

Семейство EonNAS® 3000

Унифицированные системы хранения



Обзор

- Консолидируют файловые (CIFS, SMB, NFS, AFP, HTTP, HTTPS, FTP) и блочный (iSCSI) протоколы для эффективного использования, управления и защиты.
- Интерфейсы хоста 1GbE, 10GbE и Fibre Channel (FC)
- Всеобъемлющий сервис данных без дополнительных затрат
- Отказоустойчивая конструкция; ZFS исключает скрытое повреждение данных; snapshot и репликация обеспечивают отличную готовность данных.
- Дедубликация позволяет удалять копии данных и максимально использовать емкость
- Тонкая настройка оптимизирует использование емкости и упрощает планирование и мониторинг
- Гибкое наращивание емкости (до 120 дисков) при быстром росте объема данных
- Ускорение операций чтения/записи за счет интеграции SSD с малой задержкой для эффективного кэширования
- Дружественный интерфейс пользователя (GUI) с доступом по сети Интернет для легкого управления

IT инфраструктура часто содержит различные типы хранилищ для различных видов данных с соответствующими уровнями обслуживания. Применение беспорядочного набора различных устройств приводит к плохому использованию ресурсов и к усложнению управления.

Семейство EonNAS 3000 - это унифицированные системы хранения данных, которые позволяют СМП эффективно обслуживать приложения с файловым и блочным обменом данными. Наличие в семействе EonNAS 3000 конфигураций 1GbE iSCSI, 10GbE iSCSI и Fibre Channel (FC) обеспечивает наращивание энтерпрайз-уровня, мощную защиту данных и максимальное использование ресурсов. С точки зрения оптимизации характеристик системы EonNAS 3310 / 3510 являются идеальным выбором.

Легкость консолидации

Системы Infortrend EonNAS 3000 являются высокопроизводительным решением для консолидации датацентров. Системы EonNAS 3000 обладают отличным соотношением цены и характеристик и полным набором программных функций без дополнительных затрат. Объединяя в себе файловый сервер и хранилище, системы EonNAS 3000 могут одновременно обрабатывать блоки данных, передаваемые через IP SAN, и поддерживать общий доступ к файлам по сети Ethernet. Используя расширенное стартовое меню, можно быстро инициализировать систему, чтобы обслуживать приложения и повысить IT эффективность.

Отличная защита данных

Системы EonNAS 3000 обеспечивают постоянную готовность и отличную защиту данных. Экономия пространства снимки данных могут служить дискретными точками возврата для быстрого восстановления после человеческих ошибок или вирусных атак. Удаленная репликация позволяет создавать по заданному графику полные копии данных внутри той же системы, на другой системе EonNAS, или на устройствах третьих производителей через протокол rsync. Функция зеркального копирования поддерживает репликацию данных в реальном времени, обеспечивая их постоянную синхронизацию на двух разных системах EonNAS, так что запасная система может быть легко использована для возобновления обслуживания, когда исходные данные повреждены или утрачены. Кроме того, скрытые повреждения данных и нарушение их целостности при нарушении электропитания предотвращаются ZFS. Еще один защитный слой создает аппаратная RAID защита.





Семейство EonNAS® 3000

Унифицированные системы хранения

Оптимальное использование ресурсов

С помощью дедубликации все дублированные данные на системах EonNAS 3000 могут быть удалены, освобождая емкость, которая иначе была бы бесполезно заполнена. Следовательно, пользователь может оптимизировать использование емкости и сберечь средства, так как он может получить больше от своих первоначальных вложений. Тонкая настройка также улучшает использование емкости, так как емкость выделяется приложениям как раз в момент записи данных. Она упрощает планирование распределения емкости и контроль ее использования.

Гибкое наращивание

Наращивание по мере необходимости позволяет пользователям систем EonNAS 3000 быть готовым к будущим задачам, удовлетворяя, в то же время, текущие потребности. Подключая к EonNAS 3000 корпуса расширения, можно довести общее количество дисков в системе до 120. В EonNAS 3310/3510 можно встроить SSD, это повышает эффективность кэширования и ускоряет обработку запросов чтения/записи.

Упрощение управления

С помощью интуитивного web -интерфейса пользователь может централизованно настраивать, обслуживать и защищать системы EonNAS. Управляющие программы EonNAS дают возможность видеть полное состояние системы как долговременно, так и в реальном времени. Основываясь на данных анализа, пользователь легко и эффективно может выполнять настройку, точное планирование и быстро находить неисправности, предотвращая, тем самым, простои системы.



Технические характеристики

EonNAS 3310

EonNAS 3310-1

EonNAS 3310-2

АРХИТЕКТУРА

Процессор	Intel® Core™ i3 3.3GHz Dual Core		
Память	4GB ¹ или 8GB DDR3 ECC RAM		
Интерфейс хоста	Четыре (4) порта 1GbE	Восемь (8) портов 1GbE	Четыре (4) порта 1GbE + два (2) порта 10GbE
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS (до 12 дисков на систему)		
Поддерживаемые диски ²	3,5" 15000 RPM 6Gb/s SAS диски - 300GB, 450GB и 600GB 3,5" 7200 RPM 6Gb/s Nearline SAS диски - 1TB или 2TB 3,5" 7200 RPM 6Gb/s SATA диски - 2TB, 3TB и 4TB 3,5" 7200 RPM 3Gb/s SATA диски - 500GB, 1TB, 1,5TB и 2TB		
Корпуса расширения (JBOD)	EonStor DS S12S-J2000-G		
Макс. к-во дисков (сJBOD)	120		
Форм-фактор ³	2U, 19" rackmount		
Источники питания	Два избыточных 600W		

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наращивание характеристик ⁴	Ускорение чтения/записи с двумя (2) SSD на пул (макс. 6 пулов дисков)		
--	---	--	--

EonNAS 3510

EonNAS 3510-1

EonNAS 3510-2

EonNAS 3510-3

АРХИТЕКТУРА

Процессор	Intel® Xeon® E3 3.2GHz Quad Core			
Память	8GB ¹ или 16GB DDR3 ECC RAM			
Интерфейс хоста	Четыре (4) порта 1GbE	Eight (8) 1GbE ports	Четыре (4) порта 1GbE + два (2) порта 10GbE	Четыре (4) порта 1GbE + два (2) порта 8Gb/s FC
Интерфейс дисков	Исключительно 6Gb/s SAS (до 12 дисков на систему)			
Поддерживаемые диски ²	3,5" 15000 RPM 6Gb/s SAS диски - 300GB, 450GB и 600GB 3,5" 7200 RPM 6Gb/s Nearline SAS диски - 1TB или 2TB 3,5" 7200 RPM 6Gb/s SATA диски - 2TB, 3TB и 4TB 3,5" 7200 RPM 3Gb/s SATA диски - 500GB, 1TB, 1,5TB и 2TB			
Корпуса расширения (JBOD)	EonStor DS S12S-J2000-G			
Макс. к-во дисков (сJBOD)	120			
Форм-фактор ³	2U, 19" rackmount			
Источники питания	Два избыточных 600W			

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наращивание характеристик ⁴	Ускорение чтения/записи с четырьмя (4) SSD на пул (макс. 6 пулов дисков)			
--	--	--	--	--

ПОДДЕРЖКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ⁵

Стандартное обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия на аппаратуру и 8x5 phone, web и email поддержка			
Расширенные опции ⁶	3-х летняя отправка запчастей на замену на следующий рабочий день Улучшенное обслуживание: 3-х летняя 24x7 phone, email и web поддержка + диагностика на месте на следующий рабочий день Premium обслуживание: 3-х летняя 24x7 phone, email и web поддержка + диагностика на месте в течение 4-х часов Двухлетняя расширенная гарантия			

¹ Для наращивания памяти обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

² По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

³ Точные размеры на сайте Infortrend.

⁴ По вопросам совместимости и наличия обращайтесь к нашим торговым представителям.

⁵ Все системы EonNAS поставляются со стандартной гарантией.

⁶ Перечень доступных опций может зависеть от региона.

Программное обеспечение

Протоколы

Файловые: CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP, HTTP/HTTPS, iSCSI, SNMP, SMTP, NDMP, NTP, ICAP, FTPS, Secure FTP
Блочные: iSCSI, Fibre Channel¹

Поддержка клиентов операционных систем

Windows XP, Vista (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Windows 8, Mac OS X, Red Hat, SUSE, Solaris, HP-UX, AIX

Серверная виртуализация²

VMware vSphere 5, Citrix XenServer, Windows Server 2008 / 2012 (incl. Hyper-V)

Поддержка ОС сервера²

Windows Server 2003, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Red Hat, SUSE, Sun Solaris, Mac OS X

Файловая система

- Internal: ZFS
- External: FAT32, NTFS

Сеть

- Поддержка IPv6
- Фиксированные или динамические IP адреса
- Дуальный Gigabit Ethernet с режимом Jumbo Frame
- Транкинг/NIC teaming/Агрегирование связей (IEEE 802.3ad)
- DHCP клиент
- Поддержка MPIO, MC/S

Безопасность

- HTTPS соединение
- Шифрованная удаленная репликация (rsync с SSH 128-bit)
- Шифрованное зеркалирование (IP-Sec)
- Идентификация CHAP для томов iSCSI
- Шифрование AES 256-bit

Управление RAID и томами

- RAID0/1/5/6 + горячий резерв/6/6+ горячий резерв/10/50/60
- Online и автоматическое увеличение емкости RAID
- Дедубликация: Inline, блочный уровень
- Сжатие
- Тонкая настройка (только тома iSCSI)
- SPC-3 Persistent Reservation (только тома iSCSI)
- Поддержка антивируса ICAP

Управление мощностью

- Пробуждение по сети
- Сетевой UPS с управлением SNMP
- Спящий режим HDD *
- Включение/выключение по графику *

Наращивание характеристик

- Ускорение чтения/записи с помощью SSD²

Управление правами доступа

- Управление аккаунтами пользователей
- Управление группами
- Управление папками
 - Контроль доступа к папкам и вложенным папкам
- Виды контроля доступа
 - Полный контроль, Чтение, Чтение и запуск, Запись, Модификация, Цитирование
- Поддержка идентификации Windows AD
 - Доступ к доменам пользователей через CIFS/ SMB, AFP, FTP, file explorer
- LDAP под Linux *

Поддержка браузеров

- Internet Explorer, Firefox, Google Chrome

Управление системой

- Интернет-GUI
- Подключение HTTP/HTTPS
- Оповещения по Email
- SNMP
- Мониторинг состояния системы
- Экспортируемый журнал событий
- Сохранение и восстановление системных установок
- Роуминг дисков
- Синхронизация времени с NTP сервером
- HDD S.M.A.R.T. *

Защита данных

- Сквозная целостность данных ZFS
- Обнаружение и автоматическое устранение скрытого повреждения данных
- Моментальное копирование
- Неограниченное число снимков
- Для общих папок и томов iSCSI
- Задание интервалов графика до 10 мин.
- Автоматическая очистка копий снимков в соответствии с установками пользователя
- Удаленная репликация
- Rsync с шифрованием SSH 128-bit
- Зеркальное копирование пулов
- Удаленное зеркалирование данных
- В реальном времени или по графику
- Шифрование IPsec
- Поддержка антивируса ICAP
- W.O.R.M. (Write Once Read Many) *

Файловый сервер

- Протоколы: CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP, HTTP/HTTPS
- Клиент операционной системы: Windows, Mac OS, Linux
- Управление файлами/папками через браузер

FTP сервер

- Максимальный контроль последовательных соединений!
- Максимальный контроль неудачных попыток подключения

Сервер резервного копирования

- Поддержка Apple Time Machine
- Поддержка Windows Backup and Recovery
- Удаленная репликация
- Rsync с шифрованием SSH 128-bit
- Поддержка ПО для резервного копирования ретых производителей

Поддержка языков³

- Английский
- Китайский (Традиционный/Упрощенный)
- Японский
- Русский
- Немецкий

* Будет доступно в 1 квартале 2013 г.

¹ Только на EonNAS 3230-3 и EonNAS 3510-3

² По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

³ По вопросам поддержки языков обращайтесь, пожалуйста, к торговым представителям Infotrend.



www.infotrend.com

© 2012 Infotrend Technology, Inc. All rights reserved.

- Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice.
- Infotrend, EonStor, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infotrend Technology, Inc.
- Infotrend logo and ESVA are trademarks of Infotrend Technology, Inc.
- All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.



**Americas (San Jose, USA)
Infotrend Corporation**

Tel: +1-408-988-5088
E-mail: sales.us@infotrend.com

**EMEA (Basingstoke, UK)
Infotrend Europe Ltd.**

Tel: +44-1256-707-700
E-mail: support.eu@infotrend.com

**China (Beijing)
Infotrend Technology, Ltd.**

Tel: +86-10-63106168
E-mail: sales.cn@infotrend.com

**Asia Pacific (Taipei, Taiwan)
Infotrend Technology, Inc.**

Tel: +886-2-2226-0126
E-mail: sales.ap@infotrend.com

US East Coast Office

Tel: +1-603-610-6398
E-mail: sales.us@infotrend.com

**Germany (Munich)
Infotrend Deutschland GmbH**

Tel: +49 (0)89 / 20 70 42-650
E-mail: sales.de@infotrend.com

**Japan (日本,東京)
Infotrend Japan, Inc.**

Tel: +81-3-5730-6551
E-mail: sales.jp@infotrend.com