

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ



Запасные части

Описание	Номер
SCSI-to-SATA RAID контроллер, два вертикально расположенных SCSI-320 VHDCI хост-разъема, аппаратная реализация RAID6, соответствует директиве RoHS	IFT-7470S-16U4D
Салазки для диска, лицевая панель тип-III и LED световод тип -II	IFT-9273CDTray
Источник питания , мощность 530 W	IFT-9273ECPSU
Вентилятор	IFT-9273ECFanMod
Левая ручка с LCD кнопочной панелью	IFT-9273CHandLLCI
правая ручка	IFT-9270CHandR
Модуль памяти 256 MB DDR	IFT-DDRESCM2
Модуль памяти 512 MB DDR	IFT-DDRESCM5
Модуль памяти 1 GB DDR	IFT-DDRESCMA
Модуль памяти 2 GB DDR	IFT-DDRESCMB

Аксессуары

Описание	Номер
Заглушка дискового отсека, лицевая панель тип-II	IFT-9272CDTrayDm
Внешний круглый SCSI кабель, DB68 - VHDCI	IFT-9270UHSTCAB
Внешний круглый SCSI кабель, VHDC- VHDCI (* Один входит в комплект поставки)	IFT-9270UJBODCAB
Li-ION аккумуляторная батарея, 4 элемента, индикация ожидаемого конца срока лужбы	IFT-9273CBTE
Последовательный кабель RS-232C, «тюльпан» - DB9 (* Один входит в комплект)	IFT-9270ASCab
Последовательный кабель для управления UPS, «тюльпан» - DB9	IFT-9270CUPSCab
Переходник DB9F - DB9M (нуль-модем), проводники перекрещены (Один входит в комплект)	IFT-9011
Телескопические направляющие для ES 3U подсистем, глубина от 23" до 36"	IFT-9273CSlider36
Телескопические направляющие для ES 3U подсистем, глубина от 23" до 32"	IFT-9273Cslider32

EonStor® A16U-G2430

3U Profile, Single-controller
16-driver, SCSI-320 to SATA-II RAID Subsystem



Подсистема A16U-G2430 обладает полным набором RAID функций и такими характеристиками, которые вполне подходят для широкого диапазона применений. Встроенный чипсет ASIC400 обеспечивает наивысшую избыточность резервирования RAID6. Благодаря аппаратному вычислению четности, дуально шине PCI-X, адаптивным механизмам чтения/записи и кэширования, подсистема легко поддерживает высокую производительность и позволяет обрабатывать потоки данных в самых различных ситуациях.

На протяжении десяти лет участия Infortrend в разработке хранилищ, компания предложила множество решений, которые помогают адаптировать RAID массивы к самым различным применениям, от мультимедийного проигрывателя до транзакций блоков в базах данных.

Благодаря скорости аппаратных средств и многообразию возможных конфигураций, эта подсистема идеальна для применений, где требуется высокая надежность SCSI RAID, возможности расширения, или просто заданные характеристики.

Подсистема в корпусе высотой 3U вмещает шестнадцать (16) жестких дисков SATA-II с возможностью горячей замены, на которых можно создать массивы RAID6/5/3/10 с высокой избыточностью, или же высокопроизводительные массивы RAID0. Наше интеллектуальное встроенное программное обеспечение позволяет в полной мере использовать преимущества SATA-II жестких дисков, такие, как например, высокая скорость передачи данных за счет буфера 8 MB и поддержка встроенной очереди команд (Native Command Queuing – NCQ).

Infortrend

www.infortrend.com



Asia Pacific
Infortrend Technology, Inc.
8F, No. 102, Sec. 3, Chung-Shan Rd.,
Chung-Ho City, Taipei Hsien 235, Taiwan
Tel: +886-2-2226-0126
Fax: +886-2-2226-0020
sales.ap@infortrend.com
support.ap@infortrend.com
http://www.infortrend.com/taiwan

Americas
Infortrend Corporation
2200 Zanker Road, Unit D,
San Jose, CA. 95131, US
Tel: +1-408-988-5088
Fax: +1-408-988-6288
sales.us@infortrend.com
support.us@infortrend.com
http://www.infortrend.com/americas

China
Infortrend Technology, Ltd.
Room 1210, West Wind, Tower One,
Juefield Plaza, No. 6,
Xuanwumen Street,
Xuanwu District, Beijing, China. 100052
Tel: +86-10-63106168
Fax: +86-10-63106188
sales.cn@infortrend.com
support.cn@infortrend.com
http://www.infortrend.com/china

Japan
Infortrend Japan, Inc.
6F Okayasu Bldg., 1-7-14 Shibaura,
Minato-ku, Tokyo, 105-0023 Japan
Tel: +81-3-5730-6551
Fax: +81-3-5730-6555
sales.jp@infortrend.com
support.jp@infortrend.com
http://www.infortrend.com/japan

Europe
Infortrend Europe Ltd.
1 Cherrywood, Stag Oak Lan
Chineham Business
Basingstoke, Hampshire
RG24 8WF, UK
Tel: +44-1256-707-700
Fax: +44-1256-707-889
sales.eu@infortrend.com
support.eu@infortrend.com
http://www.infortrend.com/europe

Germany
Infortrend Deutschland GmbH
Werner-Eckert-Str. 8
81829 Munich
Germany
Tel: +49 (0)89 45 15 18 7 - 0
Fax: +49 (0)89 45 15 18 7 - 65
sales.de@infortrend.com
support.eu@infortrend.com
http://www.infortrend.com/germany



ОСОБЕННОСТИ

- Лучшие на рынке параметры чтения/записи
 - Последовательное чтение/запись в режиме RAID5: 566/484MB/s
 - Последовательное чтение/запись в режиме RAID6: 566/426MB/s
- Хост-канал SCSI-320; скорость передачи данных до 320MB/s
- Один RAID контроллер с полным набором RAID функций
- Архитектура ASIC400 с аппаратной реализацией RAID5/6
- Компактный корпус высотой 3U (19" rackmount)
- Шестнадцать (16) SATA-II, 3Gb/s отсеков для жестких дисков; обратная совместимость с SATA-I
- Активный контроль параметров состояния модулей и корпуса
- Поддержка встроенной очереди команд (NCQ)
- Всеобъемлющие инструменты администрирования и различные методы оповещения о событиях
- Аккумуляторная батарея с индикацией окончания срока службы и возможностью горячей замены (по заказу)
- Сертифицирован для Windows Server 2003

Надежность

RAID подсистемы Infortrend стали известны благодаря многообразию выбора конфигураций, уровней RAID, настроек параметров и интеллектуальной обработке отказов. Конфигурированный RAID массив защищен не только за счет дисковой избыточности, но и за счет многообразных защитных функций, которые включают восстановление поврежденных блоков дисковой поверхности и средства обработки отказов компонентов. функции защиты от media error recovery до управления ошибочных компонентов.



Доступность

на протяжении десяти лет около миллиона RAID массивов Infortrend работает по всему миру, в самых различных, зачастую суровых условиях. Благодаря их высокой эффективности и интеллектуальным механизмам управления достигнуты очень высокие значения времени наработки на отказ (MTBF). Многочисленные функции встроенного программного обеспечения, такие, как Media Scan, инициализация, регенерация четности, могут выполняться одновременно в фоновом режиме с заданным приоритетом. В результате повреждения данных и дисковых поверхностей могут устраняться заблаговременно, до того, как они вызовут необратимые последствия, одновременно уменьшается время остановки системы.

Управляемость

Один или несколько RAID массивов A16U-G2430 могут управляться через терминал RS-232, с помощью пакета администрирования SANWatch, или в ход Интернет-сеанса через браузер. Обладая многочисленными средствами мониторинга системы, администратор A16U-G2430 постоянно получает автоматические сообщения и может достоверно судить о состоянии системы. Подсистема поставляется с последовательным портом D-SUB9 и портом Ethernet RJ-45 для локального или удаленного администрирования по простому протоколу Telnet, HTML или с помощью графического интерфейса пакета SANWatch на основе Java.

С помощью интеллектуальных алгоритмов, программных средств и разнообразных интерфейсов управления обслуживание системы становится очень простым и требует минимальных усилий.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Инновационное встроенное программное обеспечение Infortrend включает в себя Интеллектуальные Технологии, которые гарантируют всеобъемлющую защиту данных в любых применениях, от небольшой организации до крупного предприятия. Эти технологии значительно повышает эффективность использования хранилищ, в том числе обработки операций обмена, поврежденных дисковых поверхностей и данных, отказов системы.



ОСНОВНЫЕ РЫНКИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Продукты Infortrend используются как в качестве хранилищ, напрямую подключенных к серверу (DAS), так и в сетевом окружении в самых различных областях: визуализация результатов медицинских обследований, мультимедиа по требованию (Multi-Media on Demand - MOD), включая видео по требованию, редактирование потокового видео и многое другое.

IOSmart

Технология IOSmart объединяет программно-аппаратные средства, позволяющие управлять конфигурацией и различными характеристиками записи/чтения, с тем, чтобы в полной мере соответствовать быстро растущим требованиям современных применений RAID систем. Сюда входит адаптивный выбор размера полосы и режима записи, гарантированная задержка записи/чтения. Все это улучшает характеристики последовательной записи и обеспечивает быстроту и эффективность перемещения данных. Аудио/видео оптимизация обеспечивает адаптацию к приложениям, требующим особо интенсивного обмена данными.

DrvSmart

Утилита DRVSmart позволяет легко сохранять данные, обеспечивая, в то же время, их защиту. Одна из основных функций DRVSmart, Media Scan, извлекает данные с деградировавших или поврежденных дисков и обеспечивает управления дисками невысокого качества как в деградированном режиме, так и в процессе восстановления. Остальные функции DRVSmart - клонирование дисков, роуминг, SMART, прозрачный сброс неотвечающих дисков, контроль обновления и восстановление четности RAID.

SysSmart

SysSmart объединяет в себя функции мониторинга корпуса и управления, сводя к минимуму риск остановки системы из-за аппаратных отказов, например, увеличивает скорость вращения вентилятора, чтобы компенсировать ухудшение условий охлаждения вследствие отказа второго вентилятора. К другим функциям SysSmart относится отслеживание событий, а также другие утилиты мониторинга, объединенные с мощными возможностями RAIDWatch менеджера. Состояние модулей, значения напряжения и температуры, а также все события в системе мгновенно фиксируются и отображаются через графический интерфейс менеджера.



SPECIFICATIONS

Характеристики подсистемы	
• RISC CPU 600MHz, 256KB L2 cache	
• RAID процессор ASIC400	
• Отвечает RoHS	
• DDR кэш-память в комплекте	256MB
• Каналы хоста SCSI-320	2
• LCD кнопочная панель	1
• COM порты	2
• Ethernet порт10/100	1
• Источники питания	2
• Вентиляторы	2
Интерфейс дисков	
• Количество отсеков	16
• Поддержка NCQ	
• Использование буфера дисков	

Интерфейс хоста	
• Двоянные VHDCI порты	2
• Ширина полосы канала	320MB/s
• Тэгговая очередь команд	
Конфигурации RAID	
• Уровни RAID: 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, JBOD	
• До 32 логических дисков (зависит от объема памяти)	
• До 1024 логических томов (LUN) (зависит от объема памяти)	
Множественные конфигурации RAID	
• Роуминг и клонирование дисков	
• Автоматическое восстановление	
• Интеллектуальные технологии	

Постоянная готовность	
• Отказоустойчивые алгоритмы	
• Самодиагностика	
• Горячая замена дисков	
Средства управления	
• Пакет SANWatch на основе Java	
• Терминал через RS -232C	
• Telnet через Ethernet	
• Оповещение о событиях: Email	
• Fax	
• LAN broadcast	
• SNMP traps	
• Мобильный вызов	SMS
• Мгновенное оповещение	MSM

Рабочие характеристики	
• Входное напряжение: 100 ~ 240 V AC (автопереключение)	
• Выходное напряжение: 12V-32A; 5V-32A; 3.3V-30A	
• Относительная влажность: от 5% до 95%, без конденсации	
• Рабочая температура: от 00C до 400C (без BBU) от 00C до 350C (с BBU)	
Размеры	
• 3U, 19" rackmount	
• Без ручек: 445(Ш) x 130(В) x 511(Г) мм	

С ручками:	
• 478(W) x 131(H) x 511(D) мм	
• (18.8x 1.7 x 20.1 inches)	

Solution

ОБЗОР

Подсистема A16U-G2430 является идеальным выбором для создания специализированных и наращиваемых хранилищ. Подсистема имеет два (2) SCSI-320 хост-канала и шестнадцать (16) SATA II отсеков для жестких дисков. В отличие от подсистем, поставляемых другими производителями, подсистема A16U-G2430 проходит полный контроль в нашей лаборатории с использованием всего опыта и знаний, накопленных Infortrend, начиная от поведения жестких дисков и заканчивая измерением характеристик чтения/записи.

Архитектура подсистемы A16U строится на основе надежной аппаратуры и устойчивого встроенного программного обеспечения, созданных специально для применений энтерпрайз-класса и постоянной готовности данных.