EonStor DS - Семейство iSCSI

Решения с высокой готовностью данных и отличными характеристиками

Highlights

Надежность и готовность данных

- Удаленная и локальная репликация обеспечивает быстрое восстановление данных после логических и физических ошибок
- Избыточность и горячая замена аппаратных модулей исключают точечные отказы
- Аппаратная RAID защита данных с разными уровнями от отказов дисков
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания

Характеристики

- Передовые характеристики удовлетворяют самым требовательным применениям
- Применение 2,5” дисков позволяет получить оптимальную плотность характеристик
- Интерфейс хоста 10GbE для удовлетворения самых требовательных применений

Оптимизация использования

- Тонкая настройка оптитмизирует использование емкости, упрощает планирование ее распределения и мониторинг

Простой может привести к серьезным последствиям как для больших предприятий, так и для СМП. Цель - активное предотвращение простоев в рамках ограниченного бюджета. Если вы сегодня думаете об экономии, то в решениях EonStor DS вы найдете полный пакет защитных функций, которые гарантируют вам наивысшую готовность данных в вашей SAN. Объединяя в себе передовые аппаратные решения, модульную архитектуру, легкость интуитивного управления и исключительное соотношение цена/характеристики, системы EonStor DS обеспечат заботящимся о стоимости компаниям решающие преимущества, поддерживая IT эффективность бизнеса на уровне растущих требований к хранилищам данных.

SAN с высокой готовностью данных и с отличным соотношением цены и характеристик

Готовность данных - предмет особой заботы для любых операций с ними. В системах хранения Infortrend EonStor DS применены все необходимые технические решения: отказоустойчивая конструкция, избыточные аппаратные компоненты с горячей заменой, такие, как 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. Чтобы защитить данные на случай более серьезных угроз, в системах EonStor DS также предусмотрена возможность моментального копирования (snapshot), копирования томов и зеркального копирования. С помощью этих функций готовность данных может быть восстановлена в кратчайшее время даже в случае человеческой ошибки или утраты целого тома данных Объединяя в себе RAID процессор разработки Infortrend мирового уровня и протокол Fibre Channel, хранилища EonStor DS демонстрируют поистине прорывные характеристики и одновременно экономичность, и пригодны для любых современных применений.

EonStor DS - Семейство iSCSI

Решения с высокой готовностью данных и отличными характеристиками

Highlights

Наращивание

- До 112 дисков по мере надобности с помощью корпусов расширения

Управление

- Интуитивный дружественный интерфейс SANWatch обеспечивает простое управление хранилищем

Энергосбережение

- Эффективные источники питания
- Динамическое охлаждение
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

Простое и легкое управление

Управление хранилищем должно быть простым. В состав программного обеспечения систем EonStor DS входит пакет администирования SANWatch, с помощью которого можно управлять множественными системами через стандартную сеть TCP/IP. Состояние всех систем и информацию о событиях можно видеть в одном окне. Все необходимые действия по настройке, управлению и мониторингу систем EonStor DS выполняются с помощью всего лишь нескольких щелчков. Помимо того, что он дает доступ ко всем функциям встроенного ПО через дружественный графический интерфейс, SANWatch также поддерживает однеовременное конфигурирование множественных подсистем EonStor DS с путем использования готовых скриптов. Автоматическое оповещение о событиях может быть настроено под конкретного пользователя. SANWatch будет вести пользователя шаг за шагом на всем пути инициализации, конфигурировапния и управления EonStor DS.

Энергосбережение

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

Технические характеристики

Модели 1GbE iSCSI - 3Gb/s SAS

	ESDS S16E-R1140 ESDS S16E-G1140	ESDS S12E-G1140
Конфигурация		
Контроллер	Двойной избыточный или одиночный	Одиночный
Интерфейс хоста	4 порта 1GbE iSCSI на контроллер	2 порта 1GbE iSCSI
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB[1], до 4GB	
Интерфейс дисков	3Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	16	12
Макс. к-во дисков (с JBOD)	112	108
Корпуса расширения (JBOD)	ES S16S-J1000-R1 ES S16S-J1000-S1	ESDS S12S-J1000-G ES S12S-J1000-G ES S16S-J1000-S1
SAS порт расширения (на контроллер)	1 широкий порт 3Gb/s SAS 4x	
Поддерживаемые диски[2]	2,5” 10000 RPM 6Gb/s SAS диски - 300GB, 450GB, 600GB и 900GB 3,5” 15000 RPM 6Gb/s SAS диски - 450GB или 600GB 3,5” 7200 RPM 6Gb/s Nearline SAS диски - 1TB, 2TB, 3TB и 4TB 3,5” 15000 RPM 3Gb/s SAS диски - 300GB или 450GB 3,5” 7200 RPM 6Gb/s SATA диски[3] - 500GB, 1TB и 2TB	
Источники питания	Два избыточных 530W	Два избыточных 350W
Форм-факторг[4]	3U, 19” rackmount	2U, 19” rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники[5] питания 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии 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 1024 LUN	
Сервис данных		
Локальная репликация[6]	**Snapshot** К-во снимков на том-источник К-во снимков на систему	 Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096
	Копирование и зеркальное копирование К-во источников на систему К-во репликационных пар на источник К-во репликационных пар на систему	 Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256
Удаленная репликация[7]	К-во томов-источников 16 К-во репликационных пар на источник 4 К-во репликационных пар на систему 64	
Тонкая настройка[7]	Выделение емкости “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Поддержка многоканального драйвера (EonPath); Поддержка Device mapper Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания	
Управление	Пакет администрирования SANWatch; RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN messenger	
Поддержка[2] ОС	Windows Server 2003, Windows Server 2008, 2008 R2 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, IBM AIX, VMware Linux, vSphere 5 Citrix XenServer	
Гарантия и обслуживание[8]		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО и поддержка 8x5 phone, web, email	
Расширенные опции[9]	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. Размер кэш-памяти при поставке может зависеть от региона.
2. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
3. При использовании SATA дисков в двухконтроллерных системах требуются мультиплексоры (MUX board).
4. Точные размеры можно найти на сайте Infortrend.
5. На ESDS S16E-R1140 и ESDS S16E-G1140.
6. Стандартные функции входят в комплект поставки систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с дополнительной лицензией.
7. Доступно с дополнительной лицензией.
8. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий для систем EonStor DS.
9. Перечень доступных опций может зависеть от региона.

Infortrend®

© 2012 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved.
- Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice.
- Infortrend, SANWatch, EonPath and ESVA are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.
- Infortrend logo is a trademark of Infortrend Technology, Inc.
- All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

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