

ЛЕНТОЧНЫЙ АРХИВ КИНОКОМПАНИИ СТВ

«Хорошо известная своими фильмами «Брат-2», «Бумер», «Особенности национальной охоты», «Кукушка», «Морфий» и другими, кинокомпания СТВ обращается к нам с 2003 года для совершенствования применяемых технологий в области видео монтажа и архивирования кино материалов», - сообщил генеральный директор компании ИНТВ Путилин Виталий.

Кинокомпания



СТВ

Кинокомпания СТВ оперирует внушительными данными, более 300 ТВ. Как известно, управлять таким количеством информации трудно и это требует системного подхода. Ежедневно необходимо обрабатывать заявки, поступающие от заказчиков на получения видео контента, находить его и извлекать из архива. К тому же данные преимущественно хранятся на жестких дисках, а часть на старых видеокассетах, что не обеспечивает максимальной надежности хранения столь дорогостоящей информации.

Ранее специалистами компании ИНТВ была внедрена система полного цикла цифрового кинопроизводства Digital Intermediate с цифровым архивом, а позже этот архив был расширен в 2 раза. В этом же году была поставлена задача внедрить ленточный архив для хранения большого объема видеоматериалов. Инженерами компании ИНТВ было предложено универсальное решение обеспечивающее высоконадёжное хранение большого объёма данных - установка системы ленточного архива с технологией LTO-6 (Linear Tape Open) для записи и считывания данных с ленточных картриджей, которая широко применяется в современных архивах.

В систему входит:

- Ленточный стример с функцией записи данных на носители объемом до 6,25 ТВ.
- Хост-адаптер, обеспечивающий максимальную скорость передачи данных (до 6 Гбит/с) для записи и считывания с ленты.
- Программное обеспечение, предназначенное для системы управления архивом.

Картриджи LTO-6 в полной мере отвечают требованиям максимальной надежности восстановления данных. Они обеспечивают высокую плотность хранения, удобное управление, масштабируемость системы архива и резервного копирования данных. При длине ленты 846 м, картриджи обладают ёмкостью 6.25 ТБ со сжатием 2,5:1. Записанные кассеты могут использоваться на протяжении 30 лет и не требуют профилактических перемоток и дополнительного обслуживания. Одним из главных преимуществ системы LTO-6 является скорость считывания из архива и записи в него. Максимальная скорость записи данных на ленточный архив может достигать 400 МБ/с (со сжатием) и 160 МБ/с (без сжатия). Физическая емкость носителей составляет 2.5 ТБ без сжатия. Например, восстановление 10 файлов формата *.mov, каждый из которых объемом 25ГБ, при стандартных настройках сжатия (2,5:1) будет проходить со средней скоростью 70-80 МБ/с.

От простого архивирования до внедрения полной системы управления архивом HSM (Hierarchical Storage Management).

HSM (Hierarchical Storage Management) – технология хранения данных, позволяющая автоматически распределять данные между «быстрыми» и «медленными» накопителями. Системы с HSM хранят основную часть данных на «медленных» носителях большого объёма (ленточных картриджах), используя «быстрые» накопители (дисковый RAID массив) для хранения часто используемой информации меньшего объёма и доступа к ней.

Компания ИНТВ в рамках настоящего проекта внедрила программное обеспечение, позволяющее сделать первый шаг на пути к HSM. Это программное обеспечение компании Archiware для контекстного поиска, синхронизации, «бэкапа» и архивации данных. Оно может применяться в комбинированных системах архива, предполагающих наличие «быстрых» и «медленных» носителей. Программное обеспечение Archiware P5 способно выступать в роли базовой системы управления архивами, например, видеoarхивами. С этой целью предусмотрен поиск метаданных, предварительный просмотр в формате Quicktime медиа файлов и создание эскизов для изображений и видеофайлов, что облегчает их поиск и восстановление. Программный веб-интерфейс приложения позволяет быстро конфигурировать, администрировать и мониторить систему вне зависимости от своего местоположения.