

Система хранения OceanStor Dorado2100 G2



Huawei OceanStor Dorado2100 G2 – это система хранения данных, разработанная для корпоративного рынка. Архитектура Dorado2100 G2 целиком построена на твердотельных накопителях SSD и использует усовершенствованную технологию управления кэш-памятью и алгоритмы планирования операций ввода-вывода. Dorado2100 G2 является идеальным выбором для различных сценариев хранения, предъявляющих повышенные требования к быстродействию, например, для работы с базами данных, ERP-системами, облачными решениями.



OceanStor Dorado2100 G2

Преимущества

Отличная производительность

- **Высокий показатель IOPS:** Dorado2100 G2 обеспечивает производительность до 600 000 IOPS, что эквивалентно производительности традиционного дискового массива из 1500 дисков SAS 15000 об/мин.
- **Минимальный отклик:** задержка доступа составляет менее 500мкс, что на 95% эффективнее задержки традиционных дисковых массивов.

Надёжность

- **Архитектура с двумя контроллерами:** вдвоенные «active-active» контроллеры реализуют резервирование и балансировку нагрузки и обеспечивают высокую надёжность систем.
- **Резервирование компонентов:** источники питания, вентиляторы, контроллеры, интерфейсные модули, SSD и BBU продублированы и позволяют избежать возникновения единичных отказов, благодаря поддержке горячего резервирования и расширению ввода-вывода в режиме реального времени.
- **Защита носителей данных:** используемые методы балансировки степени износа, восстановления поврежденных блоков и технологии scrubbing позволяют значительно продлить срок службы носителя, обеспечивая среднее время безотказной работы (MTBF) свыше одного миллиона двухсот часов.
- **Защита системы:** Dorado2100 G2 поддерживает алгоритмы RAID 0, 5 и 10, диски с горячей заменой и упреждающее копирование данных.

Экономия и эффективность

- **Низкое энергопотребление:** Мощность устройства 580 Вт позволяет экономить до 90% энергозатрат по сравнению с традиционными дисковыми массивами.
- **Компактные размеры:** по сравнению с традиционными дисковыми массивами Dorado2100 G2 позволяет сэкономить 95% площади стива при обеспечении аналогичной производительности, что способствует значительному сокращению затрат на покупку стивов.
- **Функция виртуального расширения емкости:** thin provisioning повышает возможности использования диска и позволяет сократить расходы на закупку дисков.

Простота использования

- **Простота управления:** графический пользовательский интерфейс и режимы командной строки предоставляют уведомление о событиях в виде звукового сигнала, короткого сообщения и/или по электронной почте.
- **Интеллектуальный мониторинг срока службы SSD:** Dorado2100 G2 осуществляет постоянный мониторинг рабочего состояния SSD и уведомляет об исключительных ситуациях, обнаруженных в режиме реального времени, обеспечивая надёжность приложений.
- **Простота применения:** Dorado2100 G2 использует стандартные интерфейсы (FC, iSCSI, iB) и легко встраивается в существующую IT-архитектуру.

Характеристики



Модель	Dorado2100 G2
Характеристики аппаратного обеспечения	
Количество контроллеров	2
Рабочий режим контроллера	Active-Active
Внешний порт хоста	Fiber Channel 8 Гбит/с/iSCSI (ToE) 10 Гбит/с/InfiniBand QDR 40 Гбит/с
Количество встроенных портов ввода-вывода	Fiber Channel 8 x 8 Гбит/с
Поддерживаемое максимальное количество модулей ввода-вывода	2
Модуль расширения ввода-вывода	Fiber Channel 4 x 8 Гбит/с/iSCSI (ToE) 4 x 10 Гбит/с/InfiniBand QDR 2 x 40 Гбит/с
Емкость	SLC: 2,5 или 5 Тб на модуль
	eMLC: 5 или 10 Тб на модуль
Поддерживаемое максимальное количество дисковых модулей расширения	3
Производительность	
Полоса пропускания	10 Гбит/с
IOPS	600 000
Время отклика	500 мкс
Характеристики программного обеспечения	
Уровень RAID	0,5,10
Поддерживаемое максимальное количество хостов	512
Поддерживаемое максимальное количество LUN	2,048
ПО дублирования каналов (Multipathing)	UltraPath
Физические характеристики	
Источник питания	AC: 100В-127В или 200В-240В
Стандартное энергопотребление	Модуль контроллера 2 U: 580 Вт
	Дисковый модуль 2 U: 295 Вт
Размеры (В x Ш x Г)	Модуль контроллера 2 U: 86,1 мм x 446 мм x 582 мм (3,39 дюйма x 17,56 дюйма x 22,91 дюйма)
	Дисковый модуль 2 U: 86,1 мм x 446 мм x 412 мм (3,39 дюйма x 17,56 дюйма x 16,22 дюйма)
Вес	Модуль контроллера 2 U: 32,5 кг (с 25 HSSD)
	Дисковый модуль 2 U: 24,5 кг (с 25 HSSD)
Температура окружающей среды	5° С - 40° С, высота над уровнем моря менее 1800 м
	5° С - 30° С, высота над уровнем моря от 1800 м до 3000 м
Относительная влажность	5% - 95%



Авторское право © Huawei Technologies Co., Ltd. 2013. Все права защищены.

Ни одна из частей данного документа не может быть воспроизведена или передана по каналам связи в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия компании Huawei Technologies Co., Ltd.

Торговые марки

 , HUAWEI и  - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки компании Huawei Technologies Co., Ltd. Остальные упоминаемые торговые марки, продукция, услуги и названия компаний являются собственностью соответствующих правообладателей.

Заявление об ограничении ответственности

В настоящем документе может содержаться информация предиктивного характера, включая без ограничения предположения по будущим финансовым и операционным результатам, будущему ассортименту продукции, новым технологиям и т.д. Не исключен ряд факторов, в силу которых фактические результаты и развитие ситуации будут существенно отличаться от прогнозируемых, явно или косвенно. Поэтому информация, представленная в настоящем документе, служит в справочных целях, не являясь ни предложением, ни приемкой предложения. Компания Huawei оставляет за собой право вносить изменения в документ без предварительного уведомления.

HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,LTD.
Huawei Industrial Base
Bantian Longgang
Shenzhen 518129,P.R.China
Tel: +86 755 28780808
www.huawei.com

ООО «Техкомпания Huawei»
Россия, 121108, Москва, ул. Ивана Франко, 8,
БЦ «Кутузов Тауэр», 19 этаж
Тел. +7 (495) 234 0686

Веб-сайт: <http://enterprise.huawei.com/ru>