

ИКС-L600E



Описание

Масштабируемая система хранения данных корпоративного уровня, разработанная для интенсивных I/O-нагрузок и критически важных ИТ-сред. Архитектура с двумя контроллерами в режиме active-active, поддержка гибридных конфигураций SSD и HDD, а также масштабирование до 480 накопителей делают L600E оптимальным выбором для централизованных хранилищ с высокой плотностью данных. Интерфейсы SAS, iSCSI, Fibre Channel и NVMe-over-Fabrics обеспечивают гибкую интеграцию в продуктивные среды, включая виртуализацию, большие базы данных и аналитические системы. Пропускная способность до 22 ГБ/с и производительность до 1-го миллиона IOPS позволяют использовать массив в высоконагруженных и масштабируемых инфраструктурах.

Особенности и преимущества модели

Система предназначена для высоконагруженных сценариев, требующих высокой пропускной способности, масштабируемости и устойчивости. Подходит для использования в качестве основного хранилища в продуктивных инфраструктурах, а также в проектах с большим объемом данных.

Среди особенностей и преимуществ модели выделяются:

- Архитектура построена на 2-х контроллерах второго поколения (Gen2) с поддержкой режима active-active. Каждый контроллер оснащён 16 или 64 ГБ кэш-памяти, общий объём — до 128 ГБ. Буфер защищён от потерь данных с помощью зеркалирования и автоматического сброса содержимого во встроенную энергонезависимую Flash-память при сбоях питания.
 - Поддерживаются технологии DDP (Dynamic Disk Pools) и традиционные RAID-уровни 0, 1, 3, 5, 6 и 10. RAID 3 доступен через CLI. DDP обеспечивает быструю реконструкцию массивов и упрощает управление.
 - Интерфейсы подключения включают: 12Gb SAS, 1/10/25Gb iSCSI (RJ-45 и SFP28), 4/8/16/32Gb Fibre Channel, а также NVMe-over-Fabrics (RoCE v2, FC-NVMe). Конфигурация может включать до 8 портов SAS/FC и до 4 портов NVMe.
 - Система поддерживает масштабирование до 480 накопителей при подключении расширительных полок DE120S, DE240S и DE600S. В максимальной конфигурации массив обеспечивает до 8.64 ПБ сырой ёмкости при использовании 18 ТБ HDD и лицензии на расширение FoD.
- Варианты установки накопителей включают:
- 2U – корпус на 24 слота под SFF – диски.
 - 2U – корпус на 12 слотов под LFF – диски.
 - 4U – корпус DE600S, вмещающий до 60 накопителей, размещённых в пяти выдвижных лотках.

Форм-фактор:	– 4U, 60 накопителей – 2U, 24 накопителя.
Макс. физическая емкость:	– до 8,64 ПБ.
Макс. кол-во накопителей:	– до 120 HDD/SSD – до 480 HDD
Макс. возможности расширения:	– 2U/12, 2U/24: до 7 расширений – 4U/60: до 3 расширений
IOPS:	– 1 000 000 операций ввода-вывода в секунду (IOPS).
Системная память:	– 32 ГБ/128 ГБ.
Дополнительные порты ввода-вывода (в каждой системе)	– 8x 16ГБ/32ГБ FC. – 8x 10ГБ/25ГБ iSCSI. – 8x 12ГБ SAS.
Стабильная пропускная способность:	– 21 Гбит/с.
Макс. параметры системы:	– Узлы: 512. – Тома: 2,048. – Копии в виде моментальных снимков: : 2,048. – Зеркала: 128.