



## XENON Systems выбирает Adaptec для постсъёмочных приложений



### Контроллеры Adaptec Unified Serial™ Series 5 превосходят требования к производительности

#### Введение

Компания XENON Systems из Мельбурна, Австралия, поставляет высокопроизводительные серверы и решения для хранения данных различным клиентам, включая киностудии и студии постсъёмочного производства фильмов (post-production), телевизионные станции, государственные организации и высокотехнологичные компании. Их решения в области хранения данных варьируются от сетевых систем хранения NAS и систем прямого подключения (DAS), с внутренним и внешним подключением, до сетей хранения данных (SAN).

#### Вызов принят

Одной из ключевых проблем, которой занимается XENON и другие поставщики решений, обслуживающие киноиндустрию, является обеспечение высокой производительности при передаче данных между различными подразделениями, участвующими в процессе производства фильма.

При производстве фильм подвергается различным процессам, от редактирования до добавления специальных эффектов и коррекции цвета. Передача и управление этими чрезвычайно большими файлами (обычно объемом около 5ТБ) требуют дорогих систем хранения. Как только

очередной шаг выполнен, данные передаются на следующий этап, однако копирование файлов при использовании Samba или NFS может занять много часов.

“В постсъёмочном процессе максимальная производительность является ключевым фактором”, говорит Драган Димитрович (Dragan Dimitrovici), управляющий директор XENON Systems. “Сети SAN быстры, но только один сервер может быть подключен к логическому тому в один момент времени. При использовании NAS, любой может получить доступ к тем же данным, однако высокая производительность – это проблема”

#### Резюме для руководителя

##### Проблема

Компания XENON Systems ищет контроллер для использования в решениях, сочетающих в себе производительность SAN с доступом NAS и предназначенных для клиентов из индустрии кинопроизводства.

##### Решение

RAID-контроллер Adaptec Series 5

##### Результаты

Результаты тестирования Adaptec Series 5 компаний XENON:

- Производительность равна или лучше производительности внешних контроллеров Fibre Channel-to-Fibre Channel и Fibre Channel-to-SAN со специализированным процессором
- Производительность одинаково хороша при работе с малыми и большими файлами
- Возможно передавать потоки данных формата Film 2K с установленной скоростью 320ГБ/с и формата Film 4K со скоростью 1.2ГБ/с

*“Мы утверждаем, что RAID-контроллер Adaptec Series 5 обеспечивает в формате адаптера PCIe такую производительность, которую вы ожидаете от системы хранения корпоративного класса”*

**Драган Димитрович**

**Управляющий директор XENON Systems**

## XENON Systems выбирает RAID-контроллеры Adaptec Series 5

### RAID-контроллер Adaptec Series 5 обеспечивает требуемую производительность в формате карты PCIe

Для решения этой проблемы XDT, дочерняя компания XENON, разработала slingshot™ – высокопроизводительное сетевое решение для репликации и поточной передачи данных, которое объединяет в себе производительность SAN и централизованность хранения и доступа к данным NAS. В поисках необходимой производительности они протестировали семейство контроллеров Adaptec RAID Series 5.

Семейство контроллеров Adaptec RAID Series 5 обладает лидирующим в отрасли двухъядерным RAID on Chip (ROC), cache-памятью объемом 512МБ и интерфейсом PCIe и предназначено для обеспечения нового уровня производительности. Тестирование прошло великолепно и Драган Димитрович поясняет: “Процессор действительно поразителен. Adaptec Series 5 выдает такой же результат, или даже лучше, чем внешние контроллеры Fibre Channel-to-Fibre Channel и Fibre Channel-to-SAN со специализированными процессорами”.

Говоря о необходимой для кинопроизводства производительности, ключевым фактором является способность читать и писать несколько потоков данных формата Film 2K на установленной скорости 320ГБ/с и потоков данных формата Film 4K на установи-

вшейся скорости 1.2ГБ/с. “Решения корпоративного класса типа Tier 1, которые могут обеспечить такую производительность стоят пару сотен тысяч долларов,” говорит Димитрович. “Мы утверждаем, что RAID-контроллер Adaptec Series 5 обеспечивает в формате адаптера PCIe такую производительность, которую вы ожидаете от системы хранения корпоративного класса. Это позволяет уменьшить стоимость решения до 30000 долларов”.

Другой характеристикой производительности, которая впечатлила его, стала возможность работать с файлами разных размеров. “Обычно вы можете получить хорошую производительность при копировании больших файлов, однако уровень производительности падает, как только размер файлов уменьшается. Контроллеры Adaptec Series 5 обеспечивают одинаковую производительность, как для больших, так и малых файлов – от 200КБ до 12МБ.” Драгану Димитровичу также нравится то, что в линейку Adaptec RAID Series 5 входят многопортовые контроллеры. Он говорит об использовании 24-портового контроллера Adaptec RAID 52445 с дисками 1ТБ, что дает емкость 24ТБ в корпусе 4U: “Мы чувствуем, что Series 5 станет выдающимся продуктом. Кроме того, Adaptec имеет лучшую поддержку по сравнению с другими. Вопрос не только в том, кто самый быстрый, подумайте о том, что случится, если что-то пойдет не так и кто поддержит вас”.

### Десять лет интеграции Adaptec в решения для хранения данных

XENON использует контроллеры Adaptec последние десять лет. Первоначально RAID-контроллеры Adaptec Unified Serial были интегрированы в NAS и DAS-решения компании. Эти системы созданы в ответ на требования клиентов и включают решения с максимальной емкостью с дисками Serial ATA (SATA) и решения со смесью дисков Serial Attached SCSI (SAS) и SATA для таких приложений, как большие базы данных, для которых требуется высокая производительность.

Компания использует также программное обеспечение Adaptec Storage Manager™ для управления подсистемами хранения, созданными на базе RAID-контроллеров Adaptec, а также управления интегрированными SATA HostRAID с RAID-кодом Adaptec.

Согласно Димитровичу, решения с RAID-защитой могут содержать от 8 до 16 дисков, подключенных к RAID-контроллеру Adaptec. При использовании Adaptec HostRAID данные защищаются с помощью зеркалирования. “Adaptec Storage Manager позволяет управлять обоими решениям с помощью одного приложения. Это замечательно”.

## adaptec®

Adaptec, Inc.  
691 South Milpitas Boulevard  
Milpitas, California 95035, USA  
Тел.: (+1) 408 945-8600  
Факс: (+1) 408 262-2533

Adaptec – Россия  
Тел.: +7 495 956 9459  
Email: russia\_sales@adaptec.com  
Web: www.adaptec.ru

Copyright 2008 Adaptec, Inc. Все права защищены. Adaptec, логотип Adaptec, Snap Appliance, логотип Snap Appliance, Snap Server, Snap Disk, GuardianOS, SnapOS и Snap Server Storage Manager являются торговыми марками Adaptec, Inc., которые могут быть зарегистрированы в различных юрисдикциях. Microsoft, Windows, Windows NT и Windows 2000 являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation, используемыми в соответствии с лицензией. Другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Информация, предоставляемая Adaptec, Inc. является достоверной на момент печати, однако Adaptec Inc. не несет ответственности за любые ошибки, которые могут появиться в этом документе. Adaptec Inc. оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию или спецификацию без дополнительного предупреждения. Информация может быть изменена без дополнительного предупреждения.