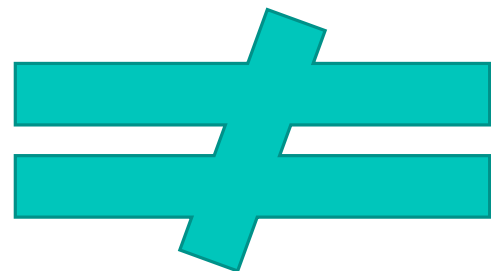


# Κεφάλαιο 10

Υπηρεσίες και Εφαρμογές Διαδικτύου

# Υπηρεσίες

**WEB**



**INTERNET**

# Υπηρεσίες

## Υπηρεσίες Διαδικτύου

- Παγκόσμιος Ιστός (web)
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (email)
- Μεταφορά Αρχείων (ftp)
- Ομάδες συζητήσεων (newsgroups, forums)
- Απομακρυσμένη πρόσβαση (telnet)

# ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο

Κύρια υπηρεσία Διαδικτύου για επικοινωνία  
Πρωτόκολλα : **SMTP POP3 IMAP**

- Τηλεφωνία και βιντεοκλήσεις

Skype Facetime Google Hangouts  
Πρωτόκολλα : **H.264 Skype protocol SIP**

- Ανταλλαγή μηνυμάτων

Instant Messaging

# Μεταφορά αρχείων

## FTP (File Transfer Protocol)

Μια από τις παλαιότερες υπηρεσίες του Διαδικτύου

### Περιβάλλον

- Γραμμή εντολής (cmd, terminal)
- Παραθυρικές εφαρμογές (Filezilla)
- Σύγχρονοι browsers (Chrome, Firefox, Edge)

### Σύνδεση

- Εξουσιοδοτημένη (username, password)
- Ελεύθερη (anonymus)

## Ομότιμα δίκτυα

Peer to Peer Networks

Πρωτόκολλο : **BitTorrent**

Οι χρήστες των ομότιμων δικτύων οφείλουν να διανέμουν αρχεία (**upload**) και όχι μόνο να καταναλώνουν (**download**)

# Απομακρυσμένη σύνδεση και έλεγχος

## Απομακρυσμένη σύνδεση

Χειρισμός ΗΥ από απόσταση

Πρωτόκολλα : **Telnet SSH**

Απαιτούνται κωδικοί πρόσβασης για τη σύνδεση

## Απομακρυσμένος έλεγχος

Πρόσβαση στο γραφικό περιβάλλον του λειτουργικού συστήματος

**TeamViewer Eroptes**

# Εφαρμογές Διαδικτύου

## Χαρακτηριστικά

- Εφαρμογές που εκτελούνται στο web browser **Web Applications**
- Δημιουργούνται με κάποια γλώσσα προγραμματισμού (πχ **Javascript, Python**) και με **HTML**
- Χρήση και από φορητές συσκευές (smartphones, tablets)

## Πλεονεκτήματα

- Ενημερώνονται και ανανεώνονται αυτόματα
- Εκτελούνται σε όλα τα λειτουργικά συστήματα και σε όλες τις συσκευές
- Διαθέσιμες από παντού χωρίς την εγκατάσταση ειδικής εφαρμογής.