

RAIDIX Hydra

Масштабируемая производительность для передовых вычислительных задач

RAIDIX Hydra — программно-определяемая система хранения данных для крупномасштабных кластерных вычислений. Сочетание уникальных алгоритмов RAID-массива и технологий распределенной файловой системы позволяет достичь высокой производительности при работе с колоссальными объемами обрабатываемых данных.

Хранение данных для HPC-вычислений

Технологии распределенной файловой системы позволяют RAIDIX Hydra работать в среде сложных суперкомпьютерных вычислений, предоставляя технологические возможности для фундаментальных и прикладных исследований, а также передовых разработок в промышленности и финансовых структурах.



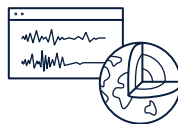
Геологоразведка

Визуализация месторождений нефти и других природных ископаемых



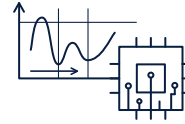
Наука и медицина

Моделирование и вычисления в фундаментальных исследованиях и медицине



Климат и экология

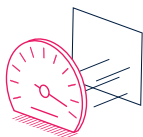
Прогнозирование погодных явлений и природных катаклизмов



Финансы и промышленность

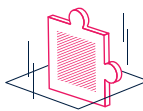
Глубинная аналитика на основе нейронных сетей для прикладных задач бизнеса

Преимущества решения



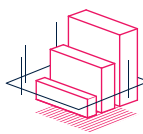
Производительность для суперкомпьютеров

- Рост производительности по мере масштабирования системы
- Снижение времени отклика за счет значительного сокращения data path
- Эффективная работа в многопоточном режиме
- Просадка производительности при отказе накопителей: не более 10%



Простая архитектура сложных решений

- Узлы распределенной файловой системы совмещаются с контроллерами СХД
- Требуется до 50% меньше серверного и сетевого оборудования
- Упрощение настройки и обслуживания



Готовность к огромным массивам данных

- Простое горизонтальное масштабирование
- Уникальные уровни RAID-массива: RAID 7.3 / RAID N+M
- Защита от скрытого повреждения данных
- Поддержка накопителей любых производителей и объемов