

TATLIN. FLEX

Краткие характеристики

- Компактные СХД от 2U
- Гибкие политики защиты данных
- Различные варианты исполнения систем
- Доступ к данным по блочными файловым протоколам
- Управление через CLI и Web GUI
- Лицензия «всё включено»

Корпоративные системы хранения данных начального уровня

Семейство систем хранения TATLIN.FLEX представлено тремя моделями, каждая из которых имеет оптимальный набор характеристик аппаратной платформы для выбранного круга задач:

- TATLIN.FLEX.ONE — экономичная одноконтроллерная система;
- TATLIN.FLEX.TWIN — компактная all-flash система широкого применения;
- TATLIN.FLEX.PRO — масштабируемая система с гибкими вариантами конфигурации.

Все модели TATLIN.FLEX поддерживают блочный и файловый доступ к данным.

Отказоустойчивость СХД обеспечивается:

- на уровне накопителей — благодаря гибким политикам организации защиты данных;
- на уровне отдельных модулей — за счет резервирования электропитания и охлаждения;
- на уровне системы в целом — за счет дублирования контроллеров хранения, подключений и использования алгоритмов защиты данных на уровне программного слоя.

Управление платформой хранения осуществляется с помощью удобного web-интерфейса, а также в режиме командной строки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ YADRO TATLIN.FLEX

ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Модель	TATLIN.FLEX.ONE	TATLIN.FLEX.TWIN	TATLIN.FLEX.PRO
Контроллер хранения	1	2	2
Модуль расширения	0–1 шт. L12	0–1 шт. S24	<ul style="list-style-type: none"> 0–2 шт. L12 0–2 шт. S24 0–1 шт. L78
Максимум накопителей	24	24 / 48*	78
Поддерживаемые накопители	<ul style="list-style-type: none"> NL-SAS 7.2K LFF: 10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ 0–2 SAS SSD SFF: 1,92 ТБ, 3,84 ТБ (для кэширования) SAS 10к SFF: 2,4 ТБ 	<ul style="list-style-type: none"> SAS SSD SFF: 1,92 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ 	<ul style="list-style-type: none"> NL-SAS 7.2K LFF: 10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ SAS SSD SFF: 1,92 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ SAS 10к SFF: 2,4 ТБ
Процессоры (на контроллер хранения / на систему)	2 / 2	2 / 4	2 / 4
Память (на контроллер хранения / на систему)	128 ГБ / 128 ГБ	128 ГБ / 256 ГБ	256 ГБ / 512 ГБ
Интерфейс подключения накопителей	SAS 3.0	SAS 3.0	SAS 3.0
Порты Front-End (трансиверы в комплекте)	2 × 10/25GbE или 4 × 10/25GbE	4 × 10/25GbE, или 4 × 32G FC, или 8 × 16 FC	4 × 10/25GbE, или 4 × 32G FC, или 8 × 16G FC, или 8 × 10GbE

ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Лицензионная политика	Весь программный функционал входит в базовую поставку системы
Доступ к данным	<ul style="list-style-type: none"> Блочный (два активных контроллера) Файловый (active-passive с автоматическим failover)
Уровни защиты RAID	0, 1, 10, 5, 6, 73, N+M, 50, 60, 70
Дополнительные функции защиты данных	Защита от скрытого повреждения данных, фоновое сканирование целостности
Управление производительностью	QoS, SSD cache
Блочные протоколы доступа	FC (только для PRO и TWIN), iSCSI
Файловые протоколы доступа	NFS (v3, v4), SMB (v2, v3), FTP
Интерфейс управления	CLI, Web GUI
Уведомления	SMTP, SNMP v2 / v3, шаблон Zabbix
Протестированные на совместимость операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu 18.04 / 20.04 / 22.04 VMware 7.x Windows Server 2016 / 2019 / 2022 CentOS 7.x / 8.x Astra Linux 1.7 РЕД ОС 7.3 Альт Сервер 10

* В зависимости от модификации контроллера

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ YADRO TATLIN.FLEX

ЛИМИТЫ

Максимальное количество LUN на систему	100
Максимальный размер LUN / общей папки	100 ТБ
Максимальное количество RAID на систему	20
Максимальный размер RAID	1 ПБ
Максимальное количество накопителей в RAID	64
Максимальное количество общих папок NAS	50
Максимальное количество LUN на RAID	64
Максимальное количество физических портов на LUN	4
Максимальное количество портов инициаторов	200

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ ХРАНЕНИЯ

Модель	TATLIN.FLEX.ONE	TATLIN.FLEX.TWIN	TATLIN.FLEX.PRO
Описание	Единый контроллер хранения	Пара контроллеров в едином конструктиве	Два независимых контроллера хранения
Форм-фактор	2U	2U	1U × 2
Отсеки для накопителей	<ul style="list-style-type: none"> 12 × LFF 2 × SFF 	<ul style="list-style-type: none"> 24 × SFF 	<ul style="list-style-type: none"> N/A
Сеть управления на контроллер	1 × 1 Гб/с, 100 Мб/с	1 × 1 Гб/с, 100 Мб/с	1 × 1 Гб/с, 100 Мб/с
Габариты (Ш × Г × В, мм)	438 × 735 × 87 (без безеля)	435 × 816,85 × 87,9 (без безеля)	438 × 735 × 43 (без безеля, один контроллер)
Масса (кг)	От 20 до 29, в зависимости от наполнения	От 41 до 45, в зависимости от наполнения	19,5 (один контроллер)
Габариты в упаковке (Ш × Г × В, мм)	574 × 958 × 213	569 × 938 × 193	605 × 1060 × 323

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВЫХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

Модель	L12	S24	L78
Форм-фактор	2U	2U	4U
Отсеки для накопителей	12 × LFF	24 × SFF	78 × LFF
Габариты (Ш × Г × В, мм)	<ul style="list-style-type: none"> 438 × 385,45 × 88,2 (без безеля) 	<ul style="list-style-type: none"> 438 × 345 × 87,5 (без безеля) 	<ul style="list-style-type: none"> 434 × 810,5 × 176 (без безеля) 434 × 974,7 × 176 (без безеля, с СМА)
Масса (кг)	От 21 до 29, в зависимости от наполнения	От 20 до 23, в зависимости от наполнения	От 58 до 90, в зависимости от наполнения
Габариты в упаковке (Ш × Г × В, мм)	605 × 680 × 318	605 × 640 × 318	675 × 1120 × 536

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	От 15 до 32 °С
Относительная влажность	От 20 до 80%