

в 2011 г. превышал 1 млн единиц. Разработка контроллера Intel® Ethernet Controller X540 позволит сделать решения на базе 10 GbE продукцией массовой категории. Первое в отрасли однокристальное решение 10GBASE-T разработано для недорогих модулей LAN on mother board (LOM) с низким уровнем энергопотребления и включает бесплатную поддержку виртуализации подсистемы ввода-вывода и создания унифицированных сетей.

Набор инструкций Intel® Advanced Encryption Standard New Instruction (Intel® AES-NI 13) позволяет оперативно зашифровывать и расшифровывать данные различных приложений и транзакций, а технология Intel® Trusted Execution Technology (Intel® TXT 14) помогает более надежно бороться с вредоносными атаками. Все эти новейшие разработки совместно с ведущими приложениями позволяют защитить ЦОД от атак и масштабировать производительность в соответствии с текущими потребностями.

Dell: новые решения корпоративного класса

Февраль 2012 г. — Компания Dell анонсировала целый спектр новых мощных решений корпоративного класса, которые помогают заказчикам быстрее получить результат.

“Заказчики говорят нам, что им нужна высокопроизводительная инфраструктура для бизнеса, простая в управлении и обеспечивающая быструю отдачу. Сегодня мы представляем новый пакет решений для инфраструктуры дата-центра, которые реализуют ключевые возможности для всего нашего портфеля продуктов, включая серверы, системы хранения и сетевое оборудование, — заявил Брэд Андерсон (*Brad Anderson*), президент Dell Enterprise Solutions Group. — Мы добились этого путем комбинации таких стратегических приобретений, как покупка Force 10 и ориентированных на заказчиков инноваций нового 12-го поколения серверов PowerEdge и платформ хранения, что обеспечило построение интегрированной инфраструктуры на базе единой высокопроизводительной сетевой фабрики. В сочетании со вторым поколением встроенных средств системного управления, Dell выводит на рынок одну из самых мощных и простых инфраструктур управления датацентром”.

Самые мощные и простые в управлении серверы в истории Dell

Dell анонсировала полный портфель блейд-серверов, стоечных и башенных серверов PowerEdge 12-го поколения, оптимизированных для обслуживания критически важных приложений.

Новые дисковые массивы

Dell также анонсировала новое поколение дисковых массивов EqualLogic PS Series, сочетающих увеличенную сетевую пропускную способность и повышение емкости при уменьшении размеров системы по сравнению с предыдущим поколением этих массивов.

SAS для “больших данных”



Алексей Мещеряков — руководитель направления платформенных решений, компания SAS Россия/СНГ.

Big Data (или “большие данные”) — очень популярный сегодня и еще не вполне устоявшийся по смыслу термин для обозначения ситуации, когда организация сталкивается с необходимостью загружать, хранить и анализировать разнородные (как структурированные, так и неструктурированные) данные, которые по своему экспоненциально растущему объему и требуемой скорости обработки не вписываются в рамки предельно допустимой нагрузки имеющихся у этой организации вычислительных мощностей).

Для работы с этими данными нужны новые инструменты и технологии. Компания SAS уделяет работе с Big Data огромное внимание. Так, разработаны и выпущены на рынок “прорывные” технологии High Performance Analytics (или HPA), которые включают в себя: grid computing (распределенные вычисления на нескольких серверах), in-database analytics (частичный перевод нагрузки при аналитических вычислениях в СУБД, а также регламентное применение готовых аналитических моделей к новым данным полностью на стороне СУБД) и, наконец, самая передовая технология — in-memory analytics (применение аналитики прямо в оперативной памяти сервера СУБД).

Мы убеждены, что развитие технологий для решения задачи Big Data может стать основой для развития конкурентоспособности, инноваций и роста в бизнесе.

EqualLogic PS6110 Series — решение для средних по масштабу инсталляций с несколькими физическими и виртуальными серверами. Эти массивы оборудованы как оптическим (SFP +), так и медным (10 GBASE - T) сетевым интерфейсом 10 GbE для гибкого использования в дата-центре. Расширяя емкость до 72 Тбайт в одном массиве и до 1,2 Пбайт в одной группе, заказчики могут легко масштабировать заводу платформ хранения по мере необходимости, добавляя в уже развернутую группу EqualLogic дополнительные массивы без приостановки работы или замены оборудования.

Уже сегодня компании, применяющие на практике новейшие разработки SAS, добились следующих результатов:

- расчет логистической регрессии на основе 1 миллиарда измерений занимает порядка 60 секунд;
- один из лидирующих мировых банков уменьшил время расчетов по дефолтам с 96-ти часов всего до 4-х;
- время на решение задач оптимизации маркетинговых кампаний для 25 миллионов клиентов и 1000 различных предложений сократилось с пяти с половиной часов до менее чем 6-ти минут. Ранее эта задача вообще не поддавалась решению.

К числу новых аналитических методов, которые связаны с темой Big Data и нашли сегодня важное практическое применение, относится, например, Social Network Analytics, или анализ социального окружения клиентов. Он применяется, например, при борьбе с групповым мошенничеством. По нашим оценкам, тема мошенничества вызывает экспоненциальный рост интереса со стороны банков и страховых компаний. И не даром: например, 8% обращений в страховые компании за возмещением убытков сфабрикованы мошенниками. Сегодня, по мере усиления конкуренции и роста давления на мировых финансовых рынках, по мере разрастания международных криминальных группировок, включающих и Россию, по мере роста интернетизации населения и все более активного участия в социальных сетях, у финансовых институтов появляется понимание необходимости проводить детальный анализ своих данных с помощью современных аналитических решений. Это позволит им избежать ненужной утечки капитала и потери репутации.

Например, крупнейший в Европе по размеру рыночной капитализации банк HSBC, внедрив систему SAS по противодействию кредитному мошенничеству, повысил эффективность службы по выявлению случаев мошенничества в 3 раза, точность выявления мошенничества — в 10 раз. При этом в первые же 2 недели эксплуатации 7 специалистов службы безопасности HSBC выявили новые криминальные группы и схемы с общим потенциальным ущербом более \$10 млн.

EqualLogic PS 4110 Series — первый у Dell массив EqualLogic начального уровня с интерфейсом 10 GbE, реализует те же преимущества, что и PS 6110 Series, и предназначен для небольших инсталляций и удаленных офисов. Эта система поддерживает до 36 Тбайт в одном массиве и до 72 Тбайт в одной группе.

Архитектура Dell Virtual Network Architecture дополняет анонсы серверов и систем хранения

Dell Virtual Network Architecture (VNA) — это открытый фреймворк для виртуализованных, автоматизированных и оркест-