

Настройки в SANWatch для удаленной репликации с системами ESVA

Пример применения

Краткое содержание

В этом документе описана процедура настройки удаленной репликации с системами хранения ESVA с помощью пакета администрирования SANWatch.



Содержание

ESVA (Enterprise Scalable Virtualized Architecture)	3
Удаленная репликация.	4
<i>Удаленная репликация.</i>	<i>4</i>
Системные установки в пакете администрирования SANWatch ESVA	5
<i>Копирование томов.</i>	<i>5</i>
<i>Зеркальное копирование.</i>	<i>9</i>
<i>Отслеживание процессов копирования/зеркального копирования томов.</i>	<i>12</i>



ESVA (Enterprise Scalable Virtualized Architecture)

Семейство Infortrend ESVA (Enterprise Scalable Virtualized Architecture) представляет собой передовое решение для хранения данных, предназначенное для SAN предприятий среднего уровня. Оно отличается передовой конструкцией, всеобъемлющим сервисом данных и отвечает требованиям бизнес-критичных применений по характеристикам, возможностям наращивания и надежности при доступной цене. В инновационной архитектуре ESVA объединены разнообразные функции, такие, как виртуализация хранилища, тонкая настройка, распределенный баланс нагрузки, автоматическое распределение данных по уровням, приоритетный доступ к томам, моментальное копирование и репликация, которые позволяют получить максимальные преимущества для бизнеса. Имея в своем распоряжении системы ESVA, пользователь может оптимизировать возврат инвестиций, упростить инфраструктуру хранилища и добиться максимальной производительности.

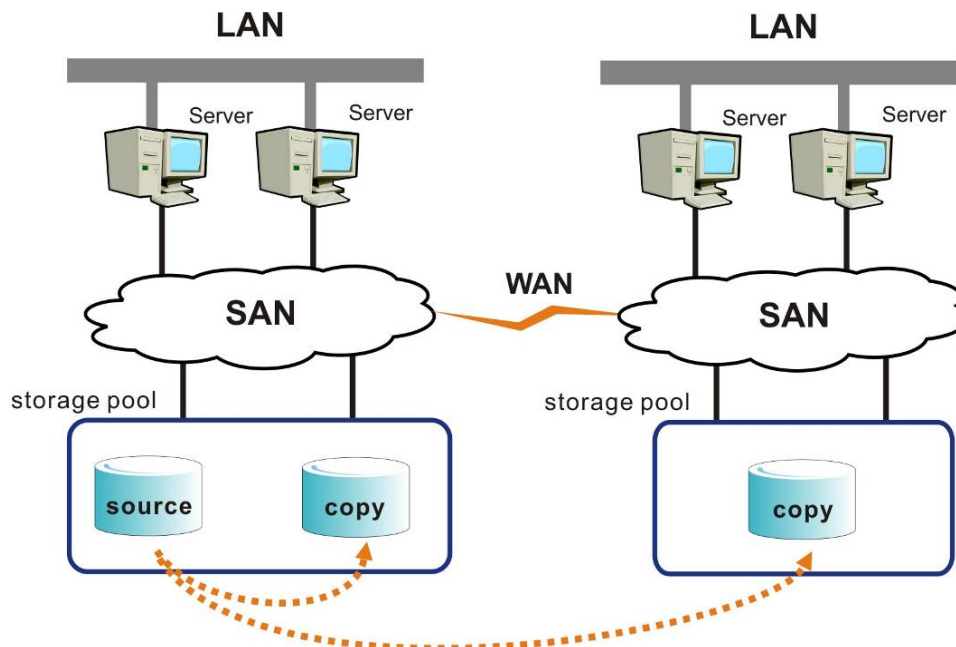
Более подробную информацию о системах хранения Infortrend ESVA вы можете найти на нашем сайте: <http://esva.infortrend.com/>.



Удаленная репликация

Удаленная репликация

Функция удаленной репликации позволяет создавать полные копии данных на разных системах хранения в синхронном или асинхронном режиме. Если в результате неисправности или катастрофических событий полностью отказывает томесточник, то можно воспользоваться удаленной дисковой копией и восстановить обслуживание в течение всего лишь нескольких минут. Если же необходимо вернуть тому функцию источника, то он может быть быстро синхронизирован с удаленной копией путем сравнения только дифференциалов данных. Удаленная репликация позволяет также дополнительно защитить данные с помощью технологии моментального копирования. Дискретные снимки данных могут помочь восстановить поврежденные удаленные копии и возобновить обслуживание за несколько секунд.



Локальная и удаленная репликация



Системные установки в пакете администрирования ESVA SANWatch

Настроить удаленную репликацию очень просто с помощью пакета администрирования SANWatch. Так как все виртуальные пулы на основе ESVA сгруппированы вместе в графическом интерфейсе, независимо от того, где расположены физические ресурсы, рядом, или в отдалении, то настройка локальной и удаленной репликации выполняется совершенно одинаково.

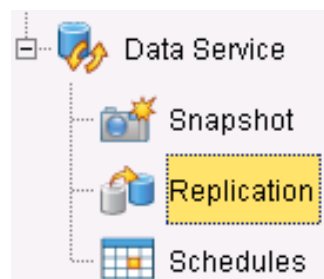
Чтобы подготовить удаленную репликацию, рекомендуется выбрать удобные для понимания имена виртуальных томов, так, чтобы можно было легко различать виртуальные тома, расположенные рядом и в отдалении.

Предлагается два варианта удаленной репликации - копирование томов и зеркальное копирование.

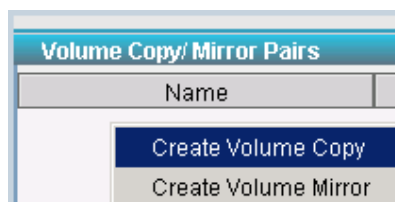
Копирование томов

Чтобы начать копирование тома, выполните следующую процедуру:

1. В SANWatch перейдите по: *Virtualization Manager > Data Service > Replication*.



2. Щелкните правой кнопкой в углу *Volume Copy/Mirror Pairs* и выберите *Create Volume Copy*.



3. Введите имя пары томов и ее описание (опция).



Specify the Replication Information

Volume Pair Name:

Description:

4. Выделите виртуальный том источника и щелкните *Next*.

Choose the Source Volume for Replication	
Name	Pool Name
Virtual Volume 1	Pool 1
Virtual Volume 2	Pool 2

5. Выберите том приемника.

Choose Target Volume	
Name	
Virtual Volume 2	Pool 2

6. Если вы хотите задать время копирования тома, проверьте *Scheduling* и нажмите кнопку *Schedule*.

Volume Copy Options

Установите год, месяц и время, используя выпадающее меню.

Чтобы установить время, сначала щелкните часы или минуты, чтобы выделить их, затем используйте кнопки “вверх/вниз”.

Выделите в календаре день и щелкните *OK*.



Sun	Mon.	Tus.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

OK Cancel

Введите имя сеанса.

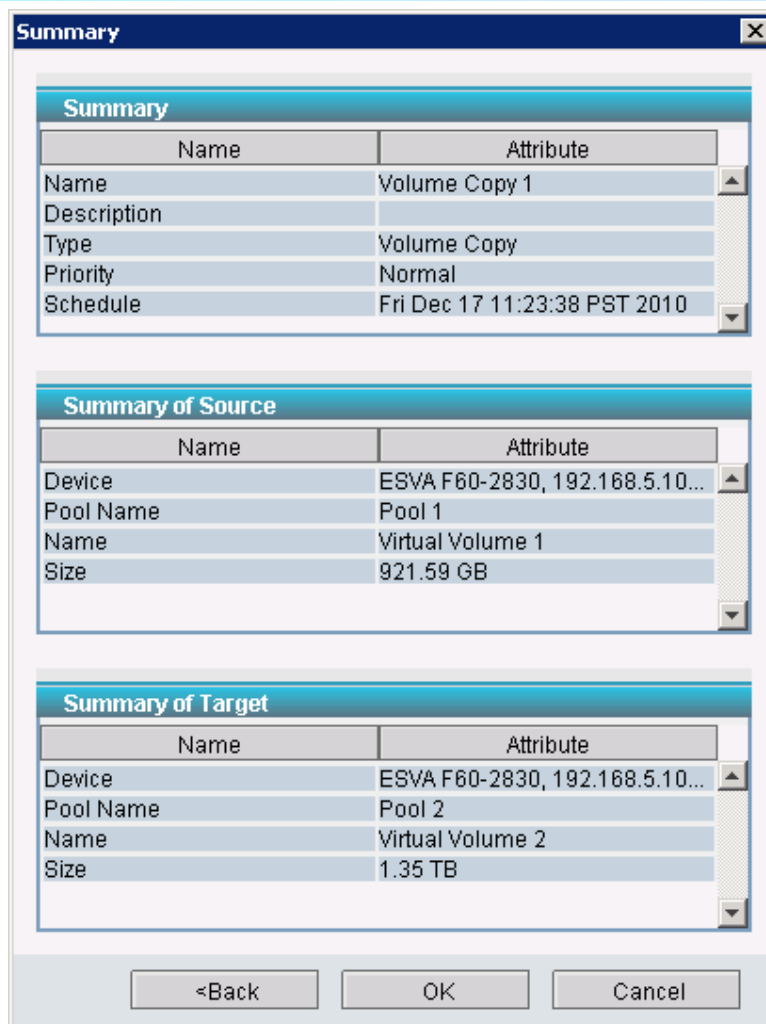
Name:

7. Выберите приоритет копирования тома.

Priority :

- Normal
- Low
- Normal
- High

8. Появится список установок. Подтвердите его содержание и щелкните **OK**.



9. В списке *Volume Copy/Mirror Pairs* появится новая пара томов. Выделите Volume copy, чтобы увидеть детали, как показано ниже.

Volume Copy/ Mirror Pairs	
Name	Type
Volume Copy 1	Not Set

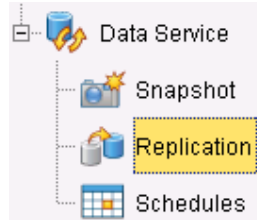
Если назначено время копирования, оно появится в окне *Schedule*.
Перейдите к *Data Service > Schedules*.



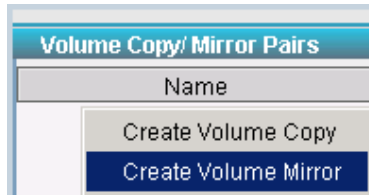
Зеркальное копирование

Описанная выше процедура в основном применима к созданию зеркальных копий, с небольшими отличиями. Ниже показано, как получить зеркальную копию на удаленной системе:

1. В SANWatch перейдите к *Virtualization Manager > Data Service > Replication*.



2. Щелкните правой кнопкой в углу *Volume Copy/Mirror Pairs* и выберите *Create Volume Mirror*.



3. Введите имя пары томов и ее описание (опция).

Specify the Replication Information

Volume Pair Name:

Description:

4. Выделите виртуальный том источника и щелкните *Next*.

Choose the Source Volume for Replication	
Name	Pool Name
Virtual Volume 1	Pool 1
Virtual Volume 2	Pool 2

5. Выделите том приемника.

Choose Target Volume	
Name	
Virtual Volume 2	Pool 2

6. Выберите приоритет зеркального копирования.



Operation Priority :

Low
Normal
High

7. Выберите режим зеркального копирования: *Synchronous* или *Asynchronous*, а также дополнительные параметры (подробную информацию вы найдете в руководстве пользователя).

Volume Mirror Type

Synchronous Mirror

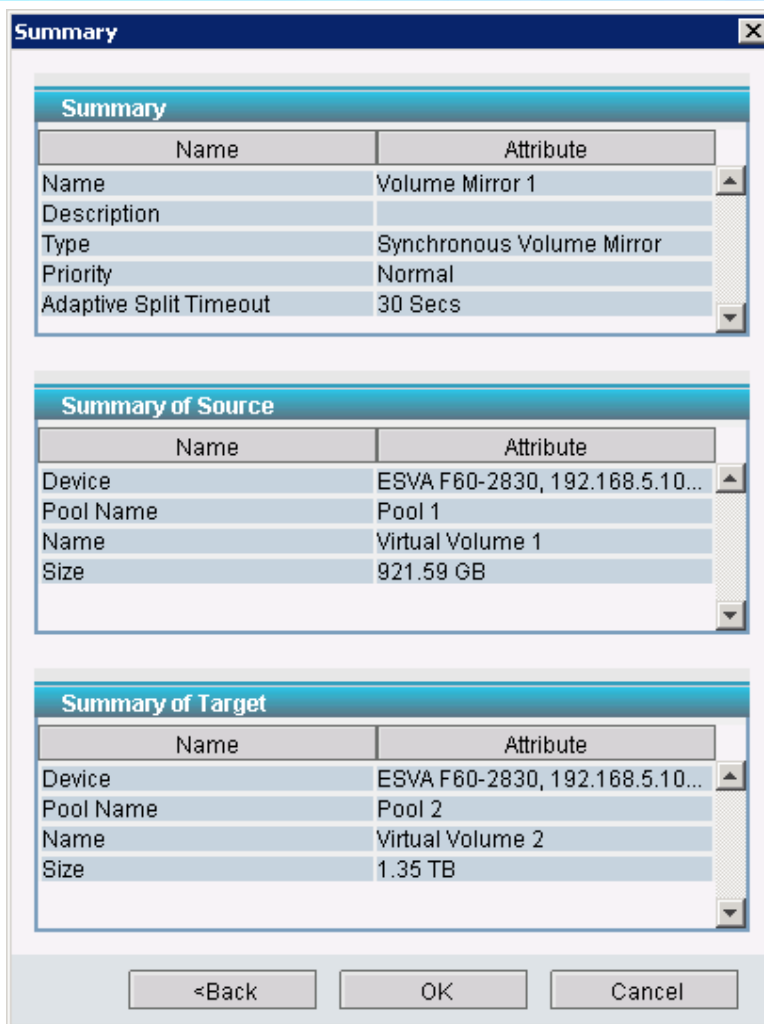
Adaptive Split Timeout

Asynchronous Mirror

Support Incremental Recovery

Compress Data Before Transmitting

8. Появится список установок. Подтвердите содержание и щелкните *OK*.



9. В списке *Volume Copy/Mirror Pairs* появится новая пара томов. Выделите Volume сору, чтобы увидеть детали, как показано ниже.

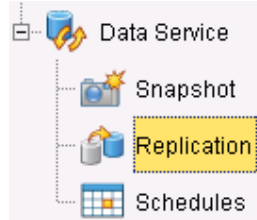
Volume Copy/ Mirror Pairs	
Name	Type
Volume Mirror 1	Volume Mirror



Отслеживание процессов копирования/зеркального копирования томов

Пользователь может отслеживать ход копирования томов. Ниже показана последовательность действий для отслеживания:

1. В SANWatch перейдите к *Virtualization Manager > Data Service > Replication*.



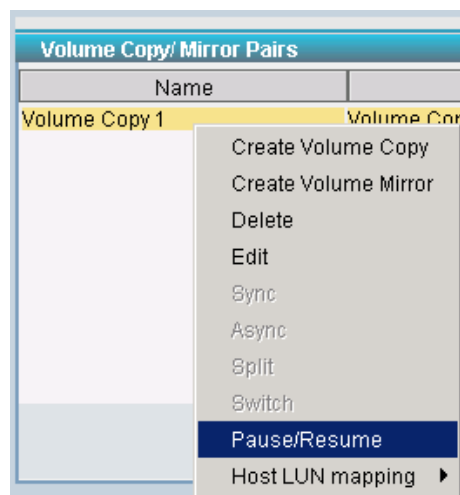
2. Выделите текущее копирование в углу *Volume Copy/Mirror Pairs*.

Volume Copy/ Mirror Pairs	
Name	Type
Volume Copy 1	Volume Copy

3. Справа появится текущее состояние процесса.

Progress	Status
1 %	Copying

4. Щелкните правой кнопкой на выделенном процессе и выберите *Pause/Resume*.



5. Состояние изменится соответственно.

Progress	Status
2 %	Pause