



Silicon Software Computers SSC

Návrat k čistému, efektivnímu programování Není určeno pro visual kódování

Rozvoj procesorů s architekturou RISC umožňuje zvyšovat jejich výkon. V současné době jsou procesory s jádrem ARM 9 natolik výkonné, že je s úspěchem lze použít i pro aplikace, které byly doménou procesorů s architekturou CISC.

- **Počítače pro silicon software jsou dostatečně výkonné**

Použitím výkonného operačního systému Linux, resp. embedded Linux dosáhneme stejných výsledků, jako na počítačích s architekturou CISC – Intel, AMD atd.

- **Počítače pro silicon software jsou maximálně spolehlivé**

Proto, aby se dosáhlo vysoké spolehlivosti, obsahují počítače určené pro silicon software paměti a to i externí pouze na bázi polovodičů. Tyto počítače neobsahují tedy žádné mechanické části, samozřejmě kromě konektorů.

- **Počítače pro silicon software mají velmi nízkou spotřebu energie**

Základní konfigurace počítačů s procesorem a všemi typy pamětí má příkon 12 až 24W. Příkon je tedy řádově menší než u standardních PC. Některé moduly lze napájet i ze vstupu Ethernet dle IEEE 802.3af – Power over Ethernet PoE.

- **Počítače pro silicon software se vyznačují nízkou cenou**

Cena za provozování srovnatelné aplikace je řádově nižší.

- **Počítače pro silicon software lze jednoduše použít v průmyslu**

Nízký odběr elektrické energie, vysoká spolehlivost a malé rozměry předurčují tento typ počítačů k využití v průmyslu.

- **Počítače pro silicon software nemají komplexnost počítačů typu PC**

Používají se pro řešení jednoho nebo více problémů, resp. projektů, které spolu souvisí. Standardní příklad je realizace WWW serveru s instalovaným serverem Apache, databází MySQL a skriptem PHP.

Hlavními výhodami SSC jsou:

- nízká pořizovací cena
- nízký odběr elektrické energie
- konfigurace a cena pro vaše konkrétní řešení
- malé rozměry a nízká váha

Konfigurace SSC může obsahovat následující součásti

- Independent 16KB instruction and 16KB data caches
- 128 MB SDRAM
- 8 MB SPI Flash
- 256 MB parallel NAND Flash
- SD/MMC card support až 4GByte cards
- 10/100 Ethernet
- USB 2.0 full speed host port
- USB 2.0 full speed device port
- RS-232 serial, dual transceiver, single DB9 connector
- 16KB internal SRAM
- 128KB internal ROM

další rozšíření

- USB HD disk
- LCD touch screen



ComTech spol. s r. o.

ComTech spol. s r. o.
Novotného 1157/26 Brno
www.comtech.cz

- GPRS
- mikrovlnné spojení

ale také rozhraní pro průmyslové použití

- digital I/O
- analog I/O
- RS485
- CAN
- TWI
- RTC