**Počítačová síť**

* Síť zařízení které mezi sebou vzájemně komunikují
* Umožnuje komunikaci podle určitých pravidel (protokolů)
  + Nejpoužívanější sada pravidel je TCP/IP
* Síť nám umožnuje :
  + Sdílení dat
  + Sdílení hardware a software
  + Sdílení připojení k internetu
  + Sdílení prostoru
* Dělíme podle rozsahu:
  + Rozsahu
    - WAN
      * Wide Area Network
      * Např. Internet
      * Technologie: Bezdrát, Optika
    - MAN
      * Metropolitní síť
      * Druhý největší typ síte
      * Pokrytí v řádech 100km
      * Technologie: Bezdrát, Optika
      * Extranet společnosti
    - LAN
      * Pokrytí v řáde 100m
      * Technologie: Wifi, Měděná kabeláž
      * Př: Kanceláře, učebny
    - PAN
      * Personal area network
      * Nejmenší typ sítě
      * Technologie: BlueTooth, Wifi
      * Příklad: Mobil s PC
  + Postavení prvků (Architektury)
    - Dělení počítačových sítí dle úloh a funkcí jednotlivých zařízení
    - Typy
      * Peer to Peer (P2P)
        + V síti tohoto typu není žádný prvek nadřazený – všechny jsou na stejné urovni
        + Vhodné pro přenos dat
      * Client to Server
        + Nejpoužívanější architektura, ve které je server nadřazený prvek
  + Typu přenášených signálů
  + Způsob připojování
  + Vlastnictví