

navigáció

CÍMLAP

APRÓHIRDETÉS

FÓRUM

KARRIER

HÍRLEVÉL

LETÖLTÉS

KORÁBBI HÍREK

KORÁBBI CIKKEK

mellékleteink

NYOMTATÁS

UNIX / LINUX

BUZZ!

GAMEKAPOCS

apróhirdetés kereső

Keressen kulcsszóval  

szemezgessen a Bolhán »

vásárlás

ADSL

HOSTING, DOMAIN

HARDVER

SZOFTVER

NOTEBOOK

állás (x)

☑ Informatikai állás keresel? 200 elég lesz?

legfrissebb hírek

- ☑ Meglepően jó negyedév a grafikus chipek piacán
- ☑ Percenként 360 lapos nyomtatási teljesítményt ígér a Memjet
- ☑ Sony: a Blu-ray három éven belül letaszíthatja a DVD-t a trónról

kiemelt fórumtémák

- ☑ Xbox 360 konzolok
- ☑ iPodok minden mennyiségben
- ☑ Google Earth felvételek Magyarországról
- ☑ Ubuntu Linux
- ☑ Windows Server 2008

blogok

- ☑ Én kérek elnézést
- ☑ Bezzeg a németek!
- ☑ A magyar építipar
- ☑ Gmail FAIL
- ☑ Új Hama termékek

(c) Copyright 1999-2008, HWSW Bt.  
HU ISSN 1587-4303



hardver

2008. augusztus 1.

legfrissebb cikkeink

## Cell-hibrid prototípus számítógépet tesztelnek Barcelonában

írta: Bizó Dániel, idő: 16:18

[HWSW] A Roadrunnerhez hasonló hibrid architektúrájú prototípus szuperszámítógépet kapott a Barcelona Supercomputing Center (BSC), mely egy európai projekt keretében következő generációs szuperszámítógépek hardveres és szoftveres architektúrájának megtervezését szolgálja majd.



A MariCel névre hallgató konfiguráció Cell és Power6 chipeket használ, felépítése pedig hasonló az IBM által épített Roadrunneréhez. A Roadrunner architektúrájában egy blokkban egy kétutas, kétszer kétmagos Opteron-blade vezérel két kétutas Cell-blade gépet, vagyis egy Opteron maghoz rendel egy Cell-chipet a programozási modellje. A blokkokból 180 darab képez egy összekötési csomópontot, 288 InfiniBand DDR portos száloptikás switch-csel. A Roadrunner az IBM, a Sony és a Toshiba kollaborációjának eredményeként megszületett eredeti Cell Broadband Engine egy HPC kódokra tuningolt verzióját alkalmazza, a PowerXCell 8i-t. A MariCelről kiadott közleményben nem említik ugyan, de valószínűleg ezt a chipet alkalmazzák ők is a prototípusban.

A PowerXCell 8i felépítése lényegében megegyezik az eredeti Cellével, vagyis a vezérlést szolgáló egy PowerPC mag mellett egy körbuzson 8 vektorprocesszor található, ezek azonban már 64-bites pontosságú lebegőpontos műveleteket is nagy teljesítménnyel képesek végrehajtani, órajelenként összesen 32-öt, így 3,2 gigahertzen 100 gigaflops elméleti csúcscsal bírnak. Két PowerXCell 8i chippel egy BladeCenter QS22 szerver 217 gigaflops csúcsteljesítményre képes kétszer 16 gigabájt DDR2 memória megcímzése mellett, ami BladeCenter keretként 3 teraflopsot és akár 448 gigabájt memóriát is takarhat -- papíron mindez 4 kilowatt fogyasztás alatt.

A BSC a MariCellel részt vesz a Partnership for Advanced Computing in Europe projektben, mely egy sztenderdizált európai szuperszámítógépes architektúra megalkotását célozza a kapacitások konszolidálása, koncentrációja mellett. A megcélzott rendszernek legalább 10 petaflopsos kapacitással kell rendelkeznie, vagyis tízszer nagyobb, mint a jelenlegi csúcstartó Roadrunner, hogy kiszolgálja az európai tudományos közösséget. A 120 millió dolláros költségvetésű Roadrunner az Egyesült Államok Nemzeti Nukleáris Biztonsági Hivatalához tartozik, és a Los Alamosi Nemzeti Laboratóriumban fog többek közt nukleáris fegyverszimulációkat végezni.

nyári akció (x)

- Adobe Photoshop 15%, Microsoft Office 50% kedvezmény!

Az gigantikus kapacitások lekötését az olyan kutatások garantálják, mint a szeizmológiai vizualizációt és elemzést szolgáló Kaleidoscope projekt, melynek kódját már a prototípuson is futtatnak. Ezzel többek közt a szénhidrogén lelőhelyek pontosabban felderítését szolgálják, ugyanis egyetlen tengeri próbafúrás költsége több milliárd forint is lehet. A Kaleidoscope kódjának egy 10 teraflopsos rendszeren átlagosan 4 hónapig kell futnia -- a megcélzott 10 petaflopsos rendszeren órák kérdése volna. Az újgenerációs gépek első példányait a következő évtized elejére várják.

Barcelona Napoles

Oferta en eDreams hasta el 31 de agosto 08  
Vuelos a Barcelona, consulta nuestras ofertas y reserva.

VV

Google Hirdetések

kapcsolódó hírek

- ☑ Soha nem fejlődtek még ilyen gyorsan a szuperszámítógépek
- ☑ Megszületett a világ első petaflops szuperszámítógépe, az IBM Roadrunner
- ☑ Valójában két szerver a HP új blade szervere
- ☑ Ötször nagyobb teljesítményre képes a Cell processzor új változata
- ☑ Elképesztő méretű szuperszámítógépeket szállít a NASA-nak az SGI
- ☑ Több mint százezer processzor a világ legerősebb szuperszámítógépeiben
- ☑ Fejlesztés alatt a világ legerősebb szuperszámítógépe Japánban

Igaszlovak jó áron:

Lenovo ThinkPad T61 és Dell Latitude D630 (friss)

☑ Szerver-konszolidáció: ötletek az első lépésekhez

☑ Egyszerűen elhárítható lenne az adatlopások zöme

Fujitsu-Siemens, Lenovo, HP, Asus, LG, Apple, Acer, Toshiba, Dell  
**NOTEBOOK**

HWSW szoftver



Házimozik-enciklopédia



Ára: 5 400 Ft

[vissza a főoldalra](#) | [nyomtatóbarát verzió](#) | [küldje el ezt ismerősének](#)

[eco@tech](#) | [hardver](#) | [szoftver](#) | [internet](#) | [multimédia](#) | [evo](#) | [nyomtatás](#) | [gamekapocs](#)

[impresszum](#) | [médiaajánlat](#) | [adatvédelem](#) | [about us](#) |  [rss hírek](#) 

[hsw](#) | [gamekapocs](#) | [buzz](#) | [computerworld](#) | [pcworld](#) | [gamestar](#)