



Перед IT менеджерами все чаще встает проблема организации постоянно растущих объемов информации внутри компании с сохранением при этом лимитов бюджета. Для решения такой задачи компаниям требуются системы хранения данных, позволяющие оптимизировать объем (\$/GB), производительность и надежность в соответствии с предъявляемыми требованиями.

RS-1603-E3-EBD powered by Xyratex, является решением, удовлетворяющим различным приложениям, требующим оптимального сочетания производительности, расширяемости, надежности и стоимости. Предлагаемая новая Serial Attached SCSI (SAS) система хранения пришла на замену традиционным параллельным SCSI (U 160, U320) системам. Неотъемлемой частью технологии SAS является обеспечение свободно интегрируемой инфраструктуры, поддерживающей использование SATA или SAS дисков. Это позволяет системе 1603 EBD поддерживать высокопроизводительные и надежные SAS диски enterprise класса, а также недорогие SATA диски большого объема.

SAS архитектура RS-1603-E3-EBD исключает эффект «бутылочного горлышка», который обычно возникает при использовании параллельного SCSI интерфейса, что приводит к значительному улучшению производительности, расширяемости и доступности системы. Высокая пропускная способность и внутренний дизайн соединения с дисками по принципу «точка-точка» минимизируют задержки внутри системы и повышают ее надежность.

RS-1603-E3-EBD является ключевым блоком для реализации Tiered Storage Architecture (TSA), т.к. она позволяет использовать SAS и SATA диски в пределах одной системы. Вы можете настраивать производительный профиль вашей системы в соответствии с требованиями приложений и возможностями бюджета, используя высокопроизводительные SAS диски для приложений, требующих низких задержек при большом количестве операций ввода-вывода. И SATA диски для некритичных и архивных приложений класса nearline.

Системы хранения powered by Xyratex уровня enterprise сочетают в себе следующие особенности: обеспечение множественных путей доступа к данным, возможность горячей замены модулей питания и вентиляции, а также развитый функционал управления массивом. Эти полностью резервированные системы обладают высокой производительностью, масштабируемостью, что делает их идеальным решением для использования в режиме 24/7.

Основные особенности

- Емкость до 12ТБ в одном шасси
- Поддержка произвольного сочетания SAS и SATA II дисков в одном шасси
- 2 четырех линейных SAS- порта
- Минимизация точек отказа
- Поддержка множественного доступа к SAS устройству
- Программное обеспечение менеджмента StorView™
- Соответствие стандартам

Technical Specification

General Information

Order code	RS-1603-E3-EBD-1 & RS-1603-E3-EBD-2 RS-1603-E3-EBD-DC-1 & RS-1603-E3-EBD-DC-2
Controller	Single/dual EBOD controllers
Performance	Up to 1200 MB/s
External interface	4 aggregated 3Gb SAS lanes (4x3Gb SAS lanes) per port
Host/expansion interface	Dual 12Gb (4x3Gb) SAS ports per controller module
Error/status reporting	SES (SCSI Enclosure Services) 2.0
Max. system configuration	4 enclosures

Disk Drives

Drives supported*	16 per enclosure (SAS) 73GB, 146GB & 300GB up to 15k RPM (SATA II) (3Gb) 500GB & 750GB, 7.2k RPM
Device types supported	SAS, SATA II 3Gb Direct Dock (single port), SATA II 3Gb Active-Active (dual port)

System Availability

Hot Swappable	PSU/Cooling modules, disk drives, I/O modules
----------------------	---

Components

Dimensions

Height	130 mm (5.12") (3 EIA Units)
Width	482.6 mm (19.0") (1 EC Rack Compliant)
Depth	551 mm (21.7")
Weight	35 Kg (77.6 lbs)

Altitude, Power and Temperatures

Operational Altitude	0 to 2133m
Non-operational Altitude	-305 to 12,192m
Voltage	100 to 240V AC or -40 to -58V DC
Frequency	48 - 62 Hz
Power Consumption	450W
Temperature Range	+5 to +40°C
Humidity	20% - 80%

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 2-200 Hz
Relocation Vibration	Swept Sine 0.3g 2-200Hz
Acoustics	Sound Power Operating: < 58 dB LpA @20°C

Approvals

UL and cUL listed. Tested to UL 60950-1.
FCC Class A.
Certified Body Certificate & Report to IEC60950.
CE marked to the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC
and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC.

Warranty Information

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

** Additional drive types and capacities will be qualified as new releases are made. For a full list of supported drives, please contact your account or sales manager.*

