

ИКС-L500F



Описание

Полностью флешевое хранилище корпоративного класса, построенное на унифицированной архитектуре с поддержкой SAN и NAS. Система объединяет блочный, файловый и объектный доступ в одном устройстве. Архитектура реализована на 2-х контроллерах в режиме active-active с отказоустойчивой NVRAM и кэш-памятью до 64 ГБ, что обеспечивает стабильную работу при любых нагрузках. Система поддерживает подключение до 144 SSD-накопителей и масштабируется до 2.2 ПБ с использованием полок расширения ИКС-L240N. Реализованы функции корпоративного уровня: дедупликация, компрессия, клонирование томов, репликация и интеграция с облачными средами. Поддержка протоколов iSCSI, Fibre Channel, NFS, SMB и S3 обеспечивает гибкую интеграцию в различные ИТ-инфраструктуры.

Особенности и преимущества модели

Устройство предназначено для решения ресурсоёмких задач: виртуализация, базы данных, файловые сервисы, аналитика и резервное копирование. Полностью флешевая архитектура на базе 12 Гбит SAS SSD обеспечивает стабильную производительность (до 148 000 IOPS при случайном чтении) и минимальные задержки (<1 мс) при постоянной нагрузке.

Среди особенностей и преимуществ модели выделяются:

- Два контроллера в конфигурации active-active, каждый с 32 ГБ оперативной памяти и 4 ГБ NVRAM. Общий объём кэш-памяти – 64 ГБ, NVRAM – 8 ГБ. Буфер снабжён батарейной защитой, а данные из него автоматически сохраняются во флеш-хранилище при сбое электропитания, что обеспечивает сохранность транзакций.
- Унифицированная архитектура хранения данных с поддержкой блочного (iSCSI, Fibre Channel), файлового (NFS, SMB) и объектного (S3) протоколов. Это позволяет использовать массив одновременно как SAN-, NAS- и объектное хранилище в одной системе без дополнительных шлюзов.
- Масштабируемая конфигурация: базовый корпус 2U на 24 SSD-накопителей поддерживает подключение до 6 полок ИКС-L240N (по 24 SSD в каждой), что позволяет расширить систему до 144 накопителей и получить до 2.2 ПБ сырой ёмкости.
- Кластерная архитектура поддерживает объединение до 12 узлов NAS или 6 узлов SAN в рамках единой системы, что обеспечивает масштабирование, отказоустойчивость и высокую доступность.
- Встроенные технологии корпоративного уровня: дедупликация, компрессия, клонирование, снапшоты, репликация и автоматическое распределение нагрузки.
- Поддержка RAID-TEC с тройной чётностью, обеспечивающая защиту от одновременного выхода из строя до 3-х накопителей и быстрое восстановление массивов.

Горизонтальное масштабирование NAS:	– 12 пар с поддержкой высокой доступности.
Макс. кол-во твердотельных накопителей:	– 1728.
Максимальная сырая емкость: All-Flash:	– 24,1 ПБ / 21,5 ПиБ.
Полезная емкость:	– 96,7 ПБ / 85,8 ПиБ.
Макс. объем ОЗУ:	– 768 ГБ.
Горизонтальное масштабирование SAN:	– 6 пары с поддержкой высокой доступности.
Макс. кол-во твердотельных накопителей:	– 864.
Мак. физическая емкость:	– 12,1 ПБ / 10,7 ПиБ.
Полезная емкость:	– 48,4 ПБ / 42,8 ПиБ.
Макс. объем ОЗУ:	– 384 ГБ.
Интерфейсы для подключения к кластеру:	– 4x 10GbE.
соответствии с техническими характеристиками массива с поддержкой высокой доступности:	– Контроллер режима Active-Active.
Макс. кол-во твердотельных накопителей:	– 144.
Макс. физическая емкость Хранилище All-Flash:	– 2,2 ПБ / 1,9 ПиБ.
Полезная емкость:	– 6,6 ПБ / 5,8 ПиБ.
Форм-фактор контроллера:	– Корпус 2U с двумя контроллерами высокой доступности и 24 отсеками для твердотельных накопителей.
Оперативная память:	– 64 ГБ.

