



18+

worten
Aquí tu dinero vale más.
Worten Online »
Productos: Imagen Y
Sonidos,
Electrodomésticos,
Informática...

yoigo
Portate bien y llévate uno de estos teléfonos
www.yoigo.com

750 MB de regalo
internet por la patilla
5 € en el resto al resto
simyo

Поиск по сайту...



[Главная](#) » [Новости](#) » [Новости Hardware](#)

Чипы смартфонов могут попасть в суперкомпьютер

Автор: [Валерий Шецов](#)
Дата: 13.06.2013 01:53



Чипы, устанавливаемые сегодня в смартфоны и планшеты, продолжают пробивать путь в сторону высокопроизводительных компьютерных систем, предлагая альтернативные энергоэффективные вычисления взамен прожорливых серверных процессоров, которые устанавливаются в суперкомпьютеры во всех уголках нашей планеты.

Известный вычислительный центр Barcelona Supercomputing Center (BSC) построил прототип суперкомпьютера, работающий на ARM процессорах. Как в среду сообщили представители центра, их детище будет введено в эксплуатацию в июле месяце этого года. Данная высокопроизводительная платформа будет анонсирована на конференции International Supercomputing Conference, которая пройдет на следующей неделе в Лейпциге, Германия.

Процессоры на архитектуре ARM используются в большинстве смартфонов и планшетов, в то время как 400 самых быстрых суперкомпьютеров мира, входящие в список Top500, базируются на процессорах архитектуры x86 от Intel или Advanced Micro Devices. Интерес к использованию смартфонных процессоров в составе серверов растет по мере того, как компании-производители обращают свое внимание в сторону энергоэффективных решений и ARM процессоры рассматриваются как отличный компонент для серверов, обрабатывающих Web-данные.

Производительность суперкомпьютерных систем возрастает в два раза каждый год, но при этом возрастает энергопотребление. Барселонский центр активно занялся исследованиями возможности использования ARM процессоров в суперкомпьютерах, как отличного инструмента для повышения производительности вычислений при одновременном уменьшении потребляемой электрической мощности. Представители BSC недавно подтвердили, что дешевые ARM процессоры способны со временем превзойти более прожорливые и дорогие серверные чипы на платформе x86, также как в свое время чипы x86 вытеснили с рынка процессоры IBM Power и прочих RISC технологий.

Суперкомпьютер, разработанный BSC и получивший название Pedraforca, является симбиозом чипов Nvidia Tegra 3 и графических процессоров Tesla GPU, которые предназначены для ускорения специфических математических и научных операций. Как известно, чипы Tegra 3 основаны на архитектуре 5-летней давности ARM Cortex-A9. С другой стороны графическая платформа скопирована с самого быстрого в мире компьютера под названием Titan и представляет собой комбинацию 18688 чипов Tesla с

Стань первым, кто выиграет!

Попробуй!

Новости одной строкой

Amazon продает 3D принтеры

[Саяда Савченко](#) 13 Июнь 15:45

Nokia прекращает выпуск Symbian-устройств

[Саяда Савченко](#) 13 Июнь 15:19

Yahoo удаляет неактивные аккаунты электронной почты

[Саяда Савченко](#) 13 Июнь 10:30

Facebook открыла дата-центр за пределами США

[Саяда Савченко](#) 13 Июнь 09:10

В Facebook появился поиск по хештегам

[Саяда Савченко](#) 13 Июнь 08:37

[Где купить процессоры дешевле?](#)

В китайском интернет-магазине: огромный выбор процессоров, низкие цены!

universal-trade.ru

Яндекс.Директ

299008 ядрами Opteron от Advanced Micro Devices.

Сам сервер будет развернут в Барселоне. Компонровкой и запуском сервера Pedraforca будут заниматься французский производитель серверов Bull и итальянская компания E4 Computer Engineering.

В настоящий момент центр BSC занимается разработкой других ARM-серверов на базе различных ARM-процессоров, выключая чипы Samsung Exynos 5 на архитектуре Cortex-A15.



Теги: [ARM](#), [Барселона](#), [смартфон](#), [суперкомпьютер](#), [чип](#)

Публикации по теме



Nokia прекращает выпуск Symbian-устройств

Издание The Financial Times сообщает, что летом этого года компания Nokia выпустит последнюю партию смартфонов, работающих на операционной системе Symbian. В дальнейшем Nokia планирует производить только устройства, работающие на Windows Phone. Согласно сообщению, в нескольких...

Применение беспроводных сетей сокращает время доставки грузов на 30%

Менеджеры транспортных компаний рассмотрели возможности привлечения таких беспроводных технологий, как GPS, 3G и 4G, для улучшения логистики и уменьшения потерь времени на доставку груза. Быстрая доставка пакетов с документами (в течение одного дня) является...



AMD представила процессоры в 5ГГц

На выставке игровой индустрии E3 2013 компания AMD представила самые быстрые процессоры FX-9590 и FX-9370, тактовая которых близка к 5 ГГц. AMD отмечает, что максимальные частоты для режима Turbo у процессора FX-9590 составляют 4,7 ГГц, а у FX-9370 составляют 5,0 ГГц. У новинок...

Apple представила MacBook Air и Mac Pro

Среди прочих новинок, на конференции WWDC 2013 компания Apple представила новый ноутбук MacBook Air и обновленный компьютер Mac Pro. Ультратонкий ноутбук MacBook Air от своих предшественников отличается наличием процессора Intel Core четвертого поколения с тактовой частотой в 1,3...



Sony продемонстрировала PlayStation 4

На ежегодной выставке индустрии видеоигр Electronic Entertainment Expo (E3), проходящей в эти дни в Лос-Анджелесе, компания Sony продемонстрировала консоль PlayStation 4. Анонс новой приставки состоялся еще в феврале, однако до этих пор внешний вид консоли не был известен. Компания...

Официально представлен смартфон Samsung Galaxy Ace 3

Компания Samsung официально представила бюджетный смартфон Galaxy Ace 3. Новинка будет поставляться в двух вариантах - версия с модулем 3G и двухъядерным процессором в 1 ГГц, а также версия с LTE-модулем, на базе двухъядерного процессора с тактовой частотой в 1,2 ГГц....

