

# Конфигурирование EonNAS 3000 и 5000 как iSCSI приемников

Пример применения

## *Краткое содержание*

**В этом документе описано, как конфигурировать унифицированные системы EonNAS 3000 и 5000 в качестве iSCSI приемников.**



## Содержание

<b>Применимость настоящего документа</b> .....	<b>3</b>
<b>Унифицированные системы EonNAS</b> .....	<b>4</b>
<b>Использование EonNAS как iSCSI приемника</b> .....	<b>5</b>
<i>Шаг 1: Подготовка окружения</i> .....	<i>5</i>
<i>Шаг 2: Настройка EonNAS в качестве iSCSI приемника</i> .....	<i>5</i>
<i>Шаг 3: Создание iSCSI приемника</i> .....	<i>7</i>
<i>Шаг 4: Обнаружение EonNAS (iSCSI приемника) с хоста</i> .....	<i>10</i>



## **Применимость настоящего документа**

Этот документ применим к следующим моделям продуктов:

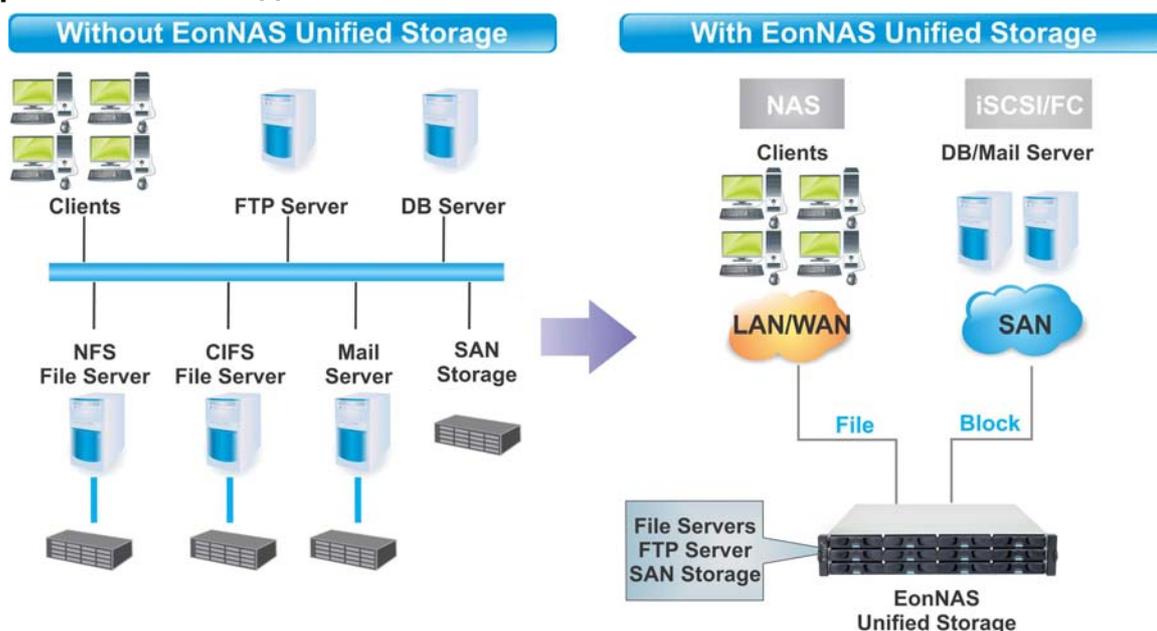
- EonNAS 3210
- EonNAS 3220
- EonNAS 3230
- EonNAS 5120

Для получения более подробной информации о конкретных моделях посетите, пожалуйста, [www.infortrend.com](http://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, 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.

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 данных, оставаясь в рамках ограниченного бюджета.



## Использование EonNAS как iSCSI приемника

Способность EonNAS работать в качестве iSCSI приемника позволяет интегрировать его в существующие iSCSI сети без усложнения конфигурации. iSCSI данные будут напрямую переданы по сети от хоста к EonNAS, который, таким образом, станет частью iSCSI экосистемы, либо как расширение существующего сетевого хранилища, либо как дополнительное резервное хранилище.

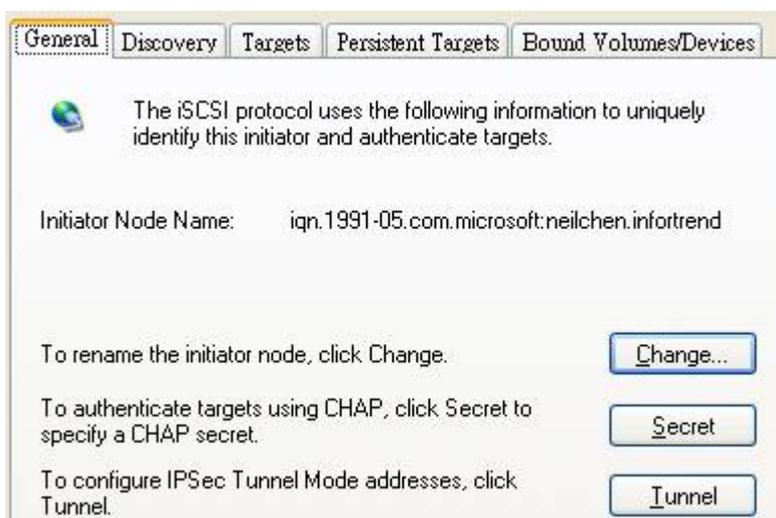
Хост-компьютер принимает на себя функции “инициатора”, так как он иницирует передачу данных на ваш EonNAS, который становится при этом “приемником”. Следуйте по приведенным ниже шагам, чтобы настроить EonNAS для работы в качестве iSCSI приемника.

### Шаг 1: Подготовка окружения

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

- Хост-компьютер с Windows Server 2003 или 2008 (инициатор)
  - EonNAS (приемник), по крайней мере с одним виртуальным пулом
- Убедитесь, что на вашем хосте установлен Microsoft iSCSI инициатор. Вы можете скачать эту программу.

Откройте окно *iSCSI Initiator Properties*. Скопируйте *Initiator Node Name* в таблицу *General*.



### Шаг 2: Настройка EonNAS в качестве iSCSI приемника

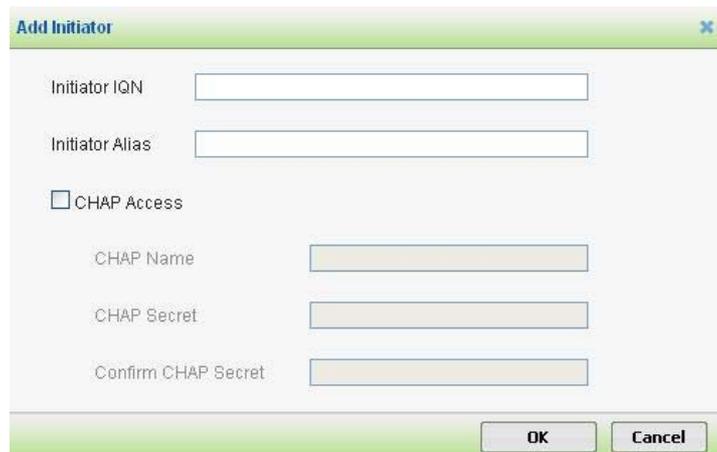
В web-GUI EonNAS перейдите по *Configuration > Service > Share*. Выделите *iSCSI Target* и убедитесь, что статус приемника *Online* (щелкните , чтобы переключиться между *Offline* и *Online*).



Щелкните кнопку *Edit*. Появится окно установок iSCSI инициатора.  
Щелкните кнопку *Add*.



Введите имя узла инициатора хост-компьютера в поле *Initiator IQN*.  
Введите имя алиаса по вашему выбору в поле *Initiator Alias*.



Если вы хотите добавить защиту паролем, проверьте *CHAP Access* (Change-Handshake-Authentication-Protocol) и введите имя пользователя (CHAP name) и пароль (CHAP secret) по вашему выбору. Щелкните *OK* для продолжения.



**Add Initiator**

Initiator IQN:

Initiator Alias:

CHAP Access

CHAP Name:

CHAP Secret:

Confirm CHAP Secret:

0@; L (secret) 4>; 65= 8<5L 4; 8=C>B12 4> 16 A8<2>; >2.

=8F80B @4>; 65= ?>Q28BLAO2 A?8A: 5.

**iSCSI Initiator**

Alias	IQN
neilchen	iqn.1991-05.com.microsoft:neilchen.infortrend

### Шаг 3: Создание iSCSI приемника

web-GUI EonNAS ?5@948B5 ?> Explorer 8 | 5; :=8B5 :=>?: CCreate iSCSI .

The screenshot shows the Infortrend web-GUI interface. On the left is a navigation menu with items like Status, Configuration, Storage, Folder, Account, Backup, and Maintenance. The main area is titled 'Explorer' and shows 'Volume/Shared File Management'. Below this is a table with columns: Name, Available, Used, Type, and Last Update. The table contains one entry: 'UserHome' with 3770B available space, 92.8KB used space, and a file system type. At the bottom of the Explorer window, there are buttons for 'Create Volume', 'Create iSCSI' (highlighted with a red box), 'Edit', 'Delete', and 'Share'. There are also 'Download' and 'Upload' buttons on the right.

В появившемся новом окне введите имя тома iSCSI приемника, его размер и выберите функции, которые вы хотите разрешить. После завершения установок щелкните *Next*.

Enter the iSCSI target volume name and configure the parameters.

Pool Name: Pool-1

Volume Name: w1

Size: 100 MB

Thin Provisioning

Deduplication

CHAP

Reserved: 50 MB

Compression

Accessed by All Initiators

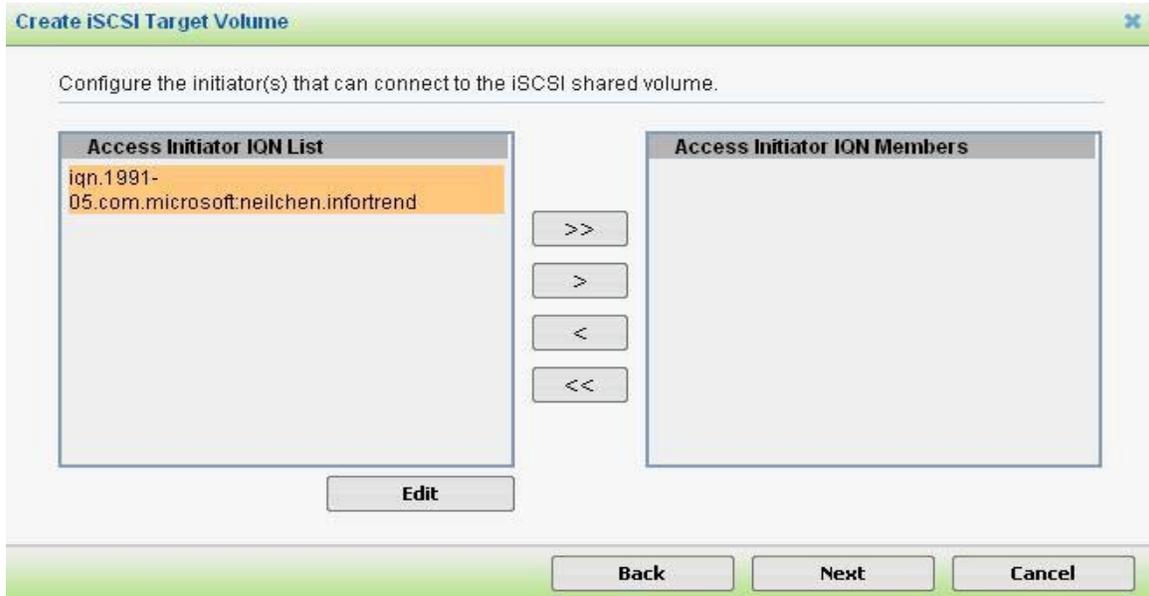
Next Cancel

Настройте параметры iSCSI приемника.

- **Имя:** Укажите имя тома. Имя не должно содержать пробелов.
- **Размер:** Установите максимальный размер дисковой емкости, назначенный тому. Минимальный размер по умолчанию (0 GB) на самом деле означает “неограниченный размер”.
- **Тонкая настройка:** Разрешите системе выделять емкость хранилища по мере необходимости. Зарезервированный размер определяет физическую емкость, имеющуюся вначале. Убедитесь, что этот размер не превышает гипотетический размер (заданный при тонкой настройке).
- **Дедубликация:** Уменьшает общее количество данных путем удаления их идентичных копий. Будет сохранен один набор исходных данных со ссылками на другие копии.
- **Сжатие:** Уменьшает размер тома за счет сжатия с применением алгоритма LZJB без потерь данных.
- **CHAP/Доступ от всех инициаторов:** Если вы хотите добавить защиту пролем, проверьте CHAP Access и введите имя пользователя (CHAP name) и пароль (CHAP secret) по вашему выбору. Выберите *Accessed by All Initiators*, если защита паролем не требуется.



### Появится список iSCSI инициаторов.



Убедитесь, что `iqn` инициатора подсвечен в IQN List (слева) и используйте

 , чтобы добавить инициатор в список IQN members (справа). Щелкните кнопку *Next*.

Появится список настроек для подтверждения. Щелкните кнопку *OK*.



**Примечание:** если не выбран ни один инициатор, то все они будут иметь доступ к этому приемнику. В этом случае установки CHAP будут недоступны.

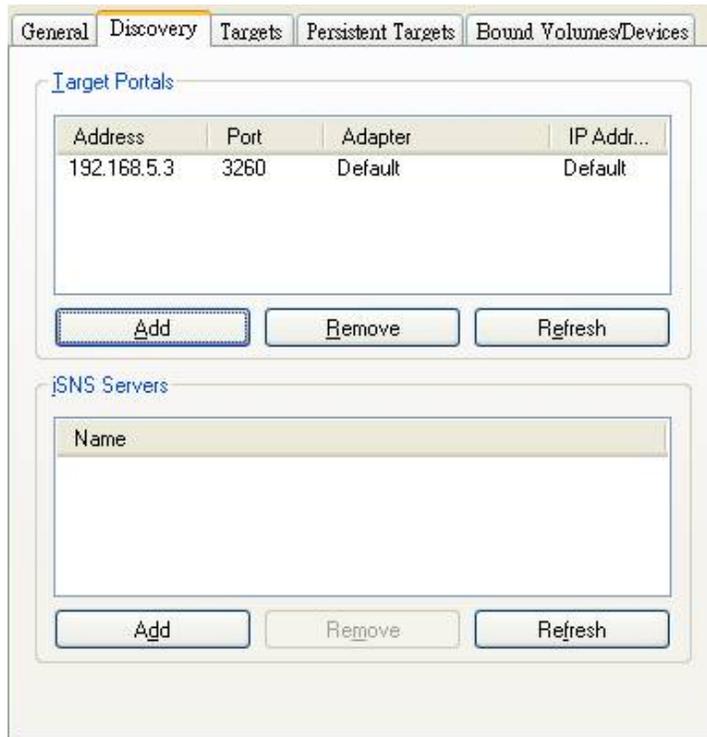
Новый том iSCSI приемника появится в меню *Explorer*.



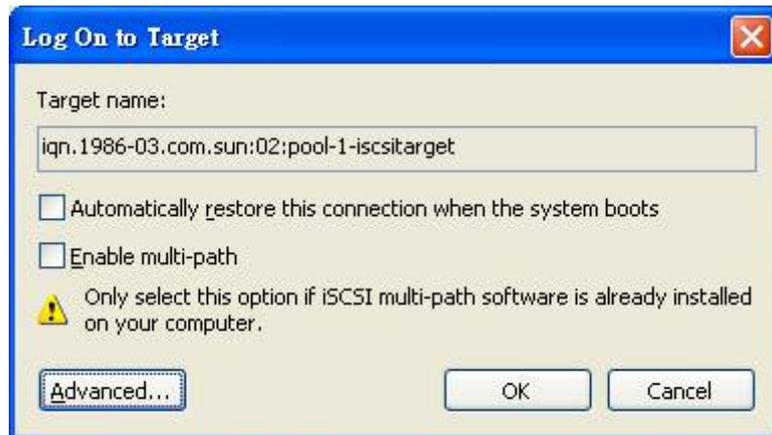
**Шаг 4: Обнаружение EonNAS (iSCSI приемника) с хоста**

Запустите программу инициатора iSCSI и выберите таблицу *Discovery*.

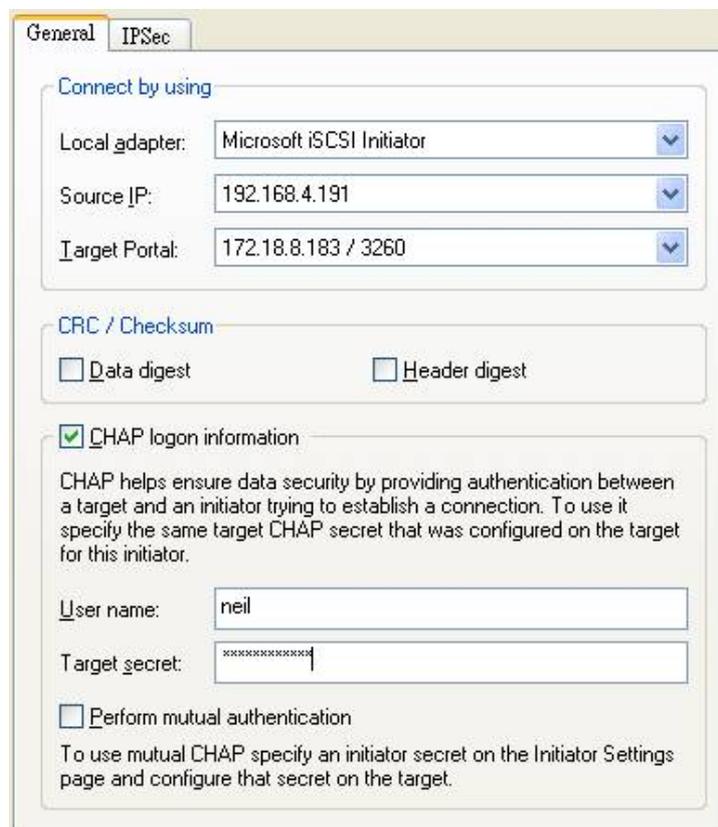
Щелкните кнопку *Add* и добавьте EonNAS из списка IP адресов как портал приемника.



Щелкните кнопку *OK* внизу. Вам потребуется войти в EonNAS (приемник).



Щелкните кнопку *Advanced* и задайте параметры.



- Локальный адаптер: Выберите iSCSI Initiator.
- Р источника: Выберите IP адрес хоста.
- Портал приемника: Выберите IP адрес EonNAS.
- Данные для входа в CHAP (опция): Введите имя пользователя и пароль.

**Примечание:** Чтобы активировать CHAP соответствующим образом, как инициатор (хост-компьютер), так и приемник (EonNAS) должны иметь имя и пароль.

Перейдите к *Start > Computer Management*, чтобы открыть *Computer Manager*.  
Перейдите к *Storage > Disk Management*, чтобы подтвердить, что EonNAS добавлен как новый диск.

