

01.09.2008 20:07



[« Vorige](#) | [Nächste »](#)

ix

Petaflops-Prototypen für das EU-Projekt PRACE [wörlesen](#)

Nach eine [Analysephase](#) hat die europäische Initiative [PRACE](#) sechs Prototypen von Petaflops-Computern ausgewählt, mit deren Aufbau die Partner noch dieses Jahr beginnen wollen. Die Prototypen dienen dazu, Performance und Skalierbarkeit beim Einsatz von Anwendungen, die zu erwartenden Gesamtkosten, sowie die Energieeffizienz zu untersuchen. Die sechs Partner sind:

- Das [Barcelona Supercomputing Center](#) (BSC) in Spanien beschafft ein System von IBM mit Power6- und Cell-CPU's, ein Hybrid-Cluster.
- Die französische Atomenergiebehörde, ([CEA](#)) und das [Forschungszentrum Jülich](#) (FZJ) sollen sich gemeinsam Intels Xeon-Prozessoren von Typ Nahalem widmen. Bei CEA will man einen [Prototyp von Bull](#) aufbauen, am FZJ einen mit derselben Architektur, aber mehr Prozessoren.
- [CSC](#), das finnische IT Zentrum für Wissenschaft und das schweizerische [CSCS](#) (Swiss National Supercomputing Centre) nehmen sich gemeinsam eine [CRAY XT5](#) vor. Das [MPP](#)-System soll im CSC entstehen.
- Außerdem nutzt das FZJ seine [BlueGene/P](#) von IBM, ebenfalls ein MPP, für das Projekt.
- Im [Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart](#) (HLRS) setzt man sich mit einem gekoppelten System bestehend aus [NECs SX-9](#) und einem zweiten mit Intels x86-Prozessoren auseinander.
- Die [Netherlands Computing Facilities Foundation](#) (NCF) evaluiert IBMs Power6 in einem Shared-Memory-Multiprocessor. Das System wird bei [SARA Computing and Networking Services](#) in Amsterdam installiert.

Zusätzlich untersuchen die Forscher im Rahmen des PRACE-Projekts Management-Software in verteilten Infrastrukturen, erproben den produktionsnahen Einsatz, bereiten Benchmarks für die zukünftigen Petascale-Systeme vor und unternehmen Versuche zur Optimierung und Skalierung von Programmbibliotheken sowie der Anwendungen selbst. Außerdem bereiten sie die technischen Spezifikationen für die Beschaffung der künftiger Produktionssysteme in 2009 und 2010 im Rahmen von PRACE vor.

[\(rh/ix\)](#)

[Version zum Drucken](#) | [Per E-Mail versenden](#) | [Newsletter abonnieren](#)

[« Vorige](#) | [Nächste »](#)

[Kommentare lesen \(18 Beiträge\)](#)

[A 20 minutos de Barcelona](#)

Compra un piso de obra nueva Cuota de hipoteca desde 750 €/mes



[Montaje Stands Expoquimia](#)

Stands de diseño de alta gama con buenos acabados y precios a medida!



Social Networks

MySpace, StudiVZ, Xing et al.

News

[Semantic Web für Microsoft](#)

[Embedded-Systeme im Cyberspace](#)

[Forschung im Cyberspace soll Lebensdauer von Autos verlängern](#)

[Schlechte Noten für die Business-Tauglichkeit von Apples iPhone](#)

[Sage stellt Classic Line 2009 vor](#)

ONLINE MARKT

Werbung

[Unternehmensinformationen](#)

[IBM](#)

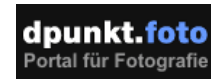
[Serveroptimierungsanalyse](#)

[Jobtown 2008](#)

[Whitepapers & Webcasts](#)

[eMedia.de](#)

Fachbücher, Edutainment, c't- und iX-Archiv-CDs



Preisvergleich

[in allen Kategorien](#)

Top-10 Preisvergleich

- Hardware > Grafikkarten > PCIe
1. PowerColor Radeon HD 4870
Hardware > CPUs > Intel Socket 775
- Intel Core 2 Duo E8400
Hardware > Notebooks > bis 11.9" TFT
3. ASUS Eee PC 1000H
Hardware > Festplatten > SATA 3.5"
- Samsung SpinPoint F1 1000GB 32MB SATA II
Hardware > CPUs > Intel Socket 775
- Intel Core 2 Quad Q9550
Hardware > CPUs > AMD Socket AM2+
- AMD Athlon X2 6500 Black Edition
Hardware > Grafikkarten > PCIe
- Sapphire Radeon HD 4870
Video/Foto/TV > Fernseher > LCD
- Samsung LE-40A656
Hardware > Grafikkarten > PCIe
- Gainward Radeon HD 4850 Golden Sample
Hardware > Grafikkarten > PCIe
- Gainward Radeon HD 4850 Single-Slot

Recherche und Preisvergleich in 341.019 Produkten



CD-Shop
eMedia
24,50 € + Versand
www.emedia.de
iX-Archiv 2007
auf CD-ROM
Der komplette Jahrgang im HTML-Format

Anzeige

Mehr Infos hier auf  heise online

Jetzt individuelle Server-Optimierungsanalyse anfordern