EonNAS Pro Series

Полностью соответствует потребностям вашего бизнеса

Highlights

Infortrend EonNAS Pro - это решения в конструктиве tower, 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 Pro

• Исключаются потери емкости, вызванные дублированием данных
Большая часть емкости хранилища в типичных офисах обычно занята дублированными данными. Чтобы использовать емкость более эффективно, в системах EonNAS Pro предусмотрена дедубликации данных энтерпрайз-уровня. Дедубликация в EonNAS Pro, основанная на блочном принципе, позволяет сберечь до 90% рабочего пространства. Другими словами, 10 TB данных в вашем старом устройстве NAS могут теперь быть сохранены в 1 TB дискового пространства EonNAS Pro.

• Больше не нужно компромиссов между готовностью данных и ограничениями по времени и емкости
Очень важно иметь дискретные точки восстановления. Чем меньше интервал между ними, тем больше шансов сохранить данные нетронутыми при авариях. EonNAS Pro защищает общие папки и iSCSI тома с помощью технологии моментального копирования (snapshot). Множество точек возврата может быть создано с минимальными временными интервалами, занимаемой емкостью и управленческими усилиями. В случае повреждения данных или случайного их уничтожения вы можете восстановить данные практически мгновенно.

• Мгновенное восстановление данных при катастрофических событиях
Чтобы сгладить влияние катастрофических событий на непрерывность бизнеса, необходимо свести к минимуму потери данных и время простоя. Встроенная в EonNAS Pro функция зеркального копирования позволяет выполнять репликацию данных в реальном времени между двумя разными системами. Когда первичная система выходит из строя, запасная система, которая содержит точно те же данные, может принять обслуживание на себя с минимальным перерывом.

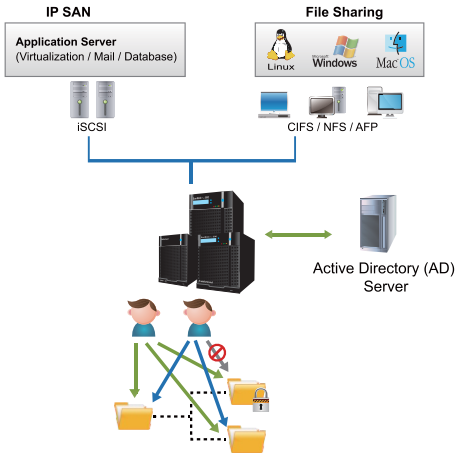
• Обнаружение скрытого повреждения данных и их восстановление
Исследования показывают, что в 1 TB данных 2-3 файла могут быть “незаметно” повреждены в результате ошибок, не обнаруженных обычными файловыми системами. Это представляет значительную угрозу для бизнес-приложений, в особенности при росте объемов дискового пространства. Файловая система ZFS с иерархическими контрольными суммами, встроенная в EonNAS Pro, эффективно обнаруживает данные, пострадавшие от таких скрытых повреждений, и восстанавливает их с помощью механизма самолечения, тем самым обеспечивая сквозную целостность данных.

CITRIX® ready™ | vmware® READY | CERTIFIED FOR Windows Server® 2008 R2 | CERTIFIED FOR Windows Server® 2008

Общий доступ к файлам и поддержка IP SAN

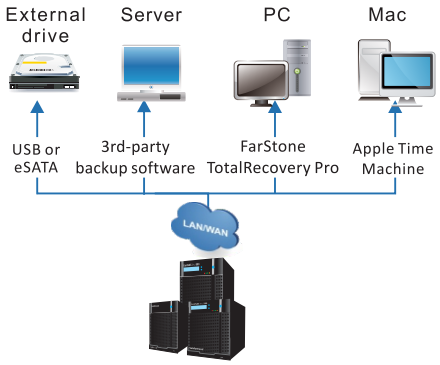
Так как EonNAS Pro поддерживают почти все сетевые протоколы, то файлы могут быть легко доступны со всех локальных и удаленных рабочих станций на платформах Windows, MAC и Linux. Контроль доступа к папкам и разделам позволяет легко обеспечивать все требования пользователей в офисе. Для консолидации управления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

Встроенная в EonNAS Pro поддержка режима приемника iSCSI позволяет развернуть IP SAN и обслуживать такие приложения, как почтовые серверы, базы данных и виртуализация. Все модели EonNAS Pro 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 Pro устраняются предварительно назначенные и неиспользуемые тома данных, а также упрощается управление ресурсами хранилища. Кроме того, EonNAS Pro поддерживает MPIO и MC/S, что обеспечивает отказоустойчивость путей данных, балансировку нагрузок и более высокие характеристики.



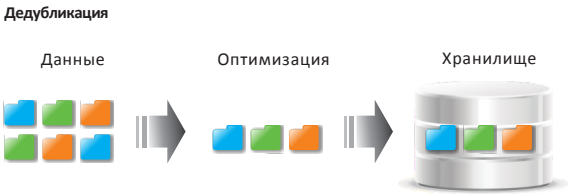
Различные опции резервного копирования

С помощью EonNAS Pro можно сохранять резервные копии данных различными способами. EonNAS Pro 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 Pro 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 Pro.



Оптимальное использование емкости хранилища

EonNAS Pro позволяет вам получить максимум от имеющейся емкости. EonNAS Pro поставляется с функцией поблочной дедубликации данных, которая обычно доступна только в решениях энтерпрайз-класса. Каждый новый блок данных, поступающих в тома с дедубликацией, проверяется на дублирование. Если система обнаруживает, что идентичный блок уже имеется в данном томе, новый блок игнорируется, создается только указатель для ссылки на существующий блок. Исключая дублирование блоков данных, эта технология позводяет сэкономить до 90% дискового пространства при резервном копировании, 70% в виртуализованном окружении и около 40% для обычных офисных файлов.



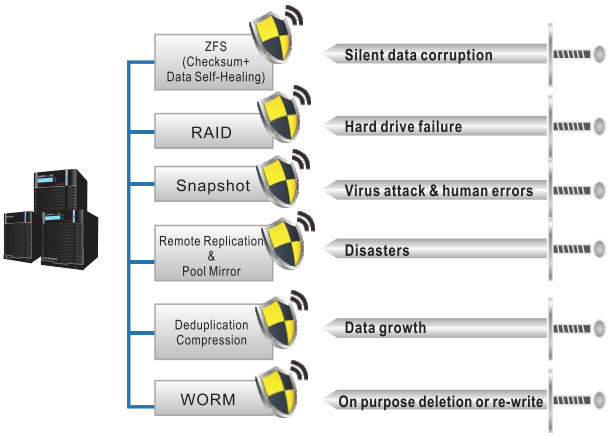
Надежная защита данных

Ваши основные активы находятся под надежной защитой энтерпрайз-уровня. В EonNAS Pro предусмотрена RAID защита, которая гарантирует, что данные останутся нетронутыми даже в случае одновременного отказа двух дисков. Когда выходит из строя жесткий диск, подключается заранее назначенный запасной из горячего резерва и первоначальная конфигурация RAID автоматически восстанавливается. Кроме того, диски допускают горячую замену, это означает, что они могут быть заменены без прерывания работы приложений на вашей системе EonNAS Pro. В редких случаях системных отказов вы можете быстро восстановить обслуживание, просто вынув диски из старой системы и установив их в другую, запасную. Все ваши данные и настройки будут восстановлены при первом включении и инициализации.

Встроенная файловая система ZFS обеспечивает сквозную целостность данных за счет иерархического механизма контрольных сумм. Когда записывается блок данных, его контрольная сумма сохраняется в указателе. При доступе к этому блоку контрольная сумма каждый раз вычисляется заново и сравнивается с хранящейся в указателе для обеспечения целостности данных. Этот уникальный механизм позволяет EonNAS Pro эффективно обнаруживать скрытые повреждения данных, которые не распознаются другими файловыми системами, и автоматически восстанавливать исходные данные с помощью функции самолечения ZFS.

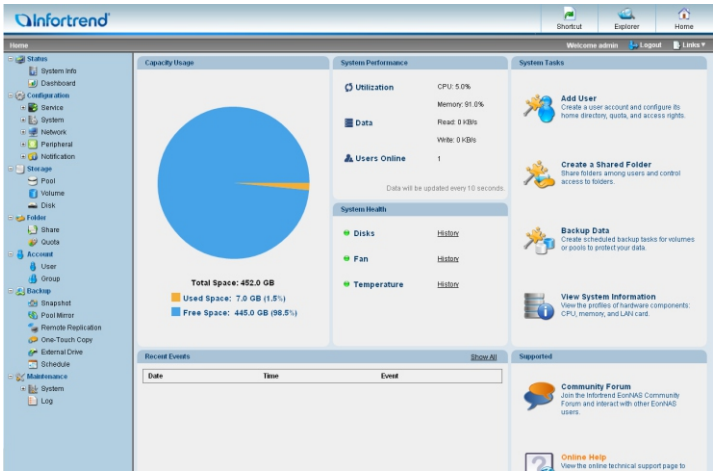
Моментальное копирование (snapshot) позволяет создавать множество точек восстановления для томов iSCSI и общих папок с минимальными интервалами времени и требованиями к дисковому пространству. В случае человеческих ошибок или вирусных атак вы можете быстро восстановить данные с помощью моментальных копий. EonNAS Pro автоматически удалит снимки, когда их количество или время сохранения превысит предустановленные пороговые значения.

С помощью удаленной репликации данные могут быть перенесены на другую систему EonNAS Pro или устройство третьих производителей по протоколу rsync. Кроме того, функция внутрипулового зеркалирования обеспечивает репликацию в реальном масштабе времени, когда данные на двух разных системах EonNAS Pro остаются синхронизированными все время, так что параллельно работающая система может мгновенно принять на себя обслуживание, если произойдет отказ основной системы.



Дружественное управление системой и мониторинг

Управлять системами EonNAS Pro чрезвычайно просто. Менее, чем за 15 минут вы сможете завершить процесс от первоначального включения до настройки системы. Дружественный web-интерфейс пользователя позволяет интуитивно управлять системой. Вы будете иметь легкий доступ ко всем часто используемым функциям с помощью виджетов и быстро выполнять все необходимые настройки с помощью пошагового меню с подсказками. EonNAS Pro также поддерживает панель инструментов, которая дает возможность наблюдать состояние системы в реальном времени. EonNAS Pro оповестить вас о критических событиях в системе различными способами, в том числе с помощью светодиодов, звуковых сисгналов, сообщений по электронной почте и SNMP traps.



Аппаратура

Модель	EonNAS Pro 210	EonNAS Pro 510	EonNAS Pro 810
CPU	Intel Atom Dual-Core 2.13 GHz		
RAM	2 GB DDR3 (расширение до 4 GB)[1]		
Сетевые порты	2 порта 1 GbE		
Внутр. жесткие диски	2 диска 3.5” SATAII/SATAIII	5 дисков 3.5” SATAII/SATAIII	8 дисков 3.5” SATAII/SATAIII
Макс. внутр. емкость	8 TB	20 TB	32 TB
USB порты	2 порта USB 3.0 (2 сзади) 5 портов USB 2.0 (1 спереди, 4 сзади)		
eSATA порты	1		
LCD панель	Нет	Да	Да
Размеры	Tower: 195(В) x 110(Ш) x 245(Г) мм	Tower: 220(В) x 175(Ш) x 245(Г) мм	Tower: 305(В) x 175(Ш) x 245(Г) мм
Вес	• 3.05 кг (без HDD) • 4.15 кг (с HDD)	• 5.00 кг (без HDD) • 9.00 кг (с HDD)	• 5.95 кг (без HDD) • 12.34 кг (с HDD)
Электропитание	• Внешний адаптер 60W • AC питание: 100 – 240V, 1,8A • Частота: 50-60 Hz	• Внутренний источник 250W • AC питание: 100-240V ~/3,5A с PFC (автопереключение) • Частота: 47-63 Hz	• Внутренний источник 250W • AC питание: 100-240V ~/3,5A с PFC (автопереключение) • Частота: 47-63 Hz
Вентиляторы	1 SmartFan (7 см, 12V DC)	1 SmartFan (9.2 см, 12V DC)	2 SmartFan (9.2 см, 12V DC)
Уровень шума	• В спящем режиме: 14.6 dB • В режиме доступа: 25.1 dB	• В спящем режиме: 26 dB • В режиме доступа: 29.3 dB	• В спящем режиме: 22.6 dB • В режиме доступа: 31 dB
Гарантия и обслуживание	• 3-х летняя ограниченная гарантия • Бесплатная online поддержка		

Model	EonNAS Pro 850	EonNAS Pro 850-1	EonNAS Pro 850-2
CPU	Intel Core i3 Dual-Core 3.3GHz		
RAM	4 GB DDR3 (расширение до 16 GB)[1]		
Сетевые порты	2 порта 1 GbE	6 портов 1 GbE	2 порта 1 GbE + 2 порта 10 GbE
Внутр. жесткие диски	8 дисков 3.5” SATAII/SATAIII		
Макс. внутр. емкость	32 TB		
USB порты	7 портов USB 2.0 (1 спереди, 6 сзади)		
eSATA порты	1		
LCD панель	Да		
Размеры	Tower: 310(В) x 175(Ш) x 380(Г) мм		
Вес	• 8.9 кг (без HDD) • 14.32 кг (с HDD)		
Электропитание	• Внутренний источник 430W • AC питание: 100-240V, 8-4A с PFC (автопереключение) • Частота: 47-63 Hz		
Вентиляторы	2 SmartFan (8 см, 12V DC)		
Уровень шума	• В режиме доступа: 31.5 dB		
Гарантия и обслуживание	• 3-х летняя ограниченная гарантия • Бесплатная online поддержка		

[1] Для наращивания памяти обратитесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

Программное обеспечение

Протоколы

CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP, iSCSI, SNMP, NDMP, NTP, ICAP, FTPS, Secure FTP

Поддержка ОС клиента

Windows XP, Vista (32/64-bit), Windows 7 (32/64-bit), Windows 8, Apple Mac OS X, Linux, Red Hat, SuSE

Серверная виртуализация

Vmware vSphere 5, Citrix XenServer, Windows Server 2008 / 2012 (в т.ч. Hyper-V)

Поддержка ОС сервера

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

Подключение к сетям

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

Безопасность

- Подключение HTTPS
- Шифрование удаленной репликации (Rsync с 128-bit SSH) [4]
- Идентификация CHAP для томов iSCSI
- Шифрование AES 256-bit

RAID and Volume Management

- RAID0/1/5/5+Hot spare[1]/6/6+ Hot spare/10/50/60 [12]
- Online автоматическое наращивание емкости
- Дедубликация- Inline, на уровне блоков
- Сжатие
- Тонкая настройка (только для томов iSCSI)
- SPC-3 (только для томов iSCSI)
- Защита от вирусов на основе ICAP

Управление питанием

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

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, браузер
- LDAP под Linux

Поддержка браузеров

Internet Explorer, Firefox, Google Chrome

Управление системой

- Web-GUI
- Подключения HTTP/HTTPS
- Email оповещения
- SNMP
- Мониторинг состояния
- Экспортируемый журнал
- Восстановление системных установок
- Быстрая инициализация LCD[3]
- 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
  - Для общих папок и для томов iSCSI
  - Нижняя граница интервала между снимками 10 мин
  - Автоматическое удаление снимков в соответствии с настройками пользователя
- Удаленная репликация
  - Rsync с шифрованием 128-bit SSH
- Зеркалирование в пределах пула
  - Удаленное зеркалирование
  - В реальном времени или по графику
- Защита от вирусов на основе ICAP
- WORM (Write Once, Read Many)

Файловый сервер

- Протоколы: CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP
- ОС клиента: Windows, Mac OS, Linux
- Управление файлами/папками через сетевой браузер

FTP сервер

- Макс. контроль соединений
- Макс. контроль неудачных попыток подключения

Сервер резервного копирования

- Поддержка Apple Time Machine
- Поддержка Windows Backup and Recovery
- Бесплатные лицензии на FarStone Total Recovery Pro 9
  - EonNAS Pro 210: 2 лицензии на систему
  - EonNAS Pro 510: 5 лицензий на систему
  - EonNAS Pro 810/ 850: 8 лицензий на систему
- Копирование на внешние устройства через USB и eSATA порты
- USB one-touch-copy (Import/Export)
- Удаленная репликация
  - Rsync с шифрованием 128-bit SSH на EonNAS или NAS третьих производителей
- Поддержка ПО третьих производителей [5]
  - Acronis Backup & Recovery™/ True Image Home
  - Symantec Backup Exec 2012
  - EMC Retrospect Backup & Recovery
  - CA ARCserve® Backup

---

[1] EonNAS Pro 210 поддерживает только RAID 0/1
[2] Только EonNAS Pro 810 и 850 поддерживают RAID 50/60
[3] Только EonNAS Pro 510/810 и 850
[4] Поддержка только Infortrend EonNAS. Для получения последней информации обращайтесь, пожалуйста, к вашим торговым представителям Infortrend.
[5] FПодробности вы можете найти в списках совместимости соответствующих производителей.

www.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, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.
• Infortrend logo and ESVA are trademarks of Infortrend Technology, Inc.
• All other names, brands, or services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

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

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

China (Beijing)
Infortrend Technology, Ltd.
Tel:+86-10-6310 6168
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