



Примеры из практики

Компания BlueStar оптимизирует эффективность своих систем цифровой видеозаписи и наблюдения с помощью жесткого диска Seagate SV35 Series

Проблемы

- Низкая надежность цифровых видеомагнитофонов из-за отказов жестких дисков.
- Недостаточная совместимость между жесткими дисками и драйверами цифровых видеомагнитофонов.
- Сложности с реализацией защиты от ударных воздействий в условиях ограничений по тепловыделению.

Решение

- Жесткий диск Seagate® SV35 Series™ оптимизирован для применения в системах видеонаблюдения.
- Компания Seagate работала совместно с фирмой BlueStar над оптимизацией цифровых видеомагнитофонов в процессе подготовки их к производству.
- Компания Seagate предоставляет лучшие в отрасли гарантийные условия — 5-летнюю ограниченную гарантию.

Преимущества

- Более экономное энергопотребление и пониженное тепловыделение позволили упростить конструкцию цифрового видеомагнитофона фирмы BlueStar.
- Сниженное энергопотребление обеспечивает значительную экономию средств потребителей.
- Большая емкость позволяет клиентам увеличить длительность видеозаписи между процедурами необходимого архивирования или удаления накопленного материала.
- Теперь фирма BlueStar гарантирует более высокую надежность и предоставляет более длительную гарантию для своих цифровых видеомагнитофонов.

В индустрии систем наблюдения все чаще предпочтение отдается внедрению цифрового оборудования. Преимущества мгновенного извлечения и передачи видеоданных способствуют росту спроса на цифровые решения для охранных систем. Возросшие потребности в цифровых записывающих устройствах и оборудовании для систем наблюдения способны удовлетворить ведущие производители, такие как базирующаяся в Пекине компания BlueStar Technologies, которая производит цифровые устройства и программное обеспечение для охранных систем и занимает передовые позиции в области разработки процедур сетевой передачи и сжатия видеоданных.

Компания

Beijing BlueStar Technologies

Местоположение

Пекин, КНР

Контактная информация

<http://www.bstar.com.cn/english/>

Основная сфера деятельности

Производитель оборудования для цифровых систем видеонаблюдения

Компания BlueStar оптимизирует эффективность своих систем цифровой видеозаписи и наблюдения с помощью жесткого диска Seagate SV35 Series



Компания BlueStar вложила значительные средства в научные исследования и разработки с целью оптимизации устройств для систем наблюдения — и это, безусловно, принесит свои плоды. Благодаря своей простоте, большому разрешению и высокой надежности цифровые видеомагнитофоны для систем наблюдения фирмы BlueStar помогают обеспечивать безопасность на транспорте, в офисах, в общественных местах, в полицейских и военных организациях, во время зрелищных мероприятий и особенно в банковской сфере.

Пользователям систем наблюдения фирмы BlueStar, особенно в таких ответственных отраслях, как банковский сектор, требуются системы с гарантированной круглосуточной работоспособностью.

В подобных жестких условиях и при ограниченном пространстве для размещения систем компании BlueStar было далеко не просто найти компромисс между многочисленными приоритетами и необходимыми встроенными функциями. Выбор правильного жесткого диска позволил бы в полной мере ощутить разницу между надежными и высокопроизводительными системами безопасности и недостаточно производительными убыточными решениями.

Руководитель отдела разработки продуктов компании BlueStar Янг Юнфей (Yang Yunfei) развивает эту мысль: «Цифровые видеомагнитофоны систем наблюдения круглосуточно обеспечивают защиту и безопасность наших клиентов. Если мы не можем обеспечить надежность в условиях круглосуточной работы, это может сделать наших клиентов более уязвимыми, повлиять на их бизнес или причинить материальный ущерб. По этой причине мы стараемся гарантировать высочайшую надежность наших цифровых видеомагнитофонов и обратились к компании Seagate, производящей ведущие в отрасли с точки зрения надежности продукты».

Сложные условия работы систем наблюдения

Приступая к разработке цифровых видеомагнитофонов для систем наблюдения, компания BlueStar столкнулась с рядом ограничений. Прежде всего, конструируемый цифровой магнитофон для системы видеонаблюдения должен был располагаться в максимально узком корпусе. В условиях столь ограниченного пространства нужно было предусмотреть воздушное охлаждение, чтобы избежать перегрева устройства. Вдобавок к этому, в каждом устройстве обычно устанавливается восемь жестких дисков, поэтому конструкция должна была компенсировать возможные ударные воздействия. Следовало также предусмотреть условия для направления потока воздуха, чтобы исключить перегрев.

Кроме того, у предыдущих жестких дисков, которые компания BlueStar устанавливала в своих системах, возникали проблемы с производительностью.

Сотрудники компании BlueStar обнаружили, что драйверы их цифровых магнитофонов для систем видеонаблюдения не могут распознавать все жесткие диски. Ситуация повторялась с жесткими дисками различных производителей. Периодически некоторые жесткие диски не опознавались, даже в процессе работы цифрового видеомагнитофона системы наблюдения. Отмечались также серьезные несоответствия в том, что касалось времени запуска и перехода в режим ожидания. Г-н Янг поясняет: «Наши крупные клиенты предъявляют высокие требования к стабильности цифровых видеомагнитофонов. Неисправные жесткие диски — основная причина нестабильности цифрового магнитофона системы наблюдения».

Столкнувшись с подобными проблемами, компания BlueStar решила найти такой жесткий диск, поставляемый одним производителем с полным производственным циклом, который обеспечил бы надежность и стабильную производительность при работе в цифровых магнитофонах для систем наблюдения в условиях жестких требований к эксплуатации таких устройств. Учитывая это, компания Seagate предложила фирме BlueStar идеальное решение, удовлетворяющее всем заявленным требованиям.

Создан для надежной круглосуточной работы

Жесткий диск Seagate SV35 Series с самого начала оптимизирован для обеспечения высочайшей производительности цифровых видеомагнитофонов систем наблюдения. Для компании BlueStar огромное значение имели функции, специально оптимизированные для систем наблюдения. Например, жесткий диск SV35 Series допускает регулировку в расчете на потоки обычных данных или видеоданных в соответствии с потребностями устройства. Эта возможность реализована за счет поддержки потоковых команд ATA-7. Поскольку в системах наблюдения, по сравнению с жесткими дисками обычных ПК, преобладают операции записи и в меньшей степени используются операции чтения, жесткие диски SV35 Series смогут обеспечить большую целостность данных, позволяя таким образом записывать одновременно несколько потоков видеоданных без снижения надежности устройства в условиях напряженной работы в режиме записи.

Кроме того, жесткие диски Seagate SV35 Series отличаются большей емкостью, вплоть до 500 ГБ, что позволяет компании BlueStar создавать цифровые видеомагнитофоны для систем наблюдения, исходя из потребностей своих клиентов. Располагая такой большой емкостью, пользователи могут в течение месяцев вести непрерывную запись высококачественного видео, сохраняя его в сжатом формате MPEG4 с раз-

Компания BlueStar оптимизирует эффективность своих систем цифровой видеозаписи и наблюдения с помощью жесткого диска Seagate SV35 Series



Дополнительные сведения

Жесткие диски Seagate SV35 Series

Более подробную информацию об использовании жестких дисков Seagate SV35 Series в системах видеонаблюдения можно найти на веб-узле www.seagate.com

решением 720 x 480 и частотой 30 кадров в секунду, прежде чем понадобится удалять или архивировать видеозаписи.

Чтобы снизить расходы потребителей, в жестком диске SV35 Series реализованы новые современные функции оптимизации питания, снижающие энергопотребление и уменьшающие выделение тепла. За счет возможности использования недорогих высокоэффективных блоков питания и включения системы замедления вращения, переводящей диск в спящий режим в отсутствие активности, цифровой видеомонофон менее подвержен перегреву и имеет менее сложную конструкцию воздушного охлаждения.

Преимущества для компании BlueStar и ее клиентов

Когда компания BlueStar стала устанавливать в своих цифровых видеомонофонах для систем наблюдения жесткий диск Seagate SV35 Series, разница оказалась весьма значительной. Теперь компания BlueStar может предложить защиту от ударных воздействий в сочетании с более низким энергопотреблением и сниженным тепловыделением, что предотвращает перегрев.

Немаловажно также, что теперь компания BlueStar дает 5-летнюю гарантию на свои модели цифровых видеомонофонов для систем наблюдения, основываясь на условиях 5-летней ограниченной гарантии, которую компания Seagate предоставляет на внутренние жесткие диски. Повышенная надежность жесткого диска SV35 Series означает меньше забот для клиентов и снижение затрат на обслуживание.

В результате компания BlueStar отметила существенное снижение числа поступающих от клиентов жалоб на жесткие диски. Как объясняет г-н Янг, «при повышенной надежности возрастает доверие со стороны клиента, а при более низкой вероятности отказа жесткого диска сокращаются расходы на обслуживание и длительность периодов простоя».

Другим важным усовершенствованием для пользователей явилось снижение энергопотребления. Недавно компания BlueStar установила 600 систем на базе цифровых видеомонофонов для систем наблюдения в филиале Строительного банка Китая в Гуанчжоу. Всего было использовано 4 000 жестких

дисков Seagate SV35 Series. Результатом установки стала значительная экономия средств — на 10 процентов снизилось потребление электроэнергии. Специалисты компании BlueStar объясняют эту экономию использованием функций температурного контроля жестких дисков SV35 Series: они выяснили, что температура внутри цифровых видеомонофонов для систем наблюдения снизилась на 3-5 градусов Цельсия. По словам г-на Янга, «функции температурного контроля, такие как ограничение тока в режимах раскрутки и поиска, позволяют нам использовать меньшие по размерам и более дешевые блоки питания». Теперь пользователи могут быть уверены в том, что цифровые видеомонофоны для систем наблюдения компании BlueStar, оснащенные жесткими дисками Seagate, обеспечивают высочайший уровень надежности и максимальную отдачу от вложенных средств.

Партнерство в расчете на перспективу

Компания BlueStar получила самые лучшие впечатления от жесткого диска Seagate SV35 Series. В ходе работы с Seagate в процессе тестирования и оценки компании BlueStar был предложен высокий уровень помощи и поддержки. Как отметил г-н Янг, «компания Seagate оказывала нам всестороннюю поддержку в процессе тестирования жесткого диска SV35 Series. В ответ на наши запросы по поводу совместимости они предлагали решения в режиме реального времени, и в результате мы наладили очень продуктивные рабочие отношения». По мнению г-на Янга, его компания, несомненно, намерена использовать жесткие диски Seagate и в дальнейшем. Жесткие диски SV35 Series, обладающие специальными, отсутствующими в жестких дисках для стандартных ПК функциями для систем наблюдения, в значительной мере способствовали повышению производительности и надежности цифровых видеомонофонов компании BlueStar. Поскольку тесное сотрудничество между компаниями BlueStar и Seagate уже подтвердило свою эффективность, г-н Янг с нетерпением ожидает появления новых продуктов Seagate, которые позволят еще больше поднять производительность и надежность цифровых видеомонофонов для систем наблюдения.

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА
АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00

© Seagate Technology LLC, 2007. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками Seagate Technology LLC в США и других странах. SV35 Series является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости жестких дисков один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байтов. Доступная емкость может изменяться в зависимости от операционной системы и форматирования. Количество хранимых файлов для разных приложений приводится только для примера. Фактические количественные показатели могут зависеть от разных факторов, включая размер файлов, формат файлов, используемые функции и программные приложения. Корпорация Seagate оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в предложения или спецификации продуктов. CS512, январь 2007 г.