

16.

POST, Multitasking a systém přerušení – průběh POSTu, BIOS, UEFI, secure boot, druhy přerušení, druhy multitaskingu

POST – power on self test, startovací sekvence počítače – stisk tlačítka odešle signál PSU základní desce signál o samých 1 -> základní deska ho přijme a odešle zpět -> PSU ho přijme a odešle proud do základní desky. V tu chvíli se na procesor pošle SYSRESET

BIOS – Basic input output system. Zkontroluje sám sebe pomocí kontrolního součtu. Zkontroluje data na flash paměti – kontrola zápisu a čtení. Předá informace OS.

Obsah paměti:

- Základní konfigurace PC
- Čas
- Uživatelské nastavení

UEFI – podpora secure boot, podpora 16bit procesorů, Možnost bootování z disku větší než 2TB

Secure boot – spouštění pouze certifikovaných SW komponent (ne linux)

Druhy přerušení:

- Interní
 - Generované programem
 - Generované procesorem
- Externí
 - Maskovatelné
 - Nemaskovatelné

Druhy multitaskingu:

- Kooperativní – vyžaduje aktivní účast všech běžících úloh, každá úloha je povinná předat řízení zpět OS
- Preemptivní – operační systém přiděluje a odebírá procesor