

Rozhranie BIOS (BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM - základný vstup/výstup systém) je program zabudovaný do osobných počítačov. Programový kód BIOSu je uložený na základnej doske v stálej pamäti typu ROM, EEPROM alebo modernejšej flash pamäti s možnosťou aktualizácie.

U novších počítačov (cca od 2012) je rozhranie BIOS nahradené rozhraním UEFI (Unified Extensible Firmware Interface - unifikované rozšíriteľné firmware rozhranie). Základ zostáva rovnaký – **obidva systémy predstavujú nutný prvotný krok pre spustenie systému.**

V súčasnej dobe sa BIOS/UEFI používa hlavne pri štarte počítača na inicializáciu a konfiguráciu pripojených hardwarových zariadení a následné spustenie operačného systému, ktorému je potom odovzdané ďalšie riadenie počítača. Nazýva sa aj systémový firmware.

Systém BIOS/UEFI je oddelený od operačného systému (Windows) a tento základný systém má na starosti komunikáciu medzi hardwarom a softwarom počítača.

Ak spustíme počítač vybavený UEFI či BIOSom, v oboch prípadoch prebieha spustenie rovnako. BIOS alebo UEFI sa načíta z pamäti (ROM, EEPROM alebo modernejšej flash). Prebehne kontrola hardware a následne zavedenie firmware základných ovládačov.

Bootovanie už ale prebieha odlišne. Zatiaľ čo u klasického BIOSu je vyhľadanie a spustenie v spúšťacom sektore systémového disku zavádzač operačného systému (často teda boot manager Windows), tak UEFI má už vlastný zavádzač operačného systému, do ktorého sú uložené boot managery operačných systémov. Tomuto zavádzaču je na disku vyhradená vlastna partition. Teda oddiel, ktorý je naformátovaný súborovým systémom FAT 32. Jeho označenie je ESP (Extensible Firmware Interface System Partition).