EonStor DS G7- Решения SAS

Высокопроизводительные решения с отличным наращиванием

Highlights

Высокая готовность данных

- Локальная репликация дает быстрое восстановление данных после логических и физических ошибок
- Избыточность и горячая замена аппаратных модулей исключает точечные отказы
- Аппаратная RAID защита данных от отказов дисков с различными уровнями
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания

Характеристики

- Высочайшие характеристики для самых критичных применений

Наращивание

- До 240 дисков по мере надобности с помощью корпусов расширения
- Корпуса расширения с высокой плотностью упаковки уменьшают занимаемую хранилищем площадь

Управление

- Интуитивный дружественный интерфейс SANWatch обеспечивает простое управление хранилищем

Энергосбережение

- Эффективные источники питания
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

Чтобы идти в ногу с растущими потребностям IT инфраструктуры, большим предприятиям и СМП требуются решения с отличной полосой пропускания и IOPS, с возможностями наращивания, которые могут обеспечить рост бизнеса в будущем. Имея в виду сегодняшний уровень цен, решения для хранения данных EonStor DS G7 предоставляют пользователям мощную архитектуру, с помощью которой они легко могут обеспечить требования самых критичных применений и гибко наращивать емкость хранилища более чем до 200 дисков в соответствии с ростом потребностей. В совокупности с функциями, обеспечивающим высокую готовность данных, передовыми аппаратными решениями, модульной конструкцией и легким интуитивным управлением, системы EonStor DS G7 дают организациям решающее преимущество, поднимая IT эффективность на ранее недостижимый уровень.

Высочайшие характеристики соответсвуют требованиям критичных применений

Организациям требуются решения, которые обладают отличными характеристиками, отвечающими требованиям особо критичных прменений, таких, как HD видеоредактирование и вещание, облачные и высокопроизводительные вычисления. Системы EonStor DS G7 SAS, собранные на обновленной аппаратной платформе, имеют полосу пропускания до 5200 MB/s по чтению и до 3100 MB/s по записи, демонстрируют IOPS до 400K по чтению.

SAN с высокой готовностью данных и отличным соотношением цена/характеристики

Готовность данных - предмет особой заботы для любых операций с ними. В системах хранения Infortrend EonStor DS применены все необходимые технические решения: отказоустойчивая конструкция, избыточные RAID контроллеры, источники питания и вентиляторы, которые исключают точечные отказы. Аппаратная RAID защита гарантирует доступ к данным при выходе из строя диска. В случае пропадания электропитания, благодаря функции CacheSafe, энергия, запасенная в BBU (Battery Backup Unit) будет автоматически использована для того, чтобы переписать данные из кэш-памяти во флэш-модуль для долговременного сохранения.

Гибкое наращивание

Решения EonStor DS G7 поддерживают динамическое наращивание до 240 дисков, что помогает планировать будущий рост объема хранилища. Принцип “расширяйся по мере роста”, свойственный решениям EonStor DS G7, позволяет минимизировать авансовые вложения и обеспечивает их наилучший возврат. Наращивание емкости при помощи корпусов расширения с высокой плотностью упаковки дает возможность уменьшить занимаемую хранилищем площадь. I

Простое и легкое управление

Управление хранилищем должно быть простым. В состав программного обеспечения систем EonStor DS G7 входит пакет администрирования SANWatch, который шаг за шагом ведет пользователя от инициализации через конфигурирование к управлению системой EonStor DS G7, и с помощью которого можно централизованно управлять множественными системами через стандартную сеть TCP/IP. Помимо того, что он дает доступ ко всем функциям встроенного ПО через дружественный графический интерфейс, SANWatch также поддерживает одновременное конфигурирование множественных подсистем. Автоматическое оповещение о событиях может быть настроено под конкретного пользователя.

Энергосбережение

Решения EonStor DS G7 разработаны таким образом, чтобы сберегать энергию без ущерба для характеристик. В них применены высокоэффективные источники питания, динамическое охлаждение и интеллектуальная технология остановки вращение дисков.

Модели 6Gb/s SAS - 6Gb/s SAS Технические характеристики

	ESDS S16S-R2250	ESDS S16S-G2250
Конфигурация		
Контроллер	Двойной избыточный	Одиночный
Порты хоста (на контроллер)	4 широких порта 6Gb/s SAS 4x	
Кэш-память (на контроллер)	4GB (2GB x 2) или 8GB (4GB x 2)	
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	16	
Макс. к-во дисков (cJBOD)	240	
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S16S-J2000-R ESDS S48S-J2000-R	ESDS S16S-J2000-S ESDS S48S-J2000-G
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
Поддерживаемые диски [1]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB 3,5” 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5” 7200 RPM Nearline SAS диски – 1TB, 2TB, 3TB и 4TB 3,5” 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB	
Источники питания	Два избыточных 530W	
Форм-фактор [2]	3U, 19” rackmount	
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS с эффективностью преобразования более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков	
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и 64 раздела на логический том До 2048 LUN	
Сервис данных		
Локальная репликация [3]	**Snapshot**: К-во снимков на том-источник — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 К-во снимков на систему — Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096	
	Копирование и зеркальное копирование: К-во источников на систему — Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 К-во репликационных пар на источник — Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 К-во репликационных пар на систему — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Функция CacheSafe : защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания	
Управление	Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN messenger	
Поддержка ОС [1]	Windows Server 2003 and Cluster R2/SP2 32/64 bit, Windows Server 2008, 2008 R2 (в том числе Hyper-V) and Cluster 32/64 bit, Red Hat Enterprise Linux, VMware	
Гарантия и обслуживание [4]		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email	
Расширенные опции [5]	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет	

1. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
2. Точные размеры можно найти на сайте Infortrend.
3. Стандартные функции по умолчанию на всех системах EonStor DS G7. Расширенные функции доступны с лицензией, приобретаемой отдельно.
4. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий на системы EonStor DS.
5. Перечень доступных опций может зависеть от региона.

© 2013 Infortrend Technology, Inc. Все права защищены.
. Любая информация, приведенная здесь, не гарантируется и может быть изменена без предварительного уведомления.
. Infortrend, SANWatch, EonPath и ESVA есть зарегистрированные торговые марки Infortrend Technology, Inc.
. Логотип Infortrend есть торговая марка Infortrend Technology, Inc.
. Все прочие названия, марки и услуги являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

Asia Pacific (Taipei, Taiwan)
Infortrend Technology, Inc.
Tel:+886-2-2226-0126
E-mail : sales.ap@infortrend.com

Americas (San Jose, USA)
Infortrend Corporation
Tel:+1-408-988-5088
E-mail : sales.us@infortrend.com

US East Coast Office
Tel +1-603-610-6398
E-mail : sales.us@infortrend.com

Europe (Basingstoke, UK)
Infortrend Europe Ltd.
Tel:+44-1256-707-700
E-mail : sales.eu@infortrend.com

Germany (Munich)
Infortrend Deutschland GmbH
Tel:+49(0)89/20 70 42-650
E-mail : sales.de@infortend.com

China (Beijing)
Infortrend Technology, Ltd.
Tel:+86-10-63106168
E-mail : sales.cn@infortrend.com

Japan (日本,东京)
Infortrend Japan, Inc.
Tel:+81-3-5730-6551
E-mail : sales.jp@infortrend.com