



ЧТО НОВОГО В RAIDIX ERA 3.4.0

Версия документа 1.0

НОВЫЕ ФУНКЦИИ И ИЗМЕНЕНИЯ

1. Защита от write hole.

Write hole – ситуация, когда данные или синдромы на RAID неконсистентны, при этом эта неконсистентность не обнаружена системой. В этом случае отказ диска RAID может привести к потере данных.

Ситуация может возникнуть во время асинхронной записи на синдромный RAID (например, RAID 5, RAID 6, RAID 50 и т. д.), если произошёл системный сбой (например, сбой питания).

Теперь ERA защищает данные от потери из-за write hole при помощи запуска перерасчёта синдромов после системного сбоя, тем самым устраняя неконсистентность. Функциональность получила название «resync» и включена по умолчанию на всех RAID, на которых возможен write hole.

2. Поддержка Device Mapper Multipath для NVMe-устройств.

При работе с ERA вы можете использовать NVMe-устройства, доступные по нескольким маршрутам, при помощи DM Multipathing для распределения нагрузки и повышения отказоустойчивости.

3. Использование multipath-устройств в наборах резервных дисков для автозамены.

Наборы резервных дисков (SparePools) теперь поддерживают работу с multipath-устройствами.

4. Отслеживание количества ошибок ввода-вывода на дисках.

Большое число ошибок на диске – признак того, что диск скоро выйдет из строя. Вы можете отслеживать такие диски через интерфейс системы или почтовые уведомления и своевременно менять на рабочие диски вручную или настроить автоматическую замену.