

Система хранения данных Kraftway Storage KS112U



Дисковый массив начального уровня для использования в качестве удаленной дополнительной внешней дисковой памяти для в качестве общего хранилища данных

Дисковый массив начального уровня спроектирован для использования в качестве удаленной дополнительной внешней дисковой памяти для существующего сервера или других устройств с подключением по технологии FC / Ethernet / SAS с поддержкой блочных и файловых протоколов доступа.

Подключение дискового массива к серверам осуществляется по интерфейсу Gigabit Ethernet 1/10Gbps , FC до 16Gbps, SAS 12Gbps. Для хранения информации в дисковом массиве используются жесткие диски SAS 12G/SATA/SSD (до 12 HDD) с поддержкой горячей замены. Максимальная физическая емкость дискового массива (в одном шасси) составляет 72 ТБ при установке 6 ТБ-дисков. При подключении

дополнительных внешних модулей расширения максимальное количество дисков увеличивается до 432 шт., ёмкость системы хранения данных увеличивается до 2.6 ПБ. Предусмотрена возможность удаленного мониторинга дискового массива на выделенном порту Ethernet в локальной сети.

Дисковый массив включает расширенный функционал установленного ПО: конфигурирования и настройки дисковой системы, Local replication - позволяющего делать мгновенные снимки томов и создавать зеркальные и локальные копии, Remote replication - удаленная репликация в синхронном или асинхронном режиме,

- ▶ Тонкие тома;
- ▶ Scale-out (file level): 1 appliance per cluster;
- ▶ Scale-out (блочный уровень): 4 appliances per cluster;
- ▶ Снэпшоты (блочный уровень): 64 снимка на логический том, 128 на систему;
- ▶ Локальная репликация: 4 реплики на логический том, 16 на систему;
- ▶ Удаленная репликация (для файлового уровня): Rsync с 128-bit SSH шифрованием.

Дополнительные опции (требует отдельных лицензионных ключей):

- ▶ SSD cache (требуются дополнительные SSD диски);
- ▶ Тиеринг: 4x уровневый на систему (требуются дополнительные SSD диски);
- ▶ Advanced snapshot (файловая): 1,024 per folder;
- ▶ Advanced snapshot (блочная): 256 на логический том, 4,096 на систему;
- ▶ Advanced local replication: 8 на логический том, 256 на систему;
- ▶ Удаленная репликация (блочная): 8 per source volume, 64 на систему.

Гарантия

Срок гарантии на сервер составляет 3 года. 1-й год обслуживания OS (On Site) — консультации технических специалистов по телефону («горячая линия»), выезд специалиста к заказчику в течение 5 рабочих дней, диагностика и устранение неисправностей на территории заказчика, а в случае невозможности устранения неисправности на месте — доставка оборудования в Сервисный центр за счет Kraftway, восстановление работоспособности оборудования в течение 21 рабочего дня при наличии сертифицированного ЦЦ в городе использования. 2-3 год Std (Standard) — консультации технических специалистов по телефону («горячая линия»), ремонт техники в Сервисном центре в течение 21 рабочего дня.

Уровень СХД	Универсальные
RAID-контроллер	<p>Количество контроллеров: 2 (два)</p> <p>Процессор контроллера: Архитектура Intel x86</p> <p>Объем кэш-памяти контроллера: 8ГБ с возможностью расширения до 128 ГБ</p> <p>Поддерживаемые уровни RAID: 0, 1 (0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60</p> <p>Поддерживаемые протоколы: iSCSI, FC, FCoE, SAS, CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV</p>
Внешние интерфейсы	<p>Тип внешнего интерфейса хост-канала Ethernet, FC, SAS, FCOE</p> <p>Количество внешних хост-каналов 8 x 1 Гбит/с RJ-45 (по 4 на контроллер)</p> <p>Интерфейсы управления 1 x RG-45 Ethernet</p> <p>Дочерние платы расширения интерфейсов До 16 x портов Ethernet 1/10 Гб/с ; до 8 портов 16Гб/с FC (или до 16 портов 8 Гб /с FC) ; до 8 портов SAS 12 Гб/с</p>
Жесткие диски	<p>Количество отсеков для жестких дисков: 12</p> <p>Тип интерфейса устанавливаемых жестких дисков: SAS 12 G /SATA/SSD</p> <p>Габариты устанавливаемых жестких дисков: 3.5" или 2,5"</p> <p>Поддержка горячей замены жестких дисков: есть, доступ с передней панели</p> <p>Максимальное количество дисков в системе: 432</p>
Основное шасси	<p>Тип корпуса: 19" Rackmount высотой 2U</p> <p>Габариты корпуса: ширина 449 мм, высота 88 мм, глубина 500 мм</p> <p>Цвет корпуса: чёрный</p> <p>Вес корпуса: минимальный ~ 13.60 кг</p> <p>Аксессуары корпуса: телескопические направляющие, позволяющие выдвигать массив из 19" стойки</p> <p>Количество источников электропитания: 2 (два) с горячей заменой и поддержкой режима резервирования 1+1</p> <p>Эффективная мощность каждого источника питания: 460 Вт, режим коррекции фактора мощности PFC</p>
Мониторинг и управление	<p>Варианты управления: удаленный мониторинг и управление по сети Ethernet</p>