

RAIDIX Lite

Российское ПО для реализации программных СХД в инфраструктурах малого и среднего бизнеса (видеонаблюдение, управление медиафайлами и т.п.), позволяющее снизить зависимость от аппаратных компонентов при сохранении необходимых показателей производительности системы.

	RAIDIX Lite	RAIDIX 5.X
Тип доступа	NAS/SAN	NAS/SAN
Поддержка файловых протоколов	NFS, SMB, AFP, FTP	NFS, SMB, AFP, FTP
Поддержка блочных протоколов	iSCSI/iSER	FC, IB-SRP, iSCSI, iSER, NVMe-oF
Одноконтроллерная конфигурация	Да	Да
Двухконтроллерная конфигурация	Нет	Да
Поддерживаемые уровни RAID	0, 5, 6, 10	0, 1, 5, 6, 7.3, N+M, 10, 50, 60, 70
Количество накопителей (любого типа)	до 16	до 600
Возможность размещения дополнительного HDD в массиве	Нет	Да
Упреждающая реконструкция	Да	Да
Частичная реконструкция	Да	Да
Адаптивный read ahead	Да	Да
HotSpare	Да	Да
Защита от скрытого повреждения данных	Да	Да
ERA Engine для flash-накопителей	Нет	Да
SSD-кэш	Нет	Да
QoSMic	Нет	Да
SAN-оптимизатор	Нет	Да
Удалённая репликация	Нет	Да
Аутентификация пользователей NAS через LDAP каталог и MS Active Directory	Да	Да
Маскирование томов	Да	Да

О реализованных в RAIDIX Lite технологиях:

- Упреждающая реконструкция: обеспечивает стабильно высокую производительность системы, даже когда отдельные диски работают медленно.
- Частичная реконструкция: сокращает общее время восстановления RAID-массива при случайных или запланированных извлечениях накопителей.
- Адаптивный read ahead: анализирует и предугадывает входящую нагрузку и «на опережение» помещает данные в кэш для повышения производительности.
- HotSpare: позволяет произвести автоматическую замену диска в RAID в случае отключения.
- Защита от скрытого повреждения данных: обнаруживает и исправляет скрытые ошибки во время выполнения обычных дисковых операций за счет анализа контрольных сумм без потери производительности.