

The logo for RAIDIX, featuring the word "RAIDIX" in white capital letters on a red rectangular background. The background of the entire slide is a dimly lit server room with rows of server racks and a person in the foreground looking at a laptop.

RAIDIX

Программная СХД Raidix

**Сохранить бюджет, приумножить
производительность**

Октябрь 2022

Сделано в России

RAIDIX



О компании

Мы создаём инновационные программные продукты для построения СХД, основанные на передовых математических исследованиях и разработках.

Год основания

2009

Внедрений по всему миру

10 000+

Наши продукты используются в

30+ странах

Технологическое сотрудничество с лидерами отрасли:



Western Digital.



Panasonic
BUSINESS



AIC

Движки Generic и ERA

Generic Engine

Набор алгоритмов оптимизированных главным образом для операций потокового чтения/записи



ERA Engine

Набор алгоритмов оптимизированных главным образом для операций случайного чтения/записи

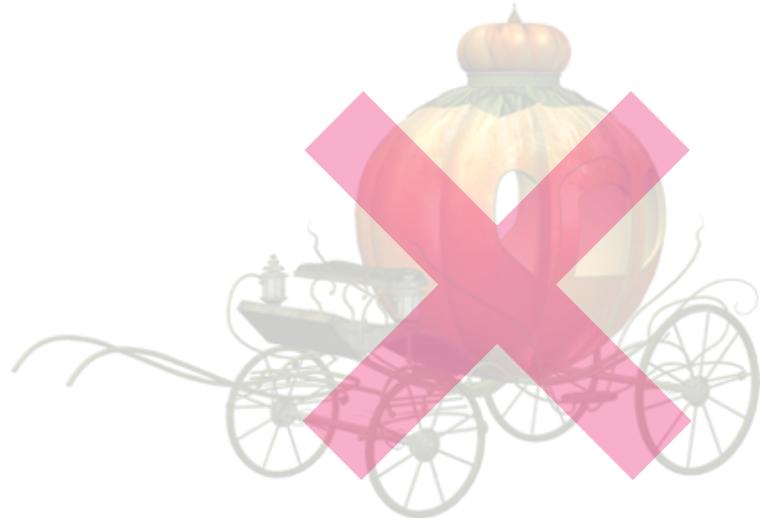
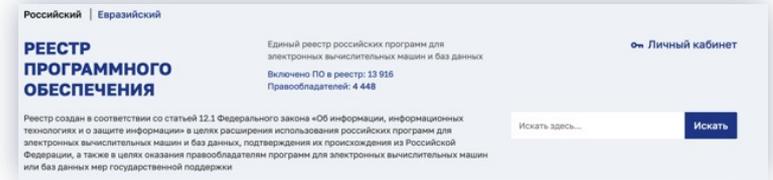


Ключевой особенностью является достижение максимальных показателей, которые можно получить с данного типа оборудования*

* предлагаем всем желающим протестировать наши продукты, чтобы подтвердить или опровергнуть данное утверждение

Сделано в России

- ПО включено в Единый реестр российских программ
- Функционал базового ПО безнадежно устаревает прежде чем закончится срок действия лицензии
- Нет привязок к облачным сервисам, записанные данные никогда не «превратятся в тыкву»
- Все обновления ПО поставляются исключительно компанией «Рэйдикс» и не связаны с иностранными компаниями



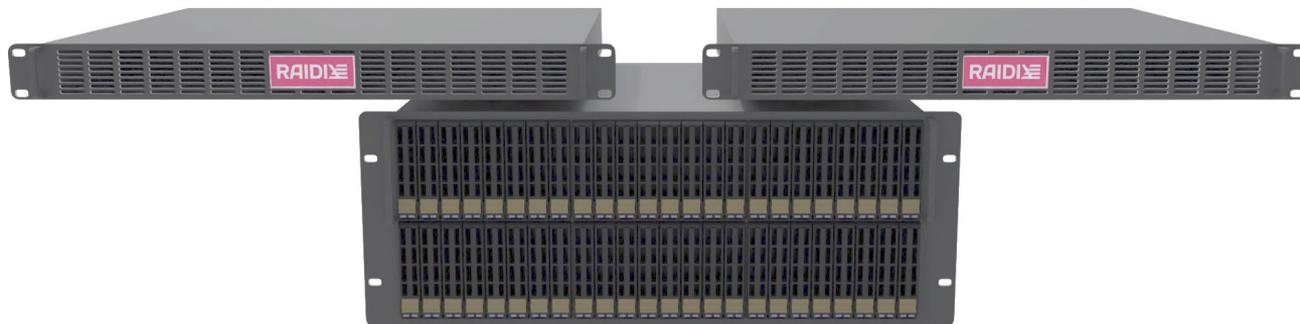
RAID-ы большие и маленькие

Generic	ERA
RAID 0	RAID 0
RAID 10	RAID 1
RAID 5 / 5i	RAID 5
RAID 6 / 6i	RAID 6
RAID 7.3 / 7.3i	RAID 7.3
RAID N+M / N+Mi	RAID N+M
	RAID 10/50/60/70



Компанией разработана уникальная технология, позволяющая клиенту самостоятельно выделять нужное количество дисков, которые могут быть потеряны в случае поломки. Это особенно важно в тех случаях когда ценность записанной информации является ключевым фактором.

Программно-определяемая СХД



Использование имеющихся систем

Использование новых платформ

- Нет привязки к определённой аппаратной платформе, возможно использование имеющихся аппаратных платформ
- Большая масштабируемость
- Упрощается модернизация аппаратной части

Новый функционал Raidix 5.2

NVMe-oF (NVMe over fabric) – протокол доступа и передачи данных, обеспечивающий связь на базе NVMe через сеть. Технология NVMe пришла на замену SCSI, улучшая 3 ключевые показателя оценки производительности:

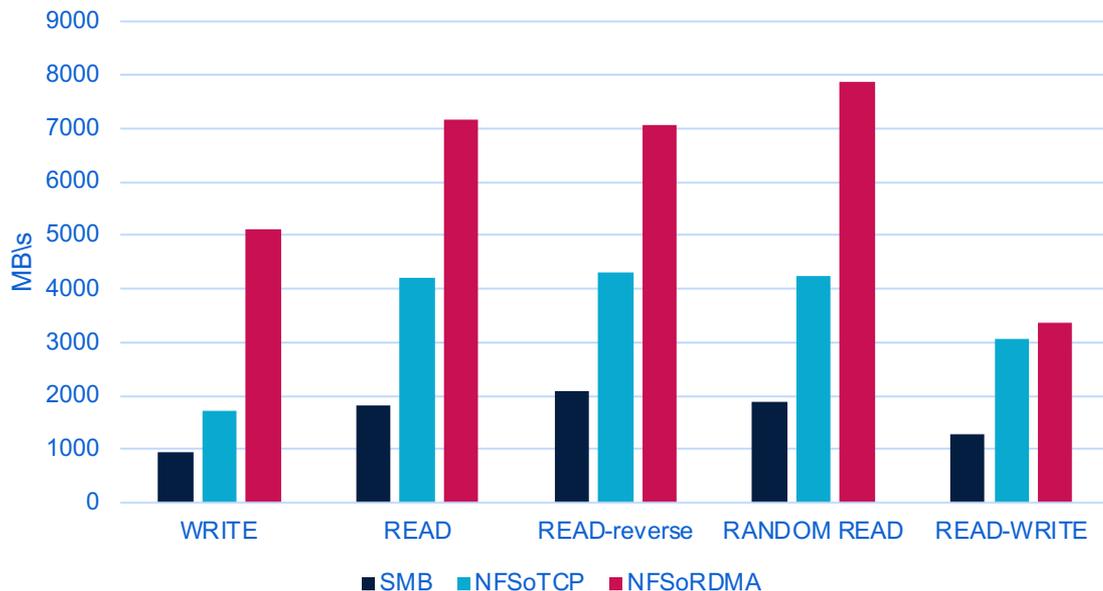
- Задержки
- Пропускную способность
- IOPS

Поддержка NFS over RDMA



Новая версия ядра Linux

SMB vs NFSoTCP vs NFSoRDMA



Наши продукты

«Рэйдикс» специализируется на разработке программно-определяемых систем хранения данных.

Ключевые преимущества продуктов основаны на разработанных алгоритмах помехоустойчивого кодирования и параллелизации вычислений.

RAIDIX 5.X

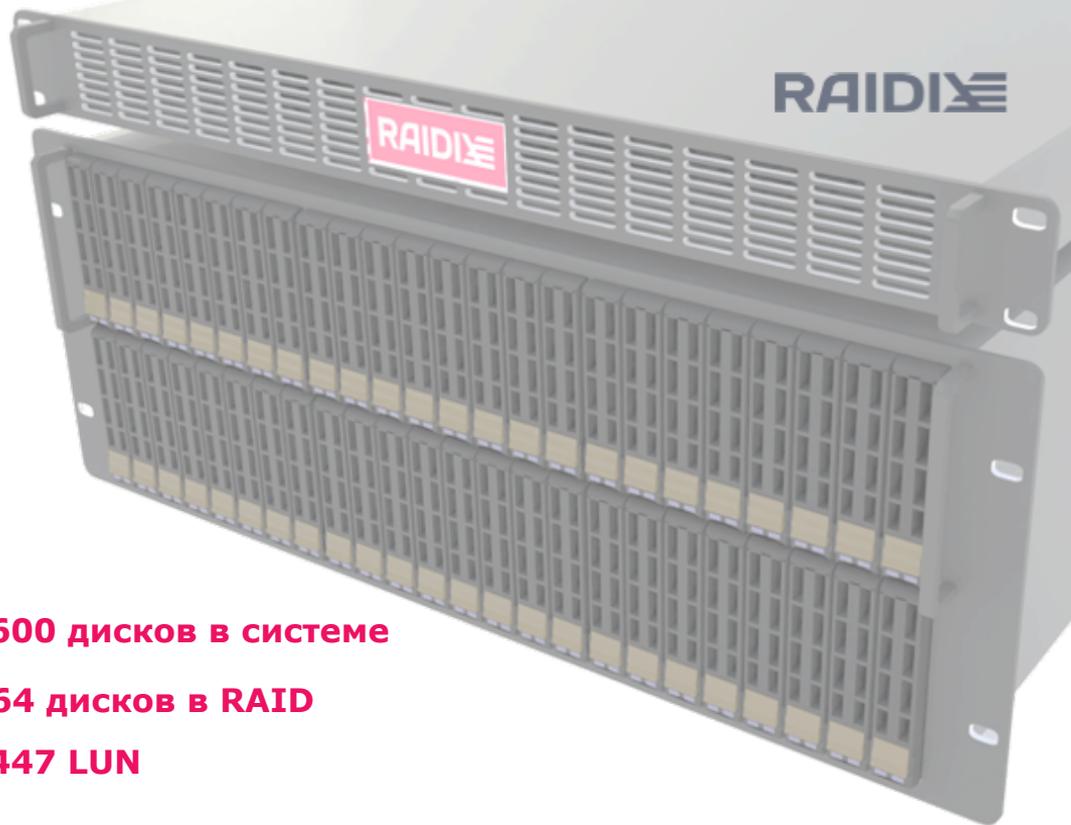
RAIDIX ERA

RAIDIX Elbrus

RAIDIX Hydra



RAIDIX 5.2



RAIDIX 5.2 позволяет создавать гибридные и all-flash СХД с высокоскоростным блочным (SAN) и файловым (NAS) доступом.

NAS-протоколы:

NFS, SMB, AFP, FTP, NFS-over-RDMA

SAN-протоколы:

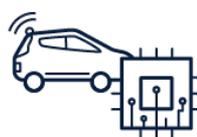
FC, IB-SRP, iSCSI, iSER,

NVMe-over-TCP, NVMe-over-RDMA

до 600 дисков в системе

до 64 дисков в RAID

до 447 LUN



RAIDIX ERA

Программный RAID-массив для NVMe SSD и SAS/SATA SSD, который разрабатывался специально для работы с твердотельными накопителями.

RAIDIX ERA — это программный RAID, который представлен в виде модуля ядра Linux и управляющей утилиты.

- Устанавливается в виде rpm / deb пакета
- Подходит для наиболее популярных дистрибутивов Linux (Ubuntu, CentOS, Oracle) и ALT-Linux.
- Работает с локальными и удалёнными накопителями
- Предоставляет массив в виде блочного устройства



RAIDIX ERA



Другие решения

Производительность

20M IOps

Время отклика менее

0.5 ms

Нагрузка на CPU

До 20%

RAIDIX Elbrus

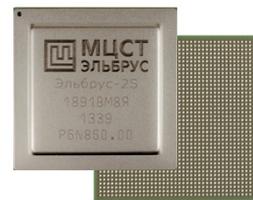
Российская программно-определяемая СХД для серверных платформ на базе процессоров «Эльбрус»

Системы хранения данных на базе микропроцессоров «Эльбрус» могут применяться в государственных и силовых структурах, научно-исследовательских центрах, медицинских и образовательных организациях.

Работает на процессорах 8С, 8СВ

Области применения

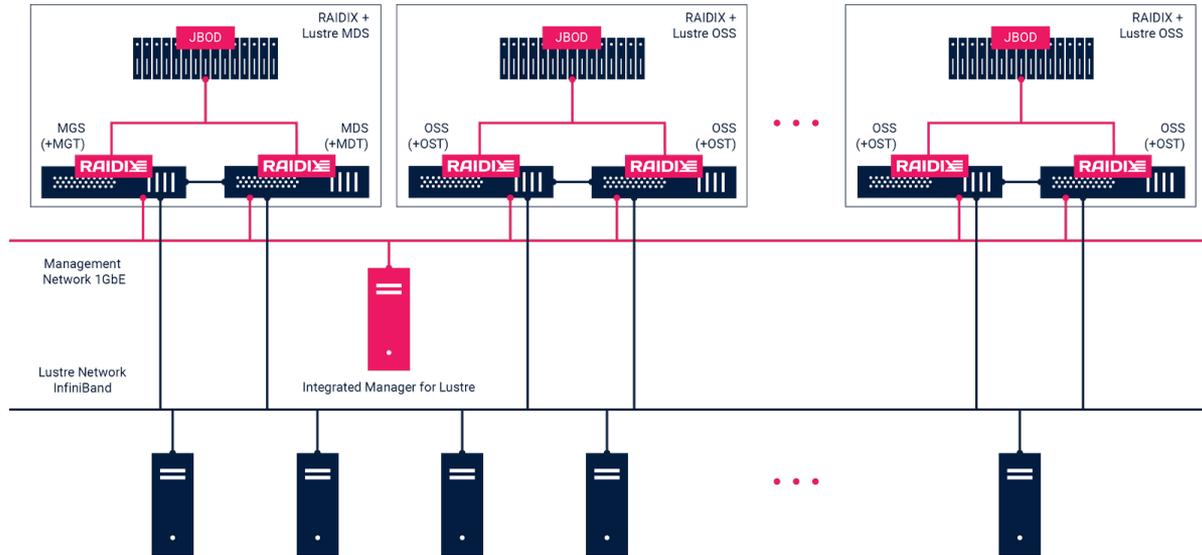
- Корпоративные инфраструктуры
 - Некритичные приложения со средней нагрузкой
- Файловые хранилища
- Тестовая инфраструктура



RAIDIX Hydra и другие

Интеграция с кластерными файловыми системами

ç, Lustre, Hyper FS, Tiger FS, BeeGFS, GPFS, Xsan



Мы готовы работать с партнёрами по кастомизации решений

Функциональность



Быстрый RAID
для HDD



Упреждающая
реконструкция



Частичная
реконструкция



Защита от скрытого
повреждения данных



Адаптивный механизм
упреждающего чтения



SSD-кэш



Удаленная
репликация



QoS

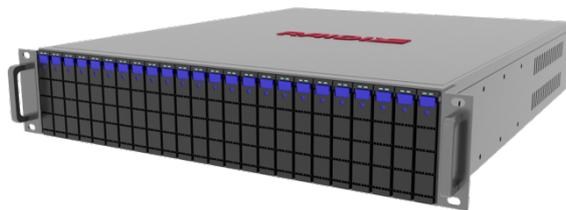


SAN Optimizer

СХД как программно-аппаратный комплекс



**Программное
обеспечение**



**Аппаратная
платформа**



Тестирование

Мы готовы предоставить полнофункциональную версию нашего ПО (ограничение по времени 1 месяц) для самостоятельного тестирования.

Партнеры с ПАК в реестре Минпромторга

The logo for AQUARIUS, featuring the word in a bold, black, sans-serif font with a small blue square above the letter 'A'.The logo for 3LOGIC DISTRIBUTION, featuring a blue geometric icon of three cubes to the left of the text '3LOGIC DISTRIBUTION' in a bold, black, sans-serif font.The logo for скала^р, featuring the word 'скала' in a blue, sans-serif font, followed by a blue caret symbol (^) and the letter 'р' in a black, sans-serif font.The logo for БУЛАТ, featuring the word in a bold, black, sans-serif font with a small orange triangle above the letter 'А'.The logo for НТ НОРСИ-ТРАНС, featuring the letters 'НТ' in a large, blue, stylized font, followed by 'НОРСИ-ТРАНС' in a smaller, blue, sans-serif font.The logo for Тринити, featuring a blue triangle icon to the left of the word 'Тринити' in a black, sans-serif font.The logo for DEPO [computers], featuring a colorful circular icon composed of small squares above the text 'DEPO [computers]' in a black, sans-serif font.

**Данный список
постоянно
пополняется**

Участники партнерской программы

ЗОЛОТЫЕ ПАРТНЕРЫ

АВТОРИЗОВАННЫЕ ПАРТНЕРЫ

Контакты

Россия, Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки, дом 33, литер А

Телефон: +7 812 622 16 80

E-mail: request-ru@raidix.com
kazakov.a@raidix.com

Для почтовых отправлений:
199178, г. Санкт-Петербург, а/я №82

www.raidix.ru