

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДИСКОВАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ FUJITSU ETERNUS DX60 S2

ЭКОНОМИЧНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ



ДИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ETERNUS DX S2

Второе поколение дисковых систем хранения ETERNUS — ETERNUS DX S2 — обеспечивает гибкое и защищенное хранение данных для динамических инфраструктур. Возможности этих систем, подтвержденные в условиях реальной работы, обеспечивают сохранность информационных ресурсов во всех типах ИТ-инфраструктур. Наличие резервных элементов, функции RAID и встроенные средства защиты данных обеспечивают высочайшую степень надежности системы, которая, в свою очередь, гарантирует поддержание непрерывности бизнес-процессов.

Системы ETERNUS DX S2 — это универсальные дисковые платформы для хранения данных с высокой степенью масштабируемости, рассчитанные на интенсивный рост объема данных и обеспечение наивысшей производительности. Свободный выбор модульных дисковых накопителей и новейших технологий для подключения в рамках всей линейки продукции обеспечивает максимальную гибкость конфигурирования с учетом индивидуальных требований заказчика к производительности и совокупной стоимости владения.

Универсальное ПО управления ETERNUS SF обеспечивает возможность централизованного администрирования, простые в использовании решения для защиты данных и эффективное функционирование для всех систем линейки ETERNUS DX. В частности, в виртуализованных вычислительных средах программное обеспечение ETERNUS SF позволяет максимально эффективно интегрировать мощные дисковые системы хранения данных ETERNUS DX при минимальных затратах на администрирование.

ETERNUS DX60 S2

Благодаря надежному функционированию и доступной цене ETERNUS DX60 S2 является идеальной дисковой системой хранения данных для ИТ-сред в компаниях малого и среднего размера.

Управляющее ПО, которое бесплатно включено в комплект поставки, сокращает трудоемкость администрирования и предоставляет функциональность для гарантированной защиты данных. Гибкая поддержка различных сетевых подключений и типов дисков обеспечивает свободу выбора для оптимизации затрат и производительности.

Эта система хранения, предназначенная для небольших компаний, поддерживает значительную масштабируемость – до 72 ТБ – и оставляет хороший запас для роста в будущем. Идеальное решение для хранения и консолидации распределенных данных, а также для проектов по виртуализации серверов небольшого размера.



Green Product

This product cleared our company's original evaluation standard which followed global environmental measures.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
НАДЕЖНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ДОСТУПНАЯ ЦЕНА	Сочетание низкой цены и <ul style="list-style-type: none">■ Высокой производительности■ Широкого набора функций защиты информации■ Функциональных возможностей уровня предприятия в системе начального уровня
ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИТ-ИНФРАСТРУКТУР КОМПАНИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	<ul style="list-style-type: none">■ Простая установка, конфигурирование, управление и обслуживание Идеально подходит для: <ul style="list-style-type: none">■ Компаний, которые впервые проводят консолидацию систем хранения данных и виртуализацию■ Компаний со средними требованиями к емкости систем хранения и умеренными темпами роста данных
БЕСПЛАТНОЕ ПО ETERNUS SF EXPRESS ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none">■ Поставляется без дополнительной оплаты с полнофункциональным набором ПО для управления■ Единая точка администрирования■ Простая и эффективная эксплуатация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		МОДЕЛЬ С 2,5" ДИСКАМИ		МОДЕЛЬ С 3,5" ДИСКАМИ	
		Один контроллер	Два контроллера	Один контроллер	Два контроллера
Уровни RAID		0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6			
Хост-интерфейсы		Fibre Channel (4/2/1 Гбит/с) iSCSI (1 Гбит/с/100 Мбит/с) SAS, 3 Гбит/с			
Количество контроллеров		1	2	1	2
Количество хост-интерфейсов		2	4	2	4
Количество хостов		Макс. 32	Макс. 64	Макс. 32	Макс. 64
		Макс. 32	Макс. 64	Макс. 32	Макс. 64
		Макс. 2	Макс. 4	Макс. 2	Макс. 4
Объем кэш-памяти		1 ГБ	2 ГБ	1 ГБ	2 ГБ
Количество дисковых полок		-		Макс. 1	
Количество дисков		Макс. 24 (2,5", один контроллер)		Макс. 24 (3,5", два контроллера)	
Емкость системы хранения данных		Макс. 21,6 ТБ		Макс. 72,0 ТБ	
Емкость физических систем		Макс. 16,0 ТБ		Макс. 53,4 ТБ	
Емкость логических систем		600 ГБ/450 ГБ/300 ГБ (15 000 об/мин) 3 ТБ/2 ТБ/1 ТБ (7 200 об/мин)			
Приводы		3,5"		2,5"	
		SAS		SAS	
		Nearline SAS			
Примечания		3,5" диски могут использоваться только в 3,5" дисковых полках 900 ГБ/600 ГБ/450 ГБ/300 ГБ (10 000 об/мин)			
		2,5" диски могут использоваться только в 2,5" дисковых полках			
Примечания		Serial Attached SCSI (3 Гбит/с)			
Интерфейс жесткого диска		Serial Attached SCSI (3 Гбит/с)			
Резервируемые компоненты		RAID-контроллер	Нет	Да	Нет
		Вентилятор	Да	Да	Да
		Источник питания	Да	Да	Да
Количество логических устройств		Макс. 512			
Емкость логических устройств		Макс. 32 ТБ			
Число мгновенных снимков		Стандартная конфигурация		8	
		Максимум (опция)		512	
Примечание		Для получения максимального количества моментальных снимков необходимо			
Число поколений копий		8			
Функция удаленного копирования		Нет			

УСТАНОВОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			МОДЕЛЬ С 2,5" ДИСКАМИ		МОДЕЛЬ С 3,5" ДИСКАМИ	
			483 мм * 650 мм * 88 мм (2U)		483 * 650 * 176 мм (4U)	
Габариты (Ш x Г x В)			Стандартная конфигурация		483 x 650 x 88 мм (2U)	
			Максимальная конфигурация		483 * 650 * 176 мм (4U)	
Зона обслуживания системы			Спереди		Не менее 800 мм	
			Сзади		Не менее 800 мм	
Максимальная масса			35 кг (35 кг вес одного модуля)		70 кг (35 кг вес одного модуля)	
Мощность			Напряжение		Переменный ток: 100 – 120 В/200 – 240 В	
			Количество фаз		Одна	
			Частота		50 Гц/ 60 Гц	
Макс. потребляемая мощность			100 – 120 В	CE	510 Вт (520 ВА)	440 Вт (450 ВА)
			переменного	DE	-	370 Вт (380 ВА)
			тока	Макс.	-	810 Вт (820 ВА)
			200 – 240 В	CE	500 Вт (510 ВА)	430 Вт (440 ВА)
			переменного	DE	-	370 Вт (380 ВА)
			тока	Макс.	-	800 Вт (820 ВА)
Максимальная теплоотдача			100 – 120 В переменного тока		1840 кДж/ч (1 740 БТЕ/ч)	2920 кДж/ч (2 760 БТЕ/ч)
			200 – 240 В переменного тока		1800 кДж/ч (1 700 БТЕ/ч)	2880 кДж/ч (2 720 БТЕ/ч)

УСТАНОВОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

		МОДЕЛЬ С 2,5" ДИСКАМИ	МОДЕЛЬ С 3,5" ДИСКАМИ
Условия эксплуатации	Температура	10 - 40°C (рабочая)	
	Относительная влажность	20 - 80% относительное значение (рабочая)	
Высота над уровнем моря		3 000 м	
Условия эксплуатации		FTS 04230 для центров обработки данных (места установки)	
Информация по условиям эксплуатации		http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe	

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ УРОВНИ RAID

RAID 0	Чередование данных на нескольких жестких дисках, не рекомендуется
RAID 1	Зеркальное отображение дисков
RAID 1+0	Зеркальное отображение данных, чередование данных на нескольких жестких дисках
RAID 5	Чередование данных, контрольные суммы распределены по нескольким дискам
RAID 5+0	Массивы RAID 5, контрольные суммы распределены по нескольким дискам
RAID 6	Чередование данных, двойной контроль четности, контрольные суммы распределены по нескольким дискам

УПРАВЛЕНИЕ

Интерфейсы	Ethernet (1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T)
Поддерживаемые протоколы	SNMP (версия 1, 2C, 3), SMI-S 1.4
Администрирование	Веб-среда, интерфейс командной строки, ETERNUS SF Express

ETERNUS SF EXPRESS – ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОС

Управляющий сервер	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32-разр./64-разр.), вкл. R2 Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32-разр./64-разр.), вкл. R2 Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (32-разр./64-разр.), вкл. R2
Клиентская ОС	Microsoft® Windows® 7 Домашняя расширенная Microsoft® Windows® 7 Профессиональная Microsoft® Windows® 7 Максимальная Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Enterprise Windows Vista® Ultimate Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (32-разр./64-разр.) Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (32-разр./64-разр.) Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (32-разр./64-разр.)

ОПЦИЯ

Лицензия	ETERNUS SF Local Copy License
----------	-------------------------------

УРОВЕНЬ ШУМА

Акустическая мощность LWA _d	5,9 Б	6,0 Б
Звуковое давление Lp _A m	42,0 дБ(А)	43,5 дБ(А)
Примечания	Измерено в соответствии со стандартом ISO7779 и заявлено согласно стандарту ISO9296 (один модуль)	

ГАРАНТИЯ

Международная гарантия производителя	3 года
--------------------------------------	--------

УСЛУГИ ПО СОПРОВОЖДЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ

Идеальное расширение базовой гарантии на конкретную продукцию для ее оптимальной эксплуатации.
Конкретный уровень обслуживания вы можете уточнить у продавца или у партнера FUJITSU.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Поддержка широкого спектра основных (хост-) операционных систем, серверов и приложений.

Подробная информация: <http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx-entry/supported-device/>

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Безопасность продукции

UL60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, ГОСТ РФ

Электромагнитная совместимость

CNS13438(C6357), класс A, FCC CFR47, часть 15, класс A, ICES-003, класс A, EN55022, класс A, VCCI, класс A, AS/NZS CISPR22, класс A

Устойчивость к электромагнитным помехам

EN55024

Сертификат CE

Директива об электромагнитной совместимости 2004/108/EC
Директива о низковольтном оборудовании 2006/95/EC

Соответствие законам об охране окружающей среды

RoHS
WEEE

Примечания

Обеспечено общее соответствие требованиям безопасности во всех странах Европы и Северной Америки. Аттестация национальными органами для выполнения предписанных законом нормативных требований или в других случаях может проводиться по специальному запросу.

ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ FUJITSU

Кроме Fujitsu ETERNUS DX, компания Fujitsu предлагает ряд платформенных решений. Они создаются на базе надежной продукции Fujitsu, сервисов мирового уровня, новейших технологий и опыта глобального партнерства.

Динамические инфраструктуры

В рамках своей стратегии динамических инфраструктур компания предлагает полный спектр современной продукции, решений и услуг – от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых инфраструктур и инфраструктур как сервисов. Преимущества, которые вы можете получить, используя технологии Fujitsu, зависят от выбранного вами уровня сотрудничества. Вы можете существенно повысить гибкость и эффективность своей ИТ-инфраструктуры.

Вычислительная техника

www.fujitsu.com/global/services/computing/

- PRIMERGY: серверы стандартной архитектуры
- SPARC Enterprise: серверы UNIX
- PRIMEQUEST: серверы с архитектурой Intel для важных приложений
- ETERNUS: системы хранения

Программное обеспечение

www.fujitsu.com/software/

- Interstage: инфраструктурные приложения
- Systemwalker: ПО управления системой

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию о тонком клиенте Fujitsu ETERNUS DX можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте <http://ts.fujitsu.com/eternus>

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsu Green Policy Innovation – наш новый всемирный проект по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Опираясь на глобальные технологические знания, мы стремимся повысить экологическую энергоэффективность ИТ-оборудования. Дополнительная информация: www.fujitsu.com/global/about/environment/



АВТОРСКИЕ ПРАВА

Все права защищены, включая права интеллектуальной собственности. Возможно изменение технических данных. Возможность поставки зависит от наличия продукции. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев товарных знаков. Дополнительная информация: http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
Fujitsu Technology Solutions © Все права защищены.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Технические данные могут быть изменены, поставка осуществляется по мере наличия товара. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев товарных знаков.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FUJITSU Technology Solutions

Адрес: Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, ДЦ «СИТИДЕЛ»

Телефон: 8 495 730 62 20

Факс: 8 495 730 62 13

Электронный адрес: russia@ts.fujitsu.com