

Комплексные решения SGI

Arbyte подводит итоги деятельности в качестве партнера Silicon Graphics в России

26 сентября 2006 г. в Москве прошла конференция «Комплексные решения SGI», организованная группой компаний Arbyte, отечественным поставщиком систем для корпоративных клиентов, национальным дистрибутором компании Silicon Graphics в России и странах СНГ. На мероприятии специалисты компаний Arbyte и SGI представили новые продукты SGI и подвели итоги деятельности Arbyte в качестве партнера SGI за прошедший год.

Arbyte — отечественный производитель графических рабочих станций и специализированных вычислительных систем. Система управления качеством ARBYTE сертифицирована по международному стандарту ISO-9001:2000. Качество всей продукции Arbyte подтверждено регистрацией в Реестре Военного и Оборонного регистра. С 2004 г. Arbyte является национальным дистрибутором Silicon Graphics в России и в странах СНГ. Более подробную информацию можно найти на сайтах: www.arbyte.ru и www.silicongraphics.ru.

Компания Silicon Graphics является признанным лидером в области высокопроизводительных вычислений. SGI уже более 20 лет представляет на мировом рынке уникальные отраслевые решения для научных расчетов, машиностроения, нефтегазовой отрасли, медиа и других сфер деятельности.

19 сентября этого года компания объявила об утверждении плана реорганизации: суд вынес положительное решение о выводе компании из под действия главы 11 «Закона о банкротствах США». Менее чем за пять месяцев SGI была рекапитализирована и сохранявшиеся непродуктивные издержки, приведшие к необходимости реструктуризации, были устранены. Это привело к возникновению более сильной компании с прочным базисом, на котором может быть продолжено дальнейшее развитие.

SGI продолжила свою работу по выпуску новых продуктов и решений. С мая 2006 года компания SGI представила несколько новых продуктов, которые позволяют компании решать комплексные проблемы своих заказчиков. 26 июня текущего года компания SGI представила новую линейку серверов на основе архитектуры x86-64 — SGI Altix XE на базе двухъядерных процессоров Intel Xeon 5100. Полностью интегрируемое SGI кластерное решение SGI Altix XE 1200 с использованием различных типов интерконнектов предоставляет заказчикам комплексное программно-аппаратное решение. Новые сервера SGI Altix 450

и 4700 на базе архитектуры глобальной общей памяти SGI NUMAflex и двухъядерных процессоров Intel Itanium 2 позволяют решать любые задачи заказчика за счет возможностей масштабирования. Системы SGI Altix 4700 поддерживают 1024 процессора под управлением единого образа операционной системы Linux и способны адресовать до 128 Тбайт глобальной общей памяти. Системы среднего уровня SGI Altix 450, масштабируемые до 76 процессоров и 456 Гбайт памяти, являются оптимальным выбором по показателю цена/производительность. Комплексные кластерные решения SGI с использованием различных вариантов архитектуры SGI Altix, опыт и экспертиза Silicon Graphics в области высокопроизводительных вычислений позволяют выбрать оптимальное, масштабируемое во всех направлениях решение, подходящее для задач любой сложности. В результате Silicon Graphics обладает сегодня самым мощным модельным рядом за всю свою историю.

Решения SGI являются оптимальными для использования в области бизнес-приложений и высокопроизводительных баз данных. Независимое масштабирование компонентов системы SGI Altix 450/4700 позволяет оптимально выделять и наращивать ресурсы, такие как количество процессоров, памяти и ресурсы ввода вывода. Терабайты глобальной общей памяти позволяют разместить базу данных в памяти целиком, что позволяет достичь наилучших результатов.

Компания SGI фокусирует развитие своего бизнеса в трех основных направлениях: пользо-

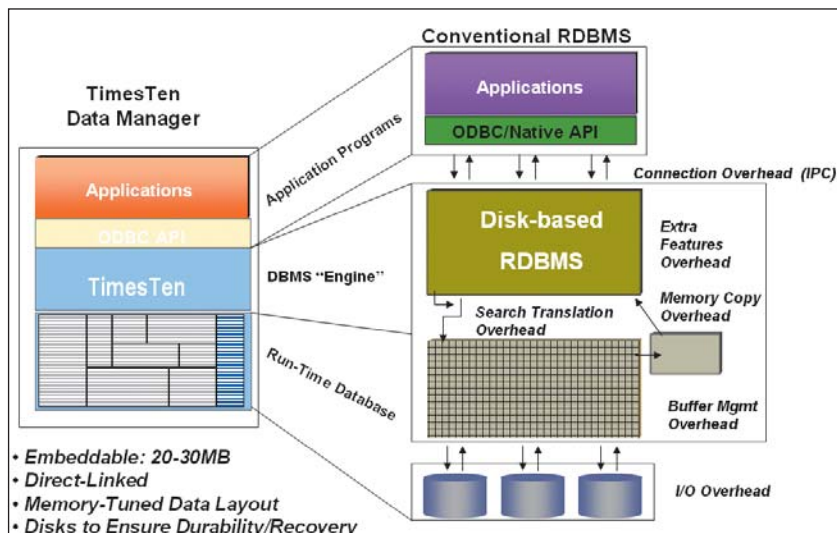
ватели SAP, решения для высокопроизводительных баз данных на Oracle и Sales Accounting System (SAS). Особое внимание уделяется пользователям SAP, которым предоставляются преимущества 64-битной среды, открытой ОС Linux и непревзойденные возможности масштабирования. Именно компания SGI предлагает наиболее всеобъемлющее решение доступное на IA64/Linux. Отметим также, что серверы SGI Altix сертифицированы компанией SAP, а в SAP LinuxLab установлен 64-процессорный сервер SGI Altix для тестирования производительности и возможности масштабирования. Для внедрения и проведения миграции SAP компания SGI сотрудничает с фирмой Realtech по всему миру. В настоящее время серверы SGI Altix идеальны для SAP миграций и консолидаций, так как это единственная открытая платформа, которая может победить традиционные коммерческие UNIX-системы.

Согласно опросам фирмы Gartner, 60% крупнейших предприятий (500 и более сотрудников) переведет 80% UNIX-приложений на Linux, и уже к концу 2006 года в Linux будет реализовано порядка 80% всей функциональности и производительности UNIX. Почти 94% опрошенных собираются (или уже начали) консолидировать сервера бизнес-приложений, и ОС Linux представляется сегодня одной из самых динамично развивающихся систем, основанную на открытых стандартах.

Серверы SGI Altix, созданные на основе процессора Intel Itanium 2, являющегося лидером по производительности для баз данных, представляют собой идеальное решение для



Серверы SGI Altix позволяют выполнять независимое масштабирование, тем самым добиваясь наилучшей производительности при решении любых задач



База данных в памяти Oracle TimesTen

работы с большими базами данных. На SGI Altix могут работать такие популярные СУБД как MySQL; Empress RDBMS; Sybase Adaptive Server Enterprise; Oracle9i; Oracle10g; IBM DB2; IBM Informix; Objectivity/DB.

Гибкая масштабируемость серверов среднего уровня SGI Altix 450 на основе ОС Linux позволяют избежать возникновения узких мест в системе ввода-вывода (7Гбайт/сек) и осуществлять быструю обработку данных за счет многопроцессорности (до 76 процессо-

ров). Особенностью архитектуры SGI Altix является возможность независимого наращивания оперативной памяти по мере необходимости. Например, возможна четырех процессорная конфигурация с 456Гбайт памяти, что позволяет для повышения производительности с помощью СУБД Oracle TimesTen полностью загружать базы данных в оперативную память. Благодаря архитектуре «масштабирования по необходимости» (особенно в случае оперативной памяти и системы ввода-вывода) SGI Altix

является лидером по показателю цена-производительность для больших БД.

Новая технология СУБД Oracle TimesTen позволяет полностью разместить базу данных в оперативной памяти, благодаря чему достигается десятикратный прирост производительности на одном процессоре. Отличительной особенностью Oracle TimesTen являются стандартные интерфейсы ODBC, JDBC, SQL, и широкая гибкость настроек. Например, возможны предварительная загрузка наиболее активных данных или их загрузка по требованию, синхронизированные обновления в обоих направлениях, а также прозрачный SQL-доступ к некешированным данным. Для повышения доступности и отказоустойчивости есть также возможность репликации данных. Возможна репликация БД целиком или отдельных ее таблиц, динамическая конфигурация БД через SQL, автоматическое восстановление в случае сбоя и асинхронная или синхронная репликация.

Высокая скорость обработки и передачи данных позволяют на основе SGI Altix создавать катастрофоустойчивые территориально распределенные «зеркальные» хранилища.

Если говорить о развитии бизнеса SGI в России, то за прошедший год прошли внедрения в нефтегазовой и медиаотраслях. Серверы SGI Altix и системы хранения данных внедрены в таких компаниях как «ЛАРГЕО», «Беларусьнефть», «Геофизические системы данных», а также в крупнейшей киностудии Европы — «Мосфильме». ■