

Новый стимул для российского серверного рынка

Как отмечают эксперты, темпы роста российского серверного рынка значительно опережают общемировые и европейские показатели.

При этом, по мнению ведущих отечественных и мировых производителей серверных систем, разработчиков ПО, а также крупных корпоративных пользователей, выход двухъядерных процессоров семейства Intel® Xeon® с технологией Hyper-Threading, ориентированных на создание серверов с 2-, 4- и более процессорной конфигурацией, станет серьезным стимулом к развитию российской корпоративной ИТ-инфраструктуры. Новые процессоры Intel обеспечивают рекордную производительность¹ и идеально подходят для выполнения многопоточных приложений, таких как СУБД, системы управления цепочками поставок и финансовые приложения.

По данным аналитической компании IT Research, рост поставок серверов на российском рынке в первой половине 2005 г. превысил 20% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. (Для справки: показатель роста мирового серверного сегмента примерно в 2 раза ниже.) Согласно данным Gartner, рост отечественного серверного рынка за период со II кв. 2004 г. по II кв. 2005 г. составил 22,4% в стоимостном выражении и 8,4% в объемах поставок, при этом рынок серверов с архитектурой x86 за тот же период вырос на 11,7% в стоимостном выражении и 9,6% - в объемах поставок.

В России, по данным Gartner, в конце II кв. 2005 г. доля серверов на базе архитектуры Intel® составляла 89,4% (в объемах поставок), или 61,5% (в стоимостном выражении). При этом доля x86-серверов на базе архитектуры Intel составила, соответственно, 95,2% и 93,7%, причем 8 из каждых 10 таких серверов поддерживали 64-разрядную технологию Intel® EM64T.

«Платформа на базе процессоров семейства Intel Xeon сегодня является самой популярной в мире корпоративных решений, прекрасно зарекомендовав себя как основа для выполнения самых разных приложений, — отметил Дмитрий Конаш, региональный менеджер корпорации Intel в странах СНГ. — Число проданных с 1996 г. серверов на базе процессоров Intel Xeon, используемых во всех уголках мира, превышает 30 миллионов. За время, прошедшее с момента представления 64-разрядных процессоров Intel Xeon в 2004 году, было продано более пяти миллионов таких процессоров, а доля 64-разрядных процессоров Intel Xeon, проданных в первом квартале 2005 года, превысила 90% от общего числа поставленных на мировой рынок процессоров данного семейства».

Как отмечают эксперты, выход на отечественный рынок новейших платформ Intel на базе двухъядерных процессоров семейства Intel Xeon — первых многоядерных продуктов Intel для серверов уровня предприятия — откроет новые перспективы для всех участников российской отраслевой экосистемы: производителей серверных систем, разработчиков ПО и корпоративных пользователей.

Лидеры российского серверного рынка — компании Aquarius и Kraftway — представили собственные модели серверов на базе новейших двухъядерных процессоров семейства Intel Xeon: AquaServer NQ412, а также Kraftway GEG Express 400 EM11 и EM21, поддерживающих до 4 процессоров.

«Мы рады представить продукт, использующий прорывную двухъядерную технологию Intel, — заявил Владимир Шибанов, исполнительный вице-президент Aquarius Group. — Мы абсолютно уверены в том, что многоядерные технологии значительно видоизменяют ИТ-рынок за счет повышения эффективности и надежности аппаратного обеспечения, и гордимся тем, что Aquarius участвует в этом процессе с самого начала. Мы неуклонно подтверждали наше стремление привносить самые современные технологии и продукты на рынок и надеемся, что пользователи по достоинству оценят наш новый сервер AquaServer NQ412 как мощный инструмент увеличения продуктивности ИТ-систем за счет использования параллельных вычислений».

«До появления многоядерных процессоров ИТ-менеджеры всегда были вынуждены делать нелёгкий выбор

между масштабируемостью и доступностью системы, между решениями «тяжёлыми» фирменными и доступными массовыми, но с ограниченными возможностями наращивания производительности. Современные, широко доступные 4-процессорные серверы на основе многоядерных процессоров Intel Xeon MP сняли эти ограничения. Развитие технологий виртуализации, GRID-технологий и оптимизация ПО под параллельные вычисления позволяют доступным многоядерным системам органично вписаться в инфраструктуру самых сложных программно-аппаратных комплексов. Побочным эффектом этого становится унификация серверного парка, которая резко снижает затраты ИТ-служб на поддержку работоспособности систем, - отметил директор Kraftway Computers Ренат Юсупов. - Компания Kraftway всегда стремилась поставлять заказчикам сбалансированные программно-аппаратные комплексы. Использование серверных платформ на основе многоядерных процессоров Intel Xeon MP позволило нам портировать на них решения, ранее доступные только на дорогостоящих архитектурах. Центр компетенции Kraftway уже начал такую работу. Благодаря нашему участию в программе предварительного тестирования, мы уже успели отладить на новых многоядерных системах популярные программные пакеты для инженерных расчётов: MSC Nastran и Patran. Попутно, имея статус Центра компетенции Oracle, Kraftway совместно с компанией CBOSS провёл испытания и отладку программно-аппаратных комплексов на базе программной платформы интеграции бизнес-приложений CBOSS gridJet для телекоммуникационного рынка. В дальнейшем Kraftway будет наращивать усилия, направленные на подготовку инфраструктурных решений для самых различных применений, используя современные технологии распределённых вычислений. И ключевым фактором успеха этой программы является появление доступных многоядерных процессоров Intel Xeon MP».

Не только ведущие отечественные производители, но также мировые лидеры серверного рынка развивают планы по выводу на российский рынок платформ на базе многоядерных процессоров Intel Xeon. Так, уже в ноябре в России будут доступны серверы HP ProLiant серий 300 и 500, а также серверы IBM eServer xSeries 366 и 460 на базе двухъядерных процессоров Intel Xeon.

«Компания HP, безусловно, поддерживает усилия Intel по развитию технологий двухъядерных процессоров, - подчеркнул Григорий Попов, директор департамента решений корпоративного уровня компании HP в России. - Серверные решения компании HP на базе двухъядерных процессоров Intel Xeon обладают неоспоримыми преимуществами для бизнеса наших заказчиков: высокой производительностью, масштабируемостью и надёжностью. Мы считаем, что двухъядерные технологии Intel чрезвычайно перспективны и позволят заказчикам эффективно решать как нынешние бизнес-задачи, так и с уверенностью смотреть в будущее».

«Корпорация IBM реализует в линейке Intel-серверов возможности, заимствованные из мира мэйнфреймов, что обеспечивает заказчикам дополнительные преимущества как по характеристикам новых продуктов, так и по удовлетворенности заказчиков этого сектора. В сочетании с новыми двухъядерными процессорами семейства Intel Xeon технология Enterprise X-Architecture 3G обеспечивает существенное повышение производительности по сравнению с предыдущим поколением систем, поддерживая одновременное исполнение 32-разрядных и 64-разрядных приложений и ускоряя обработку больших объемов данных», - в свою очередь сказал Сергей Бугрин, директор по продажам аппаратного обеспечения IBM EE/A.

Столь же однозначно сформулировал свою позицию мировой лидер в области производства ПО – компания Microsoft. «Microsoft поддерживает многоядерную стратегию Intel на уровне программных решений, оптимальным образом использующих все преимущества многоядерных платформ Intel. При этом особое внимание мы уделяем модели лицензирования (базируясь на количестве процессоров - сокетов, а не ядер), чтобы обеспечить максимальную доступность и удобство использования заказчиками наших продуктов», - отметила Татьяна Демьянкова, руководитель отдела по продвижению серверных продуктов Microsoft в России.

Определенный энтузиазм по поводу выхода новых платформ Intel испытывают и корпоративные заказчики, использующие серверные и кластерные решения на базе процессоров Intel Xeon в своей деятельности.

«Внешторгбанк является одним из крупнейших банков на территории России и других стран СНГ. Для поддержания и развития бизнеса банк располагает внушительной корпоративной ИТ-инфраструктурой, включающей в себя серверные системы на базе как платформы Intel Itanium 2, так и платформы Intel Xeon, что помогает нам соответствовать самым высоким требованиям к организации банковского дела в непростых конкурентных условиях. Понимая важность сферы ИТ для деятельности нашего банка, мы внимательно следим за выходом инновационных технологий, приносящих дополнительные возможности в наш бизнес. Так, мы с интересом ждали выхода новых серверных платформ Intel на базе двухъядерных процессоров семейства Intel Xeon, и отметили целый ряд преимуществ, которые делают данные платформы весьма привлекательными для модернизации корпоративных ИТ-систем: технологии энергосбережения для центров обработки данных (Demand Based Switching) и аппаратной защиты от вирусов (Execute Disable Bit),

перспективные технологии памяти (DDR2) и подсистемы ввода/вывода (PCI Express), а также существенно расширенные возможности RAS, что резко повышает надежность и устойчивость работы нашей инфраструктуры. Наконец, рост производительности новых систем как минимум на 50-60% является хорошим стимулом для замены платформ предыдущего поколения», - подчеркнул Дмитрий Назипов, вице-президент Внешторгбанка, начальник управления внедрения и сопровождения информационно-коммуникационных систем.

«НПО «Сатурн» уже использует кластеры на базе процессоров семейства Intel Xeon для выполнения инженерных расчетов при проектировании авиадвигателей. В перспективе мы планируем наращивание вычислительной мощности в несколько раз. Заявленные характеристики новых серверных платформ на базе двухъядерных процессоров Intel Xeon свидетельствуют о том, что, перейдя на инновационные технологии Intel, можно получить значительный прирост вычислительной мощности при оптимальных затратах», - заявил Юрий Зеленков, заместитель директора по информационным технологиями НПО «Сатурн», специализирующегося на разработке и производстве газотурбинных двигателей для военной и гражданской авиации, судов военно-морского флота, энергогенерирующих и газоперекачивающих установок.

«ФГУП ММП «Салют» - одно из первых предприятий России, начавшее - еще в 2002 г. - использовать кластерные решения на базе архитектуры Intel для выполнения сложных инженерных расчетов, в частности, газотурбинных двигателей. В настоящее время у нас находятся в эксплуатации несколько кластерных систем на базе как платформы Intel® Itanium® 2, так и Intel® Xeon®. Нами принято решение о создании нового высокопроизводительного кластера, в основу которого будут положены платформы Intel на базе новейших многоядерных 64-разрядных процессоров Intel. Сегодня по данному направлению нами и специалистами из московского офиса Intel ведется совместная исследовательская работа», - сообщил Дмитрий Елисеев, начальник бюро автоматизированных систем и вычислительной техники крупнейшего российского специализированного предприятия по изготовлению и сервисному обслуживанию авиадвигателей, наземных энергетических и газоперекачивающих установок.

«Компания Landmark активно использует высокопроизводительные кластеры, построенные на базе серверов с процессорами семейства Intel Xeon, для обработки, интерпретации и визуализации сейсмических данных. Компания Landmark всегда одной из первых реагирует на технологические новшества и тенденции в индустрии и стремится адаптировать свои продукты для использования на самых современных платформах компании Intel. Недавно нашей компанией для ведения сервисных проектов был приобретен 40-нодовый кластер, построенный на Xeon-серверах последнего поколения. Мы и в дальнейшем планируем расширение возможностей сервисного центра и увеличение вычислительных мощностей. Появление новых двухъядерных процессоров Intel Xeon поможет значительно повысить вычислительные мощности и сократить затраты как сервисного центра, так и наших клиентов», - сказал Рэй Лариджани (Ray Larijani), директор подразделения консалтинга и услуг компании Landmark, ведущего поставщика ПО и сервисов для нефтегазовой промышленности.

«Компания Paradigm, ведущий поставщик современных информационных технологий для нефтегазовой индустрии во всем мире, уже имеет несколько сервисных центров, оборудованных различными многоузловыми кластерными и SMP-системами на базе процессоров Intel Xeon. Выбор этой платформы не случаен. Высокая производительность при обработке сейсмических данных, низкая потребляемая мощность, высокая плотность монтажа и доступные цены являются определяющими факторами при выборе архитектуры для сервисных центров компании. Так, компания Paradigm увеличила мощность кластера Московского центра сейсмической обработки до 84 серверов, а также приобрела кластерный комплекс из 280 серверов Dell PowerEdge на базе двухъядерных процессоров Intel Xeon для своего Центра обработки сейсмических данных в Хьюстоне. Столь тесная кооперация компаний Paradigm и Intel дает возможность российским нефтяным и газовым компаниям обрабатывать и интерпретировать сейсмические данные в кратчайшие сроки и с необходимой точностью», - отметил Александр Сидельников, вице-президент Paradigm по поддержке пользователей в странах СНГ.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ, МИР 3240 09.11.2005, 17:39 196

URL: <https://babr24.com/?ADE=25767> Bytes: 13272 / 13272 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