

Новые процессоры Intel для серверов

Продолжая с опережением графика выпускать четырехъядерные процессоры и другую продукцию для серверов, корпорация Intel представила два новых четырехъядерных процессора Intel® Xeon®.

Новые процессоры представляют беспрецедентное сочетание производительности и эффективности использования электроэнергии, а ценовая стратегия в отношении данных продуктов направлена на стимулирование перехода рынка корпоративных систем на многоядерные процессоры. В новых моделях Intel® Xeon® X5365 и L5335 дополнительно также реализована функция виртуализации.

Процессор Intel Xeon X5365 предназначен для компаний, которые используют приложения с высокой интенсивностью вычислений для серверов и рабочих станций. Это первый в отрасли четырехъядерный процессор с частотой 3,0 ГГц, энергопотребление которого не превышает стандартного уровня – 120 Вт. Системная шина процессора X5365 работает на частоте 1333 МГц.

Энергоэффективный процессор Intel Xeon L5335 относится к высокопроизводительным четырехъядерным процессорам для серверов и позволяет системам на его базе оптимально использовать физическое пространство и электроэнергию. Тактовая частота процессора равна 2,0 ГГц, а частота его системной шины – 1333 МГц. При этом уровень энергопотребления составляет всего 50 Вт, или 12,5 Вт на одно вычислительное ядро.

«Благодаря инновациям Intel мы продолжаем оставаться первопроходцами в области многоядерных систем. Мы предлагаем ряд четырехъядерных процессоров для заказчиков, которым необходима высочайшая производительность, самое низкое энергопотребление, а также различные сочетания этих параметров, – заявил Кирк Скауген (Kirk Skaugen), вице-президент подразделения Digital Enterprise Group и генеральный директор подразделения Server Platforms Group корпорации Intel. – Закон Мура, методологии проектирования и производственные технологии Intel, а также микроархитектура Intel Core позволяют нам предоставлять заказчикам огромные выгоды. Мы фактически уравнили в цене двухъядерные и четырехъядерные процессоры Intel Xeon с одинаковой тактовой частотой. Такая политика способствует дальнейшему ускорению принятия рынком четырехъядерной продукции».

Новые процессоры идеально подходят для проведения конструкторских и аналитических расчетов, позволяют повысить скорость рендеринга и быстрее проводить анализ в таких областях, как финансовые услуги. Оба процессора легко интегрируются в серверные платформы Intel.

При выполнении эталонного теста производительности SPECint_rate_base2006*, который измеряет скорость целочисленных операций, сервер Fujitsu-Siemens PRIMERGY RX300 S3 на базе четырехъядерного процессора Intel Xeon 5365 показал результат 98,9, установив новый мировой рекорд¹. При выполнении эталонного теста производительности SPECjbb2005* сервер Dell* PowerEdge* 1950 на базе четырехъядерного процессора Intel Xeon X5365 побил предыдущий рекорд, показав результат 238472 бизнес-операций в секунду¹.

Новые процессоры поддерживает ряд производителей систем. Среди них Dell, Fujitsu Siemens Computers, HP, IBM, SGI, SuperMicro, Rackable Systems, Verari, а также более 40 других компаний.

Расширенные возможности

В процессоры Intel Xeon X5365 и L5335 также интегрированы передовые технологии, которые упрощают виртуализацию и обеспечивают дальнейшее снижение энергопотребления. Кроме технологии Intel® Virtualization Technology, которая позволяет повысить эффективность решений для виртуализации и поддерживает 64-разрядные гостевые ОС, в новых процессорах реализованы процессорные расширения технологии Intel Virtualization Technology, предназначенные для улучшения обработки прерываний при виртуализации 32-разрядных ОС Microsoft Windows*.

Корпорация Intel всегда старается убедиться в том, что производители систем смогут удовлетворить требованиям по эффективности использования энергии, а расходы конечных пользователей на

электроэнергию не повысятся. Поэтому в новых процессорах реализована независимая от системы технология Energy Smart, которая позволяет сократить энергопотребление системы во время простоя до 50%.

Эта технология включена не только в новые четырехъядерные процессоры. Корпорация Intel внедряет ее во всю свою линейку массовых процессоров для серверов, чтобы можно было использовать преимущества низкого энергопотребления в состоянии простоя.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 2613 14.08.2007, 15:13 📌 172

URL: <https://babr24.com/?ADE=39326> Bytes: 4286 / 4279 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[\[email protected\]](#)

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: [\[email protected\]](#)

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [\[email protected\]](#)

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: [\[email protected\]](#)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: [\[email protected\]](#)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: [\[email protected\]](#)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: [\[email protected\]](#)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: [\[email protected\]](#)

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: [\[email protected\]](#)

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта:

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)