

Четырехъядерные процессоры Intel

Многоядерные процессоры Intel обеспечивают дополнительную вычислительную мощность, помогая повышать продуктивность работы, предоставляя возможности для более зрелищных домашних развлечений и позволяя создавать серверы с более высокой плотностью размещения вычислительных ресурсов.

В настоящее время корпорация Intel предоставляет двухъядерные процессоры Intel® Core™ 2 Duo и Intel® Xeon® серии 5100. Эти процессоры разработаны на основе революционной микроархитектуры Intel® Core™, обеспечивающей высокую производительность при сокращении энергопотребления. Благодаря двум вычислительным ядрам эти процессоры позволяют быстрее выполнять сразу несколько задач. Кроме того, они сокращают время отклика системы при выполнении нескольких приложений одновременно, например при написании электронных писем во время загрузки музыки или видео из Интернета и сканирования системы на предмет заражения вирусами. Эти двухъядерные процессоры также облегчают решение таких задач, как просмотр и воспроизведение видео высокой четкости, защита ПК и его ресурсов во время выполнения транзакций электронной коммерции и продление срока автономной работы ноутбуков.

Кроме того, корпорация Intel начала поставлять новейшие четырехъядерные процессоры Intel® Core™ 2 Extreme и Intel® Xeon® 5300. Эти процессоры, также основанные на микроархитектуре Intel® Core™, ориентированы на создание двухпроцессорных серверов и передовых настольных ПК и позволяют использовать преимущества многопоточных приложений для этих сегментов рынка. В их число входят серверные приложения, а также высокопроизводительные приложения для настольных ПК, включающие ПО для создания мультимедийных материалов. Кроме того, сотрудничая с разработчиками многопоточных приложений, корпорация Intel поможет им создавать игры и офисные программы следующего поколения, способные раскрыть потенциал четырехъядерных процессоров.

Четырехъядерный процессор Intel Core 2 Extreme QX6700

- Передовой процессор для настольных ПК, оптимизированный для мультимедийных приложений.
- Первый четырехъядерный процессор для настольных ПК, обеспечивающий непревзойденное быстродействие многопоточных приложений.
- Идеальное решение для игр.
- Отличие от двухъядерного процессора Intel Core 2 Extreme:
 - o Повышение быстродействия приложений с высокой степенью многопоточности — до 80%.**
 - o Повышение быстродействия мультимедийных приложений, таких как программы для кодирования видео с высокой четкостью — до 58%.**
 - o Повышение быстродействия современных трехмерных игр — до 57%.**
- Процессоры уже доступны.

Процессор Intel® Core™ 2 Quad

- Высокопроизводительный процессор для требовательных мультимедийных приложений.
- Идеальный выбор для выполнения ресурсоемких приложений с высокой степенью многопоточности.
- Совершенно новые впечатления от игр.
- Начало поставок — январь 2007 года.

Четырехъядерные процессоры Intel Xeon серии 5300

- Первый в отрасли четырехъядерный серверный процессор Intel с высочайшей производительностью, потребляющий около 80 Вт энергии.

- Повышение производительности в сравнении с двухъядерными процессорами Intel Xeon серии 5100 — до 50%.**

- Повышение производительности в сравнении с другими двухъядерными процессорами — до 2,5 раз.**

- Повышение производительности в сравнении с одноядерными процессорами Intel Xeon — до 4,5 раз.**

- Идеальный процессор для высокопроизводительных и энергоэффективных систем с высокой плотностью размещения компонентов.

- Располагает дополнительным запасом ресурсов для виртуализации серверов благодаря удвоенному числу ядер и объему кэш-памяти в сравнении с любой двухпроцессорной стандартной массовой серверной платформой.

- Предназначен для использования в составе надежной совместимой платформы, поддерживающей также двухъядерные процессоры.

- Системы на базе процессоров Intel Xeon превосходят серверы конкурентов по надежности и производительности, обеспечивая запас ресурсов, надежность и совместимость для стабильного развития бизнеса.

- Процессоры уже доступны.

Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® со сниженным энергопотреблением

- Модель процессора Intel Xeon серии 5300 с уменьшенными показателями напряжения.

- Тепловыделение — 50 Вт; идеальный процессор для стоечных и блейд-серверов с высокой плотностью размещения компонентов.

- Начало поставок — первый квартал 2007 года.

Четырехъядерные процессоры Intel® Xeon® серии 3200

- Четырехъядерные высокопроизводительные и энергоэффективные процессоры для однопроцессорных серверов и рабочих станций. Начало поставок — первый квартал 2007 года.

Общая информация

- Основа платформ Intel для цифрового дома, офиса, мобильных и корпоративных систем – многоядерные процессоры, позволяющие выполнять новые и оптимизированные многопоточные приложения в многозадачной и многопользовательской средах. Процессоры являются неотъемлемыми компонентами платформ Intel, которые кроме этого включают наборы микросхем, адаптеры для беспроводной связи, процессоры ввода/вывода, ПО, а также поддерживают специализированные инновационные технологии, относящиеся к областям виртуализации, управления, обеспечения безопасности, 64-разрядных вычислений, ускорения передачи данных по сети и т. д.

- Микроархитектура Intel Core — новая аппаратная база Intel для разработки еще более производительных и энергоэффективных процессоров. Данная новая микроархитектура расширяет философию эффективного использования электроэнергии, впервые реализованную в микроархитектуре Intel для мобильных ПК (которая ранее носила кодовое название Banias), и значительно улучшает ее за счет многих передовых микроархитектурных инноваций. В число основных технологий, реализованных в микроархитектуре Intel Core, входят Intel® Wide Dynamic Execution, Intel® Intelligent Power Capability, Intel® Advanced Smart Cache, Intel® Advanced Digital Media Boost и Intel® Smart Memory Access.

- Планы поставок – корпорация Intel перешла на передовую 65-нанометровую производственную технологию и уже реализовала почти 50 миллионов процессоров, произведенных с применением этой технологии. В текущем году корпорация Intel поставила более 6 миллионов двухъядерных процессоров на базе микроархитектуры Intel Core и активно сотрудничает с представителями отрасли и разработчиками ПО, чтобы ускорить переход на многоядерную архитектуру. За период времени, равный трем кварталам вслед за

официальным объявлением о выходе четырехъядерных процессоров, корпорация Intel рассчитывает продать их в количестве 1 млн штук.

- Многоядерные процессоры для настольных ПК – во втором квартале 2005 года корпорация Intel выпустила двухъядерный процессор Intel® Pentium® Extreme Edition для компьютерных энтузиастов и двухъядерный процессор Intel® Pentium® D для решения общих задач. Благодаря поддержке технологии Hyper-Threading процессор Intel Pentium Extreme Edition может выполнять четыре потока команд одновременно, тогда как обычные одноядерные и двухъядерные процессоры могут выполнять только один и два потока соответственно. В январе этого года корпорация Intel представила новый процессор Intel Pentium D, производимый с использованием 65-нанометровой технологии. Этот процессор включает вдвое большую кэш-память 2-го уровня. В июле корпорация Intel начала поставлять процессоры Intel Core 2 Duo, разработанные на базе передовой энергоэффективной микроархитектуры Intel Core. Эта микроархитектура лежит также в основе представленного в ноябре процессора Intel Core 2 Extreme QX6700 — первого четырехъядерного процессора для настольных ПК.

- Многоядерные процессоры для мобильных ПК – в январе этого года корпорация Intel представила свой первый двухъядерный процессор, оптимизированный для мобильных ПК, - Intel® Core™ Duo, являющийся неотъемлемым компонентом технологии Intel® Centrino® Duo для мобильных ПК. Он производится с использованием 65-нанометровой технологии, поддерживает многопоточное выполнение кода и включает кэш-память со сниженным энергопотреблением, дополненную новыми функциями управления энергопотреблением. В настоящее время корпорация Intel поставляет процессоры Intel Core 2 Duo для мобильных ПК, разработанные на основе передовой энергоэффективной микроархитектуры Intel Core.

- Многоядерные процессоры для серверов – в четвертом квартале 2005 года корпорация Intel выпустила свой первый двухъядерный процессор Intel® Xeon® для двухпроцессорных серверов, а также первый двухъядерный процессор Intel Xeon для серверов с четырьмя и более процессорами. Кроме того, корпорация Intel выпустила двухъядерный процессор Intel Xeon LV, ориентированный на создание двухпроцессорных серверов с низким энергопотреблением. Во втором квартале 2006 года были представлены платформы с кодовыми названиями Bensley и Glidewell (для серверов и рабочих станций соответственно), а также двухъядерные процессоры Intel Xeon серии 5000. Вскоре после этого корпорация Intel выпустила первые процессоры на базе революционной микроархитектуры Intel Core, в том числе двухъядерный процессор Intel Xeon 5100, который ранее носил кодовое наименование Woodcrest. Эти двухъядерные процессоры отличаются значительно сокращенным энергопотреблением и до 80% большей производительностью, обеспечивая корпорации Intel неоспоримое лидерство по производительности процессоров и соотношению их производительности и энергопотребления. Четырехъядерные процессоры Intel Xeon серии 5300 подтверждают технологическое лидерство Intel. В июле были представлены двухъядерные процессоры Intel Itanium 2 серии 9000, включающие более 1,72 млрд транзисторов, что в очередной раз подтвердило эффективность производственных технологий Intel. Кроме того, в августе корпорация Intel представила двухъядерные процессоры Intel Xeon серии 7100, ориентированные на рынок многопроцессорных серверов. Выпустив процессоры этой серии, корпорация Intel окончательно обновила всю линейку своей серверной продукции.

- Разработка ПО – представленная в 2002 году технология Intel® Hyper-Threading и соответствующие программы и сервисы для разработчиков открыли новые возможности для разработки операционных систем и многопоточных приложений, но сделать предстоит еще очень много. Чтобы помочь представителям отрасли перейти к разработке многопоточных приложений, корпорация Intel предлагает им помощь в разработке ПО и решений, целый ряд программ и сервисов и широкий диапазон инструментов и продуктов для разработчиков. Кроме того, в середине 2005 года корпорация Intel объявила о начале широкой программы тестирования тысяч корпоративных платформ на базе двухъядерных процессоров в компаниях, разрабатывающих ПО, и средах корпоративных клиентов.

- Инвестиции в производственные технологии – начиная с 2000 года, корпорация Intel инвестировала в совершенствование производственных объектов и технологий более 40 миллиардов долларов. Сейчас корпорация Intel владеет 14 заводами во всем мире и строит еще два завода. Пять из этих заводов уже производят продукцию на базе 300-миллиметровых подложек, используемых в качестве основы при создании полупроводниковых компонентов. Из одной такой подложки можно изготовить примерно в 2,5 раза больше микросхем, чем из более старых 200-миллиметровых подложек, что сокращает производственные расходы в расчете на один компонент примерно на 30%. Располагая тремя заводами, производящими в массовом порядке процессоры с использованием передовой 65-нанометровой технологии, корпорация Intel уже поставила 50 миллионов таких процессоров. Благодаря инвестициям в производственные объекты и

внедрению передовых технологий корпорация Intel успешно удовлетворяет растущий спрос на свою продукцию и регулярно представляет новые компоненты, такие как высокопроизводительные энергоэффективные двухъядерные процессоры.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 3643 28.11.2006, 16:20 📌 295

URL: <https://babr24.com/?ADE=34286> Bytes: 11704 / 11662 Версия для печати

 [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](#)