

AMD64

Z Wikipedii, wolnej encyklopedii.

AMD64 (x86-64) to 64-bitowa architektura procesorów firmy AMD, przeznaczona dla domowych komputerów osobistych (procesory AMD Athlon64) oraz serwerów i wydajnych stacji obliczeniowych (AMD Opteron). Jest ona rozszerzeniem architektury x86 o (głównie) 64 bitowe rozkazy. Umożliwia także natywne wykonywanie kodu x86.

Innowacją wprowadzoną w tych procesorach jest bezpośrednio wbudowanie do procesora jednostki zarządzającej pamięcią, która została przeniesiona z chipsetu płyty głównej. Takie rozwiązanie znacznie zwiększa wydajność systemu pracującego na wielu procesorach oraz zmniejsza koszty produkcji samych płyt głównych.

Odpowiednikiem architektury **AMD64** jest opracowana przez firmę Intel architektura EM64T. Mimo, że są one ze sobą kompatybilne, to przyrost wydajności w trybie 64-bitowym w przypadku procesorów firmy AMD jest znacznie większy w stosunku do procesorów produkowanych przez Intela. Powodem tego jest niechęć Intela do domowych procesorów 64-bitowych, spowodowana dużymi inwestycjami w linię procesorów serwerowych (patrz IA-64) również pracujących w trybie 64-bitowym. Intel obawiał się, że jeśli w serwerach zaczną być montowane desktopowe procesory architektury EM64T, nie zwrócą się koszty rozwoju serii Itanium. Dlatego zdecydował się na obniżenie wydajności tej architektury .



To jest tylko załączek artykułu. Jeśli możesz, rozbuduj go. (<http://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=AMD64&action=edit>)

Zobacz też:

- IA-64
- EM64T

Źródło: "<http://pl.wikipedia.org/wiki/AMD64>"

Kategorie stron: Załączki artykułów - marzec 2005 | Procesory

-
- Tę stronę ostatnio zmodyfikowano o 11:29, 28 lut 2005
 - Treść udostępniana na licencji GNU Free Documentation License.