

Новая платформа на базе процессоров Intel® Xeon® серии 7300

Caneland – кодовое название новой многопроцессорной (MP) серверной платформы на базе процессора Intel® Xeon® серии 7300. Данная платформа содержит новый четырехъядерный процессор Intel® Xeon® серии 7300 (кодовое название Tigerton) и набор микросхем Intel® 7300 (кодовое название Clarksboro), а также средства оптимизации обмена данными (технология Data Traffic Optimizations).

Выход платформы Caneland завершает процесс миграции x86-продуктов корпорации Intel на микроархитектуру Intel® Core™, включая все семейство процессоров Intel® Xeon®, что заняло меньше 15 месяцев. Революционная энергоэффективная микроархитектура Intel Core, используемая в одно- и двухпроцессорных серверах с 2006 г., теперь стала доступной и в многопроцессорных (MP) серверах. В основе предыдущей платформы на базе процессора Intel Xeon MP лежал процессор Intel® Xeon® серии 7100 (кодовое название Talsa, микроархитектура NetBurst™).

Микроархитектура Intel Core, представленная год назад, обеспечила корпорации Intel лидерство по энергоэффективной производительности массовых серверов (системные платы для одно- и двухпроцессорных серверов). В ноябре 2006 г., с вводом четырехъядерных процессоров в линейку массовых серверов, Intel укрепила это лидерство и добилась рекордных показателей во множестве серверных тестов производительности.

В октябре 2006 г. корпорация Intel первой продемонстрировала многопроцессорную платформу на базе четырехъядерных процессоров с тактовой частотой 2,66 ГГц, способных выполнять два реальных приложения.

Intel первой продемонстрировала действующие многопроцессорные платформы на базе четырехъядерных процессоров, сначала совместно с корпорацией Sun Microsystems* (на пекинском форуме IDF для разработчиков) – в марте текущего года, затем совместно с компанией SuperMicro (на выставке Computex) и с компанией HP (на ее конференции TechForum) – в июне этого года.

В июне текущего года корпорация Intel первой начала поставки OEM-производителям серийных многопроцессорных платформ на базе четырехъядерных процессоров Intel Xeon серии 7300 и наборов микросхем Intel 7300. Одновременно был открыт доступ конечных пользователей к опытным системам для проведения предварительных испытаний.

Платформа Caneland прошла путь от проектирования до производства в рекордные сроки – это самая быстрая реализация проекта для многопроцессорных систем за всю историю Intel.

Платформы Caneland будут совместимы с процессорами следующего поколения на базе микроархитектуры Intel Core, которые появятся в 2008 г., и будут создаваться по 45-нанометровой производственной технологии.

Процессор Intel Xeon серии 7300 (Tigerton), представленный сегодня, изготавливается по 65-нанометровой производственной технологии и предназначен для многопроцессорных серверов на базе процессоров Intel Xeon; он будет работать в составе новой платформы Caneland. Intel Xeon 7300 – это четырехъядерный процессор, построенный на микроархитектуре Intel® Core™.

Другие важнейшие характеристики процессора Intel Xeon 7300:

o Тактовая частота до 2,93 ГГц; более чем двукратное превосходство по показателю производительность/ватт над процессором Intel® Xeon® серии 7100; также будет поставляться 50-ваттная модель этого процессора с пониженным напряжением питания – это сделает возможным создание мощных blade-серверов с очень высокой плотностью размещения вычислительных компонентов.

o Превосходство по производительности над современным поколением двухъядерных процессоров Intel® Xeon® серии 7100 - до 2 раз.

Набор микросхем Intel 7300 (кодовое название Clarksboro) и средства оптимизации обмена данными позволяют создать революционную сбалансированную платформу с поддержкой технологий, улучшающих передачу данных между процессорами, оперативной памятью и устройствами ввода/вывода:

o Четыре специализированных высокоскоростных межкомпонентных соединения, которые работают со скоростью 1066 Мб/с, связывают каждый процессор непосредственно с набором микросхем и более чем в два раза увеличивают полосу пропускания системы.

o Сноор-фильтр объемом 64 МБ, который ведет каталог данных, располагающихся в кэш-памяти всех процессоров, и сокращает сноор-трафик через специализированные высокоскоростные межкомпонентные соединения.

o Технология памяти FB-DIMM расширяет полосу пропускания и до 4 раз увеличивает поддерживаемый объем памяти по сравнению с предыдущим поколением.

o Технология Intel® I/O Acceleration Technology (I/OAT), которая обеспечивает значительное сокращение сетевых задержек при обработке трафика и предоставляет операциям ввода/вывода прямой доступ к кэш-памяти процессора.

Процессор Dunnington, который придет на смену процессорам Intel Xeon серии 7300, будет выпускаться по 45-нанометровой производственной технологии на базе микроархитектуры Intel Core (кодовое название семейства продуктов – Penguin). Анонсированные сегодня платформы на базе процессоров Intel Xeon 7300 совместимы по разъему с процессором Dunnington, начало выпуска которого запланировано на 2008 год.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 👁 2738 07.09.2007, 17:17 📄 271

URL: <https://babr24.com/?ADE=39710> Bytes: 4996 / 4996 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](#)