Использование Apple Time Machine с EonNAS 3000 и 5000

Пример применения

Краткое содержание

В этом документе описано, как использовать EonNAS **3000 и 5000 в качестве внешнего устройства хранения для утилиты резервного копирования** Apple Time Machine.

Содержание

Применимость настоящего документа. **3**

Унифицированные системы EonNAS. **4**

Использование Apple Time Machine с EonNAS **5**

Шаг 1: Подготовка окружения **5**

Шаг 2: Настройка AFP на EonNAS **5**

Шаг 3: Настройка общего доступа к файлам на EonNAS. **6**

Шаг 4: Настройка виртуальной файловой системы на Mac **9**

Шаг 5: Настройка Time Machine на Mac. **9**

Применимость настоящего документа

Этот документ относится к следующим моделям продуктов:

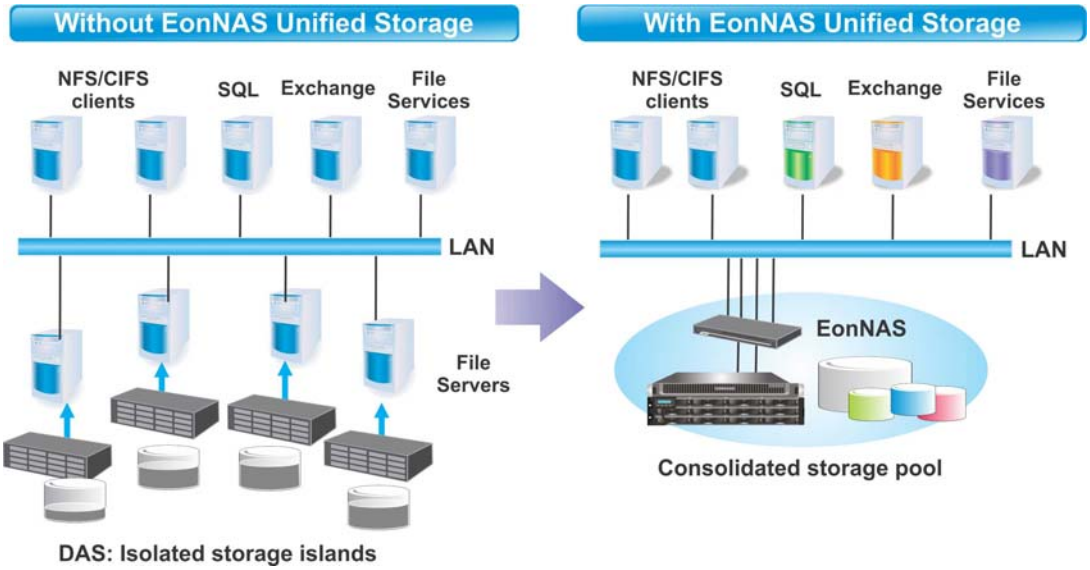
- **EonNAS 3210**
- **EonNAS 3220**
- **EonNAS 3230**
- **EonNAS 5120**

Для получения более подробной информации о конкретных моделях посетите, пожалуйста, www.infortrend.com.

Унифицированные системы EonNAS

IT инфраструктура часто включает в себя хранилища различных типов, соответствующие различным типам данных и обеспечивающие разные уровни обслуживания. Наличие разбросанных устройств, конфигурированных как DAS (Direct-Attached Storage), SAN (Storage Area Network) и NAS (Network-Attached Storage), приводит к плохому использованию емкости хранилищ и к усложнению управления ими.

Infortrend EonNAS может одновременно обслуживать приложения с файловым и блочным обменом данными на одной унифицированной платформе и отличаются легкостью управления, высокой готовностью данных, гибкостью наращивания и конкурентным соотношением цены и характеристик. Кроме того, системы EonNAS предлагают всеобъемлющий набор передовых программных функций без дополнительной оплаты. Системы EonNAS помогают эффективно реагировать на различные и изменяющиеся требования по обработке дан-нх, оставаясь в рамках ограниченного бюджета.



Использование Apple Time Machine с EonNAS

Time Machine - это утилита резервного копирования в Mac OS X 10.5 (Leopard), или более поздней. Time Machine создает дифференциальные копии последних состояний данных подобно тому, как это делается при моментальном копировании.

Чтобы создать резервную копию данных, Time Machine сначала копирует все содержимое первичного жесткого диска Mac OS на внешнее устрйство хранения, затем автоматически добавляет дифференциальные копии модифицированных данных в соответствии с графиком. При повреждении данных вследствии непредвиденной ошибки пользователь может вернуться к их предыдущему состоянию, указав предшествующую аварии дату и время. Можно восстановить как отдельные файлы, так и всю систему в целом.

EonNAS имеет встроенную поддержку стандартной файловой системы AFP (Apple File Protocol) Mac OS X, что позволяет интегрировать его с Time Machine. EonNAS может быть использован как сетевое устройство хранения для Time Machine. Ниже показано, как это сделать.

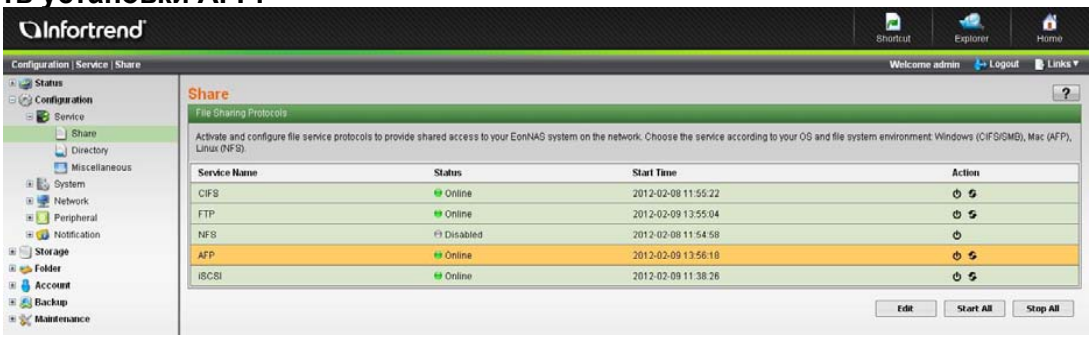
Шаг 1: Подготовка окружения

К одной и той же сети должны быть подключены следующие устройства:

- **Mac с Mac OS X 10.5, или более поздней**
- **EonNAS по крайней мере с одним виртуальным пулом**

Шаг 2: Настройка AFP на EonNAS

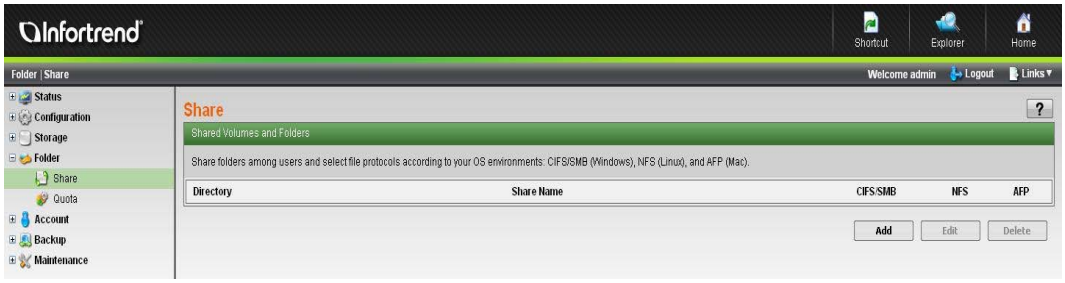
Войдите в EonNAS через web-GUI и перейдите к *Configuration > Service > Share*. **Выделите** *AFP* **и убедитесь, что статус AFP** *Online*. **Щелкните иконку** ⏻ **и запустите AFP, если это необходимо. Щелкните кнопку** *Edit,* **чтобы задать установки AFP.**



Активируйте (проверьте) две опции: разрешение поиска логина и передачи всех паролей простым текстом. Изменение имени сервера и сообщения логина необязательно, это не повлияет на общую конфигурацию.

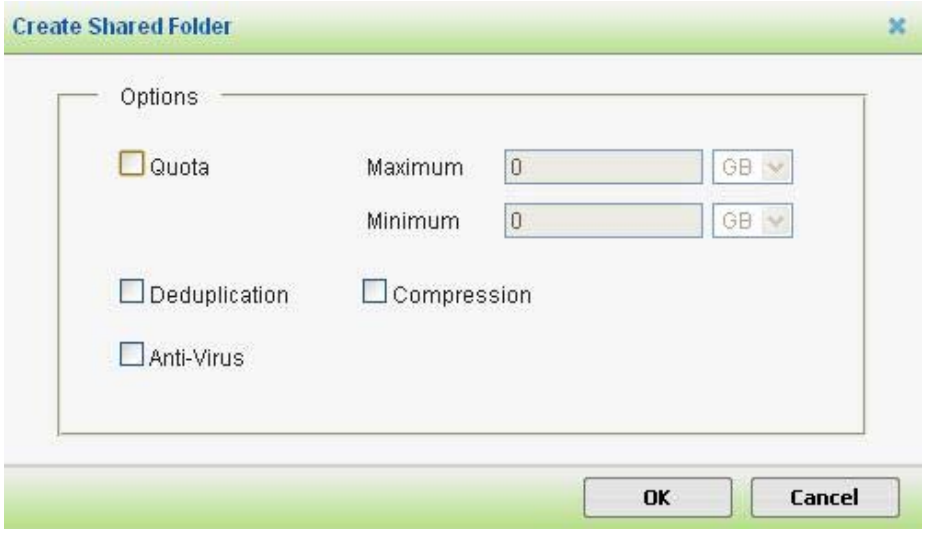
Шаг 3: Настройка общего доступа к файлам на EonNAS

Перейдите к *Folder > Share.*



Щелкните кнопку *Add*. **Появится окно** *Create Shared Folder*. **Введите имя папки и настройте права доступа. Щелкните** *Options* **для задания дополнительных параметров папки.**

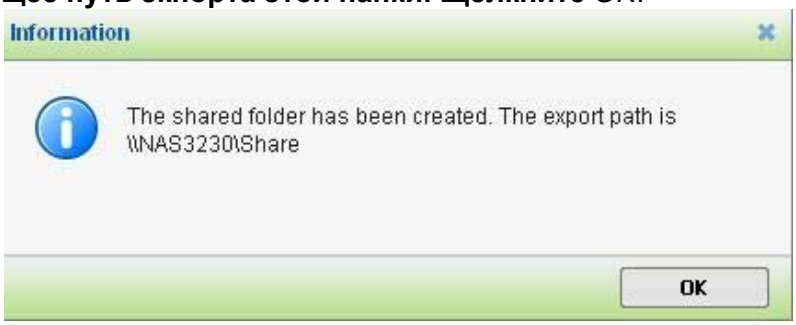
Различные свойства и параметры папки можно задать в окне *Options***. Завершите настройку и щелкните** *OK.*



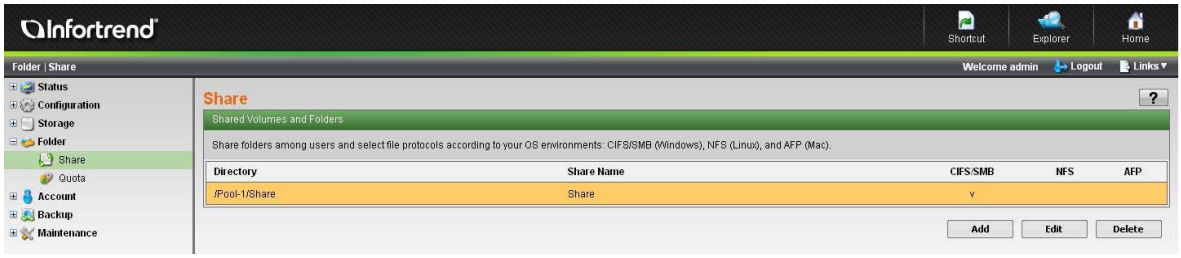
Значения параметров:

- **Quota: Обозначает максимальную дисковую емкость, назначенную виртуальному тому. Минимальное значение по умолчанию (0GB) в действительности означает "неограниченный размер".**
- **Deduplication: Уменьшает объем дискового пространства, требуемый для новых данных, за счет интегрирования идентичных копий блоков данных.**
- **Compression: Разрешает сжатие данных, поступающих в папку. Используется алгоритм сжатия данных LZJB без потерь, который не требует больших ресурсов по сравнению с другими алгоритмами.**
- **Anti-Virus: Разрешает сканирование папки на вирусы. Эта опция будет отключена, если на компьютере не будет найдено ни одной антивирусной программы.**

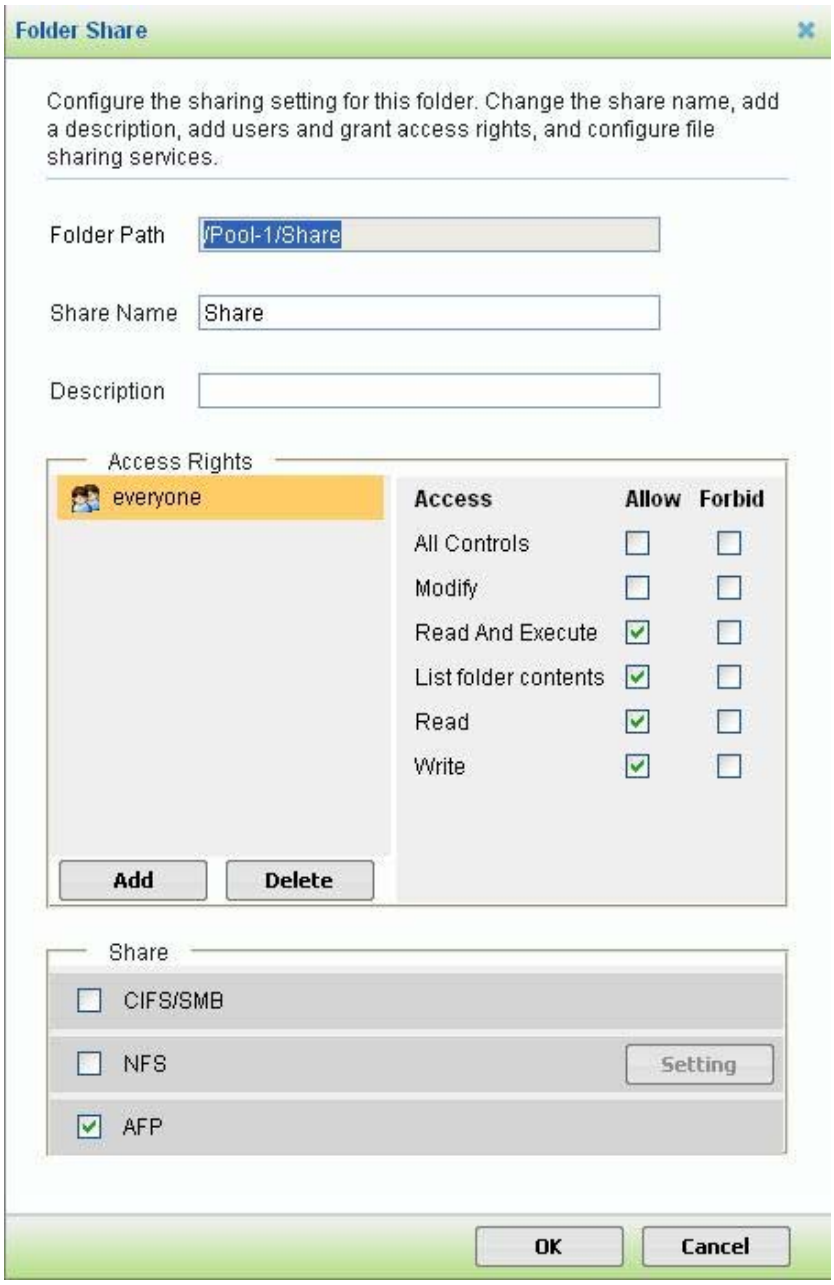
Щелкните *OK,* **чтобы завершить создание общей папки. Появится окно, показывающее путь экпорта этой папки. Щелкните** *OK*.



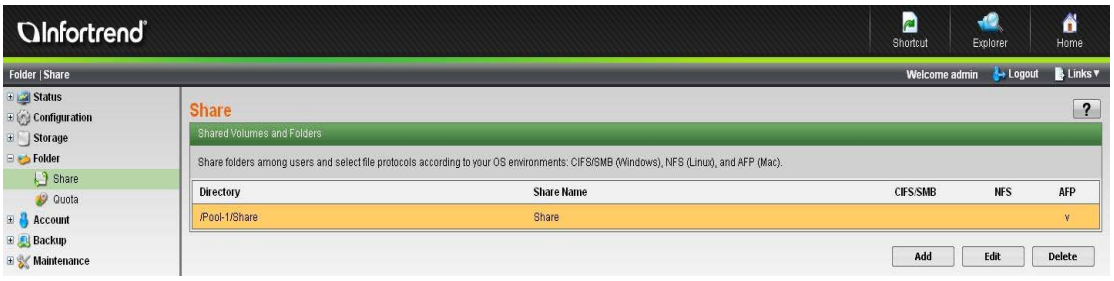
Общая папка появится в списке *Share***. Щелкните** *Edit,* **чтобы перейти к окну настроек параметров общего доступа.**



Выберите пользователей, которым будет разрешен доступ к общей папке (по умолчанию он разрешен всем пользователям) с помощью кнопок *Add/Delete*. **Проверьте ячейку** *All Control,* **чтобы обеспечить пользователям доступ ко всем опциям. Проверьте** *AFP* **в списке общего доступа. Щелкните** *OK.*

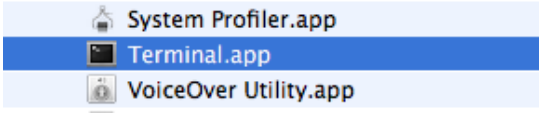


Новая конфигурация появится в списке *Share*.

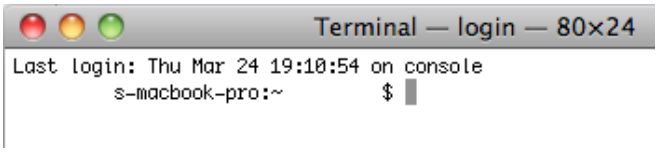


Шаг 4: Настройка виртуальной файловой системы на Mac

Перейдите в папку *Applications* > *Utilities* **на MAC. Найдите утилиту Terminal и активируйте ее.**



Вверху появится дата/время последнего входа.



Для того, чтобы использовать EonNAS с Time Machine, необходимо создать виртуальную файловую систему под названием Sparsebundle. Введите в Terminal следующую команду и щелкните клавишу *Enter*.

HN=`hostname | cut -f1 -d.`;MA=`ifconfig en0 | grep ether | sed "s|:||g" | cut -f2 -d' '`;hdiutil create -size 350g -fs HFS+J -volname "TM_$HN" $HN_$MA.sparsebundle

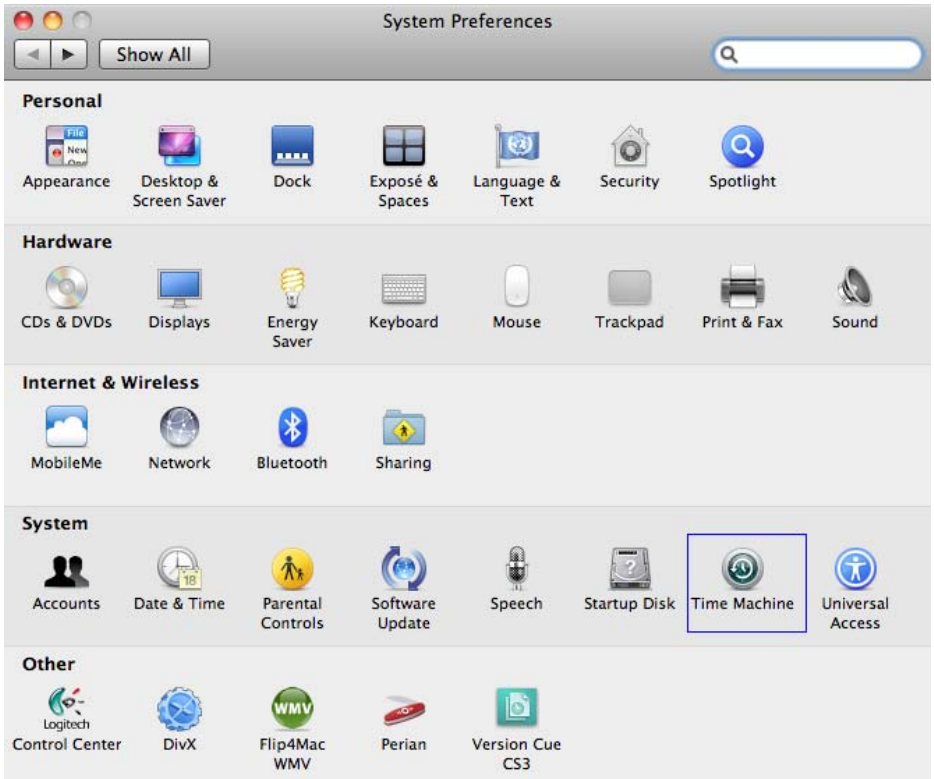
Появится сообщение, подобное приведенному ниже, указываюшее, что файловая система Sparsebundle создана.

created: /Users/xxxxxx/xxxxxx_001111111111.sparsebundle

Закройте Terminal.

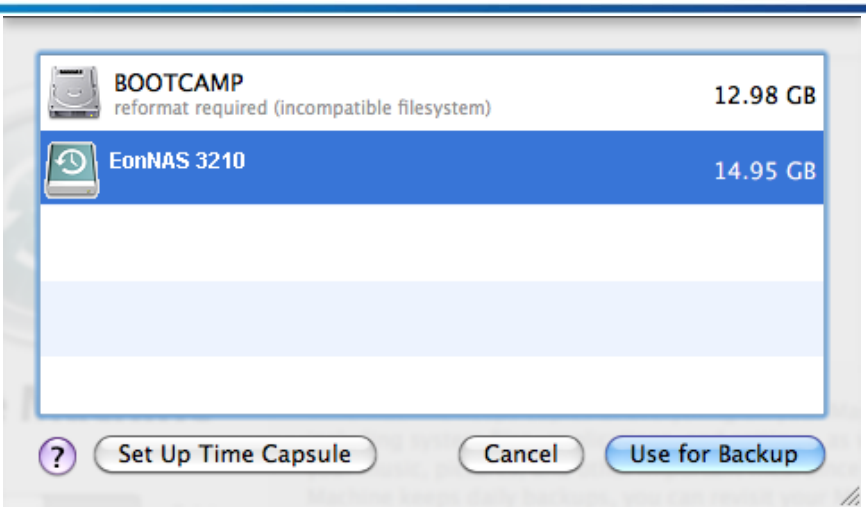
Шаг 5: Настройка Time Machine на Mac

Откройте *System Preferences* **и активируйте Time Machine в ряду** *System*.



Появится утилита Time Machine. Не ЗАПУСКАЙТЕ ее пока.

Щелкните кнопку *Select Backup Disk…* **. В списке должен появиться EonNAS. Выберите EonNAS и щелкните кнопку** *Use for Backup***.**



Введите имя пользователя, пароль и подключите EonNAS как Registered User. EonNAS будет выбран как зарегистрированный резервный диск и Time Machine запустится.

С этого момента все ваши данные на Mac будут сохранены также на вашем EonNAS. Чтобы задать график резервного копирования и другие параметры, обратитесь к Apple Support Page.

Copyright © 2012 Infortrend Technology, Inc. **Все права защищены. Infortrend, ESVA, EonStor и EonPath есть торговые марки или зарегистрированные торговые марки Infortrend. Все другие марки и названия, упомянутые здесь, могут быть торговыми марками их соответствующих владельцев. Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления. Содержание следует понимать, как оно есть, без явных или подразумеваемых гарантий любого вида.**