



## Семейство 8Gb/s Fibre-SAS/SATA



### Обзор

#### Характеристики

- Два порта 8G FC на каждом контроллере обеспечивают скорость чтения до 2800 MB/s и скорость записи до 870 MB/s

#### Расширяемость

- Возможно подсоединение корпусов расширения, вмещающих более ста жестких дисков

#### Надежность и готовность данных

- Избыточная модульная конструкция обеспечивает высокую устойчивость к отказам аппаратных компонентов
- Полная RAID защита от отказов дисков
- Технология Cache Safe защищает данные в кэш-памяти на время неожиданного отключения электропитания

#### Управление

- Простота настройки, управления и мониторинга с помощью SANWatch

#### Энергосбережение

- Эффективность источников питания более 80%
- Динамическое охлаждение
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

Надежные и простые в управлении системы хранения Infortrend нового поколения 8 Gb/s Fibre Channel (FC) созданы для SAN, работающих с приложениями, требующими высокой скорости обмена данными. Обладая богатым набором функций, непревзойденной надежностью и используя передовые технологии, они помогают пользователям удовлетворять жесткие требования центров обработки данных наиболее экономичным способом.

#### Высокоскоростная SAN с мощными возможностями расширения

Предвидя, что протокол 8 Gb/s станет основным в SAN энтерпрайз-класса, Infortrend снабжает все свои модели EonStor G6 Fibre-SAS/SATA контроллерами с двумя портами FC 8 Gb/s. Когда растущий объем данных начинает превышать емкость отдельной подсистемы, вы можете нарастить ее с помощью корпусов расширения, вмещающих более ста жестких дисков. Сердцем семейства EonStor G6 Fibre-SAS/SATA является RAID процессор нового поколения, который обеспечивает скорость чтения до 2800 MB/s, скорость записи до 870 MB/s и обработку больших объемов данных. Бессбойная работа без задержек позволяет поддерживать тот уровень обслуживания, которого требует ваш бизнес. Поддерживая широкий диапазон ОС энтерпрайз-класса, таких как Windows Server 2008, Solaris, Linux, IBM-AIX and HP-UX, а также виртуальные серверы VMware и Microsoft Hyper-V, эти подсистемы могут служить хранилищами верхнего уровня для любых применений.

#### Непревзойденная надежность и постоянная готовность данных

В основе семейства G6 лежит избыточная модульная конструкция. Все аппаратные модули, включая контроллеры, источники питания и вентиляторы, допускают горячую замену, обеспечивая, тем самым, высокую устойчивость к отказам. Семейство G6 обладает также исчерпывающим набором RAID функций и защищает данные в случае отказа жестких дисков. Когда выходит из строя один или два диска, вы, тем не менее, по-прежнему имеете непрерывный доступ ко всем данным и можете затем использовать запасные диски, чтобы восстановить тома данных и вернуть их к RAID-защищенному состоянию. Чтобы еще больше защитить данные в кэш-памяти, в семействе G6 применена новая технология CacheSafe. В случае неожиданного отключения электропитания энергии, запасенной в BBU, достаточно для того, чтобы переписать все данные из кэш-памяти в постоянную флэш-память, что устраняет обычное 72-часовое ограничение на сохранность данных и опасность их утраты.

#### Простота обслуживания

С помощью богатого функциями пакета администрирования SANWatch пользователь легко может управлять множественными подсистемами EonStor G6 локально или удаленно, через LAN/WAN. Вся информация обо всех подсистемах, а также об их состоянии и о событиях в системе отображается в одном окне. Посредством всего нескольких щелчков вы можете легко получить доступ к функциям, которые служат для настройки, управления и мониторинга дисковых массивов. Помимо доступа ко всем функциям встроенного программного обеспечения через дружественный графический интерфейс пользователя (GUI), SANWatch также поддерживает одновременную настройку множественных подсистем с помощью базы скриптов. Если происходит критическое событие, система автоматически уведомит вас о нем одним или несколькими заданными способами для принятия необходимых мер. С SANWatch задача настройки массивов EonStor для конкретных приложений и для мониторинга их состояния в реальном масштабе времени значительно упрощается.

#### Энергосбережение

Осознавая важность минимизации воздействия ИТ технологий на окружающую среду, Infortrend позаботилась о том, чтобы конструкция всех моделей семейства G6 отвечала требованиям по энергосбережению. EonStor G6 обеспечивают значительную экономию энергии за счет применения эффективных источников питания с КПД свыше 80%, отвечающих стандарту 80 PLUS, динамического охлаждения и интеллектуальной технологии остановки вращения дисков. Кроме сохранения окружающей среды, «зеленые» технологии Infortrend дают возможность также снизить затраты на электроэнергию.

	ES S12F-R1840 ES S12F-G1840	ES S16F-R1840 ES S16F-G1840	ES S24F-R1840 ES S24F-G1840
<b>Элементы конструкции</b>			
Кэш-память (на 1 контроллер)	Двойной или одиночный контроллер(ы), каждый с двумя хост-портами 8 Gb FCs		
Контроллер	1 GB, наращивается до 2 GB		
Кол-во дисков (SAS или SATA II)	12	16	24
Макс. кол-во дисков	84	112	104
Корпуса расширения	ES S12S-J1002-R ES S12S-J1000-G	ES S16S-J1000-R ES S16S-J1000-S	ES S16S-J1000-R ES S16S-J1000-S
SAS порты (на 1 контроллер)	Один		
Источники питания	Два 530W	Два 530W	Три 405W
Охлаждение	Два вентиляторных модуля, размещенных внутри источников питания		
Размеры*	2U, 19" rackmount	3U, 19" rackmount	3U, 19" rackmount

<b>Особенности</b>	
Энергосбережение	. Эффективные источники питания с КПД свыше 80%, динамическое охлаждение и интеллектуальная технология остановки 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 диск (зависит от размера памяти) . До 1024 номеров логических дисков (LUN) (зависит от размера памяти)
Надежность и готовность данных	. Избыточные аппаратные модули с горячей заменой . Поддержка многоканальной избыточности (EonPath) . Технология CacheSafe, защищает данные в кэш-памяти на время неожиданного отключения электропитания
Управление	. Пакет администрирования SANWatch; встроенный пакет RAIDWatch; Firmware Manager; Telnet/SSH; кнопочная LCD панель управления
Оповещение	. E-mail, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN
Поддержка ОС	. Windows Server 2003, Windows Server 2008 (в том числе Hyper-V)**, Red Hat Enterprise Linux, Suse Linux Enterprise, Sun Solaris, IBM AIX , HP-UX**, Mac OS X**, VMware**
Обслуживание и гарантия	. Трехлетняя ограниченная гарантия на все подсистемы . Доступна дополнительная расширенная гарантия

\* Точные размеры вы можете найти на сайте Infortrend.

\*\* О дате завершения квалификационных испытаний будет сообщено на сайте Infortrend.

- Любая информация, приведенная здесь, может быть изменена без предварительного уведомления, достоверность ее не гарантируется.
- Infortrend и Infortrend logo являются зарегистрированными торговыми марками Infortrend Technology, Inc.
- EonStor, RAIDWatch, SANWatch и EonPath являются зарегистрированными торговыми марками Infortrend Technology, Inc.
- Все остальные имена, марки и службы являются торговыми марками или марками соответствующих владельцев этих марок.



Asia Pacific  
Infortrend Technology, Inc.

Tel: + 886-2-2226-0126  
E-mail: sales.ap@infortrend.com  
e-Support:  
esupport.infortrend.com.tw

Americas  
Infortrend Corporation

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

Europe (EMEA)  
Infortrend Europe Ltd.

Tel: + 44-1256-707-700  
E-mail: sales.eu@infortrend.com  
e-Support:  
esupport.infortrend-europe.com

Germany  
Infortrend Deutschland GmbH

Tel: + 49(0)-8945-15187-0  
E-mail: sales.de@infortrend.com  
e-Support:  
esupport.infortrend-europe.com

China  
Infortrend Technology, Ltd.

Tel: + 86-10-6310-6168  
E-mail: sales.cn@infortrend.com  
e-Support:  
esupport.infortrend.com.tw

Japan  
Infortrend Japan, Inc.

Tel: + 81-3-5730-6551  
E-mail: sales.jp@infortrend.com  
e-Support:  
esupport.infortrend.com.tw