



Пресс-релиз

Корпорация Kioxia первой выходит на рынок с линейкой твердотельных накопителей PCIe® 4.0

Партнеры уже тестируют твердотельные-накопители PCIe®/NVMe™ новейшего поколения, обеспечивающие производительность следующего уровня для корпоративных, гипермасштабируемых центров обработки данных

Дюссельдорф, Германия, 02 марта 2020 г. – Разработка технологии PCI Express® 4.0 была направлена на двукратное увеличение производительности клиентских, серверных систем и систем хранения данных, обеспечение скорости передачи данных до 16,0 ГТ/с (гигатрансфер в секунду на линию), гарантируя при этом новые уровни производительности для облачных и корпоративных приложений. Сегодня Kioxia Europe (ранее Toshiba Memory Europe) объявила о том, что ее линейка твердотельных накопителей (SSD) PCIe® 4.0 NVMe™ корпоративного класса и класса ЦОД теперь доступна для поставки клиентам ^[1].

«Являясь признанным лидером в области разработок твердотельных накопителей PCIe® 4.0 NVMe™ Express™, корпорация Kioxia продолжает расширять границы производительности флэш-накопителей, - отметил Пол Роуэн, вице-президент по вопросам маркетинга и разработке твердотельных накопителей в корпорации Kioxia Europe. - Мы были первой компанией, которая публично продемонстрировала твердотельные накопители PCIe® 4.0^[2], а теперь стали первыми, кто запускает поставку этих накопителей следующего поколения».

Твердотельные накопители NVMe серии CM6 класса Enterprise

Твердотельные накопители корпоративного класса серии CM6 производства корпорации Kioxia оснащены четырьмя линиями PCIe® 4.0 Gen4 x4 (или двумя портами по две линии) и поддерживают протокол NVMe™ 1.4, обеспечивая лучшую в своем классе^[3] производительность последовательного и произвольного чтения/записи до 6,9 ГБ/с и до 1,4 млн. операций ввода-вывода в секунду (IOPS). Они демонстрируют 2х-кратное повышение производительности по сравнению со своими предшественниками PCIe® 3.0 и они в 12 раз быстрее, чем диски SATA^[4].

Разработанная для корпоративных приложений и таких юзкейсов, как высокопроизводительные вычисления, искусственный интеллект, кэширование, финансовая торговля и аналитика данных – Серия CM6 доступна объемом до 30,72 ТБ^[5].

Твердотельные накопители NVMe серии CD6 для ЦОД

Твердотельные накопители для ЦОД Kioxia серии CD6 также оснащены четырьмя линиями PCIe[®] 4.0 Gen4 x4, поддерживают NVMe™ 1.4, предлагаются в однопортовой конфигурации. Они предназначены для гипермасштабируемых центров обработки данных, а также таких приложений общего назначения, как базы данных, облачные / контейнерные среды, веб-сервера и потоковая передача мультимедийных данных. Серия CD6 будет доступна в объеме до 15,36 ТБ, пропускной способностью до 6,2 ГБ/с и скоростью произвольного доступа 1,0 М операций ввода-вывода в секунду.

Обе серии CM6 и CD6 состоят из 2-х типов: с ресурсом 1 DWPD (полная перезапись накопителя в день) и с ресурсом 3 DWPD^[6] и включают в себя широкий спектр параметров безопасности / шифрования^[7]. Кроме того, новые твердотельные накопители получили сертификат соответствия требованиям PCI-SIG Workshop и включены в список UNH-IOL Integrator совместимых с NVMe™ 1.4 устройств.

Примечания

[1] Образцы накопителей объемом 30,72 ТБ должны быть доступны после июня.

[2] Демонстрировался в августе 2019 года в рамках выставки Flash Memory Summit.

[3] По состоянию на 21 февраля 2020 года, в категории твердотельных накопителей корпоративного класса. По результатам корпоративного исследования Kioxia.

[4] По сравнению с существующим интерфейсом дисков SATA производства Kioxia. По результатам корпоративного исследования Kioxia.

Оценки показателей производительности являются предварительными и могут быть изменены без предварительного уведомления.

[5] Определение емкости: Корпорация Kioxia определяет мегабайт (МБ) как 1 000 000 байт, гигабайт (ГБ) как 1 000 000 000 байт и терабайт (ТБ) как 1 000 000 000 000 байт. Однако операционная система компьютера отображает меньшую емкость накопителя, используя степени 2 для определения 1 ГБ = 2³⁰ байт = 1 073 741 824 байт, 1 ТБ = 2⁴⁰ байт = 1 099 511 627 776 байт. Доступная емкость накопителя (включая примеры различных мультимедийных файлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, такой как операционная система Microsoft[®] и/или предустановленных программных приложений, а также содержимого медиафайлов. Фактические значения емкости могут отличаться.

[6] Модели с 1 DWPD будут иметь емкость от 960 ГБ до 30,72 ТБ, в то время как модели с 3 DWPD будут емкостью от 800 ГБ до 12,8 ТБ.

[7] Доступность параметров безопасности/шифрования зависит от региона.

- * PCI Express и PCIe являются зарегистрированными торговыми марками PCI-SIG.
- * NVMe является товарным знаком корпорации NVM Express, Inc.
- * Microsoft является зарегистрированным товарным знаком или торговой маркой корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- * Названия компаний, продуктов и услуг, упомянутые в настоящем документе, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

Связанные ссылки:

- * Новая серия CM6 и линейка твердотельных накопителей корпоративного класса производства Kioxia

<https://business.kioxia.com/en-jp/ssd/enterprise-ssd.html>

- * Новая серия CD6 и линейка твердотельных накопителей для ЦОД производства Kioxia

<https://business.kioxia.com/en-jp/ssd/data-center-ssd.html>

* Сведения, приведенные в настоящем документе, включая цены на продукцию и технические характеристики продуктов, содержание услуг и контактную информацию, являются точными и достоверными по состоянию на дату объявления, но эти сведения могут быть изменены без предварительного уведомления.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – европейское подразделение корпорации KIOXIA, ведущего в мире поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей SSD. Компания активно развивает технологии флэш-памяти, последнее ее достижение на данный момент – создание новейшей 3D-флэш-памяти по технологии BiCS.

Технология 3D-флэш-памяти BiCS Flash™ формирует будущее систем хранения данных, обеспечивая значительное повышение емкости и производительности накопителя без увеличения его размера. Используется в современных смартфонах, планшетных компьютерах, твердотельных накопителях, автомобильных и дата-центрах.

Пресс-служба KIOXIA Memory в России:

Алиса Зикий, Смарткомм

Tel: +7 (903) 211 48 35

E-mail: az@smcomm.ru

Контакты по вопросам публикации

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Контакты по редакционным вопросам

Lena Hoffman, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Публикация

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com