

Накопитель Kingston 240GB SSD DC2000B Drive M.2 2280

SEDC2000BM8/240G



Описание

Накопитель DC2000B для центров обработки данных

Накопитель Kingston DC2000B — это высокопроизводительный твердотельный накопитель PCIe 4.0 NVMe M.2, оснащенный новейшим интерфейсом PCIe Gen 4x4 с 112-слойной памятью 3D TLC NAND. Эти накопители идеально подходят для использования в стоечных серверах большого объема в качестве внутренних загрузочных дисков для сохранения ценных отсеков накопителей с фронтальной загрузкой, а также для использования в специализированных системах, для которых требуется высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2, оснащенный функцией встроенной аппаратной защиты от потери питания (PLP). Новой разработкой для накопителя DC2000B является интегрированный алюминиевый теплоотвод, который обеспечивает более широкую совместимость по температурному режиму для целого спектра систем. Накопитель DC2000B обеспечивает низкую задержку и отличную согласованность операций ввода-вывода для обработки различных рабочих нагрузок, от загрузки приложений на накопителе до высокоскоростного кэширования приложений. DC2000B с номинальным ресурсом записи 0,4 DWPD (количество записей накопителя за день) с пятилетней гарантией.

Загрузочный твердотельный накопитель NVMe корпоративного класса для центров обработки данных

Твердотельные накопители M.2 NVMe развертываются в центрах обработки данных, чтобы обеспечить эффективность загрузки серверов и сохранить ценные отсеки для накопителей с фронтальной загрузкой для хранения данных. Производители оригинального оборудования (OEM) серверов уровня Tier 1 и Whitebox начинают оснащать серверные системные платы одним или иногда двумя разъемами M.2 для обеспечения начальной загрузки. Хотя форм-фактор M.2 изначально разрабатывался в качестве форм-фактора твердотельных накопителей для клиентских систем, небольшой физический размер и высокая производительность делают его привлекательным для использования в серверной среде. Не все твердотельные накопители имеют одинаковые характеристики, и использование твердотельного накопителя для клиентских систем в серверных приложениях может привести к снижению уровня и стабильности производительности.

Области применения

Загрузочные накопители используются главным образом для начальной загрузки ОС, однако сегодня во многих случаях загрузочный накопитель имеет вторичное назначение, заключающееся в регистрации данных приложений и/или его использовании в конфигурации высокоскоростного локального кэш-накопителя. Поэтому накопитель DC2000B был разработан с повышенной износоустойчивостью (при коэффициенте перезаписи всего объема диска в день (DWPD) 0,4 в течение 5 лет), чтобы справляться с рабочей нагрузкой, налагаемой ОС, а также с дополнительной рабочей нагрузкой по записи, связанной с кэшированием и регистрацией данных. Помимо обеспечения долговременной надежности, накопитель DC1000B предназначен для поддержки функций стабильности производительности корпоративного класса и низкой задержки, которые обычно отсутствуют в твердотельных накопителях для клиентских систем.

Предлагается в вариантах емкости 240 ГБ, 480 ГБ и 960 ГБ1

Общие

Форм-фактор	M.2 2280
Ёмкость, ТБ	0.24
Ресурс SSD (TBW)	175
Ресурс DWPD	0.4
Скорость чтения, МБ/с	4500
Скорость записи, МБ/с	400
Протокол подключения накопителя	NVMe
Интерфейс подключения накопителя	M.2 PCIe 4.0 x4
Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов	2000000
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	4.09
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	4.02
Рабочая температура °C	от 0 до 70
Размеры, мм	80 x 22 x 8,3 мм
ВЕС, КГ	0.09
Тип устройства	M.2
Ключ M.2	M-Key