

Κεφάλαιο 4: Δίκτυα Υπολογιστών

1. Δίκτυο Υπολογιστών

Γενικότερα με τον όρο δίκτυο εννοούμε ένα σύνολο αντικειμένων (π.χ. τηλεφώνων, υπολογιστών) ή ανθρώπων που συνδέονται με ένα σύνθετο τρόπο μεταξύ τους, για να εξυπηρετήσουν κάποιο σκοπό.

Στη δεκαετία του '60 έγινε η πρώτη σύνδεση υπολογιστών μεταξύ τους, ώστε να μπορούν να επικοινωνούν. Το πρώτο **δίκτυο υπολογιστών (computer network)** έγινε πραγματικότητα.

➤ Ορισμός Δικτύου Υπολογιστών

Με τον όρο «Δίκτυο Υπολογιστών» εννοούμε ένα σύνολο από δύο ή περισσότερους υπολογιστές που συνδέονται μεταξύ τους, ώστε να ανταλλάσσουν δεδομένα και να μοιράζονται διαφορές περιφερειακές συσκευές (εκτυπωτές, σαρωτές, σκληρούς δίσκους)

2. Σύνδεση Υπολογιστών

Υπάρχουν 2 τρόποι σύνδεσης των υπολογιστών και των συσκευών σε ένα δίκτυο υπολογιστών, ανάλογα με το μέσο σύνδεσης που επιλέγουμε :

- η ενσύρματη και
- η ασύρματη.

3. Τι γνωρίζετε για τα Πρωτόκολλα Επικοινωνίας;

4. Ποια είναι η λειτουργία του Modem; (Το modem έχει αντικατασταθεί από το router)

5. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των Δικτύων Υπολογιστών;

- 1) Επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών υπολογιστών και ανταλλαγή δεδομένων.
- 2) Διαμοιρασμός εξοπλισμού, προγραμμάτων και δεδομένων του δικτύου.
- 3) Εξοικονόμηση χρημάτων.
- 4) Παροχή υψηλής αξιοπιστίας.
- 5) Ευκολία Επέκτασης.

6. Τα δίκτυα διευκολύνουν όλες τις φάσεις της επεξεργασίας των δεδομένων για την παροχή χρήσιμων πληροφοριών. Συγκεκριμένα:

- 1) στην Συλλογή
- 2) στην Επεξεργασία
- 3) στην Αποθήκευση και
- 4) στην Διανομή.

7. Ποια είναι τα μειονεκτήματα των Δικτύων Υπολογιστών;

- 1) Ασφάλεια
- 2) Ιοί

8. Τα είδη των Δικτύων ανάλογα με την γεωγραφική έκταση που καλύπτουν και με αύξουσα σειρά, είναι:

- 1) Τοπικό δίκτυο (LAN-Local Area Network)
- 2) Μητροπολιτικό δίκτυο (MAN-Metropolitan Area Network)
- 3) Δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN-Wide Area Network)

9. Το Διαδίκτυο - Internet

- Τι είναι το Διαδίκτυο;
- Πως γίνεται η αναζήτηση και ο εντοπισμός ιστοσελίδων στο Διαδίκτυο;
Εδώ η απάντηση βρίσκεται στο σημείο που περιγράφει το βιβλίο την αρχιτεκτονική δικτύου «πελάτη-εξυπηρετή».
- Πως γίνεται η μεταφορά των πακέτων δεδομένων στο Διαδίκτυο;

10. Τι απαιτείται για τη σύνδεση ενός υπολογιστή ή ενός δικτύου στο Διαδίκτυο ;

11. Πατήστε τους συνδέσμους για να κάνετε επανάληψη με kahoot.

<https://create.kahoot.it/details/596c429a-922c-4afb-8a60-56430d520316>

<https://create.kahoot.it/details/8e87fc17-661b-430b-a32d-cb6e9ef3e9ea>