

К НОВЫМ ГОРИЗОНТАМ БИЗНЕСА ВМЕСТЕ С САМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ

Система хранения данных ETERNUS DX80 S2 установила рекорды в тестах производительности SPC Benchmark, продемонстрировав высочайшую пропускную способность и экономичность:

- Тест SPC Benchmark-1 IOPS: 34 995,02 операции ввода-вывода в секунду*¹
- Тест SPC Benchmark-2 MBPS: пропускная способность 2 685,5 Мбит/с*²

Развитие информационных технологий не только стимулирует эволюцию систем хранения данных уровня предприятия, но и приводит к изменению привычного для нас ритма жизни. Системы хранения данных и повсеместное распространение мобильных устройств стали обычным порядком вещей. Общение и обмен информацией между собеседниками значительно упростилось, сближая людей, находящихся в сотнях и даже тысячах километров друг от друга. Широкое внедрение новых ИКТ-решений в бизнес-процессы и социальные сети вызывает необходимость накопления постоянно увеличивающихся объемов данных, их производительной обработки, гибкого распределения и обмена. Очевидно, что в связи с этим роль систем хранения данных трудно переоценить.

Корпорация Fujitsu активно участвует в развитии ИКТ-решений, в том числе в области проектирования и развертывания корпоративных и общественных вычислительных систем. Ярким примером инноваций Fujitsu является японский суперкомпьютер «K computer»*³, удерживающий лидерство в рейтинге 500 мощнейших вычислительных систем мира. Богатый опыт разработки и использование самых современных технологий лежат в основе расширения тестовых процедур для систем хранения данных семейства ETERNUS. Наша цель — формирование интеллектуального общества, в том числе с помощью новейших решений для хранения данных, таких как ETERNUS.



О тестах производительности SPC

Тесты Storage Performance Council (SPC) предназначены для независимой оценки быстродействия систем хранения данных, представленных любыми производителями. Это отраслевые эталонные тесты, оценивающие наиболее важные метрики систем хранения. Организация SPC предоставляет разнообразные возможности для достоверной оценки эффективности. Более подробная информация об эталонных тестах приведена на странице <http://www.storageperformance.org/join>.

Fujitsu использует тесты SPC для независимого тестирования своей продукции и получения результатов, которые будут приняты всеми представителями отрасли: <http://www.storageperformance.org/specs>.

*¹ Процедура официального подтверждения, действующая с 27 декабря 2011 г., требует рассмотрения результатов в течение 60 дней. Тестовая программа SPC Benchmark-1 предназначена для моделирования нагрузки, характерной для критически важных бизнес-приложений, выполняющих многочисленные сложные транзакции. Для оценки производительности чтения-записи с произвольным доступом имитировалась обработка транзакций в реальном времени (OLTP), запросы в СУБД и почтовые серверы.

*² Зарегистрировано 18 октября 2011 г. Тестовая процедура SPC Benchmark-2 предназначена для оценки общей производительности подсистемы хранения данных при работе с объемными выборками при последовательном доступе. Она включает в себя три вида рабочих нагрузок: обработку больших файлов, запросы в объемную БД, видеосервисы по запросу.

*³ Проект суперкомпьютера, представленный как «K computer», является совместной разработкой института RIKEN и корпорации Fujitsu.

*⁴ «K computer» признан самым быстрым суперкомпьютером в мире согласно рейтингу TOP500 (38-е издание), опубликованному 14 ноября 2011 г. На сегодняшний день он удерживает первое место в данном рейтинге.

* Результаты проходят процедуру регистрации SPC1/SPC2.

* SPC Benchmark-1, SPC-1 IOPS, SPC Benchmark-2 и SPC-2 MBPS являются зарегистрированными товарными знаками организации Storage Performance Council.

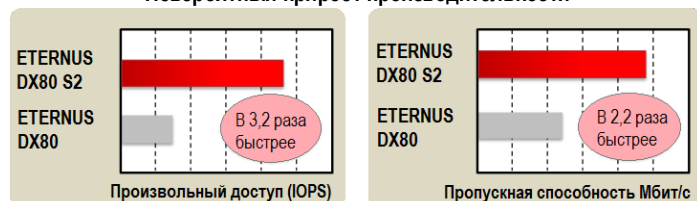
Высокопроизводительные системы хранения данных для интеллектуального общества

Быстрая обработка огромных массивов информации — основное, но далеко не единственное требование, предъявляемое к современным системам хранения. Следуя концепции формирования интеллектуального общества, создающего блага для каждого из нас, мы выпускаем решения, которые обеспечивают планомерное развитие бизнеса, способствуют экономии электроэнергии и защите окружающей среды.

Быстродействие как главный фактор эффективности

Скорость доступа и выдачи информации по запросу определяет производительность платформы, непосредственно влияя на выполнение бизнес-процессов. Скорость чтения-записи с произвольным доступом, продемонстрированная системой хранения ETERNUS DX80 S2 в тестовой среде SPC, в 3,2 раза превышает значения, измеренные у других предложений. Пропускная способность этой системы хранения в 2,2 раза больше по сравнению с другими, а общая производительность подсистемы хранения при работе с объемными нагрузками с последовательным доступом превышает все зарегистрированные ранее показатели. В процессе разработки систем хранения специалисты Fujitsu кропотливо выполняют тестирование продукции семейства ETERNUS, чтобы удостовериться в их эффективности и поддержке самых современных стандартов быстродействия.

Невероятный прирост производительности



Надежное хранение данных для непрерывности бизнес-процессов

Безопасность информации — один из ключевых факторов непрерывного развития бизнеса. Системы семейства ETERNUS DX предназначены для защиты важнейшей коммерческой информации без привлечения серьезных финансовых вложений. Они отличаются встроенными функциями безопасности данных: дублированием аппаратных компонентов, применением технологий шифрования данных, резервного копирования и усовершенствованной репликации данных. Экономическая эффективность также заключается в том, что системы серии ETERNUS DX S2 поддерживают как интерфейсы FC для высокоскоростной передачи данных, так и iSCSI для сетевых подключений с узкой полосой пропускания, применяемых для удаленного восстановления данных после сбоев.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

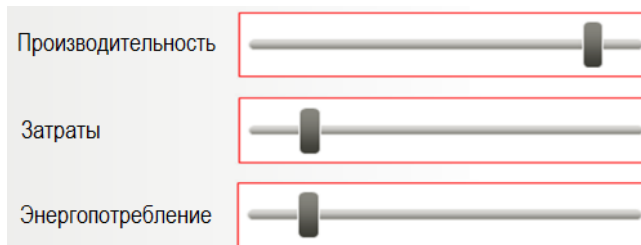
FUJITSU Technology Solutions
 Адрес: Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9,
 ДЦ «СИТИДЕЛ»
 Телефон: 8 495 730 62 20
 Факс: 8 495 730 62 13
 Электронный адрес: russia@ts.fujitsu.com

Эффективность благодаря гибкой организации хранения и обработки данных

На сегодняшний день заказчикам требуются эффективные технологии виртуализации систем хранения, ускоряющие выполнение бизнес-процессов и обеспечивающие сокращение затрат. Экономическая эффективность и пониженное энергопотребление систем хранения ETERNUS DX S2 обеспечиваются встроенной функцией динамического выделения емкости, устраняющей необходимость заблаговременного освобождения свободного места на дисках. Для эффективного управления информацией предусмотрена функция автоматического перемещения данных между различными уровнями хранения: в зависимости от важности и частоты обращения к данным они записываются на носители соответствующего типа (твердотельные накопители, диски SAS или вторичные хранилища данных).

Забота об окружающей среде

Низкая потребляемая мощность и функции энергосбережения остаются важнейшими факторами защиты окружающей среды. Системы хранения данных ETERNUS DX S2 имеют высокоплотную компоновку с оптимальным количеством компонентов, блоки питания с высоким КПД, 2,5-дюймовые диски SAS. В них предусмотрен экономичный режим работы, при котором прекращается вращение неиспользуемых дисков. Все это существенно снижает энергопотребление.



Разработка одного из ведущих представителей отрасли

Системы хранения Fujitsu ETERNUS находят применение в различных отраслях, в том числе в научно-исследовательских организациях, предприятиях питания, здравоохранении, энергетике, логистике, производстве, в общественных и коммерческих ИТ-инфраструктурах и сверхпроизводительных вычислительных платформах. Широкие возможности применения подтверждают универсальность систем семейства ETERNUS и их пригодность для передовых отраслевых и общественных инфраструктур.

Все права защищены, включая права интеллектуальной собственности.

Технические данные могут быть изменены, поставка осуществляется по мере наличия товара. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может являться нарушением прав владельцев товарных знаков.

Дополнительная информация: www.fujitsu.com/eternus.

Fujitsu Limited © 2012 г. Все права защищены.