

# Ленточная библиотека Sun StorEdge C4

Целостность данных, доступность для приложений и восстановление после сбоев



## Коротко о главном

- Физическая емкость одной библиотеки C4 достигает 15,2 ТБ, а физическая скорость передачи данных — до 576 ГБ/ч
- Беспроблемная масштабируемость позволяет исключить время простоя и позволяет расширять систему по мере необходимости без дополнительного оборудования и кабелей
- Каждое устройство C4 содержит собственные встроенные роботизированные системы и источники питания. Работоспособность системы сохраняется даже при отказе других модулей
- Ленточные устройства с "горячей" заменой и резервные источники питания позволяют исключить простои в работе и предотвратить отказы библиотеки
- Благодаря встроенным средствам управления, большому количеству магазинов, интуитивно понятным передним панелям, а также уменьшению времени ремонта, администрирование библиотек упрощается и требует меньше затрат
- Мост SCSI-fibre с коррекцией ошибок FCP-2 обеспечивает совместимость с Вашей сетью хранения данных, позволяя преодолеть ограничения традиционной модели, когда системы хранения данных подключены к серверам
- В библиотеке C4 обеспечивается одновременная поддержка и работа носителей и устройств LTO Ultrium и SDLT, что позволяет оптимально использовать имеющиеся и будущие ленточные устройства, а также сохранит Ваши инвестиции
- Библиотека C4 поддерживает гетерогенные платформы, включая Solaris SPARC, Solaris x64, Windows и/или LINUX



Безупречная надежность и управляемость: работать станет проще. Корпорация Sun Microsystems предлагает надежные решения для хранения данных, которые обеспечивают всестороннюю готовность, доступ и защиту Ваши данных. Ленточная библиотека Sun StorEdge C4 поддерживает несколько передовых технологий ленточных устройств и обеспечивает практически самую высокую плотность монтажа в стойке для систем такого класса, а также почти самую низкую стоимость в расчете на один гигабайт хранимых данных. Эта библиотека обладает высочайшим уровнем масштабирования и сможет защитить Вашу компанию от простоев, обеспечит постоянный доступ к важной информации, быстрое восстановление после аварий и высокую рентабельность.

Размеры Вашего центра обработки данных не имеют значения. Модульная структура этой ленточной библиотеки позволяет упростить модернизацию, организовать надежное резервное копирование на ленты, обеспечить защиту данных и высокую готовность. Наше лидерство в производстве систем хранения и защиты данных подтверждается высочайшим уровнем надежности, готовности и обслуживаемости всего портфеля нашей продукции, предназначенной для этих целей.

Наша система — это простота использования, высокая отказоустойчивость и полная интеграция в инфраструктуру. Доступная по цене и проверенная ленточная библиотека Sun StorEdge C4 позволит упростить хранение данных в Вашей компании.

Эта система обладает функциональными возможностями уровня предприятия, которые обычно имеются только в гораздо более дорогостоящих системах, например поддержка разнородных носителей, "горячая" замена устройств и источников питания, гибкие возможности наращивания и производительности, а также дистанционное управление, — и все это без дополнительных затрат.

Благодаря практически непревзойденной плотности монтажа в стойке библиотека C4 также обеспечит рациональное использование внутреннего пространства Вашего центра обработки данных.

Кроме того, общая технологическая архитектура этой системы защитит Ваши инвестиции в системы хранения данных при изменении Ваших потребностей.

Автозагрузчик C4 продается с годовой гарантией и обслуживанием на месте эксплуатации на следующий рабочий день (Next Business Day On-site)\*.

За доступную цену предоставляется контракт на техническую поддержку, обеспечивающую надежную работу и безопасность систем. Вы также можете повысить уровень сервиса до SunSpectrum Gold, что обеспечит максимальный уровень готовности и быстрое обслуживание.

\* Точное время приезда специалиста устанавливается в зависимости от возможности доступа к оборудованию, удаленности места эксплуатации оборудования от Технического центра и наличия ресурсов.

## Спецификации ленточной библиотеки Sun StorEdge C4

### Емкость

Максимальная физическая емкость	LTO 2: 7,6 ТБ LTO 3: 15,2 ТБ SDLT600: 9,6ТБ
Количество устройств	1-2
Количество кассет	38 LTO 2 38 LTO 3 32 SDLT 600

### Производительность и надежность

Максимальная физическая пропускная способность	LTO 2: 216 ГБ/час LTO 3: 576 ГБ/час SDLT 600: 252 ГБ/час
Среднее время между отказами	250 000 рабочих часов
Среднее число смен кассет между отказами	2 миллиона
Среднее время восстановления работоспособности	Менее 30 минут
Время поиска кассеты	Менее 35 секунд
Время транспортировки в эжекторном модуле	Менее 3 секунд

### Поддержка платформ Sun

Sun Blade	Рабочие станции 1000, 1500, 2000, 2500
Sun Enterprise	Серверы 250, 450
Sun Fire	Серверы V210, V240, V250, V440, V480, V490, V880, V880z, V890, V1280, V4800, V6800, X800, X900, 12K, 15K, 20K, 25K
Sun Fire	Серверы V20z, V40z, V60x, V65x
Sun Fire	X4100, X4200
Netra	Серверы 20, T1120/1125, 1280 и 1400/1405
Sun Java	Рабочие станции W1100z/W2100z

### Программное обеспечение

ПО для резервного копирования	Sun StorEdge Enterprise Backup Software (EBS) версии 7.2 и более поздние*
Symantec NetBackup	5.1 MP3 и более поздние версии*
Symantec BackupExec	10.x и более поздние версии *
Bakbone NetVault	7.1.x и более поздние версии *

### Операционные системы

- Solaris 8, 9, 10
- Red Hat Linux
- Windows 2000/2003
- SuSE Linux

### Интерфейсы хост-компьютера

LTO 2 Ultrium	Ultra3 SCSI (низковольтная дифференциальная схема)
LTO 3 Ultrium	Ultra320 SCSI (низковольтная дифференциальная схема)
SDLT600	Ultra160 SCSI (низковольтная дифференциальная схема)

\* Поддержка ПО для резервного копирования зависит от ОС, последние версии ПО можно найти на сайте sun.com

### Типы устройств

Типы устройств	LTO 2, LTO 3, SDLT 600
----------------	------------------------

### Карта Fibre Channel

2 Гб мост SCSI-Fibre (FCPI) с коррекцией ошибок FCP-2 для прозрачного подключения к системам SAN.

### Габариты и масса

Один модуль, 2 ленточных устройства:

Высота	171 мм (6,75 дюйма)
Ширина	482 мм (19 дюймов)
Глубина	762 мм (31 дюйм)
Масса	39 кг
Необходимое пространство в стойке	4 монтажные единицы

### Электропитание

Входное напряжение	От 90 до 264 В переменного тока
Частота	От 47 до 63 Гц
Потребляемая мощность	900 Вт в полной комплектации, в среднем
Теплоотдача	3070 британских тепловых единиц /час в полной комплектации, в среднем
Электрический кабель	US NEMA 5-15 P (мужской)

### Условия эксплуатации

Температура	Рабочая: от +10 °C до +35 °C Температура хранения: от 40 °C до + 65 °C
Относительная влажность	Рабочая: от 20% до 80% без конденсата При хранении: от 10% до 90% без конденсата
Высота над уровнем моря	Рабочая: от 153 м до 3048 м При хранении: от 153 м до 12192 м

### Соответствие нормам и правилам

Соответствует нижеперечисленным нормам или превосходит их требования:

Входное напряжение	От 90 до 264 В переменного тока
Безопасность	США. (UL 1950) Канада (CSA 950) Европа (EN60950)
Электромагнитные излучения /радиочастотные помехи	FCC CFR 47-15J (Уровень А), EN55022 (CISPR 22) уровень А, EN55024 (CISPR 24), VCCI
Маркировка	CE, VCCI, UL, FCC, CSA

### Управление

Встроенная система управления Во всех конфигурациях стандартная встроенная система управления на базе Web-интерфейса

Россия 117198, Москва, Ленинский проспект, 113/1, офис В200 Телефон: (495) 935-84-11 Факс: (495) 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.su

Украина 01601, 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

