EonStor DS - Семейство Fibre

Решения с высочайшей надежностью и отличными характеристиками

Highlights

Надежность и готовность данных

- Локальная и удаленная репликация обеспечивает быстрое восстановление после логических и физических ошибок
- Избыточность и горячая замена аппаратных модулей исключает точечные отказы
- Аппаратная RAID защита данных от отказов дисков
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания

Характеристики

- Интерфейс хоста 16G FC
- Оптимальная плотность упаковки с дисками 2,5”
- На гибридных моделях возможна экономичная удаленная репликация и организация многоуровневых SAN
- Решения EonStor DS G7i обладают высочайшими характеристиками для самых важных применений

Оптимальное использование

- Тонкая настройка оптимизирует распределение и использование емкости и упрощает мониторинг

Наращивание и высокая плотность

- До 240 дисков с корпусами расширения
- Решения 4U/48-bay с высокой плотностью отвечают самым жестким требованиям по емкости

Управление

- Интуитивный дружественный интерфейс SANWatch для простого управление хранилищем

Энергосбережение

- Эффективные источники питания
- Динамическое охлаждение
- Остановка вращения дисков

Простой может привести к серьезным последствиям как для больших предприятий, так и для СМП. Главное для СМП - активное предотвращение простоев в рамках ограниченного бюджета. Имея в виду сегодняшний уровень цен, хранилища EonStor DS обеспечивают полную защиту в SAN и DAS конфигурациях. Объединяя в себе передовые аппаратные решения, модульную архитектуру, скорость передачи данных до 16GB/s, легкость интуитивного управления и исключительное соотношение цена/характеристики, системы EonStor DS обеспечат заботящимся о стоимости компаниям решающие преимущества, поддерживая IT эффективность бизнеса на уровне растущих требований к хранилищам данных.

SAN с высокой готовностью данных

Готовность данных - предмет особой заботы при любых операциях с ними. В системах Infortrend EonStor DS применены все необходимые технические решения: отказоустойчивая конструкция, избыточные аппаратные компоненты с горячей заменой (RAID контроллеры, источники питания и вентиляторы), которые исключают точечные отказы. Аппаратная RAID защита гарантирует доступ к данным при выходе из строя диска. В случае пропадания электропитания, благодаря функции CacheSafe, энергия, запасенная в BBU (Battery Backup Unit) будет автоматически использована для того, чтобы переписать данные из кэш-памяти во флэшмодуль для долговременного сохранения. Чтобы защитить данные от более серьезных угроз, в EonStor DS предусмотрена локальная и удаленная репликация. С помощью репликации достигается готовность данных и минимальные простои в случае человеческой ошибки и потери целого тома данных. Модели, поддерживающие диски с малым форм-фактором, еще больше улучшают характеристики.

Гибкое наращивание и плотность

Решения EonStor DS поддерживают динамическое расширение Возможность использования дисков различного типа и емкости (2,5” и 3,5”, SAS и FC) позволяет подбирать их под текущие потребности и под будущие задачи. При необходимости решения EonStor DS могут быть наращены до более, чем двухсот дисков. Присущий системам EonStor DS принцип “наращивание по мере роста” минимизирует авансирование инвестиций и общие затраты на приобретение системы, а решения 4U/48-bay с высокой плотностью упаковки отвечают самым экстремальным требованиям по емкости, имея, при этом, весьма невысокую стоимость.

Простое и легкое управление

В состав программного обеспечения систем EonStor DS входит пакет администрирования SANWatch, с помощью которого можно управлять множественными системами через стандартную сеть TCP/IP. Состояние всех систем и информацию о событиях можно видеть в одном окне. Все необходимые действия по настройке, управлению и мониторингу систем EonStor DS выполняются с помощью всего лишь нескольких щелчков. SANWatch дает доступ ко всем функциям встроенного ПО через дружественный графический интерфейс и поддерживает одновременное конфигурирование множественных подсистем EonStor DS путем использования готовых скриптов. Автоматическое оповещение о событиях может быть настроено под конкретного пользователя.

Энергосбережение

Решения EonStor DS разработаны таким образом, чтобы сберегать энергию без ущерба для характеристик. В них применены высокоэффективные источники питания, динамическое охлаждение и интеллектуальная технология остановки вращение дисков.

Непревзойденные характеристики

Системы EonStor DS G7 обладают высочайшими характеристиками, идеальными для самых критичных применений, таких, как HD видеоредактирование и вещание, высокопроизводительные облачные вычисления. Обновленная аппаратная платформа, интерфейс FC со скоростью до 16G позволяют получить в системах EonStor DS G7i выдающуюся полосу пропускания до 5500 MB/s по чтению и до 3900 MB/s по записи, а также IOPS до 1,2M.

Технические характеристики — Модели 16Gb/s FC и 1 GbE iSCSI - 6Gb/s SAS

	ESDS B24F-R2652-4 ESDS B24F-G2652-4	ESDS B24F-R2852-6 ESDS B24F-G2852-6
Конфигурация		
Контроллер	Двойной избыточный или одиночный	
Порты хоста (на контроллер)	2 порта 16Gb/s FC + 2 порта 1GbE iSCSI	4 порта 8Gb/s FC + 2 порта 1GbE iSCSI
Кэш-память (на контроллер)	4GB, 8GB или 16GB	
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	24	24
Макс. к-во дисков (с JBOD)	240	240
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS B24S-J2000-R ESDS B24S-J2000-S	ESDS B24S-J2000-R ESDS B24S-J2000-S
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
Поддерживаемые диски[1]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB, 800GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB 400GB, 800GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB	
Источники питания	Два избыточных 530W	
Форм-фактор[2]	3U, 19” rackmount	2U, 19” rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS[6] с эффективностью преобразования более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков	
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и 64 логических разделов на логический том До 2048 LUN	
Сервис данных		
Локальная репликация[3]	**Snapshot**: К-во снимков на том-источник — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 К-во снимков на систему — Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096	
	Копирование и зеркальное копирование: К-во источников на систему — Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 К-во репликационных пар на источник — Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 К-во репликационных пар на систему — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256	
Тонкая настройка	Распределение емкости “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища и исключает напрасное выделение неиспользуемой затем емкости.	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти в случае пропадания электропитания	
Управление	Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype	
Поддержка ОС[1]	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
Гарантия и обслуживание[4]		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email	
Upgrade/Extension Options[5]	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет	

1. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
2. Точные размеры можно найти на сайте Infortrend.
3. Стандартные функции входят по умолчанию в комплект поставки всех систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с дополнительной лицензией.
4. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий на системы EonStor DS.
5. Перечень доступных опций может зависеть от региона.
6. Только на ESDS B24F-R2652-4 и ESDS B24F-G2652-4.

Технические характеристики — EonStor DS: Модели 8Gb/s FC - 6Gb/s SAS

	ESDS S24F-R2840 ESDS S24F-G2840	ESDS S16F-R2842 ESDS S16F-G2842	ESDS S16F-R2840 ESDS S16F-G2840	ESDS S12F-R2840 ESDS S12F-G2840
Конфигурация				
Контроллер	Двойной избыточный или одиночный			
Порты хоста (на контроллер)	4 порта 8Gb/s FC	4 порта 8Gb/s FC+ 2 порта 1GbE iSCSI	4 порта 8Gb/s FC	4 порта 8Gb/s FC
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB[1], до 4GB			
Интерфейс дисков	6Gb/s SAS			
Макс. к-во дисков (на систему)	24	16	16	12
Макс. к-во дисков (с JBOD)	104	112	112	84
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S16S-J2000-R ESDS S16S-J2000-S	ESDS S16S-J2000-R ESDS S16S-J2000-S	ESDS S16S-J2000-R ESDS S16S-J2000-S	ESDS S12S-J2000-R ESDS S12S-J2000-G
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер			
Поддерживаемые диски[2]	2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 3,5” 15K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB 3,5” 7200 RPM Nearline SAS диски – 1TB, 2TB, 3TB или 4TB 3,5” 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB [3]			
Источники питания	Три избыточных 405W	Два избыточных 530W	Два избыточных 530W	Два избыточных 530W Два избыточных 350W
Форм-фактор [4]	4U, 19” rackmount	3U, 19” rackmount	3U, 19” rackmount	2U, 19” rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS [5] с эффективностью преобразования более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков			
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и 64 логических разделов на логический том До 1024 LUN			
Сервис данных				
Локальная репликация[6]	**Snapshot**	К-во снимков на том-источник К-во снимков на систему	Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096	
	Копирование и зеркальное копирование	К-во источников на систему К-во репликационных пар на источник К-во репликационных пар на систему	Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256	
Remote Replication[7]	К-во томов-источников 16 К-во репликационных пар на том-источник 4 К-во репликационных пар на систему 64			
Тонкая настройка	Распределение емкости “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища и исключает напрасное выделение неиспользуемой затем емкости.			
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Транкинг / агрегатирование линий (IEEE 802.3ad)[8] , fail-over[8] , jumbo frame[8] Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти в случае пропадания электропитания			
Управление	Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель			
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype			
Поддержка ОС[2]	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer			
Гарантия и обслуживание[9]				
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email			
Расширенные опции[10]	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет			

1. Размер кэш-памяти при поставке может зависеть от региона.
2. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
3. Для SATA дисков в двухконтроллерных системах требуются MUX boards.
4. Точные размеры можно найти на сайте Infortrend.
5. На ESDS S16F-R2842, ESDS S16F-G2842, ESDS S16F-R2840, ESDS S16F-G2840 и ESDS S12F-R2840.
6. Стандартные функции входят по умолчанию в комплект поставки всех систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с дополнительной лицензией.
7. С лицензией, приобретаемой отдельно.
8. Доступно только на моделях с портами iSCSI.
9. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий на системы EonStor DS.
10. Перечень доступных опций может зависеть от региона.

Технические характеристики — EonStor DS: Модели 8Gb/s FC - 6Gb/s SAS

	ESDS S48F-R2842	ESDS S48F-G2842
Конфигурация		
Контроллер	Двойной избыточный	Одиночный
Порты хоста (на контроллер)	4 порта 8Gb/s FC+ 2 порта 1GbE iSCSI	
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB [1], до 4GB	
Интерфейс дисков	6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	48	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	240	
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS S48S-J2000-R	ESDS S48S-J2000-G
• Контроллер	Двойной избыточный	Одиночный
• Интерфейс хоста	Два (2) широких порта 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
• Интерфейс дисков	6Gb/s SAS	
• К-во отсеков для дискрв	48	
• Источники питания	2+1 избыточных 530W	
• Форм-фактор / Размеры	4U, 19" rackmount / 445 мм (Ш) x 175,9 мм (В) x 873,5 мм (Г)	
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
Поддерживаемые диски [2]	3,5" 7200 RPM Nearline SAS диски – 1TB, 2TB, 3TB или 4TB 3,5" 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB [3]	
Источники питания	2+1 избыточных 530W	
Форм-фактор / Размеры	4U, 19" rackmount / 445 мм (Ш) x 175,9 мм (В) x 873,5 мм (Г)	
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS с эффективностью преобразования более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков	
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и 64 логических разделов на логический том До 1024 LUN	
Сервис данных		
Локальная репликация [4]	**Snapshot** — К-во снимков на том-источник: Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 К-во снимков на систему: Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096	
	Копирование и зеркальное копирование — К-во источников на систему: Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 К-во репликационных пар на источник: Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 К-во репликационных пар на систему: Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256	
Удаленная репликация [5]	К-во томов-источников: 16 К-во репликационных пар на том-источник: 4 К-во репликационных пар на систему: 64	
Тонкая настройка	Распределение емкости "как раз вовремя" оптимизирует использование хранилища и исключает напрасное выделение неиспользуемой затем емкости.	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Транкинг / агрегатирование линий (IEEE 802.3ad) , fail-over , jumbo frame Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти в случае пропадания электропитания	
Управление	Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype	
Поддержка ОС [2]	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
Гарантия и обслуживание [6]		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email	
Расширенные опции [7]	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет	

1. Размер кэш-памяти при поставке может зависеть от региона.
2. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
3. SATA диски поддерживаются только на ESDS S48F-G2842.
4. Стандартные функции входят по умолчанию в комплект поставки всех систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с дополнительной лицензией.
5. С лицензией, приобретаемой отдельно.
6. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий на системы EonStor DS.
7. Перечень доступных опций может зависеть от региона.

Технические характеристики — EonStor DS: Модели 8Gb/s FC - 6Gb/s SAS

	ESDS B24F-R2842 ESDS B24F-G2842	ESDS B24F-R2840 ESDS B24F-G2840	ESDS B12F-R2840 ESDS B12F-G2840
Конфигурация			
Контроллер	Двойной избыточный или одиночный		
Порты хоста (на контроллер)	4 порта 8Gb/s FC+ 2 порта 1GbE iSCSI	4 порта 8Gb/s FC	4 порта 8Gb/s FC
Кэш-память (на контроллер)	Стандарт 1GB [1], до 4GB		
Интерфейс дисков	6Gb/s SAS		
Макс. к-во дисков (на систему)	24	24	12
Макс. к-во дисков (с JBOD)	144 [2]	144 [2]	108 [3]
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS B24S-J2000-R ESDS S16S-J2000-R [4] ESDS S12S-J2000-R [4] ESDS B24S-J2000-S ESDS S16S-J2000-S [4] ESDS S12S-J2000-G [4]	ESDS B24S-J2000-R ESDS S16S-J2000-R [4] ESDS S12S-J2000-R [4] ESDS B24S-J2000-S ESDS S16S-J2000-S [4] ESDS S12S-J2000-G [4]	ESDS B12S-J2000-R ESDS S16S-J2000-R [4] ESDS S12S-J2000-R [4] ESDS B12S-J2000-G ESDS S16S-J2000-S [4] ESDS S12S-J2000-G [4]
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер		
Поддерживаемые диски [5]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB, 800GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB, [6] 400GB, 800GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB 2,5” 15K RPM SAS диски – 147GB, 300GB 2,5” 7200 RPM SATA диски – 250GB, 500GB, 1TB [6]		
Источники питания	Два избыточных 530W	Два избыточных 530W	Два избыточных 380W Два избыточных 250W
Форм-фактор [7]	2U, 19” rackmount	2U, 19” rackmount	1U, 19” rackmount
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS [8] с эффективностью преобразования более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков Динамическое охлаждение		
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и 64 логических разделов на логический том До 1024 LUN		
Сервис данных			
Локальная репликация [9]	**Snapshot**: К-во снимков на том-источник — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 К-во снимков на систему — Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096		
	Копирование и зеркальное копирование: К-во источников на систему — Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 К-во репликационных пар на источник — Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 К-во репликационных пар на систему — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256		
Удаленная репликация [10]	К-во томов-источников 16 К-во репликационных пар на том-источник 4 К-во репликационных пар на систему 64		
Тонкая настройка	Распределение емкости “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища и исключает напрасное выделение неиспользуемой затем емкости.		
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Транкинг / агрегатирование линий (IEEE 802.3ad) [11], fail-over [1], jumbo frame [11] Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти в случае пропадания электропитания		
Управление	Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель		
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype		
Поддержка ОС [5]	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer		
Гарантия и обслуживание [12]			
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email		
Расширенные опции [13]	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет		

1 . Размер кэш-памяти при поставке может зависеть от региона.
2. С пятью корпусами расширения ESDS B24S.
3. С шестью корпусами расширения ESDS S16S.
4. Корпуса расширения ESDS S16S/S12S поддерживают SAS диски 3,5” 15000 RPM 300GB, 450GB, 600GB и Nearline SAS диски 3,5" 7200 RPM 500GB; 1TB, 2TB и 3TB ; SATA диски 3.5" 7200RPM 1TB, 2TB, 3TB и 4TB .
5. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
6. Для SATA дисков в двухконтроллерных системах требуются MUX boards.
7. Точные размеры можно найти на сайте Infortrend.
8. На ESDS B24F-R2842, ESDS B24F-G2842, ESDS B24F-R2840 и ESDS B24F-G2840.
9. Стандартные функции входят по умолчанию в комплект поставки всех систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с дополнительной лицензией.
10. С лицензией, приобретаемой отдельно.
11. Доступно только на моделях с портами iSCSI.
12. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий на системы EonStor DS.
13. Перечень доступных опций может зависеть от региона.

Технические характеристики — Модели 8Gb/s FC - 6Gb/s SAS

	ESDS B24F-R2849	ESDS B24F-G2849
Конфигурация		
Контроллер	Двойной избыточный или одиночный	
Порты хоста (на контроллер)	4 порта 8Gb/s FC	
Кэш-память (на контроллер)	4GB, 8GB или 16GB	
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS	
Макс. к-во дисков (на систему)	24	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	240	
Корпуса расширения (JBOD)	ESDS B24S-J2000-R	ESDS B24S-J2000-S
SAS порт расширения	1 широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер	
Поддерживаемые диски[1]	2,5” SAS SSD – 200GB, 400GB, 800GB 2,5” SATA SSD – 100GB, 200GB, 300GB, 400GB, 800GB 2,5” 10K RPM SAS диски – 300GB, 450GB, 600GB, 900GB, 1,2TB	
Источники питания	Два избыточных 530W	
Форм-фактор [2]	2U, 19” rackmount	
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания 80 PLUS с эффективностью преобразования более 80% Интеллектуальная остановка вращения дисков	
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и 64 логических разделов на логический том До 2048 LUN	
Сервис данных		
Локальная репликация[3]	**Snapshot**: К-во снимков на том-источник — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256 К-во снимков на систему — Станд. лицензия: 128 / Расшир. лицензия: 4096	
	Копирование и зеркальное копирование: К-во источников на систему — Станд. лицензия: 16 / Расшир. лицензия: 32 К-во репликационных пар на источник — Станд. лицензия: 4 / Расшир. лицензия: 8 К-во репликационных пар на систему — Станд. лицензия: 64 / Расшир. лицензия: 256	
Тонкая настройка	Распределение емкости “как раз вовремя” оптимизирует использование хранилища и исключает напрасное выделение неиспользуемой затем емкости.	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти в случае пропадания электропитания	
Управление	Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, Skype	
Поддержка ОС[1]	Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX, VMware, Citrix XenServer	
Гарантия и обслуживание[4]		
Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и ПО, поддержка 8x5 phone, web и email	
Расширенные опции[5]	Отправка запчастей на замену на следующий рабочий день (до 5 лет) Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет) Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет) Расширенная стандартная гарантия до 5 лет	

1. По вопросам совместимости обращайтесь к нашим торговым представителям.
2. Точные размеры можно найти на сайте Infortrend.
3. Стандартные функции входят по умолчанию в комплект поставки всех систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с дополнительной лицензией.
4. Все системы EonStor DS поставляются со стандартной гарантией. Поддержка ПО входит в стоимость лицензий на системы EonStor DS.
5. Перечень доступных опций может зависеть от региона.

www.infortrend.com

© 2014 Infortrend Technology, Inc. Все права защищены.
. Любая информация, приведенная здесь, не гарантируется и может быть изменена без предварительного уведомления.
. Infortrend, SANWatch, EonPath и ESVA есть зарегистрированные торговые марки Infortrend Technology, Inc.
. Логотип Infortrend есть торговая марка Infortrend Technology, Inc.
. Все прочие названия, марки и услуги являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

Americas (Sunnyvale, USA)
Infortrend Corporation
Tel:+1-408-988-5088
E-mail:sales.us@infortrend.com

EMEA (Basingstoke, UK)
Infortrend Europe Ltd.
Tel:+44-1256-707-700
E-mail:support.eu@infortrend.com

China (Beijing)
Infortrend Technology, Ltd.
Tel:+86-10-63106168
E-mail:sales.cn@infortrend.com

Asia Pacific (Taipei, Taiwan)
Infortrend Technology, Inc.
Tel:+886-2-2226-0126
E-mail:sales.ap@infortrend.com

US Central Office
Tel:+1-847-984-9077
E-mail:sales.us@infortrend.com

Germany (Munich)
Infortrend Deutschland GmbH
Tel: +49 (0)89 / 20 70 42-650
E-mail:sales.de@infortrend.com

Japan (日本,東京)
Infortrend Japan, Inc.
Tel:+81-3-5730-6551
E-mail:sales.jp@infortrend.com