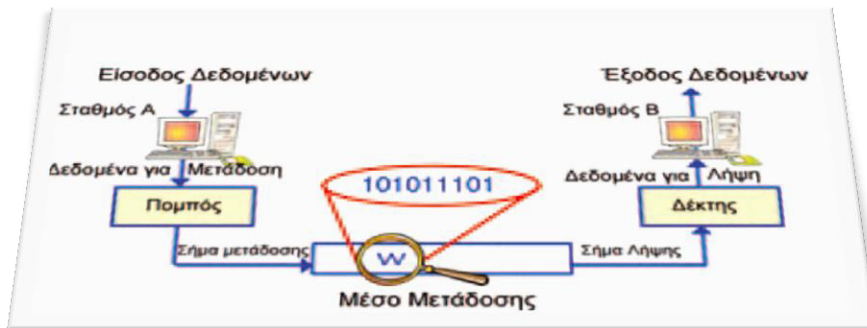
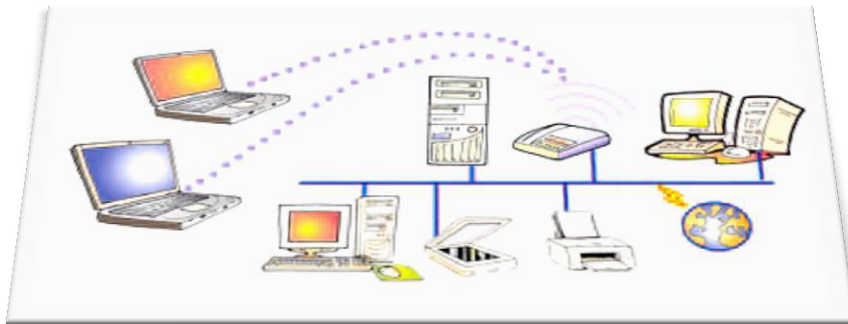


Δίκτυα υπολογιστών



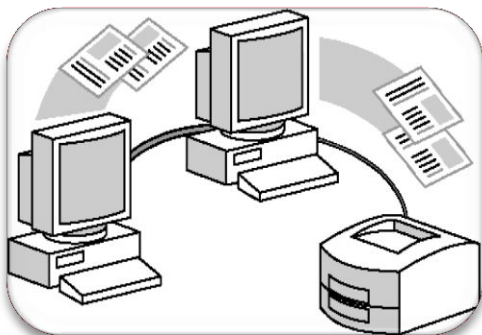
- ◆ Δίκτυο υπολογιστών και τρόποι σύνδεσης
- ◆ Πλεονεκτήματα δικτύων
- ◆ Μειονεκτήματα δικτύων
- ◆ Είδη δικτύων
- ◆ Διαδίκτυο
- ◆ Τρόπος σύνδεσης στο διαδίκτυο

Δίκτυο υπολογιστών και τρόποι σύνδεσης



- ▶ Με τον όρο **δίκτυο υπολογιστών** εννοούμε ένα σύνολο από 2 ή περισσότερους υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους ώστε να μπορούν να ανταλλάσουν δεδομένα και πληροφορίες
- ▶ Ανάλογα με το μέσο σύνδεσης που επιλέγουμε χαρακτηρίζουμε τη σύνδεσή ως **ασύρματη** (σύνδεση χωρίς καλώδια) και **ενσύρματη** (σύνδεση με καλώδια)
- ▶ Για να συνδέσουμε υπολογιστές που βρίσκονται μακριά ο ένας από τον άλλο χρησιμοποιούμε τις **τηλεπικοινωνιακές γραμμές** και τα **μόντεμ**

Πλεονεκτήματα δικτύων



Διαμοιρασμός εξοπλισμού,
προγραμμάτων και
δεδομένων του δικτύου



Επικοινωνία μεταξύ
διαφορετικών υπολογιστών
και ανταλλαγή δεδομένων

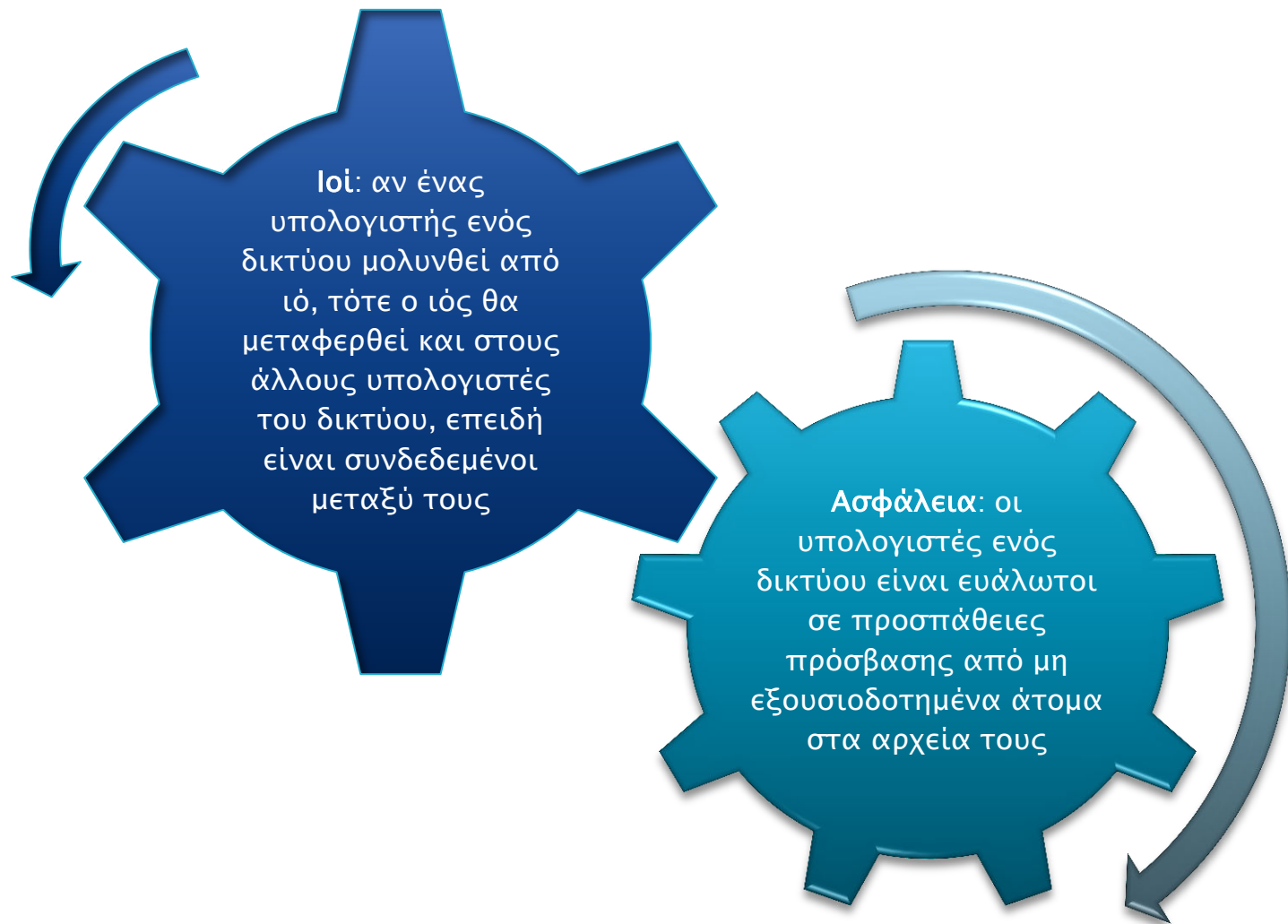


Ευκολία επέκτασης

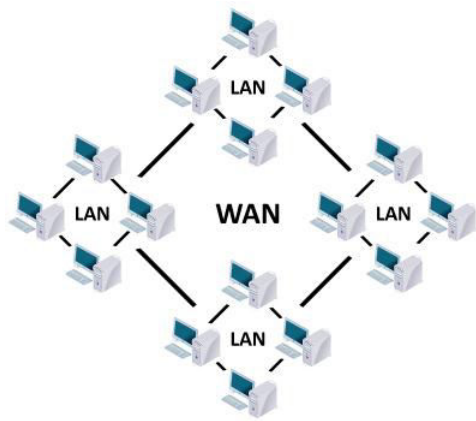


Εξοικονόμηση χρημάτων

Μειονεκτήματα των δικτύων



Είδη δικτύων



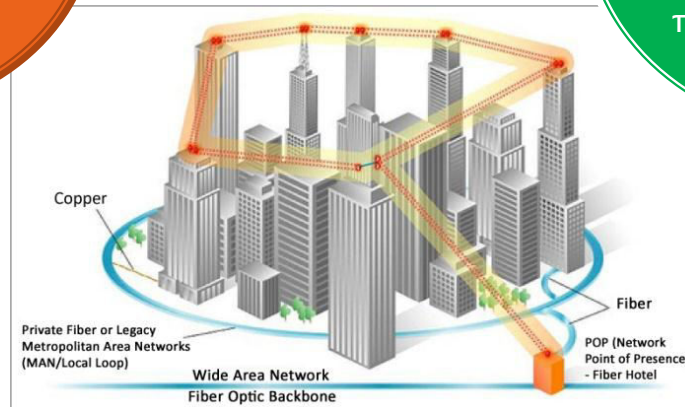
Τοπικό
δίκτυο LAN
καλύπτει
μικρές
περιοχές



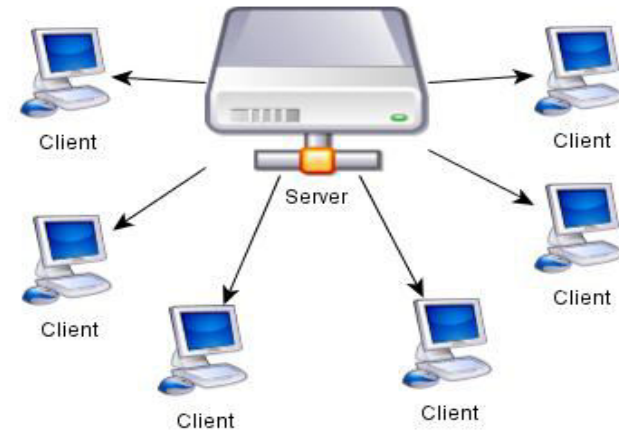
Διαδίκτυο
παγκόσμιο
σύστημα
διασυνδεδεμέ
νων δικτύων

Δίκτυο ευρείας
περιοχής WAN
καλύπτει μεγάλες
γεωγραφικές
περιοχές

Μητροπολιτικό
δίκτυο MAN
συνήθως καλύπτει
μια πόλη ή μια
πανεπιστημιούπολη



Διαδίκτυο



Το διαδίκτυο συνδέει διάφορα δίκτυα και ανεξάρτητους υπολογιστές απ' όλα τα μέρη του κόσμου μεταξύ τους έτσι ώστε όλα μαζί να σχηματίζουν ένα ενιαίο δίκτυο (Διαδίκτυο = Διασύνδεση Δικτύων, Internet = International Network).

Οι υπολογιστές που έχουν αποθηκευμένες ιστοσελίδες τις οποίες μπορούμε να δούμε, αν γνωρίζουμε την διεύθυνσή τους λέγονται **Εξυπηρέτες (servers)**, ενώ οι υπολογιστές που χρησιμοποιούμε για να δούμε τις ιστοσελίδες ονομάζονται **Πελάτες (clients)**

Σύνδεση στο διαδίκτυο

Στο διαδίκτυο η σύνδεση υπολογιστών είναι πολύ εύκολη. Για τη σύνδεση ενός Η/Υ ή δικτύου στο διαδίκτυο απαιτούνται :

