

EonStor[®] A04U-G2421

4-местная 1U RAID подсистема SCSI-320 - SATA-II с одним контроллером



Подсистема A04U-G2421 обладает всеми функциональными возможностями и производительностью, что является исключением для подобных устройств с форм-фактором 1U. Встроенный RAID процессор ASIC266 принимает на себя большую часть вычислительной нагрузки, освобождая, тем самым, сервер от обработки рутинных операций чтения/записи, а также обеспечивает необходимые протоколы для защиты данных и консолидации ресурсов. Благодаря разнообразию конфигураций массива, возможностям технического обслуживания и мониторинга, подсистема является идеальным выбором для применений, которые используют особенности интерфейса SCSI и требуют расширяемого хранилища со специальными характеристиками.

Подсистема высотой 1U имеет четыре (4) отсека с горячей заменой для SATA-II дисков, которые позволяют вам строить надежные массивы RAID5/3/1 или ориентированные на высокую производительность RAID0 массивы. Наше интеллектуальное встроенное программное обеспечение позволяет вам в полной мере использовать преимущества SATA-II дисков, такие, как большая емкость, устойчивость параметров и незначительные эксплуатационные расходы.



ОБЗОР

Подсистема A04U-G2421 является идеальным выбором для применений, требуют расширяемого хранилища со специальными характеристиками. Подсистема имеет один (1) хост-канал SCSI-320 и четыре (4) отсека для SATA-II дисков в тщательно сконструированном корпусе.

Подсистема A04U построена на основе проверенных аппаратных решений и работает под управлением RAID процессора, который в свое время был разработан специально для достижения производительности и готовности данных, характерных для устройств энтерпрайз-класса.

ОСОБЕННОСТИ

- Хост-канал SCSI-320; скорость передачи данных до 320MB/s
- SCSI порты ввода/вывода позволяют подключать несколько устройств по одной магистрали SCSI
- Один контроллер обеспечивает полный набор RAID функций и отличные характеристики
- Компактный корпус высотой 1U для установки в стандартную стойку 19" с малой глубиной – 511 мм
- Четыре (4) отсека для дисков SATA-II 3Gb/s; обратная совместимость с SATA-I
- Эффективная вентиляция корпуса
- Поддержка встроенной очереди команд SATA (NCQ - Native Command Queuing)
- Различные инструменты управления и методы оповещения о событиях
- Поддержка дисков 750 GB, что позволяет получить до 3 TB общей емкости, или до 2 TB, если применяются диски 500 GB
- Идеальное решение для серверного и Интернет-хостинга, телекоммуникаций, систем видеонаблюдения и безопасности, резервного копирования в тех случаях, когда пространство в стойке ограничено и бюджетные соображения имеют основное значение.

НАДЕЖНОСТЬ

RAID подсистемы Infortrend стали известны благодаря многообразию выбора конфигураций, уровней RAID, настроек параметров 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. В сочетании с отличными функциями встроенного программного обеспечения разработки Infortrend, высокими характеристиками и большой емкостью, EonStor A04U-G2421 представляет собой доступное хранилище начального уровня в корпусе высотой 1U. Благодаря компактным размерам и доступной цене, вся RAID подсистема может быть легко заменена на месте установки, если это необходимо для ее обслуживания или ремонта.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

На протяжении десяти лет около миллиона RAID массивов Infortrend работают по всему миру, в самых различных, зачастую суровых условиях, тем самым подтверждая высокую эффективность RAID продуктов Infortrend.

УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Одна или несколько подсистем A04U-G2421 могут управляться через RS-232 терминал, с помощью программного обеспечения на основе Java или в ходе сеанса связи через браузер по сети. Постоянный мониторинг подсистемы позволяет администратору A04U-G2421 постоянно следить за ее состоянием и автоматически получать уведомления о событиях. Подсистема поставляется с последовательным портом DB9 и Ethernet портом RJ-45 для локального или удаленного управления по простому протоколу Telnet, HTML или через графический интерфейс с использованием Java скриптов. Управление несколькими компьютерными залами, заполненными RAID подсистемами Infortrend, никогда раньше не было таким простым. Встроенные средства централизованного управления дают возможность управлять многими RAID массивами и контролировать их состояние с одного экрана, в любом месте вашей сети. С помощью интеллектуальных алгоритмов, управляющих программ и выбора интерфейсов управления, обслуживание системы значительно облегчается и требует меньших усилий.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Благодаря десятилетнему опыту разработки и производства RAID хранилищ, наши встроенные программы имеют в своей основе чрезвычайно компактные и богатые алгоритмы, справляющиеся с самыми жесткими требованиями современных применений. Эти технологии достаточно интеллектуальны для того, чтобы значительно улучшить характеристики обменных операций, а также обрабатывать дефекты дисковых поверхностей и системные отказы.



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 размер полосы и режим записи, гарантированная задержка записи/чтения, которые улучшают характеристики последовательной записи и обеспечивают быстрые и эффективные потоки 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, чтобы свести к минимуму риск остановки системы из-за аппаратных отказов, например, увеличить скорость вращения вентилятора, чтобы компенсировать ухудшение условий охлаждения вследствие отказа второго вентилятора. К другим функциям SysSmart относится отслеживание событий, а также другие утилиты мониторинга в совокупности 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

- 400MHz RISC CPU, 256KB L2 cache
- RAID процессор ASIC266
- DDR кэш-память на 1 контроллер 256MB
- Хост-канал SCSI-320 1
- LCD панели 1
- COM порт 1
- 10/100 Ethernet порт 1

ИНТЕРФЕЙС ДИСКОВ

- Количество отсеков 4
- Поддержка дисков SATA-I/II

ИНТЕРФЕЙС ХОСТА

- VHDCI SCSI порты 2
- Ширина полосы канала 320MBps
- Тэгговая очередь команд
- Множественные ID устройства

КОНФИГУРАЦИИ RAID

- Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 10, JBOD
- До 4 логических дисков
- До 128 логических томов
- Множественные конфигурации массива
- Автоматическое восстановление
- Интеллектуальные технологии Infortrend

ПОСТОЯННАЯ ГОТОВНОСТЬ

- Самодиагностика подсистемы
- Жесткие диски в горячем резерве

СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- RAIDWatch менеджер
- Терминал через RS-232C
- Telnet через Ethernet
- LCD кнопочная панель
- Методы оповещения о событиях
 - Email
 - Fax
 - LAN broadcast
 - SNMP traps
 - Сотовая связь SMS
 - Мгновенные сообщения MSN

ПОДДЕРЖКА ОС

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows 2000 Serve
- Microsoft Windows 2003 Server
- Sun Solaris ver. 8/9
- RedHat_Linux ver. 8/9, Enterprise ver.3
- SuSE Linux ver. 8/9

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- AC вход:
 - 100VAC - 240VAC
 - с PFC (автопереключение)
- DC выход:
 - 12V, 12A; 5V, 15A; 3,3V, 15A
 - Относительная влажность:
 - от 5% до 95%, без конденсации
 - Рабочая температура
 - от 0°C до 40°C

РАЗМЕРЫ


- 1U, 19" rackmount
- Без ручек:
 - 445 (Ш) x 43,5 (В) x 511 (Г) мм
- С ручками:
 - 478 (Ш) x 43,5 (В) x 511 (Г) мм









Запасные части и аксессуары



Запасные части

	Описание	Номер
	Салазки для дисков, лицевая панель тип-III и LED световод тип-II	IFT-9273CDTray

Аксессуары

	Описание	Номер
	Заглушка отсека для дисков, лицевая панель тип-II	IFT-9272CDTrayDmy
	SCSI внешний круглый кабель, DB68 - VHDCI	IFT-9270UHSTCAB
	SCSI внешний круглый кабель, VHDCI - VHDCI * Один входит в комплект поставки	IFT-9270UJBODCAB
	RRS-232C последовательный кабель, audio-jack to DB9 * Один входит в комплект поставки	IFT-9270ASCab
	Нуль-модем, DB9F - DB9M, проводники перекрещены * Один входит в комплект поставки	IFT-9011
	Телескопические направляющие для подсистемы ES 1U-4bay, глубина стойки 24" - 36"	IFT-9277CSlider36

Infotrend[®]
www.infotrend.com



<p>Америка Infotrend Corporation 3150 Coronado Dr., Unit C Santa Clara, CA 95054, USA Tel: +1-408-988-5088 Fax: +1-408-988-6288 sales.us@infotrend.com support.us@infotrend.com http://www.infotrend.com</p>	<p>Юго-Восточная Азия Infotrend Technology, Inc. 8F, No. 102 Chung-Shan Rd., Sec. 3 Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan Tel: +886-2-2226-0126 Fax: +886-2-2226-0020 sales@infotrend.com support@infotrend.com http://www.infotrend.com.tw</p>	<p>Китай Infotrend Technology, Ltd. Room 1210, West Wing, Tower One, Junefield Plaza, No. 6 Xuanwumen Street, Xuanwu District, Beijing, China. 100052 Tel: +86-10-63106168 Fax: +86-10-63106188 sales@infotrend.com.cn support@infotrend.com.cn http://www.infotrend.com.cn</p>	<p>Япония Infotrend Japan, Inc. 6F Okayasu Bldg., 1-7-14 Shibaura, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 Japan TEL: +81-3-5730-6551 FAX: +81-3-5730-6552 sales@infotrend.co.jp support@infotrend.co.jp http://www.infotrend.co.jp</p>	<p>Европа Infotrend Europe, Ltd. 5 Elmwood, Crockford Lane Chineham Business Park Basingstoke, Hampshire RG24 8WG, UK Tel: +44-(0)1256-70-77-00 Fax: +44-(0)1256-70-78-89 sales.eu@infotrend.com support.eu@infotrend.com http://www.infotrend.com</p>
--	---	--	--	--

Copyright© 2006 by Infotrend Technology, Inc. Все права защищены.
 * Любая информация, приведенная здесь, не гарантируется и может быть изменена без предварительного уведомления.
 • Infotrend предоставляет 3-х летнюю ограниченную гарантию на подсистемы и 1 год гарантии на аккумуляторные батареи.

• Infotrend и Infotrend logo являются зарегистрированными торговыми марками Infotrend Technology, Inc.
 • EonStor и RAIDWatch являются зарегистрированными торговыми марками Infotrend Technology, Inc.
 • Все остальные наименования, марки, продукты и службы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.