



ИКС-HW600V6

All-Flash система хранения данных

Обзор

ИКС серии HW600V6 – это высокопроизводительное и надежное хранилище данных на базе флеш-технологий, предназначенное для предприятий с высокими требованиями к скорости обработки данных, отказоустойчивости и интеллектуальному управлению ресурсами. Оснащено передовой архитектурой, включающей интеллектуальные чипы, аппаратное ускорение операций ввода-вывода, передовые алгоритмы управления и мощную систему резервирования.

Преимущества ИКС-HW300V6:

1. Улучшенная производительность

ИКС-HW600V6 – обеспечивает высочайшую скорость обработки данных благодаря передовой архитектуре NVMe и интеллектуальным алгоритмам оптимизации потоков ввода-вывода. Использование аппаратного ускорения и специализированных чипов позволяет достичь показателей 20-и миллионов IOPS.

FlashLink® управляет операциями чтения и записи, снижая эффект write amplification (усиления записи) и продлевая срок службы SSD.

Использует SCM (Storage Class Memory) для кэширования горячих данных, что снижает задержки на 60% в сценариях OLTP (100% чтений).

2. Гибкая и мощная масштабируемость

Поддерживает: до 32-х контроллеров и до 4800 (SSD), обеспечивая линейное увеличение производительности (IOPS) по мере добавления ресурсов. Масштабируемая архитектура позволяет адаптировать систему к растущему объёму данных и увеличению нагрузки, что делает её идеальной для задач с высокими требованиями к производительности

Максимальный объем кэша – 16 ТБ увеличивает скорость обработки данных, снижая нагрузку на основное хранилище.

Технология NVMe over Fabrics (NVMe-oF) обеспечивает пропускную способность до 100 Гбит/с и задержку всего 0,05 мс, что позволяет СХД эффективно справляться с задачами, требующих высокой скорости и минимальных задержек. Поддерживает гибкую конфигурацию RAID, включая: RAID 5, RAID 6 и RAID-TP (3-ая защита от сбоев), что позволяет использовать её как для высокопроизводительных приложений, так и для критически важных сервисов с высокой степенью защиты данных. RAID-TP обеспечивает дополнительную надёжность, что особенно важно для предприятий с высокими требованиями к доступности данных

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.

Использование интеллектуальных SSD-корпусов снижает нагрузку на контроллеры.

Варианты для заказа платформы

Система хранения данных ИКС-HW600V6-XX (СХД 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Макс. кол-во контроллеров:	– 32.	
Макс. объём кэш-памяти	– 1–16 ТБ	
Поддерживаемые протоколы:	– FC , iSCSI	
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 Гб NVMe поверх RoCE*	Задние порты: – 100 Гбит/с RDMA/SAS 3.0
Макс. кол-во дисков SSD:	– 4800	
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 (устойчивость к выходу из строя 3-х дисков SSD)	
Кол-во LUNs:	– 32 768	
Кэш-память:	– до 24 ТБ	
Поддержка SCM:	– 800 ГБ/1.6ТБ	
Форм-фактор:	– 2U	
Приложение:	– HyperSnap (SAN и NAS) (мгновенный снимок) HyperClone (функция клонирования) HyperCDP (безостановочная защита данных) HyperReplication (SAN и NAS) (удаленная репликация) HyperMetro (массивы хранения данных в режиме «активный-активный»)	