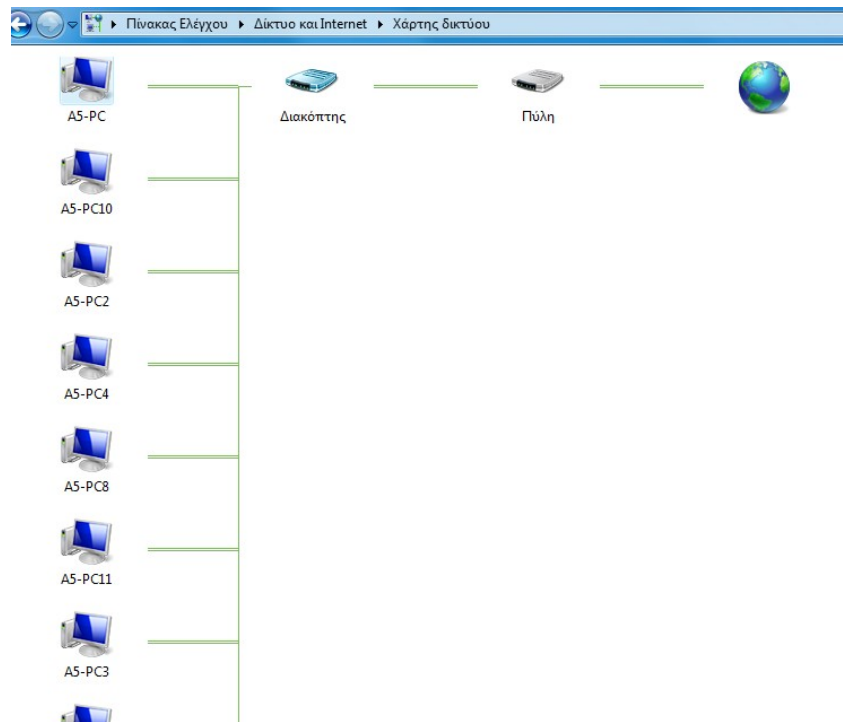
Και δηλώνουμε σε όλους τους υπολογιστές το όνομα της ομάδας εργασίας (συνήθως WORKGROUP) και το όνομα με το οποίο θα φαίνεται ο κάθε υπολογιστής στο δίκτυο

## 2ο Βήμα: από τη διαδρομή Πίνακας Ελέγχου /Κέντρο Δικτύου και Κοινής Χρήσης ή κάνοντας διπλό κλικ στο τετράγωνο εικονίδιο δικτύου στο κάτω δεξί τμήμα της οθόνης

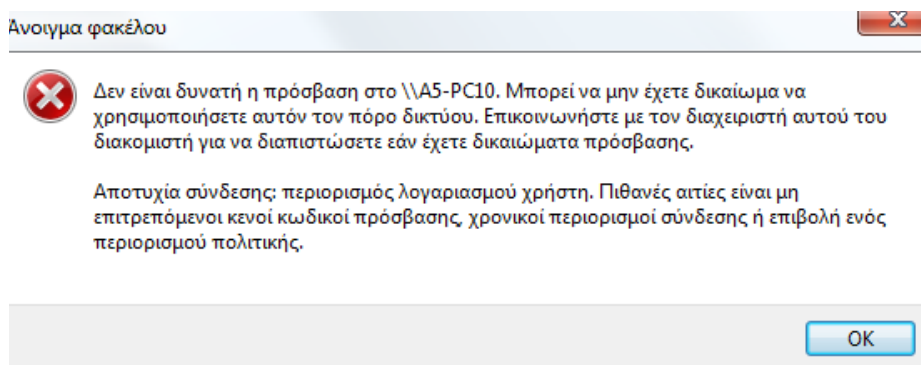


Επιλέγουμε Οικιακό Δίκτυο στην περιοχή **Δίκτυο**

Επιλέγουμε Προβολή Πλήρους Χάρτη ώστε να δημιουργήσουν τα WINDOWS το χάρτη δικτύου της οικιακής μας ομάδας όπως στην εικόνα που είναι παρακάτω:



Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο του κάθε υπολογιστή μπορούμε να δούμε τους κοινόχρηστους φακέλους ή πόρους που έχει ορίσει ο χρήστης του κάθε υπολογιστή. Υπάρχει όμως περίπτωση ο χρήστης του Η/Υ που μας ενδιαφέρει να μην έχει ενεργοποιήσει την **Κοινή Χρήση Αρχείων και Εκτυπωτών** ή να απαιτεί τη χρήση **κωδικού πρόσβασης**. Οπότε στην περίπτωση αυτή εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.



Για να διορθώσουμε το προηγούμενο πρόβλημα επανερχόμαστε στην εικόνα του 1ου βήματος και κάνουμε κλικ στο Ρυθμίσεις Κοινής Χρήσης για Προχωρημένους. Στη νέα οθόνη που εμφανίζεται επιλέγουμε Ενεργοποίηση Κοινής Χρήσης Αρχείων και Εκτυπωτών καθώς και Απενεργοποίηση της Κοινής Χρήσης με προστασία Κωδικού Πρόσβασης όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες. Πλέον μπορούμε για παράδειγμα να αντιγράψουμε ένα φάκελο στην επιφάνεια εργασίας ενός Η/Υ του δικτύου και μέσα από αυτό το φάκελο να τρέξουμε ή να εγκαταστήσουμε κάποιο πρόγραμμα στους υπόλοιπους υπολογιστές.

## Αλλαγή επιλογών κοινής χρήσης για διαφορετικά προφίλ δικτύου

Τα Windows δημιουργούν ένα ξεχωριστό προφίλ δικτύου για κάθε δίκτυο που χρησιμοποιείτε. Μπορείτε να διαλέξετε συγκεκριμένες επιλογές για κάθε προφίλ.

Οικία ή Εργασία (τρέχον προφίλ)

Εντοπισμός δικτύου

Όταν είναι ενεργοποιημένος ο εντοπισμός δικτύου, αυτός ο υπολογιστής μπορεί να δει άλλους υπολογιστές και συσκευές στο δίκτυο και είναι ορατός από τους άλλους υπολογιστές στο δίκτυο. [Τι είναι ο εντοπισμός δικτύου;](#)

- Ενεργοποίηση του εντοπισμού δικτύου
- Απενεργοποίηση του εντοπισμού δικτύου

Κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών

Όταν η κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών ενεργοποιηθεί, θα είναι δυνατή η πρόσβαση από άλλους υπολογιστές στο δίκτυο σε αρχεία και εκτυπωτές που έχετε καταστήσει κοινόχρηστα από αυτόν τον υπολογιστή.

- Ενεργοποίηση της κοινής χρήσης αρχείων και εκτυπωτών
- Απενεργοποίηση της κοινής χρήσης αρχείων και εκτυπωτών

Κοινή χρήση δημόσιου φακέλου

Όταν είναι ενεργοποιημένη η κοινή χρήση δημόσιου φακέλου, τα άτομα στο δίκτυο, όπως και τα μέλη της οικιακής ομάδας, μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση σε αρχεία στους Δημόσιους φακέλους. [What are the Public folders?](#)

- Ενεργοποίηση της κοινής χρήσης ώστε όλα τα άτομα με πρόσβαση δικτύου να έχουν πρόσβαση για ανάγνωση και εγγραφή αρχείων που βρίσκονται στους Δημόσιους φακέλους
- Απενεργοποίηση της κοινής χρήσης Δημόσιων φακέλων (τα συνδεδεμένα άτομα σε αυτόν τον υπολογιστή έχουν ακόμη πρόσβαση σε αυτόν τον φάκελο)

Ροή πολυμέσων

Όταν είναι ενεργοποιημένη η ροή πολυμέσων, τα άτομα και οι συσκευές στο δίκτυο μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση σε αρχεία μουσικής, εικόνες και βίντεο σε αυτόν τον υπολογιστή και να τα μεταδώσουν σε άλλους υπολογιστές.

Η ροή πολυμέσων είναι απενεργοποιημένη.  
[Επιλογή ρυθμίσεων ροής πολυμέσων...](#)

Συνδέσεις κοινής χρήσης αρχείων

Τα Windows 7 χρησιμοποιούν κρυπτογράφηση 128-bit για να βοηθήσουν στην προστασία των συνδέσεων κοινής χρήσης αρχείων. Ορισμένες συσκευές δεν υποστηρίζουν κρυπτογράφηση 128-bit και πρέπει να χρησιμοποιούν κρυπτογράφηση 40-bit ή 56-bit.

- Χρησιμοποιήστε κρυπτογράφηση 128-bit για να βοηθήσετε στην προστασία των συνδέσεων κοινής χρήσης αρχείων (προτείνεται)
- Ενεργοποίηση κοινής χρήσης αρχείων για συσκευές που χρησιμοποιούν κρυπτογράφηση 40-bit ή 56-bit

Κοινή χρήση με προστασία κωδικού πρόσβασης

Όταν είναι ενεργοποιημένη η κοινή χρήση με προστασία κωδικού πρόσβασης, μόνο τα άτομα που έχουν λογαριασμό χρήστη και κωδικό πρόσβασης σε αυτόν τον υπολογιστή μπορούν να έχουν πρόσβαση σε κοινόχρηστα αρχεία, σε εκτυπωτές συνδεδεμένους με αυτόν τον υπολογιστή και στους Δημόσιους φακέλους. Για να δώσετε σε άλλα άτομα πρόσβαση πρέπει να απενεργοποιήσετε την κοινή χρήση με προστασία κωδικού πρόσβασης.

- Ενεργοποίηση της κοινής χρήσης με προστασία κωδικού πρόσβασης
- Απενεργοποίηση της κοινής χρήσης με προστασία κωδικού πρόσβασης

Συνδέσεις οικιακής ομάδας

Συνήθως, τα Windows διαχειρίζονται τις συνδέσεις σε άλλους υπολογιστές της οικιακής ομάδας. Ωστόσο, αν διαθέτετε τους ίδιους λογαριασμούς χρηστών και κωδικούς πρόσβασης σε όλους τους υπολογιστές, μπορείτε να αναθέσετε στην οικιακή ομάδα να χρησιμοποιήσει τον λογαριασμό. [Βοήθεια για την επιλογή](#)

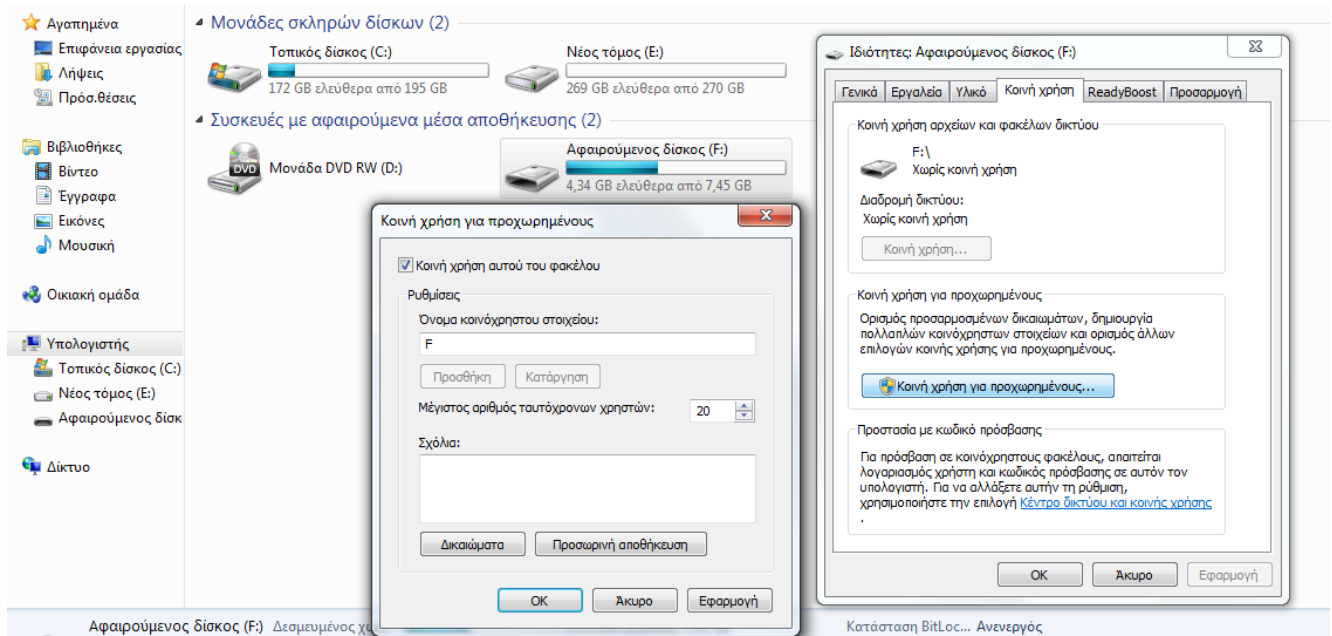
- Να επιτρέπεται στα Windows η διαχείριση των συνδέσεων της οικιακής ομάδας (προτείνεται)
- Χρήση των λογαριασμών χρηστών και των κωδικών πρόσβασης για σύνδεση σε άλλους υπολογιστές

Δημόσιος



3ο Βήμα: Στον Η/Υ που θέλουμε να ορίσουμε κοινοχρήστους φακέλους από τους οποίους θα τραβήξουν πληροφορίες οι υπόλοιποι Η/Υ της οικιακής ομάδας , επιλέγουμε το φάκελο ή για π.χ. τον Αφαιρούμενο Δίσκο (F:) , κάνουμε δεξί κλικ και επιλέγουμε Κοινή Χρήση για Προχωρημένους

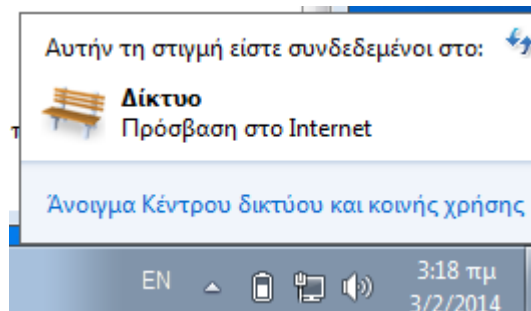
Εμφανίζεται ένα νέο παράθυρο στο οποίο επιλέγουμε πάλι Κοινή Χρήση για Προχωρημένους , στο επόμενο παράθυρο που εμφανίζεται τσεκάρουμε στο Κοινή Χρήση Αυτού του φακέλου ενώ στα παρακάτω πεδία ορίζουμε το όνομα με το οποίο θα εμφανίζεται το συγκεκριμένο στοιχείο στο δίκτυο καθώς και το πόσοι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιούν ταυτόχρονα.



Πλέον μπορούμε για παράδειγμα να αντιγράψουμε ένα φάκελο στην επιφάνεια εργασίας ενός Η/Υ του δικτύου και μέσα από αυτό το φάκελο να τρέξουμε ή να εγκαταστήσουμε κάποιο πρόγραμμα στους υπόλοιπους υπολογιστές

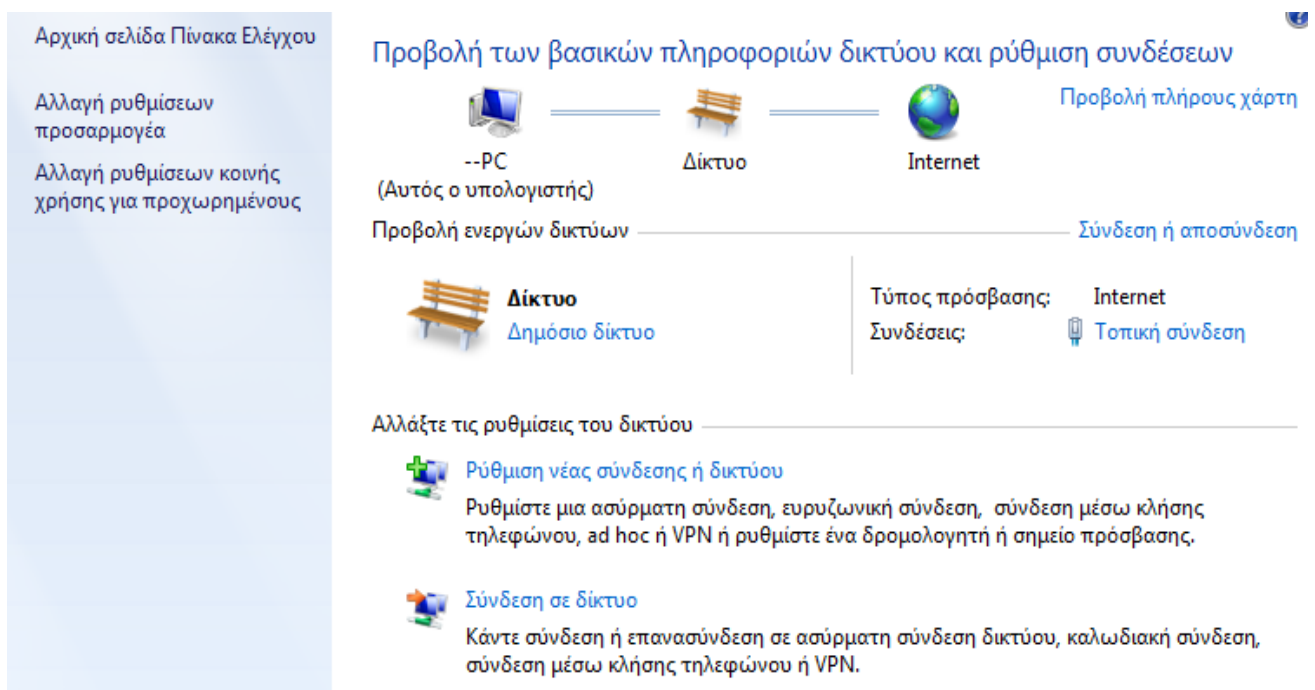
## Ρυθμίσεις IP

1. Πατάμε στο εικονίδιο του δικτύου (κάτω δεξιά) και κάνουμε κλικ στο Άνοιγμα Κέντρου Δικτύου και κοινής χρήσης

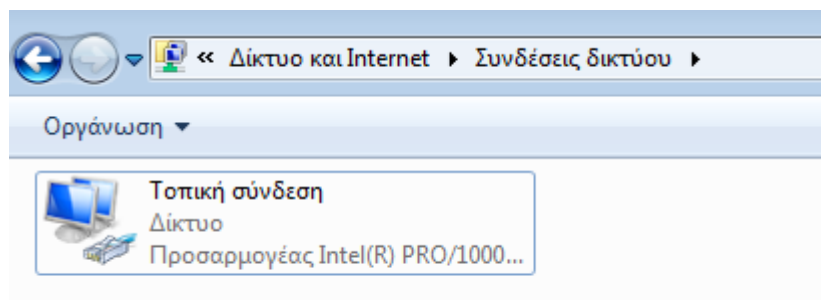


2. Εναλλακτικά επιλέγουμε διαδοχικά Έναρξη/Start->Πίνακας Ελέγχου/Control Panel->Δίκτυο και Internet/Network and Internet. Από εκεί επιλέγουμε Κέντρο δικτύου και κοινής χρήσης/Network and Sharing Center.

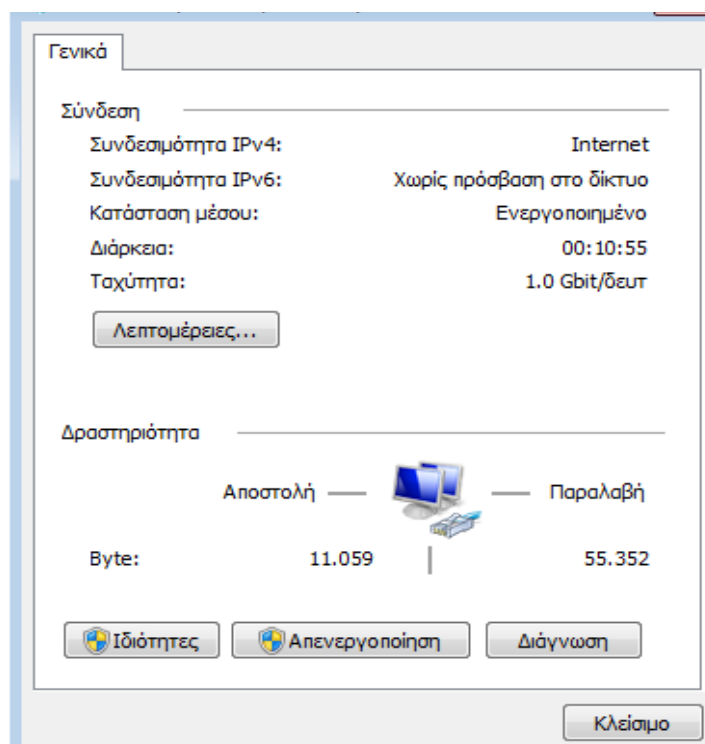
Εμφανίζετε το παράθυρο:



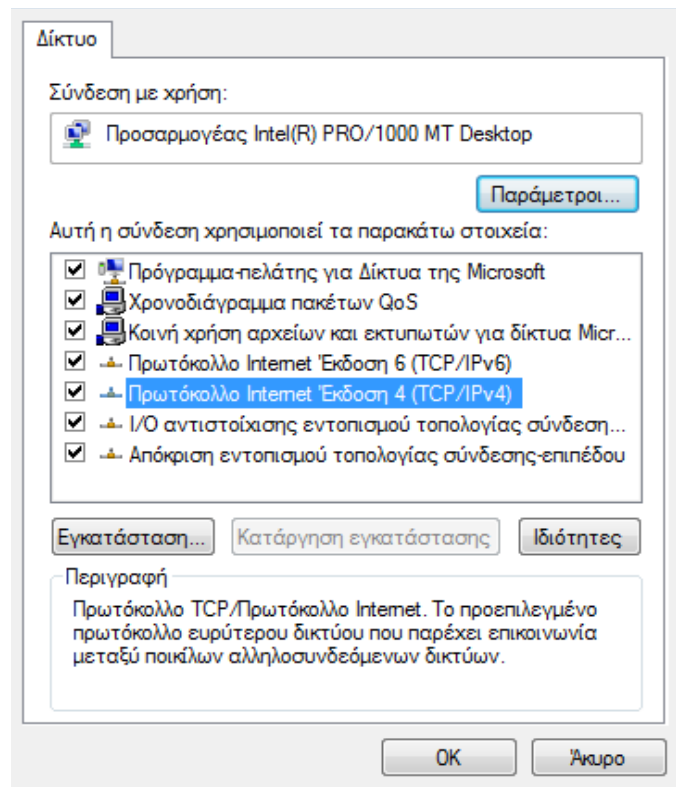
3. Πατάμε *Αλλαγή ρυθμίσεων προσαρμογέα/Change adapter settings* και βλέπουμε του προσαρμογείς που έχουμε:



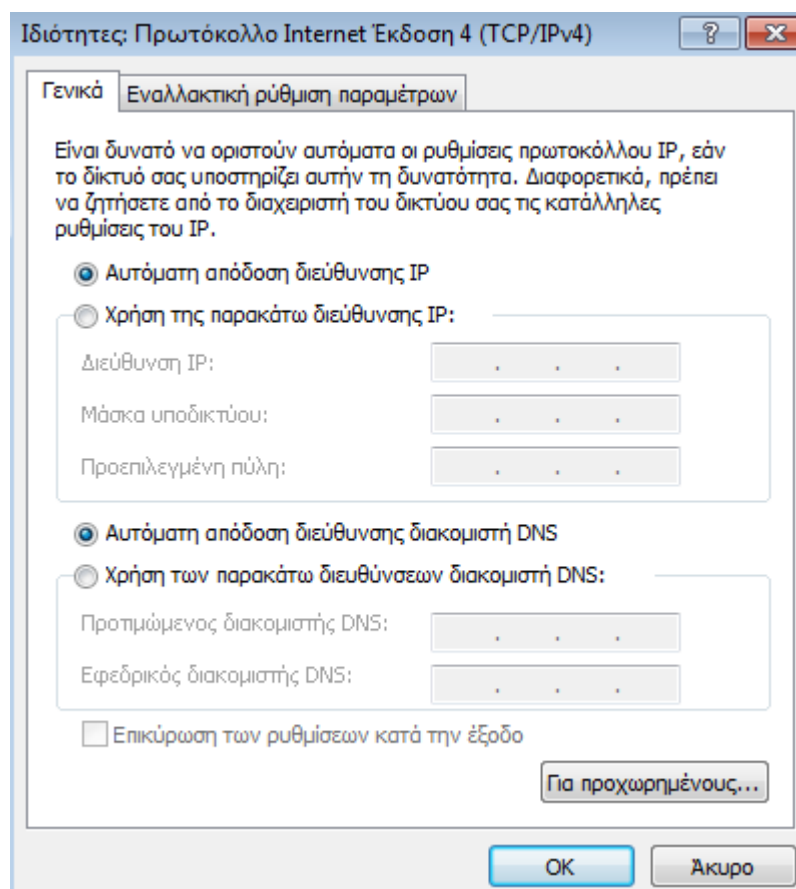
4. Με διπλό κλικ στην *Τοπική Σύνδεση / Local Area Connection* (ή δεξί κλικ και *Ιδιότητες / Properties*) εμφανίζεται:



5. Πατάμε ιδιότητες και κάνουμε διπλό κλικ στο **Πρωτόκολλο Internet Έκδοση 4**



**7. Εμφανίζεται:**

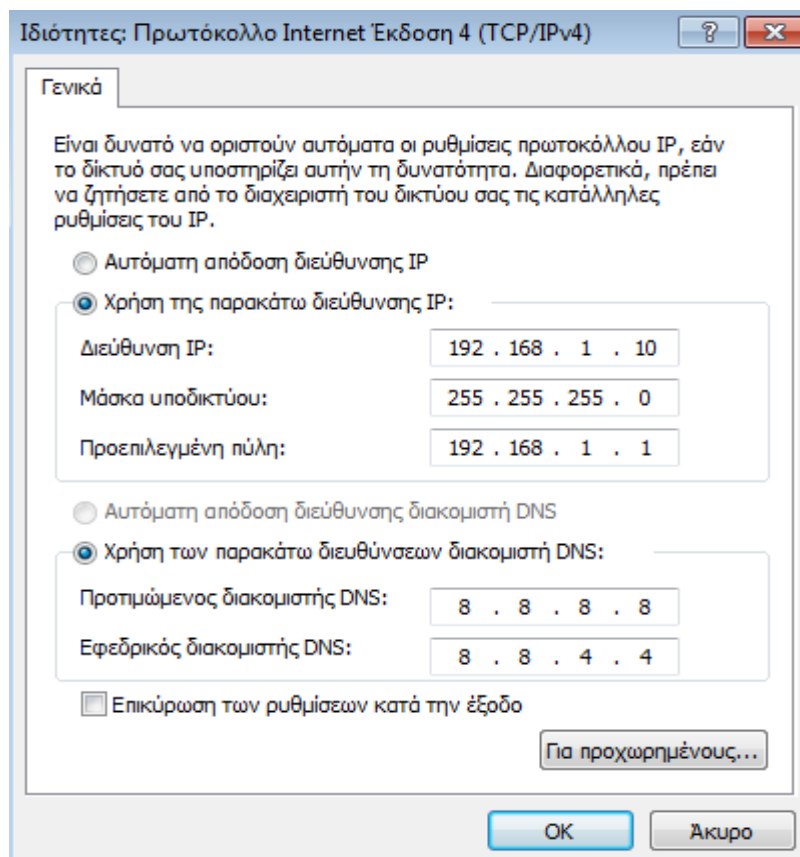




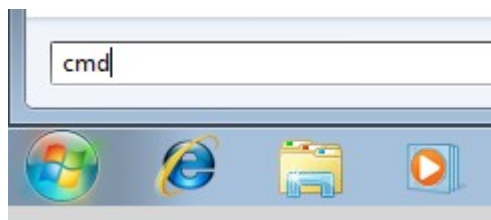
Έχουμε 2 πλοηγές:

- επιλέγουμε **Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης IP**. Η λειτουργία αυτή λέγεται **DHCP**. Στην περίπτωση αυτή δεν χρειάζεται να δώσουμε ρυθμίσεις IP αφού αυτές δίνονται αυτόματα από τον Router. Θα πρέπει ο Router να είναι ρυθμισμένος έτσι ώστε να λειτουργεί ως DHCP server (συνήθως είναι). Ο Router αναλαμβάνει να ρυθμίσει αυτόματα κάθε συσκευή που συνδέεται στο τοπικό δίκτυο.
- Δίνουμε τις ρυθμίσεις **χειροκίνητα** (manual). Πρέπει να δώσουμε:
  - **Διεύθυνση IP (IP address)**. Π.χ. 192.168.1.10. Συνήθως οι πρώτοι 3 αριθμοί είναι ίδιοι με αυτούς του Router και μόνο ο τελευταίος είναι διαφορετικός. Συχνά ο Router έχει IP που τελειώνει σε .1 και δίνουμε κάτι διαφορετικό (μέχρι 254), αρκεί να μην το έχει πάρει άλλη συσκευή.
  - **Μάσκα υποδικτύου (Subnet Mask)**. Για ένα απλό τοπικό δίκτυο δίνουμε 255.255.255.0. Στην ουσία δηλώνει ότι οι κόμβοι του δικτύου θα έχουν τους 3 πρώτους αριθμούς ίδιους και μόνο τον τελευταίο διαφορετικό.
  - **Προεπιλεγμένη πύλη (Default Gateway)**. Προεπιλεγμένη πύλη ονομάζεται η συσκευή που μας συνδέει με εξωτερικά δίκτυα και το Internet. Συνήθως είναι ο Router του δικτύου και βάζουμε τη διεύθυνσή του
  - **Προτιμώμενος Διακομιστής DNS (Primary DNS server)**. Το DNS είναι η υπηρεσία μετατροπής μίας διεύθυνσης από λεκτική μορφή (π.χ. www.teithe.gr) σε μορφή IP (π.χ. 195.251.239.211). Εδώ βάζουμε τη διεύθυνση DNS του παρόχου που μας συνδέει στο Internet ή βάζουμε κάποιον από τους ελεύθερους DNS servers (π.χ. της Google είναι οι 8.8.8.8 και 8.8.4.4)
  - **Εφεδρικός Διακομιστής DNS (Secondary DNS server)**. Ένας δεύτερος DNS server για την περίπτωση που δεν λειτουργεί ο πρώτος.

**8.** Πατάμε OK σε όλα τα ανοιχτά παράθυρα. Το σύστημα άμεσα θα ενημερώσει τις παραμέτρους του με τις καινούργιες ρυθμίσεις και θα συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο.



Για να ελέγξουμε τις ρυθμίσεις ανοίγουμε τη κονσόλα πηγαίνοντας στην Έναρξη και δίνοντας την εντολή cmd (και Enter):



Στην κονσόλα που εμφανίζονται δίνουμε την εντολή ipconfig:

```
C:\Users\->ipconfig

Ρύθμιση παραμέτρων IP των Windows

Προσαρμογέας Ethernet Τοπική σύνδεση:

    Επίθημα DNS συγκεκριμένης σύνδεσης:
    Διεύθυνση IPv6 τοπικής σύνδεσης . . : fe80::91ef:18ba:bf24:349e%11
    Διεύθυνση IPv4. . . . . : 192.168.1.10
    Μάσκα υποδικτύου. . . . . : 255.255.255.0
    Προεπιλεγμένη πύλη . . . . . : 192.168.1.1
```

Εάν θέλουμε να δούμε πιο αναλυτικά τις ρυθμίσεις δίνουμε **ipconfig /all**:

```
C:\Users\->ipconfig /all

Ρύθμιση παραμέτρων IP των Windows

Όνομα κεντρικού υπολογιστή . . . . . : --PC
Επίθημα κύριου DNS . . . . . :
Τύπος κόμβου. . . . . : Υβριδικός
Ενεργοποίηση δρομολόγησης IP. . . . . : Όχι
Ενεργοποίηση μεσολάβησης WINS . . . . . : Όχι

Προσαρμογέας Ethernet Τοπική σύνδεση:

Επίθημα DNS συγκεκριμένης σύνδεσης:
Περιγραφή . . . . . : Προσαρμογέας Intel(R) PRO/1000 MT Desktop

Φυσική διεύθυνση. . . . . : 08-00-27-FD-87-BF
Ενεργοποίηση DHCP. . . . . : Όχι
Αυτόματη ρύθμιση ενεργή . . . . . : Ναι
Διεύθυνση IPv6 τοπικής σύνδεσης . . . . . : fe80::91ef:18ba:bf24:349e%11 (Προτιμώμενο)

Διεύθυνση IPv4. . . . . : 192.168.1.10(Προτιμώμενο)
Μάσκα υποδικτύου. . . . . : 255.255.255.0
Προεπιλεγμένη πύλη . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 235405351
DUID υπολογιστή-πελάτη DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-1A-4F-B6-23-08-00-27-FD-87-BF

Διακομιστές DNS . . . . . : 8.8.8.8
                               8.8.4.4
NetBIOS σε Tcrip. . . . . : Ενεργοποιημένο
```

Προσέξτε ότι με την εντολή αυτή μας εμφανίζει τη φυσική διεύθυνση ή αλλιώς MAC address της κάρτας δικτύου του υπολογιστή μας που είναι μοναδική παγκοσμίως. Η διεύθυνση αυτή αποτελείται από 48 δυαδικά ψηφία τα οποία αντιστοιχούν σε 12 ψηφία του δεκαεξαδικού συστήματος. Στην πειπτωσή μας είναι η 08-00-27-FD-87-BF.

Προσέξτε ότι η διεύθυνση IP που δώσαμε στον υπολογιστή μας (η 192.168.1.10) δεν είναι η διεύθυνση με την οποία “βγαίνουμε” στο Internet. Είναι μόνο για τοπική χρήση. Στο Internet βγαίνουμε μέσω του Router και έχουμε το IP που μας έχει δώσει ο πάροχος. Αν θέλουμε να δούμε πιο είναι αυτό μπορούμε να επισκεφτούμε π.χ. ιστοσελίδες όπως η <http://www.whatismyip.com>.