

Дисковый массив Sun StorEdge 3511 FC с интерфейсом SATA

Недорогое решение начального уровня для хранения данных с интерфейсом Serial-ATA (SATA)



КОРОТКО О ГЛАВНОМ

- **Недорогое решение начального уровня для хранения данных в режиме "nearline"**
Являющийся решением для второго уровня вычислительной инфраструктуры, Sun StorEdge 3511 FC обладает доступной ценой, отличается более высокой эффективностью доступа к данным по сравнению с библиотеками на магнитной ленте и позволяет максимально снизить стоимость хранения данных.
- **Простота управления**
12 портов FC позволяют подключить до 6 серверов в конфигурациях с резервированием, а 4 порта расширения FC обеспечивают высокий уровень масштабируемости массива, практически устраняя потребность в дорогих внешних коммутаторах и снижая затраты, связанные с управлением. Единый графический пользовательский интерфейс упрощает управление массивом и делает его более простым и удобным.
- **Беспрецедентная плотность размещения дисков и масштабируемость**
Благодаря поддержке до 12 дисков емкостью по 250 ГБ и возможности подключения до 5 модулей расширения массив может иметь емкость от 1,25 ТБ до 16 ТБ, являясь дисковым массивом SATA с самой высокой плотностью хранения данных из имеющихся на рынке.
- **Высочайшая надежность**
Данный массив повышенной прочности полностью отвечает требованиям программы сертификации NEBS Level 3 и соответствует воздушному, наземному и морскому компонентам спецификации MIL-STD-810F. Это делает его идеальным решением для телекоммуникационных компаний и правительственных организаций.

Вам необходима недорогая система хранения данных для второго уровня вычислительной инфраструктуры? Обратите внимание на дисковый массив Sun StorEdge 3511 FC с интерфейсом SATA - недорогой компактный расширяемый массив, призванный обеспечить пользователям оптимальное соотношение цена/производительность в задачах хранения информации в режиме "nearline", обращения к данным и их архивирования. Дисковый массив 3511 идеален для вычислительных сред управления циклом хранения данных (Data Lifecycle Management, DLM). DLM-среды обычно предъявляют высокие требования к емкости систем хранения, но без обычных в случае технологий Fibre Channel требований к высокой скорости и надежности массива. Созданный на базе дисков Serial ATA и технологий Fibre Channel и RAID, массив Sun StorEdge 3511 FC с интерфейсом SATA поддерживает масштабирование до 16 ТБ и включает 12 портов Fibre Channel, что позволяет подключить до 12 серверов (или 6 серверов в конфигурации с резервированием) и устранить таким образом потребность в дорогих внешних коммутаторах, а также снизить расходы на управление. Кроме того, благодаря единому графическому пользовательскому интерфейсу, поддержке ряда конфигураций и вариантов управления, возможностям увеличения емкости в режиме он-лайн и удаленного мониторинга, массив отличается простотой установки, администрирования и расширения. Разработанный в соответствии со стандартами NEBS Level 3 и MIL-STD-810F, этот супернадёжный массив допускает эксплуатацию в самых суровых условиях и поддерживает множество вариантов установки.



Спецификации дискового массива Sun StorEdge 3511 FC с интерфейсом SATA

Интерфейс хост-системы

Количество портов	До двенадцати портов FC для подключения хостов и до четырех портов расширения FC для подключения систем хранения данных (с дублированными RAID-контроллерами)
Тип интерфейса	2 Gb Fibre Channel
Максимальная длина кабеля	250 м при использовании коротковолновых конвертеров GBIC 10 км при использовании длинноволновых конвертеров GBIC

Программное обеспечение

Конфигурирование и управление системой	Sun StorEdge Configuration Service (входит в комплект поставки)
Мониторинг системы и служба уведомлений	Sun StorEdge Diagnostic Reporter (входит в комплект поставки)
Операционные системы	Solaris v8, 9, Microsoft Windows 2000/2003, Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 3, Novell NetWare 5.1, 6.5, HP-UX 11.0 и 11i, IBM-AIX 4.3.3 и 5.1 (32- и 64-разрядные версии)
Поддерживаемое программное обеспечение	Sun StorEdge Enterprise Storage Manager, Sun StorEdge Traffic Manager, Sun Cluster 3, Veritas NetBackup и Veritas Volume Manager, включая DMP, Sun Logical Volume Manager для ОС Solaris 9, Sun Solstice DiskSuite для ОС Solaris 8, Sun StorEdge Resource Management Suite, Sun StorEdge Utilization Suite, Sun StorEdge Performance Suite

Аппаратное обеспечение

Совместимость с оборудованием	Дисковый массив Sun StorEdge 3511 FC совместим с множеством хостов, адаптеров и коммутаторов. Самый свежий список поддерживаемого оборудования можно найти в описании данного дискового массива по адресу http://docs.sun.com/?q=3511
-------------------------------	---

Накопители на жестких магнитных дисках

Форм-фактор	3,5-дюймовые низкопрофильные жесткие диски
Интерфейс	Двухпортовый интерфейс Serial ATA со скоростью передачи данных 1,5 Гб/с и поддержкой петель "active-active"
Поддерживаемые жесткие диски	250 Гб, 7200 об/мин; интерфейс SATA

Конфигурации

Блок дискового массива	От 5 до 12 жестких дисков, конфигурация JBOD, RAID или RAID с дублированным контроллером Блоки питания переменного или (опционально) постоянного тока
------------------------	--

Требования к электропитанию

Входное напряжение	От 90 до 264 В переменного однофазного тока с частотой 47-63 Гц
--------------------	---

Энергопотребление

В режиме ожидания	235 Вт при переменном токе с напр. 115 В; 250 Вт при переменном токе с напр. 264 В
В рабочем режиме	262 Вт при переменном токе с напр. 115 В; 283 Вт при переменном токе с напр. 264 В
При максимальной нагрузке	673 Вт при переменном токе с напр. 115 В; 1213 Вт при переменном токе с напр. 264 В

Функции RAS

(надежность, готовность, простота обслуживания)

Надежность

Сертифицирован для эксплуатации телекоммуникационными компаниями и военными организациями в суровых условиях; блоки питания с разделением/балансировкой нагрузки

Готовность

Два активных RAID-контроллера, возможность модернизации программного обеспечения контроллера (firmware) без приостановки работы (по технологии SSCS при дублированном RAID-контроллере), два блока питания с возможностью резервирования, резервные охлаждающие вентиляторы, изолированные друг от друга электрически

Простота

Возможность "горячей замены" RAID-контроллера (в конфигурации с дублированным RAID-контроллером), возможность "горячей замены" жестких дисков, возможность "горячей замены" блоков питания

Условия эксплуатации

В рабочем режиме

Температура	От 5°С до 40°С
Относительная влажность	От 10% до 90% при 27°С (макс.) по показаниям смоченного термометра, без конденсата
Высота над уровнем моря	От -30 м до 3048 м
Устойчивость к ударам	5,0 Г при продолжительности 11 мс (полусинусоидальный импульс)
Вибрация	0,2 Г, 5-500 Гц, синусоидальные колебания
Уровень шума*	LWAD = 6,6 Бел
Тепловыделение	894 БТЕ/ч

В отключенном состоянии

Температура	От -40°С до 65°С
Относительная влажность	От 0% до 90% при 38°С (макс.) по показаниям смоченного термометра, без конденсата
Высота над уровнем моря	от -30 м до 12 192 м
Устойчивость к ударам	15,0 Г при продолжительности 11 мс (полусинусоидальный импульс)
Вибрация	1,0 Г, 5-500 Гц, синусоидальные колебания

*Примечание: LWAD (1 Бел = 10 дБ) Заявленный уровень шума в соответствии со стандартом ISO 9296, замеренный при 23°С

Соответствие нормам и правилам

Соответствует нижеперечисленным нормам или превосходит их требования:

Безопасность	UL listed, CSA-C22.2 No.60950-00, EN 60950: 2000, IEC 60950, GS, GOST, S-Mark
Излучение	FCC Part 15 Class B, ICES-003, EN 300 386, EN 55022 Class B, VCCI Class B, AS/NZS 3548 Class B, BMSI Class B
Гармонические колебания и мерцание	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Помехозащищенность	EN 300 386, EN 55024
Другие стандарты	NEBS Level 3 (GR-63-CORE; GR-1089-CORE), MIL-STD-810F, ETSI EN 300 019

Размеры и масса

Высота	8,8 см (3,5 дюйма)
Ширина	44,7 см (17,6 дюйма)
Глубина	54,5 см (21,5 дюйма)
Масса (в полностью укомплектованном состоянии)	26,8 кг
Масса (с упаковкой)	31,9 кг

Гарантия

Два года	Гарантия корпорации Sun сроком два года (в первый год услуги оказываются на месте эксплуатации, при поломке во второй год неисправная продукция должна быть возвращена корпорации Sun)
----------	--

Дополнительные сервисные услуги

Возможность приобретения пакета сервисных услуг SunSpectrum

Россия 117198, Москва, Ленинский проспект, 113/1, офис В200 Телефон: (095) 935-84-11 Факс: (095) 956-54-71 E-mail: info@russia.sun.com

Россия 630099, Новосибирск, Красный проспект, 28 Телефон: (3832) 230-222, 233-581 Факс: (3832) 230-458 E-mail: info@sun.nsk.ru

Украина 01004, Киев, ул. Шелковичная, 42-44 Регус Бизнес центр - Горизонт Тауер Телефон: 38 (044) 490-1245 Факс: 38 (044) 490-1254 E-mail: info@sun.com.ua

