EonStor DS G7i - решения iSCSI

Высокопроизводительные хранилища с отличным наращиванием

Highlights

Надежность и готовность данных

- Snapshot и копирование томов обеспечивают быстрое восстановление после ошибок
- Избыточность и горячая замена аппаратных модулей исключает точечные отказы
- Аппаратная RAID защита данных от отказов дисков
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания

Характеристики

- Интерфейс хоста 10GbE удовлетворяет самым требовательным применениям

Наращивание

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

Управление

- Интуитивный дружественный интерфейс SANWatch для простого управления хранилищем

Энергосбережение

- Эффективные источники питания
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

Чтобы отвечать постоянно возрастающим требованиям к IT инфраструктуре, крупным предприятиям и СМП требуются решения с отличной пропускной способностью и IOPS, обеспечивающие достаточную расширяемость для будущего роста бизнеса. Имея в виду сегодняшний уровень цен, решения EonStor DS G7 для хранения данных обладают мощной архитектурой, гарантирующей организациям удовлетворение требований самых критичных приложений и гибкое наращивание емкости до более, чем 200 дисков, что обеспечивает рост потребностей в хранилище данных. Передовая архитектура, модульная конструкция, легкое интуитивное упрваление систем EonStor DS G7 дают возможность организациям получить решающие преимущества и поднять IT эффективность на ранее недостижимый уровень.

Превосходные характеристики отвечают требованиям самых критичных применений

Организациям необходимы решения, которые обладают отличными характеристиками для того, чтобы отвечать требованиям самых критичных применений. Системы EonStor DS G7 на обновленной аппаратной платформе обеспечивают полосу пропускания до 4500 MB/s и поддерживают до 500K IOPS (100% попадание в кэш).

Высоконадежные решения с непревзойденным соотношением цены и качества

Готовность данных - предмет особой заботы при любых операциях с ними. В системах Infortrend EonStor DS G7применены все необходимые технические решения: отказоустойчивая конструкция, избыточные аппаратные компоненты с горячей заменой (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 функция CacheSafe обеспечивает сохранность данных в кэш-памяти. Чтобы защитить данные от более серьезных угроз, применяется моментальное копирование, а также копирование и зеркальное копирование томов.

Гибкое наращивание

Решения EonStor DS G7 поддерживают динамическое расширение до 240 дисков, чтобы помочь планировать будущее расширение хранилища. Присущий системам EonStor DS принцип “наращивание по мере роста” минимизирует авансирование инвестиций и общие затраты на приобретение системы, а наращивание емкости с помощью корпусов расширения с высокой плотностью упаковки дает возможность уменьшить занимаемую хранилищем площадь.

Простое и легкое управление

Управление хранилищем должно быть простым. В состав программного обеспечения систем EonStor DS G7 входит пакет администрирования SANWatch, с помощью которого можно управлять множественными системами через стандартную сеть TCP/IP. Кроме доступа ко всем функциям встроенного ПО через дружественный графический интерфейс, SANWatch поддерживает одновременное конфигурирование множественных подсистем EonStor DS путем использования готовых скриптов. 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 10GbE iSCSI - 6Gb/s SAS — Технические характеристики

	ESDS S12E-G2251	ESDS S12E-R2251
Конфигурация		
Контроллер	Одиночный	Двойной избыточный
Порты хоста	Два (2) порта 10GbE iSCSI	Четыре (4) порта 10GbE
Кэш-память (на контроллер)	4GB или 8GB	
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	12	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	228	
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S12S-J2000-G ESDS S48S-J2000-G	ESDS S12S-J2000-R ESDS S48S-J2000-R
SAS порт расширения (на контроллер)	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x	
Поддерживаемые диски[1]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB, 800GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB 400GB, 800GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 3,5” 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5” 7,200 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]	2U, 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 логических разделов 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	
Тонкая настройка	Выделениение памяти “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой; Функция CacheSafe; Поддержка Deэice mapper;	
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 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (including Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
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 входят в комплект поставки всех систем EonStor DS. 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.

Модели 10GbE iSCSI - 6Gb/s SAS — Технические характеристики

	ESDS S16E-G2251	ESDS S16E-R2251
Конфигурация		
Контроллер	Одиночный	Двойной избыточный
Порты хоста	Два (2) порта 10GbE iSCSI	Четыре (4) порта 10GbE
Кэш-память (на контроллер)	4GB или 8GB	
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	16	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	240	
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S16S-J2000-S ESDS S48S-J2000-G	ESDS S16S-J2000-R ESDS S48S-J2000-R
SAS порт расширения (на контроллер)	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x	
Поддерживаемые диски[1]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB, 800GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB 400GB, 800GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 3,5” 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5” 7,200 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 логических разделов 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	
Тонкая настройка	Выделениение памяти “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой; Функция CacheSafe; Поддержка Deэice mapper; Многоканальный драйвер EonPath	
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 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
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 входят в комплект поставки всех систем EonStor DS. 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.

Модели 1GbE iSCSI - 6Gb/s SAS Технические характеристики

	ESDS S16E-G2152-6	ESDS S16E-R2152-6
Конфигурация		
Контроллер	Одиночный	Двойной избыточный
Порты хоста (на контроллер)	Шесть (6) портов 1GbE iSCSI	Двенадцать (12) 1GbE iSCSI
Кэш-память (на контроллер)	4GB или 8GB	
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	16	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	240	
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S16S-J2000-S ESDS S48S-J2000-G	ESDS S16S-J2000-R ESDS S48S-J2000-R
SAS порт расширения (на контроллер)	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x	
Поддерживаемые диски[1]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB, 800GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB 400GB, 800GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 3,5” 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5” 7,200 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 логических разделов 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	
Тонкая настройка	Выделениение памяти “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой; Функция CacheSafe; Поддержка Deэice mapper; Многоканальный драйвер EonPath	
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 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
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 входят в комплект поставки всех систем EonStor DS. 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.

Infortrend®

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