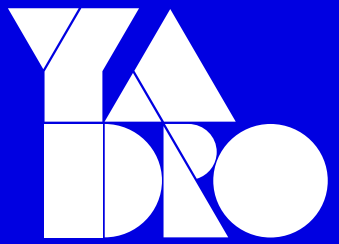
TATLIN.UNIFIED Gen2

Универсальная система
хранения данных
корпоративного класса



Системы хранения данных TATLIN



Миссия TATLIN

01



Обеспечить
быстрое, надежное
и эффективное хранение
данных сегодня, завтра —
всегда

02



Решать широкий спектр
задач по накоплению,
хранению и обработке
данных не только
сегодняшнего дня,
но и будущего

03



Создавать технологии,
раскрывающие потенциал
накопленной информации,
ускоряя и упрощая переход
от данных к знаниям

Ценности направления

01

Функциональность

Верим, что только обратная связь от наших заказчиков помогает выводить продукты на новые уровни качества и комфорта.

Думаем, как о текущих задачах, так и о будущих

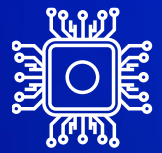


02

Технологичность

Следим за лучшими мировыми практиками, но делаем упор на реальную применимость в отрасли.

Сами проектируем, производим, обслуживаем и используем наши продукты



03

Актуальность

Уделяем внимание всем сегментам, даже тем, которые еще проходят свое становление на рынке.

Нацеленность на масштаб формирует качество, сроки и стоимость



Системы, произведенные в России

01

Разработка и производство программного и аппаратного обеспечения в России

02

Собственные сборочные мощности, зоны тестирования

03

Работа с глобальными и локальными партнерами

04

Полный цикл разработки аппаратной части

05

Разработка программного обеспечения на всех уровнях

06

Внесены в реестр Минпромторга

Продуктовая линейка TATLIN

Вспомогательные хранилища

DAS

Дисковый модуль L78



Дисковый модуль S24



Дисковый модуль L12



Backup Appliance

TATLIN.BACKUP.L



TATLIN.BACKUP.M



Хранилища общего назначения

Entry level

TATLIN.FLEX.PRO



TATLIN.FLEX.EXPRESS



TATLIN.FLEX.TWIN



TATLIN.FLEX.ONE



Midrange

TATLIN.UNIFIED Gen2



Хранилища следующего поколения

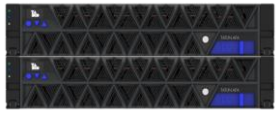
Object

TATLIN.OBJECT



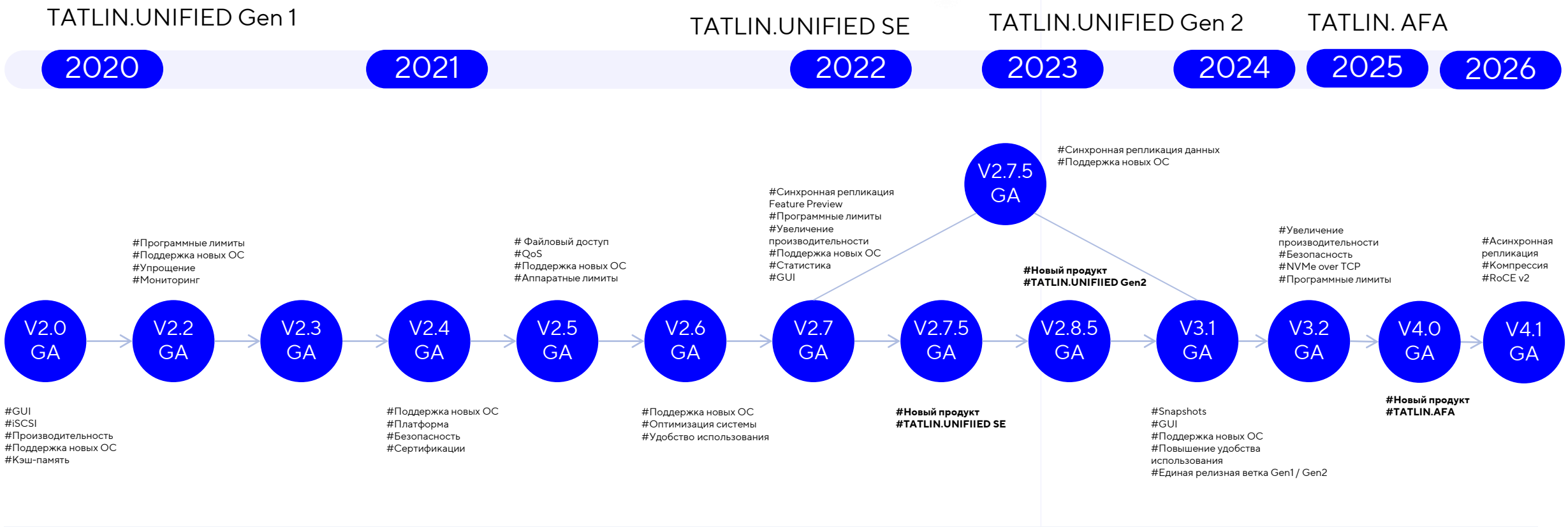
High midrange

TATLIN.AFA



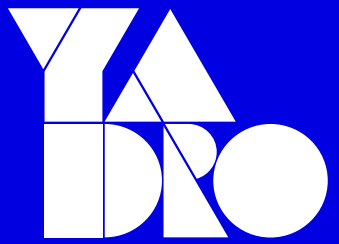
©2026 YADRO, все права защищены. YADRO®, VESNIN®, TATLIN®, VEGMAN® и KORNFELD® являются торговыми марками компании YADRO (или ее дочерних компаний), зарегистрированными на территории России и других стран.

TATLIN.OS — качество и надежность. Доказано временем



Сохраняем лучшее | **Привносим инновации** | **500+ ПБ данных** на СХД TATLIN.UNIFIED разных поколений | **1 500+ систем** — инсталлированная база

TATLIN.UNIFIED Gen2: Основное

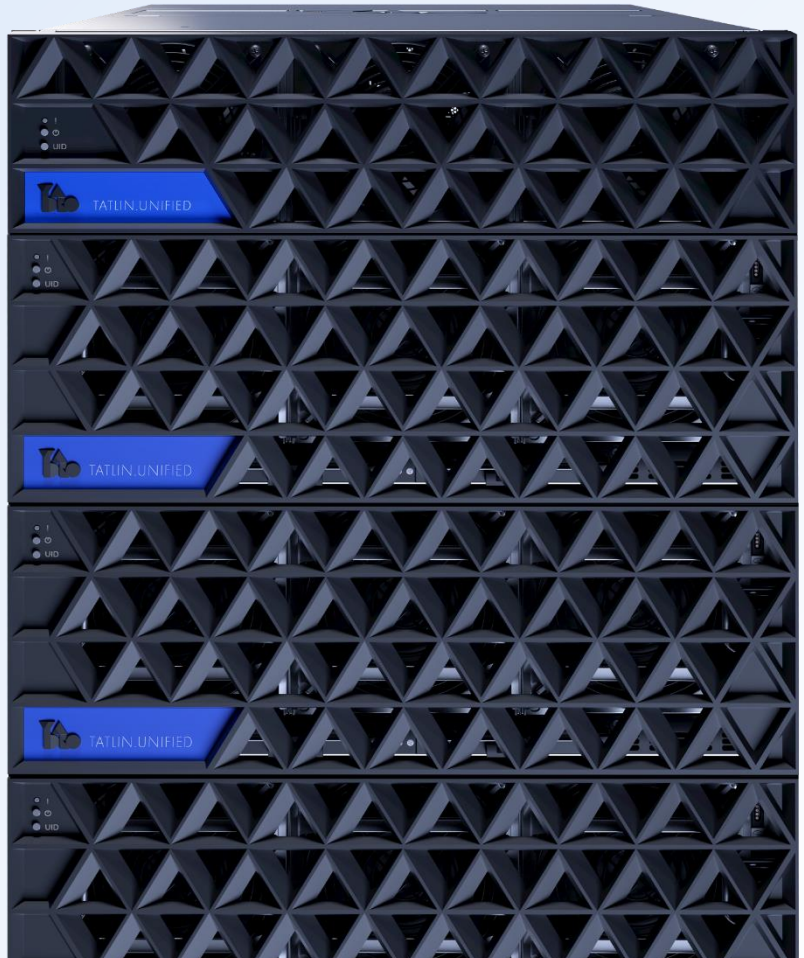


Системы хранения данных TATLIN.UNIFIED

1500+ систем TATLIN.UNIFIED ежедневно обеспечивают работу и безопасность инфраструктуры крупнейших банков, телеком-операторов, промышленных и государственных структур страны.

TATLIN.UNIFIED Gen2 — система хранения данных среднего уровня с высокой производительностью, надежностью и отказоустойчивостью для решения широкого спектра корпоративных задач.

Гибкая архитектура — от небольших all-flash систем на SSD-накопителях до гибридных SAS-систем петабайтного масштаба — позволяет хранить данные для широкого спектра задач без необходимости приобретения нескольких систем.



Для каких задач?

TATLIN.UNIFIED Gen2 — надежная система хранения данных класса midrange уровня enterprise для решения разноплановых задач с исключительными показателями плотности и стоимости владения

Базы данных



Аналитика



Виртуализация



Стриминг



Подробно о ключевых преимуществах

Основное о TATLIN.UNIFIED Gen2

01

Скорость работы с данными

- Высокопроизводительные процессоры
- Поддержка современных накопителей: SAS SSD диски
- До 1 ТБ энергонезависимой кэш-памяти
- Производительность: 1 000 000+ IOPS с откликом менее 1 мс
- Передовые протоколы NVMeoF (NVMe/TCP) наряду с блочными и файловыми

02

Возможности масштабирования

- Возможности расширения:
  - до 20 портов FC 32 Гб/с
  - до 40 портов FC 16 Гб/с
  - до 20 портов Ethernet 10/25 Гб/с
- До 574 SAS SSD и HDD-накопителей
- Гибридное или all-flash хранилище по выбору
- Поддержка «тонких» томов (thin provisioning)

Основное о TATLIN.UNIFIED Gen2

03



Надежность хранения данных

- Алгоритм защиты данных Erasure coding
- Возможность одновременной потери до 8 дисков в рамках единого пула
- Синхронная и асинхронная репликация данных, Snapshots (Мгновенные снимки)
- Энергонезависимая кэш-память, работа контроллеров в режиме Symmetric Active-Active
- Резервирование и горячая замена ключевых компонентов, обновление системы без потери доступа к данным
- Целостность данных на аппаратном уровне технологиями ECC, T10 PI

04



Современный функционал и интерфейсы CLI/GUI

- Подсветка связей между логическими объектами системы
- Продвинутая функция мониторинга системы
- Моментальный аудит системы
- Анализ производительности системы
- Интеграция с внешними сервисами: NTP, DNS, LDAP, SNMP, SMTP, Syslog, iSNS
- Расширение пула «на ходу» от 1 диска
- Интерфейс на русском и английском языках

Основное о TATLIN.UNIFIED Gen2

05



Оптимизация TCO

- Высокоплотные дисковые шасси
- Экономичное электропитание 80PLUS Platinum
- Широчайший выбор схемы резервирования накопителей
- Компрессия данных

06

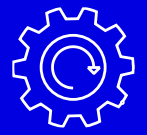


Высокий уровень сервиса и поддержки

- Полная локальная поддержка на всех уровнях от L0 до L3
- Возможности расширенного пакета поддержки
- Курсы по системе на базе профессионального учебного центра
- Документация на русском в печатном и веб-формате
- Совместная проработка решений, пресейл, сложные внедрения

Основное о TATLIN.UNIFIED Gen2

07



Собственная разработка и производство

- Разрабатываем и производим программное и аппаратное обеспечение в России
- Полный цикл разработки аппаратной части
- Разработка ПО на всех уровнях
- Собственные сборочные мощности, зоны тестирования и ремонта
- Сертификация МПТ

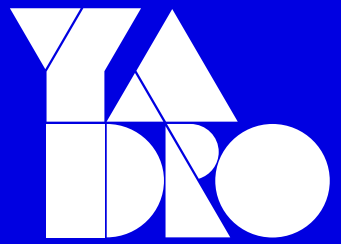
08



Непрерывное совершенствование

- Инвестируем в знания и собственные R&D центры
- Сотрудничаем с ведущими аналитическими бюро
- Передовая компонентная база, актуальные скорости передачи данных

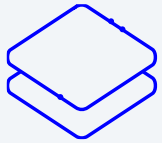
Аппаратная платформа



Ключевые принципы аппаратной платформы



Отсутствие единой точки отказа



Контроллеры работают
в режиме Symmetric Active-Active



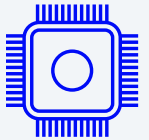
Гибкая настройка аппаратной платформы под различные виды рабочих нагрузок



Все диски доступны обоим контроллерам

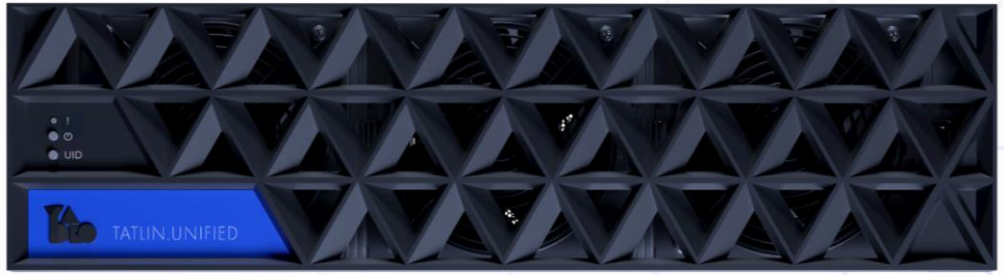


Энергонезависимая кэш-память для чтения и записи



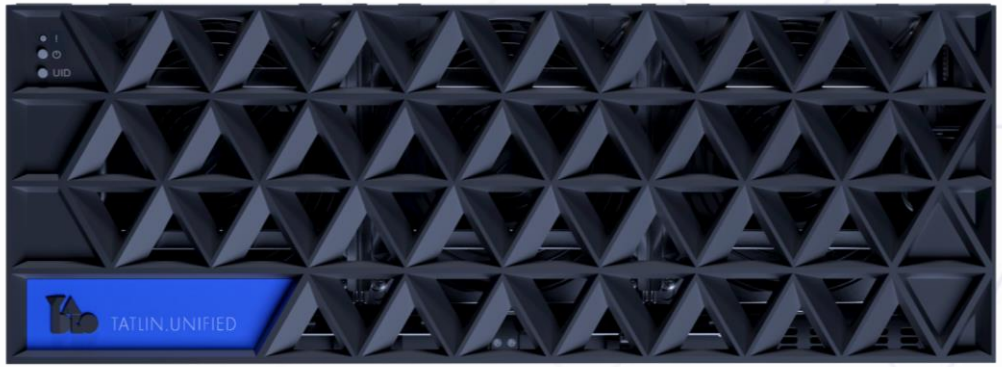
Контроллерное шасси
и дисковые полки расширения объединены через SAS 3.0

Аппаратные компоненты



3 U

× 1 контроллерное шасси



4 U*

× До 6 дисковых полок расширения DBS

*Каждая дисковая полка DBS

Контроллерное шасси

Основные параметры

- 2 контроллера хранения (в режиме Symmetric Active-Active)
- Тип подключения к полкам расширения: PCIe 3.0 /SAS 3.0
- Быстрый кластерный интерконнект через100 Gb/s QSFPs
- Высокопроизводительные процессоры
- До 1 ТБ кэш-памяти

Подключение к хостам

- Ethernet 10/25 Гб/с SFP28 (20 портов)
- FC 16 Гб/с SFP+ (40 портов)
- FC 32 Гб/с SFP+ (20 портов)



Обрабатывайте данные молниеносно благодаря высокому уровню производительности и внушительному объему кэш-памяти

Дисковые полки расширения

Основные параметры

- Гибридное или all-flash хранилище по выбору
- Высокая плотность размещения дисков
- Диски hot swap
- Полностью отказоустойчивые экономичные блоки питания 80PLUS Platinum
- Практически любые схемы резервирования накопителей

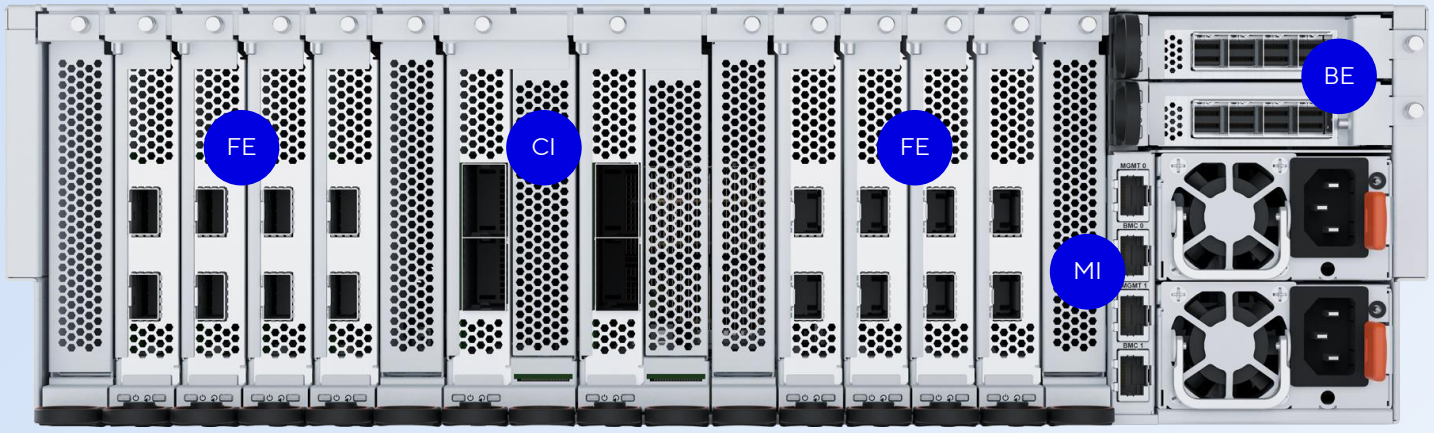
Поддержка накопителей

- До 96 SAS накопителей на одну дисковую полку
    - В первой полке 2 слота зарезервированы для служебных дисков



Масштабируйте систему и оптимизируйте TCO при помощи объемной дисковой подсистемы

Расположение портов



FE

Front-End
Карты расширения портов ввода-вывода FC/Ethernet

CI

Cluster Interconnect
Карты для реализации кластерного интерконнекта Ethernet

MI

Management Interface
Интерфейсы для подключения клиентской сети управления

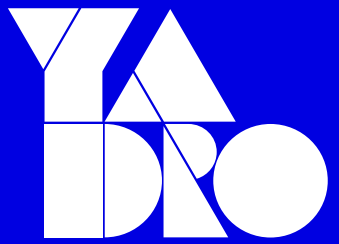
BE

Back-end
Карты расширения портов ввода-вывода для полок расширения

Доступные накопители

Тип накопителей	DWPD	Форм-фактор	Интерфейс подключения	Поддерживаемые объемы
SAS SSD	1	2,5	SAS 3.0	1,92 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ, 15, 36 ТБ, 30,72 ТБ
SAS SSD	3	2,5	SAS 3.0	1,6 ТБ, 3,2 ТБ, 6,4 ТБ
SAS 10K	–	2,5	SAS 3.0	1,2 ТБ, 1,8 ТБ, 2,4 ТБ
NL-SAS 7.2K	–	3,5	SAS 3.0	6 ТБ, 8 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ, 14 ТБ, 16 ТБ, 22 ТБ, 24 ТБ

Надежная защита данных



Комплексная надежность

Аппаратное обеспечение

- Передовая компонентная база
- Резервирование блоков питания
- Резервирование модулей охлаждения
- Режим работы контроллеров: Symmetric Active-Active
- Энергонезависимая кэш-память
- Резервирование путей SAS

+

Программное обеспечение

- Защита целостности данных с помощью современных алгоритмов Erasure coding
- Распределенная резервная ёмкость
- Обновление без потери доступа к данным
- Отсутствие привязки логических разделов к конкретным дискам
- Возможность одновременной потери до 8 дисков в рамках единого пула

+

Сервисы

- Автоматическое уведомление о нештатных ситуациях
- Интерфейс состояний ключевых компонентов
- Расширенный анализ производительности и состояния в реальном времени
- Оповещение: Call Home, SNMP, SMTP, Syslog
- Инфопанели для анализа работы системы

+

Поддержка

- Собственная поддержка на всех уровнях (L0-L3)
- Склады запчастей
- Возможность привлечения разработки для оперативной поддержки
- Обучение конечных пользователей на территории России
- Подробная документация на русском языке и др. инструменты
- Выпуск сервисных релизов, направленных на ускорение диагностики и решение проблем заказчика

Средства защиты данных

01

Алгоритм защиты данных Erasure coding
Защита целостности на основе кодов Рида-Соломона

02

Защита целостности данных T-RAID
Возможность одновременной потери до 8 дисков в рамках единого пула

03

Мгновенные снимки
Быстрое восстановление при сбоях и в тестовых средах

04

Синхронная и асинхронная репликация данных
Защита от потери данных

05

Резервирование ключевых компонентов
А также горячая замена компонентов

06

Честный кластер
Работа контроллеров в режиме Symmetric Active-Active

07

Обновление системы
Без потери доступа к данным

08

Уровни безопасности
Можно перевести SSH и HTTPS на более безопасные алгоритмы без перезагрузки и разрыва соединений

Надежная защита целостности данных

Будьте уверены в безопасности с продвинутой защитой **T-RAID**, предоставляющей возможность одновременной потери до 8 дисков в рамках единого пула



Ключевые особенности T-RAID

Быстрое восстановление

При выходе из строя диска, его данные восстанавливаются на всех дисках одновременно

Гибкие политики защиты

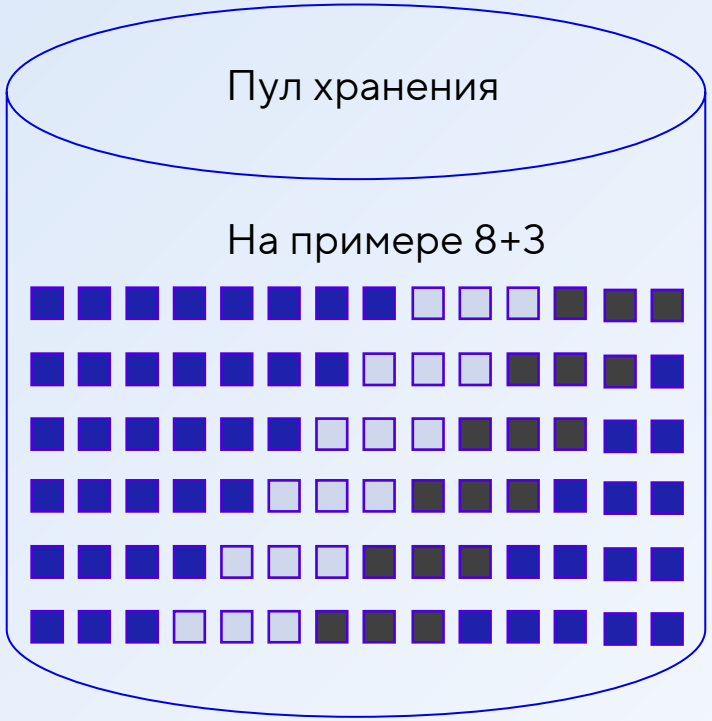
ПО позволяет подбирать необходимую модель защиты в соответствии с ТСО

Отсутствие барьеров

Собирайте сотни дисков в единый логический пул благодаря технологиям EC

Дополнительные настройки

При создании логического пула можно выбрать требуемый stripe size



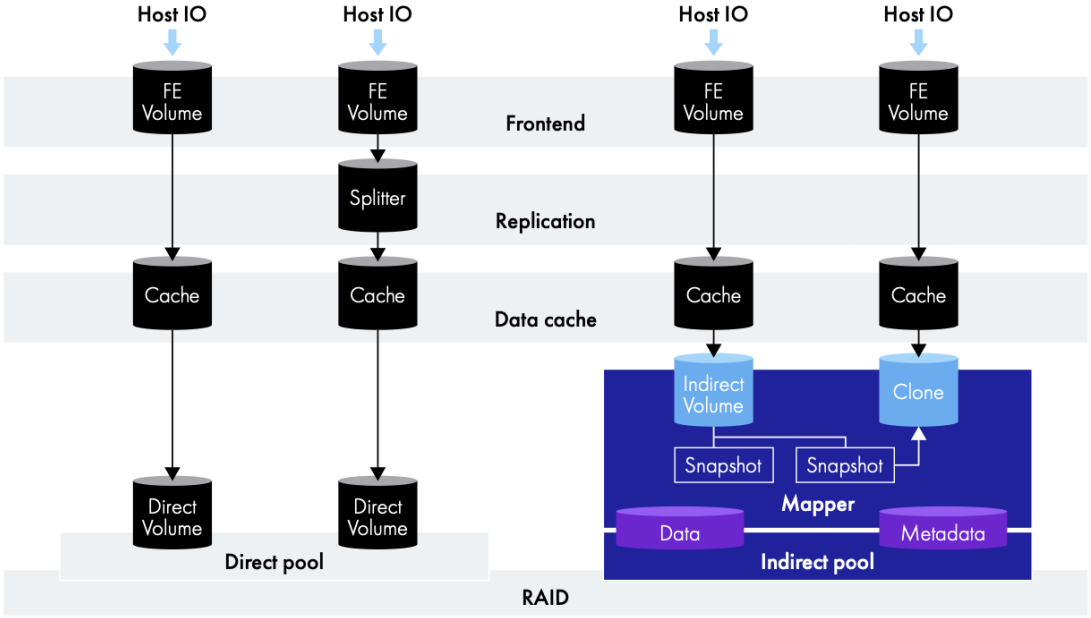
1+1

2+1	8+3
4+1	4+4
8+1	8+4
2+2	8+5
4+2	8+6
8+2	8+7
4+3	8+8

Возможные типы T-RAID

- Блок четности
- Блок данных
- Блок резервного пространства

Мгновенные снимки и клоны



- Ресурсы с косвенной адресацией: «тонкие», гранулярность 4 K, Redirect-On-Write
- Пулы косвенной адресации
- Мгновенные снимки (RoW) для блочных ресурсов; создание из снимка читаемо-записываемого клона
- Family — группа из родительского тома, клонов и снимков
- Группы консистентности (до 10 томов) с сохранением порядка записи
- До 16 снимков на один блочный ресурс
- Refresh — обновление клонов до целевого снимка с сохранением LUN ID

Мгновенные снимки и клоны: сценарии

Резервное копирование и восстановление

Тестирование и разработка

Обновления и миграции

Защита от программных ошибок и сбоев

Анализ и отчетность

> 90%

Заказчиков просят функционал снапшотов для кейсов консистентного резервного копирования и быстрого возврата в тестовых средах

Синхронная репликация



01

Поддержка протоколов iSCSI и FC

02

Поддержка двунаправленного режима

03

Новый режим работы портов — replication

04

При недоступности Secondary Storage все изменения сохраняются в Bitmap

05

Для каждого ресурса создается Bitmap 128 Мб. Этого достаточно для отслеживания изменения 5 ПБ ресурса

06

В синхронизированном статусе Primary Resource доступен для чтения и записи, Secondary Resource — только для чтения

Асинхронная репликация: сценарии

Асинхронная репликация — возможность обеспечить катастрофоустойчивое георазпределенное хранение данных **для блочного уровня доступа**

Поставляется **бесплатно**, но требуется вторая система TATLIN



Репликация томов между основным и резервным ЦОД



Организация «тёплого» удаленного резерва для критичных бизнес-систем



Миграция данных и сервисов между площадками без длительного простоя

Возможности асинхронной репликации

01

Консистентная репликация по заданному расписанию

- Календарь
- RPO

02

На удаленном массиве всегда crash консистентная копия

- Сохранение порядок записи
- Создание снапшоты до и после синхронизации

03

Репликационные тома можно увеличивать в размере или откатывать на снапшоты с меньшим размером

04

При репликации неаллоцированные блоки данных на источнике репликации не копируются

Тонкие тома остаются тонкими

05

Показывается детальная информацию по репликационной сессии

- Время начала
- Скопированный объём
- Ожидаемое время завершения

06

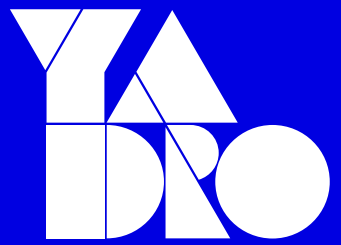
Поддерживается плановый и внеплановый разворот на уровне пар

07

Репликационная связь, только iSCSI



Эффективность хранения данных



Эффективность в деталях

Компрессия данных

Онлайн-сжатие записываемых данных на уровне блоков 4 КБ

Тонкие пулы и ресурсы

Виртуальный системный пул

Все накопители доступны для данных

Поддержка TRIM/UNMAP

До 10 ГБ высвобождения емкости за 1 операцию



Инлайн-компрессия

Эффективное использование дискового пространства

Включается/выключается для ресурса

Жмет новые данные

Отслеживается в рамках пула

Гранулярность 4КБ

Не влияет на производительность

Бесплатно

Обработка алгоритмом LZ4 на CPU

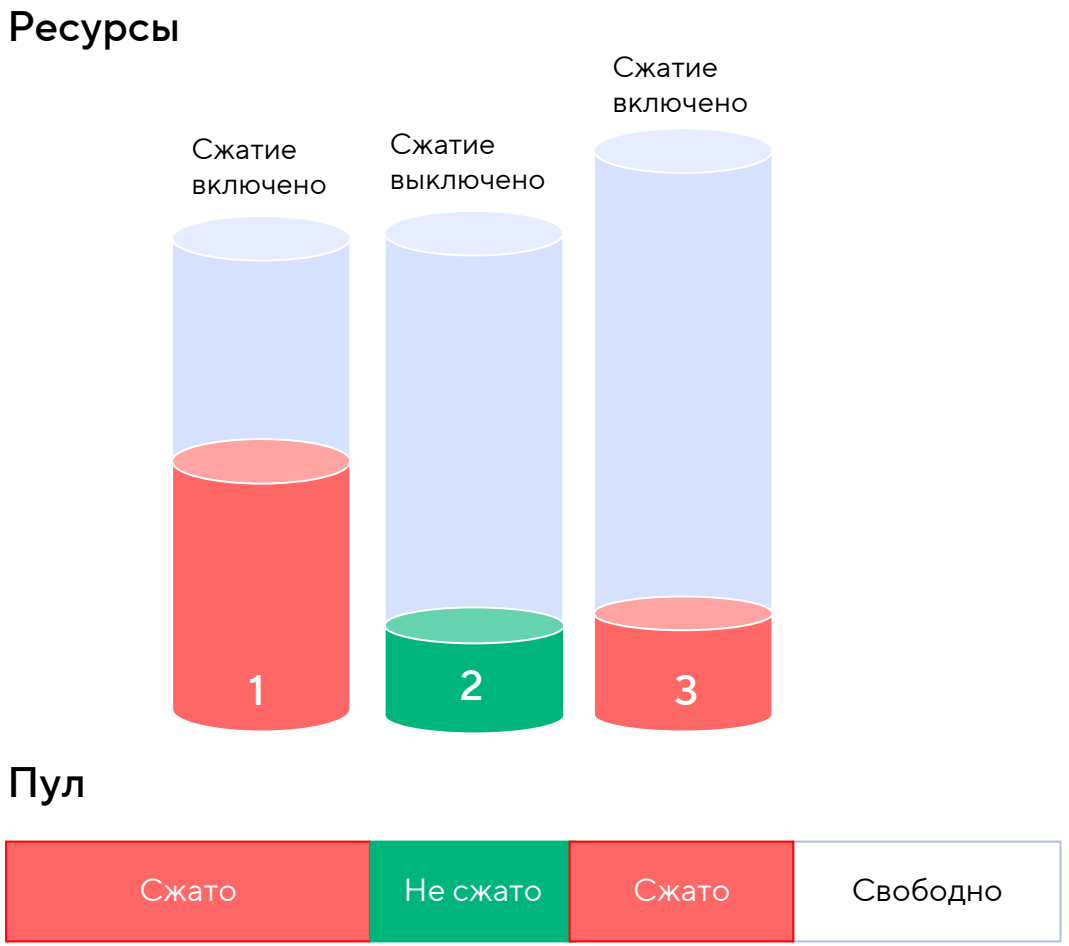
Нужно пересоздать пулы на Indirect v2

Сжимаемость данных можно оценить:

- с помощью временных лицензий
- утилитой DCAT – DeCo assessment tool

Отображение статистики:

- мгновенный DRR по ресурсу
- полный DRR по пулу



Другие программные возможности

Основные возможности системы

Базовые операции

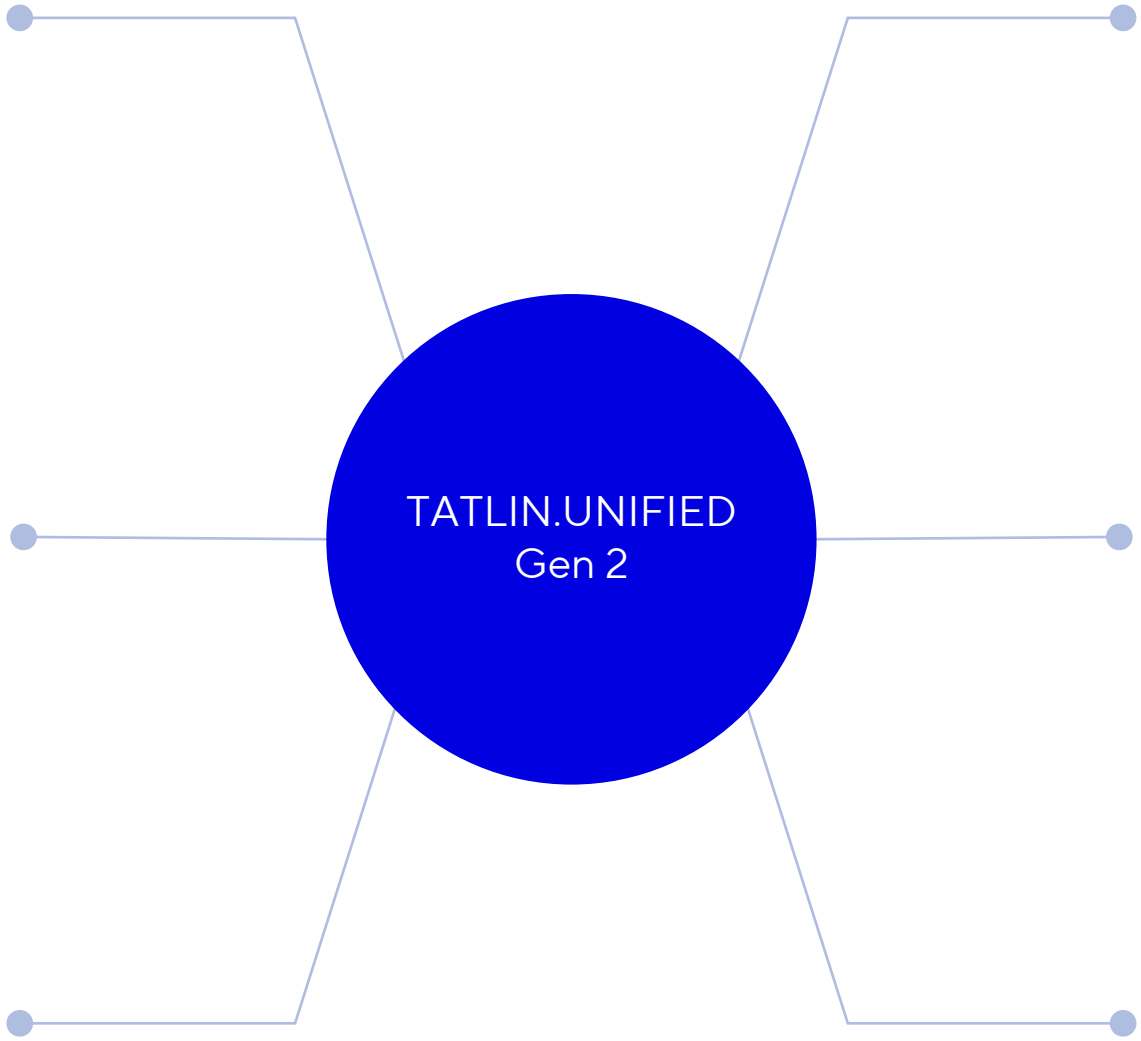
- Управление такими объектами, как: ресурсы, пулы, хосты, хост группы, подсети
- Расширение пула «на ходу» от 1 диска
- QoS на уровне ресурсов (LUN)

Удобство управления

- Современное управление через CLI/UI
- Подсветка связей между логическими объектами UI на русском и английском языках на выбор
- Автоматический поиск портов
- Пакетный режим выполнения задач

Доступ к данным

- По блочным протоколам FC, iSCSI
- По файловым протоколам NFS, SMB
- NVMe-OF (NVMe over TCP)



Мониторинг

- Уведомления о сбоях системы по SNMP, SMTP, Syslog
- Поддержка Call Home
- Интуитивный графический интерфейс с описанием состояния компонент системы и их статусом

Аудит и безопасность

- Логирование действий пользователей
- Ролевая модель доступа
- Поддержка интеграции по LDAP
- Расширенная настройка CHAP

Анализ производительности

- В режиме реального времени по загрузке, IOPS, Bandwidth
- В режиме построения расширенных отчетов по более чем 20 параметрам за заданный интервал времени без установки вспомогательного ПО с глубиной до 1 года
- Поддержка функционала SNMP V3

Современный CLI/GUI

Эффективно управляйте системой и используйте продвинутую функцию мониторинга и аудита

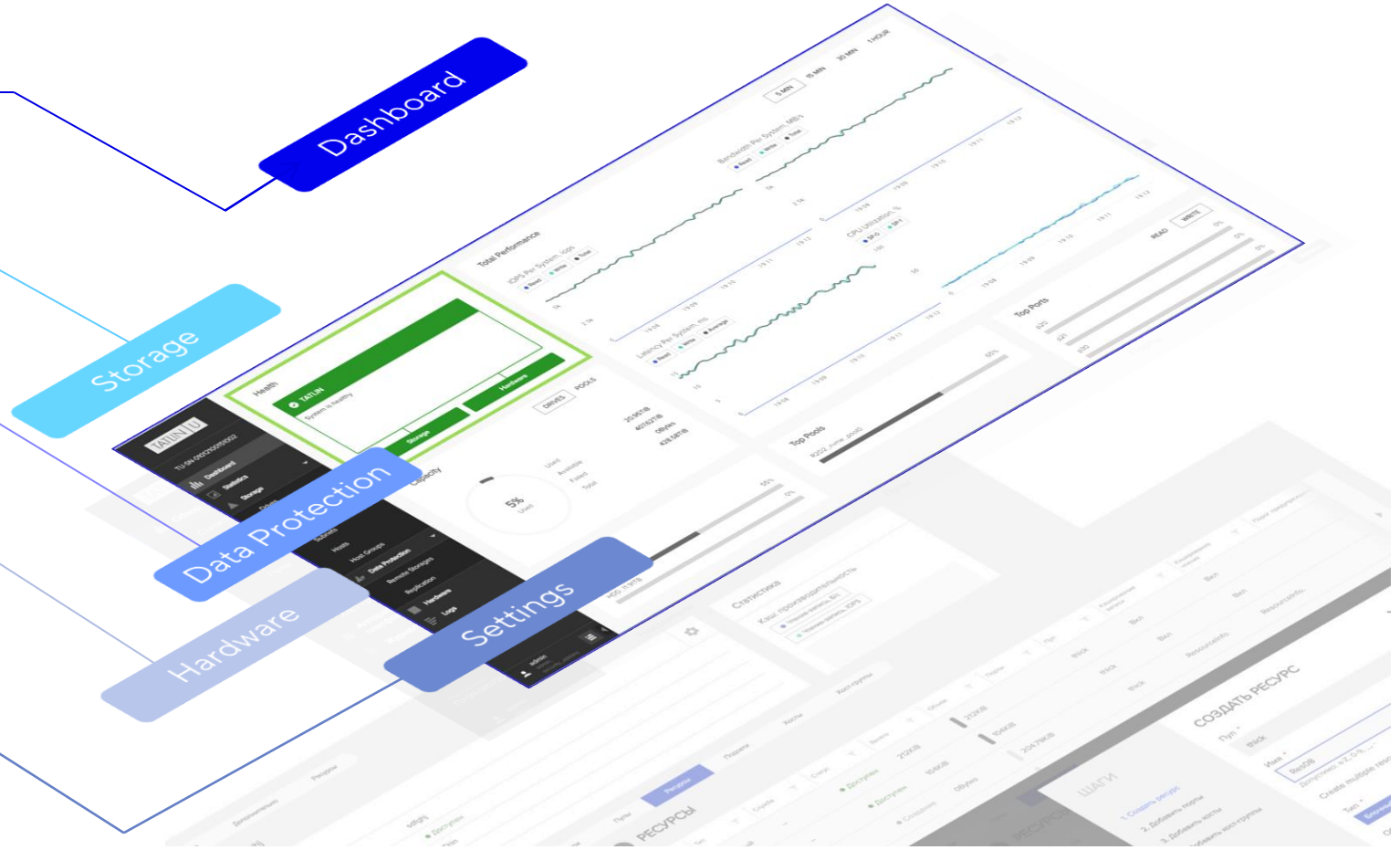
Dashboard
Главная страница
с ключевыми метриками

Storage
Основные операции с СХД

Data Protection
Защита данных

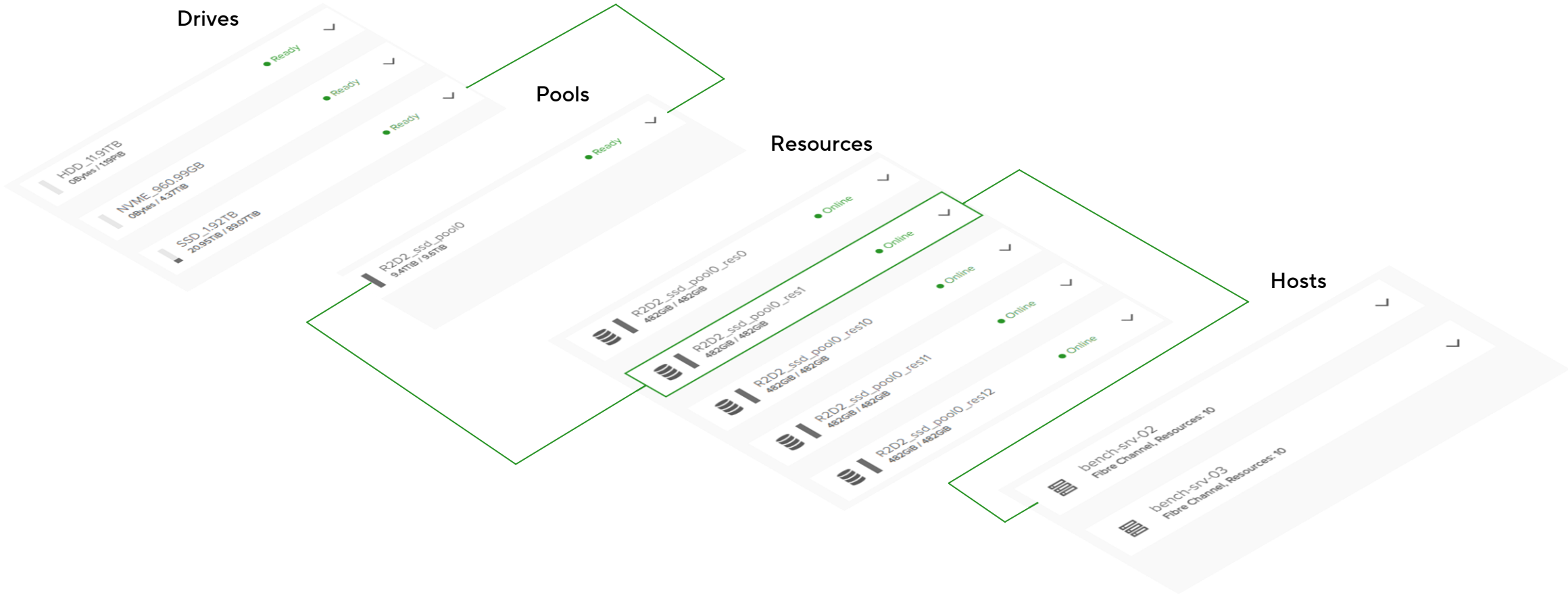
Hardware
Диагностика всех
ключевых компонент

Settings
Системные настройки,
управление пользователями



Отображение логических объектов

Используйте подсвечивание взаимосвязей между логическими объектами для удобства



Комплексный анализ системы

Название типа UI/CLI	Параметры	Данные*
Cache performance	Read throughput Write throughput Total throughput Read IOPS Write IOPS Total IOPS	12M bytes/s 32M bytes/s 44 M bytes/s 1,200,000 IOPs 800,000 IOPs 2,000,000 IOPs
Cache performance per block Cache performance per block %	Read throughput {n} block Write throughput {n} block Total throughput {n} block Read IOPS {n} block Write IOPS {n} block Total IOPS {n} block	4M bytes/s, 21% 8M bytes/s, 44% 12M bytes/s, 65% 1,200,000 IOPs 800,000 IOPs 2,000,000 IOPs
Cache hits	Total hits	7.5%
Cache latency Storage latency	Read latency Write latency	1.2 ms 5 ms
CPU load	Idle Sys Usr	95% 7% 4%
Ethernet ports	Total received bad packets (rxerr) Total received kilobytes (rxkB) Total received packets (rxpck) Total errors (txerr) Total transmitted kilobytes (txkB) Total transmitted packets (txpck)	0 rxerr 10 rxkB 2300 rxkB 5 txerr 450 txkB 10 txpck

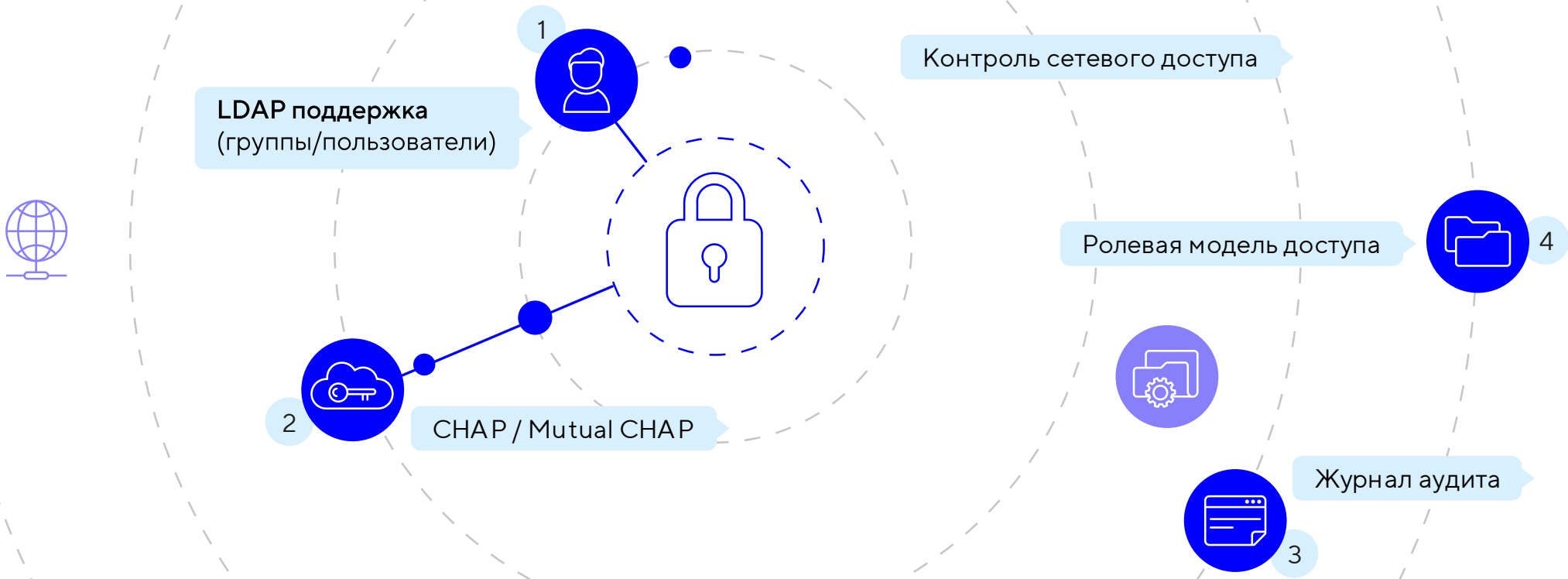
*Данные, приведенные в таблице, являются примером и не отражают реальные характеристики системы.

Расширенный анализ производительности

- В режиме реального времени по загрузке, IOPS, Bandwidth
- Подробные отчеты по более чем 20 параметрам за заданный интервал времени без установки вспомогательного ПО с глубиной до 1 года



Безопасность доступа к данным



Файловый доступ

Поддержка протоколов SMB
2.1, 3.0, 3.1

Поддержка протоколов NFS
3, 4, 4.1, 4.2

Поддержка разграничения
прав доступа на уровне пользователей и групп

Анонимный доступ
для SMB и NFS v3

Дополнительное разграничение
прав доступа на уровне подсетей

Возможность использования
единого пула хранения для файловых и блочных ресурсов

Удобная визуализация
при одновременной работе с блочными и файловыми ресурсами

«Плавающий» IP
упрощает переключение между контроллерами в случае сбоев

Управление сессиями
просмотр сессий CIFS/NFS, принудительный сброс CIFS и настройка NFS-таймаутов

Просмотр ACL без подключения
проверка прав доступа из WebUI/CLI без подключения клиентов-инициаторов

Гибкие квоты
лимиты на пользователей, группы и каталоги. Контроль ограничений на уровне ядра

Плановая смена активного контроллера NAS
переключение контроллера из WebUI и CLI без перезагрузки

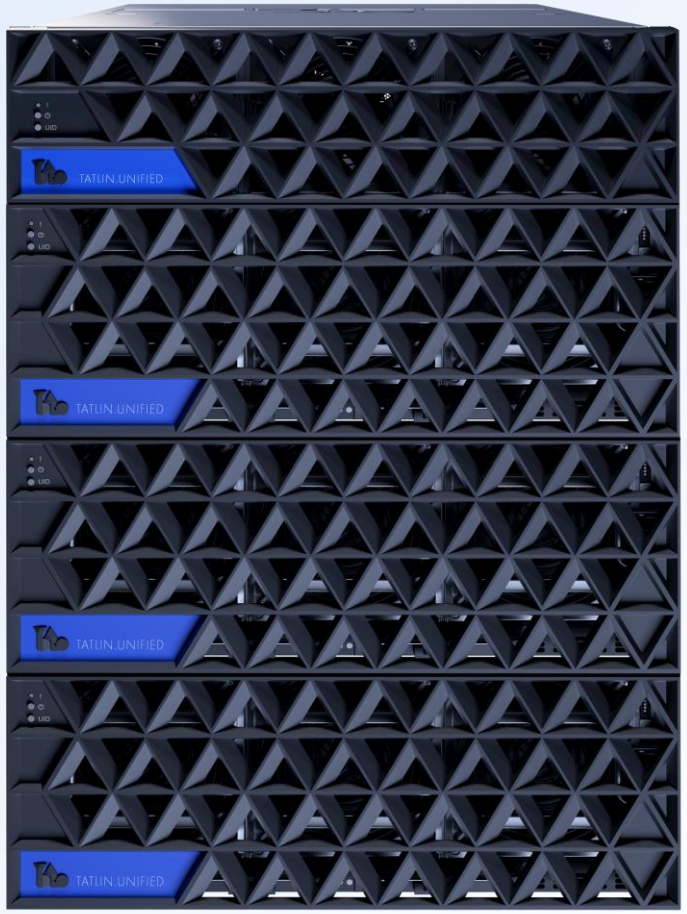
Современный протокол NVMe/TCP



NVMe over TCP

Современный протокол, созданный специально для высоконагруженных сред

- Быстрее, чем iSCSI / FC ✓
- Поддержка механизмов Compare-and-Write и Reservations ✓
- Поддержка протокола ECN и команды Discard (Unmap) ✓
- Встроенный многопутевой доступ ✓
- Поддержка NVMe/TCP проверена с Zvirt/RedVirt /RedOS/Astra Linux / Linux base OS/VMware ✓
- NVMe/TCP поддерживает большинство коммутаторов. Протестировано с KORNFIELD ✓



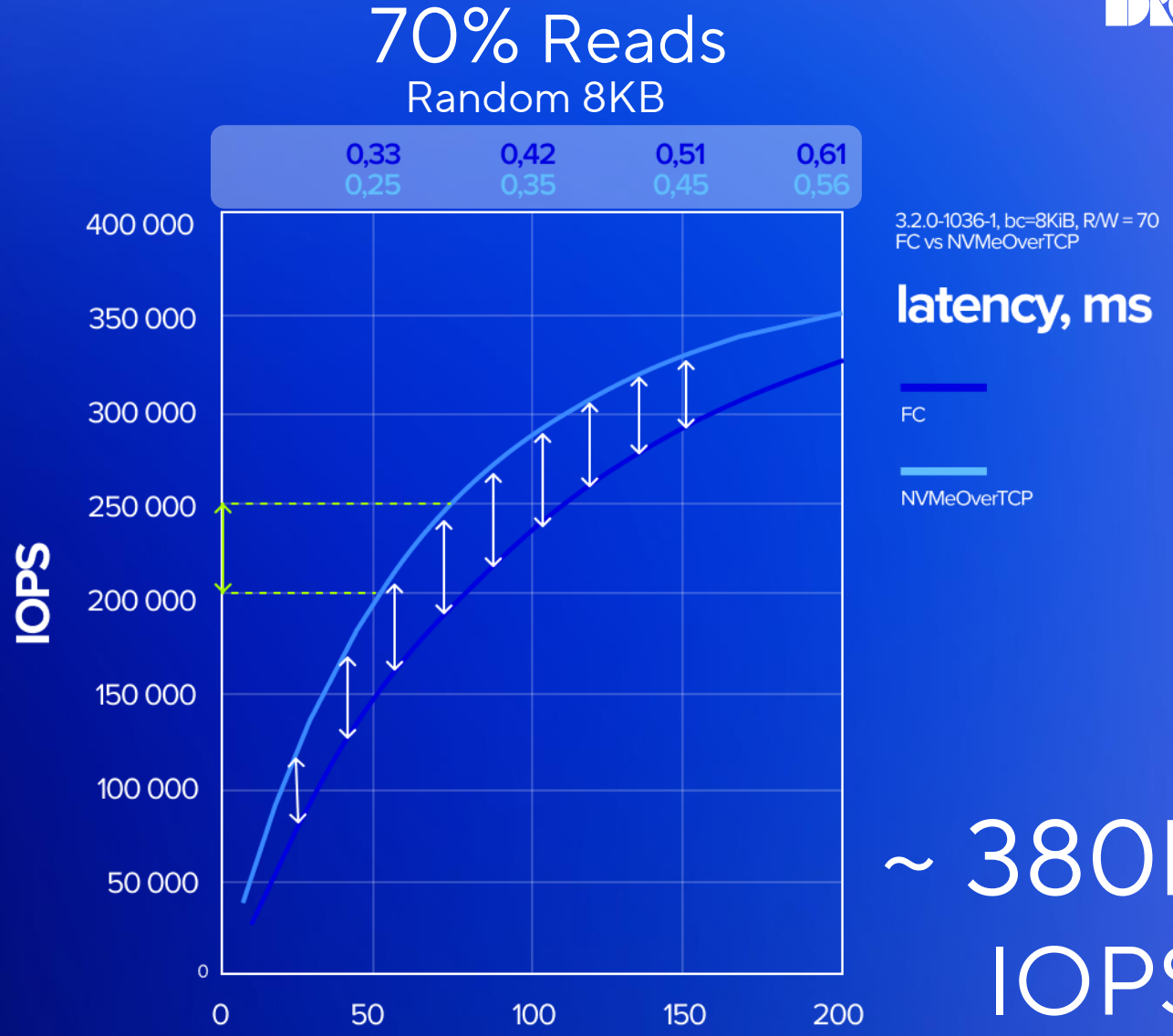
NVMe/TCP vs FC

До 30%

больше IOPS

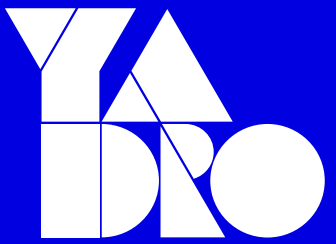
До 25%

ниже задержка



~ 380k IOPS

Производительность системы



Показатели производительности

Тип доступа	Тип нагрузки	Размер блока	IOPS	МБ/с
Блочный	Базы данных	8K	500,000[1]	
Блочный	Виртуализация	32K	320,000[1]	
Блочный	Приложения	64K	200,000[1]	
Файловый	Смешанная	64K	-	4600[2]
Файловый	Бэкап	1024K	-	5600[3]

1 500 000+ IOPS*

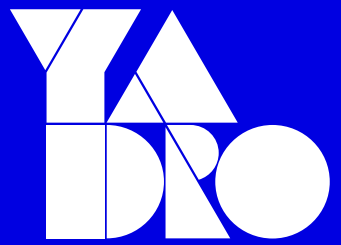
Производительность на профиле нагрузки 100/0 чтение/запись, 100% случайная нагрузка, блок 4K

1 — Результаты были получены на тестовом стенде с накопителями SSD при схеме резервирования 4+2 70/30 RW

2 — Результаты были получены на тестовом стенде с накопителями SSD при схеме резервирования 8+2 50/50 RW

3 — Результаты были получены на тестовом стенде с накопителями HDD при схеме резервирования 8+2 0/100 RW

Поддержка ОС, гипервизоров и приложений



Поддержка ОС, гипервизоров и приложений*

Windows Server	SUSE	vmware	Rocky Linux™
2019 / 2022	12SP4 / 12SP5 / 15 / 15SP1 / 15SP2 / 15SP3	6.5u3 / 6.7u3 / 7u3F	8.7 / 9.1
ubuntu	ZABBIX	CentOS	ORACLE Linux
18.04 LTS / 18.04 1-5 LTS / 20.04 LTS / 20.04 1-3/20.10 / 22.04	5.x / 6.x	7.6 / 7.7 / 7.8 / 8.0 / 8.1 / 8.2 / 8.3	7.9 / 8.7 / 9.1 Ядро UEK. Архитектура x86
РЕДСОФТ	zVIRT	ASTRALINUX®	VeiL
Ред Виртуализация 7.3, Ред ОС 7.3/7.3 ФСТЭК / 7.3.1 / 8.0	zVIRT 3.0 / 4.0/ 4.2/4.5/5.0 Zvirt MAX 3.0/4.3/4.4	Astra Linux SE 1.7/1.8	5.19

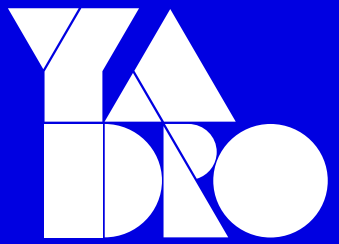
*Список поддерживаемых ОС, гипервизоров и приложений может быть обновлен

Поддержка ОС, гипервизоров и приложений*

Digital Energy 3.8.8, DynamiX 3.8.8 Dynamix Enterprise 4.1/4.3/4.4 DynamiX Standart 2.4.2	Альт Сервер 10, Альт Сервер 10 (10.2) СП	6.5	Virtualization	Rosa Virtualization 2.1 v2, 3.0	zVirt 4.0 SpaceVM 6.5 РЕД ОС 7.3, 8.0 Альт Сервер 10 СП Rosa Virtualization 2.1 v2, 3.0
NOVA Container Platform 5.1.2	Private Cloud 4.0	2.0	Deckhouse Kubernetes Platform EE 1.63.11/ 0.13.2 Deckhouse Virtualization Platform 0.13.2	Rubackup 2.3	ALD Pro 2.4.0
ОС Основа 2.13/3.0 и ОС Стрелец	KeyStack 2024.3	SberLunix 8.9/ 9.3	Мос. ОС Серверная 15.5	Горизонт ВС 22.08 /1.5 ФСТЭК	Кибер Бэкап 18/18.5

*Список поддерживаемых ОС, гипервизоров и приложений может быть обновлен

Будущее развитие



Будущие релизы семейства СХД TATLIN.UNIFIED

V4.1 | Q4 2026

TATLIN.AFA | TATLIN.UNIFIED Gen2

Новая функциональность для двух платформ
- Асинхронная репликация
- Компрессия
- Новая пользовательская роль CSI/Cinder

Аппаратные изменения TATLIN.AFA
- Поддержка карт 4x10/25 Гб Eth
- Поддержка карт FC 64 Гб

Новая функциональность TATLIN.AFA
- Поддержка протокола RoCE v2
- Гарантированная производительность на одном контроллере

Новая функциональность TATLIN.UNIFIED Gen2
- Пользовательские и групповые квоты
- Управление сессиями файлового доступа
- Доступ к просмотру прав на файлы из UI

V5.0 | Q1 2027

TATLIN.UNIFIED G3

Аппаратные изменения TATLIN.UNIFIED G3
- Дисковый модуль расширения DBS

Аппаратные изменения TATLIN.AFA
- Поддержка NVMe-полки расширения S24N

Новая функциональность
- SSD кеширование метаданных для HDD-пулов
- Обновление на новую версию силами администратора СХД

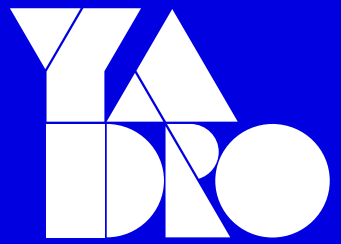
VNext

TATLIN.AFA | TATLIN.UNIFIED Gen2 | TATLIN.UNIFIED G3 | TATLIN.ENTRY

Новая функциональность
- Метро-кластер
- Дедупликация
- QOS для ресурсов NAS
- Поддержка IP v6
- Онлайн-миграция
- Кросс-протокольный доступ к файловым ресурсов
- Добавление статистики по хостам
- Опциональное включение подписи SMB-запросов (SMB Signing)

● Новый продукт!

Продуктовый тур

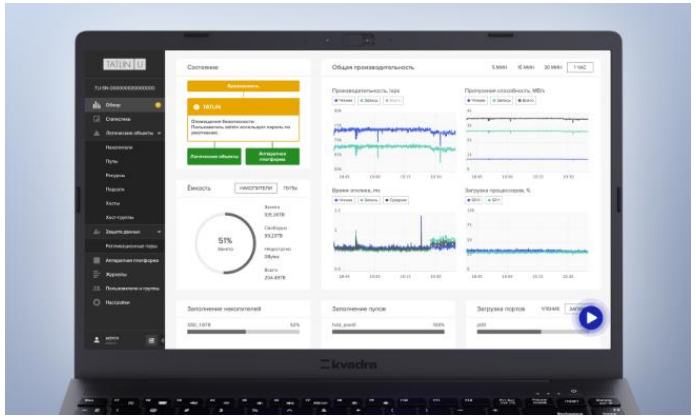


Продуктовый тур TATLIN.UNIFIED

YADRO PRODUCT TOUR

Пройдите ознакомительный тур по интерфейсу администрирования в виртуальном туре с описанием состояния компонентов системы

- Обзор платформы, статистика и детальный обзор аппаратной платформы со статусом состояния
- Доступен на сайте YADRO
- Регулярно обновляется в соответствии с релизами



Перейти в тур TATLIN. UNIFIED

Для тех, кто приобрел продукт

Состав POST-SALE программы поддержки клиентов

01
Сервис YADRO

02
СУПРИМ

03
Обновления и миграции

04
Расширение функциональности продуктов

05
TATLIN.SATELLITES

06
Расширенное обучение

Сервис YADRO TATLIN

Наш подход

- 22 города присутствия сервиса YADRO
- Обслуживание оборудования в 200+ городов
- От диспетчеров до L3 / R&D
- До 24 часов FIX TIME на системы TATLIN
- Переходим на CRU везде, где возможно

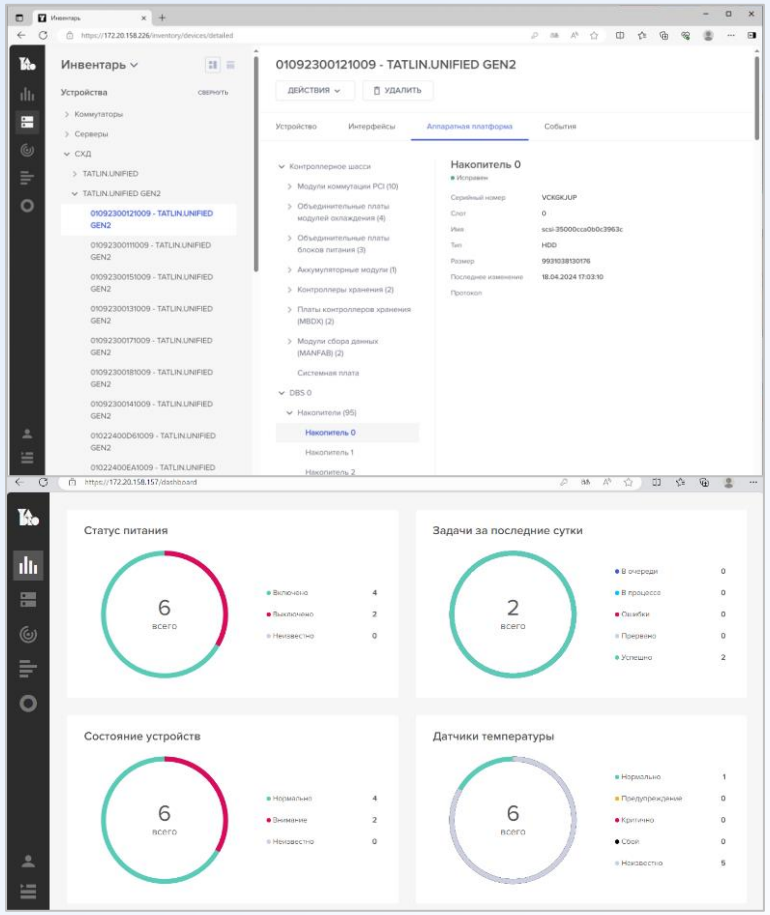
YADRO СУПРИМ

YADRO СУПРИМ

Программный пакет для группового управления серверами YADRO в дата-центрах

Получить СУПРИМ

- Позволяет упростить процедуры ввода устройств в эксплуатацию, обслуживания и сбора информации о составляющих компонентах
- Доступен всем заказчикам вместе с серверами YADRO
- Распространяется в виде шаблона виртуальной машины



Инвентаризация на примере СХД TATLIN.UNIFIED Gen2

TATLIN.SATELLITES

Набор инструментов: драйверы, плагины и шаблоны – для интеграции СХД TATLIN со сторонними системами

1.

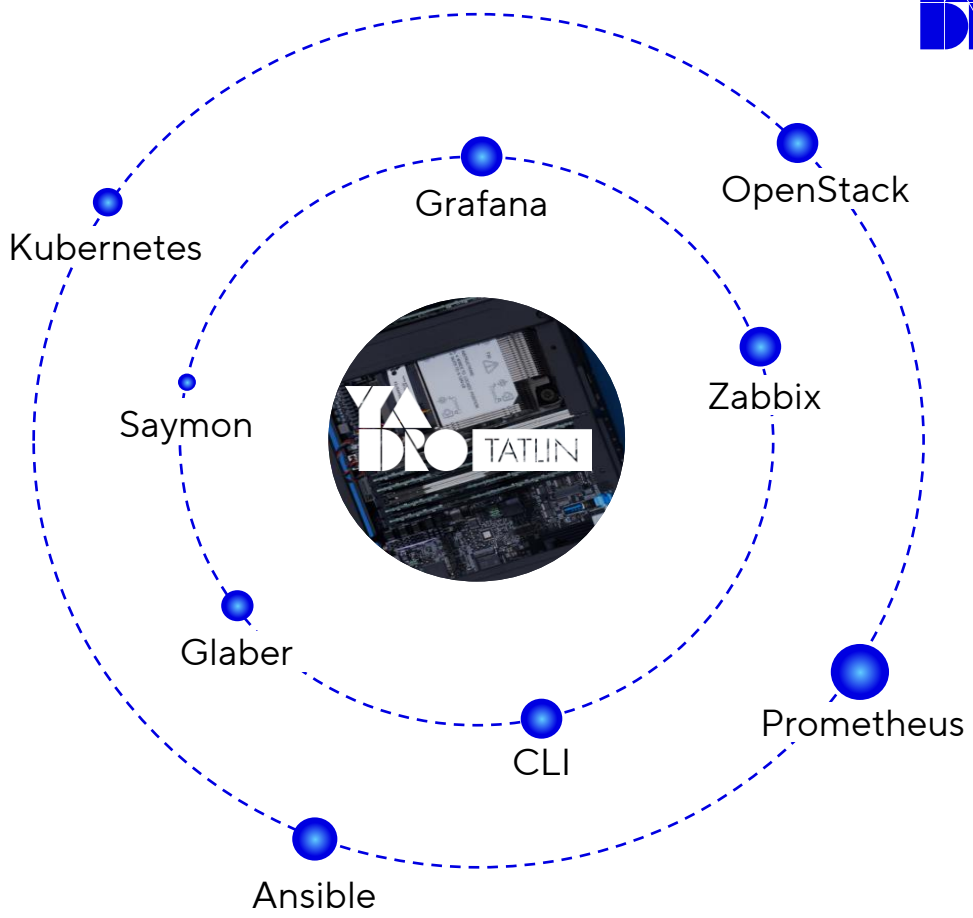
Есть свой релизный цикл и roadmap, новые релизы выходят раз в 2–3 месяца

2.

Каждый релиз спутников включает набор интеграций для нескольких СХД TATLIN и имеет собственное название

3.

Выход каждого спутника TATLIN анонсируется на сервисном портале для заказчиков YADRO



TATLIN.SATELLITES.VM - платные дополнительные опции.
Для TATLIN.UNIFIED доступна опция **TATLIN.SATELLITES.VM Migrate** для гибкого управления мобильностью данных

Если конкретного инструмента пока нет — создадим

Подробнее

Курсы по продукту TATLIN.UNIFIED

01

Архитектура и возможности TATLIN.UNIFIED

Знакомство с архитектурой и устройством систем хранения данных TATLIN.UNIFIED.
Базовые принципы работы системы, возможности, ключевые характеристики

От трех технических специалистов

Необходимо Владеть базовыми знаниями о работе систем хранения данных

02

Администрирование и диагностика TATLIN.UNIFIED

Интерфейсы управления системой хранения. Знакомство с GUI/CLI. Типовые операции по работе с комплексом. Интеграция с корпоративной инфраструктурой. Базовая диагностика и сбор логов системы

От трех технических специалистов

Необходимо Участие в курсе «Архитектура и возможности TATLIN.UNIFIED» или наличие эквивалентных знаний и опыт работы с сетями хранения данных

Более подробную программу курса и условия участия вы можете запросить по почте yadrostudy@yadro.com
По вопросу приобретения сертификатов на участие в курсах обратитесь к Вашему менеджеру

Курсы по продукту для заказчиков

01

Повысят уровень технической компетентности специалистов → **поможет минимизировать количество ошибок при работе с продуктами**

02

Помогут приобрести технические знания и сформировать умения для работы с продуктами YADRO, которые можно применять на практике

03

Сократят время на знакомство и погружение в работу с продуктами компании YADRO

04

Повысят эффективность работы сотрудников с продуктами компании YADRO

Истории успеха

Истории успеха

Банк ПСБ | Россия | TATLIN.UNIFIED | TATLIN.SATELLITES

ПСБ и YADRO успешно внедрили систему мониторинга инфраструктуры хранения на базе TATLIN.UNIFIED

Требования заказчика

- **Интеграция более 100 СХД** в ИТ-инфраструктуру банка
- **Автоматизация процесса мониторинга** состояния и нагрузки на СХД — чтобы экономить вычислительные и кадровые ресурсы
- **Гибкость решения и возможность доработки в ходе эксплуатации** — чтобы настраивать систему под актуальные потребности бизнеса

Решение YADRO

- Система мониторинга позволяет собирать метрики производительности компонентов, обрабатывать сообщения, мониторить состояние сервера, отображать данные мониторинга в виде графических интерфейсов и оповещать о нештатных ситуациях и пороговых состояниях
- Решение было разработано на базе продукта TATLIN.SATELLITES, в который входит набор драйверов, плагинов и шаблонов для интеграции СХД TATLIN со сторонними системами

Подробнее

Истории успеха

Банк ВТБ | Россия | TATLIN.UNIFIED | TATLIN.BACKUP | TATLIN.AFA

YADRO и ВТБ импортозаместили системы хранения данных в инфраструктуре банка

Требования заказчика

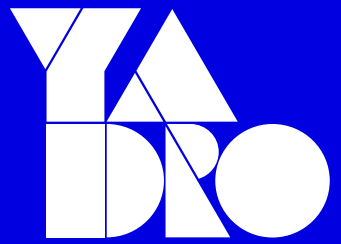
- **Переход на независимую технологическую базу** в условиях ухода зарубежных поставщиков и санкционных ограничений
- **Соответствие требованиям регуляторов** к применению отечественных технологий
- Обеспечение стабильной работы **критически важных ИТ-сервисов**, надёжного хранения данных

Решение YADRO

- Комплексное решение на базе **TATLIN.UNIFIED** (платформа enterprise-класса, включена в реестр МПТ)
- Поддержка хранения и обработки **более 45 ПБ данных**
- Система **TATLIN.BACKUP** для оптимизации хранения (**более 1,2 ПБ данных**) и обеспечения скоростей передачи информации для резервного копирования
- Тестирование нового поколения систем хранения данных — **TATLIN.AFA** (показан значительный прирост производительности)

Подробнее

Что дальше?



3 шага к сотрудничеству

Шаг 1

Свяжитесь с нами

Получите консультацию
по продукции компании
и обсудите требования
к системе хранения данных

Шаг 2

Запросите демо

Получите доступ
к удалённой демо-системе
или проведите тесты
на своей площадке

Шаг 3

Переходите на YADRO

Начните взаимовыгодное
сотрудничество с локальным
лидером на рынке систем
хранения данных

+7 495 540 5055

sales@yadro.com

Спасибо!

Будем на связи

БУДУЩЕЕ
В НАШИХ РУКАХ

©2026 YADRO, все права защищены. YADRO®, VESNIN®, TATLIN®, VEGMAN® и KORNFELD® являются торговыми марками компании YADRO (или ее дочерних компаний), зарегистрированными на территории России и других стран.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без дополнительного извещения. Все гарантии, касающиеся товаров и услуг, реализуемых компанией YADRO, изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие товары и услуги. Никакая информация, приведенная в данном документе, не должна рассматриваться как дополнительная гарантия. Компания YADRO не несет ответственности за технические или редакторские ошибки либо пропуски в данном документе.

Компания YADRO придерживается высоких стандартов качества процессов разработки, производства и тестирования продуктов, однако в редких случаях это не исключает выявления дефектов в процессе эксплуатации. Мы продолжим совершенствовать свои процессы качества для предотвращения возникновения критических дефектов в дальнейшем.