

Первый двухъядерный процессор Intel® Xeon® с низким энергопотреблением позволяет улучшить энергоэффективную производительность

Корпорация Intel представила новый продукт, который поможет производителям серверов, систем хранения данных и телекоммуникационных систем добиться еще большей производительности своих решений, предназначенных для работы в условиях низкого энергопотребления и ограниченного пространства.

Это первый процессор Intel® Xeon® с низким энергопотреблением, который сочетает в себе двухъядерные вычисления и инновационные технологии управления электропитанием, благодаря чему улучшается энергоэффективное соотношение цены и производительности. При этом соотношение производительности на один ватт потребляемой мощности у нового процессора в 2-4 раза выше, чем у предыдущих моделей семейства Intel Xeon и платформ на их основе.

Существовавшая ранее необходимость увеличения чистой производительности в последнее время эволюционировала в потребность улучшения энергоэффективной производительности, то есть одновременного повышения производительности и снижения энергопотребления. Причины этого заключаются прежде всего в росте требований пользователей к уменьшению размеров устройств, снижению расходов на охлаждение систем или улучшению соотношения цены и производительности на один ватт потребляемой энергии. Стремление улучшить энергоэффективную производительность стимулирует производителей к созданию устройств, оптимально сбалансированных по производительности, энергопотреблению и размерам, чтобы тем самым удовлетворить вышеописанные требования пользователей. Корпорация Intel разрабатывает передовые многоядерные вычислительные архитектуры, предлагая инновации в области кремниевых решений, процессорных архитектур, компьютерных платформ и программного обеспечения, тем самым обеспечивая достижение новых уровней производительности и возможностей, а также эффективности энергопотребления.

Новый двухъядерный процессор Intel Xeon с низким энергопотреблением, имея значение полной рассеиваемой мощности 31 Вт, является идеальным выбором для решений, требующих высокой плотности монтажа и оптимизации энергопотребления, включая системы высотой 1U и blade-серверы, решения класса SAN и NAS, а также оборудование для создания и поддержки сетевой инфраструктуры. Новый процессор отличается большей производительностью при работе с многопоточными приложениями и в многозадачных средах, таких как, например, ресурсоемкие вычисления и различные финансовые услуги.

«Двухъядерный процессор Intel Xeon с низким энергопотреблением соединил в себе улучшенные характеристики в области повышения производительности и эффективного энергопотребления. Вместе с эффективной системой охлаждения и архитектурой одного из самых передовых на рынке решений BladeCenter* компании IBM он обеспечивает наилучшее соотношение производительности на один ватт потребляемой мощности, – убежден Даг Балог (Doug Balog), вице-президент IBM и руководитель направления BladeCenter. – Новое решение IBM BladeCenter Ultra Low Power HS20 blade* является показательным примером внедрения инноваций, предложенных рынку благодаря сотрудничеству Intel и IBM в области blade-серверов».

Чтобы ускорить выход на рынок новой продукции со стороны компаний-производителей телекоммуникационного оборудования и других компьютерных решений, корпорация Intel планирует выпустить вычислительную систему на одной плате Intel® NetStructure® MPCBL0040 Single Board Computer (SBC), совместимую со стандартом AdvancedTCA. Эта одноплатная система с высокой плотностью размещения компонентов создана на базе двух новых процессоров Intel Xeon с низким энергопотреблением, что обеспечит ей наличие четырех высокопроизводительных вычислительных ядер.

За счет существенного роста производительности в новом двухъядерном процессоре предполагается, что решения на базе MPCBL0040 будут обрабатывать гораздо большее число транзакций и обслуживать намного большее количество пользователей на одну систему по сравнению с продукцией предыдущего поколения. Это поможет значительно сократить стоимость обслуживания каждого нового пользователя и/или выполнения одной транзакции и, следовательно, общую стоимость владения (ТСО). Мощные вычислительные возможности, предлагаемые стандартом AdvancedTCA, без сомнения, найдут применение в тех областях, где количество выполняемых транзакций или подключенных пользователей может резко увеличиваться за короткий промежуток времени, например при предоставлении услуг IP Multimedia Services (IMS), реализации интернет-телевидения Internet Protocol Television (IPTV) и в приложениях класса Wireless Control Plane.

«Компания HP помогает поставщикам услуг и оборудования использовать преимущества современных тенденций, которые меняют всю индустрию. Среди них можно отметить стремление к использованию модульных сетевых решений на базе открытых стандартов, смешанных и насыщенных цифровой информацией услуг, а также распространение простых и удобных в использовании персональных устройств, – говорит Ананда Сабиа (Ananda Subbiah), вице-президент подразделения Network and Service Provider Business компании HP. – Производительность и инновационность «строительных блоков» Intel AdvancedTCA в сочетании с расширенными услугами и поддержкой платформы HP Advanced Open Telecom обеспечат наших клиентов возможностью развивать свои сети в наиболее стратегически верном и выгодном с точки зрения эффективности инвестиций направлении».

Корпорация Intel также планирует представить решение для blade-серверов с поддержкой до двух новых двухъядерных процессоров Intel Xeon LV для сред с высокой плотностью вычислительной мощности и низким энергопотреблением, в которых плотность размещения оборудования ограничена потребляемой мощностью и возможностями охлаждения. Вычислительный модуль Intel® Server Compute Blade SBXD62 позволит производителям серверного оборудования и системным интеграторам предлагать своим заказчикам из сегмента малого и среднего бизнеса платформы для blade-серверов, которые помогут снизить затраты на обслуживание, а также увеличить ресурсы IT-инфраструктуры благодаря улучшенному соотношению цены и производительности на один ватт, большей рентабельности, гибкости установки и упрощению управления.

Двухъядерные процессоры Intel Xeon LV с тактовыми частотами 2,0 ГГц и 1,66 ГГц в настоящее время предлагаются корпорацией Intel по цене \$423 и \$209 соответственно при поставке партиями по 1000 штук. Модуль Intel NetStructure MPCBL0040 Single Board Computer поступит в продажу ориентировочно во втором квартале этого года по начальной цене \$4495 за штуку. Поставки Intel Server Compute Blade SBXD62 начнутся в апреле по начальной цене \$945 за штуку (в цену не входит стоимость процессора, системы охлаждения, оперативной памяти или жесткого диска).**** Более подробную информацию о двухъядерных процессорах Intel Xeon с низким энергопотреблением и платформах на их основе можно найти на Web-странице www.intel.com/design/intarch/xeonlv2sbc.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 2426 25.03.2006, 13:19 📄 147

URL: <https://babr24.com/?ADE=28720> Bytes: 6833 / 6833 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Свяжитесь 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: eqquatoria@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](#)