

SAN-массивы на платформе RAIDIX – трехкратное ускорение!

Полина Трофимова

СТБ – это украинский общенациональный телевизионный канал с более чем 15-летним стажем. Сегодня в зоне уверенного приема сигнала СТБ находится 98% территории Украины. Телеканал транслируется во всех населенных пунктах с населением свыше 50 тыс. жителей.

Недавние исследования аудитории в течение сезона 2012-2013 года (январь – май) показали, что число зрителей канала по сравнению с тем же периодом сезона 2011-2012 года увеличилось на 14,3% и составила 11,6 пунктов (в возрастной категории 18...54 года в городах с населением 50 тыс. и более).

Самые популярные проекты телеканала СТБ: «Х-фактор», «Україна має талант!», «Холостяк», «Танцюють всі!», «Битва екстрасенсів», «Слідство ведуть

екстрасенси», «Містичні історії», «Зважені та щасливі», «МастерШеф», «Кохана, ми вбивасмо дітей», «Хата на тата», «Все буде добре», «Неймовірна правда про зірок», «Один за всіх», «Детектор брехні», «КУБ», а также неизменные «Вікна-Новини».

Среди ведущих телеканала СТБ есть такие звезды национального шоу-бизнеса, как Оксана Марченко, Игорь Кондратюк, Дмитрий Танкович, Лилия Ребрик, Эктор Хименес-Браво, Дмитрий Карпачев, Надежда Матвеева, Надежда Мейхер, Павел Костицын и многие другие.

Канал СТБ принадлежит медиагруппе StarlightMedia, являющейся лидером медиарынка Украины. В состав, помимо СТБ, входят телеканалы ICTV, «Новий канал», M1, M2 и QTV.

Руководство канала СТБ имеет амбициозные планы по выходу в лидеры рейтингов. Популярность канала растет прежде всего за счет собственных масштабных телешоу. Их производство требует постоянного пополнения технического

арсенала, применения современных аппаратных комплексов для работы с медиаконтентом. Ключевой задачей видеопроизводства, компоновки телепрограмм и распространения мультимедийного контента на телеканале стала организация скоростного доступа к большому объему материалов, причем с минимально возможными затратами. Технический директор телеканала поставил задачу разработки и внедрения новой системы оперативной подготовки форматных проектов. Самое главное при подготовке телешоу – это своевременный выход программы в эфир, то есть минимальный период времени между съемкой материала и появлением программы в эфире. Чтобы этого достичь, монтажные студии должны обладать широкими возможностями, а оборудование – работать без сбоев на всех стадиях видеопроизводства. Мобильную подготовку программ обеспечивают небольшие независимые творческие группы, а для них принципиально важна ценовая доступность и действенность технических средств.

Подготовка контента на СТБ имеет свою специфику. Это коллективная (до 10 монтажных станций Apple MacPro)



«За весь период эксплуатации систем хранения данных на платформе RAIDIX имеются исключительно позитивные отзывы о производительности и надежности решения в данной ценовой категории. Важным фактором является выбор локального партнера, обеспечивающего сборку и тестирование аппаратной составляющей будущих СХД».

Дмитрий Чашник, IT-директор телеканала СТБ

«Основная задача нашего решения RAIDIX Media 3.0 – обеспечение требуемого заказчиком уровня сервиса в рамках всего процесса обработки видео. Это значит, что система хранения не должна создавать «узких мест» в процессе работы монтажных групп и должна полностью исключить возникновение риска потери данных. Мы работаем на международном медиарынке 5 лет, и уверенность наших клиентов в продукции RAIDIX является главной рекомендацией для наших продаж. Изучая особенности медианагрузки, мы разрабатываем и применяем собственные алгоритмы расчета RAID и защиты данных, поэтому наше решение – действительно уникальное и адаптированное для нелинейного монтажа. И подтверждение тому – постоянные запросы на дополнительные поставки как в группу StarLightMedia, так и другие медиахолдинги таких стран, как США, Индия, Россия и Корея».

Полина Трофимова, директор RAIDIX по маркетингу

одновременная работа с одним и тем же материалом (FCP v.7, многокамерный режим – 8...12 потоков DV 25 Мбит/с). Выполнение анализа программно-аппаратных средств и проведенные испытания позволили оперативно решить основную проблему – скоростной обработки данных, поступающих в виде нескольких потоков.

В качестве решения телеканал развернул производственную сеть FC SAN с применением набора дисковых массивов на платформе RAIDIX. Их отличает большая емкость хранения (от 48 ТБ в корпусе 2U до 152 ТБ в корпусе 4U) с возможностью расширения путем добавления корзин, высокая производительность в RAID6 и RAID7.3, поддержка нескольких потоков видео 2K и 4K, а также полноценная защита от явных и скрытых ошибок на дисках.

Применение стандартных комплектовующих ×86-64 позволяет легко адаптировать массивы RAIDIX к конкретной задаче, снижает общую стоимость систем и упрощает сервисное обслуживание.

Массивы прошли тесты на производительность и совместимость с оборудованием Apple, AJA, Blackmagic Design, с управляющими средами XSAN, metaSAN, StorNext, FalconStor, с профессиональными приложениями монтажа и композинга.

В результате внедрения телеканалом СТБ специализированной сети FC SAN на дисковых массивах RAIDIX время подготовки форматных проектов сократилось втрое. В течение трех лет на телеканал поставлено более 25 высокопроизводительных СХД на основе RAIDIX, к каждой из которых напрямую можно подключить 8...24 рабочих станции. СХД могут быть подключены и к иному оборудованию, поддерживающему интерфейс FC и Ethernet 1/10 Гбит/с.

Кстати, благодаря развертыванию сети на платформе RAIDIX не только в несколько раз возросла скорость выпуска программ, но, что гораздо важнее, стал постоянно соблюдаться жесткий регламент работ. Это гарантируется отсутствием периодического

снижения производительности СХД из-за выхода из строя 1...3 дисков массива или наличия на дисках дефектных блоков – ПО RAIDIX обеспечивает стабильно высокую производительность в RAID6 и RAID7.3, а также позволяет работать одновременно с несколькими потоками 2K за счет оптимизации работы СХД с видеоконтентом.

Большинство поставленных на канал СХД в течение последнего полугодия были модернизированы – подключены дополнительные дисковые корзины, телеканал постоянно расширяет спектр вещательных программ.

Генеральный директор компании Entry (Украина), выполняющей сборку аппаратных компонентов и поставку готовых СХД на телеканал, Андрей Тищенко комментирует: «Мы довольны сотрудничеством с компанией RAIDIX в области видеопроизводства: наши клиенты, которым мы предложили это решение, постоянно заказывают нам расширение существующих СХД и поставку новых».



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
высокой производительности для работы с медиаконтентом

Стенд А7
NATEXP0 2013 19-21 ноября

8 Гб/с	Прямое подключение до 24 хостов	Минимальное время реконструкции и восстановления	FibreChannel iSCSI InfiniBand
	RAID 0 RAID 6 RAID 7.3 RAID 10	raidixstorage.com info@raidixstorage.com	