

Оптимизированные SATA решения для SAN/DAS

Highlights

Надежность и постоянная готовность

- Полные решения SAN/DAS с интерфейсами хоста 8Gb/s FC, GbE iSCSI и 6Gb/s SAS
- Модульная отказоустойчивая конструкция с высокой готовностью, с избыточными контроллерами и компонентами с горячей заменой
- Аппаратная многоуровневая RAID защита от отказов дисков
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания

Характеристики

- Применение дисков 2,5" для оптимальной плотности упаковки

Наращивание

- До 112 дисков с помощью корпусов расширения

Управление

- Дружественный интерфейс пользователя SANWatch для простой настройки, управления и мониторинга вашей системы

Энергосбережение

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



Системы нового семейства EonStor на базе RAID процессора Infortrend последнего поколения предназначены для пользователей, которые пытаются достичь наилучших характеристик хранилищ на основе SATA дисков, и представляют собой надежные и простые в управлении SAN/DAS решения. Семейство EonStor отличается особой надежностью, применением передовых технологий, возможностью наращивания до 112 дисков и предлагает пользователям наилучшие из возможных SATA решения.

Характеристики и наращивание

Семейство EonStor разработано для того, чтобы дать возможность добиться высоких характеристик хранилища пользователям SATA дисков. С возможностью наращивания до 112 дисков системы EonStor обеспечивают достаточное пространство для увеличения емкости хранилища по мере необходимости.

Постоянная готовность данных и надежность

В основе конструкции систем EonStor лежит модульный принцип. Все избыточные аппаратные модули, включая контроллеры, источники питания и вентиляторы, допускают горячую замену, что обеспечивает высокую отказоустойчивость. В системах EonStor имеется полный набор RAID функций для защиты данных от отказов дисков. Вы будете иметь постоянный доступ к данным без нарушения их целостности, даже если выйдет из строя один или два диска, и сможете вернуть том данных в защищенное состояние с помощью запасных дисков. Для большей безопасности данных в кэш-памяти в массивах EonStor имеется новая функция CacheSafe. В случае непредвиденного отключения электропитания данные автоматически переписываются из кэш-памяти во флэш-память для долговременного сохранения за счет энергии BBU. Это устраняет привычное 72-х часовое ограничение из-за ограниченной емкости аккумуляторной батареи, которое могло бы привести к утрате данных.

Легкое управление

С помощью богатого функциями пакета управления SANWatch пользователь может централизованно управлять многими подсистемами EonStor локально или удаленно по LAN/WAN. В окне портала отображается состояние всех подсистем и информация обо всех событиях. С помощью всего нескольких щелчков вы легко можете получить доступ ко всем функциям для настройки, управления и наблюдения за состоянием массивов. Кроме доступа ко всем функциям встроенного ПО через дружелюбный GUI, SANWatch также поддерживает одновременное конфигурирование многих подсистем с помощью набора скриптов. Когда происходит критическое событие, система автоматически оповестит вас одним или несколькими заданными способами для немедленного реагирования. С помощью SANWatch легко организовать инициализацию массивов EonStor и мониторинг изменения их состояния в реальном времени.

“Зеленые” технологии

Осознавая всю важность поддержания стабильности окружающей среды, Infortrend применяет во всех моделях EonStor энергосберегающие решения. Использование в EonStor высокоэффективных источников питания, динамического охлаждения и интеллектуального замедления вращения дисков позволяет добиться выдающейся энергетической эффективности. “Зеленые” инициативы Infortrend не только сохраняют окружающую среду, но и дают дополнительные преимущества бизнесу за счет снижения расходов на электричество.

ES S12F-G2840

ES S16F-R2840
ES S16F-G2840**Конфигурация**

Контроллер	Одиночный	Двойной избыточный или одиночный
Порты хоста (на контроллер)	4 порта 8Gb/s FC	
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB ¹ , до 4GB	
Интерфейс дисков	6Gb/s SAS	
Max. Drives (per system)	12	16
Макс. к-во дисков (с JBOD)	84	112
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S12S-J2000-G	ESDS S16S-J2000-R ESDS S16S-J2000-S
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
Поддерживаемые диски ²	2,5" 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB	
	3,5" 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB	
	3,5" 7200 RPM Nearline SAS диски – 2TB, 3TB и 4TB	
	3,5" 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB	
Источники питания	Два избыточных 350W	Два избыточных 530W
Форм-фактор ³	2U, 19-inch rackmount	3U, 19-inch rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS ⁴ 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 разделов на логический том До 2048 LUN	
Готовность и надежность	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Функция CacheSafe : защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания	
Управление	Пакет администрирования SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype	
Поддержка ОС²	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (включая Hyper-V), Red Hat Enterprise, Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
Гарантия и обслуживание⁵		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email	
Расширенные опции ⁶	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет)	
	Улучшенное обслуживание: поддержка 24x7 phone, web и email + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: поддержка 24x7 phone, web и email + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет	

1. Размер памяти при поставке может зависеть от региона.

2. По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

3. Точные размеры на сайте Infortrend.

4. На ES S16F-R2840 и ES S16F-G2840.

5. Все системы EonStor поставляются со стандартной гарантией.

6. Перечень опций может зависеть от региона.

	ES S12E-G2140	ES S16E-R2140 ES S16E-G2140	ES S16E-R2149 ES S16E-G2149
Конфигурация			
Контроллер	Одиночный	Двойной избыточный или одиночный	
Порты хоста (на контроллер)		4 порта 1GbE iSCSI	
Кэш-память (на контроллер)		Стандарт 1GB ¹ , до 4GB	
Интерфейс дисков		6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	12	16	16
Макс. к-во дисков (с JBOD)	84	112	112
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S12S-J2000-G	ESDS S16S-J2000-R ESDS S16S-J2000-S	ESDS S16S-J2000-R ESDS S16S-J2000-S
SAS порт расширения		1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
Поддерживаемые диски ²		2,5" 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 3,5" 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5" 7200 RPM Nearline SAS диски – 2TB, 3TB и 4TB 3,5" 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB	
Источники питания	Два избыточных 350W	Два избыточных 530W	Два избыточных 530W
Форм-фактор ³	2U, 19" rackmount	3U, 19" rackmount	3U, 19" rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS ⁴ 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 разделов на логический том До 2048 LUN		
Готовность и надежность	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Функция CacheSafe : защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания		
Управление	Пакет администрирования SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD панель		
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype		
Поддержка ОС²	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (включая Hyper-V), Red Hat Enterprise, Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer		
Гарантия и обслуживание⁵			
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email		
Расширенные опции ⁶	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: поддержка 24x7 phone, web и email + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: поддержка 24x7 phone, web и email + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет		

1. Размер памяти при поставке может зависеть от региона.

2. По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

3. Точные размеры на сайте Infortrend.

4. На ES S16E-G2140 и ES S16E-G2149.

5. Все системы EonStor поставляются со стандартной гарантией.

6. Перечень опций может зависеть от региона.

ES S12S-G2240

ES S16S-G2240

Конфигурация

Контроллер	Одиночный	
Порты хоста (на контроллер)	Два (2) широких порта 6Gb/s SAS 4x	
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB ¹ , до 4GB	
Интерфейс дисков	6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	12	16
Макс. к-во дисков (с JBOD)	84	112
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S12S-J2000-G	ESDS S16S-J2000-S
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x	
Поддерживаемые диски ²	2,5" 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 3,5" 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5" 7200 RPM Nearline SAS диски – 2TB, 3TB и 4TB 3,5" 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB	
Источники питания	Два избыточных 350W	Два избыточных 530W
Форм-фактор ³	2U, 19" rackmount	3U, 19" rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS ⁴ 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 разделов на логический том До 2048 LUN	
Готовность и надежность	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Функция CacheSafe : защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания	
Управление	Пакет администрирования SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype	
Поддержка ОС²	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (включая Hyper-V), Red Hat Enterprise, Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
Гарантия и обслуживание⁵		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email	
Расширенные опции ⁶	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: поддержка 24x7 phone, web и email + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: поддержка 24x7 phone, web и email + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет	

1. Размер памяти при поставке может зависеть от региона.

2. По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

3. Точные размеры на сайте Infortrend.

4. На ES S16S-G2240.

5. Все системы EonStor поставляются со стандартной гарантией.

6. Перечень 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 (Sunnyvale, USA)
Infortrend Corporation

Tel: +1-408-988-5088
E-mail: sales.us@infortrend.com

US Central Office

Tel: +1-847-984-9077
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@infortrend.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