



NetApp® серия «E»

NetApp® серия «Е»

Производительность и универсальность

В 2011 году подразделение LSI Engenio, а также разработанные им продукты и технологии, были приобретены компанией NetApp. Решения LSI относятся к классу малых и средних дисковых систем, многие из которых используют крупнейшие производители компьютерного и серверного оборудования во всем мире.

Продуктовая линейка семейства «Е» включает ряд систем различной производительности: от бюджетной E2600 до мощной E7900. Эти решения поддерживают интерфейсы FC, IB, Ethernet, а также масштабируются дополнительными компонентами разной производительности и объема. Реализованная в семействе «Е» защита от сбоев на уровне модулей и сетевой инфраструктуры обеспечивается дублированием контроллеров, блоков питания, а также технологией RAID. Централизованная система управления обеспечивает диагностику, гибкую настройку и администрирование систем без необходимости приостановки их работы.

Основные характеристики семейства решений

Системы E7900, 5400 и 2600 ориентированы на решение различных задач и обладают следующими преимуществами:

Универсальность

Системы серии «Е» унаследовали сбалансированную производительность семейства Engenio, поддерживая оптимальные сценарии работы с разными типами данных за счет масштабируемости, большого объема кэш-памяти и разнообразия интерфейсов. Система идеально подходит для приложений, требовательных к высоким скоростям передачи больших объемов информации, в также для работы с базами и другими транзакционными источниками данных.

Модульная конструкция

Для расширения систем семейства «Е» могут применяться различные типы дисков и шасси, что позволяет разрабатывать решения различной производительности и объема. Решения серии «Е» обеспечивают до 180 ТБ в корпусе высотой 4U, демонстрируя лидирующие показатели соотношения объема и производительности на 1U, а также высокую энергоэффективность.

Каждая модель дополнительного шасси для систем E5400 и E2600 позволяет совместно использовать SSD-, высокоскоростные SAS- и NL-SAS-диски, что увеличивает экономическую эффективность хранения данных на соответствующем типе носителей.

Эффективные блоки питания и оптимизированный дизайн шасси уменьшает электропотребление и требования к охлаждению системы до 10%.

Высокая надежность систем и доступность данных

Решения семейства «Е» обеспечивают не только скоростной доступ к информации, но и высокий уровень надежности - 99,999%. Избыточность контроллеров, блоков питания, соединений ввода/вывода, расширенная диагностика, а также передовые RAID-технологии позволяют значительно сократить время простоя в случае сбоя.

Ключевые выгоды встроенной операционной системы EOS:

- Простота управления
- Целостность данных и информационная безопасность
- Оптимальное сочетание надежности, доступности данных и удобства обслуживания
- Сервисы расширенной защиты данных

Простое управление

Единая для всех моделей семейства «Е» система управления и диагностики SANtricity® Storage Manager Software с интуитивно понятным интерфейсом снижает расходы на администрирование и оптимально сочетает в себе надежность и простоту использования. Динамические возможности SANtricity поддерживают модернизацию системы, изменение ее конфигурации и обслуживание без прерывания ее работы.



DE1600



DE5600



DE6600



Ключевые особенности SANtricity:

- Апробированное программное обеспечение управления СХД седьмого поколения
 - Централизованное управление уменьшает расходы на администрирование
 - Единый интерфейс для всего семейства «Е»
- Гибкие конфигурации, управление без остановки работы
- Гарантированная защита и целостность данных
- Высокая надежность системы и доступность данных
- Передовые сервисы резервного копирования для создания совершенной стратегии информационной безопасности



E7900

- **Высокая производительность.**
Бескомпромиссная производительность для потоковых и транзакционных задач
- **Максимальная плотность и масштабируемость.**
Шасси расширения DE6900 поддерживает до 60 SATA дисков в 4U корпусе, помогая уменьшать операционные расходы для требовательных к плотности размещения решений, масштабируемых до 480 дисков
- **Работа без простоев.**
Реальная доступность информации 99.999%, прогрессивные технологии защиты данных, расширенный диагностический функционал делают систему E7900 незаменимой при эксплуатации в режиме 24/7/365

E5400

- **Сбалансированная производительность.**
Отличные характеристики пропускной способности для высокопроизводительных файловых систем и требовательных к скорости операций ввода/вывода приложений
- **Масштабируемость.**
Разные типоразмеры управляющего модуля и дополнительных шасси позволяют разрабатывать решения, сфокусированные на производительности или емкости.
- **Надежность.**
Проверенная архитектура предоставляет высокий уровень надежности и доступности

E2600

- **Доступность.**
Недорогая универсальная система начального уровня с отличной масштабируемостью
- **Универсальность.**
Разные типоразмеры дополнительных шасси позволяют разрабатывать решения, сфокусированные на производительности или объеме. SAS-интерфейс позволяет строить недорогую SAS 6G SAN-инфраструктуру.

Семейство «Е» рекомендуется к применению в средних, малобюджетных высокопроизводительных решениях и в высокобюджетных решениях SAN-направленности.

Рекомендованные решения FastStak и DenseStak для E2600

	FastStak	DenseStak
Производительность на стойку	80 ГБ/с чтение / 60 ГБ/с запись	42 ГБ/с чтение
Объем на стойку, ПБ	0,29	1,8
Операции ввода/вывода	800,000	400,000
Диски	480 SAS	600 SAS
Формат дисковой подсистемы	2U/24/2.5"	4U/60/3.5"
Потребляемая мощность на стойку, Вт	8,000	9,500

Компания «Т-Платформы» (www.t-platforms.ru) является центром компетенции и поставщиком продукции NetApp® серии «Е» со статусом OEM-партнера. Вы можете обратиться к специалистам «Т-Платформы» для получения бесплатной консультации или дополнительной информации по продукции NetApp® серии «Е» по телефону: +7 (495) 956-54-90 или e-mail: sales@t-platforms.com.

«Т-Платформы»

Москва, Россия, Ленинский проспект, д. 113 / 1, офис В-705
Тел.: +7 (495) 956 54 90
Факс: +7 (495) 956 54 15

tPlatforms GmbH

Woehlerstrasse 42, D-30163, Hannover, Germany
Tel.: +49 (511) 203 885 40
Fax.: +49 (511) 203 885 41

Т-Платформы, логотип «Т-Платформы», T-Blade, Clustrx — торговые марки или зарегистрированные торговые марки ОАО «Т-Платформы». Другие бренды и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.



www.t-platforms.com

© 2011