



Home | News | 7-Tage-News | Testberichte | Webweites | Forum



Seite durchsuchen

Inhalt

- 7-TAGE-NEWS
- TESTBERICHTE (neu)
- ARTIKEL ARCHIV
- TESTBERICHTE (alt)
- OVERCLOCKING
- COOLING
- COOLINGCHARTS
- BERICHTE
- GALERIE



In naher Zukunft ARM statt x86 in Supercomputern?

Montag, 27. Mai. 2013 11:48 - [tj] - Quelle: winfuture.de

ARM-Prozessoren drängen in alle Marktsegmente. Folgt nun die Ablösung der x86-Architektur bei Supercomputern?

Geschichte wiederholt sich bekanntlich. Unter anderem muss dies derzeit Apple erleben, das einst die grafische Benutzeroberfläche auf PCs brachte, nur wenig später aber von Microsofts Windows ausgestochen wurde. Vergleichbares passiert derzeit mit Apples iOS und Googles Android.

Doch nicht nur im Bereich der Software hat der PC-Markt diverse Wandlungen durchgemacht, auch die Wahl der Prozessor-Architektur unterliegt einem stetigen Wandel. Einer Analyse vom 'Barcelona Supercomputing Center' könnte der nächste Architekturwechsel bereits kurz bevor stehen und x86-CPU's in Supercomputern durch ARM-Prozessoren ersetzen.

Hintergrund seien die deutlich günstigeren Anschaffungs- und Betriebskosten der bisher vor allem im Mobilbereich genutzten Chips. Zwar läge die Leistung von ARM nach wie vor deutlich hinter der x86-Architektur, doch dies ist in Augen der Wissenschaftler kein Hindernis. Als Beispiele nennen sie etwa den Wechsel von Vektor-Prozessoren zu preiswerteren RISC-Chips, wie etwa IBMs PowerPCs und schließlich den Wechsel hin zu Intels Xeon-Prozessoren.

Stets sei die nachfolgende Chip-Architektur zu ihrer Einführung weniger leistungsfähig gewesen, doch die günstigere Preisgestaltung hätte sich durchgesetzt. Einziger Unterschied: Damals kam die neue Architektur aus dem dem Bereich der Desktop-PCs, dieses mal aus dem Mobil-Segment.

Derzeit forscht das 'Barcelona Supercomputing Center' an einem ersten Supercomputer auf Basis von Nvidias Tegra 3, bei dem nicht nur die Rechenlast, sondern auch die Rechenverteilung erstmals durch ARM-Prozessoren gesteuert wird.

Anzeige



FORUM NEWS

- ICC Voreinstellungen...
- Samsung Notebook Ram...
- Sharkoon SATA QuickP...
- Verkaufe Asus eeeBox...
- Verkaufe Lagerräumun...
- Verkaufe Asus Nexus ...
- Solar Roadways...
- Rechner Stabilität m...
- Verkaufe Logitech Ex...
- Verkaufe funktionier...
- Verkaufe Legions Flo...
- Verkaufe iPod Nano 6...
- Verkaufe Xbox 360 4 ...
- Explorer.exe stürzt ...
- Windows XP/7/8 'Nach...
- IPC startet beim Zock...
- invidia bluescreen pr...
- Verkaufe Gaming PC...

TOP TESTBERICHTE



OVERCLOCKING

- Athlon 64 3000+ OCed
- DDR-RAM Overclocking
- Athlon XP-M 4000+
- GeForce Overclocking
- Speicher-Overclocking

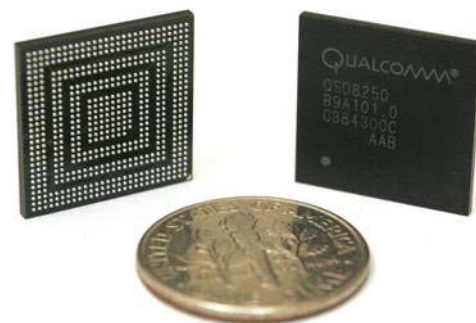
BERICHTE

- Intel & SLI
- Schneller Surfen
- PCI-Express Know How
- Intel 915 und 925
- RAM Grundlagen



Service Webseiten EmpfehlungComputer Linkliste

Community Folding@Home TeamHWBot TeamHobbyfotografen@TPC



(Günstige und sparsame ARM-Prozessoren drängen in den x86-Markt)

Diese News kommentieren: In naher Zukunft ARM statt x86 in Supercomputern?

EU will europäische Chip-Produ...

Xbox One: Erste Spieleverpacku...

DIE NEUESTEN NEWS ➔

- ➔ **SimCity: Media Makt für glücklichere Sims** (29.05.13)
- ➔ **Gigabyte G1 Sniper 5 - neue Z87-Mainboard-Modelle für Gamer** (28.05.13)
- ➔ **Xbox One: Dreifache Rechenleistung aus der Cloud** (28.05.13)
- ➔ **Nexus 5 soll nicht von LG gefertigt werden** (28.05.13)
- ➔ **ADATA XPG V2: Neue High-End-RAM-Module vorgestellt** (28.05.13)
- ➔ **Opera Next: Beta vom Opera mit Googles Blink-Engine** (28.05.13)
- ➔ **D2: Vorerst keine Fusion mit E-Plus** (28.05.13)
- ➔ **AMD: Benchmarks der kommenden A10-6800K-Richland-APU aufgetaucht** (28.05.13)
- ➔ **Playstation 4 und Xbox One mit Gebrauchtspiel-Einschränkungen?** (28.05.13)
- ➔ **Test: ASRock X79 Extreme 11 - Luxus pur für Sockel 2011** (28.05.13)

Game Controller
64 Bit - Die Revolution?
Entkoppler (SilentPC)
Elektromigration
Internet Radio
Mit Router in's Netz
Standby Modi
Windows-Update Offline
[Ältere Tipps & Artikel...]

Top Themen im Forum: [Overclocking](#) - [Anleitungen](#) - [Testberichte](#) - [Kaufberater](#) - [Komplett-PCs](#) - [Konfigurationen](#)
Rubriken im Hardware Forum: [Grafikkarten](#) - [ATI-NVIDIA](#) - [CPUs](#) - [AMD](#) - [Intel](#) - [Mainboards](#) - [LCD Displays](#) - [RAM](#) - [Speicher](#) - [Kuehlung](#) etc.
ueber TweakPC: [Impressum](#) Copyright 1999-2012 TweakPC, Alle Rechte vorbehalten, all rights reserved