Základní deska (čipová sada, bios), interní sběrnice (PCI, PCIe), externí sběrnice (usb, firewire).

- základní deska (motherboard)
 - o komunikace mezi komponentami integrovaně nebo pomocí sběrnic
 - o distribuce napětí poskytované zdrojem
 - o formát
 - specifikace rozměrů a rozložení
 - i. ATX (Advanced Technology eXtentded)
 - □ standard
 - □ 4 sloty pro operační paměť
 - □ až 7 PCle slotů
 - ii. microATX
 - □ menší
 - □ maximálně 4 PCle sloty
 - snazší chlazení
 - iii. miniITX
 - □ od VIA technologies
 - iv. BTX (Balanced Technology eXtended)
 - □ měl to být nástupce ATX, ale neuchytil se
 - chipset
 - integrované obvody zajišťující komunikaci mezi CPU, pamětí a periferiemi
 - i. northbridge
 - □ přímo k CPU
 - komunikace s CPU, RAM, sběrnicemi a PCIe
 - ii. southbridge
 - dříve připojován s northbridgem přes PCI, nyní DMI
 - □ komunikace s externími kartami a periferiemi
 - ◆ zvuková, síťová, USB, SATA, BIOS
 - v současnosti northbridge v CPU a southbridge samostatně jako "chipset"
 - □ připojeno přes DMI
 - a. BIOS (Basic Input Output System)
 - textové UI
 - implementace základních IO funkcí počítače
 - uložen v EEPROM/flash na základní desce
 - spustí se při startu počítače a testuje komponenty
 - lze vymazat pomocí CMOS jumperu
 - boot priority, ventilátory, overclocking
 - b. UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
 - nástupce BIOSu
 - GUI
 - oproti BIOS navíc pokročilejší funkce (Secure Boot, kontrola malware)
 - lze zavádět i disky větší než 2,2 TB
 - o socket (patice)
 - slot pro připojení CPU k základní desce
 - i. PGA (Pin Grid Array)
 - □ na spodní straně CPU piny
 - □ více AMD
 - ii. LGA (Land Grid Array)
 - na spodní straně CPU plošinky
 - □ Intel + AMD (Threadripper, EPYC)
 - o slot na operační paměť
 - DIMM (Dual Inline Memory Module)
 - □ samostatné kontakty na obou stranách → dvojnásobná šířka sběrnice
 - □ SO-DIMM (Small Outline DIMM)
 - pro notebooky
 - dual channel
 - □ RAM paměti pracují v páru
 - o interní sběrnice
 - i. ISA (Industry Standard Architecture)
 - □ max. 16b
 - zastaralá
 - ii. PCI (Peripheral Component Interconnect)
 - □ spolupráce s mikroprocesorem
 - □ 64b 133MHz
 - □ data posílána maximální možnou frekvencí
 - iii. AGP (Accelerated Graphics Port)
 - pro připojování grafických karet
 - □ nižší kompatibilita
 - iv. PCIe (Peripheral Component Interconnect Express)
 - □ sériová
 - □ stromová topologie
 - nejpoužívanější (standard pro grafické karty)
 - □ lze sem zapojit i SSD pevný disk (M.2)
 - v. DMI (Direct Media Interface)
 - □ 2Gbps
 - □ Intel (AMD používá PCle)
 - propojení nového CPU a chipsetu
 - o externí sběrnice
 - i. USB (Universal Serial Bus)
 - seriová sběrnice pro připojení periferií
 - □ Plug&Play
 - ◆ lze připojovat/odpojovat za běhu zařízení
 - mnoho verzí a formátů
 - □ lze přes něj i napájet
 - ii. FireWire
 - □ seriová sběrnice navržená Applem
 - podstatně méně rozšířená
 - iii. Thunderbolt



- □ USB-C (v minulosti Mini DisplayPort)
- □ spojení s PCle