

# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ 2017



Все права защищены © «Рэйдикс»

# О КОМПАНИИ

**«Рэйдикс» — ведущий российский разработчик** высокопроизводительных систем хранения данных.

**Уникальные алгоритмы помехоустойчивого кодирования** составляют ключевые преимущества создаваемого продукта.

# О КОМПАНИИ



Компания основана в 2009 году экспертами по хранению данных и учеными-математиками



10 технологических патентов, собственные алгоритмы помехоустойчивого кодирования и модели RAID



Исследовательская лаборатория, отвечающая за инновации и развитие технологии



Исследования в области data mining, умных алгоритмов, программно-определяемой памяти, машинного обучения и др.



Сотрудничество с ведущими университетами и экспертами отрасли по всему миру

# О КОМПАНИИ

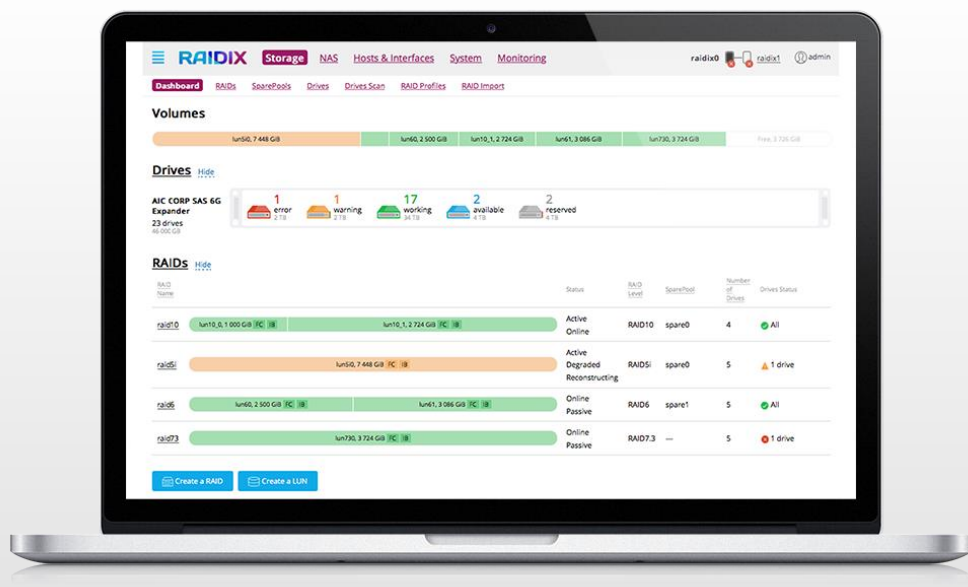
Партнерская сеть «Рэйдикс» охватывает системных интеграторов и поставщиков более чем в 30 странах мира.

В области развития технологий и оптимизации решений компания «Рэйдикс» сотрудничает с ведущими экспертами отрасли и крупнейшими стратегическими партнерами по всему миру.



# О ПРОДУКТЕ

**RAIDIX** — программное обеспечение для создания высокопроизводительных систем хранения данных с использованием стандартных аппаратных компонентов.



RAIDIX идеально подходит для задач, требующих высокой производительности, отказоустойчивости и непрерывности работы, за счет уникального подхода к организации RAID, использования параллельных вычислений и математических алгоритмов собственной разработки.

# О ПРОДУКТЕ

## Преимущества

- Рекордная производительность
- Надежность и отказоустойчивость
- Рентабельность и экономичность
- Удобство и функциональность
- Простота масштабирования



Минкомсвязь  
России

Программное обеспечение RAIDIX включено в реестр Минкомсвязи как рекомендованное для закупки российскими компаниями и госструктурами.

**RAIDIX**

## Отрасли и рынки

Решения RAIDIX используются в корпоративном секторе, медиаиндустрии, высокопроизводительных вычислениях (HPC), видеонаблюдении и других отраслях, оперирующих большими объемами данных.

# ОСОБЕННОСТИ

1



## Производительность

**Рекордная скорость** благодаря оптимизации параллельных вычислений RAID на уровне 25 ГБ/с для каждого ядра процессора.

**Стабильная производительность** системы. Скорость обработки информации не снижается и данные остаются доступными даже в режиме деградации RAID и при пиковой нагрузке на систему — благодаря уникальным алгоритмам расчета массивов.

**Улучшение производительности системы.** Функционал упреждающей реконструкции (Advanced Reconstruction) позволяет оптимизировать скорость чтения в процессе восстановления данных на дисках за счет исключения из процесса дисков, скорость чтения с которых ниже, чем у остальных.

# ОСОБЕННОСТИ

2



## Производительность

**Неснижаемая производительность** за счет оптимизации алгоритмов кэширования — детектор последовательностей может определять до 100 потоков и заранее помещать данные в память.

**Балансировка производительности** в соответствии с рабочими задачами пользователя за счет технологии QoS<sub>mic</sub>, позволяющей задать приоритет по активным клиентским приложениям.

**Сокращение времени восстановления данных** при отключении дисков за счет механизма частичной реконструкции: данные восстанавливаются только в поврежденной области, а не в целом массиве.



# ОСОБЕННОСТИ



## Надежность

Благодаря алгоритмам RAID 6, RAID 7.3 и RAID N+M **данные останутся доступными** даже в случае отказа 2, 3, M дисков, соответственно.

**Повышенная отказоустойчивость** за счет использования двухконтроллерной active-active конфигурации с асимметричным размещением массивов данных.

Защита от скрытого повреждения данных, оперативное выявление и **устранение скрытых ошибок** без падения производительности.

# ОСОБЕННОСТИ



## Рентабельность

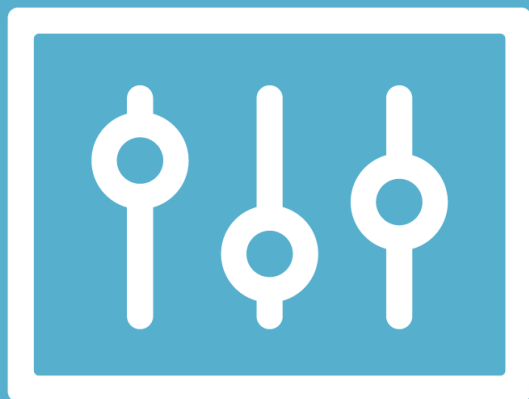
Уникальные патентованные алгоритмы RAID обеспечивают **высокую плотность хранения данных**, позволяя существенно снизить капитальные затраты заказчика.

**Оптимальная утилизация дискового пространства** за счет использования технологий дедупликации и экономного распределения thin provisioning.

**Снижение стоимости решения** и его обслуживания за счет аппаратной платформы на основе стандартных серверных комплектующих.

**Оптимизация стоимости** за счет гибридной модели хранения — использования вращающихся и твердотельных дисков в одной конфигурации.

# ОСОБЕННОСТИ



## Удобство и функциональность

**Совместимость с любой инфраструктурой** за счет поддержки протоколов SAN (Fibre Channel, InfiniBand, iSCSI, 12G SAS) и NAS (NFS, SMB, AFP, FTP).

Многоуровневый **мониторинг производительности**. Подробная статистика по текущей производительности системы в реальном времени.

**Plug-and-play**. RAIDIX легко настраивается и не требует регулярного взаимодействия пользователя с системой.

**Минимальные инвестиции** в обучение пользователей благодаря интуитивно понятному web-интерфейсу.

**Гибкая масштабируемость архитектуры** в соответствии с новыми задачами бизнеса, растущими объемами данных и требованиями к производительности.

# СОТРУДНИЧЕСТВО



## Стать технологическим партнером

Взаимный обмен информацией, расширение технических компетенций, координированная маркетинговая активность и продвижение совместных продуктов



## Стать коммерческим партнером

Получите преимущество над конкурентами, предлагая конечным клиентам СХД на базе RAIDIX



## Стать постоянным клиентом

Доверьте хранение и обработку данных профессионалам в области СХД



[raidix.ru](http://raidix.ru)



[request@raidix.ru](mailto:request@raidix.ru)



+7 812 622 16 80



Россия, Санкт-Петербург,  
наб. р. Смоленки, д. 33