



Пример из практики

Steelbox Networks

Новый уровень видеонаблюдения
с жесткими дисками Barracuda® ES

Чтобы обеспечить конкурентные преимущества, компания Steelbox Networks всегда использовала только первоклассные ресурсы. Созданная в 2003 году группой инженеров и менеджеров из Cisco Systems, Scientific Atlanta и Nortel Networks, компания направляет знания и опыт специалистов на совершенствование подхода к созданию IP-систем видеонаблюдения.

В отличие от сетевых видеомэгнитофонов, цифровых видеомэгнитофонов и других приложений данного рынка, продукты Steelbox разработаны для максимально эффективного распределения, хранения и воспроизведения аудио- и видеоданных в IP-сетях. Решения Steelbox используют интерактивную операционную систему реального времени RTIK, оптимизированную для коммутации пакетов видеоданных в сети и управления обработкой широкополосных IP-потокoв.

Поскольку RTIK является индивидуально разработанной операционной системой, она не подвержена перегрузкам и проблемам безопасности, как операционные системы общего назначения, подобные Windows.

Компания

Steelbox Networks, Inc.

Местонахождение

Атланта, Джорджия

Контактные данные

www.steelbox.com

Основная сфера деятельности

Производство прочных, гибких и масштабируемых систем видеонаблюдения для распространения, хранения и предоставления видеоданных в условиях непрерывной готовности.

Steelbox Networks

Новый уровень видеонаблюдения
с жесткими дисками Barracuda® ES



Не просто хороший, а лучший

Компания Steelbox никогда не применяет дешевые компоненты в своих сетевых массивах Steelvault. Поставив цель найти самые лучшие жесткие диски для своих решений, компания Steelbox изучила возможности ряда продуктов ведущих мировых производителей. После проведенного анализа в 2005 году компания Steelbox перешла к использованию жестких дисков Seagate®.

Вице-президент по продуктам компании Джейсон Шмитт (Jason Schmitt) объясняет: «Если диски недостаточно прочные и надежные, они могут выйти из строя и пользователи потеряют видеоданные. Зачастую эта информация невосполнима. Такая ситуация абсолютно недопустима в среде критических систем видеонаблюдения непрерывной готовности. Компания Steelbox остановила свой выбор на дисках Seagate, так как Seagate является признанным лидером отрасли, а показатели производительности дисков Barracuda ES отвечают нашим самым строгим требованиям».

«Это оптимальный баланс стоимости в расчете на ГБ/ТБ среднего времени наработки на отказ и общей надежности. Скорость, емкость и повышенная прочность — ключевые факторы в среде интенсивной круглосуточной работы корпоративных систем видеонаблюдения».

Жесткие диски для настольных систем демонстрируют низкую производительность при работе с массивами данных систем видеонаблюдения с несколькими жесткими дисками (например, в массивах RAID). Они не обладают высокой устойчивостью к вращательным вибрациям (RV), что приводит к повторным калибровкам диска и ухудшению пропускной способности при потоковой передаче видео. Надежность дисков для настольных систем в подобной среде также невысока, из-за чего ценные видеоданные подвергаются опасности и снижается общая производительность сети.

Жесткие диски корпоративного класса Barracuda ES специально разработаны для систем с высокой плотностью размещения данных, в которых особое значение имеют большая емкость, надежность корпоративного уровня (средняя наработка на отказ 1,2 млн часов), низкое энергопотребление и устойчивость к вращательным вибрациям. Диски Barracuda ES.2 обеспечивают до 1 ТБ пространства на одном диске с 4 пластинами, что является идеальным решением для критически важных бизнес-систем, главная ценность которых заключается в минимальной стоимости и низком энергопотреблении в расчете на гигабайт.

Правильное направление с самого начала

Миссия компании Steelbox Networks — помогать организациям в решении вопросов перемещения и хранения больших объемов видеоданных в IP-сетях. Работая в США, Европе и Азии, компания Steelbox обслуживает множество отраслей, всецело зависящих от точности сохранения и предоставления огромного количества данных в приложениях для систем безопасности, совершенствования бизнес-процессов и систем видеонаблюдения.

Чтобы добиться лучших результатов, созданные компанией Steelbox массивы Steelvault 5000 series рассчитаны на обработку и хранение сотен видеопотоков одновременно. Эти массивы данных поддерживают хранение от 1 до 24 ТБ видеоизображений и используют отдельную подсистему питания, процессор, память и системные ресурсы операций ввода-вывода для обеспечения наивысшей производительности при пиковых нагрузках.

Модули хранения логически подключаются к сетевым устройствам, образуя единую сетевую среду хранения и распределения видеоматериалов. Дополнительно устройства и массивы хранения могут подключаться к собственным источникам питания и устанавливаться один над другим при расширении системы.

«Объединение линейки жестких дисков для критически важных бизнес-систем компании Seagate с устройствами Steelbox образует прочную и широко масштабируемую систему видеонаблюдения, которая может быть оптимизирована для распространения, хранения и предоставления информации в соответствии с индивидуальными потребностями каждого клиента».

Джейсон Шмитт,
вице-президент
по продуктам,
компания Steelbox

Steelbox Networks

Новый уровень видеонаблюдения
с жесткими дисками Barracuda® ES



Индивидуальный подход к клиенту

«У нас есть клиенты из различных сфер, включая транспорт, органы правопорядка и вооруженные силы, у которых может быть установлено от 50 до нескольких тысяч камер», — продолжает г-н Шмитт. Для удовлетворения разного уровня потребностей компания Steelbox предоставляет широкий спектр систем хранения.

Ключевым элементом систем хранения видеоданных Steelbox служит система Steelvault 5300 с доступной емкостью от 4 до 16 ТБ. Она содержит 16 жестких дисков Seagate с функцией «горячей замены» и оснащена дополнительными источниками питания и вентиляторами. В линейке продуктов Steelvault представлены модели для небольших и экономичных приложений, такие как Steelvault 5100 емкостью от 2 ТБ, до массивов Steelvault 5600, включающих 24 диска с функцией «горячей замены» для масштабного применения.

Barracuda ES как ключ к успеху

Располагая широким выбором массивов хранения, компания Steelbox уверена, что каждый новый клиент (а их число постоянно растет) найдет нужное ему сочетание производительности, емкости и надежности. Однако вне зависимости от особенностей применения г-н Шмитт подчеркивает: «Мы полагаемся на эффективную работу дисков Barracuda ES в круглосуточном режиме и поддержание максимальной скорости операций чтения-записи».

«Объединение линейки жестких дисков для критически важных бизнес-систем компании Seagate с устройствами Steelbox образует прочную и широко масштабируемую систему видеонаблюдения, которая может быть оптимизирована для распространения, хранения и предоставления информации в соответствии с индивидуальными потребностями каждого клиента».

Дополнительные сведения:

Жесткие диски
Seagate®
Barracuda® ES

Дополнительные сведения
об использовании жестких
дисков Barracuda ES доступны по адресу:
www.seagate.com.

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

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 65 50

Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +6 56 485 38 88

Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

© Seagate Technology LLC, 2008. Все права защищены. Отпечатано в США. Seagate, Seagate Technology и логотип Wave являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и других странах. Barracuda является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и/или других странах. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости жестких дисков один гигабайт, или ГБ, принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт, или ТБ, принимается равным одному триллиону байт. Доступная емкость может изменяться в зависимости от стандартов измерения, используемых операционной системой компьютера. Часть указанной емкости используется для форматирования и других функций и не доступна для хранения данных. Компания Seagate оставляет за собой право изменять характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. Номер публикации: CS537.1-0805RU, май 2008 г.