



Батарея контроллера жестких дисков Gigabyte CRAO438, SAS3108

25FCZ-CVM020-L1R

Описание

Комплект суперконденсатора Gigabyte CRAO438 для RAID-контроллеров Gigabyte Broadcom SAS3108 (CRAO438 / CRA4448) оснащенных 2 ГБ флэш-памяти типа NAND. Оба эти элемента совместно обеспечивают сохранность кэшированных данных в случае отключения системы от электропитания. Суперконденсатор заряжается во время загрузки системы, чтобы обеспечить мгновенную защиту кэш-памяти при запуске. Когда модуль обнаруживает отсутствие электропитания, суперконденсатор обеспечивает работу важных элементов контроллера в течении периода, достаточного для копирования данных из кэш-памяти, встроенной в контроллер, во флэш-память.

После копирования данных **флэш-память** может хранить их **годами, не требуя электропитания**. Когда на контроллер снова поступит питание, данные флэш-памяти будут скопированы обратно во встроенную кэш-память контроллера. Работа возобновится в обычном режиме без ущерба для запросов ввода/вывода.

Нет аккумуляторов — нет причин для беспокойства. Обычно в RAID-контроллерах используются батарейные модули резервного питания (BBU) для защиты кэшируемых данных, однако **BBU требуют постоянного контроля** и дорогостоящего обслуживания, а при отказе питания они могут обеспечить защиту данных не более чем на 72 часа.

С помощью новых функций контроля (контроль исправности в реальном времени и мгновенный контроль емкости) администраторы центров обработки данных могут мгновенно проверять температуру, емкость и время до конца срока службы суперконденсатора с помощью Adaptec maxView — инструмента с веб-интерфейсом, упрощающего просмотр, контроль и конфигурирование всех RAID-контроллеров Adaptec в системе без прерывания операций и без снижения производительности.

Общие

Тип устройства	защита кэша
Емкость установленной кэш-памяти, МБ	2000
Наличие low-profile планки в комплекте	Нет
Количество каналов ввода/вывода	0

Доп. описание



Литий-ионные батарейные модули	Технология ZMCP
Во время первой установки батарей необходимо выполнить их предварительную подготовку: пользовательскую настройку и развертывание, которое выполняется в течение нескольких часов	Никаких действий не требуется
Исправность батарей должна постоянно контролироваться для их своевременной замены	Никаких действий не требуется
Неработоспособные батареи необходимо заменить в течение 72 часов, а иногда даже быстрее	Никаких действий не требуется
Для замены батарей требуется техническое обслуживание: всегда нужно иметь запасные батареи и необходимо привлекать технический персонал для производства такой замены	Никаких действий не требуется
Необходимо производить плановую замену батарей в связи с истечением их срока годности, даже если они не использовались, поэтому требуется наладить непрерывный процесс их закупки	Никаких действий не требуется
Литий-ионные батарейные модули необходимо утилизировать в соответствии с нормативами. Необходимо правильно организовать, провести и оплатить утилизацию опасных веществ	Никаких действий не требуется

Сравнение батарей (BBU) с технологией ZMCP: