

SHVACHER

Система хранения данных Shvacher Tigris TGR500B Gen2

Классическая двухконтроллерная система хранения данных
русского производства с высоким уровнем отказоустойчивости

Эффективное и надежное решение для работы с большими объемами данных, разработанная с учетом потребностей бизнеса и государственного сектора в рамках импортозамещения.

#

Система может быть сконфигурирована для файлового и блочного доступов к протоколам

#

Подходит для использования в приложениях обработки и хранения структурированных и неструктурированных данных

#

Запись в реестре Минпромторга РФ в качестве СХД и в реестре Минцифры РФ в качестве ПАК

#

Гарантия до 5 лет, сервисные центры во всех крупных городах России



Реестр РРП
10593493



Реестр ПО
26261

Аппаратная часть СХД Shvacher Tigris TGR500B

Формфактор	4U для монтажа в 19-дюймовую стойку	
Размеры, мм (Ш x Г x В)	438 x 705 x 174.5	
Задняя панель ввода-вывода	Для каждого контроллера: 4 x RJ-45 IPMI, 2 x 12G mini-SAS	
Кол-во дисков без использования полок расширения, шт.	Передняя панель: 24 x 3.5" или 24 x 2.5" SAS; Внутренняя дисковая подсистема: 4 диска SSD 2.5" под систему.	
Максимальное кол-во дисков при использовании полок расширения, шт.	336	
Максимальное кол-во полок, шт.	4 для 2-х контроллерной системы	
Максимальная сырая емкость	6 ПБ	
Поддерживаемые уровни RAID	0, 1, 5, 6, B3, 10, 50, 60, B30 (тройной контроль четности)	
Сетевые интерфейсы	2 x 10G SFP+ на контроллер; Возможность установки дополнительных карт расширения 10G/25G/100G, 16G/32G FC	
Веб-интерфейс управления	На русском языке с поддержкой распределения ролей	
Блоки питания	Два блока питания с горячей заменой мощностью от 1200 Вт до 1600 Вт каждый, с сертификатом 80 PLUS	
Вентиляторы	8 вентиляторов 60 x 60 мм	
Общий объём оперативной памяти	До 1024 ГБ на контроллер	
Условия работы в окружающей среде	Рабочая температура: +5°C... +35°C	
Опциональное наполнение		
Дисковые полки	• 2U: 24 диска SFF 2.5" / 12 дисков LFF 3.5" • 4U: 78 дисков LFF 3.5" / 24 диска LFF 3.5"	
Накопители HDD	• 2.4TB 2.5" (SFF) SAS 3.0 10000rpm 12Gbit/s • 4TB 3.5" (LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s • 8TB 3.5" (LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s • 12TB 3.5" (LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s	• 16TB 3.5" (LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s • 20TB 3.5" (LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s • 22TB 3.5" (LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s
Накопители SDD	• 1.92TB 2.5" (SFF) SAS 3.0 12Gbit/s • 3.84TB 2.5" (SFF) SAS 3.0 12Gbit/s • 7.68TB 2.5" (SFF) SAS 3.0 12Gbit/s	• 15.4TB 2.5" (SFF) SAS 3.0 12Gbit/s • 30.72 TB 2.5"(SFF) SAS 3.0 12Gbit/s
Адаптер (host interface)	• 10/25G SFP28 Dual Port (с трансиверами 2 x 10G или 2 x 25G) • 16Gb/s FC Dual Port (с 2 трансиверами)	• 32Gb/s FC Dual Port (с 2 трансиверами) • 10G RJ45 Dual Port

Стандартный функционал СХД с предустановленным ПО BAUM STORAGE AI

Мониторинг и логирование	• BAUM SMART (сохранение статистики производительности) возможность выгрузки статистики с глубиной до года с помощью внешнего приложения; • SNMP v2, Логирование; • BAUM DIGEST (умное логирование и обработка); • HEALTH SERVICE (здоровье сервисов и возможность исправления ошибок).
Репликация	• Асинхронная репликация блоков и файлов (IP); • Синхронная репликация блоков (FC и iSCSI), опционально.
Технологии	• Многопутевой доступ к данным (ALUA); • Возможность замены модулей управления и хранения без прерывания доступа к данным; • Thin Provisioning (Тонкое выделение). Решение проблемы неэффективного распределения пространства; • Deduplication (Дедупликация данных) / Compressing (сжатие), опционально; • SnapShot; • Технология WORM. Блокирование изменение файлов сразу после их записи; • Cloning. Получение точной копии тома, в том числе не выполняя полного копирования блоков (Linked Clones); • Кэширование. Использование твердотельных накопителей в качестве буфера кэша второго уровня; • Active Directory. Функционал назначения прав доступа по протоколу SMB на основании значений в Active Directory; • Перенос тома без потери доступа.
Блочные протоколы	FC, iSCSI
Файловые протоколы	SMB (CIFS) V1/2/3, NFS v3/v4, FTP, AFP
Пулы	Поддержка до 3 дисков под четность/RAID B3, быстрые all flash пулы и пулы обычного типа
Сети	Агрегирование каналов (LACP), VLAN, изоляция сервисов по интерфейсам происходит в зависимости от того, когда это необходимо.
Безопасность	• Сертифицированная ОС; • Настраиваемые политики безопасности учетных записей; • RBAC.
Интеграция	• Совместимость с платформами виртуализации из реестра Минцифры; • Совместимость с платформами резервного копирования из реестра Минцифры.

Программно-аппаратный комплекс Shvacher Tigris TGR500B Gen2, реестр ПО Минцифры №26261, является доверенным в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1912.

Программное обеспечение: BAUM STORAGE AI, реестр ПО Минцифры: №10870.

Программа предназначена для централизованного защищенного хранения данных, интеллектуального анализа хранимых данных и доступа к этим данным по файловым протоколам SMB и NFS. Хранимые данные защищены от ошибок при помощи алгоритмов избыточного кодирования. Отказоустойчивость системы обеспечивается за счет её работы одновременно на двух узлах, объединенных в кластер, работающий с общим хранилищем данных.

