

## А.Т. WORKS обеспечивает клиентов высокой производительность с помощью Adaptec MaxIQ™ SSD Cache Performance Solution



### Введение

Основанная в 1994, компания А.Т. WORKS, Inc. производит и продает серверы и другие ИТ-продукты, а также предоставляет Интернет-услуги и техническую поддержку. Через свои хостинговые сервисы "at+link" компания управляет самой большой серверной фермой в Японии с 9000 специализированных серверов с контроллерами Adaptec Unified Serial® Series 5 и Series 2.

### Поиск экономичного, но высокопроизводительного решения для хранения данных

А.Т. WORKS традиционно предлагает специализированные серверы с дисковыми накопителями SAS (HDD) клиентам, которым требуется более высокая производительность, чем могут предоставить серверы с дисковыми накопителями SATA. Однако, по мнению некоторых клиентов, улучшение производительности за счет использования дисковых накопителей SAS не компенсирует повышенную стоимость решений на базе SAS-серверов и является для них камнем преткновения (стоимость использования дисковых накопителей SAS в три раза выше по сравнению с дисковыми накопителями SATA).

С появлением твердотельных накопителей (SSD) и производительности, которую они обещают, требовательные к производительности клиенты стали требовать от А.Т. WORKS соответствующих решений.

“Мы получили много запросов от наших клиентов относительно SSD-решений”, говорит Такудзи Икеда (Takuji Ikeda) из инженерного отдела А.Т. WORKS. “Мы достаточно долго искали приемлемое по цене решение, которое позволило бы добавить SSD-компоненты в наши серверы, однако емкость SSD слишком мала по сравнению с HDD, а стоимость хранения гигабайта информации слишком велика, поэтому мы не видим прямой замены HDD в настоящее время”

### Adaptec MaxIQ™

Недавно А.Т. WORKS получила решение Adaptec MaxIQ™ SSD Cache Performance Solution от Adaptec.

MaxIQ состоит из специально подготовленного SSD-кэша Intel® и кэширующего ПО Adaptec MaxIQ SSD и предназначено для создания высокопроизводительных гибридных массивов из SSD и дисковых накопителей (HDD), что дает до 5 раз больше производительности по сравнению с массивами только на HDD и позволяет экономить до 50% затрат.

### Коротко для руководителя

#### Проблема

А.Т. WORKS, Inc. искала варианты создания web-серверов и серверов баз данных на базе технологии SSD для тех клиентов, которые не удовлетворены производительностью дисковых массивов SATA/SAS.

#### Решение

Adaptec MaxIQ™ SSD Cache Performance Solution.

#### Результаты

Существенное улучшение производительности web-приложений по сравнению с массивами SATA RAID 1 и SAS.

*“С помощью MaxIQ мы готовы ответить на запросы клиентов, которым необходимы экономичные по цене, но высокоемкие и высокопроизводительные решения для хранения данных.”*

Такудзи Икеда  
Инженерный отдел А.Т. WORKS, Inc.

## A.T. WORKS обеспечивает клиентов высокой производительностью с помощью Adaptec MaxIQ™ SSD Cache Performance Solution

В кэширующее ПО MaxIQ SSD входит защищенный патентами алгоритм Learned-Path, который устраняет "узкие места" между серверными процессорами и дисковыми накопителями за счет копирования часто читаемых данных в оптимизированный SSD-кэш и их быстрого извлечения при последующих запросах.

A.T. WORKS незамедлительно начала тестирование MaxIQ в своих web-серверах и серверах баз данных, которые наиболее популярны у клиентов, и была приятно обрадована результатами.

"Благодаря помощи, которую нам оказала Adaptec Japan во время всех стадий работы – от тестирования до внедрения – мы смогли быстро и без проблем провести тестирование на совместимость с нашими новыми серверами с 4-мя дисками 2,5 дюйма».

"Наше тестирование подтвердило, что MaxIQ удваивает производительность наших конфигураций SATA HDD RAID 1 со статическими web-страницами и существенно превосходит по производительности конфигурации только с дисками SAS с динамическими web-страницами".

### Обслуживание без проблем

Adaptec Storage Manager™ обеспечивает интуитивное централизованное управление (включение, выключение и конфигурирование) кэшем MaxIQ SSD. Поскольку кэш не зависит от логических массивов, размер кэша может быть легко увеличен за счет добавления до 4-х SSD-накопителей на контроллер, при этом они могут быть в любой момент удалены из системы без нарушения целостности данных или прерывания работы.

"Это отличное преимущество для компаний подобным нашей, которые должны обеспечивать клиентов бесперебойными услугами".

### Модернизация клиентов с помощью MaxIQ

MaxIQ является идеальным решением для центров обработки данных с приложениями с высоким числом операций чтения, таких как web-сервисы, файловые сервисы и базы данных.

"MaxIQ позволяет нам создавать инфраструктуру, которая может быть легко адаптирована к потребностям клиентов в области хранения данных – большие емкости, высокая производительность, низкая цена. Сейчас мы предлагаем нашим клиентам, которые уже используют наши серверы с контроллерами Adaptec Series 5 и Series 2, модернизацию с помощью MaxIQ. И их ответы положительны".

"A.T. WORKS продолжает оставаться лидирующим поставщиком ИТ-решений и хостинговых услуг в Японии. Мы используем MaxIQ и контроллеры Adaptec в нашей серверной ферме и мы также настоятельно рекомендуем их нашим клиентам для их собственных приложений".

### О компании A.T. WORKS, Inc

- Основана в апреле 1994
- Производит серверы и различные ИТ-решения для центров обработки данных
- Вебсайт: [www.atworks.co.jp](http://www.atworks.co.jp)

### Продукты Adaptec

- MaxIQ SSD Cache Performance Solution
- Контроллеры Adaptec Unified Serial®:
  - Adaptec 2405 (4 внутренних порта, PCIe)
  - Adaptec 5405 (4 внутренних порта, PCIe)



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) 646 81 32  
Email: [russia\\_sales@adaptec.com](mailto:russia_sales@adaptec.com)  
Web: [www.adaptec.ru](http://www.adaptec.ru)

Copyright 2010 Adaptec, Inc. Все права защищены. Adaptec, логотип Adaptec, Snap Appliance и логотип Snap Appliance, Snap Server, Snap Disk, GuardianOS, SnapOS и Storage Manager являются торговыми марками Adaptec, Inc., которые могут быть зарегистрированы в различных юрисдикциях. Microsoft и Windows 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.

P/N: 907156-011RU Напечатано в Европе 03/10 6841\_1.0