

Техническое описание СХД Fujitsu ETERNUS CS800 S7

Устройство защиты данных: резервное копирование на диск с дедупликацией



Устройства защиты данных ETERNUS CS

Создаваемые компанией Fujitsu решения защиты данных упрощают и консолидируют инфраструктуру резервного копирования и архивирования. Компания Fujitsu специализируется на создании технологий, подходящих для удовлетворения индивидуальных потребностей вашего бизнеса в зависимости от его размера. Наши решения предоставляют расширенные возможности, включая дедупликацию и репликацию, которые позволяют снизить риски и минимизировать время простоя.

ETERNUS CS800 S7

Система хранения данных Fujitsu ETERNUS CS800 — это готовое, простое в использовании решение для защиты данных, реализующее ведущую технологию дедупликации данных, которая позволяет снизить требуемую емкость диска на величину до 95%. Комбинирование дедупликации и репликации позволяет выполнять резервное копирование и восстановление данных ИТ-объектов при низких требованиях к пропускной способности сети и собирать резервные копии с удаленных объектов на центральный объект. Благодаря поддержке всех основных программных пакетов для резервного копирования эта система является идеальной платформой консолидации для резервного копирования данных. Возможности глубокой интеграции для функций VEEAM и Veritas OST обеспечивают тесную интеграцию в процессы резервного копирования, в том числе создание дополнительных копий на ленте, при сокращении инвестиций в дополнительное оборудование. Простота масштабирования обеспечивает защиту инвестиций для систем с большим ростом объемов данных.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
ВЫСОКАЯ ЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ СОКРАЩЕНИИ РАСХОДОВ	<ul style="list-style-type: none">■ Максимальная производительность хранения на диске для лучшей защиты данных■ Высочайшая масштабируемость, от 8 до 640 ТБ■ Технология дедупликации данных снижает требования к диску■ Постепенное, по мере роста бизнеса, увеличение ИТ-затрат благодаря простоте масштабирования
УЛУЧШЕННАЯ И АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ФУНКЦИЯ АВАРИЙНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none">■ Удаленная репликация и сниженные требования к пропускной способности сети■ Репликация 1:2 и аварийное восстановление на базе облака■ Уменьшение объема работы с носителями и удобное администрирование■ Встроенная функция переноса на магнитную ленту■ Оптимизированная интеграция с Veeam и Veritas OST
ИНТЕГРАЦИЯ В БИЗНЕС-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЦОД	<ul style="list-style-type: none">■ Готовое решение для удобного и экономичного развертывания■ Стандартный интерфейс NAS или VTL для простого внедрения■ Готовность к использованию концепции облачных вычислений для сервисов резервного копирования

Технические сведения

Общие сведения о системе

Базовый модуль	Начальный уровень	Flex	Масштаб
Производительность (макс. скоростной режим)	up to 13.4 TB/h	up to 13.4 TB/h	up to 22.0 TB/h
Производительность (макс.)	до 8,4 TB/h	до 8,8 TB/h	до 13,9 TB/h
Емкость (логическая)	up to 1.2 PB	up to 6 PB	up to 20 PB
Емкость (фактически используемая)	8 TB - 24 TB	16 TB - 280 TB	16 TB - 640 TB
Порты Ethernet (стационарные)	5 x 1 GbE 2 x 10 Base-T GbE	5 x 1 GbE 2 x 10 Base-T GbE	1 x 1 GbE 2 x 10 Base-T GbE

Возможность Ethernet-подключения (дополнительно)

Базовый модуль	Начальный уровень/Flex	Масштаб
Порты Ethernet	2 x 10 Гбит/с SFP+	4 x 10 Гбит/с SFP+ 8 x 1 Гбит/с
Устройство NAS – поддерживаемые протоколы	CIFS, NFS	
Общие ресурсы NAS (макс.)		

Возможность подключения Fibre Channel (дополнительно)

Базовый модуль	Начальный уровень	Flex	Масштаб
Порты Fibre Channel	2 x 16 Гбит/с FC	2 x 16 Гбит/с FC	4 x 16 Гбит/с FC
Разделы (макс.)	64	64	64
Виртуальные ленточные картриджи (на раздел)	61,000	61,000	61,000
Виртуальные накопители на магнитной ленте (макс.)	80	256	256
Эмуляция ленточных накопителей	DLT7000, LTO-1, LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5, SDLT 320, SDLT 600, SLT-S4		
Эмуляция библиотек	Quantum Scalar 24, Scalar 100, Scalar i2000, Scalar i500, Scalar i6000		
Примечания	<p>“Доступны следующие варианты: 8 x 1 Gb Ethernet, 4 x 10 Gb Ethernet, 4 x 16 GbFC / 8 GbFC (в зависимости от страны) Необходимо выбрать один из 3 вариантов. Только 2 из 3 этих вариантов можно использовать совместно. Комбинация 1 GbE и 10 GbE невозможна”</p>		

Поддерживаемые среды — выборка

Поддерживаемое ПО резервного копирования и архивации для открытых систем	<p>Atempo (Time Navigator) Программное обеспечение Commvault Computer Associates (BrightStor ARCserve Backup) Dell EMC (NetWorker) HP (DataProtector) IBM (Spectrum Protect) Quest (NetVault, vRanger) Veritas (Backup Exec, NetBackup) Veeam (резервное копирование и репликация) SEP sesam — поддержка по специальному запросу</p> <p>Для получения подробных сведений, а также информации о приложениях, не указанных в списке, свяжитесь с местным менеджером по работе с клиентами Fujitsu</p>
--	---

Монтажные характеристики

19-дюймовая стойка	Да
Габариты клавиатуры (В x Ш x Г) — стандартные	482,6 x 770 x 2U — 18U (1U = 44,45 мм)
Максимальная высота модуля	24 U
Вес	25 кг — 305 кг
Напряжение сети	200 – 240 В
Частота сети	50-60 Гц

Монтажные характеристики

Фаза сети	Двухфазный
-----------	------------

Монтажные характеристики

Базовый модуль	Начальный уровень	Flex	Масштаб
Габариты (Ш x Г x В)	482.6 x 770 x 88.9 mm 19 x 30.3 x 3.5 дюйм 2 U	482.6 x 770 x 355.6 mm 19 x 30.3 x 14 дюйм 8 U	482.6 x 770 x 800.1 mm 19 x 30.3 x 31.5 дюйм 18 U
Вес	25 kg (55 lb)	до 130 kg (NaN lb)	до 305 kg (NaN lb)
Максимальная потребляемая мощность	290 Вт	1190 Вт	2700 Вт
Тепловыделение	1044 KJ/h	4284 KJ/h	9720 KJ/h

Охрана окружающей среды

Температура (нерабочая)	15 - 35 °C
Температура (рабочая)	10 - 40 °C
Влажность (рабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Влажность (нерабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Высота над уровнем моря	3000 м
Звуковое давление (LpAm)	45–55 дБ (A)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	6,6
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)
Рабочая среда, ссылка	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Гарантия

Гарантийный срок	1 год
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
Положения и условия гарантии	www.fujitsu.com/warranty
Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточное обслуживание без выходных дней на площадке заказчика, выезд к заказчику через 4 часа
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Ссылка на веб-сайт обслуживания	www.fujitsu.com/services/product-services

Соответствие стандартам

Безопасность изделия	CSA-C22.2 No. 60950-1, GOST-R, UL 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Электромагнитная совместимость	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, BSMI Class A, C-Tick, AS/NZ CISPR 22 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A
Защита от электромагнитных полей	EN 55024
Сертификация CE	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EC
Аттестаты	CE, EAC, GS, FCC, RoHS, WEEE
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

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu ETERNUS CS800 S7, 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

Learn more about Fujitsu ETERNUS CS800 S7, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
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

© Fujitsu Limited, 2015 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

2020-08-19 WW-RU