Семейство EonNAS 1000

Полностью соответствует потребностям вашего бизнеса

Highlights

Infortrend EonNAS 1000 - это встраиваемые решения в конструктиве rackmount, предназначенные для того, чтобы оптимизировать общий доступ к файлам, работу с приложениями в IP SAN и резервное копирование данных в СМП и малых офисах.

Функции энтерпрайз-уровня, легко доступные и конфигурируемые через интуитивный интерфейс пользователя, такие, как дедубликация данных, snapshot и удаленная репликация, обеспечивают высокую эффективность, отличную надежность и простоту управления.

Почему EonNAS 1000

- **Выбор из нескольких форм-факторов**

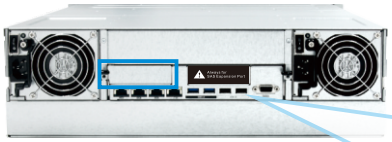
Для оптимального выбора системы EonNAS 1000 выпускаются в корпусах 1U 4 -bay,2U 8-bay, 12-bay и 3U 16-bay. Мы предлагаем их в различных конфигурациях на разных платформах Intel для наилучшего баланса между стоимостью и характеристиками, сооответствующего любым потребностям. Сюда входят энергоэффективные процессоры начального уровня, среднего уровня и процессоры Intel верхнего уровня, что позволяет найти **оптимальный баланс между емкостью, энергосбережением, характеристиками и ценой.**

- **Большие возможности и простота наращивания**

К EonNAS 1000 можно подключать до семи корпусов расширения (JBOD) Infortrend JB 2000, **с поддержкой в общей сложности до 128 дисков.** Надежный и **быстрый интерфейс 6Gb/s SAS** между массивом и корпусами JBOD обеспечивает высокие характеристики и надежность. Системы поддерживают диски большой емкости 6 ТВ и более, в общей сложности свыше 700 ТВ, что более, чем достаточно для малых офисов и СМП, даже с учетом будущего роста.

- **Подключение Smart Plug и простота обслуживания**

Почувствуйте ослепительную скорость с дополнительными портами **10 Gb/s Ethernet/iSCSI или 16 Gb/s Fibre Channel**. Системы EonNAS 1000 разработаны для интеллектуального подключения, имеют **модульную конструкцию,** которая позволяет менять платы хост-портов и другие компоненты, так что вы легко можете поднимать ваш бизнес на новый, более высокий уровень.



Встроенные 3 x 1 GbE

Хост-порты:

4 x 1 GbE

или

2 x 10 Gb/s iSCSI

или

2 x 16 Gb/s FC

www.infortrend.com

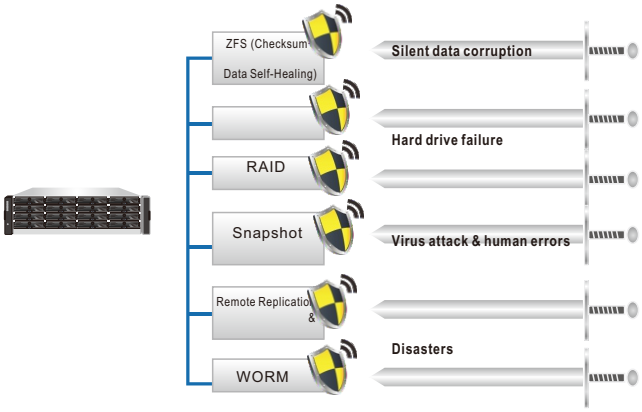
Надежная защита данных

Ключевые активы вашего бизнеса надежно защищены с помощью функций энетерпрайз-класса в EonNAS 1000. Сюда входит **RAID защита,** которая гарантирует неизменность данных даже при выходе из строй двух дисков. Если случается отказ диска, то то вместо него автоматически подключается предварительно назначенный запасной диск, находящийся **в горячем резерве,** и восстанавливается первоначальная RAID конфигурация. Все диски допускают **горячую замену**, это означает, что их можно заменять без остановки работы приложений на системе EonNAS 1000. В редчайших случаях отказа всей системы вы можете быстро восстановить обслуживание, просто вынув диски из старой системы и установив их в запасную систему. Все ваши данные и установки будут сохранены после перезагрузки.

Встроенная **файловая система ZFS** обеспечивает сквозную целостность данных за счет применения **механизма иерархических контрольных сумм**. Когда создается блок данных, его контрольная сумма сохраняется в блоке указателей. Для сохранени яцелостности данных при любом обращении к блоку его контрольная сумма вычисляется заново и сравнивается со значением в блоке указателей. Этот уникальный механизм позволяет системам EonNAS 1000 эффективно **обнаруживать повреждения данных,** обычно незаметные для других файловых систем, и **автоматически востанавливать поврежденные данные** с помощью функции самолечения ZFS.

Функция **snapshot** позволяет создавать дискретные точки восстановления для томов iSCSI или общих папок с минимальными интервалами времени и требованиями к занимаемому пространству. В случае человеческой ошибки или вирусной атаки вы можете **быстро восстановить данные** с помощью этих моментальных копий. EonNAS 1000 будет **автоматически удалять снимки,** когда их число или время их хранения превысит предварительно заданные пороговые значения.

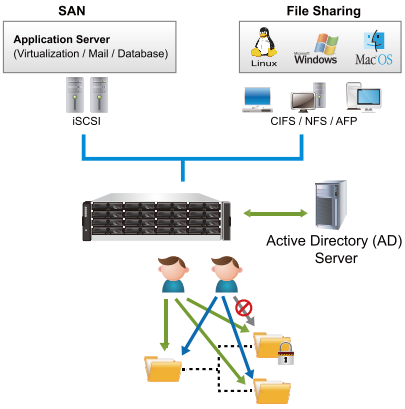
Удаленная репликация дает возможность копировать по заданному графику данные на другую систему EonNAS 1000 или на устройство третьих производителей по **протоколу rsync** . Кроме того, функция **зеркального копирования** поддерживает репликацию в **реальном времени,** что позволяет постоянно иметь синхронизированные данные на двух разных системах EonNAS 1000, так что запасная система может мгновенно принять на себя все операции, если основная система выйдет из строя.



Общий доступ к файлам и поддержка IP SAN

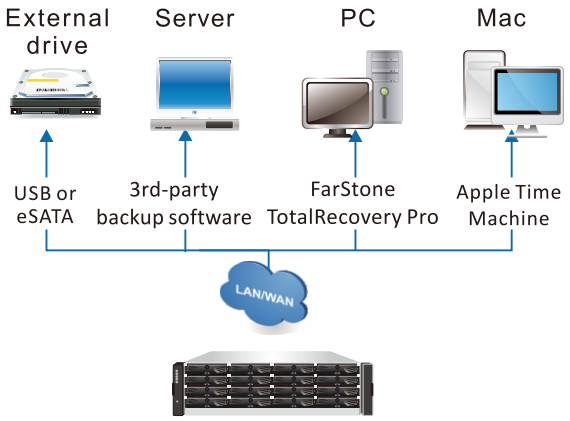
Так как EonNAS 1000 поддерживают почти все сетевые протоколы, то файлы могут быть легко доступны со всех локальных и удаленных рабочих станций на платформах Windows, MAC и Linux. Контроль доступа к папкам и разделам позволяет легко обеспечивать все требования пользователей в офисе. Для консолидации управления вы можете также импортировать информацию об аккаунтах из Windows Active Directory (AD) в EonNAS 1000.

Встроенная в EonNAS 1000 поддержка режима приемника iSCSI позволяет развернуть IP SAN и обслуживать такие приложения, как почтовые серверы, базы данных и виртуализация. Все модели EonNAS 1000 совместимы с виртуализационными платформами VMware, Hyper-V и Citrix. С помощью идентификации CHAP iSCSI данные надежно защищаются от неавторизованных инициаторов. Тонкая настройка позволяет использовать емкость еще более эффективно. За счет динамического назначения памяти приложениям по мере надобности в EonNAS 1000 устраняются предварительно назначенные и неиспользуемые тома данных, а также упрощается управление ресурсами хранилища. Кроме того, EonNAS 1000 поддерживает MPIO и MC/S, что обеспечивает отказоустойчивость путей данных, балансировку нагрузок и более высокие характеристики.



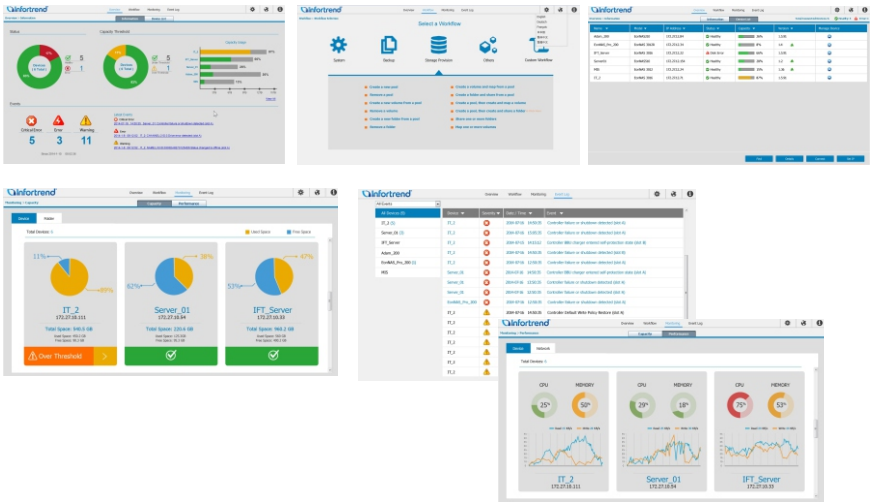
Различные опции резервного копирования

С помощью EonNAS 1000 можно сохранять резервные копии данных различными способами. EonNAS 1000 поставляется с **бесплатными лицензиями на ПО FarStone TotalRecovery Pro backup.** Вы сможете использовать это решение, или другое **совместимое ПО третьих производителей**, чтобы сохранять данные PC и сервера. Для пользователей Mac EonNAS 1000 поддерживает **Apple Time Machine.** Имеется также возможность переносить данные на внешний диск или с диска через **USB и eSATA** соединения. Вы можете также задать режим **one-touch-copy** для USB, когда копирование данных осуществляется с помощью нажатия одной кнопки, если внешний диск подсоединен к USB порту на передней панели корпуса EonNAS 1000.



Управление без усилий: EonOne

Нет ничего легче, чем собрать различные системы EonNAS вместе с помощью **централизованного управления EonOne**. Оно объединяет все модели EonNAS под одним интерфейсом, с помощью EonOne вы можете **наблюдать и администрировать** несколько систем EonNAS из одной точки входа. Назначьте IP адреса и имена отдельным системам, держите под рукой таблицы доступной емкости и **проверяйте состояние всех подключенных систем.**



Аппаратура

Модель	EonNAS 1008C-1	EonNAS 1012-1	EonNAS 1016T-1
CPU	Intel Celeron Dual-Core 2.7GHz	Intel Core i3 Dual-Core 3.5GHz	Intel Xeon E3 Quad-Core 3.2GHz
RAM	4GB DDR3 ECC RAM (expandable, up to 32GB)[1]		8GB DDR3 ECC RAM (expandable, up to 32GB)[1]
Интерфейс хоста	3 порта 1 GbE		
Дополн. хост-порты	Нет	4 порта 1GbE, 2 порта 10 GbE (SFP+ или RJ45) 2 порта 16 Gb FC	
Поддерживаемые диски[2]	3.5” SATAII/SATAIII		3.5” SATAII/SATAIII 2.5" SATA SSD
Корпуса расшир. (JBOD) Макс. к-во дисков (с JBOD)	116 (с 9 x JB2012G-1)	120 (с 9 x JB2012G-1)	128 (с 7 x JB2016G-1)
Порты расширения	ПортыSAS 6 Gb/s		
USB порты	2 порта USB 3.0 сзади 2 порта USB 2.0 сзади		
Наращивание характ.[2]	Нет		Ускорение чтения /записи с четырьмя (4) SSD на пул (макс. 6 пулов хранилища)
Размеры	2U, 19” Rackmount: 88(В) x 443(Ш) x 500(Г) мм	2U, 19” Rackmount: 88(В) x 443(Ш) x 500(Г) мм	3U, 19” Rackmount: 130(В) x 443(Ш) x 500(Г) мм
Вес (без HDD) (с HDD)	• 12.88 кг • 19.44 кг	• 12.5 кг (без HDD) • 22.34 кг (с HDD)	• 15.18 кг (без HDD) • 28.3 кг (с HDD)
Источники питания	• Два (2) избыточных внутренних источника питания 530 W		
Энергосбережение	Источники питанимя 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии более 80%		
Уровень шума	• В режиме доступа : 62.7 dB	• В режиме доступа : 62.7 dB	• В режиме доступа : 61.3 dB
Гарантия и обслуживание	• 3-х летняя ограниченная гарантия • 2-х летняя расширенная гарантия (опция)[2] • Бесплатная online поддержка		

Модель	EonNAS 1004L	EonNAS 1008L
CPU	Intel Atom Dual-Core 2.13GHz	
RAM	2 GB DDR3 (наращивание до 4 GB)[1]	4 GB DDR3
Интерфейс хоста	2 порта 1GbE	
Поддерживаемые диски[2]	3.5” SATAII/SATAIII	
Корпуса расшир. (JBOD) Макс. к-во дисков (с JBOD)	Нет	
USB порты	2 порта USB 3.0 сзади 5портов USB 2.0 (1 спереди, 4 сзади)	2 порта USB 3.0 сзади 4 порта USB 2.0 сзади
Размеры	1U, 19” Rackmount: 43(В) x 443(Ш) x 510(Г) мм	2U, 19” Rackmount: 88(В) x 443(Ш) x 650(Г) мм
Вес (без HDD) (с HDD)	• 6.94 кг • 10.14 кг	• 12.3 кг • 18.5 кг
Источники питания	• Один (1) 250 W	• Два (2) избыточных 300 W
Уровень шума	• В режиме доступа : 35.8 dB	• В режиме доступа : 39.9 dB
Гарантия и обслуживание	• 3-х летняя ограниченная гарантия • 2-х летняя расширенная гарантия (опция)[2] • Бесплатная online поддержка	

[1] Для наращивание памяти обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.
[2] Обращайтесь, пожалуйста, к торговым представителям в вашем регионе.

* Все спецификации и конструкция могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены. Посетите, пожалуйста, сайт Infortrend для получения дополнительной информации и сведений об обновлениях.

Программное обеспечение

Протоколы

- File level:
  CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, NDMP
- Block level: iSCSI/FC

Поддержка ОС [1]

Windows XP, Windows Vista (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Windows 8, Mac OS X, Red Hat, SUSE, Oracle OpenSolaris, AIX, HP-UX, Windows Server 2003, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2

Файловая система

- Внутреннняя: ZFS
- Внешняяя: FAT32, NTFS

Подключение к сетям

- Поддержка IPv6
- Фиксированные или динамические IP адреса
- Транкинг/NIC/Агрегатирование связей (IEEE 802.3ad)
- Клиент DHCP
- Поддержка MPIO, MC/S
- VLAN tag [5]
- Поддержка приветствия [5]

Безопасность

- Подключение HTTPS
- Шифрование удаленной репликации (rsync с 128-bit SSH) между EonNAS
- Шифрование зеркалирования (IP-Sec)
- Идентификация CHAP для томов iSCSI
- Шифрование AES 256-bit

Управление RAID и томами данных

- RAID0/1/5/5 + Hot spare/6/6+ Hot spare/10/50/60 [2]
- Online автоматическое наращивание емкости
- Сжатие
- Тонкая настройка (только для томов iSCSI)
- SPC-3 (только для томов iSCSI)

Управление питанием

- Спящий режим с пробуждением по LAN
- Сетевой UPS с управлением SNMP
- Включение/выключение по графику
- Спящий режим HDD

Наращивание характеристик

- Ускорение чтения/записи с SSD [6]

Управление правами доступа

- Управление аккаунтами пользователей
- Управление группами пользователей
- Управление папками
  - Контроль доступа к папкам и разделам
- Управление квотами
- Полный контроль доступа по виду действия
  - Полный контроль, чтение, чтение и запуск, запись, изменение, списки
- Поддержка идентификации Windows AD
  - Доступ пользователей через CIFS/ SMB, AFP, FTP, файл- браузер
- LDAP в Linux

Поддержка браузеров

- Internet Explorer, Firefox, Google Chrome

Управление системой

- Интерфейс командной строки (CLI) [5]
- Централизованное управления EonOne [5]
- Global Namespace
- Web-GUI
- Подключения HTTP/HTTPS
- Email оповещения
- SNMP
- Мониторинг состояния системы
- Экспортируемый журнал событий
- Сохранение и восстановление установок
- Роуминг дисков
- Синхронизация времени с NTP сервером
- HDD S.M.A.R.T.

Защита данных

- Сквозная целостность данных ZFS
  - Обнаруживаются и автоматически восстанавливаются данные, имеюшие скрытые повреждения
- Snapshot
  - Неограниченное количество снимков
  - Как для общих папок, так и для томов iSCSI
  - Нижняя граница интервала между снимками 10 минут
  - Автоматическое удаление снимков в в соответствии с настройками пользователя
- Удаленная репликация
  - Rsync с шифрованием 128-bit SSH между системами EonNAS
  - Репликация Rsync на другой EonNAS или NAS третьих производителей
- Зеркалирование в пределах пула
  - Удаленное зеркалирование
  - В реальном времени или по графику
  - Шифрование IPsec
- Защита от вирусов на основе ICAP
- WORM (Write Once, Read Many)

Файловый сервер

- Протоколы: CIFS/SMB [4], AFP, NFS, FTP
- Операционная система клиента: Windows, Mac OS, Linux
- Управление папками /файлами через браузер

FTP сервер

- Максимальный контроль соединений
- Максимальный контроль неудачных попыток подключения

Сервер резервного копирования

- Поддержка Apple Time Machine
- Поддержка Windows Backup and Recovery
- Бесплатные лицензии на FarStone TotalRecovery Pro 9:
  - EonNAS 1004L: 4 лицензии на систему
  - EonNAS 1008L/ 1008C/1008C-1: 8 лицензий на систему
  - EonNAS 1012/1012-1: 12 лицензий на систему
  - EonNAS 1016T-1: 16 лицензий на систему
- Копирование на внешние устройства через USB и eSATA порты [3]

- Удаленная репликация
  - Репликация Rsync на другой EonNAS или NAS третьих производителей
- Поддержка ПО третьих производителей [3]
  - Acronis Backup & Recovery™/ True Image Home
  - Symantec Backup Exec 2012
  - EMC Retrospect Backup & Recovery
  - CA ARCserve® Backup

---

[1] По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.
[2] RAID 50 и RAID 60 поддерживают только продукты2U8-bay и 2U12-bay
[3] Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующими списками совместимости производителей.
[4] Поддержка SMB 1.0/2.0/2.1/3.0 с II квартала 2015 г.
[5] С II квартала 2015 г.
[6] Только EonNAs 1016T-1 с II квартала 2015 г.

* Все спецификации и конструкция могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены. Посетите, пожалуйста, сайт Infortrend для получения дополнительной информации и сведений об обновлениях.

www.infortrend.com

* All design and specification declared are subject to change without notice in advance. All rights reserved. Please refer to Infortrend website for further information or localization updates.

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

China (Beijing)
Infortrend Technology, Ltd.
Tel:+86-10-6310-6168
E-mail：sales.cn@infortrend.com

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

Americas (Sunnyvale)
Infortrend Corporation
Tel:+1-408-988-5088
Tel:+1-847-984-9077 (Central Office)
E-mail：sales.us@infortrend.com

EMEA (Basingstoke, UK)
Infortrend Europe Ltd.
Tel:+44-1256-305-220
E-mail：sales.eu@infortrend.com

© 2014 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved. • Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice. • Infortrend, EonStor, ESVA, EonNAS, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc. • All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

EonNAS_1000_Series_PRN_PDS_V5.4