



ИКС-HW500V6

All-Flash система хранения данных

Обзор

СХД ИКС серии HW500V6 – обеспечивает большую ёмкость и число портов, что делает её идеальным решением для задач с интенсивной нагрузкой. Система оснащена эффективными функциями для работы с SSD-накопителями, включая интеллектуальный обмен служебными данными с процессорами контроллеров. Это снижает нагрузку на контроллеры, уменьшает вероятность сбоев и повышает общую устойчивость системы.

Преимущества ИКС-HW300V6:

1. Высокая производительность

Обеспечивает до 20-и миллионов операций ввода-вывода в секунду (IOPS). Такая скорость позволяет мгновенно обрабатывать огромные объемы данных и поддерживать многопоточные высоконагруженные задачи без снижения производительности.

Использование NVMe-архитектуры, высокоскоростных интерфейсов: 100Гбит/с RoCE, 32Гбит/с FC, PCIe 4.0 и технологии FlashLink® позволяет добиться стабильной задержки 0,05 мс даже при пиковых нагрузках.

Скоординированная работа CPU и SSD: Взаимодействие центрального процессора контроллера и SSD-диска для повышения производительности и надёжности.

2. Гибкая масштабируемость

Предлагает модульную и легко расширяемую архитектуру, которая позволяет масштабировать систему в зависимости от объема обрабатываемых данных, количества пользователей и требований к производительности.

- До 32-х контроллеров – обеспечивает линейное увеличение производительности, равномерное распределение нагрузки и отказоустойчивость.
- До 3200 твердотельных накопителей (SSD) – гарантирует большую емкость хранения с высокой скоростью доступа.
- До 48-ми выходных портов – позволяет интегрировать систему в крупные IT-инфраструктуры, поддерживая гибкие сетевые конфигурации.
- Максимальный объем кэша – 8 ТБ увеличивает скорость обработки данных, снижая нагрузку на основное хранилище.

3. Интеллектуальные технологии

Оснащен 5-ю встроенными интеллектуальными чипами, которые обеспечивают сквозное ускорение обработки данных, минимизируют задержки и повышают эффективность работы системы хранения.

Интеллектуальные чипы распределяют нагрузку между контроллерами и (SSD), предотвращая узкие места и снижая накладные расходы на обработку I/O-запросов.

Интеллектуальные SSD-корпуса снижают нагрузку на контроллеры, выполняя часть операций (например, реконструкцию данных и управление метаданными) на уровне накопителей, что повышает производительность и эффективность системы

Варианты для заказа платформы

Система хранения данных ИКС-HW500V6-XX (СХД 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Макс. кол-во контроллеров:	– 32.	
Макс. объём кэш-памяти	– 256 ГБ – 8 ТБ.	
Поддерживаемые протоколы:	– FC, iSCSI, NFS, CIFS.	
Макс. кол-во внешних портов на блок контроллеров:	– 48.	
Макс. кол-во модулей ввода/вывода, поддерживающих «горячую» замену, на блок контроллеров:	– 12.	
Порты:	Передние порты: – 8/16/32 Гбит/с FC/FC-NVMe, – 10/25/40/100 Гбит/с Ethernet, – 25/100 Гбит/с NVMe over RoCE.	Задние порты: – SAS 3.0, 100 Гбит/с RDMA.
Макс. кол-во дисков SSD:	– 3,200.	
SSD-диски:	– 1,92 ТБ/3,84 ТБ/7,68 ТБ/15,36 ТБ NVMe SSD размером с ладонь 960 ГБ/1,92 ТБ/3,84 ТБ/7,68 ТБ/15,36 ТБ SAS SSD	
Контроллеры RAID:	– RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID-TP (тройная защита от сбоев)	
Кол-во LUNs:	– 16,384.	
Кэш-память:	– до 24 ТБ	
Поддержка SCM:	– 800 ГБ	
Форм-фактор:	– 2U	
Приложение:	– SmartDedupe (интеллектуальная дедупликация «на лету») SmartCompression (интеллектуальное сжатие «на лету») SmartVirtualization (интеллектуальная гетерогенная виртуализация) SmartMigration (интеллектуальная миграция LUNов) SmartQoS (SAN и NAS) (интеллектуальный контроль качества услуг) SmartThin (интеллектуальное динамическое выделение емкости) SmartQuota (NAS) (управление квотами)* SmartMulti-Tenant NAS (интеллектуальная многоклиентская система)* SmartCache (интеллектуальное использование кэш-памяти SCM)* SmartTier (интеллектуальное многоуровневое хранение данных) – DeviceManager (управление устройствами) UltraPath (управление многоканальным вводом-выводом)eService (дистанционное обслуживание и управление)	