

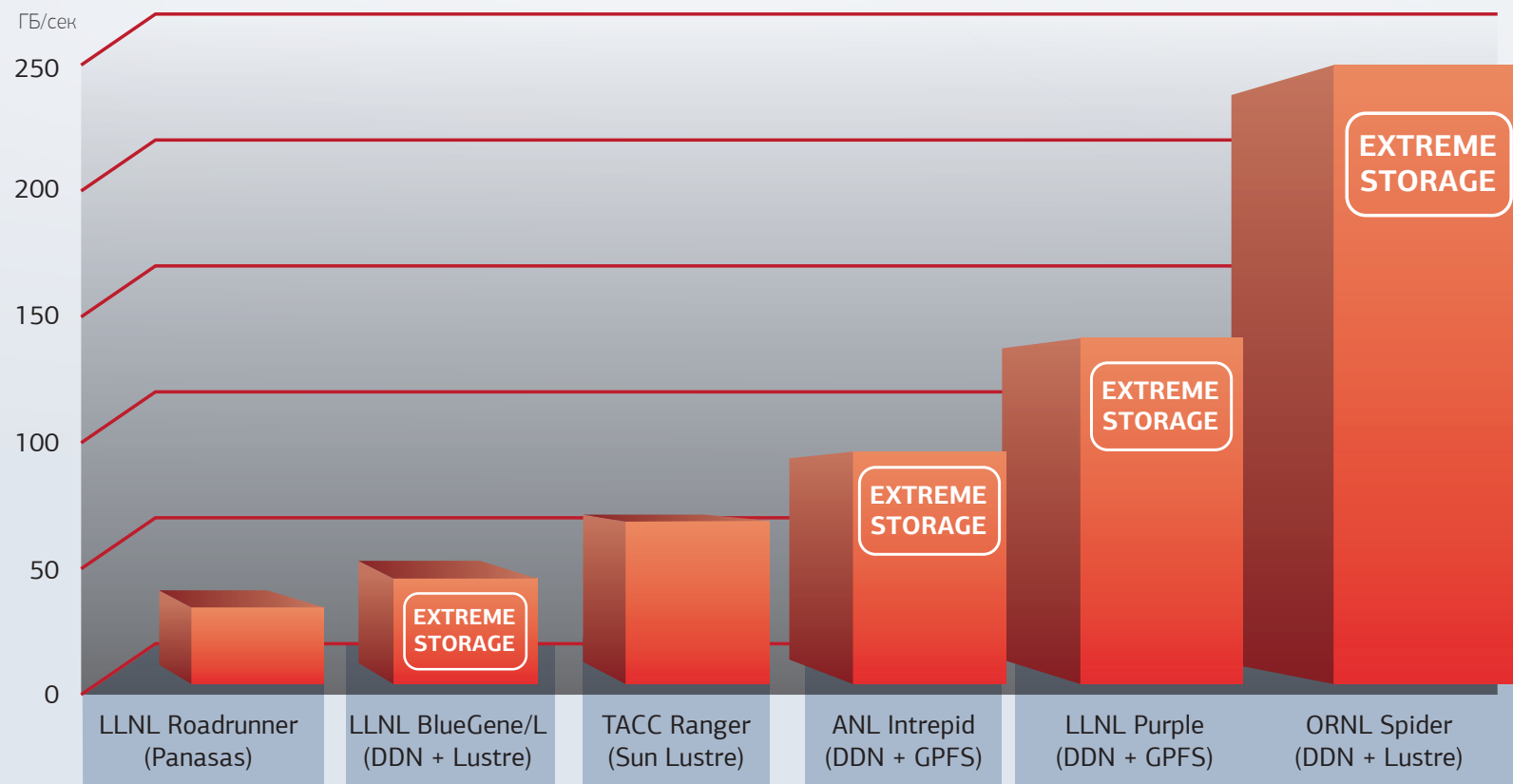


DataDirect Networks™

DataDirect Networks™

DDN

Наиболее производительные кластерные СХД



Предпочтительные сценарии использования:

- Развертывание масштабируемой высокопроизводительной SAN-инфраструктуры с высокой плотностью размещения
- Хранение больших объемов неструктурированных данных при большом размере отдельных файлов

Решения DDN применяются в следующих областях:

- Индустрия развлечений: производство компьютерных игр, создание спецэффектов, видеомонтаж, телевидение (XBOX LIVE, Warner Bros., Technicolor, Hualong Digital, Universal Studios, Imagica, Pacific Title, MTV, Time Warner, CCTV)
- Хранение веб-контента (Slide, Shutterfly, Kodak Gallery, AOL)
- Коммерческие и научные исследования: обработка сейсмических данных, финансовое моделирование и расчеты, расчеты надежности материалов, оптическая коррекция, тепловая механика, анализ климатических изменений, биотехнологии, молекулярная динамика и т.д. (Argonne National Laboratory, Lawrence Livermore National Laboratory, NASA, Oak Ridge National Laboratory, Sandia National Laboratories, San Diego Supercomputer Center, Electricite de France and the Center for Computational Sciences at the University of Tsukuba, Ontario Institute for Cancer, Saudi Aramco, Total and Synopsys)
- Консолидация инфраструктуры IP-видеонаблюдения
- Виртуализация
- Облачные вычисления



В основу решений DDN заложены две высокопроизводительные аппаратные платформы и четыре программные оболочки, что позволяет создавать различные по производительности и функционалу системы хранения. Программные оболочки управляют и масштабируют аппаратные платформы, обеспечивая взаимодействие систем хранения данных с клиентскими системами.

Архитектура продуктов модульная. Ограничение по количеству включенных в состав решения модулей определяется возможностями параллельной файловой системы. Внутренняя архитектура модулей базируется на интерфейсах SAS 6g, обеспечивающих наименьшую задержку и высокую агрегированную пропускную способность.

- NAS Scaler - высокомасштабируемое многопротокольное NAS-решение ориентированное на использование в составе инфраструктур быстрорастущих провайдеров «облачных» сервисов, работы с неструктурированными данными и наборами данных, сгенерированными вычислительными системами. Протоколы: NFS, CIFS, FTP, HTTP
- xStreamScaler - многокомпонентное решение для работы с различным контентом в SAN-инфраструктуре Linux, Windows, UNIX и MacOS платформ, позволяющее одновременно работать с SAN- и NAS- клиентами, организовывать иерархическое хранение. Поддерживается работа с более чем 1000 клиентами, при этом обеспечивается общая пропускная способность до 50 ГБ/с.
- GridScaler – готовое решение CXD для HPC-рынка на базе IBM GPFS симметричной параллельной файловой системы и платформ S2A или SFA10000. GRIDScaler поддерживает широкий спектр протоколов для LAN-, SAN- и NAS-клиентов, в том числе NFS-, CIFS-, Linux- и Windows-платформы, с подключением до 2000 клиентов. GRIDScaler бесшовно интегрируется с ведущими системами управления данными (Tivoli, HPSS).
- Exascalr - наиболее масштабируемая и высокоскоростная платформа хранения данных для суперкомпьютерных систем на базе параллельной файловой системы Lustre и S2A или SFA10000 OST модулей. Открытая архитектура масштабируется до 20000 клиентов-узлов, обеспечивая более 200 ГБ/с и 10 ПБ с использованием всех возможностей по обеспечению доступности и защите данных аппаратной платформы SFA10000.

Аппаратные платформы:



SFA10000

Наиболее современная и высокоскоростная архитектура, разработанная для эффективного хранения нескольких типов данных на разных типах дисков, обеспечивая гибкое применение различных RAID и уровней хранения с простым управлением несколькими петабайтами данных. Данные хранятся на дисках оптимальной производительности в соответствии с приоритетом и сценарием доступа, защищенные соответствующим уровнем RAID для повышения производительности и экономической эффективности системы. Во время работы без влияния на производительность приложений производится генерация избыточных данных для контроля четности на нескольких уровнях, проверка и коррекция ошибок.



S2A6620

Гарантирует сбалансированную пропускную способность в 2 GB/S и до 335.000 IOPS, а также высокую плотность размещения 60 дисков в 4U шасси. Фирменная технология проверки данных SATAssure™ позволяет предотвратить скрытую порчу данных при их считывании без снижения производительности системы. Высокая доступность данных обеспечивается двумя контроллерами, работающими в режимах «Активный-активный» и резервированием по остальным компонентам.

Основные особенности продуктов DDN

- Лучшая в классе масштабируемость и совокупная производительность: обслуживание до 25000 узлов, производительность более 240 ГБ/с
- Инновационная архитектура контроллеров SFA10000 обеспечивает производительность до 14 ГБ/с и возможность иерархического хранения
- Открытая архитектура на основе параллельных файловых систем Lustre, GPFS
- Высокая плотность монтажа: до 2 ПБ на стойку
- Высокий процент используемого объема: до 80%



Компания «Т-Платформы» (www.t-platforms.ru) является авторизованным партнером, центром компетенции и поставщиком продукции DataDirect Networks™. Вы можете обратиться к специалистам «Т-Платформы» для получения бесплатной консультации или дополнительной информации по продукции DDN 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