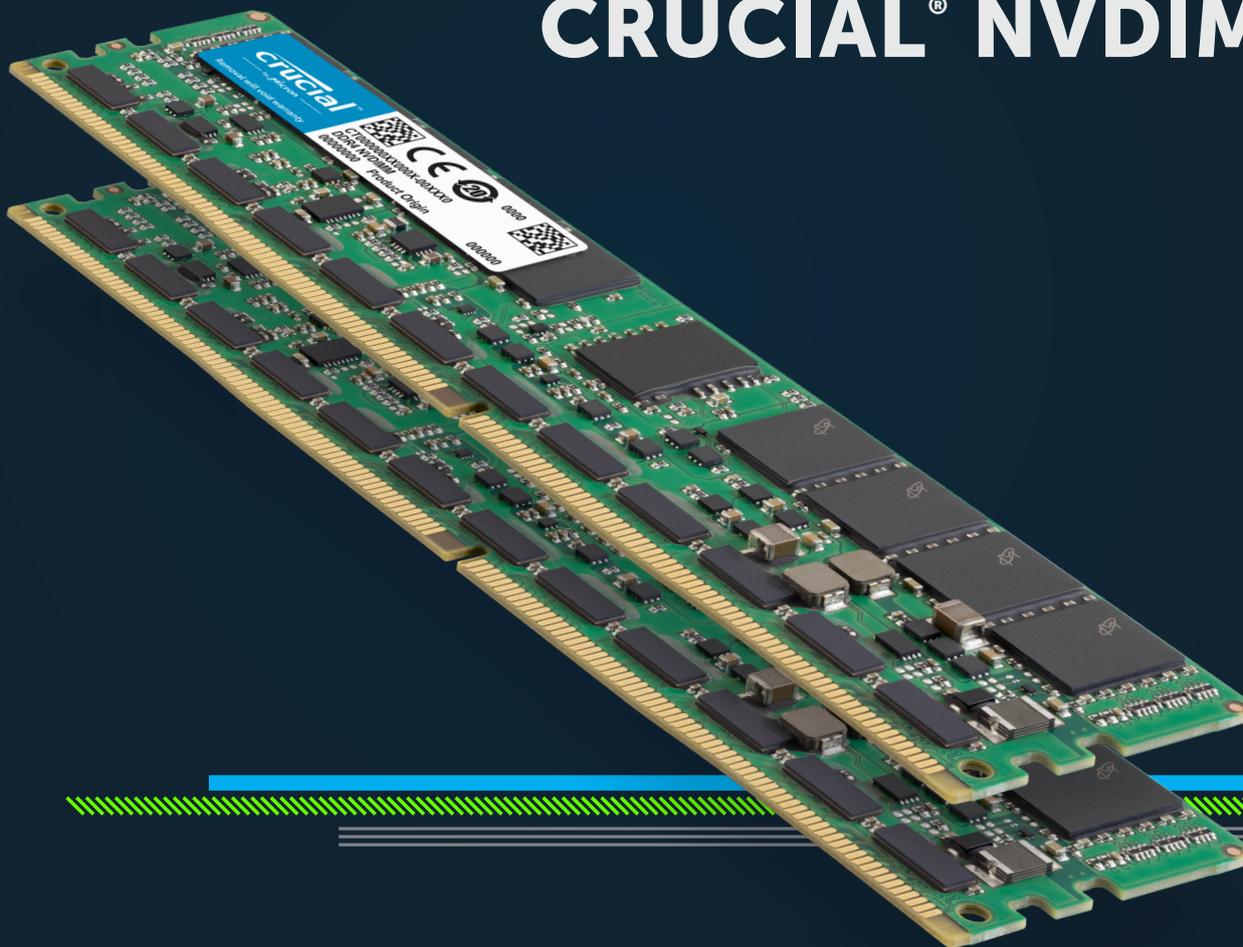


МОДУЛИ ПАМЯТИ CRUCIAL® NVDIMM



СТАБИЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПАМЯТИ

В быстро меняющейся экономической среде вопросы о продажах и удовлетворении клиентов решаются за миллисекунды. Модули Crucial® NVDIMM предоставляют вашей организации преимущество при обработке критически важных транзакций, так как в них память объединена со встроенным модулем NAND, что гарантирует практически мгновенный доступ и стабильность данных. Модули Crucial NVDIMM – защита данных при потере питания, устранение узких мест ввода-вывода, которые тормозят сервер, повышение производительности серверных приложений (аналитика больших объемов данных, реляционных баз данных, устройств хранения, инфраструктуры виртуального рабочего стола и баз данных в оперативной памяти) с помощью данных, требующих быстрый доступ к памяти.¹



Получите почти мгновенный доступ к данным с малым временем ожидания
DDR4 DRAM

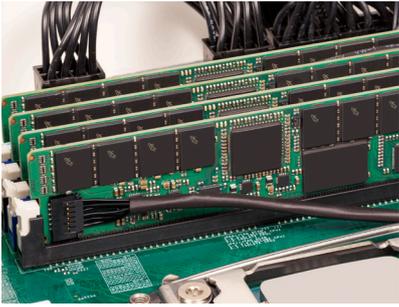


Сохраняйте важные данные в случае отключения электропитания с помощью модуля NAND



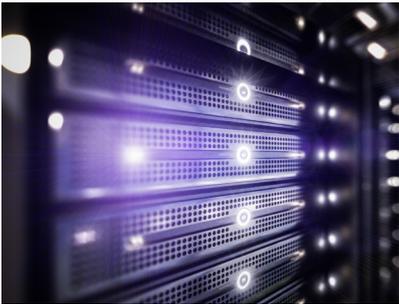
Увеличьте производительность памяти и получите больше результатов от ваших серверов

CRUCIAL® NVDIMM СЕРВЕРНАЯ ПАМЯТЬ



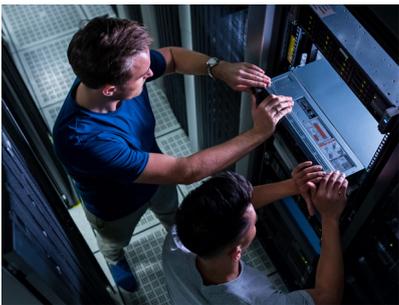
Сохранение доступа к важным данным

Модули памяти Crucial NVDIMM не только ускоряют серверы, но и являются энергонезависимыми, что повышает уровень безопасности системных данных. В случае потери питания все данные в стандартной оперативной памяти теряются, тогда как модули NVDIMM позволяют их сохранить. При потере питания системный контроллер отправляет аппаратный сигнал модулю NVDIMM для создания резервной копии данных. Затем контроллер NVDIMM активирует схему управления питанием, чтобы использовать энергию суперконденсатора для питания NVDIMM и резервного копирования данных. После этого контроллер переносит данные из DRAM во встроенный модуль NAND. После восстановления питания системы данные копируются из NAND обратно в DRAM.



Ускорение работы приложений за счет секционирования данных

Малая задержка и сохранение данных, которые обеспечивают модули памяти Crucial NVDIMM, помогают повысить эффективность «горячих» данных, метаданных, таблиц и журналов без кэширования данных в более медленные уровни хранилища. Кроме того, хранение остальных данных на твердотельном накопителе, который поддерживает максимальную (после оперативной памяти) скорость доступа к данным, оптимизирует производительность и надежность ваших систем. Модули Crucial NVDIMM идеальны для аналитики больших объемов данных, реляционных баз данных, устройств хранения, инфраструктуры виртуального рабочего стола и баз данных в памяти, так как этим приложениям нужен самый короткий маршрут между памятью и хранилищем.



Объединение производительности и малой задержки со стабильностью

DRAM и NAND по своей природе решают разные задачи. DRAM обеспечивает максимальную производительность памяти и самую низкую задержку. NAND, с другой стороны, обеспечивает более высокую плотность и устойчивость данных. При их объединении в Crucial NVDIMM вы получаете модули памяти большой емкости с поддержкой прошивки, одобренной JEDEC, скоростью до 2933 МТ/с и плотностью от 16 Гб, поддержкой безопасной сети хранения NAND, что ограничивает дорогостоящее время простоев и обеспечивает стабильную целостность данных при потере питания системы.



Предоставление Программы расширенной поддержки²

Для крупных клиентов Crucial оказывает поддержку на особых условиях, обеспечивая повышенную стабильность корпоративных сред. Для членов программы расширенной поддержки предусмотрено до четырех дополнительных преимуществ: покрытие стоимости технического обслуживания, предоставление запчастей, круглосуточная горячая линия технической поддержки и особые условия доставки при оптовых закупках.



Качество Micron® – гарантия надежности

Серверная память, которая отличается долговечностью, требует долговечных отраслевых отношений и технологического сотрудничества на протяжении нескольких жизненных циклов продукта. Компания Micron тесно сотрудничает с лидерами в производстве ЦП и разработке платформ, а также ведущими производителями серверов и материнских плат для создания условий для технологии памяти нового уровня. Каков результат? Более 40 лет опыта, вследствие которого выбран шаблон, разработан дизайн DRAM и печатной платы, собран модуль и произведены проверки от начала до конца. Такого может достичь только истинный производитель памяти – не соглашайтесь на меньшее.

Ограниченная гарантия на весь срок службы предоставляется во всех странах, кроме Германии. На территории этой страны гарантийный срок составляет 10 лет с момента покупки. Для обеспечения максимальной скорости памяти требуется мощный процессор и материнская плата. Скорость указана по результатам внутренних испытаний. Фактическая производительность может отличаться от указанной.

1. Для использования модулей памяти Crucial NVDIMM требуются совместимые аппаратная платформа и BIOS.

2. Преимущества программы расширенной поддержки могут различаться и доступны только клиентам определенной категории. Для уточнения информации обратитесь к торговому представителю Crucial.

© Корпорация Micron Technology, Inc., 2018. Все права защищены. Продукты, их технические характеристики, а также информация о них могут быть изменены без уведомления. Crucial и Micron Technology, Inc. не несут ответственности за ошибки и упущения в текстовых или фотографических материалах. Micron, логотип Micron, Crucial и логотип Crucial – это товарные знаки или зарегистрированные торговые марки Micron Technology, Inc. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. ВЕРСИЯ: 27.07.2018

СЕРВЕРНАЯ ПАМЯТЬ CRUCIAL® NVDIMM

Модули Crucial® DDR4 NVDIMM

Номер детали	Плотность	Тип модуля	Скорость	Пропускная способность модуля	Напряжение	Встроенное ПО
СТА18ASF2G72XF1Z-2G6V21AB	16 ГБ	NVDIMM 288 выводов	2666 МТ/с	21,3 ГБ/с	1,2 В	JEDEC (v2.4)
СТА18ASF2G72XF1Z-2G9WP1AB	16 ГБ	NVDIMM 288 выводов	2933 МТ/с	23,4 ГБ/с	1,2 В	JEDEC
СТА36ASS4G72XF1Z-2G9PR1AB	32 ГБ	NVDIMM 288 выводов	2933 МТ/с	23,4 ГБ/с	1,2 В	JEDEC

Суперконденсатор AgigA Tech® PowerGEM®

Номер детали	Форм-фактор	Кабели	Количество поддерживаемых модулей NVDIMM
MTA001B32BA-001	HHHL PCIe	Кабели, продаваемые по отдельности	4x-8GB/4x-16GB/3x-32GB
MTA001A32BA-002	2,5-дюймовый накопитель	Кабели, продаваемые по отдельности	4x-8GB/2x-16GB/2x-32GB

Кабели

Номер детали	Форм-фактор	Длина кабеля
MTA001C00BA-001	Только кабель	355 мм
MTA001C00BA-002	Только кабель	750 мм

