



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Программное обеспечение RAIDIX 4.X

RAIDIX 4.X

Описание

**Программное обеспечение RAIDIX внесено в
Единый реестр российских программ
(<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/61303/>)**

**для электронных вычислительных машин и баз
данных (Реестр российского программного
обеспечения).**

RAIDIX – программное обеспечение для создания универсальных высокопроизводительных систем хранения данных с использованием стандартных аппаратных компонентов. RAIDIX идеально подходит для задач с высокими требованиями к производительности, отказоустойчивости и непрерывности работы за счет использования параллельных вычислений и уникальных математических алгоритмов собственной разработки.

Поддержка файловых и блочных протоколов доступа:

- SMB v2/v3
- NFS v3/v4
- AFP
- FTP
- iSCSI 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb

Уникальный программный RAID, который реализован на уровне ядра операционной системы. Используются следующие уровни массивов: RAID 0, RAID 5, RAID 5i, RAID 6, RAID 6i, RAID 7.3, RAID 7.3i, RAID N+M, RAID N+Mi и RAID 10

Уникальная реализация RAID

Расчет контрольных сумм в программных RAID-массивах основан на векторизации вычислений с использованием расширений SSE4.2 и AVX процессоров Intel.

Упреждающая реконструкция

Позволяет исключать из операции чтения самые медленные диски, что повышает общую производительность RAID-массива.

Защита от скрытого повреждения данных

Без потери производительности идентифицирует и устраняет скрытые ошибки путем анализа данных и их соответствия контрольным суммам.

Поддержка энергонезависимой памяти NVDIMM

Кэш на запись размещается в энергонезависимой памяти NVDIMM для сохранения данных при отключении питания системы.

Адаптивный READ-AHEAD

Механизм read-ahead способен распознавать последовательные блоки данных в множестве одновременных



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

потоков и «на опережение» помещать их в кэш для повышения производительности.

Частичная реконструкция

Позволяет идентифицировать и реконструировать на диск только те данные, которые изменились за время отсутствия этого диска в системе.