

Настройка удаленной репликации на EonNAS 3000 и 5000

Пример применения

Краткое содержание

В настоящем документе описано, как настроить удаленную репликацию на системах хранения EonNAS 3000 и 5000



Содержание

Применимость настоящего документа.....	3
Унифицированные системы хранения EonNAS	4
Настройка удаленной репликации на EonNAS.	5
<i>Шаг 1: Подготовка окружения</i>	<i>5</i>
<i>Шаг 2: Создание удаленной репликационной пары.</i>	<i>6</i>
<i>Шаг 3: Задание графика пользователя</i>	<i>8</i>
<i>Шаг 4: Завершение конфигурирования</i>	<i>10</i>
<i>Шаг 5: Подтверждение результатов на приемнике</i>	<i>11</i>



Применимость настоящего документа

Этот документ применим к следующим продуктам Infortrend:

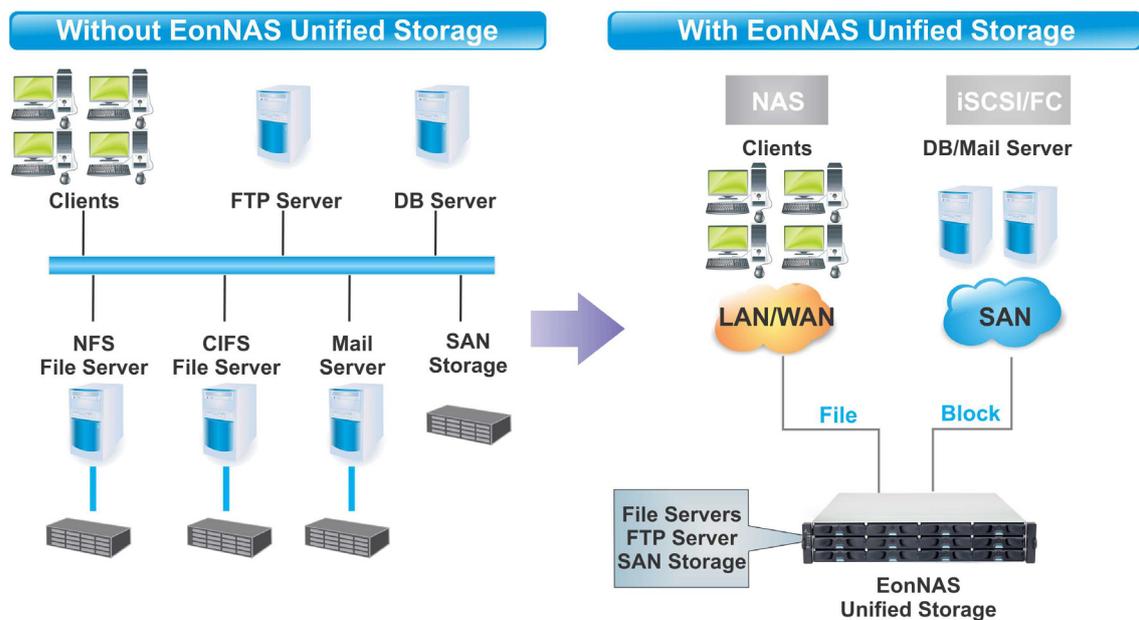
- EonNAS 3210
- EonNAS 3220/3220-1
- EonNAS 3230/3230-1
- EonNAS 5120/5120-1/5120-2/5120-3

Для получения информации по конкретным моделям продуктов посетите, пожалуйста, www.infortrend.com.

Унифицированные системы хранения EonNAS

IT инфраструктура часто включает в себя хранилища различных типов, соответствующие различным типам данных и обеспечивающие разные уровни обслуживания. Наличие разбросанных устройств, сконфигурированных 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.

Системы Infortrend EonNAS могут 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 данных, оставаясь в рамках ограниченного бюджета.





Настройка удаленной репликации на EonNAS

Удаленная репликация по протоколу `rsync` дает возможность создавать идентичные резервные копии системы EonNAS (источника) на устройстве-приемнике, расположенном в физически удаленном месте. Когда случается отказ основной системы, приемник может практически моментально восстановить данные и сетевое обслуживание в первоначальное состояние.

Дисковое пространство устройства-приемника (это может быть другая система EonNAS) должно быть равно или больше, чем у EonNAS-источника.

Репликация данных выполняется в асинхронном режиме, данные полностью обновляются периодически (копируются только дифференциалы), что не мешает источнику выполнять транзакции данных.

Чтобы настроить удаленную репликацию, следуйте процедуре, описанной ниже.

Шаг 1: Подготовка окружения

К одной сети должны быть подключены следующие устройства:

- Источник EonNAS (на котором будет выполняться настройка)
- Приемник EonNAS (если данные копируются на другую систему EonNAS)
- Сетевое устройство третьего производителя (если данные копируются на такое устройство)



Требования к приемнику для удаленной репликации

- Емкость устройства-приемника должна быть равна или больше, чем у EonNAS-источника.
- Приемник должен быть совместим со стандартным протоколом `rsync` для файловой синхронизации.

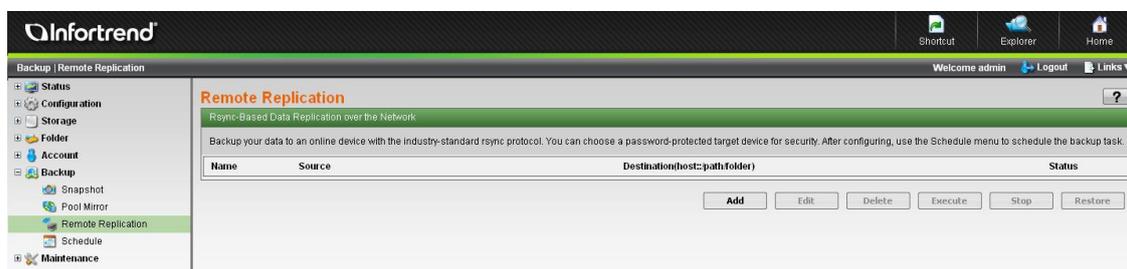
Перед тем, как настраивать параметры удаленной репликации, необходимо получить следующую информацию об устройстве-приемнике:

- IP адрес
- Имя пользователя
- Пароль



Шаг 2: Создание удаленной репликационной пары

Перейдите по меню к *Backup > Remote Replication* в интерфейсе пользователя системы-источника EonNAS.



Щелкните кнопку *Add*. Появится окно установок удаленной репликации.

Select the source folders you wish to replicate.

Backup Source

All Shared Folders
 Home Directory
 Select Folder

Folder

Specify the target system.

Backup Target

Server NAS Rsync Server

IP Address

Port

Username

Password

Directory

Advanced Option

Enable Encryption

Schedule your backup task.

Schedule

Backup daily at :

Backup weekly at : every

Customize

Задайте источник копирования, приемник и опции шифрования:

- **Источник копирования:** Войдите в каталог источника; щелкните *Browse*, чтобы открыть выбранную папку. Обратите внимание, что пользователь не может выбрать полностью пул хранилищ.



Backup Source

All Shared Folders
 Home Directory
 Select Folder

Folder

Если в качестве приемника используется устройство третьих производителей, вы не сможете выбрать All Shared Folders или Home Directory. Вы сможете выбрать только конкретную папку.

- **Приемник:** Укажите IP адрес, имя пользователя, пароль и каталог приемного устройства.

Server NAS Rsync Server

Выберите систему NAS, или иное устройство (Rsync Server) как приемник.

IP Address	<input type="text" value="192.168.5.43"/>
Port	<input type="text" value="873"/>
Username	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="•••••"/>

Если вы выбрали устройство 3-их производителей, не меняйте номер порта 873 без необходимости. 873 - номер порта по умолчанию для режима rsync. Демон для удаленной репликации между NAS и устройством 3-их производителей.

- **Шифрование:** Разрешите или запретите шифрование данных во время репликации, чтобы добавить дополнительный защитный барьер. (Эта опция недоступна, если в качестве приемника выбран Rsync server.)

Настройте график удаленной репликации.

- **Ежедневное копирование:** Репликация будет выполняться каждый день в назначенное время.
- **Еженедельное копирование:** Репликация будет выполняться раз в неделю в назначенный день и в назначенное время.
- **Пользовательский режим:** Позволяет задать более сложный график. (см. описание ниже).



Шаг 3: Задание графика пользователя

(если не требуется, пропустите и перейдите к [Шагу 4](#)).

Если выбрана опция *Customize*, появится окно установок графика snapshot. Вы можете добавить краткое описание графика.

Description

Start Time : :

- **Описание:** (опция) Позволяет ввести краткое описание графика.
- **Время начала:** Устанавливает время начала моментального копирования.
Daily: Снимок данных будет создаваться каждый день в указанное время.
Weekly: Снимок данных будет создаваться раз в неделю в назначенный день и в назначенное время.

: :

Schedule Weekly Tasks

Mon Tue Wed Thu Fri
 Sat Sun

Monthly: Снимок данных будет создаваться раз в месяц в назначенный день и в назначенное время.

1. Выберите день месяца: 1-ое – 31-ое число месяца, или 1-ая – 4-ая неделя, понедельник – пятница.
2. Выберите месяц, в который будет создаваться снимок, щелкнув “Select Month.” По умолчанию выбираются все месяцы.

: :

Schedule Monthly Tasks

Day of the month(s)
 The of the month(s)

Advanced Schedule Settings

Щелкните *Advanced*, чтобы перейти к дальнейшим настройкам.



Start Date

End Date

Repeat

Every:

Until: Time: :

Duration: Hour(s) Minute(s)

Чтобы задать дату начала и конца, щелкните столбец и выберите даты в появившемся календаре.

Start Date

End Date

Repeat

Every:

Until: Time

September, 2011							
wk	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
35	29	30	31	1	2	3	4
36	5	6	7	8	9	10	11
37	12	13	14	15	16	17	18
38	19	20	21	22	23	24	25
39	26	27	28	29	30	1	2
40	3	4	5	6	7	8	9

Опция Repeat дает возможность настроить длительность задачи копирования.

Repeat

Every:

Until: Time: :

Duration: Hour(s) Minute(s)

- **Every:** Снимок будет создаваться через определенный интервал времени.
- **До:** Показывает, когда завершится процесс копирования. Если выбрано "Time", то снимки будут создаваться до указанного момента времени. Если выбрано "Duration", то снимки будут создаваться в течение указанного периода времени.

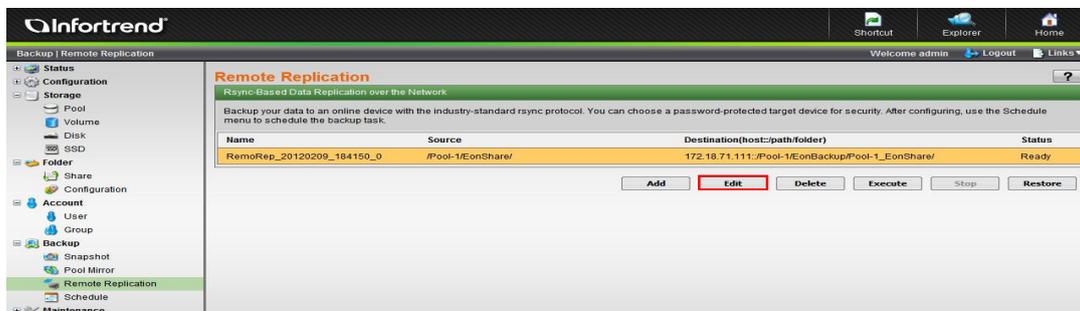
Щелкните Next, чтобы увидеть обзор вашей задачи копирования. Щелкните Back, чтобы изменить, или OK, чтобы подтвердить.



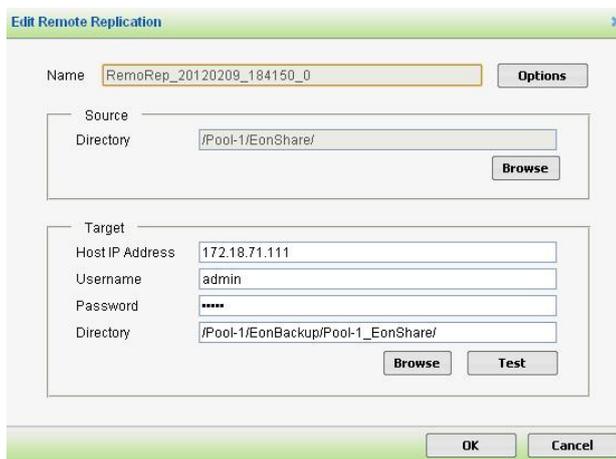
Шаг 4: Завершение конфигурирования

Вновь созданная задача удаленной репликации появится в списке.

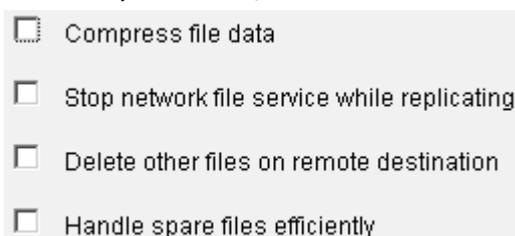
Щелкните *Edit*, чтобы изменить конфигурацию.



Конфигурация будет изменена в этом окне. Щелкните *Options* для продолжения настройки.



Задайте дополнительные настройки и щелкните *OK*, чтобы вернуться в меню.



- **Сжатие данных:** Уменьшает объем данных с помощью алгоритма сжатия без потерь.
- **Остановка обслуживания во время репликации:** Дополнительная защита данных за счет приостановки передачи данных по сети во время выполнения репликации.
- **Удаление лишних файлов в удаленном месте:** Удаление несвязанных файлов в каталоге приемника для создания дополнительного места.
- **Сохранять малые файлы эффективно:** Более экономное размещение файлой небольшого размера.

Щелкните кнопку *Execute*, чтобы начать удаленную репликацию.

Шаг 5: Подтверждение результатов на приемнике

После завершения задачи репликации вы можете войти в приемник, чтобы проверить результат. В данном примере приемником является Linux сервер.

Наберите следующую команду:

```
cd "replication folder location" ls -al
```

Убедитесь, что действительно созданы репликационные копии файлов (красный прямоугольник в примере диаграммы ниже).

```

root@localhost:/EonBackup/Pool-1_EonShare
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@localhost Pool-1_EonShare]# ls -al
total 489704
drwxrwxrwx 4 root root    4096 Oct 29 02:15 
drwxr-xr-x 3 root root    4096 Oct 28 23:30 ..
drwxr-x--- 2 root sys    4096 Jan 1 2011 .$EXTEND
-rw-r--r-- 1 root root  4286525 Oct 28 15:31 FSWfmisc.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root   34587 Oct 28 15:31 FSWpart.tar.gz
-rw-r--r-- 1 root root  454656 Oct 28 15:31 putty.exe
drwxrwxrwx 2 root root    4096 Oct 29 02:15 test
-rw-r--r-- 1 root root 496150016 Oct 28 15:32 VMware-workstation-full-8.0.0-471780.exe
[root@localhost Pool-1_EonShare]# cd test
[root@localhost test]# ls
[root@localhost test]# cd ..
[root@localhost Pool-1_EonShare]# ls
FSWfmisc.tar.gz  putty.exe  VMware-workstation-full-8.0.0-471780.exe
FSWpart.tar.gz   test
[root@localhost Pool-1_EonShare]#
    
```