

Техническое описание СХД FUJITSU ETERNUS DX60 S3 Дисковая система хранения данных

Экономичная система хранения данных для предприятий малого и среднего бизнеса (SMB)

ETERNUS DX60 S3

Обеспечивающая стабильную работу по доступной цене система ETERNUS DX60 S3 – идеальная дисковая система хранения данных для ИТ-инфраструктур предприятий малого и среднего бизнеса (SMB).

Включенный в стоимость пакет ПО 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.

Это решение предназначено для небольших компаний, обеспечивая резерв для будущего развития благодаря исключительной масштабируемости емкости хранения.

Идеальное решение хранения данных для консолидации распределенных данных и для небольших проектов виртуализации серверов.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ	<ul style="list-style-type: none">■ Доступность■ Лучшие характеристики производительности в системе начального уровня■ Широкий набор функций обеспечения безопасности данных■ Возможности корпоративного класса уже в системе хранения данных начального уровня
ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУР ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА (SMB)	<ul style="list-style-type: none">■ Простое в установке, настройке, эксплуатации и обслуживании решение■ Идеально подходит для компаний, впервые начинающих реализацию проектов консолидации СХД и виртуализации, со средними потребностями в емкости хранения и предсказуемыми темпами роста
БЕСПЛАТНЫЙ ПАКЕТ ПО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМАМИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ETERNUS SF EXPRESS	<ul style="list-style-type: none">■ Бесплатный и многофункциональный пакет ПО управления■ Единая консоль управления■ Удобная и экономичная эксплуатация

Технические сведения

Общие сведения о системе

	Корпус контроллера 2,5-дюймового накопителя	Корпус контроллера 3,5-дюймового накопителя
Кол-во контроллеров		1/2
Кол-во хост-интерфейсов		2/4 порта
Максимальная емкость системной памяти		4 ГБ
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 (8 Гбит/с, 4 Гбит/с) iSCSI (10 Гбит/с [10GBase-T], 1 Гбит/с) SAS (6 Гбит/с)
Макс. кол-во хостов		128
Максимальная емкость хранения		480 ТБ
Тип привода		2,5 дюйма, SAS, 15 000 об./мин. (600 ГБ / 300 ГБ) 2,5 дюйма, SAS, 10 000 об./мин. (1,8 ТБ / 1,2 ТБ / 900 ГБ / 600 ГБ / 300 ГБ) 2,5 дюйма, Nearline SAS, 7200 об./мин. (2 ТБ / 1 ТБ) 2,5 дюйма, SSD, MLC (1,6 ТБ / 800 ГБ / 400 ГБ / 200 ГБ) 3,5 дюйма, SAS, 10 000 об./мин. (1,8 ТБ / 1,2 ТБ / 900 ГБ) 3,5 дюйма, Nearline SAS, 7200 об./мин. (10 ТБ / 8 ТБ / 6 ТБ / 4 ТБ / 2 ТБ) 3,5 дюйма, SSD (1,6 ТБ / 800 ГБ / 400 ГБ / 200 ГБ)
Примечание	Диски размером 2,5 дюйма поставляются только для 2,5 дюймовых корпусов, а диски размером 3,5 дюйма поставляются только для 3,5 дюймовых корпусов. Накопители Nearline SAS (6 ТБ/ 8 ТБ) и SAS 1,8 ТБ являются накопителями с поддержкой расширенного списка форматов.	
Комбинированные корпуса для установки 2,5-дюймовых и 3,5-дюймовых накопителей		Да
Интерфейс накопителя		Последовательно подключенный модуль SCSI (6 Гбит/с)
Макс. кол-во логических устройств		1,024
Макс. емкость на одно логическое устройство		128 ТБ
Кол-во моментальных снимков - макс.		1,024
Макс. кол-во поколений устройств копирования		512
Режим Есо		Да
ETERNUS DX60 S3		
Расщепление данных		Да
ETERNUS DX60 S3		
Конфиденциальность данных		HTTPS (SSL), Разовый пароль, RADIUS, SSH
Целостность данных		Защита кэш-памяти, Функция Data Block Guard, Проверка жестких дисков
Быстрое восстановление		Да
Техническое обслуживание без прерывания работы		Раздельное горячее резервирование, Общее горячее резервирование
Обновление встроенного ПО без прерывания работы		Да
Горячая замена компонентов		Да
ETERNUS DX60 S3		
Динамическое выделение емкости	Да	

ETERNUS DX60 S3

Миграция с одного уровня RAID-массива на другой	Да
Интерактивное расширение номеров логических устройств без прерывания	Да
Функция создания отчетов	Да
Горячее расширение компонентов	Да
Интерфейсы	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Поддерживаемые протоколы	SNMP (версия 1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Администрирование	Графический пользовательский интерфейс на базе веб-технологий, CLI (интерфейс командной строки), ETERNUS SF
Удаленная поддержка	Уведомление о событии (электронная почта / SNMP / системные журналы), Удаленное техническое обслуживание
Сервер управления операциями	Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris® 11 (11/11 или более поздняя) Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Red Hat® Enterprise Linux® 5 VMware® vSphere® 6 VMware® vSphere® 5/ 5.1/ 5.5 Hyper-V для Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Hyper-V для Microsoft Windows Server 2008, Hyper-V для 2008 R2 Hyper-V 2.0
Клиент управления операциями	Internet Explorer® 9, 10, 11 FireFox® ESR 17, 24, 31, 38, 45 Microsoft Edge® (Windows 10) Safari 8, 9 (iOS) Chrome® 47, 50 (Android®)

Монтажные характеристики

19-дюймовая стойка	Да			
Область обслуживания	Передняя панель: 850 мм (33,5 дюйма) или более Задняя панель: 850 мм (33,5 дюйма) или более			
Напряжение сети	100 – 120 В, сеть переменного тока / 200 – 240 В			
Частота сети	50-60 Гц			
Энергоэффективность блока питания	92 % (80 PLUS gold)			
Максимальная потребляемая мощность	100 – 120 В, сеть переменного тока: 1900 Вт (1 940 ВА)			
Максимальная потребляемая мощность	200 – 240 В: 1890 Вт (1930 ВА)			
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 В)	482 x 645 x 88 мм 19 x 25.4 x 3.5 дюйм 2 U	482 x 670 x 88 мм 19 x 26.4 x 3.5 дюйм 2 U	482 x 540 x 88 мм 19 x 21.3 x 3.5 дюйм 2 U	482 x 560 x 88 мм 19 x 22 x 3.5 дюйм 2 U
Вес	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)
Максимальная потребляемая мощность (100 – 120 В, сеть переменного тока)	610 Вт (620 ВА)	530 Вт (540 ВА)	430 Вт (440 ВА)	340 Вт (350 ВА)
Максимальная потребляемая мощность (200 – 240 В)	600 Вт (610 ВА)	530 Вт (540 ВА)	430 Вт (440 ВА)	340 Вт (350 ВА)

Охрана окружающей среды

Максимальное тепловыделение	100 – 120 В, сеть переменного тока: 7000: kJ/h 200 – 240 В: 7000: kJ/h
Температура (нерабочая)	0 - 50 °C
Влажность (рабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Влажность (нерабочая)	8 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Высота над уровнем моря	3000 м
Звуковое давление (LpAm)	49 дБ(А)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	6,7 В
Примечания по уровню шума	Измерено на одном корпусе в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
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
Безопасность изделия	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Электромагнитная совместимость	CNS 13438, FCC CFR 47 class A , ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Защита от электромагнитных полей	EN 55024
Сертификация CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Аттестаты	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
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
Гарантийный срок	
Варианты пакетов поддержки	X - Доступно в глобальном масштабе для основных бизнес-областей: 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику через 4 часа (в зависимости от страны) Круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику в течение 4 часов (в зависимости от страны)

In addition to Fujitsu ETERNUS DX60 S3, 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 DX60 S3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/eternus

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту 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 http://ru.fujitsu.com/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.