

# Семейство 8Gb/s Fibre-SAS/SATA



## Обзор

### Характеристики

- Четыре 8G FC порта на каждый контроллер, прорывная полоса пропускания

### Наращивание

- До более, чем ста дисков с корпусами расширения

### Надежность и готовность данных

- Отказоустойчивая модульная конструкция защищает от отказов аппаратных компонентов

- Полная RAID защита от отказов дисков

- Технология CacheSafe защищает данные в кэш памяти при пропадании электропитания

### Управление

- Простая настройка, управление и мониторинг с помощью SANWatch

### Энергосбережение

- Сертифицированные источники питания серии 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии более 85%
- Динамическое охлаждение
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

Передовая система хранения нового поколения Infortrend с интерфейсом хоста 8Gb/s Fibre Channel (FC) предназначена для организации надежных и простых в обслуживании SAN для особо требовательных применений. Обладая выдающейся пропускной способностью, непревзойденной надежностью и используя самые передовые технологии, эта система помогает решать задачи, стоящие перед современными датацентрами, наиболее экономичным способом.

### Высокоскоростная SAN с мощным наращиванием

Предвидя, что протокол 8G FC станет самым распространенным в будущих SAN энтерпрайз-класса, Infortrend снабжает все свои системы EonStor G6 Fibre--SAS/SATA четырьмя хост-портами 8G FC на каждый контроллер, чтобы получить максимальную гибкость соединений. Когда объем данных начинает превышать емкость одиночной подсистемы, вы можете нарастить ее с помощью корпусов расширения, модели S12F можно нарастить до 84 дисков, а S16F и S24F - до более, чем ста дисков. Используя в полной мере возможности RAID процессора Infortrend нового поколения, системы семейства G6 Fibre-SAS/SATA демонстрируют выдающиеся характеристики при обработке больших объемов данных и могут обеспечить любой уровень обслуживания, соответствующий требованиям вашего бизнеса. Поддержка широкого диапазона ОС энтерпрайз-класса, таких, как Windows Server 2008, Solaris, Linux, и виртуализации VMware и Microsoft Hyper-V делает их идеальным хранилищем для применений высшего уровня.

### Непревзойденная надежность и готовность данных

Все системы семейства G6 построены на отказоустойчивой модульной аппаратной платформе. Для достижения устойчивости к точечным отказам все избыточные аппаратные модули, включая контроллеры, источники питания и вентиляторы, допускают горячую замену. Системы семейства G6 имеют также полный набор RAID функций для защиты данных на случай выхода из строя дисков. Если один, или даже два диска выходит из строя, вы можете не беспокоиться - ваши данные сохраняют целостность и вы будете иметь постоянный доступ к ним на время, пока том данных будет возвращен в защищенное состояние с помощью горячего резерва. Чтобы еще лучше защитить данные в кэш-памяти, в массивах G6 использована новая технология CacheSafe. В случае несанкционированного пропадания электропитания, с помощью энергии, запасенной в VBU, данные будут автоматически переписаны в флэш-модуль для постоянного хранения, что устраняет обычное 72-х часовое ограничение на срок сохранности данных в кэш-памяти, обусловленное емкостью аккумуляторной батареи.

### Легкость управления

С помощью богатого функциями пакета администрирования хранилищ SANWatch можно централизованно управлять множественными подсистемами EonStor G6, локально или удаленно по LAN/WAN. Вся информация о состоянии всех подсистем и сообщения о событиях отображаются в одном окне. С помощью всего лишь нескольких щелчков вы легко можете получить доступ к функциям, необходимым для того, чтобы настраивать массивы, наблюдать за их состоянием и управлять ими. SANWatch также позволяет настраивать одновременно множественные подсистемы с помощью готовых скриптов-команд. Если случаются события, которые могут иметь негативное воздействие на систему, вы будете автоматически оповещены об этом различными предварительно заданными способами для оперативного реагирования. С SANWatch легко инициализировать массивы EonStor G6 и наблюдать за их состоянием в реальном масштабе времени

### Зеленые технологии

Отдавая должное той роли, которую информационные технологии играют в защите окружающей среды, Infortrend применяет во всех моделях EonStor G6 передовые энергосберегающие решения. В них используются источники питания с высокой эффективностью преобразования энергии, динамическое охлаждение и интеллектуальная остановка вращения дисков, поэтому системы EonStor G6 отличаются выдающейся энергоэффективностью. Снижая воздействие на окружающую среду, Infortrend также дает



Конфигурация	ES S12F-R1840-4 ES S12F-G1842-4	ES S16F-R1840-4 ES S16F-G1840-4	ES S24F-R1840-4 ES S24F-G1840-4
Контроллер	Два избыточных или одиночный контроллер(ы), каждый с четырьмя 8Gb/s FC хост-портами		
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB, с расширением до 4GB		
К-во дисков (SAS или SATAII)	12	16	24
Макс. к-во дисков (с JBOD)	84	112	104
Корпуса расширения (JBOD)	S12S-J1002-R S12S-J1000-G	S16S-J1000-R S16S-J1000-S	S16S-J1000-R S16S-J1000-S
К-во SAS портов расширения (на контроллер)	One		
Источники питания	Два избыточных 530W Два избыточных 350W	Два избыточных 530W	Три избыточных 405W
Размеры <sup>1</sup>	2U, 19" rackmount	3U, 19" rackmount	4U, 19" rackmount
<b>Особенности</b>			
Энергосбережение	Источники питания серии 80 PLUS <sup>2</sup> с высокой эффективностью преобразования; динамическое охлаждение; интеллектуальная остановка вращения дисков		
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и до 64 разделов на логический диск До 1024 LUN		
<b>Надежность и готовность данных</b>	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальное резервирование(EonPath); поддержка Device mapper Технология CacheSafe, защита данных в кэш-памяти при пропадании электропитания - за счет энергии, запасенной в BBU, данные переписываются во флэш-память		
<b>Управление</b>	Пакет администрирования SANWatch; встроенный RAIDWatch; терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель		
<b>Оповещение</b>	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN messenger		
<b>Поддержка ОС</b> <sup>3</sup>	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, VMware, HP-UX, IBM AIX		
<b>Гарантия и поддержка</b>	3-х летняя ограниченная гарантия Доступна дополнительная расширенная гарантия		

<sup>1</sup> Точные размеры вы можете найти на сайтах Infotrend.  
<sup>2</sup> В настоящее время только на S12F-R1840-4 и S16F-R/G1840-4.

<sup>3</sup> По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.