

Дисковый массив Hitachi AMS2100



Дисковый массив Hitachi AMS2100 имеет следующие характеристики:

- Контроллер Hitachi AMS2100 с динамическим распределением нагрузки позволяет практически без всяких усилий вывести систему хранения на пиковый уровень производительности. В отличие от конструкций с асимметричными контроллерами, контроллер Hitachi AMS2100 с динамическим распределением нагрузки устраняет типичные «узкие места» и «горячие точки», которые приводят к ухудшению скорости ввода-вывода, за счет контроля степени использования каждого контроллера и динамического распределения нагрузки между ними.
- Функция «остановка и запуск» (Spin down; Spin up) для экономии энергопотребления позволяет отключать питание жестких дисков, когда приложение не обращается к ним, и быстро включать их при возникновении у приложения такой потребности.
- Архитектура дискового массива не имеет общей точки отказа (SPOF) за счет дублирования всех компонентов массива, в том числе: контроллеров, шины объединения контроллеров, блоков питания контроллеров, батареи кэш-памяти и дисков.
- Добавление и удаление дисков, расширение дискового пространства до максимально возможного, обновление firmware контроллеров и дисков, замена контроллеров и иных компонентов может производиться без остановки обслуживания подключенных серверов.
- Реализация функции распределенного диска «горячей» замены обеспечивает в случае выхода из строя жесткого диска автоматическое перераспределение данных со сбойного жесткого диска в свободное пространство остальных жестких дисков.
- Существует возможность использования общего дискового пространства, создаваемого всеми внутренними дисками, в том числе и при размещении единого логического тома на дисках различной ёмкости.
- Функция Hitachi Dynamic Provisioning дает возможность выделять виртуальные диски на основе прогнозируемых потребностей без необходимости заранее распределять физическую емкость. Если в будущем потребуются дополнительная физическая емкость диски, то диски для нее можно будет приобрести позднее и их добавление в систему произойдет прозрачно для критически-важных приложений позднее.
- Специализированное ПО Hitachi Storage Navigator Modular 2, поставляемое с СХД,

позволяет осуществлять следующие операции:

- осуществлять создание, управление, конфигурирование RAID массивов;
- осуществлять создание, управление, конфигурирование разделов LUN, их расширение, презентации разделов LUN серверам;
- управлять кэш памятью массива для лучшей производительности;
- управлять настройками процессов репликации и создания резервных копий;
- отслеживать производительность СХД через монитор производительности;
- вести журнал событий.

Технические характеристики Hitachi AMS2100 представлены в таблице

Параметр	Значение
Емкость дискового пространства (Тип используемых дисков)	120TB (2TB SATA II 7200 RPM, 3.5in.)
Поддерживаемые жесткие диски	300GB SAS (10K RPM, 2.5 in.), 600GB SAS (10K RPM, 2.5 in.), 300GB SAS (15K RPM, 3.5in.), 450GB SAS (15K RPM, 3.5in.), 600GB SAS (15K RPM, 3.5in.), 1TB SATA II (7200 RPM, 3.5in.), 2TB SATA II (7200RPM, 3.5in.), 2TB SAS (7200 RPM, 3.5in.), 3TB SATA II (7200 RPM, 3.5in.)
Интерфейс жестких дисков	SAS и SATA
Внешний интерфейс	Fibre Channel: 8 Gb/sec
Количество жестких дисков	60 шт. - SATA 2TB 7.2K
Кэш контроллера	4 GB на контроллер (8 GB на систему)
Кол-во контроллеров	2
Кол-во внешних интерфейсов	4 Fibre Channel 8Gb/Sec
Максимальное кол-во разделов (LUNs)	2048
Максимальный объем раздела	60TB
Поддерживаемые RAID	RAID-0 (SAS drives only), RAID-1, RAID-1+0, RAID-5, RAID-6
Максимальное количество RAID групп	60
Поддержка операционных систем	Microsoft Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Hyper-V, VMware, IBM® AIX, HP-UX, HP Tru64 UNIX, Novell NetWare, Oracle Enterprise Linux, Red Hat, SUSE, HP OpenVMS, Apple MAC OS, IBM z/OS, Sun Solaris
Высота в стойке	13U
Потребляемая мощность	2120W
Размеры	649мм*483мм*561мм
Вес	171 кг
Количество модулей расширения	3 шт. Expansion Module

[ams2000](#), [storage](#), [fc](#), [block](#)

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:

https://micronode.ru/enterprise/hitachi/description/hds_ams2100

Last update: **2021/02/02 16:54**

