

Texническое описание CXД Fujitsu ETERNUS DX60 S5 Дисковая система

Экономичная система хранения данных для предприятий малого и среднего бизнеса



ETERNUS DX — бизнес-ориентированное хранение данных

Система хранения данных Fujitsu обеспечивает стабильную работ по доступной цене. Это отличная дисковая система хранения данных для иТ-инфраструктур критически важных данных для предприятий предприятий малого и среднего в центрах обработки данных, филиалах и самостоятельных ИТ-подразделениях малых и средних предприятий. Новейшие возможности для оптимизации мощности и производительности способствуют эффективности всех бизнес-процессов, а первоклассные технологии по обеспечению безопасности данных и комплексное шифрование гарантируют бесперебойное функционирование систем.

ETERNUS DX60 S5

Система ETERNUS DX60 S5 обеспечивает стабильную работу по доступной цене. Это отличная дисковая система хранения данных для ИТ-инфраструктур бизнеса. Включенный в стоимость пакет ПО для управления позволяет сократить объем администрирования, а также обеспечить защиту данных благодаря наличию соответствующих функций. Благодаря поддержке различных сетевых подключений и типов дисков заказчики могут выбрать конфигурацию с оптимальным соотношением затрат и производительности. Разработанное для небольших компаний, это решение обеспечивает резерв для будущего развития благодаря исключительной масштабируемости емкости хранения. Это делает данную систему хранения идеальной для консолидации распределенных данных и для небольших проектов виртуализации серверов.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ	
	■ Лучшее в своем классе соотношение цены и производительности и широкий набор функций обеспечения безопасности данных, а также набор функций корпоративного класса
БЕСПЛАТНЫЙ ПАКЕТ ПО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ХРАНЕНИЯ	
ДАННЫХ ETERNUS SF EXPRESS	
	■ Единая консоль управления, удобная и экономичная эксплуатация без лишних затрат на программное обеспечение благодаря комплексному предложению
ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУР ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА (SMB)	
	■ Простое в установке, настройке, эксплуатации и обслуживании решение для консолидации систем хранения и виртуализации. Соответствует потребностям в емкости хранения среднего масштаба при предсказуемых темпах роста объемов данных

Страница 2 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Технические сведения

	Корпус контроллера 2,5-дюймового накопителя	Корпус контроллера 3,5-дюймового накопителя				
Кол-во контроллеров	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/2				
Кол-во хост-интерфейсов	4					
Максимальная емкость системной памяти	16 (unece.unit.GB)	16 (unece.unit.GB)				
Максимальное количество жестких дисков	96	48				
Макс. кол-во корпусов для установки накопителей		3				
Поддерживаемые уровни RAID	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6					
Хост-интерфейсы	Fibre Channel (16 Гбит/с, 8 Гбит/с) iSCSI (10 Гбит/с [10G BASE-T]/1 Гбит/с [1000 BASE-T]) SAS (12 Гбит/с)					
Макс. кол-во хостов	1:	28				
Максимальная емкость жесткого диска	864 ТБ					
Максимальная емкость SSD	31 ТБ					
Тип привода	2,5 дюйма, SAS, 15 000 об./мин. (900 ГБ* / 600 ГБ* / 300 ГБ*) 2,5 дюйма, SAS, 10 000 об./мин. (2,4 ТБ/ 1,8 ТБ / 1,2 ТБ / 600 ГБ / 300 ГБ*) 2,5 дюйма, твердотельные накопители (3,84 ТБ/1,92 ТБ/960 ГБ) 3,5 дюйма, SAS, 10 000 об./мин. (2,4 ТБ/1,2 ТБ) 3,5 дюйма, Nearline SAS, 7200 об./мин. (18 ТБ/16 ТБ/14 ТБ/12 ТБ/10 ТБ/8 ТБ/6 ТБ/4 ТБ) 3,5 дюйма, твердотельные накопители (960 ГБ)					
Примечание	·	лько по специальному запросу				
Макс. кол-во твердотельных		8				
накопителей						
Комбинированные корпуса для установки 2,5-дюймовых и 3,5-дюймовых накопителей	Да					
Интерфейс накопителя	Последовательно подключенный модуль SCSI (12 Гбит/c)					
Возможность подключения дисков к базовой инфраструктуре	1 пара четырехканальных шин SAS с полосой пропускания 12 Гбит/с (SAS 3.0)					
Макс. кол-во групп RAID-массивов на систему	12					
Макс. кол-во логических устройств на группу RAID-массивов	128					
Макс. кол-во логических устройств	1,024					
Макс. емкость на одно логическое устройство	128 ТБ					
Кол-во моментальных снимков — макс.	1,0	024				
Макс. кол-во поколений устройств копирования	512					
Троизводительность						
Производительность последовательного доступа	3300 МБ/с (128 Кбайт — чтение) 940 МБ/с (128 Кбайт — запись)					
Производительность произвольного доступа	65 000 IOPS (8 Кбайт — чтение) 29 000 IOPS (8 Кбайт — запись)					
Управление производительностью						
Клиент управления операциями		s, Microsoft Edge 25, 42, 44, Google Chrome 60, 75, roid®), Safari 8, 9 (iOS)				

Страница 3 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Voudupoumas	LITTOC	(CCI) CCLL CLIAD =	222222222222222222222222222222222222222	AS CHAD		
Конфиденциальность данных		(SSL), SSH, CHAP, Двунапр				
Целостность данных	Функция Data Block Guard, Защита кэш-памяти, Проверка жестких дисков, Общее горяче резервирование, Меньше обратного копирования, За дисков, Быстрое восстановление					
Управление доступностью						
Обновление встроенного ПО без прерывания работы	Да					
Горячая замена компонентов		Į	ļа			
Управление емкостью						
Динамическое выделение емкости	Да					
Миграция с одного уровня RAID- массива на другой	Да					
Функция создания отчетов	Да					
Горячее расширение компонентов	Да					
Обновление встроенного ПО без прерывания работы	Да					
Управление						
Администрирование	Графический пользовательский интерфейс на базе веб-технологий, CLI (интерфейс командной строки), ETERNUS SF					
Поддерживаемая ОС для ETERNUS S	SF					
Сервер управления операциями		2016 112, 2012 R2 поздняя) SF Express) .7 ows Server 2019	2012 R2			
Клиент управления операциями	Internet Explorer® 9, 10, 11 Firefox ESR 60, ESR 68 Microsoft Edge 25, 42, 44 Google Chrome 60, 75 Chrome® 47, 50 (Android®) Safari 8, 9 (iOS)					
Примечание	См. дополнительные возмо	жности в технической специ	фикации ETERNUS SF			
Монтажные характеристики						
19-дюймовая стойка	Да					
Напряжение сети	100 – 120 В, сеть переменно	ого тока / 200 – 240 B				
Частота сети	50-60 Гц					
Энергоэффективность блока питания	92 % (80 PLUS gold)					
Максимальная потребляемая мощность	100 – 120 В, сеть переменного тока: 1990 Вт (2030 В•A)					
Максимальная потребляемая мощность	200 – 240 В: 1990 Вт (2030 В•А)					
Фаза сети	Однофазный					
	Корпус контроллера 2,5-дюймового накопителя	Корпус контроллера 3,5-дюймового накопителя	Корпус для установки 2,5-дюймового накопителя	Корпус для установки 3,5-дюймового накопителя		
Габариты (Ш x Г x B)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 дюйм	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 дюйм	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 дюйм	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 дюйм		

Вес	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)		
Охрана окружающей среды						
Максимальное тепловыделение	100 – 120 В, сеть переменного тока: 7330: kJ/h					
	200 – 240 B: 7330: k.	J/h				
Температура (рабочая)	10 - 40 °C					
Влажность (рабочая)	20 - 80 %					
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)					
Рабочая среда, ссылка	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0					
Соответствие стандартам						
Безопасность изделия	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, TP TC 004/2011, CNS14336					
Электромагнитная совместимость	FCC Part-15 Class A, ICES-003 Class A, EN 55022 (2010), +AI, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A, CNS13438 (C6357) Class A, KN22					
Защита от электромагнитных полей	EN 55024					
Соответствие требованиям по охране окружающей среды	Совместимость с RoHS, Совместимось с WEEE					
Примечания по вопросу				ропы и Северной Америки. По		
совместимости	•	быть произведена аттестаци ребованиям или по иным пр		ля достижения соответствия		
Ссылка по вопросам		com/sites/certificates	ичипам.			
совместимости	11ttps://sp.ts.rujitsu.c	only sites/ certificates				
Гарантия						
Гарантийный срок	3 года					
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику					
Положения и условия гарантии	www.fujitsu.com/wa	arranty				
Услуги поддержки продуктов — ид	еальное дополнен	ние				
Варианты пакетов поддержки		вных бизнес-областей:				
		рабочее время, выезд к заказ				
		рабочее время, выезд к заказ		•		
	Круглосуточно без	выходных дней, выезд к зака	зчику в течение 4 часов (в за	висимости от страны)		
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, ответ на запрос заказчика через 4 часа					
Срок технической поддержки	В течение 5 лет с даты снятия устройства с производства					
Ссылка на веб-сайт обслуживания	www.fujitsu.com/se	rvices/product-services				

Страница 5 / 6 www.fujitsu.com/eternus

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu ETERNUS DX60 S5, Fujitsu предлагает широкий спектр инфраструктурных решений. Они включают надежную продукцию Fujitsu, лучшие сервисы, экспертизу и глобальные партнерства.

Динамические инфраструктуры В рамках концепции динамических инфраструктур Fujitsu предлагает полный портфель ИТ-продукции, решений и сервисов - от клиентских устройств до решений уровня ЦОД, управляемых инфраструктур и услуги IAAS ("инфраструктура как услуга"). Какую глубину взаимодействия с Fujitsu вы бы не выбрали, мы готовы вывести ваши ИТ на новый уровень.

Компьютерная техника www.fujitsu.com/ru/products

Программное обеспечение www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о ETERNUS DX60 S5 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте: www.fujitsu.com/eternus

Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.
Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий.
Дополнительные сведения см. по адресу www.fujitsu.com/ru/environment



Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/ или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу www.fujitsu.com/ru/terms-of-use © Fujitsu Technology Solutions

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
2021-12-09 WW-RU