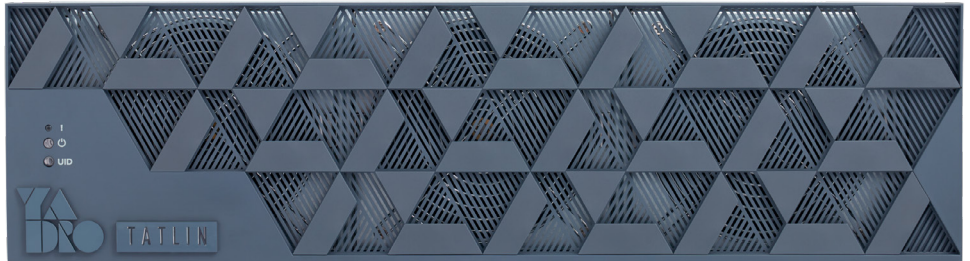


КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая плотность хранения: до 21 504 ТБ неразмеченного пространства (до 341 ТБ на юнит)
- Современные высокоплотные NL-SAS накопители
- 1.5+ ПБ на один дисковый модуль расширения с использованием 16 ТБ дисков
- Высокая производительность: до 80 Гб/с*
- Режим работы контроллеров Active-Active
- Защита данных с помощью современных алгоритмов Erasure coding
- Распределенная резервная емкость
- Обновление без потери доступа к данным
- 20% избыточности при поддержке потери 2 дисков одновременно

TATLIN.ARCHIVE.L

Система для эффективного хранения сверхбольших объемов данных



СХД TATLIN.ARCHIVE.L — специализированное решение для эффективного хранения сверхбольших объемов данных. Основным типом доступа, применяемым в системе, является блочный. Данный тип доступа позволяет решать практически любые задачи, относящиеся к хранению данных с минимальным TCO. Уникальная архитектура решения позволяет создавать единое пространство хранения практически без ограничений на размер носителей и их количество.

Надежность хранения информации гарантируют политики защиты целостности данных с минимальной избыточностью на основе алгоритмов компании YADRO, реализующих принципы кодов Рида-Соломона.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Основным преимуществом линейки СХД TATLIN.ARCHIVE безусловно является высокая плотность размещения накопителей, реализованная при помощи принципа вертикальной загрузки позволяющего разместить до 96 3.5" NL-SAS дисков в дисковом модуле высотой 4 юнита (стандартной 42U стойки), а также уникальных алгоритмов ПО хранения, позволяющих использовать носители любого размера (в данный момент до 16 ТБ), что в свою очередь является трудно достижимым для многих систем хранения доступных на рынке в данный момент. TATLIN.ARCHIVE.L может быть расширена до 14 дисковых модулей.

Одним из ключевых преимуществ систем также является уровень отказоустойчивости. ПО хранения позволяет добиться результатов в 20% избыточности при возможной одновременной потере 2 дисков. Наряду с этим архитектура системы не имеет выделенных spare disks, а использует принцип spare capacity (резервируемую емкость), распределенную по всем выбранным дискам, таким образом вся предоставленная емкость утилизируется максимально эффективно, а все процессы восстановления данных после сбоев или потери дисков происходят значительно быстрее чем в классических системах хранения, использующих технологии RAID.

Вышеописанный способ использования дисков также позитивно сказывается на производительности системы и позволяет утилизировать максимум пропускной способности дисков типа NL-SAS на чтение и запись.

* На профиле нагрузки 100% запись, 100% поточная нагрузка, блок 1 МБ+

Февраль 2021

©2021 YADRO, все права защищены. YADRO®, VESNIN®, TATLIN® и VEGMAN® являются торговыми марками компании YADRO (или ее дочерних компаний), зарегистрированными на территории России и других стран.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Контроллеры хранения	2
Контроллер фабрики	1
Дисковые модули расширения	до 14

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Минимальный объем после форматирования	1000 ТиБ
Максимальное количество дисков	1344
Процессоры	8
Память	128 ГБ
Максимальная неразмеченная емкость	21504 ТБ
Интерфейс подключения дисков	SAS 3.0
Пиковая скорость последовательной записи	до 80 Гб/с *
Порты ввода-вывода	FC 32 Гб/с, 4 порта
Сеть управления	Ethernet 1 Гб/с
Протокол внутренних соединений	PCI Express 3.0
Форм-фактор	До 63U

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА ХРАНЕНИЯ

Процессоры	4
Вычислительные ядра	44
Память	64 ГБ DDR4
Сеть соединения между контроллерами	Ethernet 40/56/100 Гб/с
Сеть управления	1 Гб/с, 2 порта
Уровень резервирования блоков питания	1+1
Максимальная потребляемая мощность	900 Вт
Габариты (W x H x D)	448 x 88 x 815 мм
Максимальный вес	23 кг
Форм-фактор	2U

* На профиле нагрузки 100% запись, 100% поточная нагрузка, блок 1МБ+

Февраль 2021

©2021 YADRO, все права защищены. YADRO®, VESNIN®, TATLIN® и VEGMAN® являются торговыми марками компании YADRO (или ее дочерних компаний), зарегистрированными на территории России и других стран.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА ФАБРИКИ

Уровень резервирования блоков питания	1+1
Максимальная потребляемая мощность	300 Вт
Габариты (W x H x D)	448 x 132 x 872 мм
Максимальный вес	25 кг
Форм-фактор	3U

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВОГО МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ

Максимальное количество дисков	96
Тип дисков	3.5" NL-SAS
Тип загрузки дисков	Вертикальный
Подключение к контроллеру фабрики	SAS 12 Гб/с
Уровень резервирования блоков питания	1+1
Максимальная потребляемая мощность	1300 Вт
Габариты (W x H x D)	448 x 178 x 860 мм
Максимальный вес (с дисками)	100 кг
Форм-фактор	4U

ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Доступ	Блочный
Средства управления	CLI
Средства мониторинга	SNMP, NTP
Обновление встроенного ПО	Без прерывания доступа к данным
Лицензионная политика	Весь программный функционал входит в базовую поставку системы