# EonStor DS S48F-R/G2842

## Хранилище с высокой плотностью упаковки

## Highlights

**Высокая плотность упаковки**

- Форм-фактор 4U/48-bay обеспечивает огромную емкость и отличное соотношение цены и эффективности

**Надежность и готовность данных**

- Локальная и удаленная репликация обеспечивает быстрое восстановление после любых ошибок
- Избыточные аппаратные компоненты с горячей заменой исключают точечные отказы
- Многоуровневая RAID защита защищает данные на случай отказа дисков
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при отказе электропитания

**Характеристики**

- Передовые характеристики для требовательных приложений
- Гибридный интерфейс обеспечиваетт экономичную удаленную репликацию и создание многоуровневых SAN

**Наращивание**

- Наращивание емкости (до 240 дисков) с помощью корпусов расширения

**Управление**

- Дружественный интуитивный интерфейс SANWatch для простого управления

**Энергосбережение**

- Эффективные источники питания
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

Простой может иметь серьезные последствия как для крупных предприятий, так и для СМП. Для СМП особенно важно предотвратить простои, оставаясь в рамках ограниченного бюджета. Имея в виду сегодняшний уровень цен, решения EonStor DS обеспечивают всеобъемлющую защиту данных и их постоянную готовность для SAN и DAS. В совокупности с передовой конструкцией, модульной архитектурой и исключительно выгодным соотношением цены и характеристик, системы EonStor DS S12F-R/S2840N дают организациям решающие конкурентные преимущества, поддерживая IT эффективность на уровне растущих требований к хранилищам.

### SAN с высокой готовностью данных

Готовность данных - предмет особой заботы для любых операций с ними. В системах хранения Infortrend EonStor DS применены все необходимые технические решения: отказоустойчивая конструкция, избыточные аппаратные компоненты с горячей заменой, такие, как 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 на случай более серьезных угроз, в системах EonStor DS также предусмотрена возможность моментального копирования (snapshot), копирования томов и зеркального копирования. С помощью этих функций готовность данных может быть восстановлена в кратчайшее время даже в случае человеческой ошибки или утраты целого тома данных Объединяя в себе RAID процессор разработки Infortrend мирового уровня и протокол Fibre Channel, хранилища EonStor DS демонстрируют прорывные характеристики, экономичность, и пригодны для любых современных применений.

### Гибкое наращивание

Решения EonStor DS поддерживают динамическое расширение , что дает возможность планировать будущее наращивание емкости хранилища, оставляя ее в то же время на уровне, достаточном для удовлетворения текущих потребностей. Системы EonStor DS могут быть наращены до 84 дисков, если появляется потребность в быстром увеличении объема хранилища. Присущий системам EonStor DS принцип “наращивание по мере роста” минимизирует авансирование инвестиций и общие затраты на приобретение системы.

### Простое и легкое управление

Управление хранилищем должно быть простым. 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. Помимо того, что он дает доступ ко всем функциям встроенного ПО через дружественный графический интерфейс, SANWatch также поддерживает одновременное конфигурирование множественных подсистем EonStor DS путем использования готовых скриптов. Автоматическое оповещение о событиях может быть настроено под конкретного пользователя. SANWatch будет вести пользователя шаг за шагом на всем пути инициализации, конфигурирования и управления EonStor DS.

### Конструкция с высокой плотностью упаковки

Форм-фактор 4U/48-bay, используемый в системах EonStor DS S48F-R/G2842, обеспечивает огромную емкость хранилища, идеальную для таких применений, как высокопроизводительные вычисления (HPC) и архивирование данных. высокая плотность систем уменьшает размер требуемого рабочего пространства и снижает потребление энергии. Если добавить к этому конкурентную цену, то высокая плотность дает отличную эффективность вложений. Удобная конструкция с тремя отдельными выдвижными ящиками, каждый из которых вмещает 16 дисков, позволяет быстро найти нужный диск и легко обслуживать систему.

# Technical Specifications

| | ESDS S48F-R2842 | ESDS S48F-G2842 |
|---|---|---|
| **Конфигурация** | | |
| Контроллер | Двойной избыточный | Одиночный |
| Интерфейс хоста (на контр.) | 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 дисков | 48 | |
| • Источники питания | 2+1 избыточных 530W | |
| • Форм-фактор / Размеры | 4U, 19” rackmount / 445мм (Ш) x 175,9мм (В) x 873,5мм (Г) | |
| SAS порт расширения | Один (1) широкий порт 6Gb/s SAS 4x на контроллер | |
| Поддерживаемые диски[2] | 3,5” 7200 RPM Nearline SAS диски – 1TB, 2TB, 3TB и 4TB<br>3,5” 7200 RPM SATA диски – 2TB, 3TB, 4TB[3] | |
| Источники питания | 2+1 избыточных 530W | |
| Форм-фактор / Размеры | 4U, 19” rackmount / 445мм (Ш) x 175,9мм (В) x 873,5мм (Г) | |
| **Энергосбережение** | Сертифицированные источники питания 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии более 80%<br>Интеллектуальная остановка вращения дисков | |
| **Конфигурации RAID** | Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60<br>До 32 логических дисков и 64 разделов на логический том<br>До 1024 LUN | |
| **Сервис данных** | | |
| Локальная репликация[4] | **Snapshot**: К-во снимков на том-источник | Стандартная лицензия: 64 / Расширенная лицензия: 256 |
| | К-во снимков на систему | Стандартная лицензия: 1024 / Расширенная лицензия: 4096 |
| | **Копирование томов**: К-во источников на систему | Стандартная лицензия: 16 / Расширенная лицензия: 32 |
| | К-во репликационных пар на источник | Стандартная лицензия: 4 / Расширенная лицензия: 8 |
| | К-во репликационных пар на систему | Стандартная лицензия: 64 / Расширенная лицензия: 256 |
| Удаленная репликация[5] | К-во томов-источников репликации 16<br>К-во репликационных пар на источник 4<br>К-во репликационных пар на систему 64 | |
| Тонкая настройка[5] | Выделение емкости “как раз вовремя” исключает напрасное назначение ресурсов. | |
| **Надежность и готовность данных** | Избыточные аппаратные модули с горячей заменой<br>Многоканальный драйвер EonPath; Поддержка Device mapper<br>Функция CacheSafe: защищает данные в кэш-памяти при пропадании электропитания | |
| **Управление** | Пакет управления SANWatch; Встроенный RAIDWatch; Терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель | |
| **Оповещение** | Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN messenger | |
| **Поддержка ОС**[2] | Windows Server 2003, Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 (в том числе Hyper-V), Windows 7 Enterprise SP1, 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)<br>Улучшенное обслуживание: круглосуточная поддержка по телефону, электронной почте и сети Интернет + диагностика на месте на следующий рабочий день (до 5 лет)<br>Premium обслуживание: круглосуточная поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов (до 5 лет)<br>Расширенная стандартная гарантия до 5 лет | |

1. Размер кэш-памяти при поставке может зависеть от региона.
2. По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.
3. Поддерживается только на ESDS S48F-G2842.
4. Стандартные функци входят по умолчанию в комплект поставки всех систем EonStor DS. Расширенные функции доступны с лицензией, приобретаемой отдельно.
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.

Infortrend®

© 2013 Infortrend Technology, Inc. Все права защищены.
. Любая информация, приведенная здесь, не гарантируется и может быть изменена без предварительного уведомления.
. IInfortrend, SANWatch, EonPath и ESVA являются зарегистрированными торговыми марками Infortrend Technology, Inc.
. Логотип Infortrend является торговой маркой Infortrend Technology, Inc.
. Все прочие названия, марки и услуги являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

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

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

**US East Coast Office**
Tel +1-603-610-6398
E-mail：sales.us@infortrend.com

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

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

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

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