

EonStor® S12F-R1432
EonStor® S12F-G1433

Infortrend®

Семейство FC-SAS/SATA 2U RAID подсистем EonStor® S12F



Непревзойденная скорость передачи
данных через хост-порты 4G FC
Незаменимый компонент наращиваемой и
управляемой Fibre SAN

Свойства и функции

- S12F-R1432 с двумя контроллерами или S12F-G1433 с одним контроллером
- Два хост-порта 4G FC на каждом контроллере обеспечивают передовые характеристики
- Отказоустойчивые аппаратные модули, включая контроллеры, источники питания, вентиляторы и BBU, обеспечивают высокую доступность данных
- 12 отсеков дисковых отсеков для размещения 3Gb/s SAS или SATA-II жестких дисков
- Макс. расширение: 4 JBOD через многоканальные SAS связи (SFF-8088), всего до 60 HDD (1 RAID+4 JBOD)

RAID model	S12F-R1432	S12F-G1433
2U JBOD	S12S-J1002-R	S12S-J1000-G
Конфигурация	Два контроллера Отказоустойчивые каналы	Один контроллер Один канал

- Архитектура пятого поколения ASIC400 увеличивает производительность и повышает доступность данных:
 - Аппаратная реализация RAID5-RAID6
 - Выделенные каналы синхронизации кэш-памяти 18Gb/s
- Пакет администрирования SANWatch обеспечивает простое управление и передовые функции защиты данных, включая Snapshot и каналное резервирование (EonPath)

Семейство подсистем S12F из нового поколения продуктов I Infotrend имеет хост-порты FC 4Gb/s и заметно повышает общую производительность за счет эксклюзивного RAID процессора ASIC400 разработки Infotrend. Кроме основного своего достоинства - высокой производительности, которая делает их пригодными для использования в самых жестких условиях, подсистемы обеспечивают также гибкую расширяемость за счет встроенных SAS портов расширения и отличную управляемость с помощью разработанного Infotrend собственного пакета администрирования SANWatch.

● Передовые характеристики

Как и другие члены RAID семейства EonStor с FC хостом, новые массивы S12F обеспечивают выдающуюся скорость передачи данных через хост-каналы 4G FC, которая еще больше повышается, благодаря передовым идеям, заложенным в ASIC400. В зависимости от конкретных потребностей, продвинутые пользователи могут произвести тонкую настройку становочных параметров встроенного программного обеспечения и достигнуть наилучших возможных характеристик. На S12F-R1432 можно достигнуть скорости чтения 1420MB/s и записи 780MB/s в конфигурации RAID5. Благодаря S12F, предприятия, испытывающие постоянную потребность в росте производительности ИТ-среды, смогут найти удовлетворительное решение своих проблем.

● Универсальность и совместимость дисков

S12F дает возможность пользователю начать с той емкости хранилища, в которой он нуждается в данный момент, и постепенно наращивать ее вплоть до 60 TB по мере возникновения дополнительной потребности. Пользователь может также заполнить S12F и дополнительные корпуса расширения SAS и SATA жесткими дисками, чтобы развернуть каскадированное хранилище, которое обеспечивает наилучшее соотношение характеристик и стоимости. Независимо от того, какой уровень производительности, мощности и стоимости требуется для данного конкретного применения, пользователи всегда могут найти наиболее подходящее решение.

● Централизованное управление

В дополнение к обычным средствам мониторинга и управления, подсистемами S12F теперь еще легче управлять с помощью SANWatch. SANWatch представляет собой пакет администрирования, специально разработанный Infotrend для подсистем EonStor. Он поддерживает локальное и удаленное управление и обеспечивает передовые возможности защиты данных, такие как Snapshot и каналное резервирование. Подсистемы S12F, снабженные SANWatch, могут внести существенный вклад в увеличение надежности SAN, в повышение ее управляемости и доступности данных.



Модель	Контроллеры	Хост-порты	Порты расширения	Отсеки для дисков	Наращивание
S12F-R1432	Два, резервированные	4 (4G FC)	2, SAS многомодовые (SFF-8088)	12	1 RAID + 3 JBODs (48 SAS или SATA HDDs)
S12F-G1433	Один	2 (4G FC)	1, SAS многомодовый (SFF-8088)	12	1 RAID + 4 JBODs (60 SAS или SATA HDDs)

S12F-R1432



S12F-G1433



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристики

- RAID процессор ASIC400
- До 2GB кэш-памяти (на 1 контроллер)
- Хост-порты FC (на 1 контроллер)
- LCD кнопочная панель
- BBU (на 1 контроллер)
- S12F-R1432
- S12F-G1433 (по заказу)
- DDR кэш-память при поставке (на 1 контроллер)
- 10/100 BaseT порт управления (на 1 контроллер)
- COM порты (на 1 контроллер)
- Источники питания
- Модули вентиляторов
- S12F-R1432
- S12F-G1433
- Диагностические светодиоды на всех модулях замены
- SAS многомодовые порты расширения (на 1 контроллер)
- * SFF-8088

Интерфейс дисков

- Количество отсеков для дисков SAS или 3Gb/s SATA-II
- Обслуживание по шине I2 C или по SAS каналу расширения

Порты связи с хостом

- 4Gb/s Fibre Channel (на 1 контроллер)
- Тэгговая очередь команд

RAID Конфигурации

- Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60
- До 32 логических дисков и 64 разделов на 1 логический диск (зависит от объема памяти)
- До 1024 LUN (зависит от размера памяти)
- Множественные конфигурации массивов
- Автоматическое восстановление
- Интеллектуальные технологии Infortrend

Постоянная готовность

- Избыточные модули с горячей заменой
- Самодиагностика системы
- Li-Ion BBU (в комплекте для R1432)
- Контроль состояния UPS
- Cluster ready
- Канальная избыточность (EonPath)

Средства управления

- Пакет SANWatch на основе Java
- Терминал через RS-232C
- Telnet через Ethernet
- LCD кнопочная панель
- Методы оповещения о событиях: Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN

Поддержка OS

- Microsoft Windows Server 2003/ 2008
- Sun Solaris ver.10
- Red Hat Linux Enterprise ver. 4, 32/64 bit
- SuSE Linux Enterprise ver.10, 32/64 bit; ver. 9.1,64bit
- Fedora 64bit
- MAC OS X

Рабочие характеристики

- AC вход:
 - S12F-R1432: 100-240VAC 530W с PFC
 - S12F-G1433: 100-240VAC 350W с PFC
- DC выход:
 - S12F-R1432: 5V, 25A; 12V, 43A
 - S12F-G1433: 12V, 32A; 5V, 32A; 3.3V, 30A
- Относительная влажность:
 - от 5% до 95% без конденсации
- Рабочая температура:
 - от 0°C до 40°C (без BBU)
 - от 0°C до 35°C (с BBU)

Размеры

- S12F-R1432
- С выступающими частями и ручками: 482 mm (Ш) x 88 mm (В) x 516 mm (Г)
- Без выступающих частей и ручек: 446 mm (Ш) x 88 mm (В) x 505 mm (Г)

S12F-G1433

- С выступающими частями и ручками: 482 mm (Ш) x 88 mm (В) x 498 mm (Г)
- Без выступающих частей и ручек: 446 mm (Ш) x 88 mm (В) x 490 mm (Г)

Сертификаты

- IEC 60068-2
- MIL-STD-810E/883E
- ISTA
- ASTM-D3332
- IPC-TM-650
- IEC 1000-4
- IEC 1000-3-2, IEC 1000-3-3
- ISO 7779/3744
- RoHS
- Microsoft WHQL-Windows Server 2003

Электромагнитная совместимость

- CE
 - EN 55022: 2006
 - EN 61000-3-2: 2006
 - EN 61000-3-3: A1: 2001/A2: 2005
 - EN 55024: 1998/A1: 2001/A2: 2003
- FCC (FCC Part 15, subpart B)
- BSMI (CNS 13438)

Безопасность

- UL (60950-1: 2006)
- BSMI
 - CNS 14336: 1993
 - IEC 60950-1, First Edition
- CB IEC 60950-1: 2001
- GOST-R: GOST 60950-2002

Юго-Восточная Азия
Tel: +886-2-2226-0126
Fax: +886-2-2226-0020
http://www.infortrend.com

Китай
Tel: +86-10-63106168
Fax: +86-10-63106188
http://www.infortrend.com/china

Америка
Tel: +1-408-988-5088
Fax: +1-408-988-6288
http://www.infortrend.com/americas

Япония
Tel: +81-3-5730-6551
Fax: +81-3-5730-6552
http://www.infortrend.com/japan

Европа
Tel: +44 (0)1256-707700
Fax: +44 (0)1256-707889
http://www.infortrend.com/europe

Германия
Tel: +49 (0)89 45 15 18 7 - 0
Fax: +49 (0)89 45 15 18 7 - 65
http://www.infortrend.com/germany