

ИКС-L400E



Описание

Универсальная система хранения среднего класса, оптимизированная для работы с разнообразными нагрузками в высоконагруженных ИТ-средах. Система сочетает скорость SSD и ёмкость HDD, позволяя эффективно обрабатывать как последовательные, так и случайные запросы. Архитектура на базе двух контроллеров с активным распределением нагрузки и масштабируемостью до 192 накопителей обеспечивает гибкую конфигурацию под задачи различной сложности. Поддержка SAS, iSCSI и Fibre Channel интерфейсов упрощает интеграцию в существующую инфраструктуру, а пропускная способность до 9.2 ГБ/с на чтение позволяет использовать систему в производительных сценариях.

Особенности и преимущества модели

ИКС серии L400E предлагает сбалансированное решение для инфраструктур, где важны высокая производительность, масштабируемость и отказоустойчивость. Система хорошо справляется со смешанными I/O-нагрузками и подходит для развёртывания как в качестве основного хранилища, так и как часть масштабируемого центра обработки данных.

Среди особенностей и преимуществ модели выделяются:

- Устройство построено на отказоустойчивой архитектуре с двумя контроллерами второго поколения (Gen2) в конфигурации активный-активный с автоматической балансировкой нагрузки. Каждый контроллер оснащён 8 или 32 ГБ оперативной памяти, общий объём кэша может достигать 64 ГБ. Кэш защищён от потерь данных за счёт зеркалирования и автоматического сброса во встроенную Flash-память при сбое питания.
- Поддерживаются технологии Dynamic Disk Pools (DDP) и традиционные уровни RAID 0, 1, 3, 5, 6 и 10. RAID 3 доступен только при конфигурации через CLI. DDP обеспечивает быстрое восстановление после сбоев и повышенную надёжность по сравнению с классическими RAID-массивами.
- Гибкие варианты подключения реализуются с помощью сменных HIC-карт. Поддерживаются интерфейсы: 12Gb SAS, 1/10/25GbE iSCSI (RJ-45 и SFP28), 4/8/16/32Gb Fibre Channel
- Система поддерживает установку 12Gb SAS-накопителей в следующих вариантах:
 - 2U – корпус с 24 слотами под SFF – диски
 - 2U – корпус с 12 слотами под LFF – диски
 - 4U – корпус DE600S с 60 слотами (5 выдвижных ящиков по 12 дисков)С масштабированием до 192 накопителей через полки DE120S, DE240S и DE600S, массив достигает 3.375 ПБ сырой ёмкости при использовании дисков по 18 ТБ.

Варианты для заказа платформы

ИКС-L400E-XX (СХД 2U емкостью, задаваемой под требования клиента)

Форм-фактор:	– 2U, 24 накопителя. – 2U, 12 накопителей. – 4U, 60 накопителей.
Макс. физическая емкость:	– до 3,456 ПБ.
Макс. кол-во накопителей:	– до 192 HDD/SSD. – до 120 HDD.
Макс. возможности расширения:	– 2U/12, 2U/24: до 7 расширений. – 4U/60: до 3 расширений.
IOPS:	– 300 000 операций ввода-вывода в секунду (IOPS).
Системная память:	– 16 ГБ/64 ГБ.
Дополнительные порты ввода-вывода (в каждой системе)	– 8x 16ГБ/32ГБ FC. – 8x 10ГБ/25ГБ iSCSI. – 8x 12ГБ SAS.
Стабильная пропускная способность:	– 19,2 Гбит/с.
Макс. параметры системы:	– Узлы: 256. – Тома: 512. – Копии в виде моментальных снимков: 512. – Зеркала: 32.