



TATLIN.FLEX



Продуктовая линейка TATLIN

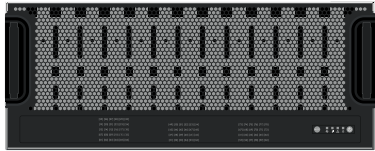
Градация моделей в семействе

jbod

file

object

block/file



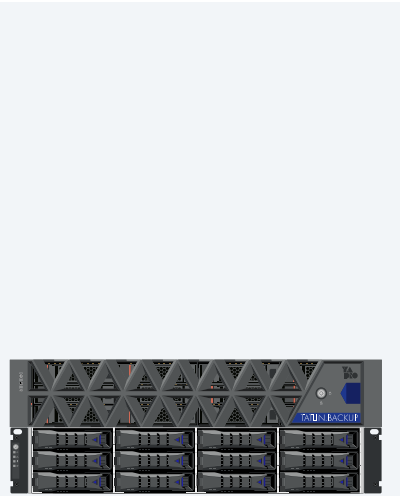
Дисковый модуль 78LFF
(all HDD)



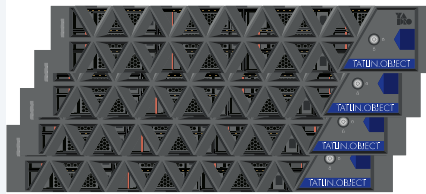
Дисковый модуль 24SFF
(hybrid HDD/SSD)



Дисковый модуль 12LFF
(all HDD)



TATLIN.BACKUP
(all HDD + SSD cache)



TATLIN.OBJECT
(all HDD + SSD cache)



TATLIN.FLEX.PRO
(hybrid HDD/SSD)



TATLIN.FLEX.TWIN
(all SSD)



TATLIN.FLEX.ONE
(hybrid HDD/SSD)



TATLIN.UNIFIED.Gen 1 / Gen 2
(hybrid HDD/SSD)



TATLIN.UNIFIED.SE
(hybrid HDD/SSD)

DAS

Backup Appliance

Object Storage

Entry level

Mid-range

Secondary Storage

Primary Storage



Системы, произведенные в России



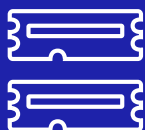
Разрабатываем и производим программное и аппаратное обеспечение в России



Собственные производственные мощности, зоны тестирования



Сертификация МПТ



Полный цикл разработки аппаратной части



Разработка программного обеспечения на всех уровнях



Обеспечиваем полную локальную поддержку на всех уровнях от L0 до L3

Позиционирование линейки TATLIN.FLEX

Универсального размера не существует

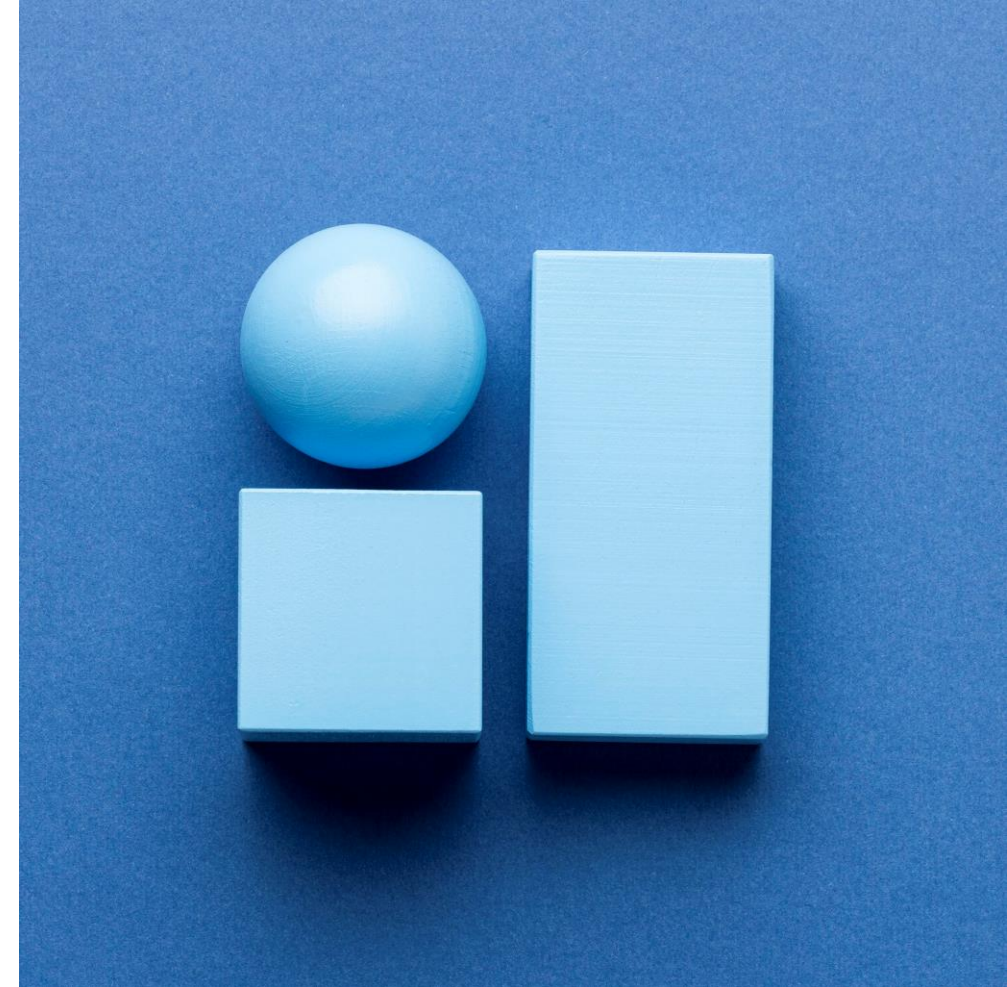
- Исторически сформировались рыночные сегменты с разными требованиями к схожим, на первый взгляд, задачам.
- Закрывать потребности всех сегментов одним продуктом обычно получается плохо.



Как mid-range, только меньше



- Заказчики бывают большие и маленькие.
- Задачи у заказчиков бывают масштабные и локальные.



Что такое TATLIN.FLEX ?

TATLIN.FLEX – семейство систем хранения начального и среднего уровня, представленное тремя моделями, каждая из которых имеет оптимальный набор характеристик аппаратной платформы для выбранного круга задач.

One

экономичная одноконтроллерная система

Twin

компактная all-flash система широкого применения

Pro

масштабируемая система с гибкими вариантами конфигурации



Особенности TATLIN.FLEX



Меньше

- Конфигурации стартуют от 6 накопителей
- Типовая система – 20-30 накопителей
- Двухконтроллерные конфигурации – от 2U

Проще

- Установка силами партнера/заказчика
- Большинство сервисных операций CRU

Основные сферы применения



«Рабочая лошадка» для малых и средних предприятий



«Сердце» инфраструктуры филиалов и дочерних организаций



Небольшие среды виртуализации, СУБД, файловые хранилища



Экономичное хранение резервных копий или видеоархивов

Ключевые возможности линейки TATLIN.FLEX

Основные возможности системы



Надежное хранение данных

- Защита от отказа до 3 накопителей (в зависимости от выбранной схемы)
- Фоновое сканирование целостности
- Защита от скрытого повреждения данных



Доступ к данным

- По блочным протоколам FC, iSCSI
- По файловым протоколам NFS, SMB, FTP



Мониторинг

- Уведомления о событиях системы по SNMP, SMTP
- Интуитивный графический интерфейс с описанием состояния компонент системы и их статуса
- Шаблон для Zabbix

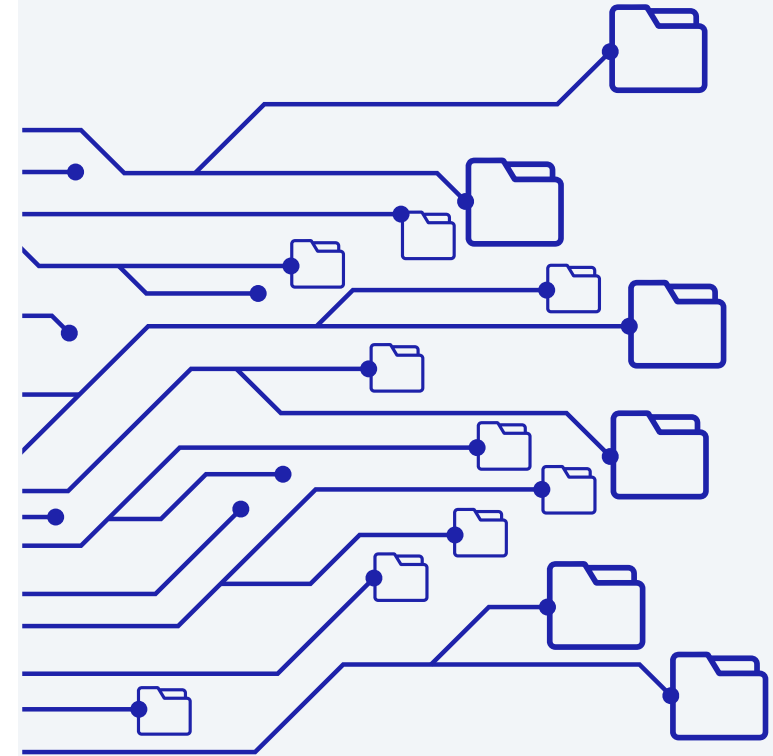


Удобство управления

- Удобный UI на русском и английском языке на выбор
- Функциональный CLI

Файловый доступ

- общие папки SMB
 - пользователи и группы – локальные или Active Directory
 - поддержка регламентного хранения (WORM)
 - поддержка квотирования
- общие папки NFS
 - пользователи и группы – локальные или LDAP
- доступ по FTP





SSD-кэширование

- на чтение и запись
- ускорение работы транзакционных приложений на HDD

Интеграция с ИБП

- в случае сбоя питания TATLIN.FLEX получает сигнал от ИБП и корректно завершает работу, без риска для данных в RAM-cache

Совместимость



2016 / 2019 /
2022



7.x / 8.x



7.x



18.04 / 20.04 /
22.04



7.3



1.7.4



Альт Сервер 10

* Список поддерживаемых ОС, гипервизоров и приложений может быть обновлен



Политика лицензирования



Лицензия уже установлена в системе, дополнительных действий со стороны пользователя не требуется



Весь заявленный функционал системы доступен по умолчанию без дополнительной платы и лицензий

Аппаратные платформы

TATLIN.FLEX.ONE



Характеристики	TATLIN.FLEX.ONE
Форм-фактор	один контроллер хранения
Тип накопителей	HDD SAS 10K* или HDD NL-SAS (опционально 2 твердотельных накопителя под SSD Cache)
Размещение накопителей	до 12 накопителей в контроллере хранения опционально – 1 дисковый модуль расширения 12 x LFF
Порты (не включая служебные)	встроенные: 3 x 1 Гб/с карты расширения (до 2 на систему): <ul style="list-style-type: none"> Ethernet 2 x 10/25 Гб/с



* установка SAS 10K накопителей производится только в контроллер хранения

TATLIN.FLEX.TWIN



Характеристики	TATLIN.FLEX.TWIN
Форм-фактор	два контроллера хранения в едином шасси
Тип накопителей	SSD SAS
Размещение накопителей	до 24 накопителей в базовом шасси опционально – 1 дисковый модуль расширения 24 x SFF*

Порты
(не включая служебные)

карты расширения (1 пара на систему)*:

- Ethernet 2 x 10/25 Гб/с
- FC 2 x 32 Гб/с
- FC 4 x 16 Гб/с

* модификация 24i не поддерживает подключения внешних дисковых модулей расширения, но допускает установку 2 пар карт ввода-вывода на систему





Характеристики	TATLIN.FLEX.PRO
Форм-фактор	два независимых контроллера
Тип накопителей	SSD SAS, HDD SAS 10K или HDD NL-SAS
Размещение накопителей	до 2 дисковых модулей расширения 24 x SFF и/или 12 x LFF (до 4 суммарно) или 2 дисковых модуля расширения 78 x LFF*

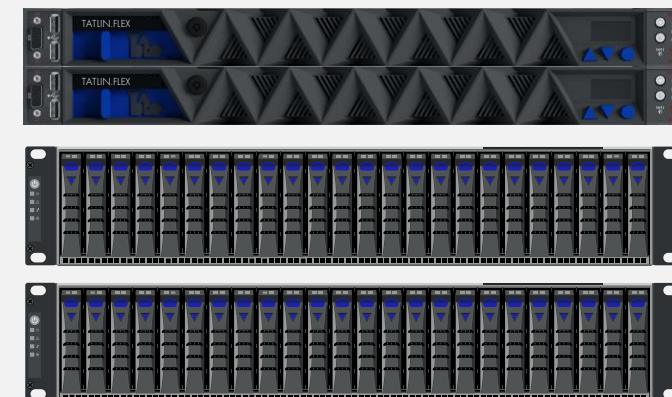
Порты

(не включая служебные)

встроенные: 4 x 1 Гб/с
карты расширения (до 2 пар на систему)*:

- Ethernet 2 x 10/25 Гб/с
- Ethernet 4 x 10 Гб/с
- FC 2 x 32 Гб/с
- FC 4 x 16 Гб/с

* характеристики приведены для модификации v2



Сравнение моделей



	TATLIN.FLEX.ONE	TATLIN.FLEX.TWIN	TATLIN.FLEX.PRO
Количество контроллеров	1	2	2
Тип накопителей под данные	NL-SAS / SAS 10K	SAS SSD	NL-SAS / SAS 10K / SAS SSD
Количество накопителей под данные	До 24	До 48*	До 156*
Подключение SAN	Ethernet	Ethernet или FC	Ethernet или FC
Сертификация МПТ	Да	Нет	Да

* в зависимости от модификации



Поддерживаемые 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
SAS 10K	-	2,5	SAS 3.0	2.4 ТБ
NL-SAS 7.2K	–	3,5	SAS 3.0	10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ

Курсы по продукту

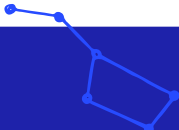
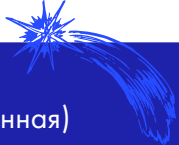
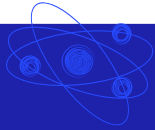

Плюсы участия в курсах для заказчиков



- Повысит уровень технической компетентности специалистов, что поможет минимизировать количество ошибок при работе с продуктами
- Поможет приобрести технические знания и сформировать умения для работы с продуктами YADRO, которые можно применять на практике
- Сократит время на знакомство и погружение в работу с продуктами компании YADRO
- Повысит эффективность работы сотрудников с продуктами компании YADRO

DISCOVER.
DESIGN.
DEVELOP.

Курсы по продукту TATLIN.FLEX

1. 	2. 	3. 	4. 
Название курсов	Аудитория (рекомендованная)	Мін требования	Описание
<p>Архитектура и возможности TATLIN.FLEX</p> <hr/> <p>Администрирование и диагностика TATLIN.FLEX</p>	<ul style="list-style-type: none"> От трех технических специалистов <hr/> <ul style="list-style-type: none"> От трех технических специалистов 	<p>Владеть базовыми знаниями о вычислительных системах</p> <hr/> <p>Участие в курсе "Архитектура и возможности TATLIN.FLEX" или наличие эквивалентных знаний и опыт работы с сетями хранения данных</p>	<p>Знакомство с архитектурой и устройством систем хранения данных TATLIN.FLEX. Базовые принципы работы системы, возможности, ключевые характеристики.</p> <hr/> <p>Интерфейсы управления системой хранения. Знакомство с GUI/CLI. Типовые операции по работе с комплексом. Интеграция с корпоративной инфраструктурой. Базовая диагностика и сбор логов системы.</p>

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

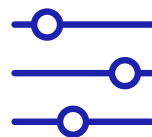
Что дальше?

3 шага к сотрудничеству



Свяжитесь с нами

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



Запросите демо

Получите доступ к удаленной демо системе или проведите тесты на своей площадке



Переходите на YADRO

Начните взаимовыгодное сотрудничество с локальным лидером на рынке систем хранения данных



sales@yadro.com



+7 495 540 5055



©2024 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.