

Samsung представляет новые твердотельные накопители на ежегодном Международном саммите Samsung SSD

24.07.2013

Сеул, Корея – июль 2013 года – Компания Samsung Electronics, мировой лидер в области мультимедийных технологий и цифровой конвергенции, провела Международный саммит Samsung SSD 2013 в Сеуле. Мероприятие посвящено выходу на рынок двух новых серий твердотельных накопителей Samsung SSD 840 EVO и Samsung NVMe SSD XS1715. Наряду с презентацией новинок, в ходе глобального саммита также было исследовано будущее мирового рынка твердотельных накопителей (SSD), которые стремительно вытесняют с рынка привычные жесткие диски.

«Учитывая стремительный рост рынка твердотельных накопителей, который был обусловлен выходом в прошлом году производительных SSD начального уровня, сегодня мы представляем новые высокоскоростные SSD с объемом памяти около 1 ТБ, чтобы предоставить потребителям самый широкий ассортимент устройств для хранения данных, – отметил Янг Хен Чжун (Young-Hyun Jun), исполнительный вице-президент департамента маркетинга и продаж устройств памяти Samsung Electronics. – Samsung стремится еще больше укрепить свои позиции на рынке SSD, предлагая самые современные технические решения в индустрии. Благодаря росту использования высокопроизводительных SSD, особенно в сегменте ПК, компания продолжает неуклонно наращивать свою долю рынка твердотельных накопителей».

В этом году на Международном саммите SSD компания Samsung Electronics представила высокопроизводительные твердотельные накопители с объемом памяти более 1 ТБ. Ключевым событием мероприятия стала презентация двух новых линеек SSD: 840 EVO –высокопроизводительных SSD начального уровня с SATA-интерфейсом и объемом памяти до 1 ТБ для конечных пользователей, и XS1715 – ультрабыстрых твердотельных NVMe*-накопителей для корпоративных систем хранения данных с объемом памяти до 1,6 ТБ.

В рамках стратегии по увеличению своей доли на рынке и дальнейшей популяризации твердотельных накопителей (SSD) в отрасли, Samsung первоначально планирует представить твердотельные накопители Samsung SSD 840 EVO на главных мировых рынках в начале августа 2013 года.

В устройствах новой линейки Samsung SSD 840 EVO используются самые компактные в индустрии чипы флэш-памяти NAND 128 Гб 10-нанометрового класса, серийное производство которых компания Samsung запустила в апреле этого года. С помощью этих чипов памяти и многоядерных контроллеров собственной разработки твердотельные накопители Samsung SSD 840 EVO обеспечивают превосходное соотношение производительности с улучшенной скоростью последовательного чтения и записи.

К тому же, компанией была разработана первая в индустрии линейка 2,5-дюймовых твердотельных накопителей Samsung NVMe SSD XS1715, которые расширят модельный ряд корпоративных SSD. Устройства линейки XS1715 поступят в продажу во втором полугодии 2013 года.

Новинки серии XS1715 обеспечивают скорость произвольного считывания, в 10 раз превышающую скорость считывания их предшественников – высокотехнологичных SSD от Samsung для корпоративных систем хранения данных. Новые твердотельные накопители имеют интерфейс PCIe 3.0, который примерно

в два раза быстрее, чем PCIe 2.0, а также оснащаются технологией NVMe express, увеличивающей общую скорость работы SSD.

Компания Samsung Electronics создала первые в индустрии твердотельные накопители с SATA-интерфейсом для ультратонких ноутбуков и корпоративных серверов. Samsung продолжает совершенствовать свои разработки, выпуская новые линейки твердотельных накопителей с интерфейсами SATA, SAS, PCIe и NVMe, которые представляют собой один из самых широких на рынке модельных рядов SSD-продуктов и решений для корпоративного использования, что в обозримом будущем приведет к дальнейшему вытеснению жестких дисков в сегменте устройств для хранения данных.

В этом году на Международный саммит Samsung SSD были приглашены представители около 150 мировых бизнес-изданий, консьюмерских СМИ, а также авторитетные блогеры из 12 стран. Таким образом, Samsung получил прекрасную возможность представить высокопроизводительные твердотельные накопители мировому сообществу и продемонстрировать участникам саммита, насколько просто устанавливать и использовать твердотельные накопители в их ноутбуках.

Новая линейка SSD начального уровня для конечных пользователей серии 840 EVO (до 1 ТБ)

Компания Samsung Electronics представила новую линейку SSD начального уровня 840 EVO, которая отличается значительным увеличением скорости последовательной записи. Так как в моделях этой серии используются самые компактные в индустрии и высокоэффективные чипы флэш-памяти NAND 128 Гб 10-нм класса, контроллер собственной разработки и фирменная технология Turbo Write, SSD Samsung 840 EVO могут похвастаться превосходной производительностью.

Новый SSD 840 EVO с объемом памяти 250 Гб обладает скоростью последовательной записи 520 Мб/сек., что более чем в два раза превышает скорость его предшественника SSD Samsung 840 такой же емкости. Что касается моделей емкостью 120 Гб, то твердотельный накопитель серии 840 EVO отличается скоростью последовательной записи 410 Мб/сек., что примерно в три раза быстрее скорости SSD с аналогичной емкостью в линейке 840.

Скорость последовательного чтения/записи SSD 840 EVO с объемом памяти 1 Тб достигает 540 Мб/сек.(чтение) и 520 Мб/сек (запись). Показатель IOPS (операций ввода/вывода в секунду) достигает отметки в 98 тыс. в режиме чтения и 90 тыс. в режиме записи информации. Это значительно расширяет возможности пользователей ПК, что особенно важно при работе с очень большими файлами.

Линейка Samsung SSD 840 EVO представлена пятью моделями с объемом памяти 120 Гб, 250 Гб, 500 Гб, 750 Гб и 1 Тб, которые поддерживают широкий спектр компьютерных устройств и IT-приложений.

Первые в индустрии 2,5-дюймовые NVMe SSD XS1715 для корпоративных систем хранения данных следующего поколения

Компания Samsung Electronics разработала первый в индустрии 2,5-дюймовые твердотельные накопители Samsung NVMe SSD XS1715 (SFF-8639) с интерфейсом PCIe для рынка высокопроизводительных устройств для корпоративных систем хранения данных.

Недавно разработанный высокоскоростной твердотельный накопитель с NVMe интерфейсом и объемом памяти 1,6 Тб обеспечивает скорость последовательного чтения на уровне 3 000 Мб/сек., что позволяет ему считывать 500 Гб данных (эквивалент 100 фильмов качества Full HD по 5 Гб каждый) менее чем за 3 минуты. В сравнении с другими продуктами с аналогичными характеристиками, скорость нового SSD в 14 раз выше, чем у самых производительных жестких дисков для корпоративных серверов, и в 6 раз превосходит скорость предыдущих моделей скоростных твердотельных накопителей для корпоративных СХД.

Скорость произвольного чтения моделей линейки XS1715 достигает 740 тыс. IOPS (операций ввода/вывода в секунду), что более чем в 10 раз выше скорости представленных на рынке высококачественных твердотельных накопителей.

Новые модели Samsung NVMe SSD XS1715 имеют емкость 400 ГБ, 800 ГБ и 1,6 ТБ. Информацию о них можно найти в NVMe Integrators List (IL)***. Эти устройства являются надежными и легкими в управлении решениями для центров обработки данных и серверов. Производительность системы может быть значительно повышена путем замены 2,5-дюймового жесткого диска на 2,5-дюймовый твердотельный накопитель с SATA-интерфейсом.

В течение следующих лет Samsung планирует продолжать разработки различных SSD с NVMe интерфейсом еще более высокого уровня производительности.

Поставляя экологичные и энергосберегающие SSD корпоративным клиентам по всему миру, Samsung делает свой вклад в сохранение окружающей среды. Таким образом, компания помогает пользователям, которые работают с серверами и системами хранения данных, максимизировать эффективность их инвестиций в ИТ.

Более детальную информацию об устройствах памяти и твердотельных накопителях Samsung можно получить по ссылкам: www.samsung.com/GreenMemory и www.samsung.com/SSD.

*NVM Express (Non-Volatile Memory Express) представляет собой оптимизированный высокопроизводительный изменяемый интерфейс хост-контроллера для корпоративных и клиентских систем, которые используют твердотельные накопители с PCIe-интерфейсом.

**10-нанометровый класс означает разброс в технологическом процессе приблизительно между 10-нм и 20-нм.

***Список NVMe Integrators List (IL) служит средством для компаний-поставщиков компонентов, которое отображает соответствие NVMe-характеристик и совместимость с другими NVMe-продуктами.