

Корпорация Intel положила начало эпохе четырехъядерных процессоров

Сегодня корпорация Intel объявила о начале новой эпохи в разработке многоядерных процессоров, представив семейства четырехъядерных процессоров: Intel® Xeon® серии 5300 и Intel Core™ 2 Extreme.

Благодаря великолепной производительности и быстрому времени отклика новые процессоры являются идеальным выбором для серверов и рабочих станций общего назначения и как нельзя лучше подходят для создания цифровых мультимедийных материалов, игровых приложений и других решений, требующих абсолютной производительности.

Корпорация Intel начала переход на многоядерную архитектуру 4 года назад, представив технологию Intel® Hyper-Threading, после чего в апреле прошлого года последовал выпуск первых двухъядерных процессоров для ПК. Недавно корпорация Intel обновила весь ассортимент предлагаемой продукции, представив более 40 новых процессоров, в том числе процессоры Intel® Core™ 2 Duo и Intel® Xeon® серии 5100, основанные на революционной микроархитектуре Intel® Core™, которая обеспечивает прекрасную производительность при невысоком энергопотреблении.

«Сегодня мы объявили о наступлении новой эпохи в истории вычислительных систем, — сказал Пол Отеллини (Paul Otellini), президент и главный исполнительный директор корпорации Intel. — Четырехъядерные процессоры предоставят новые возможности для реализации научных исследований, ведения бизнеса и развлечений. Я очень горжусь достижениями специалистов Intel, нашедшими отражение в новых процессорах».

Взять очередную высоту настолько быстро корпорация Intel смогла благодаря непрерывным инвестициям в совершенствование производственных технологий, разработку инновационного дизайна продукции и создание самых разных инструментов и программ для разработчиков ПО.

Четырехъядерный процессор Intel Xeon серии 5300

Укрепляя лидерство корпорации Intel, достигнутое благодаря двухъядерным процессорам Intel Xeon серии 5100, новые четырехъядерные процессоры Intel Xeon серии 5300 уже установили ряд мировых рекордов** в стандартных отраслевых тестах производительности:

- Сервер Dell PowerEdge 2950, на котором была запущена виртуальная машина Java BEA JRockit, показал в тесте SPECjbb2005 рекордный результат, равный 210 065** бизнес-операций в секунду, что на 61% лучше следующего за ним второго показателя.
- В тесте SPECint_rate_base2000, который оценивает эффективность выполнения операций над целыми числами, сервер Fujitsu-Siemens PRIMERGY TX300 S3 установил новый мировой рекорд, равный 200 баллам**, что примерно на 63% лучше предыдущего рекорда.
- В тесте TPC-C, оценивающем эффективность работы СУБД, сервер HP ProLiant ML370 G5 улучшил предыдущий рекорд на целых 42%, показав результат 240 737** tpmC при \$1,85/tpmC.
- Сервер IBM System x3650 установил новый рекорд производительности одноузловых систем** в тесте LS-DYNA с моделированием столкновения трех автомобилей, который является ведущим тестом для высокопроизводительных вычислительных систем.

Кроме того, OEM-производители опубликовали рекордные** результаты в тестах SAP-SD 2-Tier**, SPECWeb 2005**, SPECfp_rate_base2000**, Fluent** и SPECapc 3dsmax Rendering**. Новые процессоры до 2,5 раз превосходят по производительности самый мощный процессор конкурентов**, позволяя создавать высокопроизводительные и энергоэффективные серверы общего назначения с высокой плотностью размещения вычислительных ресурсов.

Серверы на базе четырехъядерных процессоров Intel Xeon серии 5300 обеспечивают большой запас ресурсов для виртуализации, чем любая другая двухпроцессорная стандартная массовая серверная платформа. Новые процессоры существенно (до 50%) превосходят** по производительности двухъядерные процессоры Intel Xeon серии 5100, представленные менее 5 месяцев назад, при сопоставимом тепловыделении и такой же стоимости.

Четыре представленных сегодня процессора Intel Xeon работают с тактовой частотой от 1,60 ГГц до 2,66 ГГц, имеют системную шину с частотой от 1066 МГц до 1333 МГц и выделяют от 80 до 120 Вт (для высокопроизводительной модели) тепла. В первом квартале 2007 года корпорация Intel выпустит еще два четырехъядерных процессора Intel Xeon: модель со сниженным энергопотреблением (будет выделять всего лишь 50 Вт тепла) для систем со сверхвысокой плотностью размещения компонентов и процессор для однопроцессорных рабочих станций и серверов.

Четырехъядерный процессор Intel Core 2 Extreme QX6700

Идеальный четырехъядерный процессор для мультимедийных приложений —Intel Core 2 Extreme QX6700 — до 80% превосходит по производительности** нынешний процессор Intel Core 2 Extreme X6800.

Это первый в мире четырехъядерный процессор для настольных ПК, обеспечивающий беспрецедентную эффективность выполнения многопоточного кода. Прекрасно подходящий для ресурсоемких компьютерных игр, четырехъядерный процессор Intel Core 2 Extreme QX6700 доступен с тактовой частотой 2,66 ГГц и системной шиной, работающей на частоте 1066 МГц. Этот процессор рассчитан на использование вместе с наборами микросхем семейства Intel 975X Express.

Четырехъядерный процессор для массового рынка корпорация Intel планирует представить в первом квартале 2007 года под торговой маркой Intel® Core™ 2 Quad. Этот процессор будет идеальным решением для выполнения ресурсоемких многопоточных программ, таких как ПО для развлечений, мультимедийные приложения и игры.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 2628 21.11.2006, 18:00 📌 413

URL: <https://babr24.com/?ADE=34110> Bytes: 5296 / 5282 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)