

Техническое описание Fujitsu ETERNUS LT60 S2

Масштабируемая система на базе накопителей на магнитной ленте для средних предприятий с высокими требованиями к емкости

ETERNUS LT60 S2

Система хранения данных Fujitsu ETERNUS LT60 S2 — это высоконадежная, не требующая дополнительных затрат ленточная библиотека, которая идеально подходит для средних предприятий и филиалов. Она сочетает в себе исключительную плотность хранения и возможность хранить до 1440 ТБ сжатых данных в компактном формате 4U. Концепция оплаты по мере роста бизнеса обеспечивает надежную защиту инвестиций. Система ETERNUS LT60 S2 сертифицирована для использования с ведущим ПО для резервного копирования и архивации. Высокая степень автоматизации, простые механизмы работы и возможность дистанционного управления обеспечивают возможность эксплуатации системы без необходимости в поддержке ИТ-специалистов на местах. Стандартизированная технология LTO обеспечивает большую емкость хранения, высокую скорость и низкие затраты. Система ETERNUS LT60 S2 обеспечивает аппаратное шифрование данных, а также повышенный уровень безопасности и соответствия нормативным требованиям.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>АВТОМАТИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ НА ЛЕНТОЧНЫХ НАКОПИТЕЛЯХ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Сверхкомпактное устройство высотой 4U с 48 слотами (в максимальной конфигурации) ■ До четырех накопителей LTO с интерфейсами SAS или Fibre Channel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Удобный и безопасный процесс резервного копирования и архивации ■ Упрощение администрирования, экономия времени и доступная стоимость ■ Интерфейс SAS обеспечивает гибкую архитектуру системы хранения при относительно низкой стоимости ■ Высокая пропускная способность значительно сокращает время резервного копирования
<p>ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАСШТАБИРОВАНИЯ И ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Возможность увеличить количество слотов с 24 до 36 или 48 в рамках лицензии на программное обеспечение ■ Создание разделов с помощью лицензионных ключей 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Простая модернизация до необходимой емкости хранения данных обеспечивает надежную защиту инвестиций ■ Возможность с легкостью разделять различные поколения LTO позволяет предотвратить загрузку с несовместимых носителей ■ Создание независимых библиотек в одной системе
<p>ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Утилита для удаленного управления и удобная панель управления для операторов ■ Почтовый слот ■ Сканер штрихкодов 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматизация позволяет сократить процент ошибок, возникающих в процессе резервного копирования ■ Простое администрирование позволяет выполнять конфигурирование и диагностику ■ Быстрый ввод и вывод до трех картриджей ■ Короткий период инициализации благодаря штрихкодам на слотах, в том числе с незанятыми слотами данных
<p>БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Автономное шифрование данных на аппаратном уровне с использованием накопителя LTO ■ Поддержка носителей однократной записи (WORM) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Шифрование практически не влияет на производительность ■ Высокий уровень защиты данных ■ Соответствие требованиям регуляторов

Технические сведения

Общие сведения о системе

Минимальная конфигурация	LTO-8, половинной высоты	LTO-8, половинной высоты	LTO-7, половинной высоты	LTO-7, половинной высоты	LTO-6, половинной высоты	LTO-6, половинной высоты
Интерфейс ленточной системы	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Количество накопителей на магнитной ленте	1 - 4					
Количество разъемов	24 – 48					
Макс. пропускная способность физическая/при сжатии	4.3 / 10.8			2.3 / 5.8		
Полная физическая емкость	288 - 576 TB		144 - 288 TB		60 - 120 TB	
Полная емкость при сжатии	720 - 1,440 TB		360 - 720 TB		150 - 300 TB	
Скорость записи/чтения	300 / 750 MB/s			160 / 400 MB/s		
Переменная скорость записи без сжатия	100–300 МБ/с			53–160 МБ/с		
Размер буфера	1000 МБ			512 МБ		
Формат записи	Последовательно, используя несколько дорожек					
Максимальная скорость передачи данных	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
Емкость данных (без сжатия/со сжатием)	12,000 ГБ / 30,000 ГБ		6,000 ГБ / 15,000 ГБ		2,500 ГБ / 6,250 ГБ	
Обратная совместимость	Полная совместимость с LTO-7		Полная совместимость с LTO-6 Совместимость в режиме чтения с LTO-5		Полная совместимость с LTO-5 Совместимость в режиме чтения с LTO-4	
Ширина ленты	1/2 дюйма					
Шифрование	возможно					
Примечания по сжатию данных	При определении емкости системы хранения один гигабайт (ГБ) считается равным одному миллиарду байт, один терабайт (ТБ) считается равным одному триллиону байт. Сжатие данных с коэффициентом сжатия 2,5 (LTO-6, LTO-7, LTO-8). Коэффициент сжатия данных зависит от структуры данных. Без сжатия при номинальной емкости.					
Примечание	LTO-8 также включает новую функцию, которая позволяет пользователям записывать 22,5 ТБ данных на магнитную ленту LTO-7 Type M, используя накопители LTO-8 Значения скорости записи/чтения, переменной скорости записи, размера буфера и максимальной скорости передачи данных в расчете на один диск. Значения пропускной способности зависят от пользовательской среды.					

Монтажные характеристики

Габариты клавиатуры (В x Ш x Г) — стандартные	447,5 x 810 x 175,2 мм
Стандартная высота модуля	4 U
Вес	28 кг (включая 4 накопителя НН на магнитной ленте)
Порт Ethernet (управление)	100/10 Мбит/с
Напряжение сети	85 - 264 В (+/- 5 %)
Частота сети	50 / 60 Гц (+/- 5 %)
Максимальная потребляемая мощность	85 - 264 В (+/- 5 %): 5 А (пиковый ток при включении питания)

Монтажные характеристики

Фаза сети	Однофазный
Режим «Отключен»	0.5 Вт
Устройство готово к работе (лента не загружена в привод)	31 Вт
Данные записи/чтения без роботизированной системы загрузки	37 W (One HH tape drive)
Данные записи/чтения с роботизированной системой загрузки	62 W (One HH tape drive)

Охрана окружающей среды

Максимальное тепловыделение	85 - 264 В (+/- 5 %): 540: kJ/h
Температура (нерабочая)	-30 - 60 °C
Влажность (рабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Влажность (нерабочая)	10 - 90 % (без конденсации)
Высота над уровнем моря	3000 м

Соответствие стандартам

Безопасность изделия	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1
Электромагнитная совместимость	EN 55022 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CNS 13438
Защита от электромагнитных полей	EN 55024
Сертификация CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Аттестаты	cETLus, EAC
Соответствие требованиям по охране окружающей среды	Совместимость с RoHS, Совместимость с WEEE
Примечания по вопросу совместимости	Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Гарантия

Гарантийный срок	1 год
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику

Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение

Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточное обслуживание без выходных дней на площадке заказчика, выезд к заказчику через 4 часа
Ссылка на веб-сайт обслуживания	Available service levels: ts.fujitsu.com/services/maintenance_support/hardware_services.html

In addition to Fujitsu ETERNUS LT60 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Подробнее

Learn more about Fujitsu ETERNUS LT60 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
ts.fujitsu.com/eternus_it

© Fujitsu Limited, 2018 г. Fujitsu, логотип Fujitsu являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Fujitsu Limited в Японии и других странах. Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

CONTACT

FUJITSU LIMITED

Website: www.fujitsu.com/eternus

2020-02-22 WW-EN