



Дисковый массив F5404E powered by Xyratex — надежное хранение + высокая производительность.

F5404E powered by Xyratex представляет новый стандарт в разработке множества массивов хранения данных и обеспечивает непревзойденную плотность размещения дисков в одной системе. При возможности использования 48 SATA дисков в формате 4U, F5404E powered by Xyratex может хранить 36TB информации в одной системе. Сочетая в себе высокопроизводительный контроллер, высокую плотность хранения и отказоустойчивый дизайн, системы F5404E дают конечному пользователю свободу в построении своей системы хранения. F5404E powered by Xyratex — идеальное решение для хранения архивов, резервного копирования с диска на диск, и файлового хранения большой емкости.

Программное обеспечение для управления E5402E powered by Xyratex также выгодно отличает эту модель системы nearline-хранения от других существующих на рынке предложений. Все модели дисковых систем 5000 -ой серии powered by Xyratex используют для администрирования и мониторинга производительности системы программное обеспечение StorView. Автоматизированное управление кэш-памятью каждого контроллера, массива и устройства осуществляется через web-интерфейс, что существенно снижает затраты на администрирование.

Все модели дисковых систем powered by Xyratex выпускаются со встроенным снеп-шотом.

4 изначально встроенных в систему снеп-шотов позволяют получить 4 точки отката. Опционально могут быть поставлены до 24 снеп-шотов на каждый логический диск и до 8 логических дисков в системе. Полнофункциональный интерфейс командной строки — Command Line Interface (CLI) - может быть использован пользователем для интегрирования управления массивом в существующие системы управления. При дополнительном приобретении утилиты StorView Global Management, пользователь может управлять всеми массивами в сети, используя одну консоль управления.

F5404E powered by Xyratex обеспечивает высокую пропускную способность при копировании с диска на диск, архивировании, а также при работе других интенсивных приложений, что позволяет говорить о новом стандарте для RAID хранилищ начального уровня с полнодуплексной архитектурой SAS и выделенным по принципу «точка-точка» соединением для максимальной пропускной способности.

Основные особенности

- Поддержка RAID 1, 5, 6, 10 & 50
- Поддержка до 192 снеп-шотов
- (4) 4Gb/s Fibre Channel канала
- До 48 высокопроизводительных SATA дисков в 1 системе
- Программное обеспечение StorView™
- Возможность динамического увеличения объема тома без нарушения целостности данных
- Модульный дизайн без кабельных соединений с резервированием и возможностью горячей замены основных узлов

Technical Specification

General Information

Product Code	RS-4835-F4-5404E
External Interface	4G FC, point-to-point, loop and fabric (switched) topologies
Supported Operating Platforms	Windows 2003 (IA32, EM64T); RedHat Linux AS3/AS4 (IA32, EM64T); SuSE Linux 9/10 (IA32, EM64T)
Supported Hosts	256, 512 LUNs, LUN Masking, >2TB LUNs
Total Capacity per Unit	36TB
Expansion Chassis	RS-4835-E3-XPB (1 maximum), SAS connected, single and dual IO Module configurations
Total Expansion Capacity	72TB, 512MB and 1G Cache per controller (selectable by volume-read, adaptive read-ahead, write through, write-back), battery backup

Disk Drives

Disk Drives Supported	Seagate SATA (7.2K/750G)
Interface Types	SATA-II (3GB/s), NCQ, dedicated bandwidth to each drive
Max Drives per Enclosure	48, 512 Logical Drives/system, automatic bad sector assignment

RAID Controllers

No. RAID Controllers	2 (dual-HA)
RAID Levels Supported	Up to 96 disk arrays with independent RAID level 0, 1, 5, 6, 10, and 50 support, selectable strip sizes (64K, 128K, and 256K), partial strip read/write
RAID Protection Features	Background initialization, background parity checking and automatic drive rebuild with redundant RAID arrays

System Management

Software	StorView, StorView Global, StorView Path Manager
Interfaces Supported	Ethernet (out-of-band), FC host based (in-band)

System Availability

Hot Swappable	PSU/cooling modules, disk drives, RAID controllers Components
Additional Reliability Features	StorView Path Manager for Windows and StorView Path Manager for Linux - host based dynamic multi-path failover

Dimensions

Height	175mm (6.89") 4 EIA Units
Width	482mm (19") (1 EC Rack Compliant)
Depth	810mm (31.9") 1000mm depth rack required
Weight	74.8Kg (165 lbs) with drives
Service Clearance	559mm (22") shelf pull-out

Altitude, Power and Temperatures

Operational Altitude	2,133m (7,000 ft)
Non-operational Altitude	12,192m (40,000 ft)
Voltage	100-240VAC 5.0A maximum per input
Frequency	60/50 Hz, single-phase
Power Consumption	800W typical
Temperature Range	Operating: 5° to 35°C (41° F to 95° F)
Humidity	Operating: 10% to 80% (non condensing)

Shock and Vibration

Operational Shock	5g 10ms 1/2 Sine
Operational Vibration	Random 0.21grms 5-500Hz
Non-operational Shock	30g 10ms 1/2 Sine
Non-operational Vibration	Random 1.04 grms 2-200Hz
Relocation Vibration	Swept Sine 0.9g 2-200Hz
Acoustics	<58 dB LpA @20°C

Approvals

CCC, CE, UL, cUL, RoHS (R5)
Microsoft WHQL, Microsoft RAID System Submission – MPIO 2-Node Cluster

Warranty Information

Enclosures with drives Up to 3 years
Please contact Xyratex for detailed warranty information.

