

Корпорация Intel представила процессор Intel® Itanium® 2 с усовершенствованной архитектурой системной шины

Корпорация Intel представила два процессора Intel® Itanium® 2, которые обеспечивают более высокую по сравнению с предыдущим поколением производительность при работе с базами данных, приложениями для управления бизнесом, планирования ресурсов предприятия и выполнения сложных технических расчетов.

Впервые системная шина процессоров Itanium 2, соединяющая микропроцессор, набор микросхем, оперативную память и передающая данные между ними, стала работать на тактовой частоте 667 МГц. Ожидаемая пропускная способность серверов с новой шиной будет более чем на 65 процентов выше, чем у серверов на базе прежних процессоров Itanium 2 с частотой системной шины 400 МГц. Эта новая возможность закладывает основу для появления следующего двухъядерного процессора Itanium с кодовым названием Montecito, который будет иметь такую же архитектуру системной шины.

«Intel продолжает расширять возможности архитектуры процессоров Itanium, развивая эту платформу для достижения еще более высокой производительности при обработке больших объемов данных, – говорит Кирк Скауген (Kirk Skaugen), генеральный менеджер подразделения Server Platforms Group корпорации Intel. – Заглядывая в будущее, можно сказать, что мы приближаемся к очередной важной вехе в истории семейства процессоров Itanium – серверным платформам на базе двухъядерных процессоров с кодовым названием Montecito. Мы очень довольны полученными отзывами от потребителей и предприятий нашей отрасли - по предварительным оценкам производительности систем на базе процессоров Montecito можно предсказать дальнейшее укрепление лидерства платформы Itanium в тех сегментах рынка, на которые она ориентирована».

Серверы на базе процессоров Itanium продолжают завоевывать ведущие позиции в следующих трех сегментах рынка: замена RISC-решений, переход с мэйнфреймов на стандартные платформы и высокопроизводительные вычисления. Сегодня более 40 процентов компаний из списка Global 100 используют серверы на базе процессоров Itanium; 79 систем из списка самых высокопроизводительных суперкомпьютеров TOP500 построены на базе процессоров Itanium. Экосистема для этой платформы продолжает расширяться: в настоящее время доступно более 3600 приложений, восемь из девяти поставщиков RISC-решений и шесть из семи поставщиков мэйнфреймов предлагают высокопроизводительные серверы класса мэйнфреймов на базе процессоров Itanium.

Повышенная пропускная способность системной шины позволяет передавать данные между процессором и другими компонентами системы со скоростью 10,6 гигабайт/с. Для сравнения: системная шина предыдущего поколения, работающая на тактовой частоте 400 МГц, позволяла передавать 6,4 гигабайт данных в секунду. Способность передавать больше данных за очень короткий промежуток времени необычайно важна для ресурсоемких приложений в науке, нефтегазовой отрасли и государственном управлении.

Компания Hitachi, которая будет использовать новые процессоры Itanium 2

с частотой системной шины 667 МГц в серверах Hitachi BladeSymphony* (поступят в продажу в ближайшие 30 дней), также разработала набор микросхем (контроллер, отвечающий за связь процессора и других компонентов вычислительной системы), использующий преимущества новой архитектуры системной шины.

Ожидается, что по сравнению с нынешним поколением процессоров Itanium платформы на базе будущих двухъядерных процессоров Montecito обеспечат вдвое большую производительность, трехкратное увеличение пропускной способности системы и увеличение объема интегрированной кэш-памяти более чем в два с половиной раза. Также ожидается, что помимо значительного прироста производительности, процессоры Montecito будут отличаться пониженным энергопотреблением по сравнению с предыдущими поколениями процессоров Itanium. Энергопотребление будет снижено более чем на 20 процентов благодаря новым

технологиям управления питанием. Помимо этого в процессорах Montecito будет использоваться технология Intel® Hyper-Threading, позволяющая выполнять в четыре раза больше программных потоков по сравнению с нынешним поколением.

Процессор Intel Itanium 2 (тактовая частота 1,66 ГГц, объем кэш-памяти 9 МБ, частота системной шины 667 МГц) доступен по цене \$4655 при поставке партиями

по 1000 штук. Процессор Intel Itanium 2 с тактовой частотой 1,66 ГГц, объемом кэш-памяти 6 МБ и частотой системной шины 667 МГц доступен по цене \$2194 при поставке партиями по 1000 штук.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ , МИР 👁 2123 08.08.2005, 19:33 📄 181

URL: <https://babr24.com/?ADE=23362> Bytes: 4367 / 4367 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: krsyar.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](#)