

Пресс-релиз

Криптографический SSD-модуль NVMe компании KIOXIA получит подтверждение соответствия стандарту FIPS 140-3 уровня 2

Криптографический модуль корпоративного SSD-контроллера CM7-серии компании KIOXIA соответствует последним требованиям безопасности программы проверки криптографических модулей NIST



Германия, Дюссельдорф, 11 декабря 2024 г. – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe), сегодня объявила о том, что криптографический модуль, используемый в корпоративных твердотельных накопителях PCIe 5.0 NVMe CM7-серии компании KIOXIA, прошел проверку на соответствие Федеральному стандарту обработки информации (FIPS) 140-3, уровень 2 для криптографических модулей.

Стандарт FIPS 140-3 определяет набор требований безопасности Программы проверки криптографических модулей под управлением Национального института по стандартизации и технологии (NIST).



Согласно этому набору стандартов более высокие уровни защиты указывают на накопители, которые становятся все более устойчивыми к атакам. Компания KIOXIA подтвердила, что криптографический модуль в ее твердотельных накопителях обеспечивает конфиденциальность и целостность защищаемых данных.

Компании и правительственные/общественные учреждения могут предпочесть или теперь от них может потребоваться внедрять новые, более строгие государственные стандарты шифрования, которым будут соответствовать твердотельные накопители, проверенные на соответствие требованиям FIPS 140-3. По сравнению с предыдущими требованиями FIPS 140-2, требования FIPS 140-3 обеспечивает более высокие стандарты для SSD-накопителей, включая более строгий метод аутентификации и обновленное руководство по внедрению.

Компания KIOXIA представила технологию PCIe 5.0 для серверов и приложений для хранения данных с помощью твердотельных накопителей NVMe CM7-серии компании KIOXIA. Накопители CM7-серии компании KIOXIA, предназначенные для корпоративных приложений и вариантов использования, включая искусственный интеллект, высокопроизводительные вычисления, базы данных для обработки транзакций в режиме реального времени и хранение данных, обеспечивают производительность, надежность и безопасность корпоративного класса для серверов и хранилищ центров обработки данных.

Ключевые особенности твердотельных накопителей CM7-серии компании KIOXIA включают:

- совместимые с PCIe 5.0 твердотельные накопители NVMe в форм-факторах 2,5 дюйма¹ и E3.S;
- поддержку двух и одного порта;
- версии с интенсивным чтением и для смешанных нагрузок;
- емкость от 1,6 терабайта (ТБ) до 30,72 ТБ (15,36 ТБ в форм-факторе E3.S);
- параметры безопасности включают: мгновенное уничтожение данных (SIE)², опцию самошифрования TCG Opal (SED)³ и SED с использованием модуля FIPS 140-3 уровня 2.



«Сохранение безопасности данных критически важно для крупных и малых предприятий, а соблюдение самых жестких стандартов безопасности имеет важнейшее решение для любого типа решения в области хранения данных, — сказал Пол Рован, вице-президент и главный директор по маркетингу подразделений SSD и устройств памяти компании KIOXIA Europe GmbH. — Мы стремимся раздвинуть границы безопасности, гарантируя нашим клиентам высочайший уровень мер безопасности хранения данных, которые мы применяем для европейского рынка».

#

Примечания:

1. «2,5 дюйма» подразумевает форм-фактор твердотельного накопителя. Это не обозначение физического размера диска.
2. Модель с опцией SIE поддерживает функцию Crypto Erase, которая является стандартной функцией, определенной техническими комитетами(SCSI) INCITS (Международного комитета по стандартам информационных технологий).
- 3: Модель с опцией SED поддерживает TCG Opal и Ruby SSC. Он не поддерживает некоторые функции TCG Opal SSC.

Определение емкости: KIOXIA Corporation принимает 1 мегабайт (МБ) за 1 000 000 байт, 1 гигабайт (ГБ) за 1 000 000 000 байт и 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байт. Однако, операционная система компьютера сообщает о емкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, например 1 ГБ = 2^{30} байт = 1 073 741 824 байта, и 1 ТБ = 2^{40} байт = 1 099 511 627 776 байт, и поэтому показывает меньший объем хранилища. Доступная емкость хранилища (включая примеры различных мультимедийных файлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, и/или предварительно установленных программных приложений, или мультимедийного содержимого. Фактическая отформатированная емкость может отличаться.

Модели с дополнительной защитой доступны не во всех странах по причине необходимости их экспорта и соблюдения местных норм.

Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги — PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe Express — не применяются, не регистрируются, не создаются и/или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и (или) принадлежать сторонним организациям в различных юрисдикциях и, следовательно, они защищены от несанкционированного использования. Все прочие названия компаний, названия продуктов и названия услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний.



О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) — расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флэш-памяти NAND и заканчивая хорошо известной сегодня 3D флэш памятью BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют возможности общества. Инновационная технология 3D флэш-памяти BiCS FLASH™ компании формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая флагманские смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

Посетите [веб-сайт KIOXIA](#)

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany (г. Дюссельдорф, Германия)

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: KIE-support@kioxia.com