

RAIDIX – надежное и эффективное хранение данных

*Сергей Платонов,
руководитель исследовательской лаборатории RAIDIX*

Рынок Media & Entertainment продолжает расти. Новые технологии и новые способы доставки контента, такие как потоковое видео, web-вещание заставляют его двигаться вперед.

Эффективность процесса создания контента, от съемки до завершения проекта, напрямую зависит от количества участников. Во время работы с видео десяткам людей требуется совместный доступ к большому объему данных.

Создатели контента имеют дело с постоянно растущими форматами разрешения, такими как HD, 2K, 4K, 8K и требовательными к латентности DPX и VFX. В центре работы над проектом встает общая система хранения данных.

При этом должна обеспечиваться высочайшая пропускная способность, поддержка множества одновременных потоков, проверка качества (Storage QoS) для ряда приложений и гарантированная производительность.

Системы хранения данных RAIDIX, построенные с использованием инновационного программного обеспечения, предоставляют высочайшие уровни доступности данных и производительности. Уровень защиты от

сбоев RAID 7.3, производительность до 6 Гб/с, обеспечение гарантированной полосы пропускания для приложений, работающих в режиме реального времени, делают решение RAIDIX оптимальным выбором.

Высокопроизводительный обмен данными возможен с использованием ПО, обеспечивающего совместный рабочий процесс. Таким программным обеспечением может быть, например, Quantum StorNext.

Файловая система Quantum StorNext предоставляет высокоскоростной доступ к файлам в гетерогенных средах Linux, Mac, Windows и UNIX. Альтернативой StorNext может быть Falconstor HyperFS, которая значительно упрощает управление и доступ к множеству типов файлов.

Оба решения позволяют хранить петабайты данных, обеспечивают одновременную работу сотен клиентов и быстрое масштабирование емкости и производительности простым добавлением систем в пул.

Можно вспомнить еще несколько параллельных файловых систем, применяемых на рынке M&E. Все они различаются производительностью, архитектурой (чаще всего в них применены разные способы расположения сер-

вера метаданных), возможностями по обеспечению отказоустойчивости, функциональности (репликация данных, дедупликация и т.д.), ну и конечно, стоимостью.

Альтернативой параллельным файловым системам может стать программное обеспечение TigerTechnology metaSAN, которое не является самостоятельной ФС, а представляет собой надстройку для «родных» файловых систем ОС, предоставляя возможности совместной работы в гетерогенных средах.

Для сокращения затрат на хранение данных можно использовать такое программное обеспечение как StorNext Storage Manager.

StorNext Storage Manager позволяет организациям архивировать данные на более дешевых уровнях хранения с применением заранее выбранных политик. При этом все данные перемещаются прозрачно для приложений. Кроме того, для каждого файла может быть создана копия для внешнего хранения и аварийного восстановления.

Системы хранения данных на основе ПО RAIDIX были протестированы и поддерживают упомянутое выше программное обеспечение Quantum, Falconstor и TigerTechnology. 

реклама

RAIDIX



СХД для работы с медиаконтентом

- ✓ До 6 Гб/с на чтение/запись в массиве RAID6
- ✓ Неограниченный размер разделов LUN
- ✓ Гарантированная производительность
- ✓ Минимальное время восстановления