

ЛИНЕЙКА СХД «WAREUS»

СХД Аквариус

Высокопроизводительные системы хранения данных



Линейка новых высокопроизводительных систем хранения данных Аквариус с управляющим ПО собственной разработки «Wareus» для задач общего назначения и критической важности. Идеальное сочетание производительности, функциональности, надежности и безопасности.

Особенности

- Высокопроизводительная и функциональная система хранения данных среднего и корпоративного класса для широкого класса потребителей;
- Высочайшая надёжность, отказоустойчивость и катастрофоустойчивость;
- Возможность оптимизации СХД под специальные задачи и интеграции;
- Безопасность управления данными, решение создано по концепции безопасной разработки ПО.

Задачи бизнеса

- Виртуализация, обеспечение надёжной быстрой работы с виртуальными машинами, контейнерами, метаданными и прочими ресурсами;
- Эффективный доступ к ресурсам СХД для СУБД;
- Обработка поточного видео, трансляции, видеонаблюдение;
- Блочные хранилища общего назначения;
- Резервное копирование;
- Объектные хранилища общего назначения;
- Возможности настройки и оптимизации решения под задачи заказчика.

Технические характеристики

Система хранения данных реализована на полностью собственном программном коде, разработанном экспертами компании Аквариус и является целиком Российским продуктом. Решение обладает следующими преимуществами:

- управление физическими носителями
- управление дисковыми группами и пулами
- создание и работа с толстыми и тонкими томами данных
- мгновенные снимки тонких томов
- быстрое восстановление, и создание новых томов из мгновенных снимков
- резервирование данных осуществляется с помощью RAID4, RAID5, RAID6
- высокопроизводительный RAID собственной архитектуры N-Mirror с параллельным доступом
- мгновенное построение (rebuild) нового RAID для современных SSD
- высокопроизводительный кэш, аварийный сброс кэша
- параллелизм доступа
- клиентский доступ к контроллерам осуществляется через протокол iSCSI
- схема работы контроллеров СХД - active/active
- поддержка многопутевого доступа к носителям (multipath)
- all-SSD, all-HDD, гибридные решения

Типовые конфигурации на базе оборудования Аквариус:

- два контроллера и дисковая полка на 24 носителя в одном корпусе (от 46TB до 184TB на SSD, до 288TB на HDD)
- два контроллера и две дисковые полки на 48 носителей (от 92TB до 368TB на SSD, до 576TB на HDD)
- два контроллера и подключаемые дисковые полки, поддержка до 600 носителей (до 4600TB на SSD, до 8400TB на HDD)

Аппаратное обеспечение	CPU Xeon до 24 ядер (до 96 ядер на систему), RAM от 256GB до 2TB на контроллер
Сетевая подсистема	10GbE/25GbE, 25GbE/50GbE, 25GbE/100GbE
Протоколы	iSCSI, интерконнект RDMA, RoCEv2
ПО/Управление	ПО Аквариус «Вареус» 1.0
Гарантия	Стандартная гарантия 3 года