

Mail.ru выбирает СХД DEPO Storage Server с RAID-контроллерами Adaptec Series 5 для своего ЦОД



Введение

Mail.Ru - лидирующая российская компания в сфере онлайн-коммуникаций и развлечений. Ее ключевой актив - главный коммуникационный портал Рунета Mail.Ru. В него входят крупнейший в России и странах СНГ сервис бесплатной электронной почты, российский инстант-мессенджер "Mail.Ru Агент", национальная социальная сеть "Мой Мир@Mail.Ru", поисковая система "Поиск@Mail.Ru" и многие другие ресурсы.

СХД DEPO Storage Server производятся компанией Depo Computers – ведущим российским поставщиком ИТ-оборудования и решений. Adaptec Series 5 – это линия RAID-контроллеров с высокой производительностью и богатыми функциональными возможностями от компании PMC-Sierra, являющейся лидирующим поставщиком полупроводниковых решений для инфраструктуры Интернета.

Бесперебойность во главе угла

Для бесперебойной работы всех сервисов Mail.ru необходимо было подобрать оборудование, соответствующее следующим критериям:

- высокая производительность системы;
- возможность хранения и обработки больших объемов данных;
- форм-фактор 3U.

Решение

Проанализировав ключевые потребности компании-заказчика, эксперты DEPO Computers подобрали оптимальное решение – системы хранения данных DEPO Storage Server 3116 с высокопроизводительными RAID-контроллерами Adaptec 51645.

Резюме для руководителя Задача

Для бесперебойной работы всех сервисов Mail.ru необходимо решение с высокой производительностью, возможностями хранения и обработки больших объемов данных и форм-фактором 3U.

Решение

СХД DEPO Storage Server 3116 с контроллерами Adaptec RAID 51645

Результаты

СХД DEPO Storage Server 3116 успешно обеспечивают бесперебойную работу сервисов Mail.ru, готовые в случае необходимости к будущему масштабированию



“Электропитание и охлаждение серверных систем — серьезная статья расходов для ЦОД. СХД DEPO Storage Server 3116 с высокопроизводительными RAID-контроллерами Adaptec 51645 позволили существенно сократить эти затраты, сохранив уровень производительности и надежности систем, необходимый для бесперебойной работы сервисов Mail.Ru”.

Владимир Габриелян, вице-президент и технический директор Mail.Ru

Mail.ru выбирает СХД DEPO Storage Server с RAID-контроллерами Adaptec Series 5 для своего ЦОД

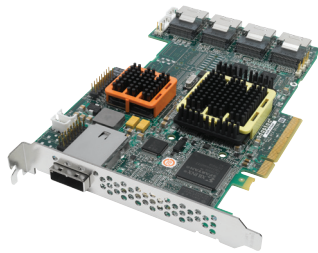
Контроллеры Adaptec RAID 51645 обладают функцией управления электропитанием Adaptec Intelligent Power Management, обеспечивающей снижение расходов на электропитание и охлаждение подсистемы хранения, что позволяет значительно сократить текущие расходы центров обработки данных.

Системы хранения данных DEPO Storage Server 3116 предназначены для использования в качестве сетевого хранилища (NAS) или в качестве специализированного узла сети хранения данных (SAN). Надежное хранилище данных позволяет консолидировать большие массивы информации и обеспечить высокую скорость доступа к ним. Дисковый массив предусматривает установку до 16 жестких дисков SATA или SAS с «горячей» заменой, емкость дисковой подсистемы при этом может достигать 32 ТБ. Широкие возможности масштабирования позволяют увеличить объем обрабатываемых данных до 100 ТБ. Модель выполнена в конструктиве 3U для монтажа в стойку.

Системы хранения данных DEPO Storage Server 3116 с RAID-контроллерами Adaptec обеспечивают высокий уровень производительности и надежности. Поставка уже завершена, СХД DEPO Storage Server 3116 успешно используются для бесперебойной работы сервисов Mail.ru, готовые в случае необходимости к будущему масштабированию.

Виктор Урусов, вице-президент DEPO Computers: «Для решения задач Mail.ru мы предложили системы хранения данных DEPO Storage Server 3116 с

высокопроизводительными RAID-контроллерами Adaptec 51645. Данное решение позволило обеспечить необходимый заказчику уровень производительности и надежности».



О контроллере Adaptec RAID 51645

Контроллер Adaptec RAID 51645 входит в семейство высокопроизводительных RAID-контроллеров Adaptec Unified Serial™ (SATA/SAS) Series 5, которые обеспечивают высочайшую производительность ввода-вывода и широкую пропускную способность как при использовании с высокочастотными дисками SATA, так и с высокопроизводительными дисками SAS. Adaptec RAID 51645 оснащен лидирующим в отрасли двухъядерным RAID on Chip (ROC), 16 внутренними и 4-мя внешними портами SATA/SAS, кэш-памятью DDR2 емкостью 512МБ и интерфейсом PCI-Express x8. Контроллер поддерживает уровни RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD и дает возможность подключать до 256 устройств SATA/SAS при использовании экспандеров. Функция Adaptec Intelligent Power Management, которая стандартно поставляется со всеми контроллерами Series 5 и позволяет уменьшить расходы на электропитание и охлаждение за счет остановки неиспользуемых дисков и режима пониженного электропитания для активных дисков.

О компании-клиенте

Mail.ru

- Основана в 1998 году.
- Лидирующая российская компания в сфере онлайн-коммуникаций и развлечений.
- Вебсайт: www.mail.ru

О поставщике решения

DEPO Computers – ведущий российский разработчик, производитель и поставщик компьютерной техники и комплексных ИТ-решений

- Работает на ИТ-рынке с 1995 г.
- Компания производит под маркой DEPO системы хранения данных, серверы, рабочие станции, персональные компьютеры, терминалы, ноутбуки, серверные шкафы, а также осуществляет полный комплекс работ по созданию и обслуживанию ИТ-инфраструктуры предприятий.
- Вебсайт: www.depocomputers.ru

Конфигурация решения

DEPO Storage Server 3116

Ключевые характеристики:

- Форм-фактор 3U для установки в стойку
- Процессора Intel Xeon
- До 16 дисков SATA/SAS с «горячей» заменой (до 32ТБ «сырой» емкости)
- RAID-контроллер Adaptec Unified Serial® 51645
- 2 блока питания 800Вт
- ОС Windows Storage Server 2003

Продукты Adaptec

Контроллер Adaptec Unified Serial® 51645

Особенности:

- Количество портов: 16 внутренних и 4 внешних
- Объем кэш-памяти: 512МБ DDR2
- Типы поддерживаемых устройств: SAS/SATA
- Масштабируемость: до 256 дисков с использованием экспандеров
- Поддерживаемые уровни RAID: 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD
- Поддержка технологий: SSD-кэширование Adaptec maxCache, Intelligent Power Management



PMC-Sierra, Inc.
Mission Towers
3975 Freedom Circle
Santa Clara, CA 95054 USA
Тел.: +1 (408) 239-8000
Факс: +1 (408) 492 9192

World Wide Web: www.adaptec.com

Предпродажная поддержка: США и Канада: + 1 (800) 442-7274 или (408) 957-7274

Предпродажная поддержка: Россия +7 (495) 646-81-32

Pre-Sales Support: Russia +7 (495) 646-81-32

Предпродажная поддержка: Россия +7 (495) 646-81-32

© Copyright PMC-Sierra, Inc. 2010. Все права защищены. PMC, PMC-SIERRA и Adaptec являются зарегистрированными торговыми марками PMC-Sierra. "Adaptec by PMC" является торговой маркой PMC-Sierra, Inc. Другие названия продуктов и компаний, упомянутые здесь, могут являться собственностью соответствующих владельцев. Полный список торговых марок PMC-Sierra опубликован по адресу www.pmc-sierra.com/legal.