

QNAP Turbo NAS

Руководство пользователя

(Вариант: 3.8)

© 2013 QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Содержание

1. Правовая информация	5
1.1 Соответствие нормативным требованиям	6
1.2 Символы, используемые в настоящем документе	7
1.3 Предостережения по технике безопасности	8
2. Приступая к работе	9
2.1 Просмотр содержимого компакт-диска	15
2.2 Список рекомендуемых жестких дисков	17
2.3 Проверка состояния системы	18
2.4 Подключение к общедоступной сети NAS	21
2.5 Подключение к NAS посредством веб браузера	23
2.6 Миграция системы	29
3. Администрирование системы	32
3.1 Система	33
3.2 Сеть	37
3.3 Привязка служб	59
3.4 Аппаратные установки	61
3.5 Безопасность	65
3.6 Уведомления	68
3.7 Электропитание	75
3.8 Сетевая корзина	78
3.9 Резервирование/Восстановление установок	79
3.10 Системный журнал	80
3.11 Обновление системы	86
3.12 Восстановить заводские параметры	90
4. Управление дисками	91
4.1 Управление томами	91
4.2 Настройка RAID	96
4.3 S.M.A.R.T.	121
4.4 Шифрование файловой системы	122
4.5 Цель iSCSI	133
4.5.1 Управление порталом	133
4.5.2 Управление целью	145
4.5.3 Список контроля доступа	170
4.5.4 Резервное копирование LUN	174
4.6 Виртуальный диск	194
5. Права доступа.....	200
5.1 Безопасность домена	200

5.1.1 Подключите сетевой накопитель к Windows Server 2003/2008 Active Directory	202
5.1.2 Подключение сетевого хранилища к директории LDAP	218
5.2 Пользователь	226
5.3 Группы	242
5.4 Общие ресурсы	243
5.5 Квота	279
6. Сетевые службы	280
6.1 Сеть Microsoft	281
6.2 Сеть Apple	285
6.3 Служба NFS	288
6.4 FTP-сервер	291
6.5 Telnet/SSH	293
6.6 Служба SNMP	294
6.7 Веб-сервер	296
6.7.1 Виртуальный хост	319
6.8 Обнаружение сетевых служб	321
7. Серверы приложений	323
7.1 Web File Manager	324
7.2 Multimedia Station	344
7.2.1 QMobile	376
7.3 Photo Station	403
7.4 Music Station	430
7.5 Download Station	455
7.6 Surveillance Station	477
7.7 Служба iTunes	486
7.8 медиа-сервера DLNA	489
7.9 Сервер MySQL	491
7.10 QPKG Center	493
7.11 сервер Syslog	497
7.12 Сервер RADIUS	504
7.13 Сервер резервного копирования	508
7.14 Антивирус	512
7.15 TFTP-сервер	522
7.16 VPN-сервис	523
7.17 Сервер LDAP	540
8. Резервное копирование	545
8.1 Репликация	545
8.2 Облачное резервирование данных	572
8.3 Time Machine	582
8.4 Внешний диск	587

8.5 Кнопка копирования	602
9. Внешние устройства.....	605
9.1 Внешние устройства	605
9.2 USB-принтер	616
9.2.1 Пользователи Windows 7, Vista	620
9.2.2 Пользователи Windows XP	629
9.2.3 Mac OS 10.6	631
9.2.4 Mac OS 10.5	634
9.2.5 Mac OS 10.4	639
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)	644
9.3 ИБП (UPS)	649
10. Служба MyCloudNAS.....	654
10.1 Мастер быстрой настройки MyCloudNAS	655
10.2 Введите MyCloudNAS	664
10.3 Автоматическая настройка роутера	671
11. Состояние	674
11.1 Информация о системе	674
11.2 Системная служба	675
11.3 Монитор ресурсов	676
12. Использование LCD-панели.....	679
13. Подключение к NAS-системе QNAP из Интернета (DDNS-служба).....	686
14. Настройте пересылку тревожных сообщений на сетевом накопителе QNAP с помощью СМС, электронной почты и мгновенных сообщений.	696
15. Настройка UPnP-медиасервера для воспроизведения мультимедийных файлов.....	707
16. Организация форума phpBB на NAS-системе QNAP.....	716
17. Обслуживание NAS.....	728
17.1 Выключение и перезагрузка сервера	729
17.2 Температурная защита системы	732
18. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.....	733

1. Правовая информация

Благодарим за выбор продукции QNAP! В настоящем Руководстве пользователя содержатся подробные инструкции по эксплуатации Turbo NAS. Внимательно прочтите инструкции, и наслаждайтесь функциями Turbo NAS.

- «Turbo NAS» далее именуется как «NAS».
- Данное руководство содержит описание всех функций Turbo NAS. Приобретенный вами продукт может не поддерживать некоторые функции, присущие.

Правовая информация

Все особенности конструкции, функции и другие характеристики продукции могут изменяться без уведомления. Данная информация может быть изменена без предупреждения.

QNAP и логотип QNAP являются товарными знаками компании QNAP Systems, Inc. Все прочие марки и названия продуктов являются товарными знаками соответствующих владельцев.

Далее в настоящем тексте символы «®» и «™» не используются.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Ни при каких обстоятельствах обязательства QNAP Systems, Inc. (QNAP) не превышают стоимости, уплаченной за продукт, при получении прямых, не прямых, случайных или намеренных повреждений, вызванных использованием продукта, прилагающегося к нему программного обеспечения или его документации. Компания QNAP не дает никаких гарантий и не делает утверждений, прямых, подразумеваемых или установленных законом, относительно своей продукции, а также содержания и использования настоящей документации и всего сопутствующего программного обеспечения, и, в частности, отказывается от каких-либо гарантий качества, производительности, годности для продажи или пригодности для какой-либо конкретной цели. Компания QNAP сохраняет за собой право модифицировать и обновлять свою продукцию, программное обеспечение и документацию, при этом компания не обязана уведомлять отдельные лица или организации о таковых изменениях.

Время от времени выполняйте резервное копирование системных данных, чтобы избежать возможной потери данных. Компания QNAP снимает с себя ответственность за любые потери данных и их восстановление.

При необходимости возврата любых компонентов комплекта NAS для замены или технического обслуживания компоненты необходимо надежно упаковать для транспортировки. Любые повреждения, произошедшие вследствие неправильной упаковки, не подлежат возмещению.

1.1 Соответствие нормативным требованиям



Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям на цифровые устройства Класса В, согласно Части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может распространять радиочастотную энергию и при нарушении инструкции по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи для приема радио- или телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив данный прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью перечисленных ниже мер.

- Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между приемником и данным прибором.
- Подключите данный прибор к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к продавцу данного прибора или опытному специалисту по телевизионной и радиотехнике.

Изменения, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за выполнение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование права пользователя на использование данного прибора.

Экранированные соединительные кабели, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.



Только класс В.

1.2 Символы, используемые в настоящем документе

 Осторожно!	Этот символ означает, что следует неукоснительно соблюдать инструкции. Несоблюдение этого требования может привести к причинению вреда здоровью или смерти человека.
 Внимание!	Этот символ означает, что действие может привести к стиранию содержимого диска или потере данных ИЛИ что несоблюдение инструкций может привести к повреждению данных, диска или самого изделия.
 Важно!	Этот символ указывает на важность представленной информации или применимых правовых норм.

1.3 Предостережения по технике безопасности

1. NAS функционирует нормально при температуре 0 – 40°C и относительной влажности 0 – 95%. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию помещения.
2. Шнур питания и устройства, подключаемые к NAS должны обеспечивать соответствующее напряжение питания (100W, 90-264 В).
3. Не размещайте NAS под прямыми солнечными лучами или вблизи химических веществ. Температура и влажность в помещении должны соответствовать норме.
4. Перед очисткой отключайте шнур питания и подсоединенные кабели. Протирайте NAS сухим полотенцем. Не используйте для чистки химические вещества и аэрозоли.
5. Для обеспечения нормального функционирования и во избежание перегрева не ставьте никакие предметы на NAS.
6. При установке жесткого диска для обеспечения исправной работы закрепите жесткий диск в NAS винтами с плоской головкой, входящими в комплект поставки прибора.
7. Не размещайте NAS вблизи жидкостей.
8. Не размещайте NAS на неровных поверхностях во избежание падения и повреждения.
9. Перед началом эксплуатации NAS убедитесь, что напряжение в местной электросети соответствует характеристикам прибора. Если Вы не уверены, обратитесь в местную компанию-производитель электроэнергии.
10. Не ставьте никакие предметы на кабель питания.
11. Ни в коем случае не пытайтесь ремонтировать NAS. При неправильной разборке прибора Вы подвергаете себя риску поражения электрическим шоком и другим факторам опасности. По любым вопросам обращайтесь к продавцу прибора.
12. Шасси модели NAS должны быть установлены только в серверной комнате и смонтированы авторизованным диспетчером сервера или ИТ администратором. Доступ к серверной комнате по ключу или ключ-карте и только сертифицированный персонал имеет возможность входа в серверную комнату.



Предупреждение.

- При неправильной замене батареи может произойти взрыв. Заменяйте батарею только батареей идентичного или равноценного типа, рекомендуемого производителем. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкции производителя.
- Во избежание несчастных случаев не дотрагивайтесь до системного вентилятора, расположенного внутри сервера.

2. Приступая к работе

Установка сетевого накопителя на основе веб технологий

Для выполнения инсталляции системы без CD-ROM с продуктом, пожалуйста, посетите <http://qnap.com/start/en/> и кликните "Start Now" (Начать сейчас). Следуйте инструкции на экране для выбора модели Вашего сетевого накопителя и завершения инсталляции аппаратной части и программного обеспечения для Вашей ОС (Windows, Mac, или Linux). На странице также предоставляется доступ к ссылкам на загрузки программных утилит и мобильных приложений от QNAP.

QNAP® English - Global [Hard Disk Compatible List](#) [User Manual](#)

Set Up Your Turbo NAS

Store, back up and share your data easily



New to Turbo NAS ?
Follow the steps to get started:

- 1 Set up the hardware for your Turbo NAS
- 2 Install firmware and configure your Turbo NAS
- 3 Get useful tools to enjoy your Turbo NAS

[Start Now](#)

Firmware Installation

If you have set up the hardware, please click "Go" to install the Turbo NAS firmware directly.

[GO](#)

Enjoy Hands-on Applications for Turbo NAS

Various handy tools are available to smooth your work with the Turbo NAS. You can enjoy convenient data backup, smart download management, remote access to the Turbo NAS anytime and anywhere.



Back up data on your PC

NetBak Replicators

Conveniently back up documents, pictures, music, videos and more to one or multiple Turbo NAS units.

[Learn more](#)

 Windows



Access your Turbo NAS easily

MyCloudNAS Connect

3 quick steps to connect to your Turbo NAS with MyCloudNAS Connect via Virtual Private Network (VPN) to manage files by drag-and-drop within Windows Explorer.

[Learn more](#)

 Windows



Manage download tasks

QGet

Install QGet to manage BT, HTTP, and FTP download tasks on the Turbo NAS.

[Learn more](#)

 Windows  Mac  Linux



Remote access on the go

Mobile Apps

Access and manage your Turbo NAS and enjoy multimedia files on mobile devices whenever, wherever.

[Learn more](#)

 Qfile  Qmanager  Qmobile

Online Resources [Customer Service](#) | [Online Support Form](#) | [QNAP Forum](#) | [User Manual](#) | [Tutorials](#)

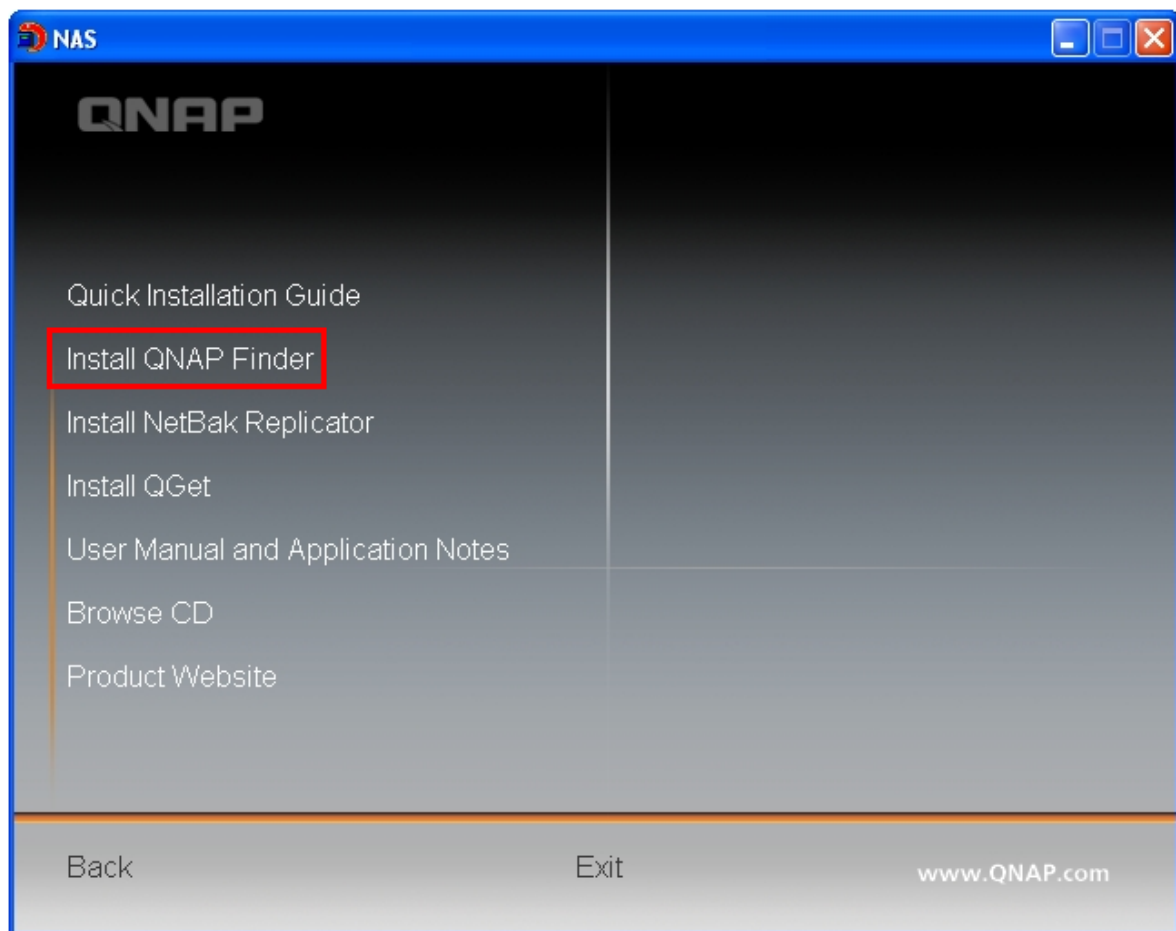
Установка аппаратной части

Для получения информации по установке аппаратной части, смотрите 'Quick Installation Guide' (QIG) («Руководство по быстрой установке») в комплекте с продуктом. Вы так же можете найти «Руководство» на компакт-диске продукта или на официальном сайте QNAP (<http://www.qnap.com>).

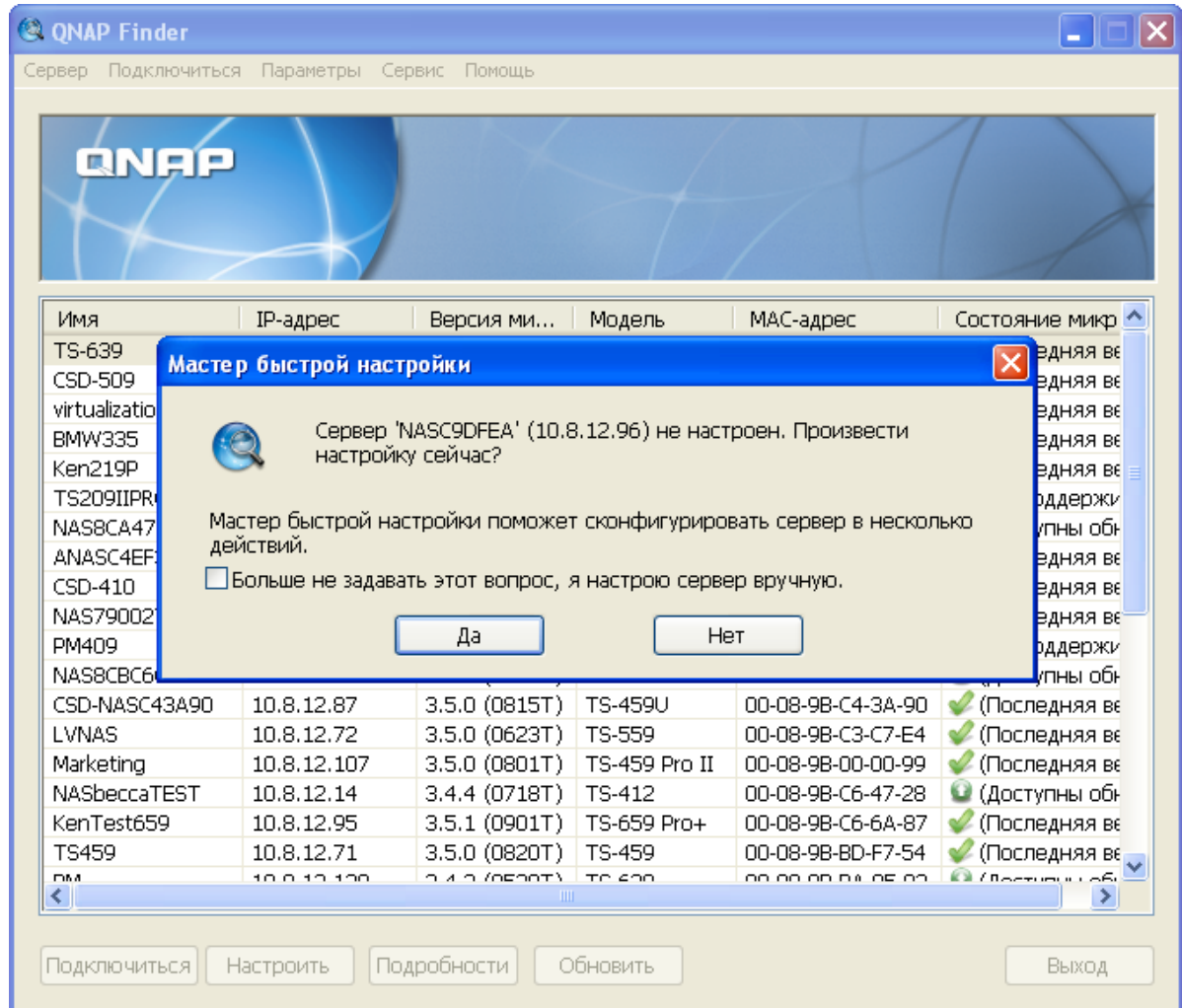
Инсталляция программного обеспечения (Используя CD-ROM)

После того, как Вы установили аппаратную часть NAS, Вы можете приступить к установке программного обеспечения. Нижеследующая презентация относится к операционной системе Windows.

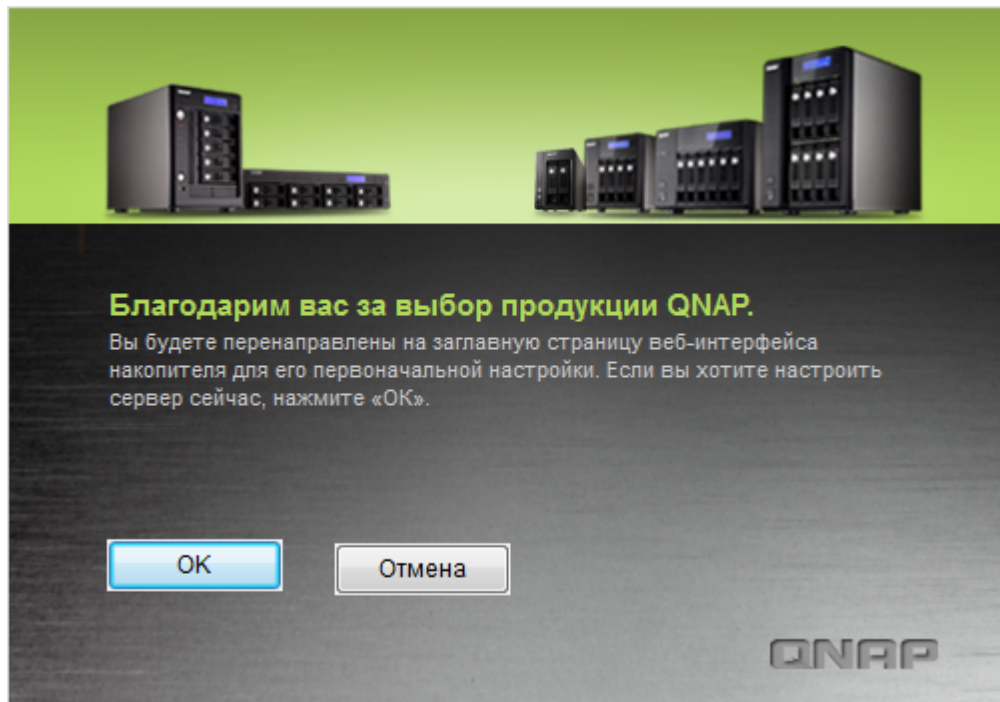
1. Установите QNAP Finder с компакт-диска продукта.



2. Запустите QNAP Finder. Если Finder блокируется Вашим файрволом, разблокируйте утилиту.
3. QNAP Finder определит Ваш NAS как не сконфигурированный. Нажмите 'Yes' (Да), подтверждая запуск быстрой установки NAS.



4. Нажмите «ОК» чтобы продолжить.



5. Откроется Ваш веб браузер, назначенный по умолчанию. Следуйте инструкциям для конфигурирования NAS.

Быстрая настройка

ПРИВЕТСТВИЕ

ШАГ 1

ШАГ 2

ШАГ 3

ШАГ 4

ШАГ 5

ШАГ 6

ГОТОВО

Приветствие

Этот мастер поможет выполнить следующие операции:

1. Задать имя сервера.
2. Задать пароль администратора.
3. Установить дату, время и часовой пояс.
4. Настроить сетевое подключение.
5. Выбрать необходимые сервисы.
6. Сконфигурировать дисковый массив.

Примечание: Изменения вступят в силу после подтверждения настроек на последнем шаге.

6. В последнем шаге нажмите 'START INSTALLATION' («НАЧАЛО УСТАНОВКИ»).

Быстрая настройка

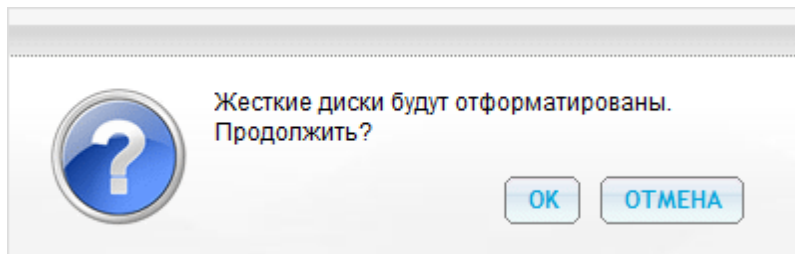
ПРИВЕТСТВИЕ ШАГ 1 ШАГ 2 ШАГ 3 ШАГ 4 ШАГ 5 ШАГ 6 **ГОТОВО**

Готово

Щелкните «Начать установку» для применения настроек.

Имя сервера:	QNAPAlex
Пароль:	Пароль не изменен
Часовой пояс:	(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
Установка времени:	Установите время сервера в соответствии с временем компьютера.
Сеть:	Получить настройки TCP/IP автоматически
IP-адрес:	--
Маска подсети:	--
Основной шлюз:	--
Предпочитаемый DNS-сервер	0.0.0.0
Альтернативный DNS-сервер	0.0.0.0
Сетевые службы:	Сеть Microsoft , Менеджер файлов , FTP-сервер , Менеджер загрузки , Медиапортал
Конфигурация диска:	Однодисковый том
	EXT4
Диск 1 :	WDC WD5000AADS-00S9B01.0 465.76 GB
Диск 2 :	--

7. Все установленные жесткие диски будут отформатированы и данные на них будут стерты.
Нажмите «ОК» чтобы продолжить.



8. Когда закончите, нажмите 'Return to system administration page' («Вернуться на страницу системного администрирования») или введите IP адрес NAS в веб браузере для перехода на страницу администрирования NAS.

Быстрая настройка

Инициализация системы, подождите.

Идет настройка системы. Не отключайте устройство или жесткие диски.

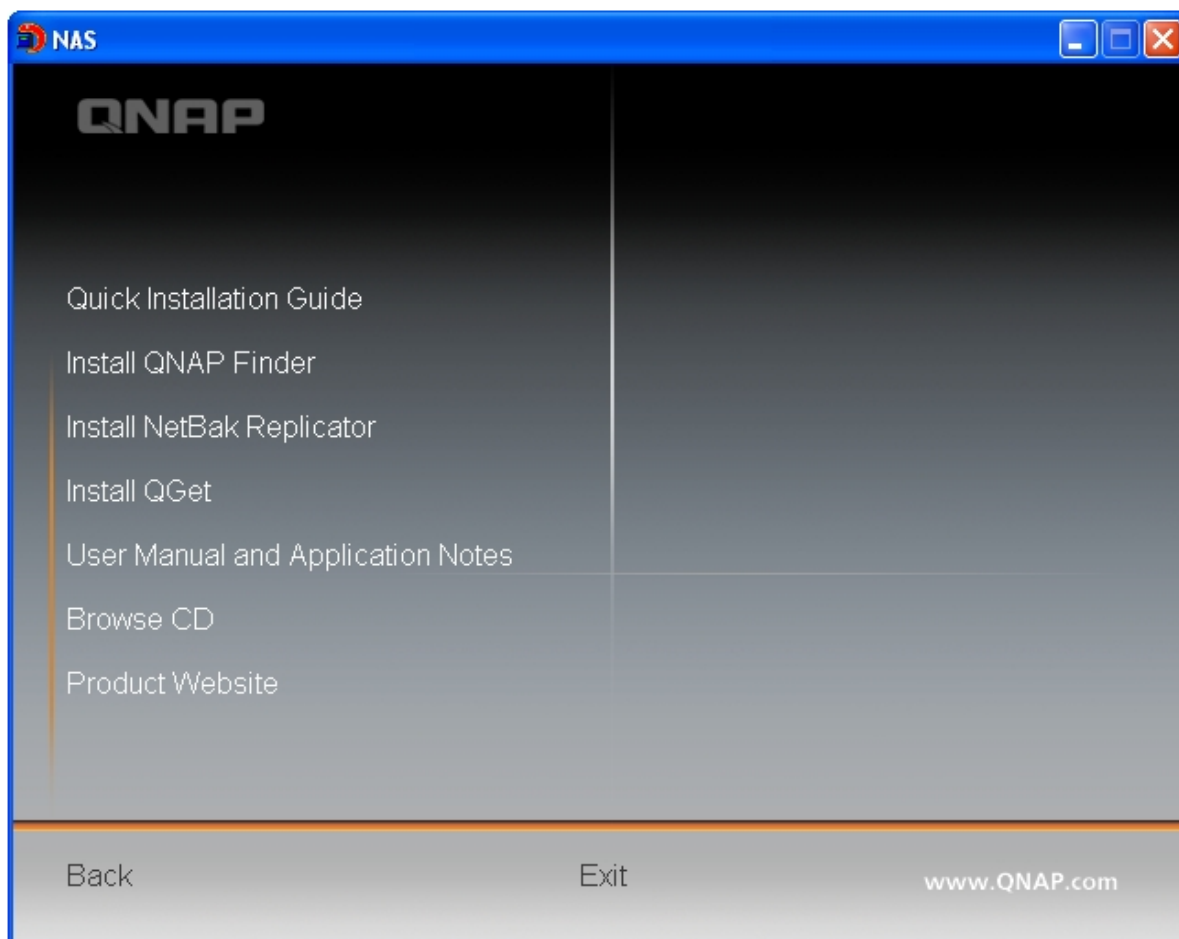
- ✓ 1. Измените имя для этого сервера.
- ✓ 2. Измените пароль администратора.
- ✓ 3. Измените установки времени.
- ✓ 4. Измените установки сети.
- ✓ 5. Запустите сетевые службы.
- ✓ 6. Инициализируйте дисковый массив



Настройка системы выполнена. [Возврат на страницу администрирования системы.](#)

2.1 Просмотр содержимого компакт-диска

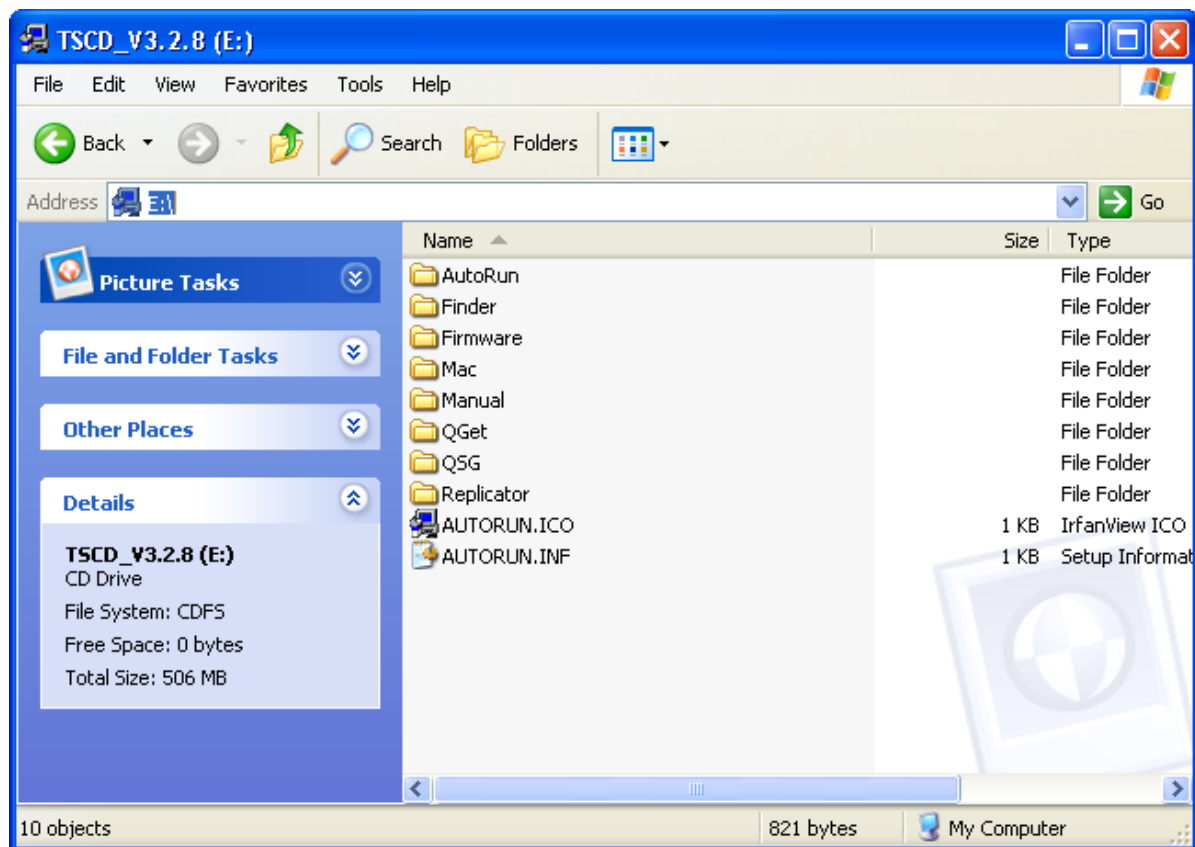
Компакт-диск NAS содержит документацию, включающую Руководство по быстрой установке, руководство пользователя, журналы приложений и программные утилиты QNAP Finder, NetBak Replicator и QGet.



Вы можете просмотреть содержимое компакт-диска и получить доступ к следующему контенту:

- Finder: установочная программа QNAP Finder (для ОС Windows).
- Микропрограмма ПЗУ: микропрограмма ПЗУ в виде файла-образа для приобретенной Вами модели NAS.
- Mac: установочная программа QNAP Finder (для ОС Mac).
- Руководства: Руководство по быстрой установке, руководство пользователя программным обеспечением и аппаратной частью Turbo NAS.
- QGet: установочная программа загрузочной утилиты QGet (для ОС Windows).
- QSG: программа просмотра инструкций по установке аппаратного обеспечения NAS.
- Replicator: программа установки NetBak Replicator (утилита Windows для восстановления данных с ОС Windows на QNAP NAS).

Вышеприведенная информация так же доступна на официальном сайте QNAP (<http://www.qnap.com>).



2.2 Список рекомендуемых жестких дисков

Данный прибор поддерживает 2,5-/ 3,5-дюймовые жесткие диски с интерфейсом SATA основных марок. Список совместимых жестких дисков см. на веб-сайте по адресу <http://www.qnap.com>.



Важно: Компания QNAP снимает с себя ответственность за повреждение и неисправность прибора, утерю и восстановление данных, вызванные неправильной эксплуатацией или установкой жестких дисков.



Внимание: Обратите внимание, что если вы собираетесь установить жесткий диск (новый или использованный), который никогда ранее не был установлен на NAS, жесткий диск будет отформатирован и поделен на тома автоматически и все данные на диске будут удалены.

2.3 Проверка состояния системы

Обзор показаний светодиодных индикаторов и состояний системы

Индикатор	Цвет	Состояние индикатора	Описание
Статус системы	Красный / зеленый	Мигание попеременно зеленым и красным цветами с интервалом 0,5 с	1. Выполняется форматирование жесткого диска NAS-системы. 2. Выполняется инициализация NAS-системы. 3. Выполняется обновление встроенного ПО системы. 4. Выполняется процедура перестроения RAID-массива 5. Выполняется процедура расширения емкости работающего RAID-массива 6. Выполняется процедура миграции уровня работающего RAID-массива
		Красный	1. Недопустимый жесткий диск. 2. На диске не осталось свободного места. 3. Том на диске почти заполнен. 4. Вентилятор системы не работает (Модель TS-119 не оснащена интеллектуальным вентилятором.) 5. Произошла ошибка при доступе (чтение или запись) к данным диска. 6. На жестком диске обнаружен сбойный сектор. 7. NAS-система находится в сокращенном режиме только для чтения (сбой 2-х дисков массива в конфигурации RAID 5 или RAID 6, данные диска все равно могут быть считаны) 8. (Ошибка самопроверки оборудования.)
		Мигание красным цветом с интервалом 0,5 с	NAS-система находится в сокращенном режиме (сбой одного диска массива в конфигурации RAID 1, RAID 5 или RAID 6).
		Мигание зеленым цветом с интервалом 0,5 с	1. Выполняется запуск NAS-системы. 2. NAS-система не настроена. 3. Жесткий диск не отформатирован.
		Зеленый	NAS-система в состоянии готовности
		Выкл	Все жесткие диски в NAS-системе находятся в режиме ожидания

Индикатор	Цвет	Состояние индикатора	Описание
Порт ЛВС	Оранжевый	Оранжевый	Дисковые данные доступны из сети и ошибка чтения/записи произошла во время выполнения процесса
		Мигание оранжевым цветом	Осуществляется доступ к NAS-системе из сети.
10 GbE*	зеленый	Зеленый	Установлена сетевая карта расширения 10GbE
		Отключен	Установлена сетевая карта расширения не 10GbE
Жесткий диск	Красный / зеленый	Мигание красным цветом	Осуществляется доступ к данным на диска, и во время операции чтения (записи) произошла ошибка.
		Красный	Произошла ошибка чтения (записи) жесткого диска.
		Мигание зеленым цветом	Осуществляется доступ к данным на жестком диске.
		Зеленый	Возможен доступ к жесткому диску.
USB	Синий	Мигание синим цветом с интервалом 0,5 с	1. Обнаружено USB устройство, подключенное к USB порту на передней панели. 2. USB устройство, подключенное к USB порту на передней панели, удалено из NAS 3. Осуществляется подключение к USB устройству, подключенному к USB порту на передней панели NAS. 4. Данные копируются на или с внешнего USB/eSATA устройства.
		Синий	Определено USB устройство, подключенное к передней панели (после установки оборудования)
eSATA**	Оранжевый	Мигает	1. Наличие доступа к eSATA-устройству. 2. NAS закончил копирование данных на или с USB устройства, подключенного к USB порту на передней панели.
		Выкл	eSATA устройство не может быть определено

* Функция сетевого расширения 10 GbE поддерживается только моделями TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC879U-RP, и TS-EC1279U-RP.

** Модели TS-210, TS-212, TS-219, TS-439U-SP/RP, TS-809 Pro, TS-809U-RP не оснащены портом eSATA.

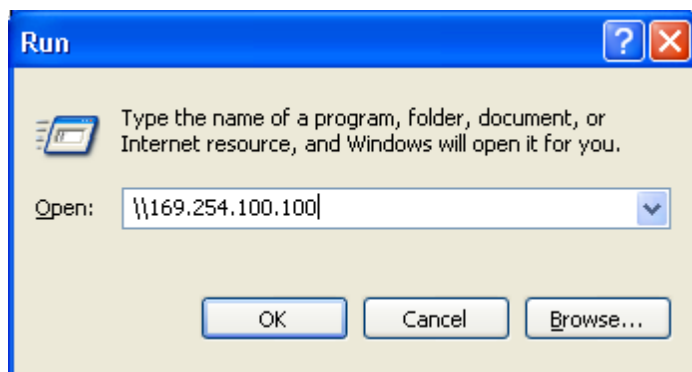
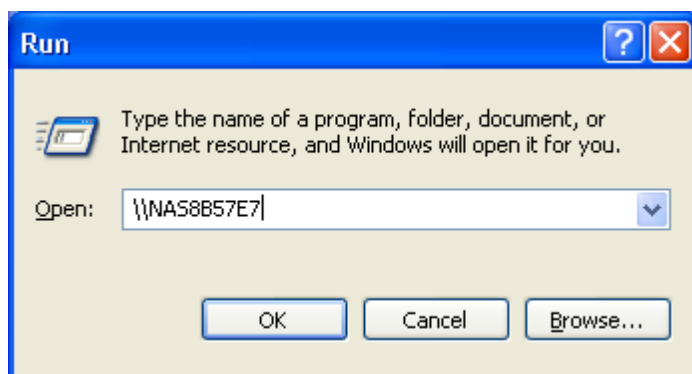
Звуковой сигнал тревоги (отключается в меню «Системные инструменты» > «Настройка оборудования»)

Звуковой сигнал	Количество срабатываний	Описание
Короткий сигнал (0,5 с)	1	1. Выполняется запуск NAS-системы. 2. NAS-система завершает работу (программное выключение). 3. Пользователь нажимает кнопку сброса для сброса NAS-системы. 4. Обновлено встроенное ПО.
Короткий сигнал (0,5 с)	3	Пользователь пытается копировать данные с NAS-системы на внешнее запоминающее устройство с порта USB на передней панели, но данные невозможно скопировать.
Короткий сигнал (0,5 с), длинный сигнал (1,5 с)	3 с интервалом 5 мин	Вентилятор системы не работает (Модель TS-119 не оснащена интеллектуальным вентилятором.)
Длинный сигнал (1,5 с)	2	1. Том на диске почти заполнен. 2. На диске не осталось свободного места. 3. Жесткие диски в NAS-системе работают в сокращенном режиме. 4. Пользователь запускает процесс перестройки жесткого диска.
	1	1. NAS-система выключена с помощью принудительного завершения работы (аппаратное выключение). 2. NAS-система включена и находится в состоянии готовности.

2.4 Подключение к общедоступной сети NAS

Для пользователей Windows

1. Доступ к общей папке NAS можно получить следующими способами:
 - а. Откройте Сетевое Окружение и найдите рабочую группу, в которой расположен NAS. Если Вы не можете найти сервер в этой рабочей группе, просмотрите всю сеть и найдите NAS. Дважды щелкните имя NAS для подключения.
 - б. Используйте функцию «Выполнить» в Windows. Введите \\[NAS name] или \\[NAS IP] для доступа к общей папке на NAS.



2. Для выполнения быстрой установки нужно ввести имя администратора и пароль.

Имя пользователя по умолчанию: admin Пароль: admin

3. Вы можете загружать файлы в сетевые ресурсы.

Для пользователей Mac

1. Выберите пункт «Go» (Переход) > «Connect to Server» (Подключение к серверу).
2. Диск можно подключить двумя способами, указанными ниже.
 - По протоколу AFP: введите IP-адрес NAS-системы или строку «afr://IP_адрес_NAS».
 - По протоколу SMB: введите строку «smb://IP_адрес_NAS» или «имя_NAS».Например, 169.254.100.100 или smb://169.254.100.100.
3. Нажмите кнопку «Connect» (Подключиться).

Для пользователей Linux

В системе Linux выполните следующую команду:

mount -t nfs <NAS IP>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>

Например, если IP-адрес вашего NAS - 192.168.0.1, и вы хотите связать общую сетевую папку «public» (общая) под директорией /mnt/pub, используйте следующую команду:

mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub

Примечание. Для инициализации вышеуказанной команды вам необходимо выполнить вход как пользователь «root» (корневой каталог).
--

Выполните вход под установленной учетной записью пользователя и вы сможете использовать установленную директорию для доступа к сетевым файлам коллективного доступа.

2.5 Подключение к NAS посредством веб браузера

Для подключения к сетевому накопителю с помощью веб браузера, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Введите `http://NAS IP:8080` или используйте Finder для поиска сетевого накопителя и дважды кликните по имени сетевого накопителя.

Примечание. IP-адрес NAS-системы по умолчанию 169.254.100.100:8080. Если NAS-настроена на использование DHCP, можно узнать IP-адрес NAS-системы с помощью программы Finder. Удостоверьтесь, что NAS-система подключена к той же подсети, что и компьютер с запущенной программой Finder. Если не удастся найти IP-адрес NAS-системы, попробуйте подключить NAS-систему непосредственно к компьютеру и снова запустите программу Finder.

2. Выберите язык отображения из выпадающего меню на странице входа сетевого накопителя или после входа на сетевой накопитель.

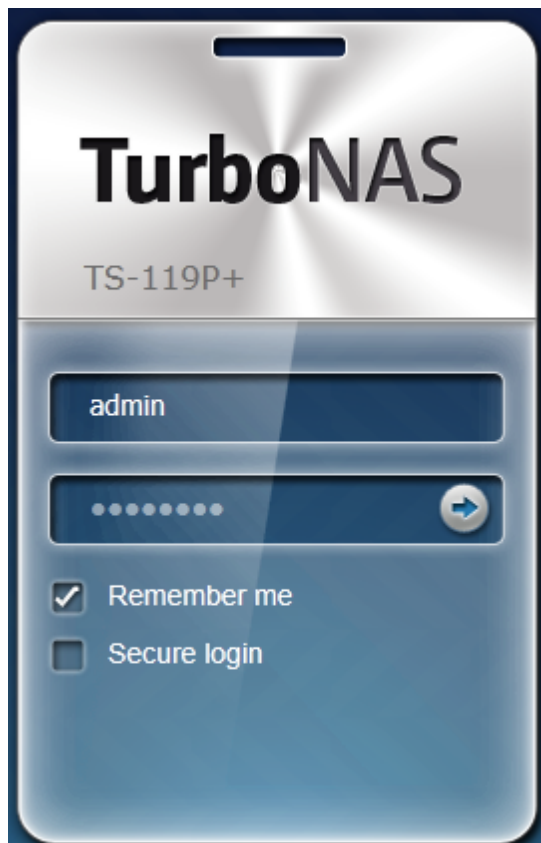


3. Введите имя администратора и пароль. Включите функцию "Secure login" (Безопасный вход) (вход по протоколу защиты информации), чтобы разрешить безопасное подключение к сетевому накопителю. Если на сетевой накопитель войдет пользователь без прав администратора, пользователь сможет только изменить пароль на вход.

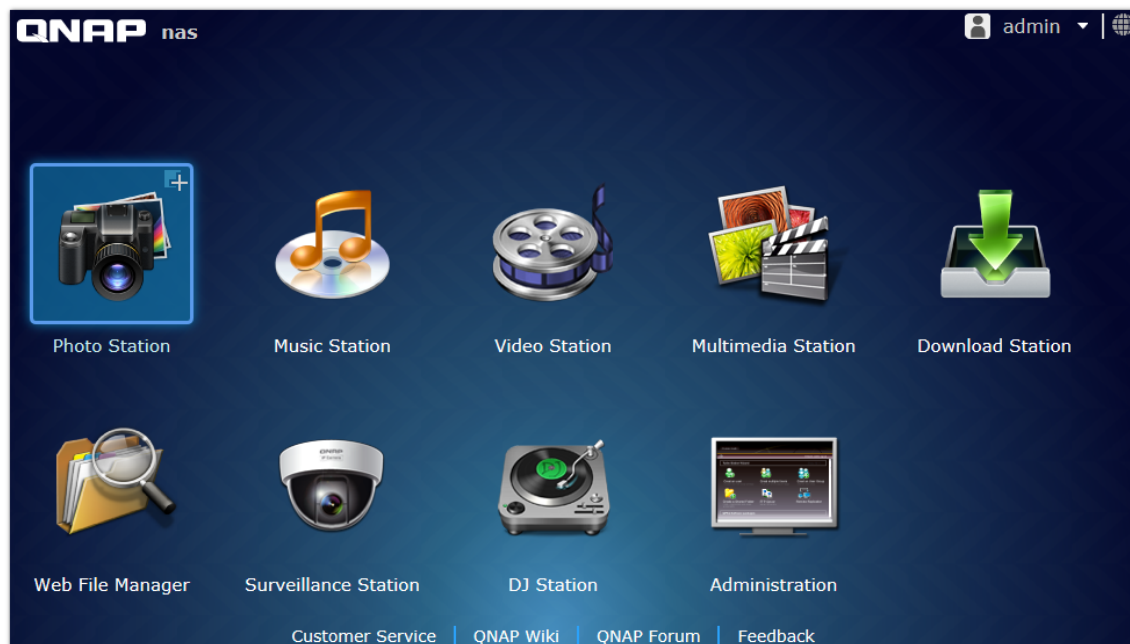
Имя пользователя по умолчанию: admin

Пароль: admin

Примечание. Если NAS размещается за NAT-шлюзом, и требуется осуществлять безопасный доступ к NAS из Интернет, необходимо открыть порт 443 на NAT-шлюзе и перенаправить этот порт на IP-адрес NAS в локальной сети.



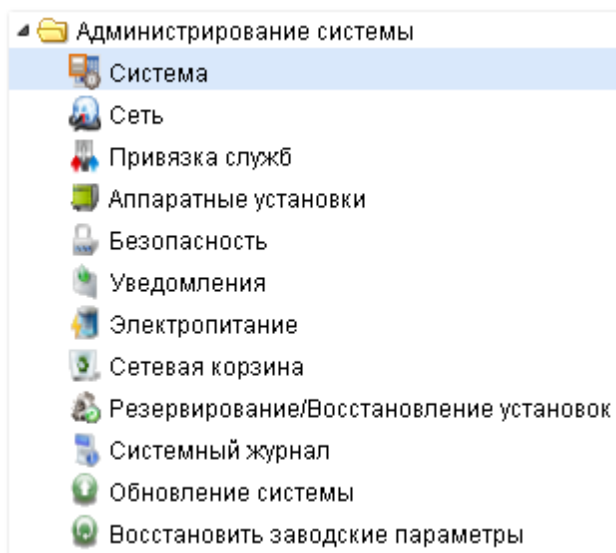
4. Будет отображен вход на портал. Кликните по иконке приложения для открытия страницы сервиса в текущем окне или кликните по иконке приложения и знак +, для открытия страницы сервиса в новой вкладке.



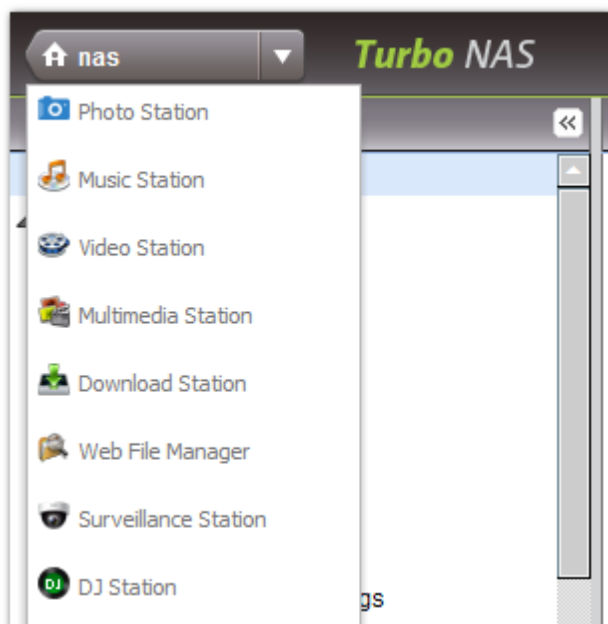
5. Для конфигурирования настроек системы, кликните "Administration" (Администрирование) на портале входа.



6. Щелкните треугольный значок рядом с названием раздела, чтобы раскрыть его содержимое в виде древовидного списка пунктов.



7. Для переключения на другое приложение, выберите сервис из выпадающего меню на главной странице.



Щелкните на треугольную иконку рядом с именем входа вверху справа для дополнительных функций: изменить пароль на вход, перезагрузить/отключить/выйти из сетевого накопителя, или просмотреть модель продукта и версию микропрограммы ПЗУ.



2.6 Миграция системы

Миграция системы позволяет существующим пользователям QNAP NAS обновить свой NAS до более новой модели QNAP NAS без необходимости переноса данных или реконфигурации системы. Вам только необходимо установить оригинальные жесткие диски (HDD) на новый NAS согласно начальной конфигурации HDD и перезагрузить NAS.

В связи с различным дизайном аппаратных частей, NAS автоматически проверит необходимость обновления версии микропрограммы ПЗУ перед миграцией системы. После окончания миграции, все установки и данные будут сохранены и применены на новом NAS.

Нижеследующая таблица показывает модели NAS, которые поддерживают миграцию системы.

Источник миграции NAS	Приемник миграции NAS	Примечания
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x69, TS-x12	TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x12	Требуется обновление микропрограммы ПЗУ.
TS-x10, TS-x19, TS-x39, TS-509, TS-809, SS-x39, TS-x59, TS-x69, TS-x12, TS-x79	TS-x59, TS-x69, TS-x79	Не требуется обновление микропрограммы ПЗУ.

Примечание:

- Хранилище жестких дисков должно содержать достаточное количество слотов для размещения соответствующего количества жестких дисков в дисковом пространстве ресурса NAS.
- Серия SS-x39 поддерживает только жесткие диски 2.5 дюйма.
- NAS с шифрованным дисковым томом не может мигрировать до NAS, который не поддерживает шифрованную файловую систему. Следующие модели не поддерживают шифрованную файловую систему TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-419U+, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412.
- Функции мультимедийная станция, Download Station, сервер iTunes, и DLNA медиа сервер будут удалены после миграции от моделей HE-TS-x79 к моделям TS-x79. Общедоступные в сети Multimedia/Qmultimedia, Download/Qdownload и все загруженные файлы будут потеряны.
- Зарегистрированное на сетевом хранилище-источнике имя MyCloudNAS не будет перенесено на сетевое хранилище-приемник после миграции системы. Для использования того же имени MyCloudNAS на сетевом хранилище-приемнике, измените имя MyCloudNAS на сетевом хранилище-источнике перед миграцией системы и зарегистрируйте то же имя на сетевом хранилище-приемнике после окончания процесса.

Хранилище NAS	Дисковый объем, поддерживаемый для миграции системы
1-слотовый NAS	1-дисковый с одним дисковым объемом
2-слотовый NAS	1-2-дисковый с одним дисковым объемом/JBOD/RAID 0, 2-дисковый RAID 1.
4-слотовый NAS	1-4-дисковый с одним дисковым объемом /JBOD/RAID 0, 2-дисковый RAID 1, 3- 4-дисковый RAID 5, 4-дисковый RAID 6, 4-диска RAID 10.
5-слотовый NAS	1-5- дисковый с одним дисковым объемом /JBOD/RAID 0, 2-дисковый RAID 1, 3- 5-дисковый RAID 5, 4- 5-дисковый RAID 6, 4-диска RAID 10.
6-слотовый NAS	1- 6- дисковый с одним дисковым объемом /JBOD/RAID 0, 2-дисковый RAID 1, 3- 6-дисковый RAID 5, 4-6-дисковый RAID 6, 4-диска или 6-дисков RAID 10.
8-слотовый NAS	1- 8- дисковый с одним дисковым объемом /JBOD/RAID 0, 2-дисковый RAID 1, 3-8-дисковый RAID 5, 4- 8-дисковый RAID 6, 4-диска, 6-дисков, или 8-дисков RAID 10.

Следуйте нижеприведенной инструкции для начала миграции системы.



Внимание: Чтобы избежать повреждений системы, процедура миграции системы должна проводиться авторизованным сервисным менеджером или IT администратором.

1. Выключите NAS-источник миграции и отключите HDD.
2. Снимите HDD со старого шасси и установите их на HDD шасси нового NAS.
3. Подключите HDD к NAS-приемнику миграции (новая модель). Убедитесь, что HDD установлен в требуемом порядке.
4. Следуйте инструкциям Руководства Быстрой Установки для подсоединения источника питания и сетевых кабелей нового NAS.
5. Включите новый NAS. Войдите в веб интерфейс администратора как администратор (имя по умолчанию: admin; пароль: admin).
6. Если есть необходимость обновления микропрограммы ПЗУ нового NAS, следуйте инструкциям по загрузке и установке микропрограммы ПЗУ.
7. Нажмите «Начать миграцию». После миграции системы NAS перезапустится. Все данные и установки будут сохранены.

Если Вы решите не проводить миграцию системы, настройте NAS в соответствии и инструкциями QIG.

После миграции системы, некоторые установки будут удалены в виду различных дизайнов системы. Возможно, Вам придется еще раз произвести следующие настройки на новом NAS.

- Windows AD
- Некоторые QPKG должны быть переустановлены (напр. XDove)

3. Администрирование системы

Система [33](#)

Сеть [37](#)

Сервис связи [59](#)

Аппаратные установки [61](#)

Безопасность [65](#)

Уведомления [68](#)

Электропитание [75](#)

Сетевая корзина [78](#)

Резервирование/Восстановление установок [79](#)

Системный журнал [80](#)

Обновление системы [86](#)

Восстановить заводские параметры [90](#)

3.1 Система

Администрирование системы

Вам следует присвоить уникальное имя Вашей системе, чтобы упростить ее идентификацию в локальной сети. Имя сервера не может быть длиннее 14 символов и может быть комбинацией латинских букв (от А до Z или от а до z), цифр (от 0 до 9) и дефисов (-). Сервер не примет имя, содержащее пробелы или знак точки (.).

The screenshot shows the 'Система' (System) configuration page in a web interface. The breadcrumb trail at the top is 'Домашняя страница >> Администрирование системы >> Система'. The user is logged in as 'admin' and the language is 'Русский'. The page has several tabs: 'АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ' (active), 'ДАТА И ВРЕМЯ', 'ПЕРЕВОД ЧАСОВ', 'КОДИРОВКА ИМЕН ФАЙЛОВ', and 'БЕЗОПАСНЫЙ ПАРОЛЬ'. Under the active tab, there are input fields for 'Имя сервера' (Server Name) with the value 'NAS' and 'Порт' (Port) with the value '8080'. There is a checked checkbox for 'Использовать защищенное подключение (SSL)' (Use secure connection (SSL)) and an input field for the SSL port with the value '443'. Below this is an unchecked checkbox for 'Принудительно использовать подключение по SSL' (Force SSL connection). A note states: 'Примечание: После включения опции «Принудительно использовать подключение по SSL» веб-страница администрирования накопителя будет доступна только по HTTPS.' (Note: After enabling the option 'Force SSL connection', the storage administration web page will be accessible only via HTTPS.) A 'ПРИМЕНИТЬ' (Apply) button is at the bottom right.

Функции дом/мультимедиа, такие как мультимедийная станция, Photo Station, Music Station, Download Station, сервер iTunes, и UPnP медиа сервер, по умолчанию скрыты для серий TS-x79. Выберите включить и отобразить или отключить и скрыть эти функции. Пользователям будет необходимо перезайти на сетевое хранилище после изменения этих настроек.

Укажите номер порта для системных служб. Порт по умолчанию - 8080. Службы, использующие этот порт: администрирование системы, Web File Manager, Мультимедийная станция и Download Station.

Включение безопасного соединения (SSL)

Чтобы разрешить пользователям доступ к NAS посредством https, включите безопасное соединение (SSL) и введите номер порта. Если вы включите опцию «Включение безопасного соединения только по принуждению (SSL) », пользователи будут иметь доступ к странице веб администрирования только через соединение https.

Дата и время

Установите дату, время и часовой пояс в соответствии с вашим географическим расположением. Если эти настройки будут заданы неверно, могут возникнуть следующие проблемы:

- При использовании браузера для доступа к файлам или при их сохранении, время сохранения или доступа будет некорректным.
- Время, указанное в журнале событий не будет совпадать с действительным временем, в которое произошло событие.

Установите такое же время на сервере, как время на Вашем компьютере

Для синхронизации серверного времени со временем Вашего компьютера, нажмите «Обновить сейчас» сразу же после этой функции.

Автоматическая синхронизация с Интернет-сервером времени

Для автоматической настройки даты и времени системы можно включить или использовать указанный сервер NTP (Network Time Protocol). Затем введите временной интервал для синхронизации времени (минимальное значение – 1 минута, максимальное значение – 99 дней). Эта функция доступна только при подключении NAS-системы к Интернету.

Примечание. При первом включении NTP-сервера синхронизация времени может занять несколько минут, прежде чем будет установлено корректное время.

Система

[АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ](#)[ДАТА И ВРЕМЯ](#)[ПЕРЕВОД ЧАСОВ](#)[КОДИРОВКА ИМЕН ФАЙЛОВ](#)[БЕЗОПАСНЫЙ ПАРОЛЬ](#)

Текущие дата и время

2011/1/12 14:17:48 Среда

Дата и время

Часовой пояс: (GMT+08:00) Taipei

Формат даты: yyyy/MM/DD

Установка времени: 24HR

☐ Настройка вручную

Дата/время: 2011/1/12 / 14 : 16 : 58

☒ Синхронизировать автоматически с сервером времени в Интернете

Сервер: WIN-2GP78EEAQHQ_ADTEST.local

Временной интервал 1 дня(дней)

Установить время сервера в соответствии с временем компьютера

ОБНОВИТЬ СЕЙЧАС

ПРИМЕНИТЬ

Перевод часов

Если в вашем регионе используется летнее время, вы можете включить «Автоматически переводить системные часы на летнее время и обратно». Нажмите «Применить». Позже вы можете выбрать часовой пояс в появившейся секции «Дата и время». Системное время будет синхронизировано автоматически соответственно часовому поясу.

Заметьте, что если в вашем регионе не используется летнее время, опция на этой странице будет недоступна.

Система

[АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ](#)[ДАТА И ВРЕМЯ](#)[ПЕРЕВОД ЧАСОВ](#)[КОДИРОВКА ИМЕН ФАЙЛОВ](#)[БЕЗОПАСНЫЙ ПАРОЛЬ](#)

Перевод часов

Часовой пояс: (GMT+08:00) Taipei

Последний перевод часов: Вперед: --

Обратно: --

Сдвиг: -- минут

☒ Автоматический переход на летнее время и обратно.

☐ Включить переход на летнее время по данным из таблицы пользовательских значений перевода часов.

[ПРИМЕНИТЬ](#)

Для того, чтобы ввести таблицу летнего времени вручную, проверьте опцию «Включить настроенную таблицу летнего времени». Нажмите «Добавить анные для летнего времени» и введите график перехода на летнее время и обратно. Потом нажмите «Применить» для сохранения настроек.

☒ Автоматический переход на летнее время и обратно.

☒ Включить переход на летнее время по данным из таблицы пользовательских значений перевода часов.

[ПРИМЕНИТЬ](#)

Пользовательские значения перевода часов

☒	Вперед	Обратно	Сдвиг	Добавить
☐				

[Удалить](#)

Кодировка имен файлов

Выберите используемый NAS язык для отображения файлов и каталогов.

Примечание. Все файлы и каталоги на NAS будут создаваться с использованием кодировки Юникод. Если Ваш FTP-клиент, ОС или ПК не поддерживает кодировку Юникод, например, Windows 95, 98, ME, выберите используемый язык ОС своего ПК с целью правильного отображения файлов и каталогов на сервере.

Система

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДАТА И ВРЕМЯ ПЕРЕВОД ЧАСОВ КОДИРОВКА ИМЕН ФАЙЛОВ БЕЗОПАСНЫЙ ПАРОЛЬ

Кодировка имен файлов

Язык: Английский

ПРИМЕНИТЬ

Эффективность парольной защиты

Здесь вы можете определить правила установки пароля. После того, как установки будут введены, система будет автоматически определять действительность пароля.

Система

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДАТА И ВРЕМЯ ПЕРЕВОД ЧАСОВ КОДИРОВКА ИМЕН ФАЙЛОВ БЕЗОПАСНЫЙ ПАРОЛЬ

Безопасный пароль

- ☐ 1. Новый пароль должен содержать символы как минимум из трех категорий: прописные буквы, большие буквы, цифры и особые символы.
- ☐ 2. Символы в новом пароле не могут повторяться более трех раз подряд.
- ☐ 3. Новый пароль не должен совпадать с именем пользователя или с именем пользователя в обратном написании.

ПРИМЕНИТЬ

3.2 Сеть

TCP/IP

(i) IP Адрес

На этой странице вы можете установить настройки TCP/IP для NAS. Нажмите  для редактирования сетевых установок.

Для NAS-системы, оснащенной двумя портами ЛВС, можно подключать оба сетевых интерфейса к двум различным коммутаторам и настраивать параметры TCP/IP. NAS-система получит два IP-адреса, что обеспечит к ней доступ из двух различных подсетей. Это называется конфигурацией с несколькими IP-адресами*. При использовании программы Finder для определения IP-адреса NAS-системы IP-адрес интерфейса Ethernet 1 будет отображаться только в ЛВС 1, а IP-адрес интерфейса Ethernet 2 будет отображаться только в ЛВС 2. Сведения об использовании режима объединения (транкинга) портов для подключения двух интерфейсов ЛВС см. в разделе (iii).

* Модели TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, TS-212 оснащены только одним портом гигабитной ЛВС и не поддерживают подключение двух интерфейсов ЛВС и объединение портов.

Network

TCP/IP WI-FI DDNS IPV6 PROXY

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1	No	10.8.13.59	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C5:A3:01	1000Mbps	1500		

Default Gateway

Use the settings from: Ethernet 1

DNS Server

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server address:

Primary DNS server: 10 . 8 . 2 . 11

Secondary DNS server: 10 . 8 . 2 . 9

APPLY

TCP/IP - Property

Network Parameters **Advanced Options** **DHCP server**

Network Speed: Auto-negotiation

☒ Obtain IP address settings automatically via DHCP

☐ Use static IP address

Fixed IP Address: 169 . 254 . 100 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway: 169 . 254 . 100 . 100

Select Jumbo Frame setting: 1500

APPLY **CANCEL**

На странице «TCP/IP Property» (Параметры TCP/IP) выполните настройку перечисленных ниже параметров.

Network Speed (Скорость сети)

Выберите скорость передачи данных в сети в соответствии с сетевой средой, к которой подключена NAS-система. Выберите пункт «Auto-negotiation» (Автосогласование), и NAS-система будет автоматически выполнять настройку скорости передачи данных.

Получить IP-адрес автоматически посредством DHCP

Если в вашей сети используется DHCP, NAS будет автоматически использовать его, чтобы получить IP-адрес (от Internet Protocol— протокол Интернета) и другую необходимую информацию.

Использование статического IP-адреса

Использование IP-адреса и прочих параметров, указанных пользователем.

Сервер DHCP

Сервер DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - протокол динамической настройки хоста) назначает IP адреса клиентам в сети. Выберите "Enable DHCP Server" («Включить DHCP-сервер») для установки DHCP сервера на сетевом накопителе, если в локальной сети, где расположен сетевой накопитель, нет других серверов.

Примечание:

- Не включайте сервер DHCP, если в локальной сети есть иной сервер, для избежания конфликта IP адресации или ошибок в доступе к сети.
- Функция сервер DHCP доступна на Ethernet 1 только когда оба порта LAN сетевого накопителя с двумя LAN портами подключены к сети и каждый из них настроен с независимым IP адресом.

Начальный IP-адрес, Конечный IP-адрес, Время аренды: Назначьте диапазон IP адресов, выделенных сетевым хранилищем клиентам DHCP, и выделенное время. Выделенное время это время, на которое IP адрес выделяется для клиентов. В течение этого времени, IP адрес будет зарезервирован за подписанным клиентом. Когда выделенное время истечет, IP может быть переназначен другому клиенту.

WINS-сервер (опция): WINS (Windows Internet Naming Service - служба имен Windows Internet) соотносит имена компьютеров сетей Windows (имена NetBIOS) и IP адреса, позволяя компьютерам в сети Windows легко находить и общаться друг с другом. Введите IP адрес сервера WINS в сети, если доступен.

DNS-суффикс (опция): Суффикс DNS используется для определения невалифицированных или неполных имен хостов.

TFTP-сервер & Загрузочный Файл (опция): Сетевой накопитель поддерживает PXE загрузку с сетевых устройств. Введите IP адрес сервера TFTP и файл загрузки (включая директорию на сервере TFTP и имя файла). Для удаленной загрузки устройств, введите общедоступный IP адрес TFTP сервера.

Свойства TCP/IP

Настройки сети

☒ Включить DHCP-сервер

Начальный IP-адрес : 10 . 8 . 1 100

Конечный IP-адрес : 10 . 8 . 1 200

Время аренды : 1 дней 0 часов

WINS-сервер : 0 . 0 . 0 0

DNS-суффикс :

TFTP-сервер : 0 . 0 . 0 0

Загрузочный файл :

ПРИМЕНИТЬ **ОТМЕНА**

Расширенные опции

Virtual LAN (VLAN) это группа хостов, которые сообщаются между собой так, как если бы они были подключены к одному передающему домену, даже если они находятся в различных физических локациях. Вы можете подсоединить NAS к VLAN и настроить NAS как хранилище резервного копирования для других устройств внутри одной VLAN.

Чтобы подсоединить NAS к VLAN, выберите 'Enable VLAN' («Включить VLAN») и введите VLAN ID (значения в пределах от 0 до 4094). Пожалуйста, храните Ваш VLAN ID в безопасности и убедитесь, что Ваши клиентские устройства могут быть подключены к VLAN. Если Вы забыли VLAN ID и не можете подключиться к NAS, Вам придется нажать кнопку аппаратного сброса на NAS для перезагрузки настроек сети. После перезагрузки NAS, функции VLAN будут отключены. Если Ваш NAS поддерживает два гигабитных LAN порта и сгенерирован только один сетевой интерфейс для подключения VLAN, Вы можете так же подключиться к NAS посредством другого сетевого интерфейса.

Примечание: Функции VLAN поддерживаются только моделями NAS на базе Intel. Для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>.

(ii) Default Gateway (Основной шлюз)

В случае подключения к сети обоих портов ЛВС выберите требуемые настройки шлюза (только для моделей NAS-системы с двумя портами ЛВС).

(iii) Коммуникационные порты

Применимо только к моделям сетевых накопителей с двумя или более LAN портами. Эта функция не поддерживается моделями TS-110, TS-119, TS-210, TS-219 и TS-219P.

NAS-система поддерживает объединение портов, благодаря чему два интерфейса Ethernet объединяются в один для повышения пропускной способности и обеспечиваются балансировка нагрузки и отказоустойчивость (называемую также аварийным переключением). Балансировка нагрузки – функция, равномерно распределяющая нагрузку между двумя интерфейсами Ethernet для повышения избыточности. Отказоустойчивость – функция переключения на резервный сетевой интерфейс (также называемый подчиненным интерфейсом), когда основной сетевой интерфейс (также называемый главным интерфейсом) не обеспечивает высокий уровень доступности.

Чтобы использовать транкинг портов на сетевом накопителе, убедитесь, что по меньшей мере два LAN порта сетевого накопителя были подключены к одному и тому же сетевому концентратору и настройки, описанные в разделах (i) и (ii) были сконфигурированы.

Для настройки объединения портов NAS-системы выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите «Настройки» (Settings).

Port Trunking
Select the port trunking membership and mode by clicking "Settings" button. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#)
SETTINGS

2. Выберите сетевые интерфейсы для группового транкинга (Ethernet 1+2, Ethernet 3+4, Ethernet 5+6, или Ethernet 7+8). Выберите режим транкирования портов из выпадающего меню. Опция по умолчанию - Active Backup (Failover).

TCP/IP - Port Trunking

Interface	Standalone	Trunking Group 1	Trunking Group 2	Trunking Group 3	Trunking Group 4
Ethernet 1	☒	Active Backup Balance-rr Active Backup Balance XOR Broadcast IEEE 802.3ad Balance-tlb Balance-alb	☐	☐	☐
Ethernet 2	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 3	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 4	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 5 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 6 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 7 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 8 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐

Use the settings from:

Ethernet 1

APPLY

CANCEL

3. Выберите группу транкирования порта для использования. Нажмите «Применить» (Apply).

TCP/IP - Port Trunking

Interface	Standalone	Trunking Group 1 Active Backup	Trunking Group 2 Active Backup	Trunking Group 3 Active Backup	Trunking Group 4 Active Backup
Ethernet 1	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 2	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 3	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 4	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 5 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 6 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 7 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐
Ethernet 8 (10 Gbps)	☒	☐	☐	☐	☐

Use the settings from: Ethernet 1

- Ethernet 1
- Ethernet 2
- Ethernet 3
- Ethernet 4
- Ethernet 5
- Ethernet 6
- Ethernet 7
- Ethernet 8

APPLY CANCEL

4. Интерфейсы Ethernet будут объединены в интерфейс Ethernet 1+2. Нажмите кнопку «Изменить» () для изменения параметров сети.

IP Address

Interface	VLAN (Virtual LAN)	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1+2	None	Yes	10.8.12.72	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C3:C7:D6	1000Mbps	1500		

Примечание: После применения настроек убедитесь, что сетевые кабели двух интерфейсов Ethernet подключены к соответствующему коммутатору и на коммутаторе настроена поддержка режима объединения портов, выбранного на NAS-системе.

Сведения о функциях объединения портов, поддерживаемых NAS-системой, см. в приведенной ниже таблице.

Функция	Описание	Требуемый коммутатор
Balance-rr (Round-Robin, Балансировка rr)	Режим «Round-Robin» предназначен для обычной балансировки нагрузки между двумя интерфейсами Ethernet. Этот режим позволяет передавать пакеты в последовательном порядке от первого доступного подчиненного интерфейса до последнего. Режим «Balance-rr» (Балансировка rr) обеспечивает балансировку нагрузки и отказоустойчивость.	Требуется поддержка статического объединения. Убедитесь, что на коммутаторе включена функция статического объединения.
Active Backup (Активное резервирование)	В режиме «Active Backup» (Активное резервирование) используется только один интерфейс Ethernet. Переключение на второй интерфейс Ethernet осуществляется, если первый интерфейс Ethernet не работает должным образом. Активен только один интерфейс в группе. MAC-адрес группы видим внешним устройствам только на одном порту (сетевом адаптере) во избежание ошибок в работе коммутатора. Режим «Active Backup» (Активное резервирование) обеспечивает отказоустойчивость.	Обычные коммутаторы
Balance XOR (Балансировка XOR)	Режим «Balance XOR» (Балансировка XOR) обеспечивает балансировку трафика, разделяя исходящие пакеты между интерфейсами Ethernet, используя по возможности один и тот же интерфейс для каждого получателя. Передача данных осуществляется на основе выбранной политики хэша передачи. Политика по умолчанию – простой подсчет подчиненных интерфейсов, работающих на уровне 2, где исходный MAC-адрес источника связывается с целевым MAC-адресом. Другие политики передачи можно выбрать с помощью функции xmit_hash_policy. Режим «Balance XOR» (Балансировка XOR) обеспечивает балансировку нагрузки и отказоустойчивость.	Требуется поддержка статического объединения. Убедитесь, что на коммутаторе включена функция статического объединения.
Broadcast (Вещание)	В режиме «Broadcast» (Вещание) трафик отправляется на оба сетевых интерфейса. Режим «Broadcast» (Вещание) обеспечивает отказоустойчивость.	Требуется поддержка статического объединения. Убедитесь, что на коммутаторе включена функция статического объединения.

IEEE 802.3ad (Динамическое объединение каналов связи)	В режиме динамического объединения каналов связи используется комплексный алгоритм для объединения адаптеров по скоростям и настройкам дуплекса. В этом режиме все подчиненные интерфейсы используются в активном агрегаторе согласно спецификации 802.3ad. Режим динамического объединения каналов связи обеспечивает балансировку нагрузки и отказоустойчивость, но требуется коммутатор с поддержкой IEEE 802.3ad и соответствующей настройкой режима LACP.	Требуется поддержка 802.3ad LACP
Balance-tlb (Адаптивная балансировка нагрузки при передаче)	В режиме «Balance-tlb» (Балансировка tlb) используется объединение каналов, не требующее какого-либо специального коммутатора. Исходящий трафик распределяется в соответствии с текущей нагрузкой на каждый интерфейс Ethernet (рассчитанной в зависимости от скорости). Получение входящего трафика осуществляется через текущий интерфейс Ethernet. В случае сбоя принимающего интерфейса Ethernet, другой подчиненный интерфейс получает MAC-адрес вышедшего из строя интерфейса. Режим «Balance-tlb» (Балансировка tlb) обеспечивает балансировку нагрузки и отказоустойчивость.	Обычные коммутаторы
Balance-alb (Адаптивная балансировка нагрузки)	Режим «Balance-alb» (Балансировка alb) схож с режимом «Balance-tlb» (Балансировка tlb), но также обеспечивает перераспределение входящего трафика IPV4 (балансировка нагрузки при приеме). Этот режим не требует какой-либо особой поддержки или настройки коммутатора. Балансировка нагрузки при приеме достигается посредством согласования ARP, осуществляемого локальной системой на выходе. При этом исходный аппаратный адрес перезаписывается уникальным аппаратным адресом одного из интерфейсов Ethernet в группе, благодаря чему различные узлы используют различные аппаратные адреса для сервера. Режим «Balance-alb» (Балансировка alb) обеспечивает балансировку нагрузки и отказоустойчивость.	Обычные коммутаторы

DNS-сервер

Основной DNS-сервер: Введите IP-адрес основного DNS-сервера, обеспечивающего NAS доступ к службе DNS во внешней сети.

Дополнительный DNS-сервер: Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера, обеспечивающего NAS доступ к службе DNS во внешней сети.

Примечание.

- Обратитесь к своему поставщику Интернет или сетевому администратору для получения IP-адреса основного и дополнительного DNS-серверов. Когда NAS выполняет функцию терминала и требуется установить независимое соединение, например, загрузку по протоколу BT, необходимо ввести хотя бы один IP-адрес DNS-сервера для правильного подключения URL. В противном случае данная функция может работать неправильно.
- Если выбрано получение IP-адреса посредством DHCP, не требуется настраивать основной и дополнительный DNS-серверы. В настройках можно ввести «0.0.0.0».

Настройки кадров Jumbo (MTU)

Эта функция не поддерживается моделями TS-509 Pro, TS-809 Pro и TS-809U-RP.

«Jumbo frames» – Ethernet-кадры, размер которых превышает 1500 байт. Они предназначены для повышения пропускной способности Ethernet-сети и сокращения использования процессора для передачи больших файлов путем передачи большего объема полезных данных в каждом пакете.

Максимальный размер пакета (MTU) – это размер (в байтах) наибольшего пакета, который может быть передан на данном уровне протокола обмена данными.

NAS использует стандартные кадры Ethernet: стандартный размер – 1500 байт. Если используемые сетевые устройства поддерживают режим, выберите для сетевого окружения надлежащее значение MTU. NAS поддерживает значения MTU равные 4074, 7418 и 9000 байт.

Примечание. Режим поддерживается только в гигабитных сетях. Кроме того, на всех подключенных сетевых устройствах должен быть включен параметр и должно использоваться одно значение MTU.

Беспроводной

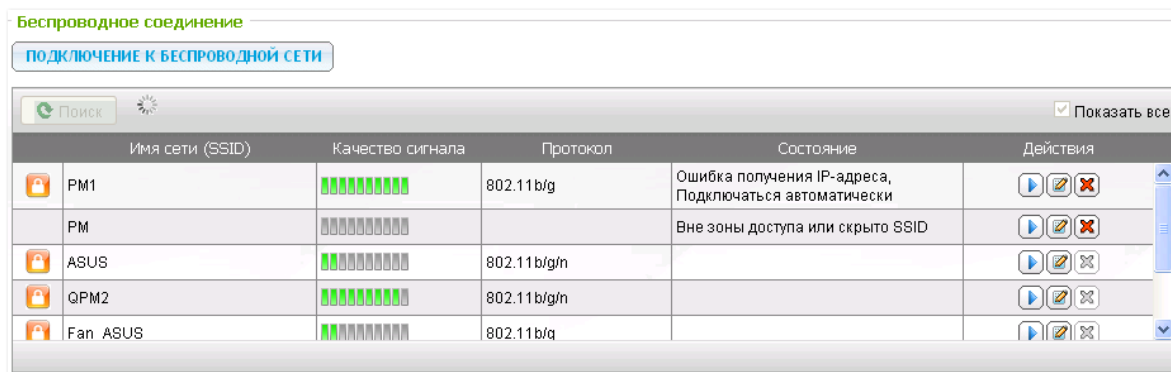
Чтобы подключить NAS к беспроводной сети, подключите электронное устройство беспроводной сети к USB порту NAS. NAS определит список точек доступа к беспроводным сетям. Вы можете подключить NAS к беспроводной сети двумя способами.

Примечание:

- быстродействие подключения к беспроводной сети зависит от многих факторов, таких как модель адаптера, быстродействие USB адаптера и сетевого окружения. Для увеличения скорости подключения, рекомендуется использовать проводное подключение.
- Системой поддерживается только 1 USB Wi-Fi адаптер одновременно.

1. Подключение к существующей беспроводной сети:

На панели 'Wireless Network Connection' («Беспроводные сетевые подключения») будет отображен список точек доступа к беспроводным сетям с уровнем сигнала.



Иконки и опции	Описание
Обновить	Поиск доступных беспроводных сетей.
 (Защищенная сеть)	Эта иконка обозначает, что для доступа к сети требуется ввод сетевого ключа; вам нужно ввести ключ для подключения к сети.
 (Подключить)	Подключение к беспроводной сети. Если требуется ключ доступа, Вам будет предложено ввести ключ.
 (Редактировать)	Редактирование информации о подключении. Вы можете так же выбрать автоматическое подключение к беспроводной сети, если она доступна.
 (Отключить)	Отключение от беспроводной сети.
 (Удалить)	Удалить с панели профиль беспроводной сети.
Просмотреть все	Выберите эту опцию для отображения всех доступных беспроводных сетей. Отмените выбор этой опции для отображения только настроенных профилей сети.

Нажмите «Обновить» для поиска доступных беспроводных сетей. Выберите беспроводную сеть для подключения и нажмите кнопку Подключение (). Введите ключ безопасности, если сеть использует ключ безопасности. Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ») и NAS попытается подключиться к беспроводной сети.



Информация сетевой безопасности

Введите ключ безопасности сети

Ключ безопасности:

Step 1 of 2

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Поиск

Показать все

	Имя сети (SSID)	Качество сигнала	Протокол	Состояние	Действия
	PM1		802.11b/g	Ошибка получения IP-адреса, Подключаться автоматически	
	PM			Вне зоны доступа или скрыто SSID	
	ASUS		802.11b/g/n		
	QPM2		802.11b/g/n		
	NETGEAR-2G		802.11b/g/n		

Вы можете просмотреть статус настроек профиля сети.

Сообщение	Описание
Подключено	В настоящее время NAS подключен к беспроводной сети.
Подключение	NAS выполняет подключение к беспроводной сети.
Вне зоны доступа или скрыт SSID	Беспроводная сеть недоступна, или скрыт SSID.
Невозможно получить IP	NAS подключен к беспроводной сети, но не может получить IP адрес с DHCP сервера. Пожалуйста, проверьте настройки Вашего роутера.
Сбой соединения	NAS не может подключиться к беспроводной сети. Пожалуйста, проверьте настройки Вашего роутера.
Неправильный ключ	Введен неправильный ключ безопасности.
Автоподключение	Автоматическое подключение к беспроводной сети, если она доступна. Функция автоподключения не поддерживается, если SSID сети Wi-Fi не передается.

2. Ручное подключение к беспроводной сети.

Для ручного подключения к беспроводной сети, которая не проявляет своего SSID (сетевого имени), нажмите 'CONNECT TO A WIRELESS NETWORK' («ПОДСОЕДИНИТЬСЯ К БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ»).

The screenshot shows a configuration interface with two main sections. The first section, titled 'IP Address', contains a table with network settings. The second section, titled 'Wi-Fi Network Connection', contains a button labeled 'CONNECT TO A WI-FI NETWORK' which is highlighted with a red rectangle.

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
WLAN 1	Yes	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	00:1F:1F:55:4E:3C	--	0		

Wi-Fi Network Connection

[CONNECT TO A WI-FI NETWORK](#)

Вы можете выбрать подключение к hoc network, в которой Вы можете подключить любое беспроводное устройство без настройки точки доступа.

The screenshot shows a window titled 'Мастер быстрой настройки' (Quick Setup Wizard) for a QNAP Turbo NAS. The main heading is 'Подключение к беспроводной сети' (Wireless Network Connection). There are two radio button options: 'Подключиться к беспроводной сети' (Connect to wireless network) which is selected, and 'Подключиться к беспроводной сети в режиме ad-hoc' (Connect to wireless network in ad-hoc mode). At the bottom right, there are two buttons: 'ДАЛЕЕ' (Next) and 'ОТМЕНА' (Cancel).

Мастер быстрой настройки

QNAP TURBO NAS

Подключение к беспроводной сети

- ☒ Подключиться к беспроводной сети
- ☐ Подключиться к беспроводной сети в режиме ad-hoc

ДАЛЕЕ **ОТМЕНА**

Введите имя сети (SSID) для беспроводной сети и выберите тип безопасности.

- Без аутентификации (Открытое): Ключ безопасности не используется.
- WEP: Введите до 4 ключей протокола WEP и назначьте 1 ключ, который будет использоваться для аутентификации.
- Персональный WPA: Выберите один из двух типов шифрования - AES или TKIP – и введите ключ шифрования.
- Персональный WPA2: Введите ключ безопасности.

Примечание:

- WEP-ключ может включать ровно 5 или 13 ASCII символов; или 10 или 26 шестнадцатеричных символов (0-9 / A-F).
- Если у Вас проблемы с подключением к шифрованной беспроводной сети, проверьте Ваш беспроводной роутер/настройки AP и измените диапазон передачи с режима 'N-only' («Только N») на режим 'B/G/N mixed' («B/G/N смешивание») или на похожий параметр.
- Пользователи Windows 7 с шифрованием WPA2 не смогут установить подключение «ad-hoc» с NAS. Пожалуйста, смените шифрование Windows 7 на WEP.
- Вам необходимо иметь статический IP адрес для беспроводного интерфейса для того, чтобы создать подключение ad-hoc.

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Свойства беспроводной сети

Имя сети: PM

Тип безопасности: Без аутентификации (Открытая сеть)

☐ Подключаться автоматически

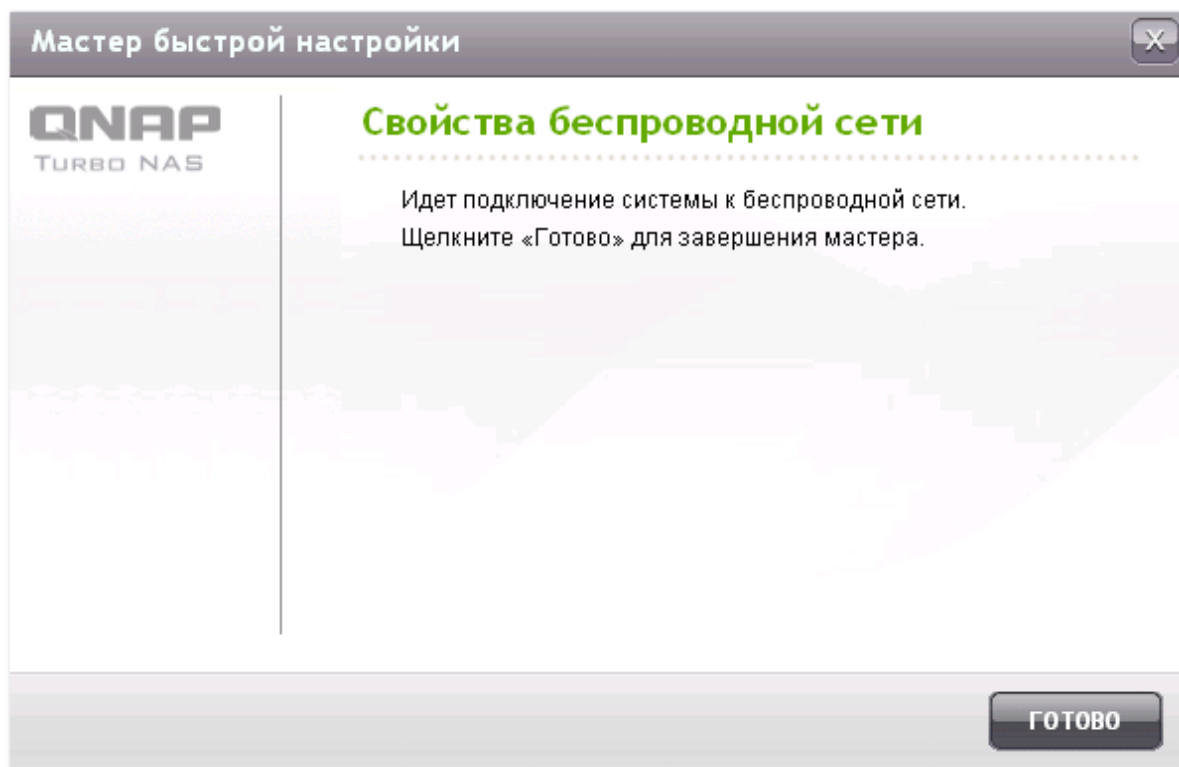
WEP

WPA-Personal

WPA2-Personal

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

Нажмите «Готово» после подключения NAS к беспроводной сети.



Для редактирования настроек IP адреса, нажмите кнопку Редактировать . Вы можете выбрать получение IP адреса автоматически с помощью DHCP или использовать статический IP адрес.

IP Address									
Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
WLAN 1	Yes	192.168.11.6	255.255.255.0	0.0.0.0	00:1F:1F:55:4E:3C	54Mbps	1500		

Если беспроводное подключение это единственное подключение между Вашим NAS и роутером/ AP, Вы должны выбрать «WLAN1» как шлюз по умолчанию на странице 'Network' > 'TCP/IP' («Сеть» > «TCP/IP»). В противном случае, NAS не будет иметь возможности подключения к интернету или возможности общения с другой сетью.

Network

TCP/IP

WI-FI

DDNS

IPV6

PROXY

IP Address

Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC Address	Speed	MTU	Link	Edit
Ethernet 1	No	10.8.13.59	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:C5:A3:01	1000Mbps	1500		

Default Gateway

Use the settings from: WLAN 1

DDNS

Для настройки сервера в Интернет и открытия пользователям простого доступа к нему часто требуется фиксированное и простое для запоминания имя хоста. Однако, если поставщик услуг Интернет предоставляет только динамический IP-адрес, IP-адрес сервера будет время от времени изменяться и будет труднозапоминаемым. Для решения этой проблемы можно включить DDNS-сервер.

После включения DDNS-службы NAS при каждом перезапуске NAS или смене IP-адреса NAS будет уведомлять поставщика DDNS о необходимости немедленной записи нового IP-адреса. При попытке доступа к NAS посредством имени хоста DDNS передаст пользователю записанный IP-адрес.

NAS поддерживает поставщиков DDNS: <http://www.dyndns.com>, <http://update.ods.org>, <http://www.dhs.org>, <http://www.dyns.cx>, <http://www.3322.org>, <http://www.no-ip.com>.

Информацию по настройкам окружения DDNS и порта передачи почты на NAS, смотрите здесь [686](#).

The screenshot shows the 'Network' configuration page with the 'DDNS' tab selected. The 'DDNS Service' section includes a checkbox for 'Enable Dynamic DNS Service', a dropdown for 'Select DDNS server' (set to 'www.dyndns.com'), and input fields for 'Username', 'Password', and 'Host name'. There is also a checkbox for 'Check the external IP address automatically' with a '1 hour' interval dropdown. The 'Current WAN IP' is displayed as '61.62.220.74'. The 'Recent DDNS Update Result' section at the bottom has labels for 'Connection IP last checked:', 'Next check for connection IP:', 'Last DDNS update time:', and 'Update server response:'.

Network

TCP/IP | WI-FI | **DDNS** | IPV6 | PROXY

DDNS Service

After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.

☐ Enable Dynamic DNS Service

Select DDNS server: www.dyndns.com

Enter the account information you registered with the DDNS provider

Username:

Password:

Host name:

☐ Check the external IP address automatically 1 hour

Current WAN IP: 61.62.220.74

Recent DDNS Update Result

Connection IP last checked:

Next check for connection IP:

Last DDNS update time:

Update server response:

IPv6

NAS поддерживает IPv6 соединение с конфигурацией «плавающих» адресов и RADVD (Router Advertisement Daemon) для IPv6, RFC 2461 позволяет хосту подсети автоматически запрашивать IPv6 адрес NAS. Сервисы на NAS, которые поддерживают IPv6, включают:

- Удаленное реплицирование
- Вэб сервер
- FTP
- iSCSI (драйвера для виртуальных дисков)
- SSH (протокол)

Network

TCP/IPWI-FIDDNSIPv6PROXY

IP Address

☒ Enable IPv6

Interface	Auto Configuration	IPv6 Address	Prefix Length	Gateway	Link	Edit
Ethernet 1	Yes	fe80::208:9bff:fe8c:bc6c	64	::		

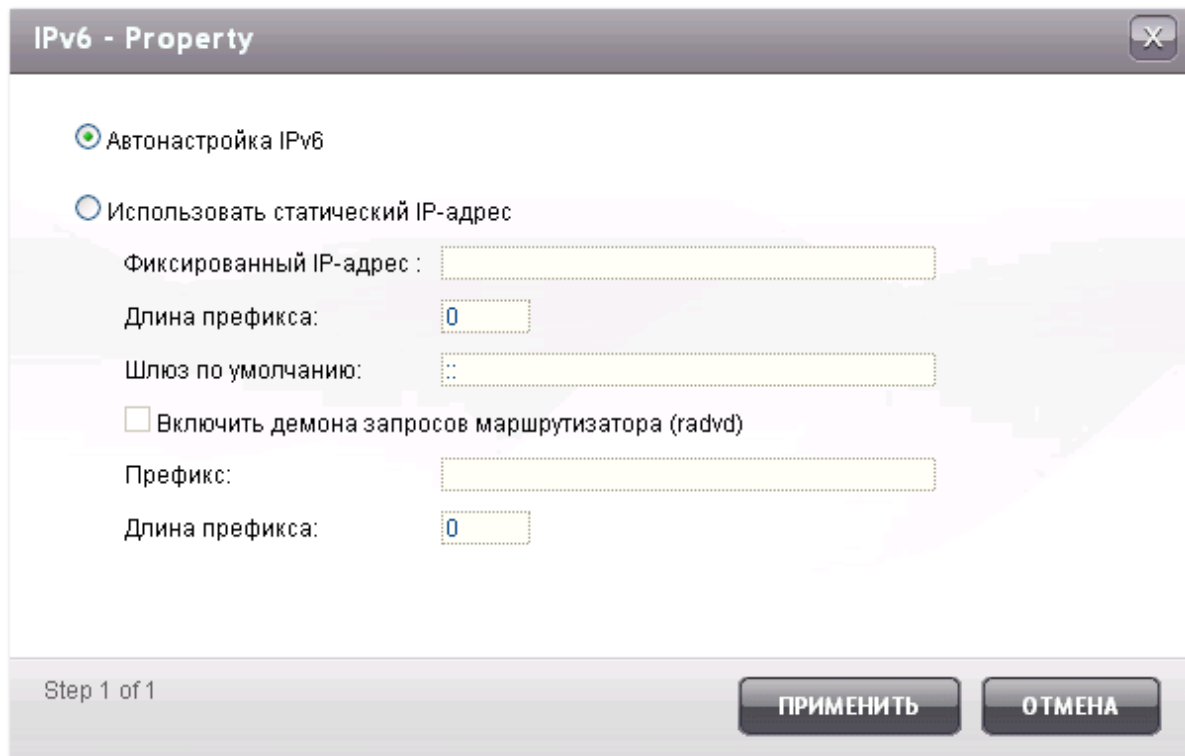
DNS Server

..

..

APPLY

Для использования этой функции, проверьте блок «Включить IPv6» и нажмите «Применить». NAS перезагрузится. После перезагрузки системы, еще раз зайдите под своим именем и паролем на страницу IPv6. Отобразятся установки интерфейса IPv6. Нажмите , чтобы их редактировать.



Авто конфигурации IPv6

если в вашей сети есть роутер использующий IPv6, выберите эту опцию, разрешив NAS запрашивать автоматически IPv6 адрес и конфигурацию.

Использование статичного IP адреса

Для использования статичного IP адреса, введите IP адрес (например 2001:bc95:1234:5678), длина префикса (например 64), и адрес шлюза для NAS. Вы можете связаться со своим провайдером для получения информации о префиксе и длине префикса.

✓ Использование роутера Advertisement Daemon (radvd)

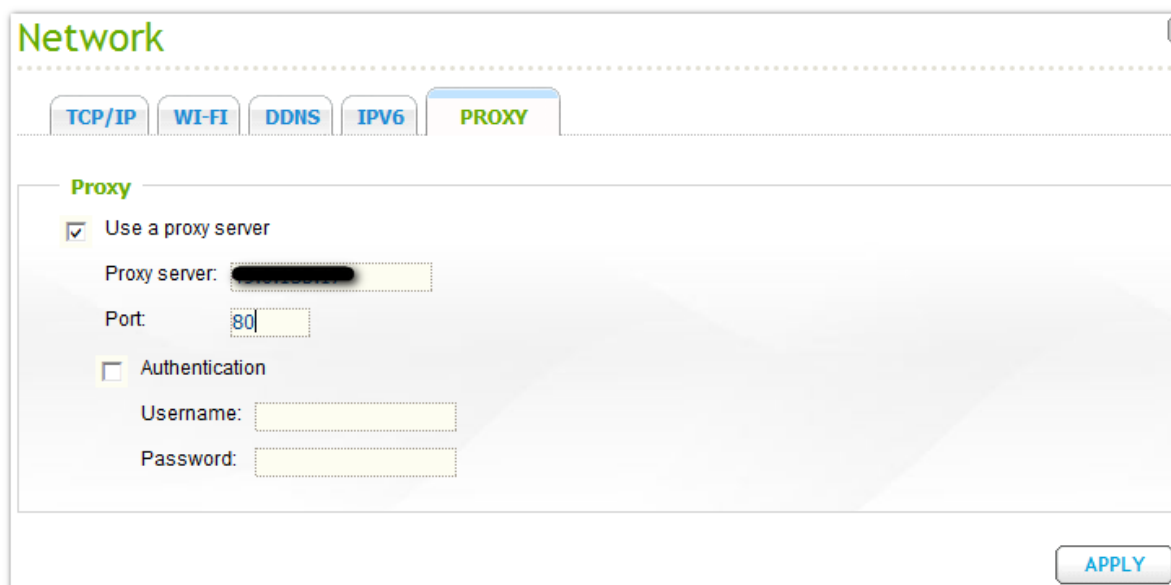
Для конфигурирования NAS как хоста IPv6 и для предоставления адресов IPv6 для локальных клиентов, которые поддерживают IPv6, включите эту опцию и введите префикс и длину префикса.

IPv6 DNS сервер

Введите предпочитаемый DNS сервер в верхнее поле и альтернативный DNS сервер – в нижнее. Вы можете связаться со своим провайдером или сетевым администратором для получения информации. Если вы выберете автоконфигурацию IPv6, оставьте поля как «::».

Proxy

Вход в настройки прокси сервера позволяет получить сетевому накопителю доступ к интернет путем использования прокси сервера для живого обновления микропрограммы ПЗУ, обновления вирусной защиты и загрузки дополнения QPKG.



The image shows a 'Network' configuration window with several tabs: TCP/IP, WI-FI, DDNS, IPV6, and PROXY. The 'PROXY' tab is selected and highlighted in green. Below the tabs, the 'Proxy' section is active. It contains a checked checkbox labeled 'Use a proxy server'. Below this checkbox are two input fields: 'Proxy server:' followed by a blacked-out text field, and 'Port:' followed by a text field containing the number '80'. There is also an unchecked checkbox labeled 'Authentication'. Below this checkbox are two more input fields: 'Username:' and 'Password:', both followed by empty text boxes. In the bottom right corner of the window, there is a blue button labeled 'APPLY'.

3.3 Привязка служб

Примечание: Функция привязки служб доступна только для сетевого накопителя с более чем одним сетевым интерфейсом (проводным и беспроводным).

По умолчанию службы сетевых накопителей доступны для всех сетевых интерфейсов. Для связи служб с одним или несколькими определенным сетевыми интерфейсами (проводным или беспроводным), включите привязку служб.

Привязка служб

Привязка служб

По умолчанию сервисы сетевых накопителей доступны для всех сетевых интерфейсов. Для связи сервисов с одним или несколькими определенным сетевыми интерфейсами (проводным или беспроводным), включите сервис связи и выполните настройки. Пользователям будет доступен для подключения к сервисам только заданный(-ые) сетевой(-ые) интерфейс(-ы)

☐ Включить привязку служб

ПРИМЕНИТЬ

Будут отображены доступные интерфейсы сетевого накопителя. По умолчанию все службы сетевых накопителей используются для всех сетевых интерфейсов. Выберите по крайней мере один сетевой интерфейс, с которым должна быть связана каждая служба. Потом нажмите: “Apply” («Применить»). Пользователям она будет доступна для подключения только с заданного(-ых) сетевого(-ых) интерфейса(-ов).

Если установки не могут быть применены, нажмите “Refresh” («Обновить») для получения списка текущих сетевых интерфейсов на сетевом накопителе и заново настройте связь со службой.

Примечание: После применения настроек ограничения службы, подключение подключенных пользователей будет сохранено даже если они были подключены не через заданный(-ые) сетевой(-ые) интерфейс(-ы). Заданный(-ые) сетевой(-ые) интерфейс(-ы) будет использован для следующих сессий подключения.

☒ Включить привязку служб

➡ Обновить
➡ Использовать стандартное значение

	Ethernet 1	Ethernet 2
Сетевые службы	☒	☒
Сеть Microsoft	☒	☒
Сеть Apple i	☒	☒
Служба NFS	☒	☒
FTP-сервер	☒	☒
Сервис iSCSI	☒	☒
TFTP сервис	☒	☒
Управление привязкой	☒	☒
Веб-интерфейс управления привязкой i	☒	☒
Сервис SSH	☒	☒
Сервис Telnet	☒	☒
SNMP	☒	☒
Серверы приложений	☒	☒
Веб-сервер i	☒	☒
Сервер MySQL	☒	☒
Сервер RTRR	☒	☒
Сервер Rsync	☒	☒

3.4 Аппаратные установки

Вы можете использовать или не использовать следующие аппаратные функции NAS:

Аппаратные установки

- ☒ Включить кнопку сброса конфигурации
- ☒ Включить спящий режим (при условии отсутствия обращений к жестким дискам в течение 30 минут). Индикатор статуса будет выключен)
- ☒ Включить световой сигнал при сокращении объема свободного пространства на диске ниже указанного значения: 3072 MB
- Индикатор логотипа: Всегда включен
- ☒ Включить запись кэш (EXT4 only)

Управление динамиком

Включить системный динамик

- ☐ События системы (загрузка, обновление микропрограммы)
- ☒ Системные события (об ошибках и предупреждения тревоги)

Настройка автоматического управления частотой вращения вентилятора (Smart Fan)

Настройка скорости вращения вентилятора: Включить Smart Fan (рекомендуется)

☒ Когда выполняются ВСЕ нижеприведенные температурные условия, вентилятор вращается с медленной скоростью:

- Когда температура системы ниже чем 40°C(104°F).

Когда ЛЮБОЕ из нижеперечисленных температурных условий выполняется, вентилятор вращается с быстрой скоростью:

- Температура системы больше или равна 57°C(135°F).
- Температура жесткого диска больше или равна 50°C(122°F).

☐ Пользовательские температуры:

Если температура системы ниже 25 °C, остановить вращение вентилятора

Если температура системы ниже 35 °C, вращать на низкой скорости

Когда температура системы выше 45 °C, вращать на высокой скорости

Включение кнопки сброса конфигурации

Включив эту функцию, Вы можете сбросить пароль администратора и параметры и установить их значения по умолчанию, удерживая кнопку сброса в течение 5 секунд. Данные на диске будут сохранены.

Система	Простая перезагрузка системы (1 бип)	Расширенная перезагрузка системы (2 бипа)
Все модели NAS	Нажмите кнопку перезагрузки и удерживайте в течение 3 секунд.	Нажмите кнопку перезагрузки и удерживайте в течение 10 секунд.

Простая перезагрузка системы (3 секунды)

Когда вы нажмете кнопку перезагрузки и удержите ее на протяжении 3 секунд, будет слышен пикающий звук (бип). Следующие установки будут перезагружены как по умолчанию:

- Пароль системного администратора: «admin».
- TCP/ IP конфигурация: Получить IP-адрес автоматически посредством DHCP
- TCP/ IP конфигурация: Отключить Jumbo Frame
- TCP/ IP конфигурация: Если доступна группировка порта (только для моделей с двумя LAN), сгруппированный порт будет установлен в «Active Backup (Failover)» (Активное восстановление (Обход отказа)).
- Порт: 8080 (сервисный порт системы)
- Уровень безопасности: Разрешить все подключения
- Пароль LCD-панели: (пусто)*
- VLAN будет отключена
- Сервис связи: Все сервисы сетевых накопителей доступны для запуска из сетевых интерфейсов.

*Эта функция доступна только для моделей NAS с LCD панелью. Для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>

Расширенная перезагрузка системы (10 секунд)

Когда вы нажимаете и в течение 10 удерживаете кнопку reset (аппаратный сброс), вы услышите два бип сигнала на третьей и десятой секунде. NAS перезагрузит все системные настройки в состояние по умолчанию, аналогично интерфейсам основанным на web – перезагрузка системы в «Administration» (Администрирование) > «Restore to Factory Default» (Восстановить заводские настройки) исключая все резервные данные. Для установок, таких как пользователь, группы пользователей и общедоступные сетевые папки заблаговременно создайте копию, так как они будут очищены. Для восстановления старых данных после расширенной перезагрузки системы, вы можете создать ту же общедоступную сетевую папку на NAS, и данные вновь будут доступны.

Включение режима ожидания жесткого диска

Когда включена эта функция, жесткий диск будет находиться в режиме ожидания, если в течение определенного периода к нему не было доступа.

Включить световой сигнал, когда объем свободного пространства на SATA-диске менее указанного значения:

Индикатор состояния на панели будет мигать красным и зеленым цветами, когда данная функция включена и объем свободного пространства на SATA-диске менее указанного значения. Диапазон значений от 1 до 51200 МБ.

Enable write cache (Включить кэш записи) (для формата EXT4)

Если дисковый том NAS-системы имеет формат EXT 4, можно достичь лучшей производительности при записи, активировав эту функцию. Следует учитывать, что неожиданное выключение системы в процессе записи может привести к неполной передаче данных. Данная функция будет отключена в случае активации перечисленных ниже служб. «Download Station»*, служба MySQL, квота пользователя и «Surveillance Station». Рекомендуется отключить эту функцию в случае настройки NAS-системы в качестве общего хранилища в виртуализированной или кластерной среде.

*Данная функция не поддерживается устройствами TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.

Включение сигнала тревоги

Вы можете выбрать звуковой сигнал при работе системы (включение и обновление микропрограммы ПЗУ) и при возникновении системного события (ошибка и предупреждение).

Настройка интеллектуального вентилятора

(i) Используйте быстрый вентилятор (рекомендуется)

Выберите для использования быстрого вентилятора установки по умолчанию или определите установки вручную. Когда в системе выбраны установки по умолчанию, скорость вращения вентилятора регулируется автоматически, согласно параметров: температура сервера, температура ЦПУ, температура жесткого диска. Рекомендуется использовать эту опцию.

(ii) Ручная установка скорости

вращения вентилятора Выберите низкую скорость, среднюю скорость или высокую скорость для вентилятора.

Включить сигнал тревоги для дополнительного источника электропитания через веб-базируемый интерфейс:

Если вы установили два источника электропитания (PSU) на NAS и подключили их к розеткам, оба источника электропитания будут подавать энергию на NAS (применимо к моделям 1U и 2U). Вы можете включить режим дополнительного источника в «Администрирование системы» > «Аппаратное оборудование» для получения сигнала тревоги для дополнительного источника электропитания. NAS издаст пикающий звук и запишет сообщение об ошибке в «Системный журнал» в случае если дополнительный источник питания отключится или выйдет из строя.

Если вы установили только один источник дополнительного питания на NAS, вам рекомендуется НЕ включать эту опцию.

*Эта функция не активна по умолчанию.

Hardware

Hardware

- ☒ Enable configuration reset switch
- ☒ Enable hard disk standby mode (if no access within Status LED will be off)
- ☒ Enable light signal alert when the free size of disk is less than the value: MB
- ☒ Enable alarm buzzer (beep sound for error and warning alert)
- ☒ Enable Redundant Power Supply Mode

3.5 Безопасность

Уровень безопасности

Введите IP-адрес или сеть, с которых подключение к данному серверу будет разрешено или запрещено. При отказе в подключении к хост-серверу все его протоколы не будут обеспечивать доступ к локальному серверу.

После изменения настроек нажмите «Применить» для сохранения изменений. Сетевые службы будут перезапущены, и текущие соединения с сервером будут разорваны.

Безопасность

УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАЩИТА СЕТЕВОГО ДОСТУПА

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ SSL & ЛИЧНЫЙ КОД

Уровень безопасности

☐ Высокая: Разрешить подключения только из списка

☐ Средняя: Запретить подключения из списка

☒ Низкая: Разрешить все подключения

Введите IP-адрес или сеть, подключение которых к данному серверу будет разрешено или запрещено.

+

-

Жанр	IP-адрес/домен	Осталось времени до блокировки IP
------	----------------	-----------------------------------

ПРИМЕНИТЬ

Защита сетевого доступа

Защита сетевого доступа повышает безопасность системы и предотвращает несанкционированное проникновение. Можно выбрать блокировку IP-адреса на определенный период времени или навсегда в случае сбоя регистрации IP-адреса на сервере определенным способом подключения.

Безопасность

УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАЩИТА СЕТЕВОГО ДОСТУПА

СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ SSL & ЛИЧНЫЙ КОД

Защита сетевого доступа

☒ Включить защиту доступа по сети

☒ SSH:

Через

1 минута

 безуспешных попыток в течение

5 раз

 заблокировать IP на

5 минут

☒ Telnet:

Через

1 минута

 безуспешных попыток в течение

5 раз

 заблокировать IP на

5 минут

☒ HTTP(S):

Через

1 минута

 безуспешных попыток в течение

5 раз

 заблокировать IP на

5 минут

☒ FTP:

Через

1 минута

 безуспешных попыток в течение

5 раз

 заблокировать IP на

5 минут

☐ SAMBA:

Через

1 минута

 безуспешных попыток в течение

5 раз

 заблокировать IP на

5 минут

☐ AFP:

Через

1 минута

 безуспешных попыток в течение

5 раз

 заблокировать IP на

5 минут

ПРИМЕНИТЬ

Сертификат безопасности SSL

Протокол защищенных сокетов (SSL) – это протокол зашифрованной связи между веб-серверами и браузером для безопасной передачи данных. Вы можете загрузить на сервер сертификат безопасности, предоставленный надежным провайдером. Загрузив на сервер сертификат безопасности, вы получите доступ к интерфейсу администрирования посредством SSL-подключения и не получите предупреждения или сообщения об ошибке. Система поддерживает только сертификат и закрытый ключ X.509.

- Загрузить сертификат: Для загрузки сертификата безопасности, используемого в настоящий момент.
- Загрузить закрытый ключ: Для загрузки личного ключа, используемого в настоящий момент.
- Восстановление сертификата и личного ключа по умолчанию. Для восстановления сертификата безопасности и личного ключа системы по умолчанию. Используемые сертификат безопасности и личный ключ будут переписаны.

Безопасность

[УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ](#)[ЗАЩИТА СЕТЕВОГО ДОСТУПА](#)[СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ SSL & ЛИЧНЫЙ КОД](#)

Сертификат безопасности SSL & Личный код

Загрузите сертификат безопасности, чтобы получить доступ к серверу по SSL. After you have uploaded a secure certificate successfully, you can access the administration interface by SSL connection and there will not be any alert or error message.

В случае загрузки неверного сертификата, доступ по SSL будет закрыт. Устранить проблему можно, восстановив сертификат по умолчанию и повторив попытку входа в систему.

Состояние: Используется импортированный сертификат безопасности.

[Загрузить сертификат](#)[Загрузить закрытый ключ](#)[Восстановить сертификат по умолчанию](#)

Сертификат : введите сертификат в формате X.509PEM.

Пример

Закрытый ключ : введите сертификат или закрытый ключ в формате X.509PEM.

Пример

ОЧИСТИТЬ

ЗАГРУЗИТЬ

67

3.6 Уведомления

SMTP

NAS поддерживает систему пересылки сообщений по электронной почте, для информирования вас о сбоях в системе и предупреждениях системы. Для получения предупреждений по электронной почте, настройте SMTP сервер.

- SMTP сервер: введите имя сервера SMTP, например smtp.gmail.com.
- Номер порта: введите номер порта для SMTP сервера. Номер порта по умолчанию 25.
- Отправитель: Введите информацию об отправителе.
- Включение идентификации SMTP: Если эта функция включена, система запросит идентификацию сервера электронной почты перед тем, как отправить электронное сообщение.
- Имя пользователя и пароль: Введите данные вашего почтового ящика, например ваш логин и пароль для Gmail.
- Используйте безопасное подключение SSL/ TLS: если SMTP сервер поддерживает эту функцию, вы можете включить ее.

Уведомления

SMTPНАСТРОЙКА БЫСТРЫХ СООБЩЕНИЙSMS-СЕРВЕРУВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

SMTP

Сервер SMTP:

Порт:

Отправитель:

☒ Включить проверку подлинности SMTP

Имя пользователя:

Пароль:

☒ Использовать безопасное соединение SSL/TLS

Протокол FTP:

ПРИМЕНИТЬ

Настройка быстрых сообщений

Сетевой накопитель поддерживает сервис быстрых сообщений, доступный множественным авторизованным контактам Windows Live Messenger для получения мгновенных сообщений системы об ошибках или предупреждениях и ввода команд в чат Windows Live Messenger для запроса информации о системе от сетевого накопителя.

Примечание:

- Для использования этой функции сетевой накопитель должен быть подключен к Интернет.
- Сетевой накопитель поддерживает Windows Live Messenger 2009 или выше.
- Зарегистрируйте выделенный аккаунт Windows Live Messenger для сетевого накопителя. Один аккаунт Windows Live Messenger может использоваться только одним сетевым накопителем.

Для использования этой функции, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Войдите в идентификатор Windows Live для сетевого накопителя, воспользовавшись ссылкой <https://signup.live.com/>.
2. Загрузите Windows Live Messenger для Вашей ОС Windows, воспользовавшись ссылкой <http://explore.live.com/>. Сетевой накопитель поддерживает Windows Live Messenger 2009 или выше.
3. Войдите в аккаунт Windows Live Messenger, зарегистрированный в Шаге 1. Добавьте авторизованные контакты (до 10) для взаимодействия с сетевым накопителем. Убедитесь, что эти контакты так же добавлены в аккаунт Messenger сетевого накопителя.
4. Перейдите по "Notification" («Уведомления») > "Configure IM" («Настройка быстрых сообщений») и введите информацию о логине, зарегистрированную в Шаге 1. Нажмите "Apply" («Применить»). Статус входа будет обозначен как "On" («Вкл»).

Уведомления

SMTP **НАСТРОЙКА БЫСТРЫХ СООБЩЕНИЙ** SMS-СЕРВЕР УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Настройка сервиса быстрых сообщений

☒ Включение сервиса быстрых сообщений

Электронная почта: [masked]

Пароль: [masked]

Текущий статус: Вкл

ПРИМЕНИТЬ

5. Перейдите по "Notification" («Уведомления») > "Alert Notification" («Уведомления об ошибках»). Включите тревожные предупреждения в виде получения мгновенных сообщений и введите авторизованные контакты (до 10) под "Instant Messaging Settings" («Настройки быстрых сообщений»). Нажмите "Apply" («Применить»).

Уведомления

SMTP

НАСТРОЙКА БЫСТРЫХ СООБЩЕНИЙ

SMS-СЕРВЕР

УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Уведомления об ошибках

При возникновении системного события немедленно выполнить следующее:

Уведомлять о системной ошибке посредством ☐ эл. почты ☐ SMS ☒ Быстрые сообщения

Предупреждать о системной ошибке посредством ☐ эл. почты ☒ Быстрые сообщения

Уведомления по электронной почте

Основной адрес:

Дополнительный адрес:

[ОТПРАВИТЬ ТЕСТОВОЕ ПИСЬМО](#)

Примечание: для доставки сообщений должен быть настроен SMTP-сервер.

Настройки быстрых сообщений

Назначенные контакты: [Добавить](#)

[Удалить](#)

6. Войдите в авторизованный аккаунт Windows Live Messenger и общайтесь с сетевым накопителем с помощью Windows Live Messenger. Сетевой накопитель вышлет мгновенное сообщение об ошибке или предупреждение (доступно только на английском языке) авторизованным контактам, при возникновении события.

Авторизованные контакты Windows Live Messenger могут вводить следующие команды для получения информации о системе от сетевого накопителя в режиме реального времени. Информация доступна только на английском языке.

Команда	Описание
help	Будет отображен список опций команды.
info-cpu	Запрос текущей температуры ЦПУ.
info-sys	Запрос текущей температуры системной платы и скорости вращения вентилятора.
info-model	Запрос номера модели сетевого накопителя.
info-hd	Запрос количества жестких дисков сетевого накопителя.
info-hd-[hd#]	Запрос текущей температуры и S.M.A.R.T. статуса жесткого диска. Например, info-hd-1
info-vol	Запрос количества дисковых томов сетевого накопителя.
info-vol-[vol#]	Запрос информации о дисковом томе. Например, info-vol-1

SMSC

Настройте параметры сервера SMS для отправки SMS-сообщений с NAS. SMS-провайдером по умолчанию является Clickatell. Также можно добавить собственного SMS-провайдера, выбрав в раскрывающемся меню команду «Добавить SMS-провайдера».

При выборе команды «Добавить SMS-провайдера» необходимо ввести название SMS-провайдера и текст шаблона URL.

Примечание. Вы не сможете получить SMS-сообщение должным образом, если введенный текст шаблона URL не соответствует стандарту SMS-провайдера.

Уведомления

SMTPНАСТРОЙКА БЫСТРЫХ СООБЩЕНИЙ**SMS-СЕРВЕР**УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

SMS-сервер

Настройте параметры SMS-центра (SMSC) для отправки SMS-сообщений.

SMS-провайдер: Clickatell ▼ <http://www.clickatell.com>

☐ Подключиться по SSL

Порт: 443

Имя пользователя:

Пароль: ••••••••

API_ID:

ПРИМЕНИТЬ

Уведомления об ошибках

Выберите тип мгновенного тревожного сообщения, которое сетевой накопитель будет отправлять назначенным пользователям при возникновении системного события (предупреждение/ошибка).

Уведомления по электронной почте

Задайте адреса электронной почты (максимум 2) получателей тревожных системных сообщений от сетевого накопителя.

Настройки быстрых сообщений

Задайте контакты Windows Live Messenger (максимум 10), которым разрешено получать мгновенные тревожные сообщения системы от сетевого накопителя и запрашивать информацию о системе с сетевого накопителя в режиме реального времени посредством Windows Live Messenger.

Контакты Windows Live Messenger сначала должны быть добавлены в аккаунт Windows Live Messenger сетевого накопителя, заданного в "Notification" («Уведомления») > "Configure IM" («Настройка быстрых сообщений»).

Уведомления по SMS

Задайте телефонные номера (максимум 2) получателей тревожных системных сообщений от сетевого накопителя.

SMTP

НАСТРОЙКА БЫСТРЫХ СООБЩЕНИЙ

SMS-СЕРВЕР

УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Уведомления об ошибках

При возникновении системного события немедленно выполнить следующее:
Уведомлять о системной ошибке посредством ☒ эл. почты ☒ SMS ☒ Быстрые сообщения
Предупреждать о системной ошибке посредством ☒ эл. почты ☒ Быстрые сообщения

Уведомления по электронной почте

Основной адрес:
Дополнительный адрес:

ОТПРАВИТЬ ТЕСТОВОЕ ПИСЬМО

Примечание: для доставки сообщений должен быть настроен SMTP-сервер.

Настройки быстрых сообщений

Назначенные контакты:

Добавить

Удалить

Уведомления по SMS

Код страны:
Сотовый телефон №1: +886
Сотовый телефон №2: +886

ОТПРАВИТЬ ТЕСТОВОЕ СООБЩЕНИЕ

Примечание: Для отправки SMS-сообщений необходимо настроить SMS-сервер.

3.7 Электропитание

Эта секция позволяет вам перезагрузить или отключить сервер немедленно, определив по поведению сервера когда питание вновь подключится после отключения и установит график для автоматического включения/выключения питания системы, а так же для перезагрузки.

Перезагрузка/Отключение

Перезапустить/выключить систему сейчас.

Если вы попытаете перезагрузить или отключить NAS через веб интерфейс или LCD панель, во время выполнения удаленного реплицирования, система выдаст запрос проигнорировать запущенную репликацию или нет.

Включение опции «Отложить перезагрузку/отключение во время выполнения регламента репликаций» разрешающей системе отложить регламент перезагрузок или отключений до окончания успешного выполнения репликаций. Иначе, система проигнорирует запущенные репликации и выполнит ссистемый регламент перезагрузки или отключения.

Настройка EuP

EuP (также Энерго использующий продукт) согласно директивы Евросоюза (ЕС) о внедрении энерго-эффективных электрических устройств, сокращении использования опасных веществ, улучшения простоты переработки продукции и улучшения дружелюбности продукта окружающей среде.

Когда EuP включен, следующие настройки будут подвержены влиянию таким образом, что сервер в отключенном состоянии настроится на низкое потребление энергии (меньше, чем 1Вт).

- Вывод из спящего режима от LAN: Отключено
- Возобновление подачи переменного тока : После возобновления подачи электроэнергии, сервер останется выключенным.
- Настройки расписания включения/отключения/перезагрузки питания Отключено.

Когда EuP выключен, энергопотребление сервера в отключенном состоянии немного выше, чем 1Вт. EuP отключен по умолчанию, таким образом Вы можете свободно использовать функции Вывод из спящего режима от LAN, возобновление подачи переменного тока, и настройки расписания подачи электроэнергии.

Эта функция поддерживается только определенными моделями сетевых накопителей, пожалуйста перейдите по ссылке <http://www.qnap.com> для получения дополнительной информации.

Wake on LAN

Используйте эту опцию управления питанием NAS для удаленного вывода из спящего режима по сигналу сетевой карты. Обратите внимание, если питание физически отключено, когда NAS отключен, удаленный вывод из спящего режима по сигналу сетевой карты не сработает если не возобвлена подача питания после отключения.

Эта функция не поддерживается моделями TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, TS-412, TS-412U. Для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>.

Установки по возобновлению питания

Сконфигурируйте NAS на восстановление предыдущего статуса включенного или выключенного питания, включение или оставаться выключенным, когда возобновляется подача переменного тока после отключения питания.

Включение/выключение питания/график перезагрузки

Вы можете выбрать любой день, день недели, выходной день, или любой день недели и установить время для автоматического выключения/включения или перезагрузки системы. Под днями недели подразумеваются дни с понедельника по пятницу, под выходными имеются в виду суббота и воскресенье. Может быть установлено вплоть до 15 графиков.

Электропитание

Перезагрузка и завершение работы

Перезапустить/выключить систему сейчас.

ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ

ВЫКЛЮЧИТЬ

Настройка EuP

- ☐ Работает
- ☒ Не используется

Настройка Wake on LAN

- ☐ Работает
- ☒ Не используется

При возобновлении подачи электропитания

- ☒ Перевести сервер в его состояние до прекращения подачи питания
- ☐ Оставить сервер в выключенном состоянии

Установить график включения/выключения/перезагрузки системы

☐ Включить расписание:

☐ Отложить перезагрузку/отключение устройства по расписанию в случае, если выполняется репликация.

Выключить ▼ Ежедневно ▼ 7 ▼ 0 ▼ + -

ПРИМЕНИТЬ

3.8 Сетевая корзина

Сетевая корзина

Сетевая корзина хранит удаленные с сетевого накопителя файлы. Включите эту функцию и задайте количество дней (1-9999) для хранения удаленных файлов. Вы так же можете задать расширение для исключения из корзины. Нажмите «Применить» (Apply).

Обратите внимание, что сетевая корзина поддерживает только удаление файлов через SAMBA и AFP.

Очистить корзину

Для удаления всех файлов в сетевой корзине нажмите «Очистить сетевую корзину».

Network Recycle Bin

Network Recycle Bin

After enabling Network Recycle Bin, all the deleted files on the network folders of the NAS are moved to the "Network Recycle Bin" network folder.

☒ Enable Network Recycle Bin

☒ File retention time : day(s)

☒ Exclude these file extensions: (case insensitive, separated by comma ',')

Empty Network Recycle Bin

Click [EMPTY NETWORK RECYCLE BIN] to delete all the files in network recycle bin.

EMPTY NETWORK RECYCLE BIN

APPLY

3.9 Резервирование/Восстановление установок

Для создания резервной копии всех настроек накопителя, включая учетные записи пользователей, конфигурацию сети и т.п., щелкните «Сохранить» и сохраните файл настройки.

Для восстановления всех настроек сначала щелкните «Обзор..» для выбора ранее сохраненного файла настройки, а затем «Восстановить».

Резервирование/Восстановление установок

Сохранение конфигурации системы

Для создания резервной копии всех настроек накопителя, включая учетные записи пользователей, конфигурацию сети и т.п., щелкните «Сохранить» и сохраните файл настройки.

СОХРАНИТЬ

Восстановление конфигурации системы

Для восстановления всех настроек сначала щелкните «Обзор..» для выбора ранее сохраненного файла настройки, а затем «Восстановить».

Browse...

ВОССТАНОВИТЬ

3.10 Системный журнал

Журнал событий системы

NAS может хранить 10 000 записей о последних событиях, включая запись, ошибки и информационные сообщения. Журнал событий может быть запрошен в случае некорректной работы системы для упрощения диагностики.

Совет: Щелкните правой кнопкой по журналу и удалите запись. Для очистки всех журналов нажмите "Clear" «Очистить».

Системный журнал

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ

ЖУРНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

SYSLOG

Все события

Очистить

Сохранить

Тип	Дата	Время	Пользователь	IP источника	Имя компьютера	Содержимое
	2011-09-14	09:43:22	System	127.0.0.1	localhost	[VirtualDisk1] plugged out.
	2011-09-14	09:43:12	System	127.0.0.1	localhost	[External Drive] Job aaaa-->USBDisk1 started.
	2011-09-14	09:42:33	System	127.0.0.1	localhost	[External Drive] Job aaaa-->USBDisk1 finished. Job is cancelled by a request!
	2011-09-14	09:41:26	System	127.0.0.1	localhost	[External Drive] Job aaaa-->USBDisk1 started.
	2011-09-14	09:40:46	System	127.0.0.1	localhost	[External Drive] Job aaaa-->USBDisk1 finished. Job is cancelled by a request!
	2011-09-14	09:39:55	System	127.0.0.1	localhost	[VirtualDisk1] Remount.
	2011-09-14	00:00:54	System	127.0.0.1	localhost	[Antivirus] Virus definition updated.
	2011-09-14	00:00:02	System	127.0.0.1	localhost	[RTRR Job] Job Public-->Qdownload finished.
	2011-09-14	00:00:00	System	127.0.0.1	localhost	[RTRR Job] Job Public-->Qdownload started.
	2011-09-13	12:02:45	System	127.0.0.1	localhost	[TCP/IP] You have successfully disconnected from the wireless network [Q_PM1].

Событий: 1221 Показывать записей на странице.

⏪

⏴

1 / 123

⏵

⏩

Журнал подключений

Система поддерживает регистрацию подключений по протоколам HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, NFS, SAMBA и iSCSI. Нажмите «Параметры» для выбора типа подключения, подлежащего регистрации. Ведение журнала событий может в незначительной степени повлиять на скорость передачи данных.

Совет. Можно щелкнуть правой кнопкой мыши журнал в списке журналов подключений и выбрать удаление записи или добавление IP-адреса к списку запрещенных адресов и выбрать продолжительность запрета IP-адреса. Для очистки всех журналов нажмите "Clear" «Очистить».

Системный журнал

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ **ЖУРНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЙ** АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ SYSLOG

Все события Параметры Остановить журнал Очистить Сохранить

Тип	Дата	Время	Пользова	IP источника	Имя компьютера	Тип подключ	Ресурс	Действие
ⓘ	2011-09-14	09:18:35	admin	10.8.13.135	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-14	09:00:00	admin	10.8.13.135	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	16:14:31	admin	10.8.12.55	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	14:04:46	admin	10.8.13.135	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	13:51:30	admin	172.17.24.29	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	11:59:29	admin	10.8.12.38	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	10:23:54	admin	10.8.12.38	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	09:47:20	admin	10.8.12.38	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	09:31:53	admin	10.8.13.134	---	HTTP	Administration	Login OK
ⓘ	2011-09-13	09:31:51	admin	10.8.13.135	---	HTTP	Administration	Login OK

Событий: 116 Показывать 10 записей на странице. 1 / 12

Архивировать журналы: активируйте эту функцию для архивирования журналов подключений. Система автоматически создает файл в формате csv и сохраняет его в определенной папке, когда количество журналов достигает верхнего предела.

Тип соединения

Выберите типы подключений для которых нужно вести журнал:

☒ HTTP
 ☒ FTP
 ☒ Telnet
 ☒ SSH

☐ AFP
 ☐ SAMBA
 ☐ iSCSI

☐ Когда число записей достигает 10 000, архивировать и сохранять журналы подключений в папке:

На этой странице Вы так же можете просмотреть журнал доступа на уровне файлов. NAS внесет записи в журналы, когда пользователи входят, создают, удаляют, перемещают или переименовывают любые файлы или папки посредством подключения, определенного в "Options" «Опции». Для отмены этой функции нажмите "Stop logging" «Не вести журнал».

Системный журнал

[ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ](#)
[ЖУРНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЙ](#)
[АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ](#)
[SYSLOG](#)

[Все события](#)
[Параметры](#)
[Остановить журнал](#)
[Очистить](#)
[Сохранить](#)

Тип	Дата	Время	Пользова	IP источника	Имя компьютера	Тип подключ	Ресурс	Действие
①	2011-09-14	09:57:17	admin	10.8.13.135	reinb	SAMBA	Public/def.doc	Write
①	2011-09-14	09:56:45	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/test/	Delete
①	2011-09-14	09:56:44	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/test/def.doc	Delete
①	2011-09-14	09:56:36	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/def.doc	Delete
①	2011-09-14	09:56:30	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/test/def.doc	Write
①	2011-09-14	09:56:03	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/New Folder to Public/test	Rename
①	2011-09-14	09:56:00	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/New Folder/	MakeDir
①	2011-09-14	09:55:56	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/def.doc	Write
①	2011-09-14	09:55:44	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/abc.doc	Delete
①	2011-09-14	09:55:38	admin	10.8.13.135	localhost	FTP	Public/abc.doc	Write

Событий: 133 Показывать записей на странице.

/ 14

Активные пользователи

На данной странице отображается информация об онлайн-пользователях, которые получают доступ к системе через сетевые службы.

Совет: Нужно щелкнуть по журналу и выбрать отключение IP и/или добавление IP в черный список.

Системный журнал

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ ЖУРНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЙ **АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ** SYSLOG

Тип	Дата	Время	Пользователь	IP источника	Имя компьютера	Тип подключения	Ресурс
	2011-09-14	09:52:01	ad				Qweb
	2011-09-14	09:48:30	ad				Administration

Событий: 2

Разорвать это соединение

Добавить в список блокировки

Разорвать это соединение и заблокировать IP-адрес

Syslog

Системный журнал (Syslog) это стандартное средство регистрации сообщений IP-сети. Эта функция задается для регистрации событий и соединений с журналом регистрации удаленного сервера.

Системный журнал

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ СИСТЕМЫ

ЖУРНАЛ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

SYSLOG

Параметры системного журнала (syslog)

☒ Включить syslog
При включенной функции журналы событий и подключений системы будут сохраняться на удаленном сервере syslog.
IP-адрес syslog-сервера:
Порт UDP:
Выберите журналы для записи:
☒ Журнал событий системы
☒ Журнал подключений (Для использования этой функции необходимо вести журнал подключений системы.)

ПРИМЕНИТЬ

При конвертации журналов подключений в CSV файл, тип подключения и действия будет закодирован цифрами. Для получения значения кодов, пожалуйста, обратитесь к таблице, приведенной ниже.

Коды типов подключения	Коды действий
0 - UNKNOWN	0 - UNKNOWN
1 - SAMBA	1 - DEL
2 - FTP	2 - READ
3 - HTTP	3 - WRITE
4 - NFS	4 - OPEN
5 - AFP	5 - MKDIR
6 - TELNET	6 - NFSMOUNT_SUCC
7 - SSH	7 - NFSMOUNT_FAIL
8 - ISCSI	8 - RENAME
	9 - LOGIN_FAIL
	10 - LOGIN_SUCC
	11 - LOGOUT
	12 - NFSUMOUNT
	13 - COPY
	14 - MOVE
	15 - ADD

3.11 Обновление системы

Обновление микропрограммы ПЗУ со страницы веб администрирования

The screenshot shows the 'Firmware Update' page in the QNAP web interface. At the top, there are two tabs: 'FIRMWARE UPDATE' (selected) and 'LIVE UPDATE'. Below the tabs, the page title 'Firmware Update' is displayed. The current firmware version is listed as '3.8.0 Build 20121114'. A warning message states: 'Before updating system firmware, please make sure the product model and firmware version are correct. Follow the steps below to update firmware:'. Three numbered steps are provided: 1. Download release notes from <http://www.qnap.com/> and read them carefully. 2. Back up all disk data on the server to avoid data loss. 3. Click the '[Browse...]' button to select the correct firmware image, then click the '[Update System]' button. Below the steps is a text input field and a 'Browse...' button. A note at the bottom states: 'Note: System update may take tens of seconds to several minutes to complete depending on the network connection status, please wait patiently. The system will inform you when system update is completed.' At the bottom right, there is a large 'UPDATE SYSTEM' button.

Примечание. Если система работает надлежащим образом, обновлять микропрограмму не требуется.

Перед обновлением системной микропрограммы, необходимо удостовериться, что используются надлежащие модель изделия и версия микропрограммы. Порядок обновления микропрограммы: Шаг 1: Загрузите примечания к версии микропрограммы с веб-сайта QNAP <http://www.qnap.com>. Внимательно прочтите примечания к версии и удостоверьтесь, что обновление микропрограммы действительно необходимо.

Шаг 2: Загрузите микропрограмму для NAS-системы и распакуйте IMG-файл на компьютер.

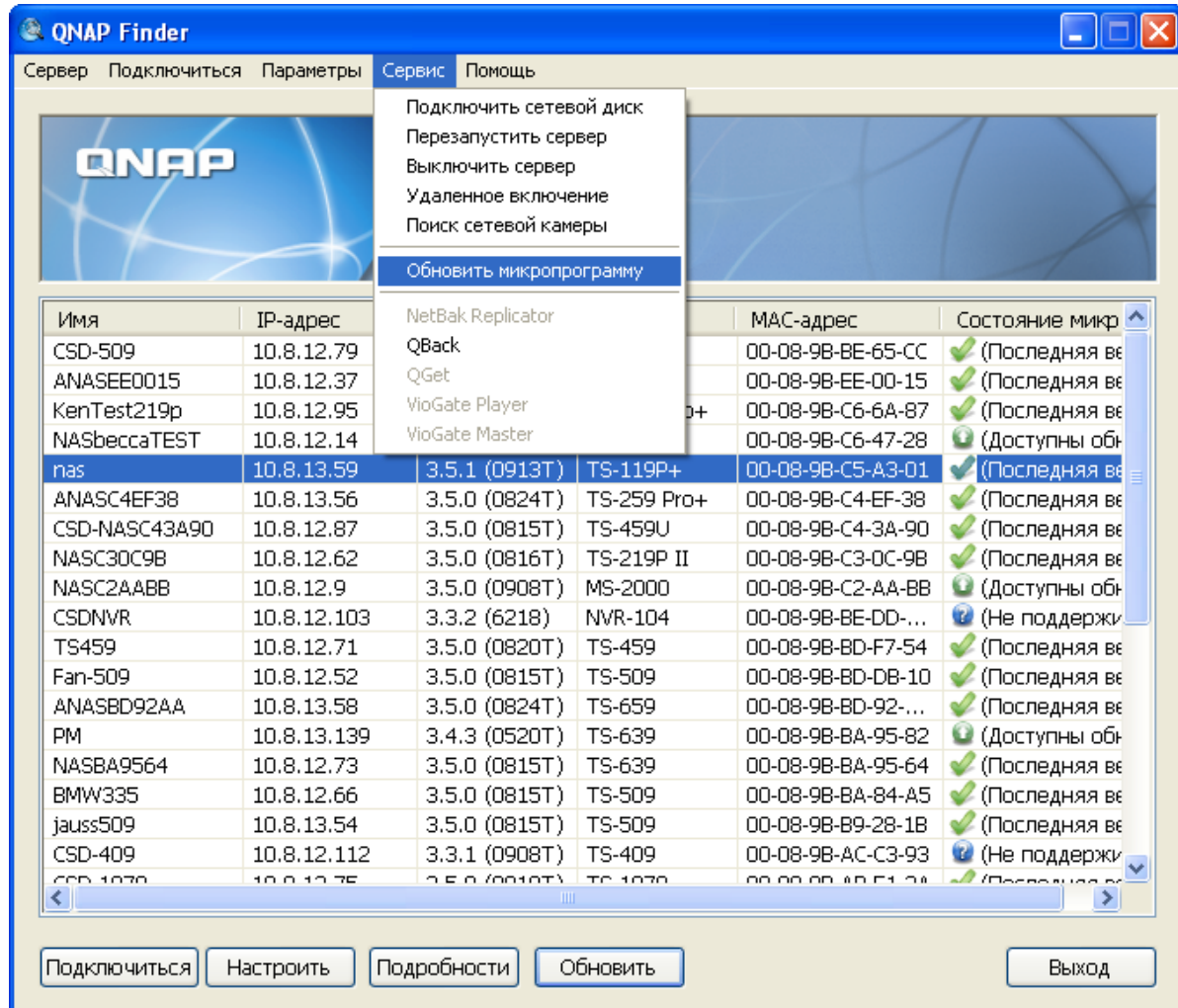
Шаг 3: Перед обновлением системной микропрограммы сделайте резервную копию всех данных на сервере с целью предотвращения потери данных во время обновления системы.

Шаг 4: Нажмите кнопку «Обзор...» для выбора надлежащего образа микропрограммы для обновления системы. Нажмите кнопку «Обновить систему» для обновления микропрограммы.

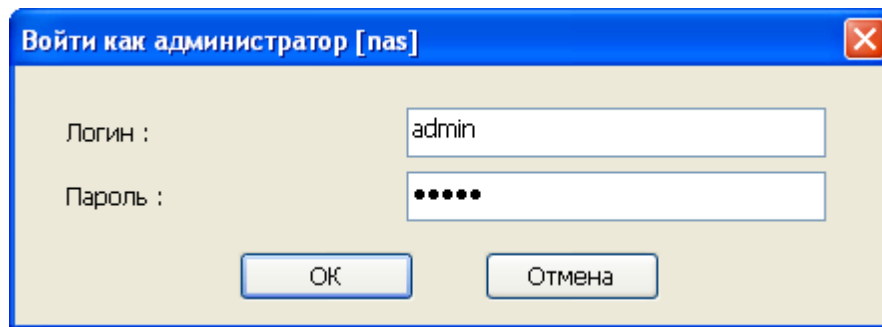
Процедура обновления системы может занять от нескольких десятков секунд до нескольких минут в зависимости от состояния сетевого подключения. Подождите. Система выдаст сообщение после выполнения обновления системы.

Обновление встроенного ПО системы при помощи Finder

Встроенное ПО системы можно обновить при помощи QNAP Finder. Выберите модель NAS, затем выберите пункт «Update Firmware» (Обновить встроенное ПО) в меню «Tools» (Сервис).



Войдите в систему как администратор.



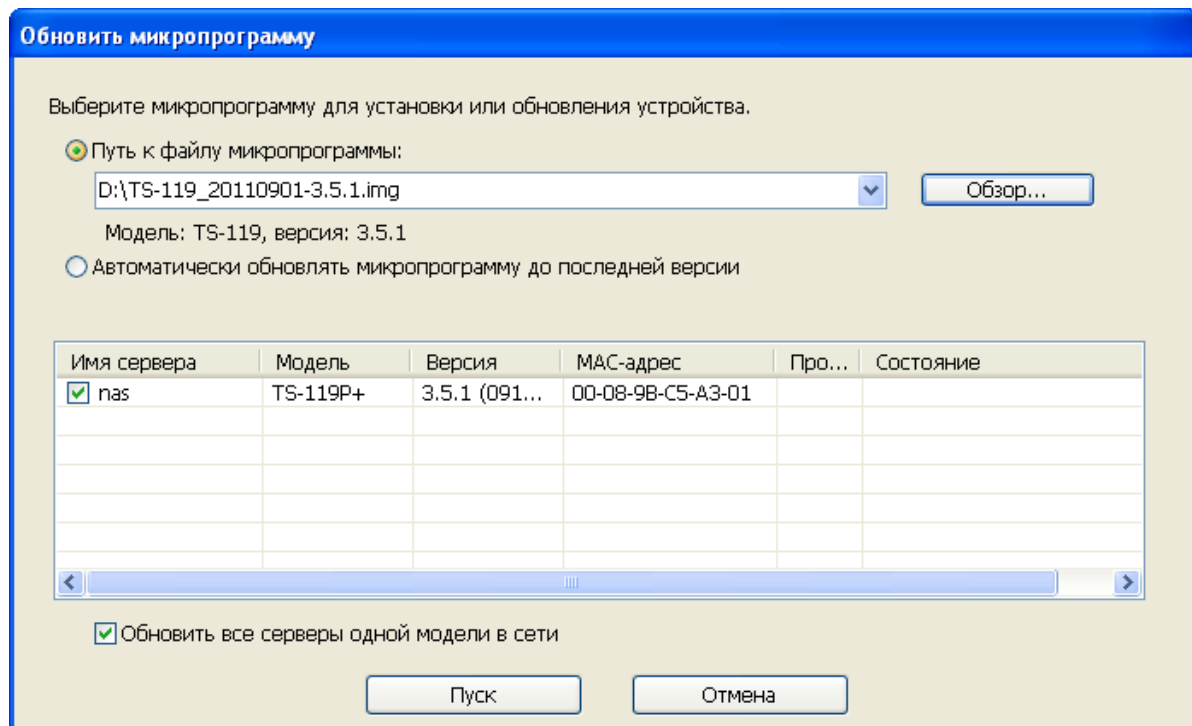
Войти как администратор [nas]

Логин : admin

Пароль :

ОК Отмена

Найдите и выберите встроенное ПО для NAS. Нажмите кнопку «Пуск» для обновления системы.



Обновить микропрограмму

Выберите микропрограмму для установки или обновления устройства.

☒ Путь к файлу микропрограммы:
D:\TS-119_20110901-3.5.1.img Обзор...

Модель: TS-119, версия: 3.5.1

☐ Автоматически обновлять микропрограмму до последней версии

Имя сервера	Модель	Версия	MAC-адрес	Про...	Состояние
☒ nas	TS-119P+	3.5.1 (091...	00-08-9B-C5-A3-01		

☒ Обновить все серверы одной модели в сети

Пуск Отмена

Примечание. При помощи программы Finder можно обновить все серверы одной модели в одной локальной сети. Удостоверьтесь, что обладаете доступом с правами администратора ко всем обновляемым серверам.

Обновление в режиме реального времени

Выберите «Включить обновление через Интернет», чтобы NAS автоматически проверял доступные для скачки новые версии микропрограммы ПЗУ в Интернете. Если новая версия микропрограммы ПЗУ будет найдена, после входа на NAS с паролем администратора, Вы получите сообщение о доступных обновлениях.

Вы можете нажать «Проверить на наличие обновлений» для проверки доступных обновлений микропрограммы ПЗУ.

Обратите внимание, для того, чтобы эти функции работали, NAS должен быть подключен к Интернету.

Обновление системы

ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ**ОБНОВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ**

Обновление через Интернет

Состояние: --

ПРОВЕРИТЬ НА НАЛИЧИЕ ОБНОВЛЕНИЙ

Параметры обновления через Интернет

После включения этой службы система автоматически проверит на наличие новой версии микропрограммы, которая будет доступна для загрузки при заходе на веб-интерфейс сетевого накопителя с правами администратора.

☒ Включить обновление через Интернет

ПРИМЕНИТЬ

3.12 Восстановить заводские параметры

Для восстановления стандартных значений всех настроек щелкните [Заводские настройки].



Внимание: при нажатии кнопки [Сброс системы] выполняется сброс всех данных на дисках, учетных записей пользователей, общих ресурсов и настроек системы на значения по умолчанию. Перед сбросом устройства убедитесь в наличии резервной копии всех важных данных и настроек системы.

Restore to Factory Default

Restore to Factory Default

To reset all settings to default, click **[Reset]**.

Caution: When you press **[Reset]** on this page, all drive data, user accounts, network shares and system settings are cleared and restored to default. Please make sure you have backed up all the important data and system settings before resetting the NAS.

RESET

4. Управление дисками

Управление томами [\[91\]](#)

Настройка RAID [\[96\]](#)

S.M.A.R.T. [\[121\]](#)

Шифрование файловой системы [\[122\]](#)

Цель iSCSI [\[133\]](#)

Виртуальный диск [\[194\]](#)

4.1 Управление томами

На этой странице отражены модель, размер и текущий статус SATA-диска в NAS. Вы можете форматировать и проверять диск, а также сканировать сбойные блоки диска. После того, как SATA-диск будет отформатирован, NAS создаст следующие стандартные сетевые ресурсы по умолчанию:

- Public: общий ресурс для общего доступа к файлам
- Qdownload/ Download*: общий ресурс для станции загрузки
- Qmultimedia/ Multimedia*: общий ресурс для мультимедийной станции
- Qusb/ Usb*: общий ресурс для копирования данных посредством портов USB
- Qweb/ Web*: общий ресурс для веб-сервера
- Qrecordings/ Recordings* это сетевой ресурс по умолчанию Станции контроля

*Только для серий TS-x59, TS-x69.

Примечание: По умолчанию общедоступные и созданные в первом диске тома и папки не могут быть изменены.

Управление томами



Однодисковый том

Создать однодисковый том



Том с зеркалированием RAID 1

Создать том с зеркалированием RAID 1



Том с чередованием RAID 0

Создать том с чередованием RAID 0



Том RAID 10

Требуются диски(минимум четыре) для создания дискового тома с защитой данных.



Том с линейной записью JBOD

Создать том с линейной записью JBOD



Том RAID 5

Создать том с защитой данных RAID 5 из трех или более дисков (допускается сбой одного диска).



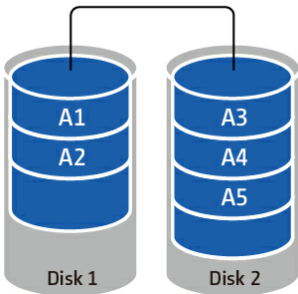
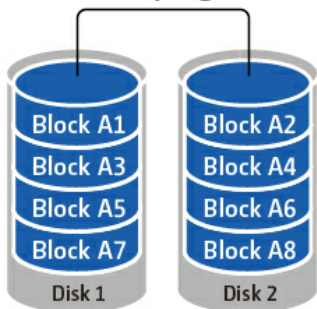
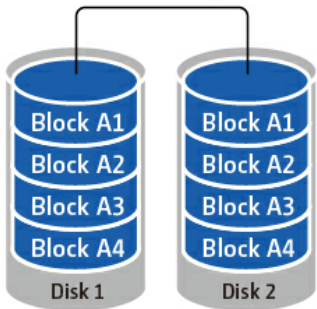
Том RAID 6

Создать том с защитой данных RAID 6 из четырех или более дисков (допускается сбой сразу двух дисков).

Конфигурация текущего тома : физические диски

Диск	Модель	Емкость	Состояние	Проверка на сбойные блоки	S.M.A.R.T.
Диск 1	Hitachi HDT725032VLA360 V540	298.09 GB	Готово	СКАНИРОВАТЬ	ХОРОШЕЕ
Диск 2	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	Готово	СКАНИРОВАТЬ	ХОРОШЕЕ
Диск 3	Seagate ST3250620AS 3.AA	232.89 GB	Готово	СКАНИРОВАТЬ	ХОРОШЕЕ

Конфигурация дисков	Применимые модели NAS-систем
Однодисковый том	Все модели
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks – простая группа дисков)	Модели с 2 и более отсеками
RAID 5, RAID 6, RAID 5+ «горячий» запасной	Модели с 4 и более отсеками
RAID 6+ «горячий» запасной	Модели с 5 и более отсеками
RAID 10	Модели с 4 и более отсеками
RAID 10+ «горячий» запасной	Модели с 5 и более отсеками

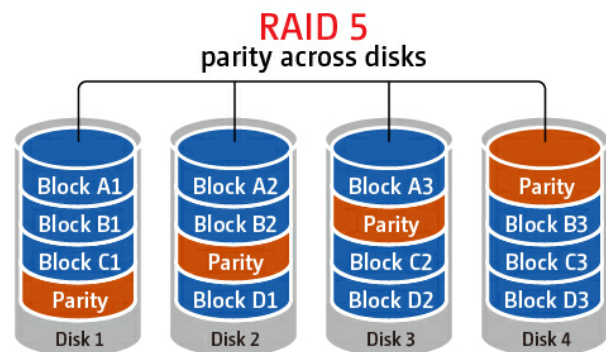
Для однодисковых устройств Каждый жесткий диск используется обособленно. Если диск поврежден, все данные будут потеряны.	
JBOD (Только для устройств с несколькими жесткими дисками) JBOD это собрание жестких дисков, которые не имеют никакой защиты RAID. Данные записываются на физический диск последовательно. Общий объем хранения определяется суммой объема хранения всех составляющих дисков.	JBOD 
Устройство с массивом RAID 0 RAID 0 (striping disk) объединяет 2 или больше жестких дисков в один большой том. Данные записываются на жесткий диск без приоритета информации и без какого-либо дублирования. Общий объем хранения определяется суммой объема хранения всех составляющих дисков.	RAID 0 striping 
RAID 1 Отображение дисков RAID 1 дублирует данные между двумя жесткими дисками, для предоставления отображения диска. Для создания RAID 1 массива, требуется как минимум 2 жестких диска. Суммарный объем массива RAID 1 равен объему наименьшего жесткого диска	RAID 1 mirroring 

Дисковый массив RAID 5

Одни и те же данные будут расположены на разных дисках массива RAID 5.

Приоритет сохранения информации на каждом диске. Если один из дисков выйдет из строя, массив перейдет на низший уровень. После установки нового диска взамен сломанного, данные могут быть восстановлены с других дисков-членов, которые содержат приоритетную информацию.

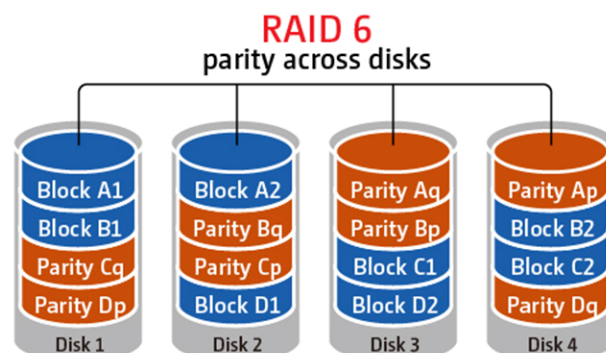
Для создания дискового массива RAID 5, требуются как минимум 3 жестких диска. Суммарный объем массива RAID 5 равен $(N-1) \times (\text{объем наименьшего жесткого диска})$, где N — число жестких дисков в массиве.



Дисковый массив RAID 6

Одни и те же данные будут расположены на разных дисках массива RAID 6. RAID 6 отличается от RAID 5 тем, что информация хранится двумя частями на двух разных дисках массива. Это допускает выход из строя двух дисков.

Для создания массива RAID 6, требуется минимум 4 жестких диска. Суммарный объем массива RAID 6 равен $(N-2) \times (\text{объем наименьшего диска})$, где N — число жестких дисков в массиве.

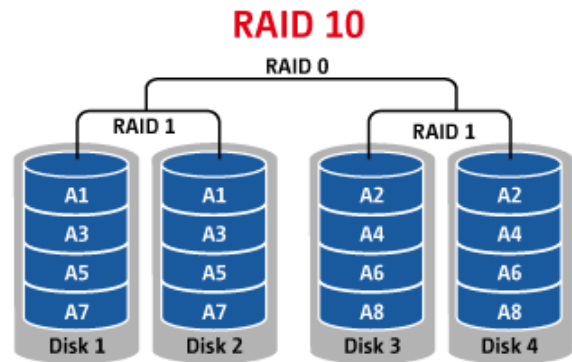


Дисковый массив RAID 10

RAID 10 сочетает в себе плюсы RAID 0 и RAID 1 в одной системе. Он предоставляет защиту путем зеркального копирования всех данных на втором дисковом наборе, в то время как используется распределение данных внутри каждого дискового набора для увеличения скорости передачи данных.

RAID 10 требует четного количества жестких дисков (минимум 4 жестких диска). Объем дискового пространства RAID 10 равен (размер наименьшего по объему диска в массиве) * $N/2$. N это количество жестких дисков в томе.

RAID 10 допускает наличие максимум 2 сбойных дисков из 2 разных пар.



4.2 Настройка RAID

* Функции онлайн расширения емкости RAID, онлайн миграции уровня RAID и восстановления RAID не поддерживаются моделями NAS-системы с одним отсеком и моделью TS-210, TS-212.

Вы можете провести онлайн расширение хранилища RAID (RAID 1, 5, 6, 10) и онлайн миграцию уровня RAID (одиночный диск, RAID 1, 5, 10), добавить жесткий диск-член в конфигурацию RAID 5, 6, или 10, создать резервный жесткий диск (RAID 5, 6, 10) с сохраненными данными, включить Bitmap, и восстановить конфигурацию RAID на этой странице.

Чтобы увеличить размер тома RAID 10, Вы можете провести онлайн расширение хранилища RAID или добавить четное количество жестких дисков в том.

Настройка RAID

В этом разделе можно настроить следующие функции без остановки работы накопителя и с сохранением данных на дисках: изменение уровня RAID, увеличение емкости RAID-массива, создание резервного диска, восстановление тома.

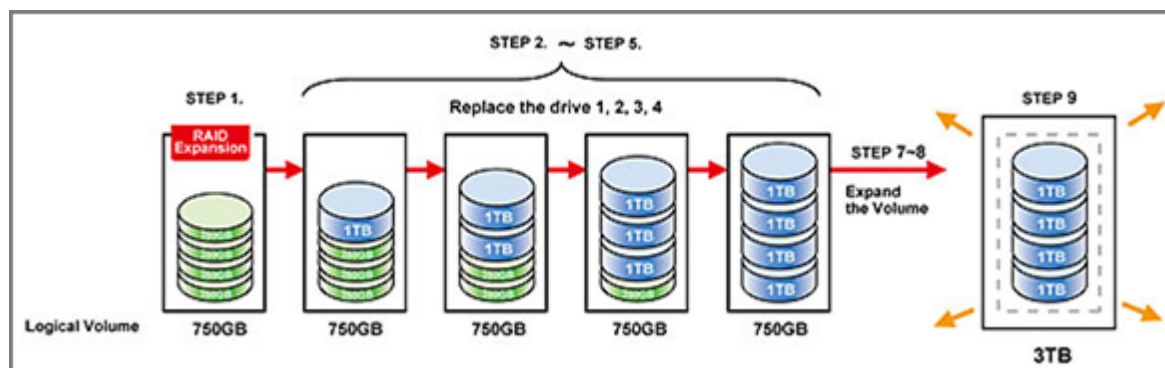
Конфигурация текущего тома				
Том	Размер	Bitmap	Состояние	Описание
 Том RAID 5: диск 1 2 3	455.52 GB	Нет	Готово	Доступные операции: - Увеличить емкость
УВЕЛИЧИТЬ ЕМКОСТЬ ДОБАВИТЬ ЖЕСТКИЙ ДИСК ПЕРЕНЕСТИ РЕЗЕРВНЫЙ ДИСК BITMAP ВОССТАНОВИТЬ				

Онлайновое увеличение емкости RAID-массива

Сценарий

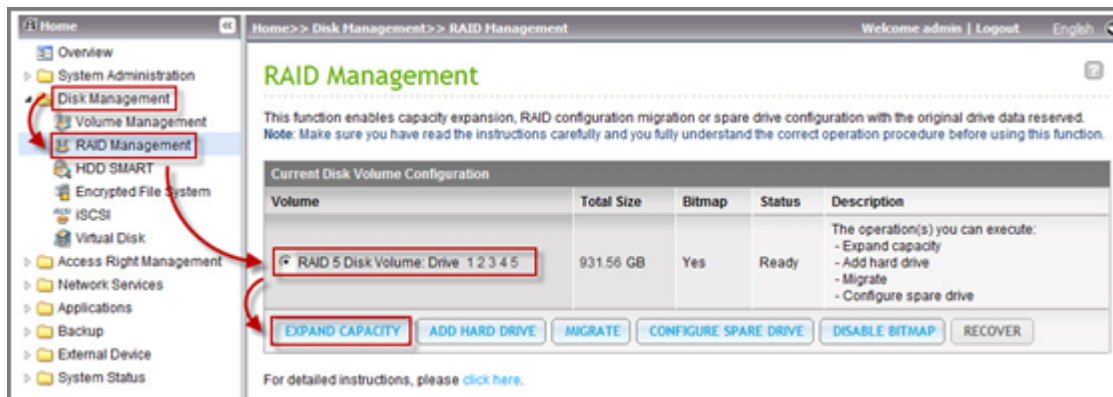
Приобретено четыре жестких диска объемом 250 Гб для начальной установки TS-509 Pro и настроена конфигурация RAID 5 с четырьмя жесткими дисками.

Через полгода объем данных, подлежащих хранению, вырос до 1,5 Тб. Другими словами, доступная емкость NAS-системы скоро будет исчерпана. За этот же период времени стоимость жестких дисков объемом 1 Тб значительно снизилась.

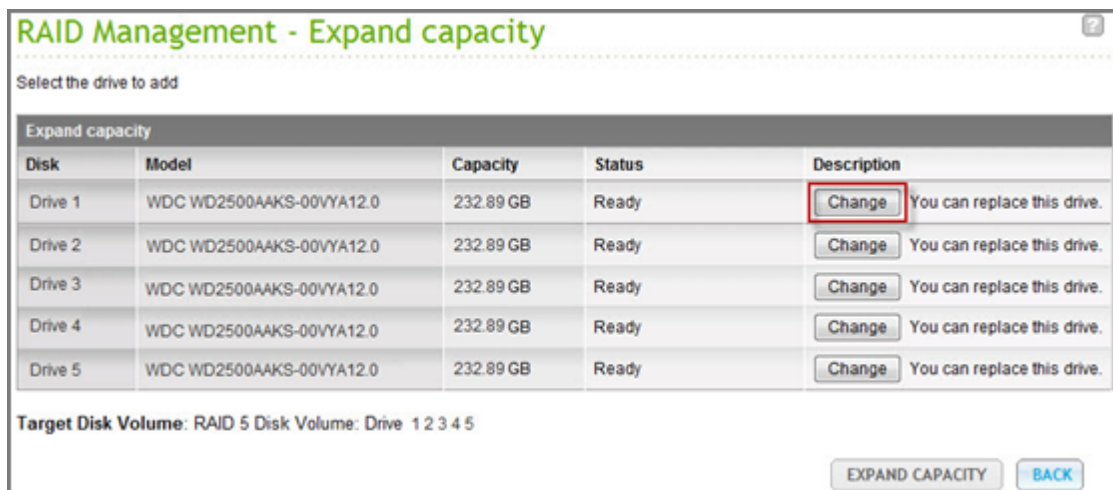


Порядок действий

В разделе «Disk Management» (Управление дисками) > «RAID Management» (Управление RAID) выберите целевой объем диска для увеличения и нажмите кнопку «EXPAND CAPACITY» (Увеличить емкость).



Нажмите кнопку «Change» (Сменить) для первого заменяемого жесткого диска. Для выполнения замены следуйте инструкциям.



Совет. После замены жесткого диска в поле описания отображается сообщение «You can replace this drive» (Этот диск можно заменить). Это означает, что вы можете заменить жесткий диск диском большей емкости или пропустить этот шаг, если жесткий диск уже был заменен.



Внимание! При выполнении синхронизации жесткого диска НЕ выключайте NAS-систему, не подключайте и не отключайте жесткие диски.

При отображении сообщения «Please remove this drive» (Удалите данный диск) удалите жесткий диск из NAS-системы. После удаления жесткого диска дождитесь воспроизведения NAS-системой двойного звукового сигнала.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Cancel Please remove the drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

Когда в поле описания будет отображаться сообщение «Please insert the new drive» (Вставьте новый диск), установите новый жесткий диск в слот для жесткого диска.

RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	--	--	No Disk	Please insert the new drive
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 2 3 4 5

EXPAND CAPACITY BACK

После установки жесткого диска дождитесь воспроизведения NAS-системой звукового сигнала. Система начнет перестройку дискового массива.

Status	Description
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy
 Rebuilding... (0%)	No operation can be executed on this drive or the drive is busy

После завершения перестройки массива повторите указанные выше шаги для замены других жестких дисков.

RAID Management - Expand capacity

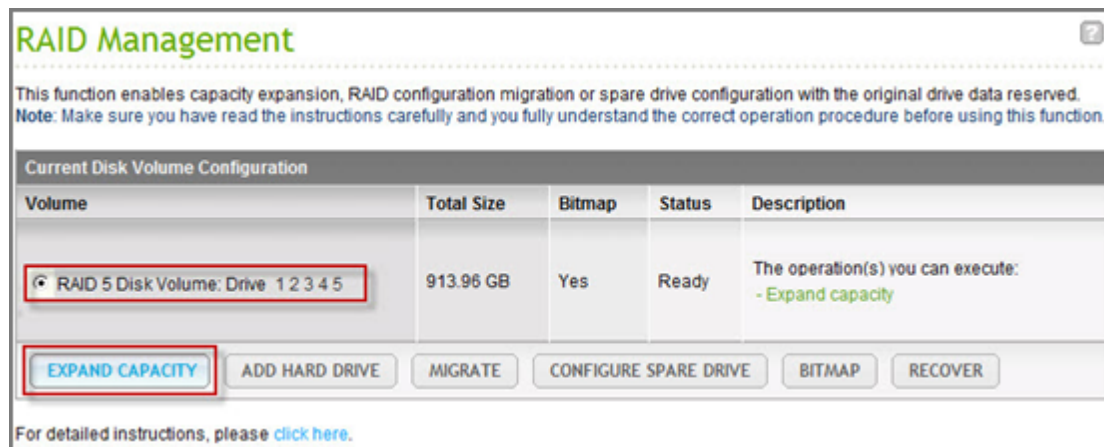
Select the drive to add

Expand capacity				
Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKAO	931.51 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 2	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 3	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 4	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.
Drive 5	WDC WD2500AAKS-00VYA12.0	232.89 GB	Ready	Change You can replace this drive.

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5

[EXPAND CAPACITY](#) [BACK](#)

После замены жестких дисков и завершения перестройки массива для выполнения увеличения емкости RAID-массива нажмите кнопку «EXPAND CAPACITY» (Увеличить емкость).



RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration

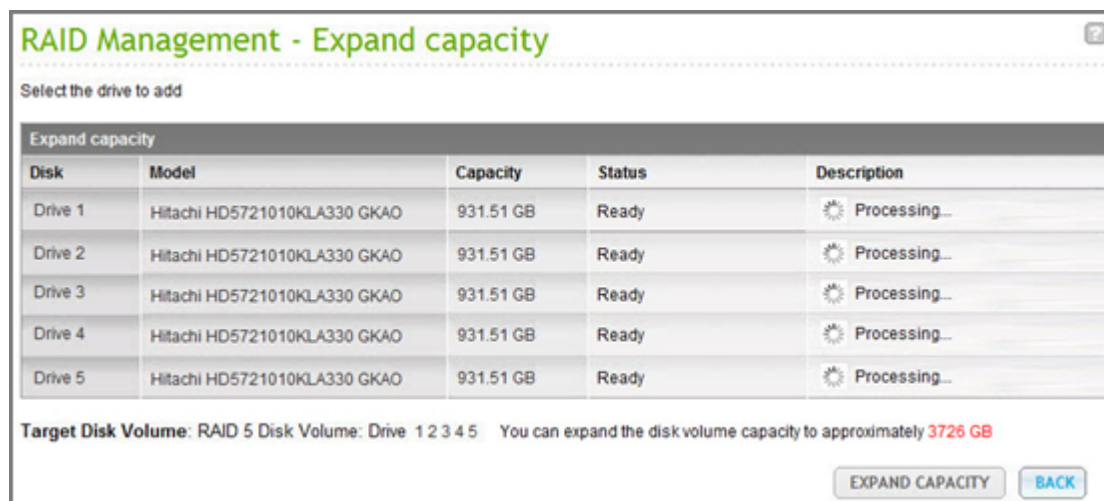
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	913.96 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE MIGRATE CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

Для продолжения нажмите кнопку «OK».

NAS-система воспроизведет звуковой сигнал, и начнется процесс увеличения емкости.



RAID Management - Expand capacity

Select the drive to add

Expand capacity

Disk	Model	Capacity	Status	Description
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	Processing...

Target Disk Volume: RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5 You can expand the disk volume capacity to approximately **3726 GB**

EXPAND CAPACITY **BACK**

В зависимости от объема дисков выполнение этого процесса может занять от нескольких часов до десятков часов. Дождитесь завершения процесса. НЕ выключайте NAS-систему.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Disk	Model	Capacity	Status	Bad Blocks Scan	SMART Information
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	EXT3	3726.04 GB	3315.36 GB	Ready

После завершения увеличения емкости RAID-массива отобразится его новая емкость и состояние «Ready» (Готов). Теперь можно использовать массив увеличенной емкости. (В данном примере логический объем диска составляет 3,7 Тб.)

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
☒ RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3 4 5	3726.04 GB	Yes	Ready	The operation(s) you can execute: - Expand capacity

[EXPAND CAPACITY](#)
[ADD HARD DRIVE](#)
[MIGRATE](#)
[CONFIGURE SPARE DRIVE](#)
[BITMAP](#)
[RECOVER](#)

For detailed instructions, please [click here](#).

Совет. Если в поле описание по-прежнему отображается сообщение «You can replace this hard drive» (Этот диск можно заменить) и для дискового тома отображается состояние «Ready» (Готов), это означает, что емкость RAID-тома еще можно увеличить.

Онлайновая миграция уровня RAID-массива

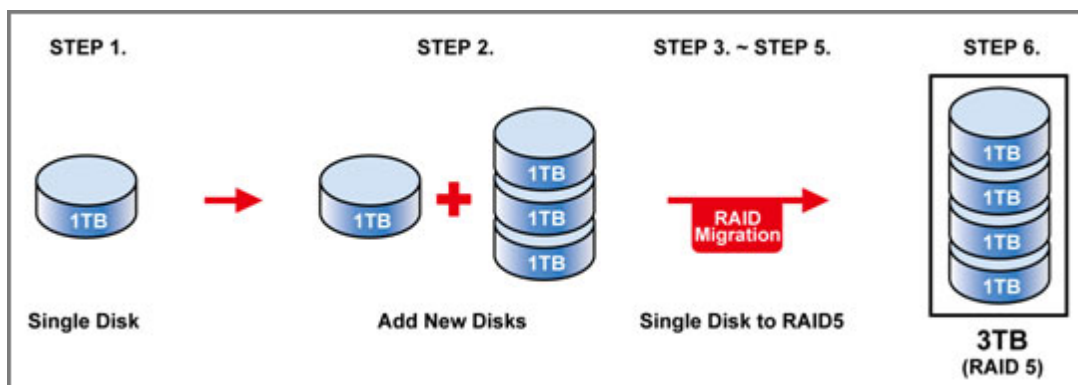
Во время первоначальной установки TS-509 Pro был приобретен жесткий диск объемом 1 Тб, который был настроен в качестве единственного диска. Система TS-509 Pro используется в качестве файл-сервера для обмена данными между отделами организации.

Спустя полгода на системе TS-509 Pro стало храниться все больше и больше важных данных. При этом растет риск повреждения диска и потери данных. Поэтому был запланирован перевод дискового массива на конфигурацию RAID 5.

Функция онлайн миграции уровня RAID-массива позволяет сначала установить в систему TS-509 Pro один жесткий диск и впоследствии изменить уровень RAID-массива. Процесс миграции может выполняться без выключения сервера. Все данные будут сохранены.

Вы можете произвести следующие действия - уровневую миграцию подключенного RAID:

- Миграция системы от единичного диска к RAID 1, RAID 5, RAID 6 или RAID 10
- Миграция системы от RAID 1 к RAID 5, RAID 6 или RAID 10
- Миграция системы от RAID 5 с 3 жесткими дисками к RAID 6



Порядок действий

- Подготовьте жесткий диск такого же или большего объема, чем объем существующего диска в конфигурации RAID.
- Выполните миграцию уровня RAID-массива (перевод системы из конфигурации с одним диском на конфигурацию RAID 5 с 4 жесткими дисками).

Перейдите к разделу «Disk Management» (Управление дисками) > «Volume Management» (Управление томами). На открывшейся странице отобразится текущая конфигурация дискового тома: один диск (объемом 1 Тб).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 3	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 4	--	--	No Disk	SCAN NOW	---
Drive 5	--	--	No Disk	SCAN NOW	---

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW				

Установите новые жесткие диски объемом 1 Тб в слоты 2, 3, 4 и 5 NAS-системы. NAS-система обнаружит новые жесткие диски. Новые жесткие диски будут иметь состояние «Unmounted» (Не подключен).

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

В разделе «Disk Management» (Управление дисками) > «RAID Management» (Управление RAID) выберите целевую конфигурацию дисков для миграции и нажмите кнопку «Migrate» (Мигрировать).

QNAP TURBO NAS

Home >> Disk Management >> RAID Management

Welcome admin | Logout English

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
☒ Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Ready	The operation(s) you can execute: - Migrate
☐ Single Disk: Drive 2	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
☐ Single Disk: Drive 3	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
☐ Single Disk: Drive 4	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.
☐ Single Disk: Drive 5	--	--	Unmounted	No operation can be executed for this drive configuration.

EXPAND CAPACITY ADD HARD DRIVE **MIGRATE** CONFIGURE SPARE DRIVE BITMAP RECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

© QNAP, All Rights Reserved Sky Blue

Выберите один или несколько доступных дисков и метод миграции. Отобразится емкость дискового массива после выполнения миграции. Нажмите кнопку Migrate» (Мигрировать).

RAID Management - Migrate

Select the drive to add

Migrate				
Available drive(s)	Disk	Model	Capacity	Status
☒	Drive 2	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
☒	Drive 3	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
☒	Drive 4	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready
☒	Drive 5	WD1000FYPS-01ZKB02.0	931.51 GB	Ready

Select the migration method:

☐ Single Disk Volume -> RAID 1 Mirroring Disk Volume

☒ Single Disk Volume -> RAID 5 Disk Volume

☐ Single Disk Volume -> RAID 6 Disk Volume

Target Disk Volume: Single Disk: Drive 4 The drive configuration is about to be configured as RAID 5 Disk Volume, The capacity is approximately 3726 GB

Выберите один или несколько доступных дисков и метод миграции. Отобразится емкость дискового массива после выполнения миграции. Нажмите кнопку Migrate» (Мигрировать).

В ходе миграции в поле описания отображаются время, необходимое для выполнения миграции, и общая емкость дискового массива, доступная после миграции.

Current Disk Volume Configuration: Physical Disks					
Drive 1	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 2	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 3	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 4	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Drive 5	Hitachi HD5721010KLA330 GKA0	931.51 GB	Ready	SCAN NOW	GOOD
Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes					
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status	
Single Disk: Drive 1	EXT3	931.51 GB	524.68 GB	Ready	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 2	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 3	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 4	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT3	--	--	Unmounted	
				FORMAT NOW	CHECK NOW REMOVE NOW

NAS-система перейдет в режим «Read only» (Только чтение), когда процесс миграции будет выполнен на 11–49%, чтобы гарантировать целостность конфигурации RAID-массива после выполнения миграции уровня RAID-массива.

После завершения миграции отобразится новая конфигурация дисков (теперь RAID 5) и состояние «Ready» (Готов). Теперь можно использовать новую конфигурацию дисков.

RAID Management

This function enables capacity expansion, RAID configuration migration or spare drive configuration with the original drive data reserved.
Note: Make sure you have read the instructions carefully and you fully understand the correct operation procedure before using this function.

Current Disk Volume Configuration				
Volume	Total Size	Bitmap	Status	Description
Single Disk: Drive 1	915.42 GB	--	Migrating... (2%)	No operation can be executed for this drive configuration

EXPAND CAPACITYADD HARD DRIVEMIGRATECONFIGURE SPARE DRIVEBITMAPRECOVER

For detailed instructions, please [click here](#).

В зависимости от объема жестких дисков выполнение процесса может занять от нескольких часов до десятков часов. Чтобы впоследствии проверить состояние, можно открыть веб-страницу NAS-системы.

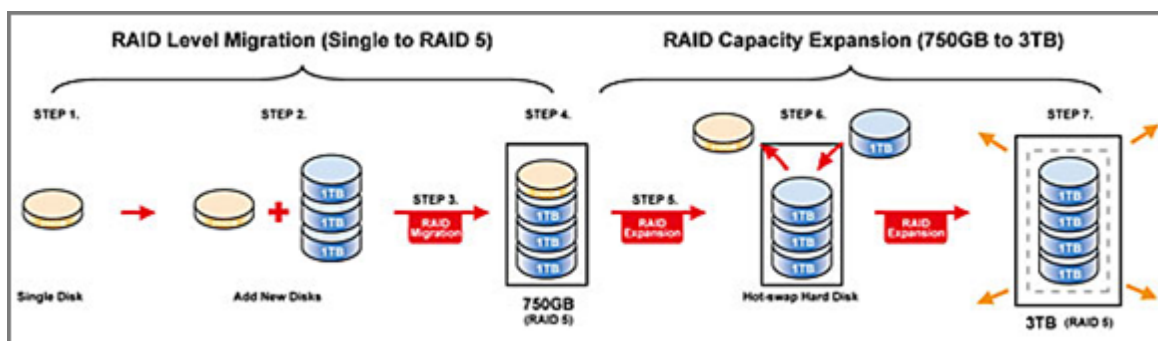
Онлайновое увеличение емкости RAID-массива одновременно с онлайн-миграцией уровня RAID-массива

Сценарий

Необходимо было в кратчайшие сроки установить файл-сервер и FTP-сервер. Однако на момент установки имелся только один жесткий диск объемом 250 Гб. Поэтому система TS-509 Pro была установлена в конфигурации с одним диском.

Первоначально планировалось установить TS-509 Pro в качестве сетевого центра хранения данных объемом 3 Тб в конфигурации RAID 5.

Теперь планируется модернизировать конфигурацию дисков системы TS-509 Pro до уровня RAID 5 и увеличить общую доступную емкость до 3 Тб с сохранением всех оригинальных данных после добавления новых жестких дисков.



Выполните онлайн-миграцию уровня RAID-массива для перевода системы с однодисковой конфигурации на конфигурацию RAID 5. Общая доступная емкость составит 750 Гб в конфигурации RAID 5 (с одним 250-Гб жестким диском и тремя 1-Тб жесткими дисками, диски будут использоваться в конфигурации 250 Гб*4 для RAID 5). Порядок действий приводится в соответствующем разделе выше.

Выполните увеличение емкости RAID-массива, чтобы заменить 250-Гб жесткий диск новым 1-Тб жестким диском, а затем увеличьте емкость логического тома с 750 Гб до 3 Гб в конфигурации RAID 5. Порядок действий приводится в соответствующем разделе выше.

Добавление жесткого диска

Для добавления жесткого диска - члена массива RAID 5 или RAID 6 - следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Убедитесь, что конфигурация RAID 5 или RAID 6 имеет статус «Готово».
2. Установите жесткий диск в NAS. Если у Вас есть жесткий диск, который уже был отформатирован как одиночный диск-том на NAS, Вы можете добавить этот жесткий диск в конфигурацию RAID 5 или RAID 6. Для конфигурации RAID рекомендуется использовать диски одного объема.
3. Выберите конфигурацию RAID 5 или RAID 6 на странице «Управление RAID» и нажмите «ДОБАВИТЬ ЖЕСТКИЙ ДИСК».
4. Выберите новый жесткий диск. Полный объем дискового хранилища будет отображен после добавления жесткого диска. Нажмите «ДОБАВИТЬ ЖЕСТКИЙ ДИСК».
5. Во время этого процесса все данные на жестком диске будут удалены. Данные оригинальной конфигурации RAID 5 или RAID 6 будут сохранены. Нажмите «ОК». NAS дважды издаст звук «бип».

Чтобы добавить жесткие диски-члены в том RAID 10, повторите вышеописанную процедуру.

Обратите внимание, что Вам нужно добавить четное количество жестких дисков в том RAID 10. В случае удачной конфигурации объем хранилища тома RAID 10 будет увеличен.

До полного окончания этот процесс может занять как несколько часов, так и несколько десятков часов, в зависимости от количества и размеров жестких дисков. Пожалуйста, терпеливо подождите до окончания процесса. Во время этого процесса НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ NAS. После завершения этого процесса, Вы сможете использовать конфигурацию RAID увеличенного объема.

Конфигурирование резервного диска

Вы можете добавить или удалить резервный диск в конфигурациях RAID 5, 6, или 10.

Следуйте нижеприведенной инструкции для использования этой функции.

1. Убедитесь, что статус конфигурации RAID 5, 6, 10 - «Готов».
2. Для добавления резервного жесткого диска, установите жесткий диск в NAS. Если у Вас есть жесткий диск, который ранее был форматирован как единственный диск-том на NAS, Вы можете сконфигурировать этот жесткий диск как резервный диск. Для конфигурации RAID рекомендуется использовать диски одного объема.
3. Выберите конфигурацию RAID и нажмите «СКОНФИГУРИРОВАТЬ РЕЗЕРВНЫЙ ДИСК».
4. Для добавления резервного диска к выбранной конфигурации, выберите жесткий диск и нажмите «СКОНФИГУРИРОВАТЬ РЕЗЕРВНЫЙ ДИСК». Чтобы удалить резервный диск, снимите выделение с резервного жесткого диска нажмите «СКОНФИГУРИРОВАТЬ РЕЗЕРВНЫЙ ДИСК».
5. Все данные на выбранном жестком диске будут удалены. Нажмите «ОК» для продолжения.

Исходные данные на томе диска RAID 5, 6, или 10 будут восстановлены. После окончания конфигурирования, статус тома диска станет «Готов».

Диск горячей замены должен быть извлечен из тома диска перед тем, как будут предприняты следующие шаги:

- Онлайн расширение объема RAID
- Онлайн миграция уровня RAID
- Добавление жесткого диска - члена тома RAID 5, RAID 6 или RAID 10

Bitmap

Улучшенное время восстановления RAID после краха или перемещения или добавления диска в RAID конфигурации. Если массив содержит битовые матрицы, диски могут быть перемещены и добавлены только с блоковой заменой (с записью в битовой карте) для синхронизации.

Примечание: битовые карты поддерживаются только в RAID конфигурациях 1, 5, 6 и 10.

Восстановление RAID

когда NAS сконфигурирован как RAID 1, RAID 5, или RAID 6 и жестких диска случайно отключены от сервера, вы можете подключить те же самые жесткие диски в те же самые слоты и нажать «Восстановить» для восстановления статуса том с «Неактивен» на «Критический режим».

Если том диска сконфигурирован как RAID 0 или JBOD и один или более дисков отключен программно или аппаратно от NAS, вы можете использовать эту функцию для восстановления статуса тома с «Неактивен» к «Нормальное». Том диска можно нормально использовать после успешного восстановления.

Том диска	Поддержка восстановления RAID	Максимально доступное количество дисков для перемещения
Однодисковый	Нет	-
JBOD	Да	1 или более
RAID 0	Да	1 или более
RAID 1	Да	1 или 2
RAID 5	Да	2 или более
RAID 6	Да	3 или более
RAID 10	Нет	-

Примечание:

- После восстановления томов массива RAID 1, RAID 5 или RAID 6 из неактивного или предыдущего режима путем восстановления RAID, Вы можете читать или писать на диск в нормальном режиме. Статус тома будет восстановлен до нормального после синхронизации.
- Если отключенный диск поврежден, функция восстановления RAID не будет работать.

	Стандартный RAID 5	QNAP RAID 5	Стандартный RAID 6	QNAP RAID 6
Режим понижения	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Защита – только чтение (для немедленного восстановления данных & замены HDD)	N/A	N-1, плохие блоки найденные на сохранившем работоспособность диске массива.	N/A	N-2, плохие блоки найденные на сохранившем работоспособность диске массива.
Восстановление RAID (Статус RAID: Не активен)	N/A	Если переустановлены все исходные жесткие диски на NAS и они могут вращаться; быть опознанными, доступными, и блок системного уровня HDD не поврежден.	N/A	Если переустановлены все исходные жесткие диски на NAS и они могут вращаться; быть опознанными, доступными, и блок системного уровня HDD не поврежден).
Аварийный сбой RAID	N-2	N-2 поврежденных HDD и любой из оставшихся HDD не может вращаться/быть опознан/быть доступен.	N-3	N-3 и любой из оставшихся HDD не может вращаться/быть опознан/быть доступен.

N = Количество жестких дисков в массиве

Установка/отмена общий резервный диск

Диск global spare drive автоматически подменяет собой сбойший жесткий диск в любом из массивов RAID 1, 5, 6, 10 дискового тома на сетевом хранилище. Когда один и тот же диск global spare является общим для многих томов RAID на сетевом хранилище, свободный диск заменит первый сбойший диск в томе RAID.

Чтобы назначит жесткий диск диском global spare, выберите одиночный дисковый том и нажмите "Set Global Spare" («Назначить общий резервный диск»). **Все данные на жестком диске будут очищены.**

Конфигурация текущего тома				
Том	Размер	Bitmap	Состояние	Описание
☐ Однодисковый том: диск 3	--	--	Общий резервный диск	Доступные операции: - Отменить общий резервный диск
☒ Однодисковый том: диск 4	--	--	Отключен	Доступные операции: - Назначить общий резервный диск
☐ Том с зеркалированием: диск 1 2	291.94 GB	Нет	Готово	Доступные операции: - Увеличить емкость - Перенести - Включить Bitmap

Примечание: Объем диска global spare должен быть таким же или большим, чем объем диска-члена дискового тома RAID.

Для отмены диска global spare, выберите диск и нажмите "Cancel Spare Drive" («Отменить общий резервный диск»).

Конфигурация текущего тома				
Том	Размер	Bitmap	Состояние	Описание
☒ Однодисковый том: диск 3	--	--	Общий резервный диск	Доступные операции: - Отменить общий резервный диск
☐ Однодисковый том: диск 4	--	--	Отключен	Доступные операции: - Назначить общий резервный диск
☐ Том с зеркалированием: диск 1 2	291.94 GB	Нет	Готово	Доступные операции: - Увеличить емкость - Перенести - Включить Bitmap

NAS поддерживает следующие действия, в соответствии с количеством жестких дисков и поддерживаемых дисковых конфигураций. Пожалуйста, смотрите нижеследующую таблицу для более подробной информации.

Оригинальная дисковая конфигурации * Кол-во жестких дисков	Кол-во новых жестких дисков	Действие	Новая дисковая конфигурация * Кол- во жестких дисков
RAID 5 * 3	1	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 7

RAID 5 * 6	2	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Добавление жесткого диска	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Добавление жесткого диска	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Добавление жесткого диска	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Добавление жесткого диска	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Добавление жесткого диска	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Увеличение объема RAID он	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	Увеличение объема RAID он	RAID 5 * 3

RAID 5 * 4	1	Увеличение объема RAID он	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Увеличение объема RAID он	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Увеличение объема RAID он	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Увеличение объема RAID он	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Увеличение объема RAID он	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Увеличение объема RAID он	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Увеличение объема RAID он	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Увеличение объема RAID он	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Увеличение объема RAID он	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Увеличение объема RAID он	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	Увеличение объема RAID он	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Увеличение объема RAID он	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	Увеличение объема RAID он	RAID 10 * 8
Однодисковый * 1	1	Миграция уровня RAID он	RAID 1 * 2
Однодисковый * 1	2	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 3
Однодисковый * 1	3	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 4
Однодисковый * 1	4	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 5
Однодисковый * 1	5	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 6

Однодисковый * 1	6	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 7
Однодисковый * 1	7	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 8
Однодисковый * 1	3	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 4
Однодисковый * 1	4	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 5
Однодисковый * 1	5	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 6
Однодисковый * 1	6	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 7
Однодисковый * 1	7	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 8
Однодисковый * 1	3	Миграция уровня RAID он	RAID 10 * 4
Однодисковый * 1	5	Миграция уровня RAID он	RAID 10 * 6
Однодисковый * 1	7	Миграция уровня RAID он	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Миграция уровня RAID он	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	2	Миграция уровня RAID он	RAID 10 * 4
RAID 1 * 2	4	Миграция уровня RAID он	RAID 10 * 6
RAID 1 * 2	6	Миграция уровня RAID он	RAID 10 * 8
RAID 5 * 3	1	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 6

RAID 5 * 3	4	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	Миграция уровня RAID он	RAID 6 * 8

4.3 S.M.A.R.T.

Технология S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology – технология самоконтроля и уведомления) позволяет контролировать степень исправности, температуру и статус использования жесткого диска.

Выберите жесткий диск и вы сможете просмотреть следующую информацию посредством использования соответствующих кнопок.

Поле	Описание
Сводка	Показывает краткое содержание жесткого диска и результат последнего теста.
Информация о жестком диске	Показывает информацию о жестком диске, например, модель, серийный номер, емкость диска и пр.
Информация SMART	Показывает жесткий диск SMART. Любые элементы, значения которых ниже пороговых, считаются аномальными.
Тест	Для выполнения быстрого либо полного теста жесткого диска SMART с отображением результатов.
Настройки	Для конфигурации сигнала тревоги по температуре Когда температура жесткого диска превысит установленные значения, система запишет ошибку. Также можно сконфигурировать график быстрого и полного теста. Будет показан результат последнего теста на странице содержания.

S.M.A.R.T.

Контроль состояния, температуры и статуса использования жестких дисков с помощью механизма S.M.A.R.T.

Выберите жесткий диск: Диск 1

ОБЩЕЕИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕS.M.A.R.T.ПРОВЕРИТЬПАРАМЕТРЫ

Общее

Хорошее

На жестком диске ошибок не найдено. Диск должен работать корректно.

Модель	Hitachi Deskstar T7K500
Емкость	298.09 GB
Состояние:	Хорошее
Температура	41 °C
Время последней проверки	---
Результат проверки	---

4.4 Шифрование файловой системы

Эта функция не поддерживается моделями TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

На этой странице можно управлять зашифрованными дисковыми томами на NAS. Зашифрованный том можно разблокировать одним из перечисленных ниже способов:

- Пароль шифрования: введите пароль шифрования для разблокирования дискового тома. Пароль по умолчанию – «admin». Пароль должен быть длиной в пределах 8-16 знаков. Поддерживаются символы (! @ # \$ % ^ & * () _ + = ?).
- Файл ключа шифрования: можно загрузить на сервер файл ключа шифрования для разблокирования дискового тома. Ключ можно загрузить на странице «Управление ключом шифрования» после разблокирования дискового тома.

Функция шифрования данных может быть не доступна в соответствии с законодательными ограничениями некоторых государств.

Управление шифрованием дискового тома

Том	Размер	Состояние	Действие
Однодисковый том: диск 1	456.98 GB	Разблокировано	УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧОМ ШИФРОВАНИЯ

Как использовать функцию шифрования данных на QNAP Turbo NAS

Функция шифрования данных на Turbo NAS позволяет шифровать дисковый том на NAS с помощью 256-битного AES шифрования для защиты данных от взлома. Доступ чтения/записи к шифрованному дисковому тому может быть получен только с использованием авторизационного пароля. Защита шифрованием конфиденциальных данных от не авторизованного доступа действует даже в том случае если жесткий диск или весь сервер был похищен.

Об AES шифровании:

«В криптографии, расширенный стандарт шифрования (AES) – стандарт шифрования принятый правительством США. Стандарт включает в себя три блока шифров AES-128, AES-192 и AES-256 [...]. Каждый AES шифр содержит блок размеров в 128-бит с размером ключа 128, 192 и 256 бит соответственно. AES шифры были тщательно проанализированы и сейчас используются во всем мире». (Источник: http://en.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard)

AES шифрование на базе тома применимо только на определенных моделях QNAP NAS.

Для просмотра таблицы совместимости, пожалуйста, перейдите: http://www.qnap.com/images/products/comparison/Comparison_NAS.html

Перед тем, как Вы начнете

Пожалуйста, учтите нижеследующее перед тем, как Вы начнете использовать функцию шифрования данных на Turbo NAS.

- Функция шифрования на Turbo NAS осуществляется на базе тома. Том может быть однодисковым, конфигурации JBOD или массив RAID.
- Вы можете выбрать шифровать или не шифровать Ваши данные, когда Вы создаете дисковый том на NAS. Другими словами, Вы не сможете шифровать том после того, как он был создан, за исключением инициализации дискового тома. Обратите внимание, что при инициализации дискового тома все данные на нем будут очищены.
- Шифрование на дисковом томе не может быть снято без инициализации. Для снятия шифрования с дискового тома, Вы должны инициализировать дисковый том и все данные будут очищены.
- Пожалуйста, внимательно относитесь к сохранности пароля или ключа шифрования. Если Вы забудете или потеряете Ваш ключ шифрования, Вы не сможете получить доступ к Вашим данным!
- Перед тем, как Вы начнете, пожалуйста, внимательно прочитайте этот документ и строго придерживайтесь инструкций.

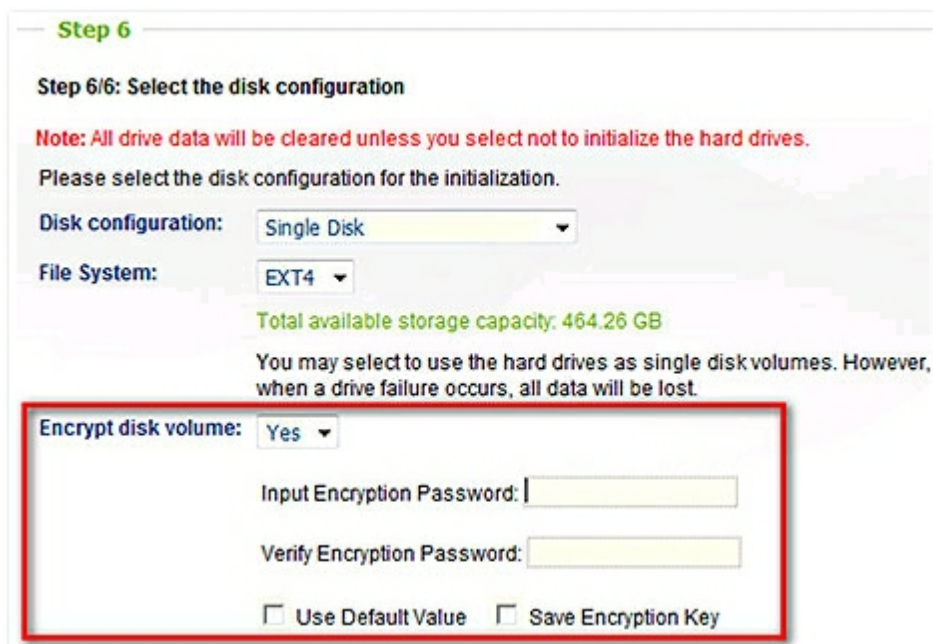
Активация шифрования дискового тома на NAS

Шифрование дискового тома во время установки NAS

Следуйте инструкциям руководства по быстрой установке (QIG) для инициализации NAS через веб интерфейс. В шаге 6 быстрого конфигурирования, выберите 'Yes' («Да») для опции 'Encrypt disk volume' («Шифрование дискового тома»).

Примечание: Вы можете запустить шифрование дискового тома с LCD панели NAS, если на Вашем NAS она имеется. Пожалуйста, смотрите инструкцию по быстрой установке (QIG) для получения инструкций.

Как только Вы выбрали шифрование дискового тома, появятся настройки шифрования.



Step 6

Step 6/6: Select the disk configuration

Note: All drive data will be cleared unless you select not to initialize the hard drives.

Please select the disk configuration for the initialization.

Disk configuration: Single Disk ▼

File System: EXT4 ▼

Total available storage capacity: 464.26 GB

You may select to use the hard drives as single disk volumes. However, when a drive failure occurs, all data will be lost.

Encrypt disk volume: Yes ▼

Input Encryption Password:

Verify Encryption Password:

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

Введите пароль шифрования, который будет использоваться для открытия зашифрованного тома. Пароль шифрования должен быть 8-16 символов длиной и не может содержать пробелы (). Лучше всего выбрать длинный пароль, содержащий и буквы, и цифры.

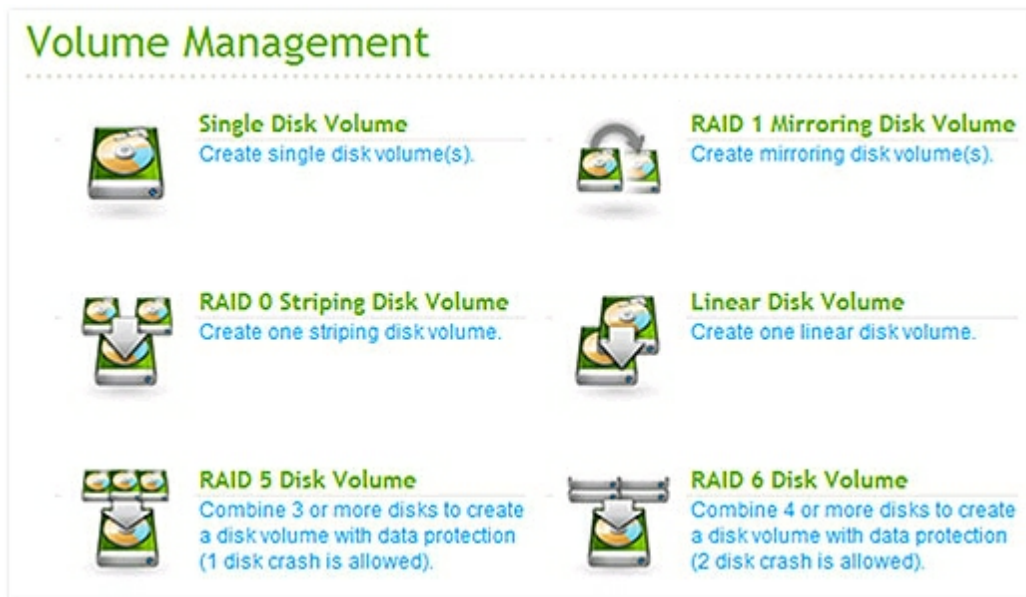
- Использовать значение по умолчанию: выберите для использования пароля шифрования по умолчанию «admin».
- Сохранить ключ шифрования: выберите для сохранения ключа шифрования на NAS (эта опция может быть изменена позднее).
 - ✓ Если проверено: NAS будет открывать зашифрованный дисковый том автоматически, используя сохраненный пароль, каждый раз при запуске.
 - ✓ Если не проверено: зашифрованный дисковый том будет закрыт, когда запустится NAS. Вы должны войти на NAS как администратор и ввести пароль шифрования для открытия дискового тома.

После этого переходите к следующему шагу и заканчивайте установку NAS.

Создание нового зашифрованного дискового тома с новыми жесткими дисками

Если Ваш NAS был установлен, и Вы хотите создать новый зашифрованный дисковый том с помощью установки на сервер новых жестких дисков, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Установите новый(-е) жесткий(-ие) диск(-и) на NAS.
2. Войдите на NAS как администратор. Перейдите к 'Disk Management' > 'Volume Management' («Управление диском» > «Управление томом»).
3. Выберите дисковый том, который Вы хотите сконфигурировать в соответствии с количеством установленных новых жестких дисков.



4. Выберите жесткий(-ие) диск(-и) для создания дискового тома. В этом примере мы выбрали создание одиночного диска. Процедура так же относится к конфигурации RAID.

Disk	Model	Capacity	Status	
☐	Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
☒	Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption **No** ▼

File System: **EXT4** ▼

5. Выберите 'Yes' («Да») для опции 'Encryption' («Шифрование») и введите настройки шифрования.

Disk	Model	Capacity	Status
☐ Drive 2	SAMSUNG HD502HI 1AG0	465.76 GB	Ready
☒ Drive 5	Seagate ST3500320NS SN16	465.76 GB	Ready

Encryption **Yes** ▼

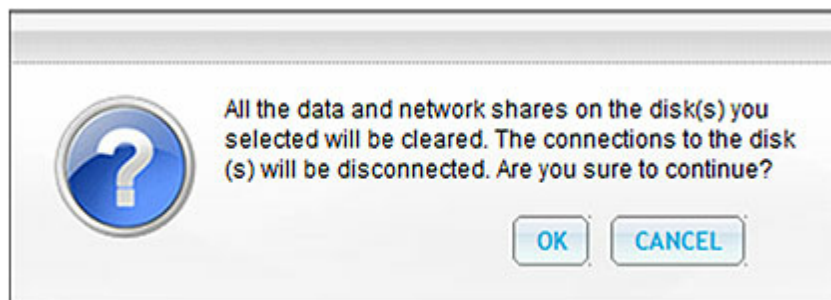
Input Encryption Password: ●●●●●●●●

Verify Encryption Password: ●●●●●●●●

☐ Use Default Value ☐ Save Encryption Key

File System: **EXT4** ▼

6. Потом нажмите 'CREATE' («СОЗДАТЬ») для создания нового шифрованного тома. Заметьте, что все данные на выбранном диске будут УДАЛЕНЫ! Пожалуйста, сделайте резервную копию Ваших данных перед созданием шифрованного тома.



Вы создали шифрованный дисковый том на NAS.

Определить, что том диска зашифрован

Чтобы определить, зашифрован ли том диска, войдите на NAS как администратор. Перейдите в 'Disk Management' > 'Volume Management' («Управление диском» > «Управление томом»).

Вы сможете увидеть зашифрованный дисковый том со значком замка в колонке Статус. Если замок открыт, это означает, что шифрованный дисковый том открыт. Дисковый том без значка замка не является зашифрованным.

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW
Single Disk: Drive 5	EXT4	456.98 GB	456.79 GB	Ready
		FORMAT NOW	CHECK NOW	REMOVE NOW

Поведение зашифрованного дискового тома при перезагрузке системы

В настоящем примере, у нас есть два зашифрованных дисковых тома на NAS.

Первый дисковый том (Одиночный диск 2) был создан при включенной функции 'Save Encryption Key' («Сохранить ключ шифрования»).

Второй том (Одиночный диск 5) был создан при отключенной опции 'Save Encryption Key' («Сохранить ключ шифрования»).

После перезапуска NAS, проверьте статус тома. Первый диск был открыт, а второй – закрыт. Потому как ключ шифрования не сохранен для второго дискового тома, Вам придется вручную ввести пароль шифрования и открыть его.

Current Disk Volume Configuration: Logical Volumes				
Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 2	EXT4	456.98 GB	456.78 GB	Ready 
FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW				
Single Disk: Drive 5	Unknown	--	--	Unmounted 
FORMAT NOW CHECK NOW REMOVE NOW				

- Сохранения ключа на NAS защитит Вас только в том случае, если Ваши диски будут украдены. В любом случае, есть риск кражи данных, если украден весь NAS, так как данные доступны после перезапуска NAS.
- Если Вы выберете не сохранять ключ шифрования на NAS, Ваш NAS будет защищен от кражи данных, даже если украдена вся система. Неудобство состоит в том, что Вам придется открывать тома дисков вручную каждый раз при перезагрузке системы.

Управление ключом шифрования: новый пароль, сохранение ключа шифрования, экспорт ключа шифрования

Для управления настройками ключа шифрования, войдите на NAS как администратор и перейдите в 'Disk Management' > 'Encrypted File System' («Управление диском» > «Шифрованная файловая система»).

Нажмите 'ENCRYPTION KEY MANAGEMENT' («УПРАВЛЕНИЕ КЛЮЧОМ ШИФРОВАНИЯ») в колонке 'Action' («Действие») открытого дискового тома.



Вы можете сделать следующее:

- Изменить ключ шифрования
- Сохранить ключ шифрования на NAS
- Скачать файл ключа шифрования



- Изменить ключ шифрования:

Введите Ваш старый пароль шифрования и введите Ваш новый пароль шифрования. (Обратите внимание, что после изменения пароля, любые ранее экспортированные ключи больше не будут работать. Вы должны загрузить новые ключи шифрования, если это необходимо, смотрите ниже).

- Сохранить ключ шифрования:

Сохранить ключ шифрования на NAS для автоматического открытия и построения зашифрованного дискового тома при перезагрузке NAS.

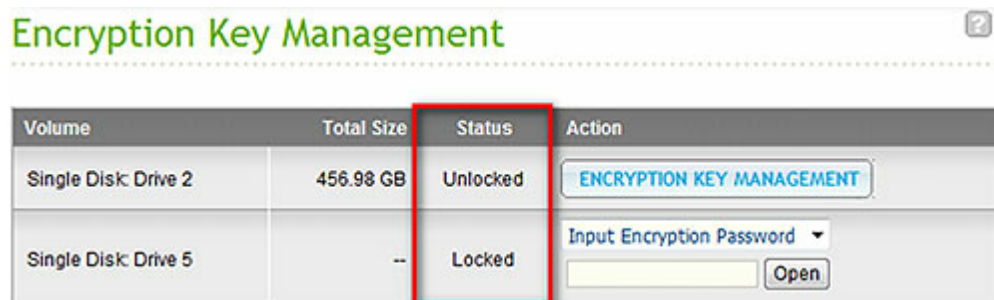
- Загрузить файл ключа шифрования:

Введите пароль шифрования для загрузки файла ключа шифрования. Загрузка файла ключа шифрования позволит Вам сохранить ключ шифрования в файл. Файл так же зашифрован и может быть использован для открытия тома без знания настоящего пароля (смотрите ниже «Открытие дискового тома вручную»). Пожалуйста, сохраните файл ключа шифрования в безопасном месте!

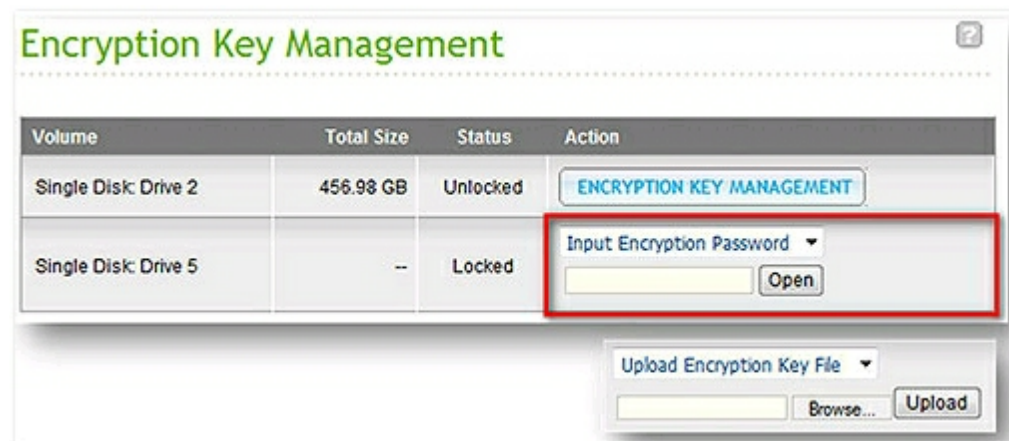
Открытие дискового тома вручную

Для открытия тома, войдите на NAS как администратор. Перейдите по 'Disk Management' > 'Encrypted File System' («Управление диском» > «Шифрованная файловая система»).

Вы сможете увидеть Ваши шифрованные тома и их статус: закрытый или открытый.



Для открытия Вашего тома, Вы можете или ввести пароль шифрования, или использовать файл ключа шифрования, который был экспортирован ранее.



Если пароль шифрования или файл ключа правильный, том будет открыт и станет доступным.

Volume	Total Size	Status	Action
Single Disk: Drive 2	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT
Single Disk: Drive 5	456.98 GB	Unlocked	ENCRYPTION KEY MANAGEMENT

4.5 Цель iSCSI

Управление порталом¹³³

Управление целью¹⁴⁵

Список контроля доступа¹⁷⁰

Резервное копирование LUN¹⁷⁴

4.5.1 Управление порталом

NAS поддерживает встроенный сервис iSCSI для сервера с выделенными кластерами и виртуальным окружением.

цели iSCSI

NAS-система поддерживает встроенную службу iSCSI. Чтобы использовать эту функцию, выполните приведенные ниже действия.

1. Установите инициатор iSCSI на компьютер (ПК с Windows, Mac или Linux).
2. Включите службу цели iSCSI на NAS-системе и создайте новую цель iSCSI.
3. Запустите инициатор iSCSI и подключите его к цели iSCSI (NAS).
4. После регистрации в системе отформатируйте цель iSCSI (дисковый том). После этого дисковый том на NAS-системе можно использовать как виртуальный диск на компьютере.

При организации связи между компьютером и устройством хранения компьютер называется инициатором (initiator), так как он инициирует подключение к устройству, называемому целью (target).

Примечание. НЕ рекомендуется осуществлять подключение к одной цели iSCSI двух различных клиентов (инициаторов iSCSI) одновременно, так как это может привести к повреждению данных или диска.

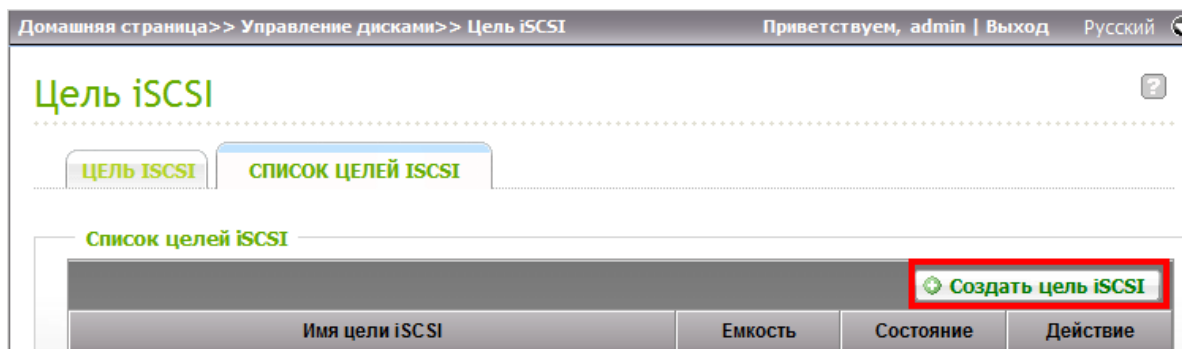
Нижеприведенное описание относится только к моделям NAS основанным не на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии **более ранней**, чем 3.3.0, а так же только к моделям NAS, основанным на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии **более ранней**, чем 3.2.0. Если Ваша модель NAS отсутствует в списке, для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>.

Сетевые накопители на базе Intel	TS-x39 серии, TS-x59 серии, TS-x69 серии, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
Сетевой накопитель не на базе Intel	TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19 серии

Для создания целей iSCSI и LUN на NAS-системе выполните указанные ниже действия.

Логический номер устройства (LUN) будет создан для каждой создаваемой цели iSCSI. Можно создать не более 4 целей и 4 номеров LUN.

На вкладке «iSCSI TARGET LIST» (СПИСОК ЦЕЛЕЙ iSCSI) нажмите кнопку «Create New iSCSI Target» (Создать новую цель iSCSI).



Введите необходимые данные. Укажите имя цели. Укажите дисковый том, на котором будет создана цель iSCSI, и размер цели, а также следует ли предварительно выделять пространство на диске.

Создать цель iSCSI

Профиль цели iSCSI

Название цели:

IQN:

LUN цели iSCSI

☐ Выделить место на диске сейчас. 

Том: Свободно: 455GB

Емкость:  GB

Введите настройки аутентификации CHAP (дополнительно), если NAS-система размещена в публичной или ненадежной сети. В случае ввода имени пользователя и пароля только в разделе «CHAP» только цель iSCSI аутентифицирует инициатора. Другими словами, инициаторы должны ввести имя пользователя и пароль для подключения к цели.

«Mutual CHAP» (Двухсторонний CHAP): активируйте эту функцию для двухсторонней аутентификации iSCSI между целью и инициатором. Цель аутентифицирует инициатора с помощью первого набора имени пользователя и пароля. Инициатор аутентифицирует цель с помощью настроек, указанных в разделе «Mutual CHAP» (Двухсторонний CHAP).

Поле	Ограничения имени пользователя	Ограничения пароля
Использование идентификации CHAP	- Доступны следующие символы: 0-9, a-z, A-Z - Максимальная длина: 256 знаков	- Доступны следующие символы: 0-9, a-z, A-Z - Максимальная длина: 12-16 знаков
Взаимный CHAP	- Доступны следующие символы 0-9, a-z, A-Z, : (двоеточие), . (точка), и - (тире) - Максимальная длина: 12-16 знаков	- Доступны следующие символы 0-9, a-z, A-Z, : (двоеточие), . (точка), и - (тире) - Максимальная длина: 12-16 знаков

Параметры проверки подлинности

☒ Нет
 ☐ CHAP

Имя пользователя: (A~Z, a~z, 0~9)

Пароль: (A~Z, a~z, 0~9)

Повторно введите пароль:

☐ Совместный CHAP (Mutual CHAP)

Имя инициатора: (A~Z, a~z, 0~9)

Пароль: (A~Z, a~z, 0~9)

Повторно введите пароль:

CRC/контрольная сумма

☐ Дайджест данных

☐ Дайджест заголовков

После создания цель iSCSI отобразится на вкладке «iSCSI Target List» (Список целей iSCSI).

Цель iSCSI

ЦЕЛЬ iSCSI

СПИСОК ЦЕЛЕЙ iSCSI

Список целей iSCSI

Создать цель iSCSI

Имя цели iSCSI	Емкость	Состояние	Действие
iqn.2004-04.com.qnap:TS-219:iSCSI.mytarget.3C3B5D	10.00 GB	Автономно	  

Установите флажок «Enable iSCSI Target Service» (Включить службу цели iSCSI) на вкладке «iSCSI TARGET» (Цель iSCSI) и нажмите кнопку «Apply» (Применить). Цель iSCSI будет готова к работе.

ЦЕЛЬ iSCSI

СПИСОК ЦЕЛЕЙ iSCSI

Цель iSCSI

☒ Включить службу цели iSCSI

Порт службы iSCSI:

☐ Включить iSNS

IP-адрес сервера iSNS:

ПРИМЕНИТЬ

Мастер быстрой настройки

Нижеприведенное описание относится только к моделям NAS основанным не на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.3.0 или **более поздней**, а так же только к моделям NAS, основанным на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.2.0 или **более поздней**.

Моделями NAS-системы не на основе процессоров Intel являются модели TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412.

Моделями NAS-системы на основе процессоров Intel являются модели TS-239 Pro, TS-239 Pro II, TS-259 Pro, SS-439 Pro, TS-439 Pro, TS-439 Pro II, TS-439U-SP/RP, TS-459 Pro, TS-459U-SP/RP, TS-509 Pro, TS-559 Pro, TS-639 Pro, TS-659 Pro, SS-839 Pro, TS-859 Pro, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-859U-RP, TS-259 Pro+, TS-459 Pro+, TS-559 Pro+, TS-659 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro II, TS-659 Pro II.

Можно создать не более 256 целей iSCSI и номеров LUN. Например, если вы создаете 100 целей на NAS-системе, максимальное количество LUN, которые можно создать, составляет 156. Для каждой цели можно создать несколько LUN. Однако максимальное количество одновременных подключений к целям iSCSI, поддерживаемое NAS-системой, зависит от инфраструктуры сети и производительности приложения. В случае слишком большого количества одновременных подключений производительность NAS-системы может снизиться.

Следуйте ниже приведенной инструкции, для сервисного обслуживания iSCSI на NAS.

1. Нажмите таблицу «Управление портами» и включите обслуживание iSCSI. Подтвердите установки.

Цель iSCSI

УПРАВЛЕНИЕ ПОРТАМИ | УПРАВЛЕНИЕ ЦЕЛЬЮ | СПИСОК КОНТРОЛЯ ДОСТУПА | РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ LUN

Конечный портал

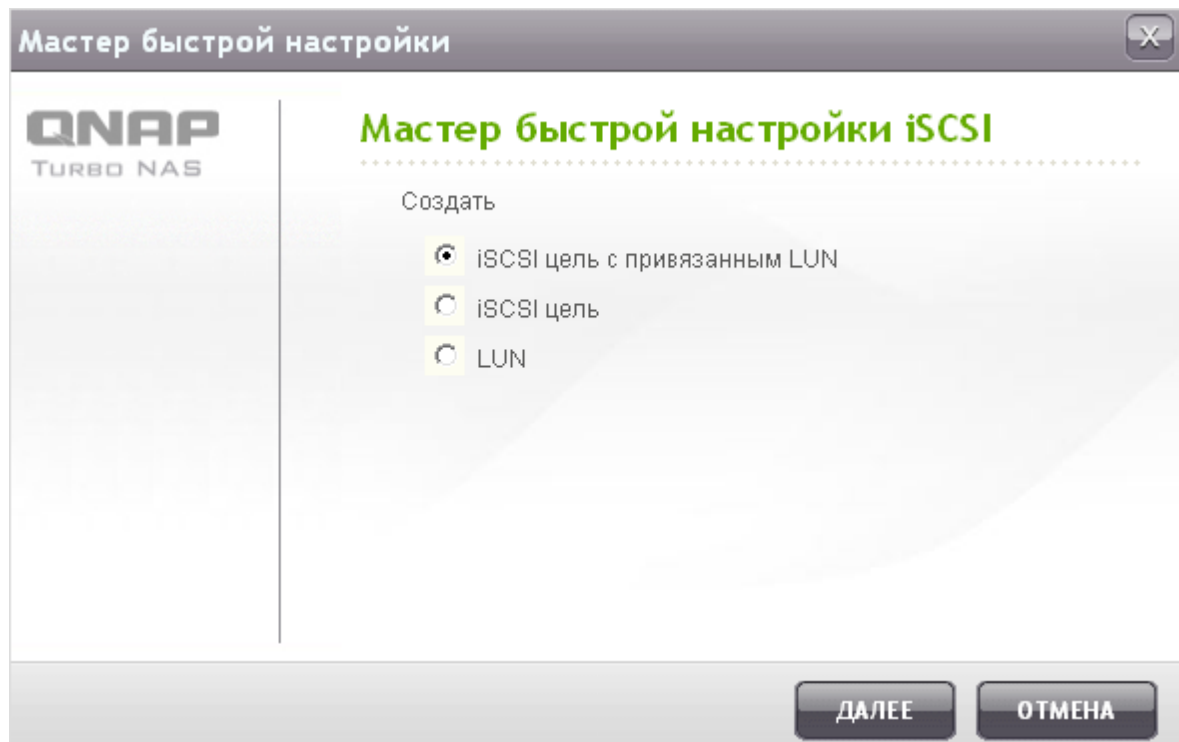
☒ Включить службу цели iSCSI
Порт службы iSCSI: 3260

☐ Включить iSNS
IP-адрес сервера iSNS:

ПРИМЕНИТЬ

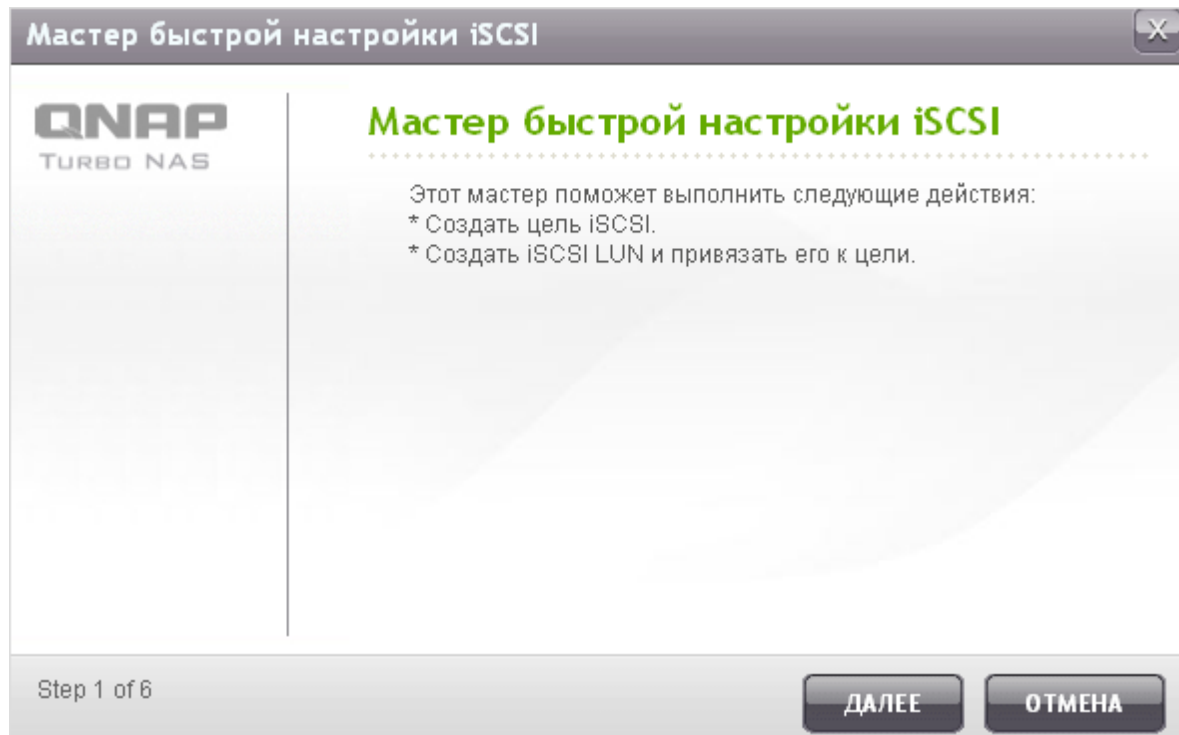
2. Когда обслуживание будет включено, перейдите в «Управление устройствами» и создайте iSCSI устройства на NAS. Если вы не создали устройство iSCSI, мастер установки отобразит и предложит создать устройство iSCSI и/или нумерованные логические устройства (LUN). Нажмите «ОК».

3. Когда появится мастер установки, выберите создать iSCSI устройство с картой LUN, или только iSCSI устройство, или только устройство iSCSI LUN. Нажмите «Далее».



4. Создайте iSCSI устройство с картой LUN:

Нажмите «Далее».



5. Введите имя устройства и альтернативное имя устройства. Вы можете проверить настройки в «Дайджест данных» и/или «Дайджест заголовков» (дополнительно). Эти параметры будут проверяться iSCSI инициатором, когда он попытается подключиться к iSCSI устройству.

Мастер быстрой настройки iSCSI



Создать цель iSCSI

Профиль цели iSCSI

Название цели:

IQN:

Алиас цели:

CRC/контрольная сумма

☐ Дайджест данных

☐ Дайджест заголовков

Step 2 of 6

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

6. Введите установки идентификации CHAP. Если вы введете настройки имени пользователя и пароля только для «Использование идентификации CHAP», только тогда устройство iSCSI идентифицирует инициатора, то есть для доступа к устройству, инициаторы должны здесь ввести настройки имени пользователя и пароля.

Взаимный CHAP: Включите эту опцию для двусторонней идентификации между iSCSI устройством и инициатором. Устройство идентифицирует инициатора, впервые использующего имя пользователя и пароль. Инициатор идентифицирует устройство, используя настройки «Взаимный CHAP».

Поле	Ограничения имени пользователя	Ограничения пароля
Использование идентификации CHAP	- Доступны следующие символы: 0-9, a-z, A-Z - Максимальная длина: 256 знаков	- Доступны следующие символы: 0-9, a-z, A-Z - Максимальная длина: 12-16 знаков
Взаимный CHAP	- Доступны следующие символы 0-9, a-z, A-Z, : (двоеточие), . (точка), и - (тире) - Максимальная длина: 12-16 знаков	- Доступны следующие символы 0-9, a-z, A-Z, : (двоеточие), . (точка), и - (тире) - Максимальная длина: 12-16 знаков

Мастер быстрой настройки iSCSI

Параметры проверки подлинности CHAP

☒ **Использовать авторизацию CHAP**
Имя пользователя:
Пароль:
Повторно введите пароль:

☒ **Совместный CHAP (Mutual CHAP)**
Имя пользователя:
Пароль:
Повторно введите пароль:

Step 3 of 6

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

7. Создание iSCSI LUN

iSCSI LUN это логический том, размещенный на устройстве iSCSI. Выберите один из следующих методов для распределения дискового пространства на LUN:

- **Выделение емкости:** Выберите эту настройку, для распределения дискового пространства в гибкой манере. Вы можете разместить дисковое пространство на устройстве в любое время, не зависимо от текущего объема хранилища, доступного на NAS. Перераспределение будет доступно с того момента, как объем хранилища NAS будет увеличен посредством увеличения объема онлайн-ового RAID.
- **Мгновенное размещение:** Выберите эту настройку для мгновенного размещения дискового пространства на LUN. Эта настройка гарантирует дисковое пространство, заданное на LUN, но в момент создания LUN может потребовать большего пространства.

Введите имя LUN и уточните локацию LUN (том диска на NAS). Введите объем для LUN. Нажмите «Далее».

The screenshot shows the 'Master of iSCSI Settings' wizard window. The title bar reads 'Мастер быстрой настройки iSCSI'. The main content area is titled 'Создать iSCSI LUN'. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The settings are as follows:

- Выделение места LUN:** Two radio buttons are present. 'Thin Provisioning' is selected and has an information icon. The other option is 'Выделить место на диске'.
- Имя LUN:** A text input field containing '001'.
- Размещение LUN:** A dropdown menu showing 'Single Disk: Drive 1'. Below it, the text 'Свободно: 291.14GB' is displayed.
- Емкость:** A slider control with a house icon on the left and a numeric input field set to '50' GB.

At the bottom, it says 'Step 4 of 6'. There are three buttons: 'НАЗАД' (Back), 'ДАЛЕЕ' (Next), and 'ОТМЕНА' (Cancel).

8. Подтвердите настройки и нажмите «Далее».

Мастер быстрой настройки iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Подтверждение параметров

Название цели: target01
Полное имя цели (IQN): iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a
Алиас цели: target
Дайджест данных: Нет
Дайджест заголовков: Нет
Авторизация CHAP: Да
Имя пользователя CHAP: one2345
Взаимная проверка подлинности CHAP: Да
Общий секрет CHAP: ddr11111
Выделение места LUN: Thin Provisioning

Step 5 of 6

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

9. Когда устройство и LUN будут созданы, нажмите «Готово».

Мастер быстрой настройки iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Мастер быстрой настройки iSCSI

Успешно создано.
Дополнительные настройки доступны в меню «Управление целью» и «Список контроля доступа».

Step 6 of 6

ГОТОВО

10. Устройство и LUN будут отображены в списке под строкой «Управление устройствами».

Список целей iSCSI			
	Полное имя (IQN)	Состояние	Действие
			
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	Готов Включено	    
Общее количество: 1 Отображать 10 элементов на странице.   1 / 1  			

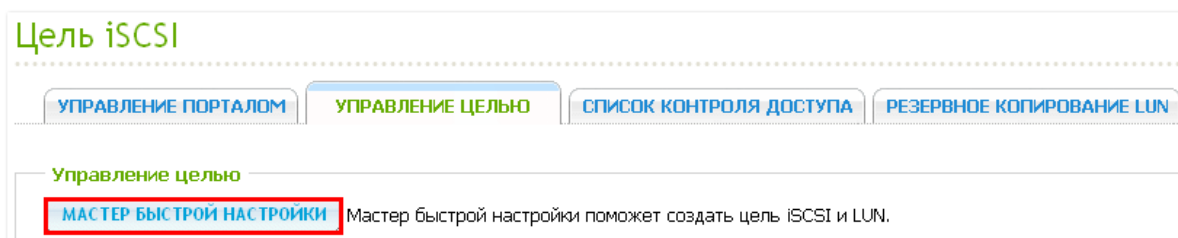
4.5.2 Управление целью

Создать iSCSI таргеты

Нижеприведенное описание относится только к моделям NAS основанным не на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.3.0 или **более поздней**, а так же только к моделям NAS, основанным на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.2.0 или **более поздней**.

Вы можете создать мультиплицированный LUN для iSCSI устройства. Следуйте нижеприведенной инструкции для создания большего количества LUN для устройства iSCSI.

1. Нажмите «Мастер быстрой конфигурации» под строкой «Управление устройствами».



2. Выберите «Только iSCSI LUN» и нажмите «Далее».

The screenshot shows the 'Master of Quick Setup iSCSI' window. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area has the title 'Мастер быстрой настройки iSCSI' in green. Below it, under the heading 'Создать' (Create), there are three radio button options: 'iSCSI цель с привязанным LUN' (iSCSI target with attached LUN), 'iSCSI цель' (iSCSI target), and 'LUN' (which is selected). At the bottom right, there are two buttons: 'ДАЛЕЕ' (Next) and 'ОТМЕНА' (Cancel).

3. Выберите метод размещения LUN. Введите имя LUN, выберите каталог LUN, и определите объем для LUN. Нажмите «Далее».

The screenshot shows the 'Create iSCSI LUN' window. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main area has the title 'Создать iSCSI LUN' in green. Below it, under the heading 'Выделение места LUN:' (LUN space allocation:), there are two radio button options: 'Thin Provisioning' (which is selected and has an information icon) and 'Выделить место на диске' (Allocate space on disk). Below this, there are three fields: 'Имя LUN:' (LUN name) with the value '002', 'Размещение LUN:' (LUN location) with a dropdown menu showing 'Single Disk: Drive 1' and the text 'Свободно: 291.14GB' (Free: 291.14GB) below it, and 'Емкость:' (Capacity) with a slider and a text box showing '1 GB'. At the bottom left, it says 'Step 1 of 4'. At the bottom right, there are two buttons: 'ДАЛЕЕ' (Next) and 'ОТМЕНА' (Cancel).

4. Выберите устройство для размещения на нем LUN. Вы так же можете выбрать не позиционировать размещение LUN на данный момент.

Мастер быстрой настройки iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Привязать к цели (необяз.)

☐ Не привязывать к цели.

	Алиас цели	Полное имя цели (IQN)
☒	target	iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a

Step 2 of 4

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

5. Подтвердите установки и нажмите «Далее».

Мастер быстрой настройки iSCSI

QNAP
TURBO NAS

Подтверждение настроек

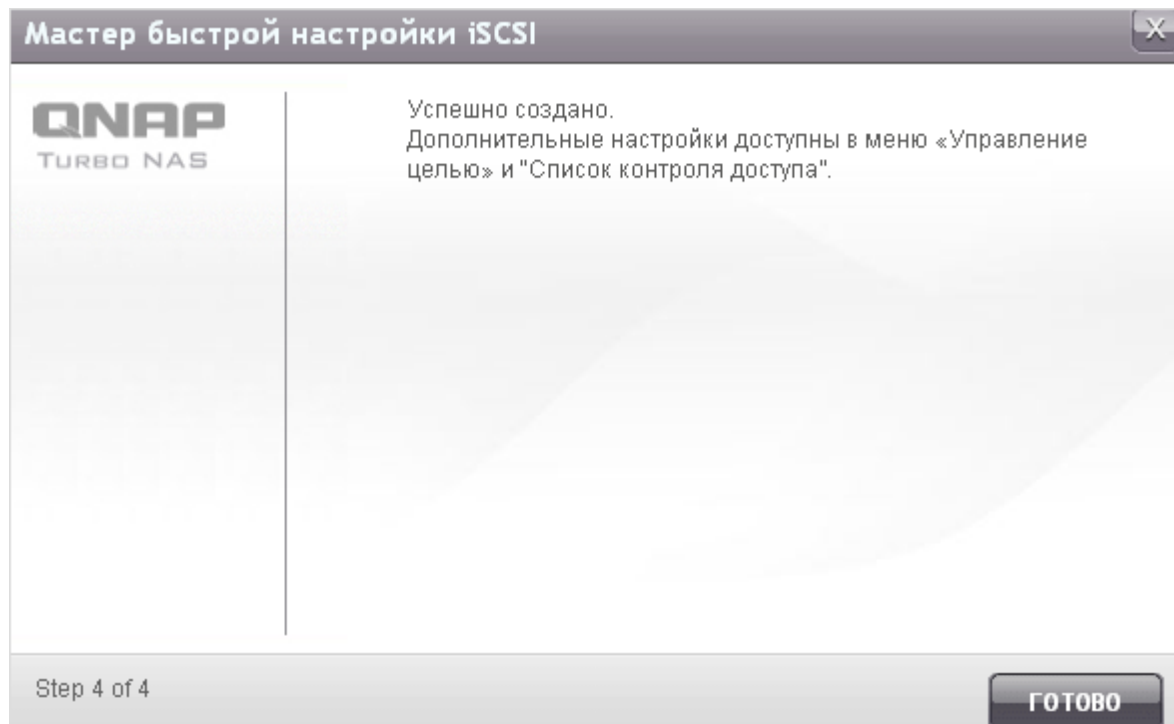
Выделение места LUN: Thin Provisioning
Имя LUN: 002
Размещение LUN: Single Disk: Drive 1
Объем LUN: 1GB

Привязать к цели: iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a

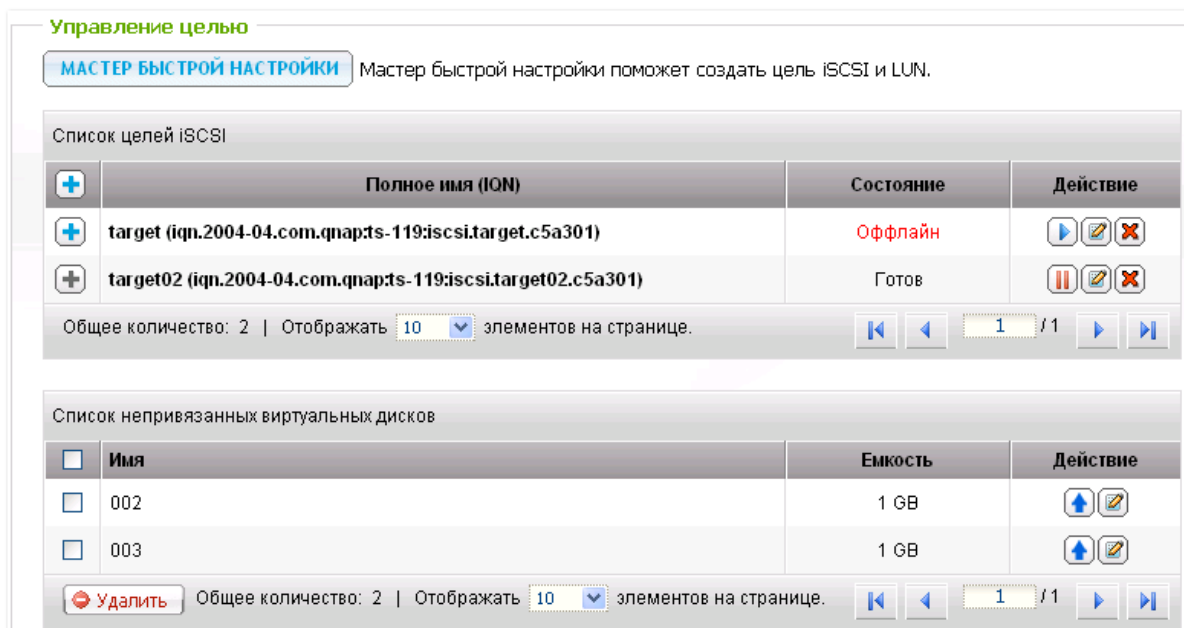
Step 3 of 4

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

6. Когда LUN будет создан, нажмите «Закончить» и выходите из программы установки.



7. Созданные LUN могут быть размещены и удалены с устройства iSCSI в любой момент. Вы также можете удалить LUN с устройства и разместить его на другом устройстве.



Название	Статус	Описание
Устройство iSCSI	Готов	Устройство iSCSI готово, но инициатор к нему еще не подключился.
	Подключен	Устройство iSCSI было подключено инициатором.
	Отключен	Устройство iSCSI было отключено.
	Офлайн	Устройство iSCSI было деактивировано и не может быть подключено инициатором.
LUN	Доступен	LUN активен для подключения и его видимость идентифицирована инициатором.
	Не доступен	LUN не активен и не видим для инициаторов.

Кнопка	Описание
	Деактивировать готовое или подключенное устройство. Обратите внимание, что подключение от инициатора может быть прервано.
	Активирование устройства офлайн.
	Модификация настроек устройства: альтернативное имя устройства, информация CHAP, установки контрольной суммы. Модификация настроек LUN: LUN allocation, имя, директория тома диска, и т.д.
	Удаление устройства iSCSI. Все соединения будут прерваны.
	Отключение LUN. Все соединения будут прерваны.
	Включение LUN.
	Удаление LUN с устройства. Обратите внимание, что вы должны отключить LUN прежде, чем удалять его. Когда вы нажмете эту кнопку, LUN будет перемещен в «Список не размеченных iSCSI LUN».
	Помещение LUN на устройстве iSCSI. Эта настройка доступна только для «Списка не размеченных iSCSI LUN».
	Проверьте статус соединения с iSCSI устройством.

Поменять размещение на LUN

Нижеприведенное описание относится только к моделям NAS основанным не на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.3.0 или **более поздней**, а так же только к моделям NAS, основанным на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.2.0 или **более поздней**.

Следуйте пошаговой инструкции, приведенной ниже, для размещения на LUN.

1. Выберите LUN для удаления с iSCSI устройства и нажмите  (Отключить).

Список целей iSCSI			
	Полное имя (IQN)	Состояние	Действие
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	Готов Включено	    

2. Далее, нажмите  для удаления LUN. LUN отобразится в «Списке не размеченных iSCSI LUN». Нажмите  для размещения LUN на другом устройстве.

Список целей iSCSI			
	Полное имя (IQN)	Состояние	Действие
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	Готов Отключено	     
	target02 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target02.8d498a)	Готов	  
Общее количество: 2 Отображать 10 элементов на странице.   1 / 1  			
Список непривязанных виртуальных дисков			
	Имя	Емкость	Действие
	002	1 GB	 

3. Выберите устройство для размещения LUN и нажмите «Применить».



4. LUN размещен на устройстве.

Список целей iSCSI			
	Полное имя (IQN)	Состояние	Действие
	target (iqn.2004-04.com.qnap:ts-639:iscsi.target01.8d498a) └ id:0 - 001 (50.00 GB)	Готов Включено	

После создания iSCSI устройств и LUN на NAS, вы можете, используя iSCSI установленный на вашем компьютере (Windows PC, Mac, or Linux), подключаться к iSCSI устройствам и LUN и использовать тома диска как виртуальные диски на вашем компьютере.

Оптимизация работы iSCSI

В окружениях, которые требуют хранилищ с высокими показателями работы, таких как виртуализация, пользователям рекомендуется для оптимизации работы iSCSI и жестких дисков сетевого накопителя, сделать следующее:

1. Использовать быстрое распределение

Когда создается iSCSI LUN, выберите "Instant Allocation" (Быстрое распределение) для достижения небольшого ускорения производительности системы iSCSI. Несмотря на это, преимущества инициализации будут потеряны.

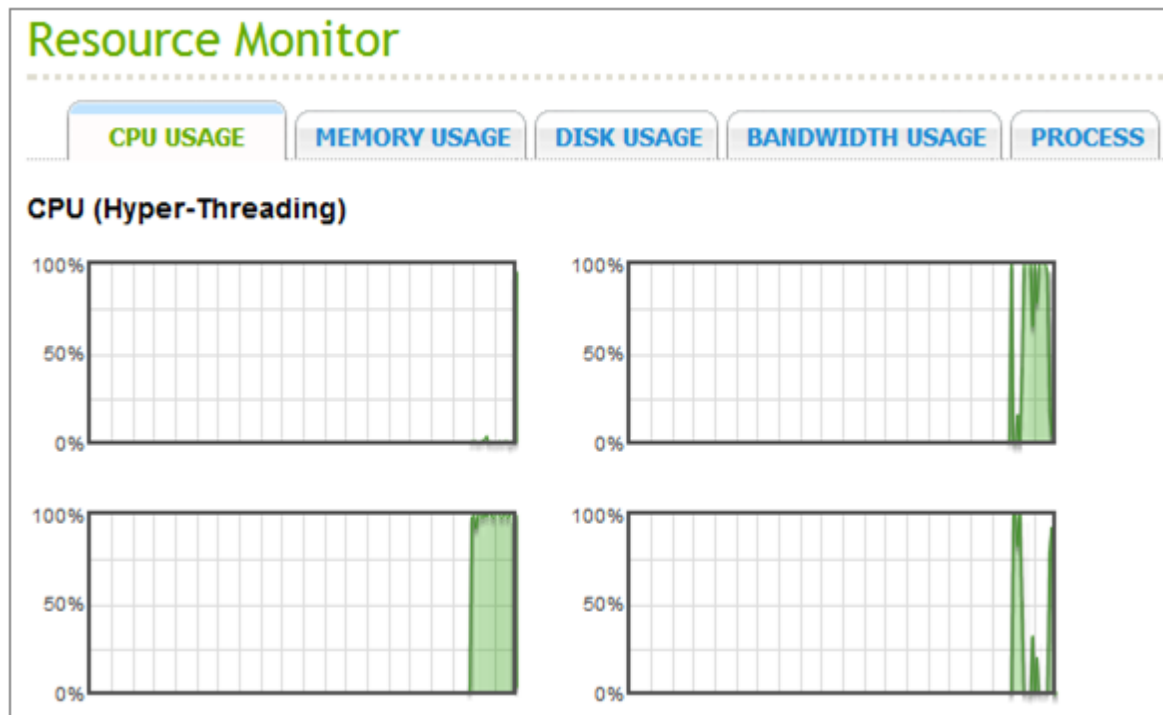
The screenshot shows the 'iSCSI Quick Configuration Wizard' window. The title bar says 'iSCSI Quick Configuration Wizard'. The main content area is titled 'Create an iSCSI LUN'. On the left, there is a QNAP TURBO NAS logo. The configuration options are as follows:

- LUN Allocation:** Two radio buttons are present. 'Thin Provisioning' is unselected, and 'Instant Allocation' is selected. The 'Instant Allocation' button is highlighted with a red rectangle.
- LUN Name:** A text field containing 'mylun'.
- LUN Location:** A dropdown menu showing 'RAID 6 Disk Volume: Drive 3 4 7 8 9'. Below it, the text 'Free Size: 341.19 GB' is displayed.
- Capacity:** A slider control with a value of '200' GB.

At the bottom of the window, it says 'Step 1 / 4'. There are two buttons: 'NEXT' and 'CANCEL'.

2. Создание нескольких LUN

Создайте несколько LUN, в соответствии с количеством процессоров сетевого накопителя. Информация может быть проверена в "System Status" (Статус системы) > "Resource Monitor" (Монитор ресурсов). Если сетевой накопитель имеет четыре процессора, рекомендуется создать четыре или больше LUN для оптимизации работы iSCSI.



3. Используйте различные LUN для приложений большого размера

Разделите приложения, такие как база данных и виртуальные машины, которым необходимо высокие показатели работы чтение/запись, между различными LUN. Например, если имеет место две виртуальных машины, которые интенсивно считывают и записывают данные на LUN, рекомендуется создать два LUN на сетевом накопителе, таким образом, что нагрузочный поток VM может быть эффективно распределен.

4.5.2.1 Подключение к NAS-системе с помощью инициатора Microsoft iSCSI в Windows

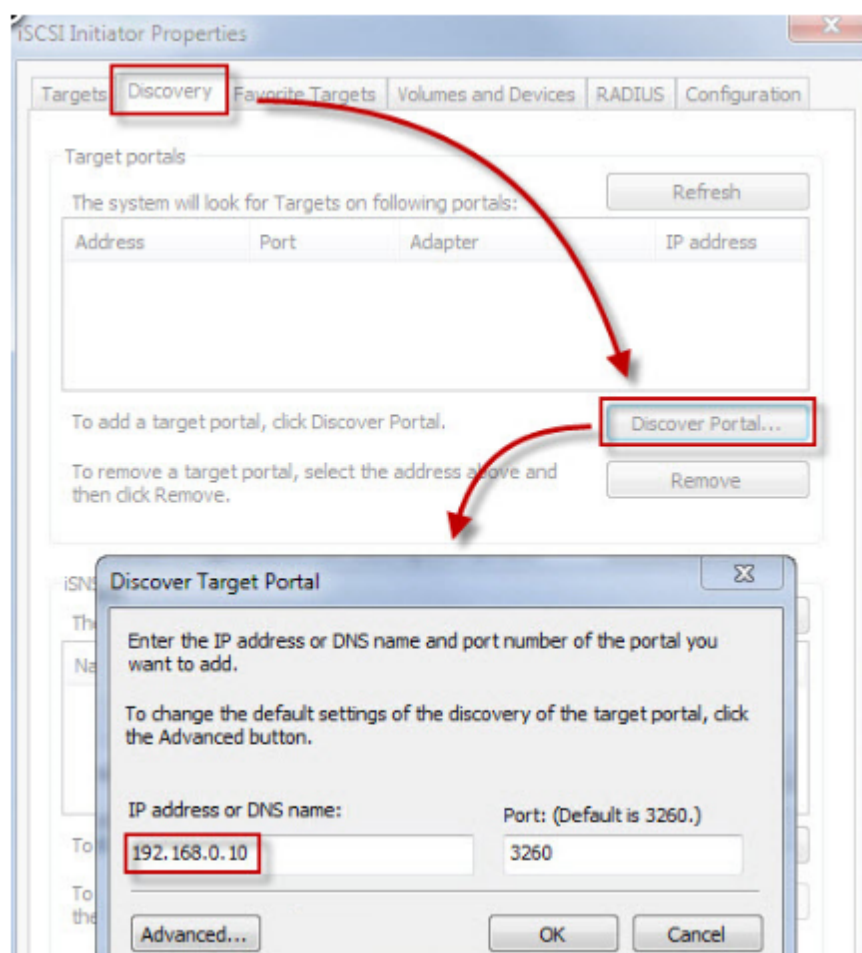
Перед началом использования службы цели iSCSI убедитесь, что создана цель iSCSI с LUN на NAS-системе и установлен соответствующий инициатор iSCSI для используемой ОС.

Инициатор iSCSI в Windows

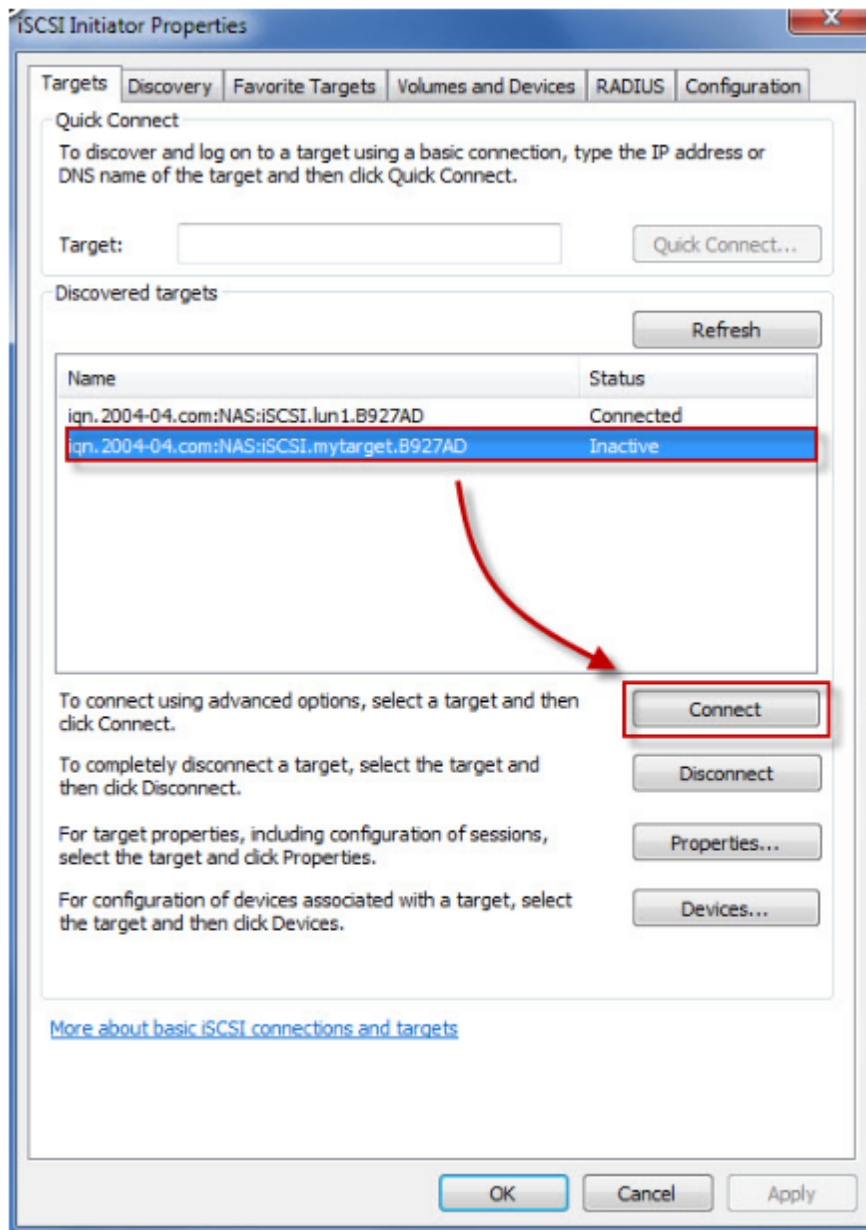
Программа Microsoft iSCSI Software Initiator версии 2.07 является официальным приложением для ОС Windows 2003, XP и 2000, позволяющим пользователям создать внешний массив хранения iSCSI посредством подключения к сети. В ОС Windows Vista и Windows Server 2008 программа Microsoft iSCSI Software Initiator уже установлена. Для получения дополнительных сведений и ссылки на загрузку этой программы посетите веб-сайт:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=12cb3c1a-15d6-4585-b385-befd1319f825&displaylang=en>

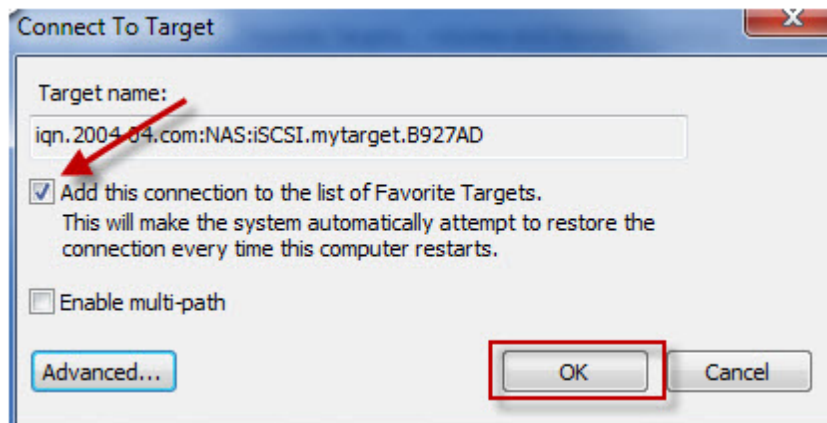
Запустите инициатор iSCSI, выбрав пункты «Control Panel» (Панель управления) > «Administrative Tools» (Администрирование). На вкладке «Discovery» (Обнаружение) нажмите кнопку «Add Portal» (Добавить портал). Введите IP-адрес NAS-системы и номер порта для службы iSCSI.



Доступные цели iSCSI и их состояние отобразятся на вкладке «Targets» (Цели). Выберите цель, которую необходимо подключить, и нажмите «Connect» (Подключить).



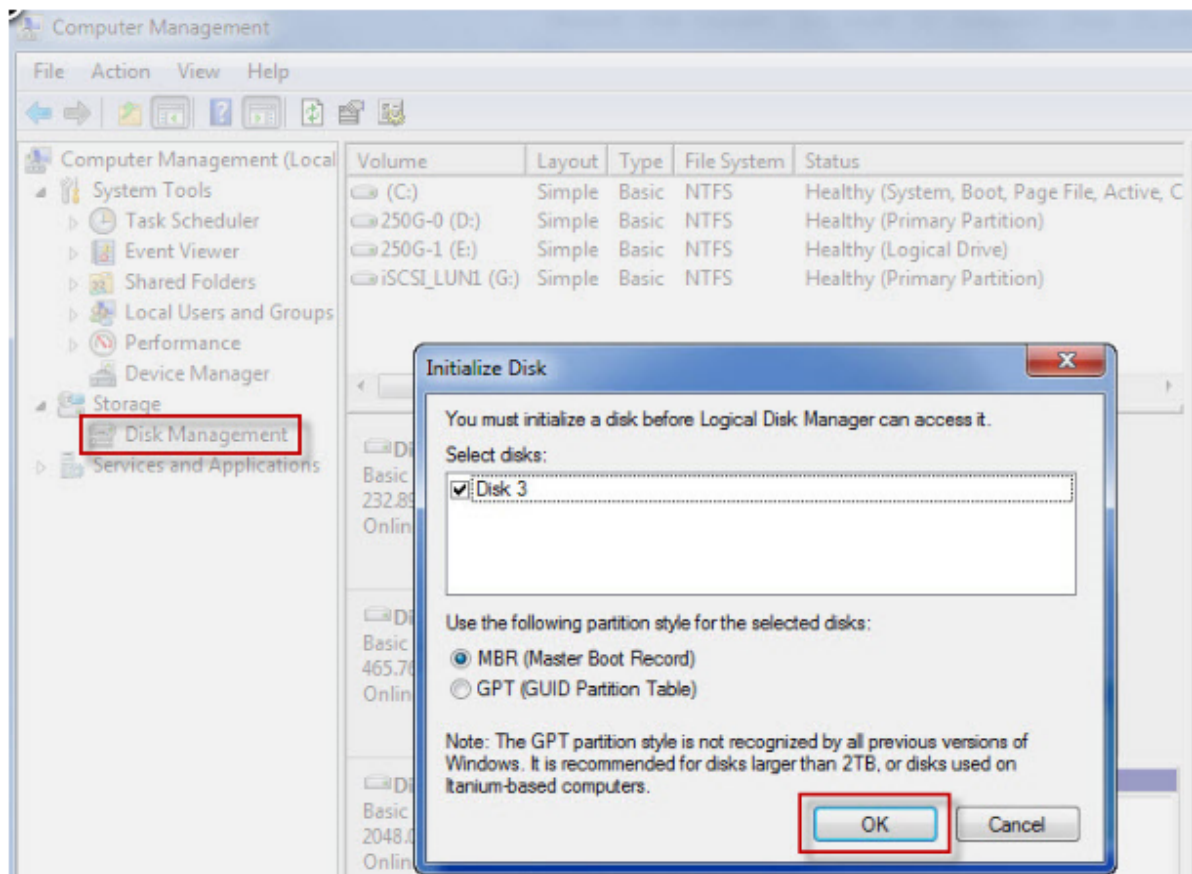
Можно нажать кнопку «Advanced» (Дополнительно), чтобы указать учетные данные, если была настроена аутентификация. В противном случае просто нажмите кнопку «OK» для продолжения.



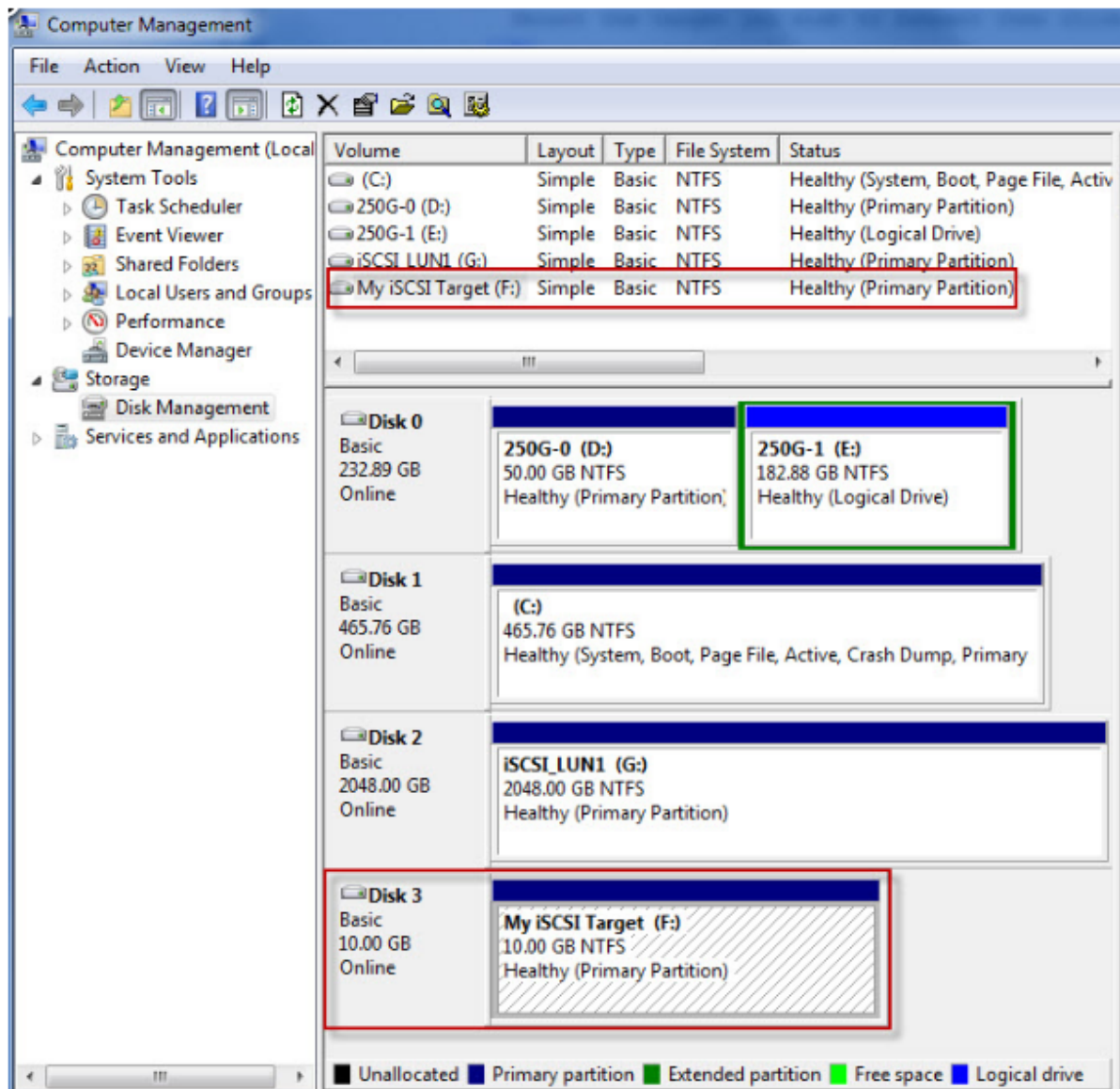
После входа в систему в графе состояния цели будет отображаться «Connected» (Подключено).

Name	Status
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.lun1.B927AD	Connected
iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.mytarget.B927AD	Connected

После подключения цели ОС Windows обнаружит ее присутствие и будет воспринимать ее как добавленный новый жесткий диск, требующий инициализации и форматирования перед использованием. Щелкните правой кнопкой мыши «My Computer» (Мой компьютер) > «Manage» (Управление), чтобы открыть окно «Computer Management» (Управление компьютером), затем выберите пункт «Disk Management» (Управление дисками), после чего автоматически отобразится окно с запросом о необходимости инициализации обнаруженного нового жесткого диска. Нажмите кнопку «OK», затем отформатируйте этот диск, следуя обычной процедуре при добавлении нового диска.



После выполнения инициализации и форматирования диска, новый диск будет подключен к компьютеру. Теперь можно использовать данную цель iSCSI как обычный дисковый раздел.



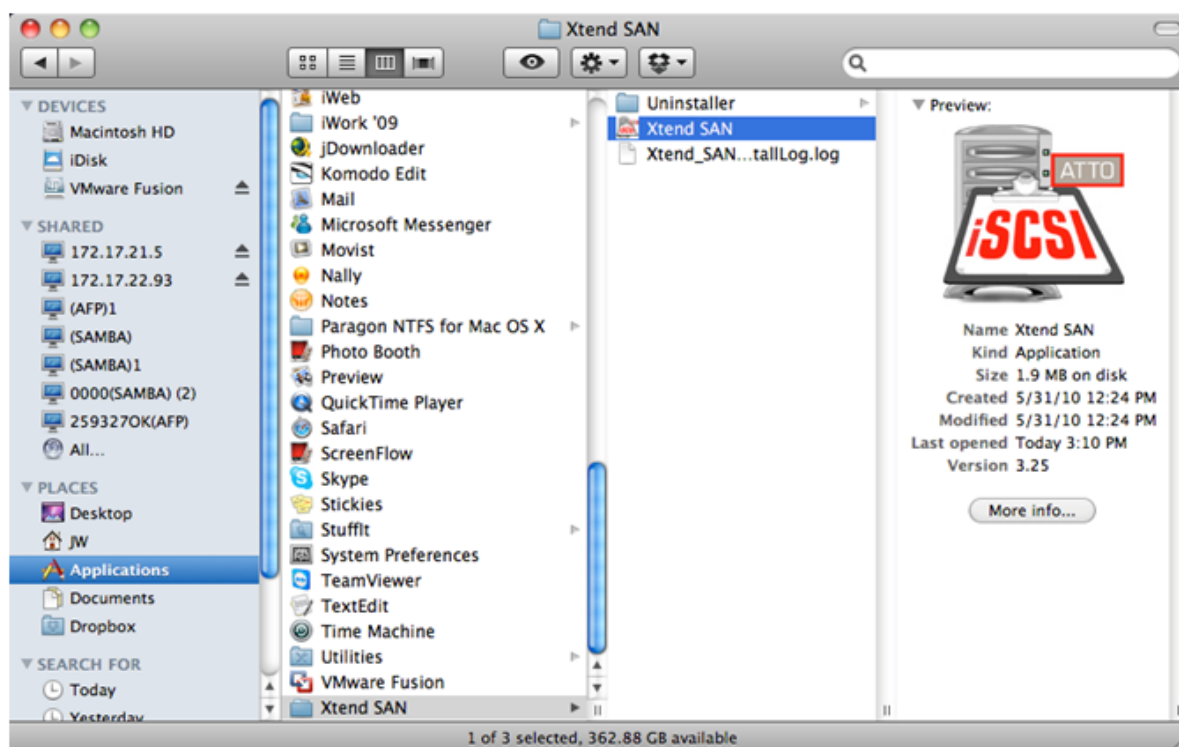
4.5.2.2 Подключение NAS-системы с помощью приложения Xtend SAN iSCSI initiator в Mac OS

В этом разделе рассказывается, как использовать приложения globalSAN iSCSI initiator в Mac OS для добавления цели iSCSI (NAS-системы QNAP) в качестве дополнительного дискового раздела. Перед началом использования службы цели iSCSI убедитесь, что создана цель iSCSI с LUN на NAS-системе и установлен соответствующий инициатор iSCSI для используемой ОС.

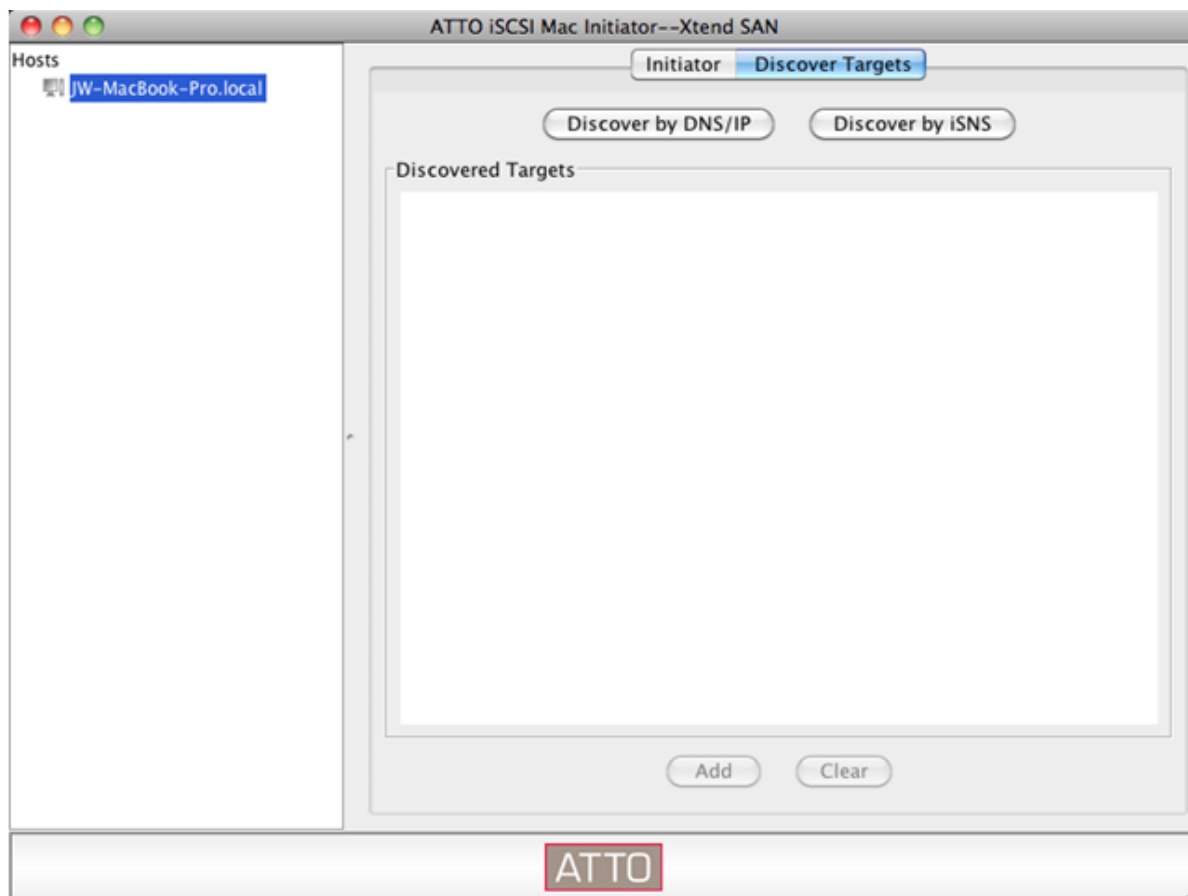
О Xtend SAN iSCSI инициаторе

Инициатор Xtend SAN iSCSI от фирмы ATTO для операционной системы Mac OS X позволяет пользователям Mac использовать все преимущества iSCSI. Он совместим с операционной системой Mac® OS X версий от 10.4.x до 10.6.x. Для получения более подробной информации, пожалуйста, пройдите по ссылке: <http://www.attotech.com/products/product.php?sku=INIT-MAC0-001>

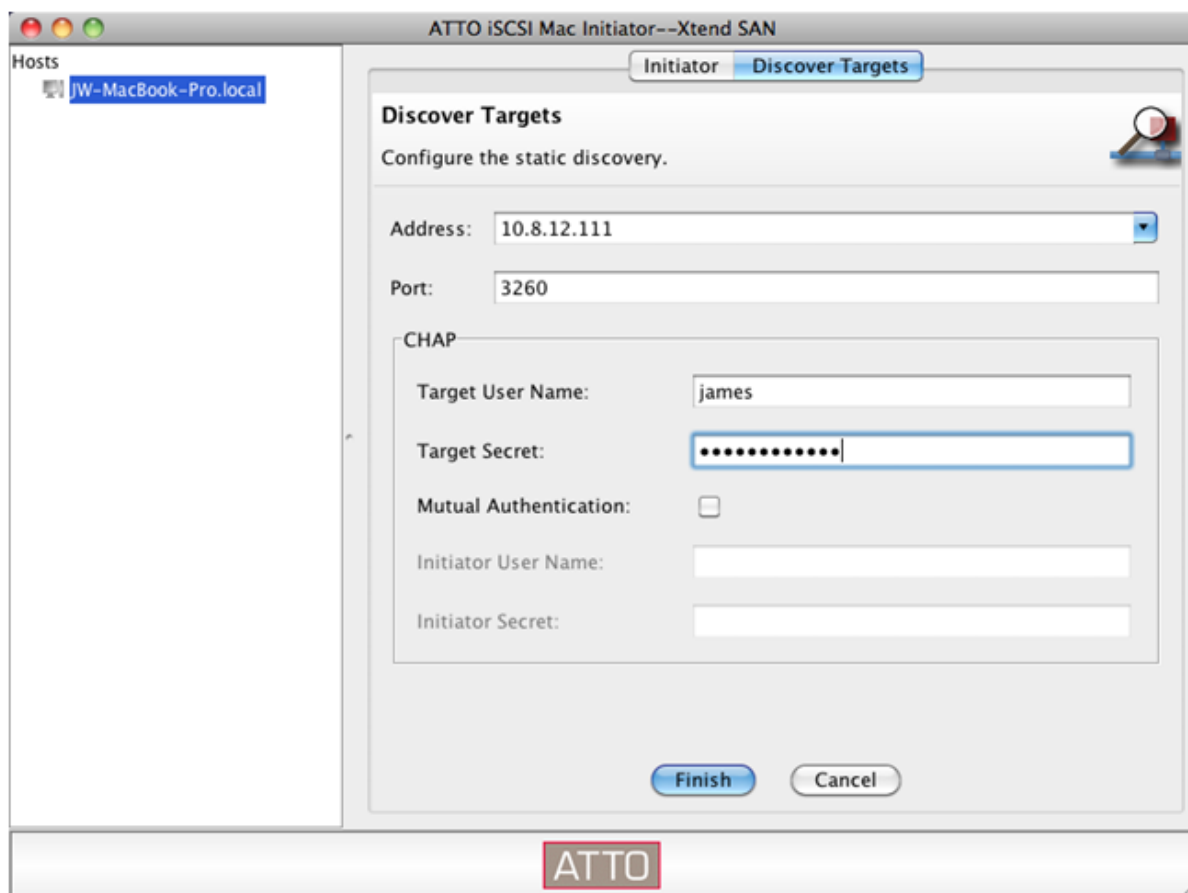
После установки Xtend SAN iSCSI инициатора, Вы сможете найти его в «Приложениях».



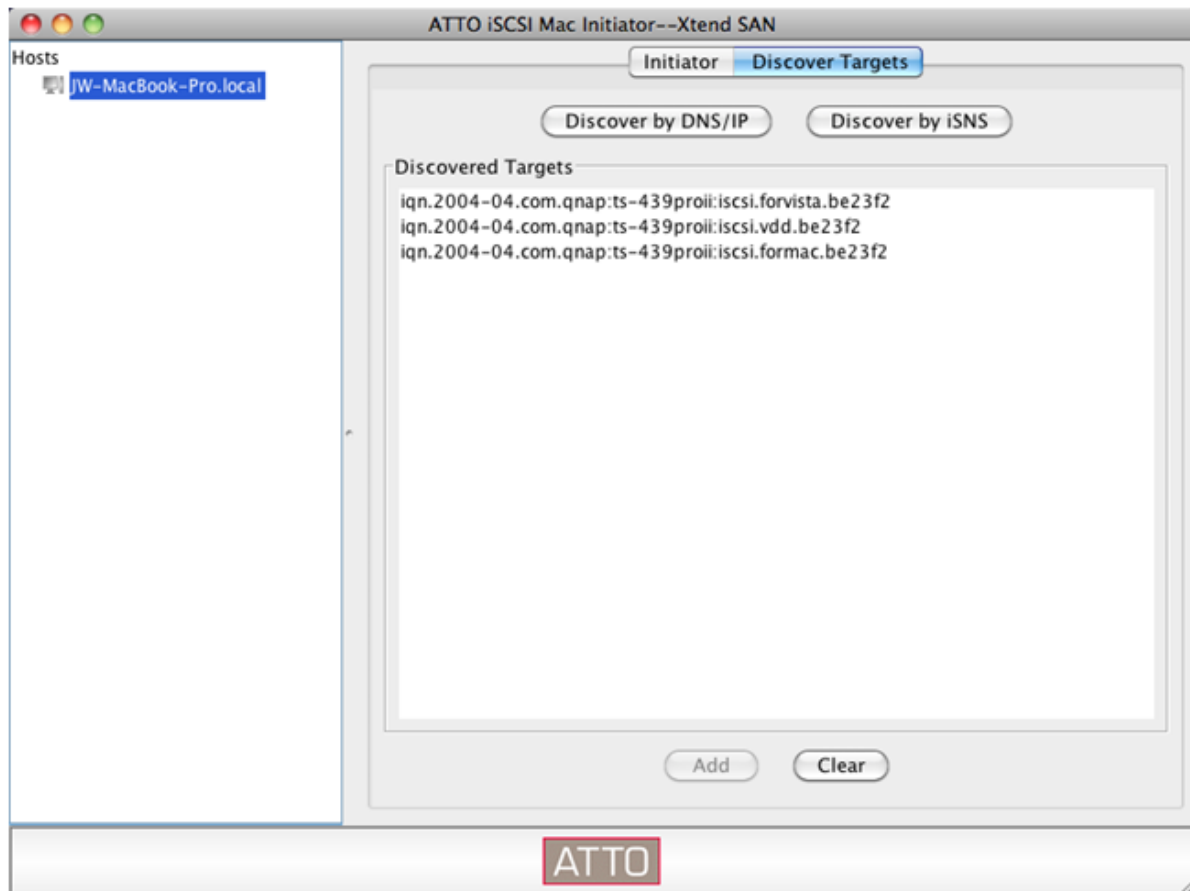
Нажмите на таблицу «Отобразить скрытые устройства», Вы можете выбрать «Отобразить с помощью DNS/IP» или «Отобразить с помощью iSNS» в зависимости от топологии сети. В данном примере мы используем IP адрес для открытия iSCSI устройств.



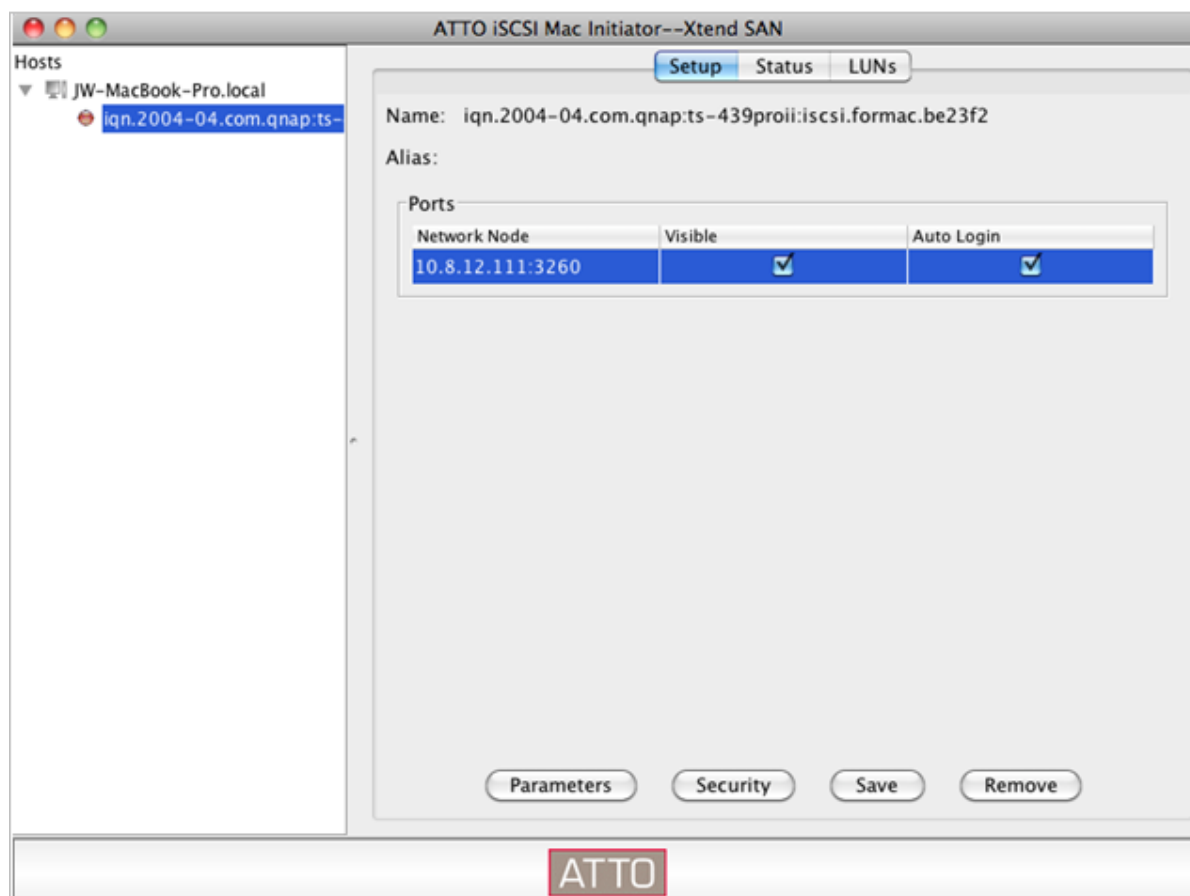
Следуйте инструкции на экране и введите адрес сервера, номер порта iSCSI устройства (по умолчанию: 3260), и информацию CHAP (если имеется). Нажмите «Готово» для возврата в список устройств после того, как все данные будут правильно введены.



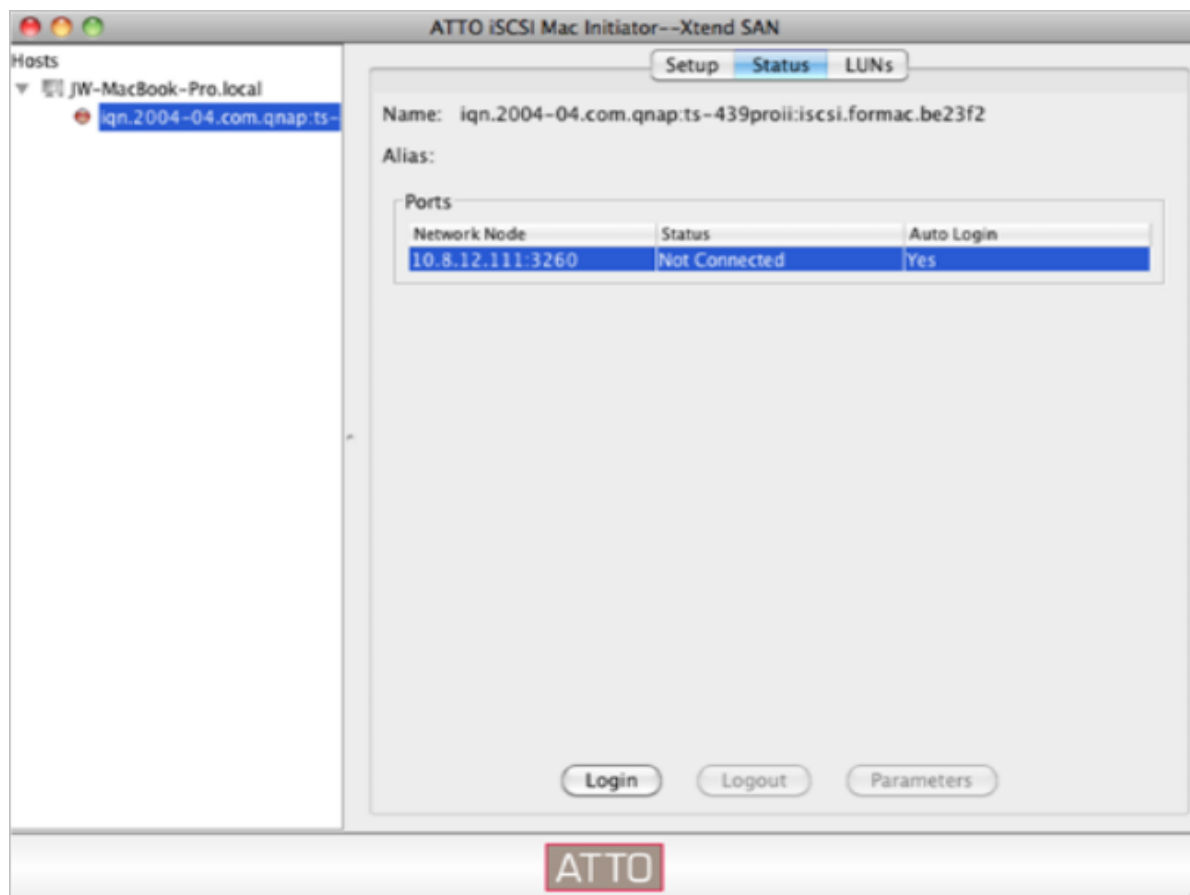
Будут отображены все доступные на сервере NAS iSCSI устройства. Выберите устройство, к которому Вы хотите подключиться, и нажмите «Добавить».



Вы можете установить свойства подключения выбранного iSCSI устройства в таблице «Установки».



Нажмите таблицу «Статус», выберите устройство для подключения. Потом нажмите «Войти» для продолжения.



При первом подключении к цели iSCSI отобразится сообщение с напоминанием о необходимости инициализации диска. Нажмите кнопку «Initialize...» (Инициализировать...) для форматирования диска. Также можно открыть приложение «Disk Utilities» (Дисковая утилита) для выполнения инициализации.



После этого можно использовать цель iSCSI в качестве внешнего диска на компьютере Mac.



4.5.2.3 Подключение к NAS-системе при помощи программы Open-iSCSI Initiator в Ubuntu Linux

В этом разделе рассказывается, как использовать пакет Linux Open-iSCSI Initiator в Ubuntu для добавления цели iSCSI (NAS-системы QNAP) в качестве дополнительного дискового раздела. Перед началом использования службы цели iSCSI убедитесь, что создана цель iSCSI с LUN на NAS-системе и установлен соответствующий инициатор iSCSI для используемой ОС.

Сведения о пакете Linux Open-iSCSI Initiator

Linux Open-iSCSI Initiator – это встроенный пакет в ОС Ubuntu 8.04 LTS (или более поздней версии). Подключить том iSCSI можно, введя всего несколько команд командной строке. Дополнительную информацию об ОС Ubuntu см. на веб-сайте <http://www.ubuntu.com>, а для получения информации и ссылки на загрузку пакета Open-iSCSI посетите веб-сайт: <http://www.open-iscsi.org>

Подготовка

Установите пакет open-iscsi. Этот пакет также называется Linux Open-iSCSI Initiator.

```
# sudo apt-get install open-iscsi
```

данными CHAP, например, указать значения параметров «node.session.auth.username» и «node.session.auth.password».

```
# vi /etc/iscsi/iscsid.conf
```

Сохраните и закройте файл, затем перезапустите службу open-iscsi.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Выполните обнаружение целей iSCSI на конкретном хосте (в данном случае NAS-системе QNAP), например, 10.8.12.31 с портом по умолчанию 3260.

```
# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 10.8.12.31:3260
```

Отметьте один или несколько узлов iSCSI, которые требуется подключить.

```
# iscsiadm -m node
```

** Можно удалить один или несколько узлов, которые не требуется подключать, во время работы службы при помощи следующей команды:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

Перезапустите службу open-iscsi, чтобы выполнить вход на все доступные узлы.

```
# /etc/init.d/open-iscsi restart
```

Должно отобразиться следующее сообщение о входе:

```
Login session [iface: default, target: iqn.2004-04.com:NAS:iSCSI.ForUbuntu.B9281B, portal: 10.8.12.31,3260] [ OK ]
```

Проверьте состояние устройства с помощью команды «dmesg».

```
# dmesg | tail
```

Введите указанную ниже команду, чтобы создать раздел, «/dev/sdb» – это имя устройства.

```
# fdisk /dev/sdb
```

Отформатируйте раздел.

```
# mkfs.ext3 /dev/sdb1
```

Подключите файловую систему.

```
# mkdir /mnt/iscsi
```

```
# mount /dev/sdb1 /mnt/iscsi/
```

Можно проверить скорость ввода-вывода данных при помощи указанной ниже команды.

```
# hdparm -tT /dev/sdb1
```

Ниже приведены некоторые команды, связанные с «iscsiadm».

Обнаружение целей на хосте:

```
# iscsiadm -m discovery --type sendtargets --portal HOST_IP
```

Вход на цель:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --login
```

Выход с цели:

```
# iscsiadm -m node --targetname THE_TARGET_IQN --logout
```

Удаление цели:

```
# iscsiadm -m node --op delete --targetname THE_TARGET_IQN
```

4.5.3 Список контроля доступа

Нижеприведенное описание относится только к моделям NAS основанным не на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.3.0 или **более поздней**, а так же только к моделям NAS, основанным на технологии Intel, работающих под управлением микропрограммы ПЗУ версии 3.2.0 или **более поздней**.

Вы можете создать LUN наложение маски конфигурирования методов разрешений iSCSI инициаторов, которая при попытке инициатора получить доступ к LUN отобразит iSCSI устройство NAS. Для использования этой возможности нажмите «Добавить политику» на вкладке «Список контроля доступа».

Цель iSCSI

[УПРАВЛЕНИЕ ПОРТАЛОМ](#)[УПРАВЛЕНИЕ ЦЕЛЬЮ](#)[СПИСОК КОНТРОЛЯ ДОСТУПА](#)[РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ LUN](#)

Маскирование LUN

Подключенный инициатор авторизируется при помощи списка контроля доступа для цели iSCSI и маски для LUN. Это нужно для того, чтобы получить доступ к iSCSI LUN-ам, привязанным к целям iSCSI на хранилище. (Для детальных инструкций щелкните [тут](#).)

Список политик маскирования LUN

[Добавить политику](#)

☐	Имя	ION	Действие
☐	Политика по умолчанию		

[Удалить](#) | Общее количество: 1 | Отображать элементов на странице. 1 / 1

Введите название метода, IQN инициатора, и создайте права доступа для каждого LUN, созданного на NAS.

- Только чтение: подключенный инициатор может только читать данные с LUN.
- Чтение/Запись: подключенный инициатор имеет права чтения и записи на LUN.
- Отказ в доступе: LUN не видим для подключенного инициатора.

Добавить политику

Определить политику маскирования LUN для инициатора, указанного ниже.

Имя:

Инициатор IQN:

Имя	Только для чтения	Чтение/Запись	Запрет доступа
001	☐	☒	☐
002	☐	☒	☐
003	☐	☒	☐

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

Если нет LUN наложения маски определяющего метода для подключенного iSCSI инициатора, будет применен метод заданный по-умолчанию. Метод заданный по-умолчанию разрешает доступ

чтения и записи всем подключенным iSCSI инициаторам. Вы можете нажать  на LUN списке наложения масок для редактирования метода заданного по-умолчанию.

Примечание: Убедитесь, что вы создали по меньшей мере один LUN на NAS прежде, чем вносить изменения в установки LUN по умолчанию.

Маскирование LUN

Подключенный инициатор авторизируется при помощи списка контроля доступа для цели iSCSI и маски для LUN. Это нужно для того, чтобы получить доступ к iSCSI LUN-ам, привязанным к целям iSCSI на хранилище. (Для детальных инструкций щелкните [тут](#).)

Список политик
маскирования LUN

 [Добавить политику](#)

☐	Имя	ION	Действие
☐	Политика по умолчанию		

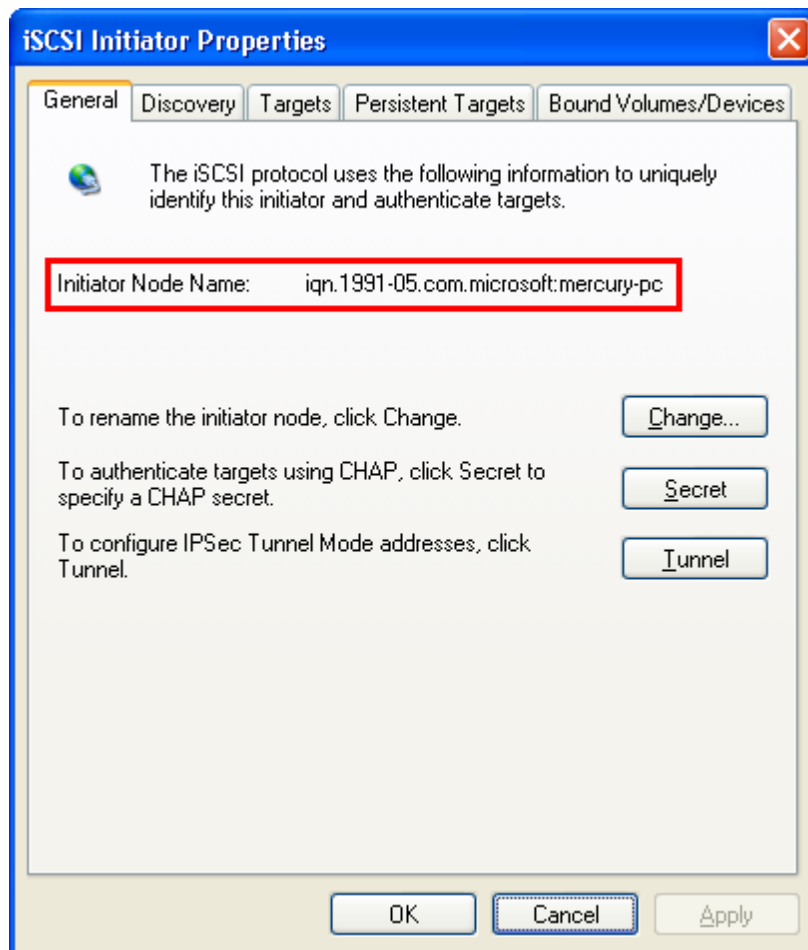
 [Удалить](#)

Общее количество: 1 | Отображать элементов на странице.

  / 1  

Совет: Как мне найти инициатор IQN?

Запустите Microsoft iSCSI initiator и нажмите «Главное». Вы можете найти IQN инициатора как показано на рисунке ниже.



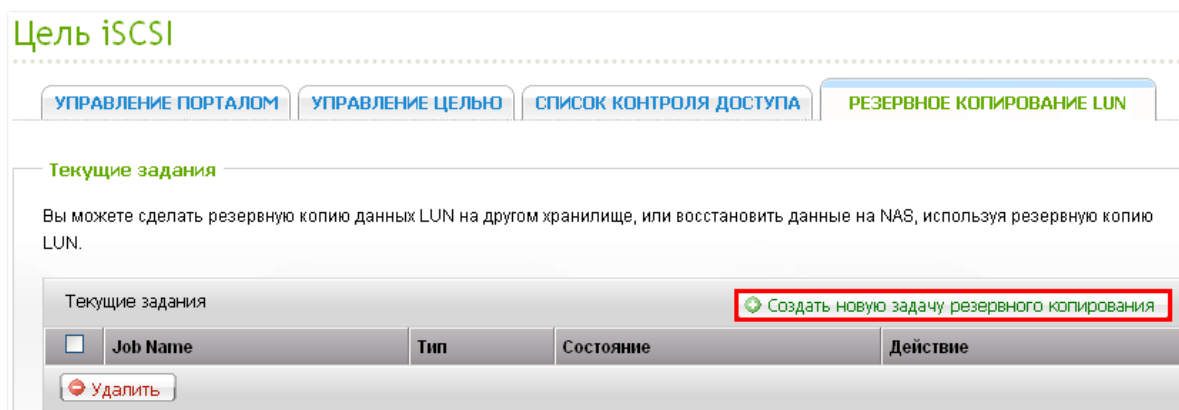
4.5.4 Резервное копирование LUN

Сетевой накопитель поддерживает резервное копирование iSCSI LUNs в хранилища на различных локациях (Windows, Linux, или общедоступные локальные сети), восстановление LUNs на сетевом хранилище, или создание моментального снимка LUN и его монтирование на iSCSI устройство.

Резервное копирование iSCSI LUN

Перед проведением резервного копирования iSCSI LUN, убедитесь, что на сетевом накопителе был создан, по меньшей мере, один iSCSI LUN. Для создания целей iSCSI и LUN, перейдите по "Disk Management" (Управление дисками) > "iSCSI" (Цель iSCSI) > "Target Management" (Управление целью).

1. Перейдите по "Disk Management" (Управление дисками) > "iSCSI" (Цель iSCSI) > "LUN Backup" (Резервное копирование LUN). Нажмите "Create a new job" (Создать новую задачу резервного копирования).



2. Выберите "Back up an iSCSI LUN" (Резервное копирование iSCSI LUN) и нажмите "Next"(Далее).

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Резервное копирование/Восстановление /Моментальная копия LUN

Этот мастер поможет Вам сделать резервную копию, восстановить iSCSI LUN, или создать моментальную копию LUN. Пожалуйста, выберите действие:

☒ Резервное копирование iSCSI LUN

☐ Восстановление iSCSI LUN

☐ Создание моментальной копии LUN

ДАЛЕЕ **ОТМЕНА**

3. Выберите источник LUN для резервного копирования. Если выбран онлайнный LUN, сетевой накопитель автоматически создаст моментальный снимок точки отката для LUN.

Резервное копирование iSCSI LUN

QNAP
TURBO NAS

Выберите источник LUN

	LUN	Состояние	Емкость	Цель iSCSI
☒	a	Включено	1.00 GB	a
☐	b	Включено	1.00 GB	a
☐	1	Не смонтирован	1.00 GB	--
☐	2	Не смонтирован	1.00 GB	--

Шаг 1 / 6

ДАЛЕЕ **ОТМЕНА**

4. Задайте приемник, куда будет производиться резервное копирование LUN. Сетевой накопитель поддерживает резервное копирование LUN на общедоступном Linux (NFS), общедоступном Windows (CIFS/SMB), и локальной папке на сетевом накопителе. Нажмите "Test" (Проверить) для проверки подключения по заданному пути. Потом нажмите "Next"(Далее).

Резервное копирование iSCSI LUN



Выберите расположение

Протокол :

Сетевые каталоги Linux (NFS) 

IP-адрес/Имя узла :

192.168.0.100 

(Примеры : 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

Папка или путь :

/Public/Backup 

(Примеры: /share/HDA_data/backup)

Проверка
подключения :

ПРОВЕРИТЬ

Шаг 2 / 6

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

5. Введите название образа резервного копирования LUN, или используйте один из сгенерированных сетевым накопителем. Выберите подпапку, куда будет сохранен образ. Выберите, использовать сжатие* или нет. Нажмите "Next"(Далее).

*Использовать сжатие: Когда включена эта опция, будет использовано больше ресурсов ЦПУ сетевого накопителя, но размер резервного копирования LUN будет уменьшен. Время резервного копирования может различаться, в зависимости от размера iSCSI LUN.

Резервное копирование iSCSI LUN

QNAP
TURBO NAS

Выбор местоположения

Имя образа LUN : backup-a

Список каталогов :
[/]

Список LUN :
backup-a (a:1.00Гбайт)

☒ Use Compression

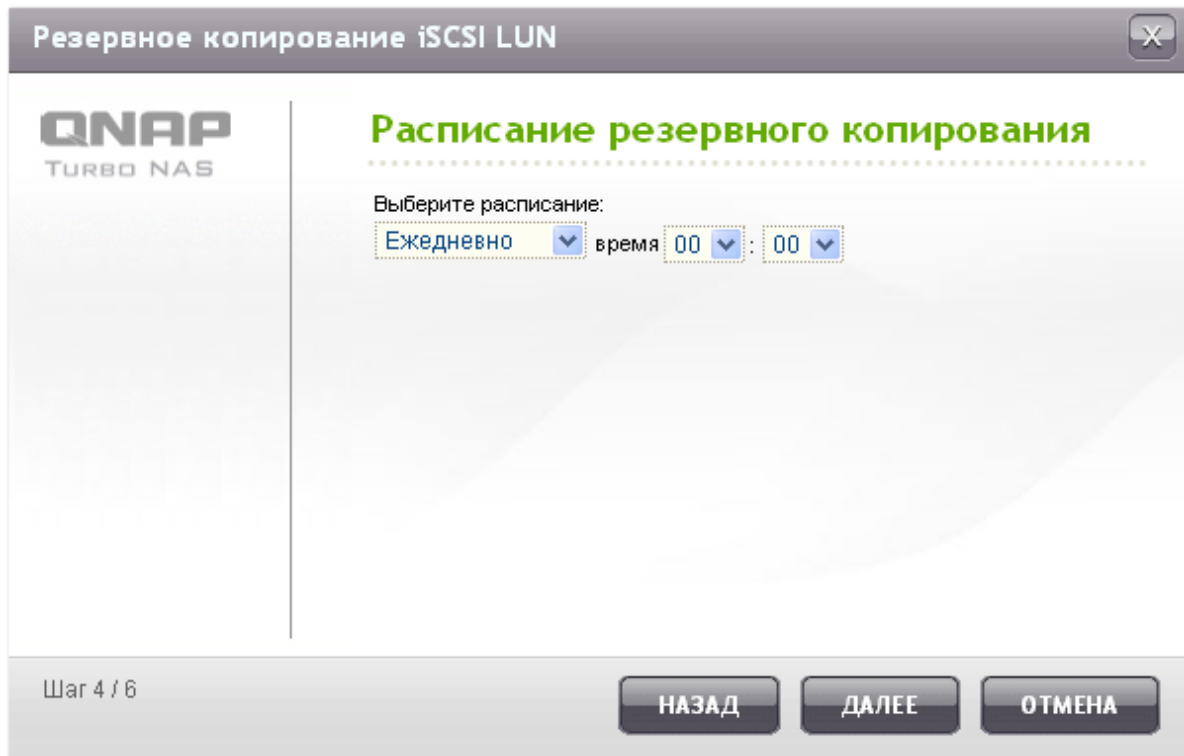
Шаг 3 / 6

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

6. Задайте расписание резервного копирования Доступные опции:

- Сейчас
- Ежечасно
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно

Нажмите "Next"(Далее).



Резервное копирование iSCSI LUN

QNAP
TURBO NAS

Расписание резервного копирования

Выберите расписание:

Ежедневно время 00 : 00

Шаг 4 / 6

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

7. Будут отображены настройки. Введите имя задачи, или используйте одно из сгенерированных сетевым накопителем. Нажмите "Next"(Далее).

Резервное копирование iSCSI LUN



Подтверждение параметров

Резервное копирование iSCSI LUN :

Имя задания : Backup_a->backup-a

Источник LUN : a (1.00 GB)

Протокол : Сетевые каталоги Linux (NFS)

Выберите расположение : /Public/Backup

Имя образа LUN : /backup-a

Schedule : Ежедневно 00 : 00

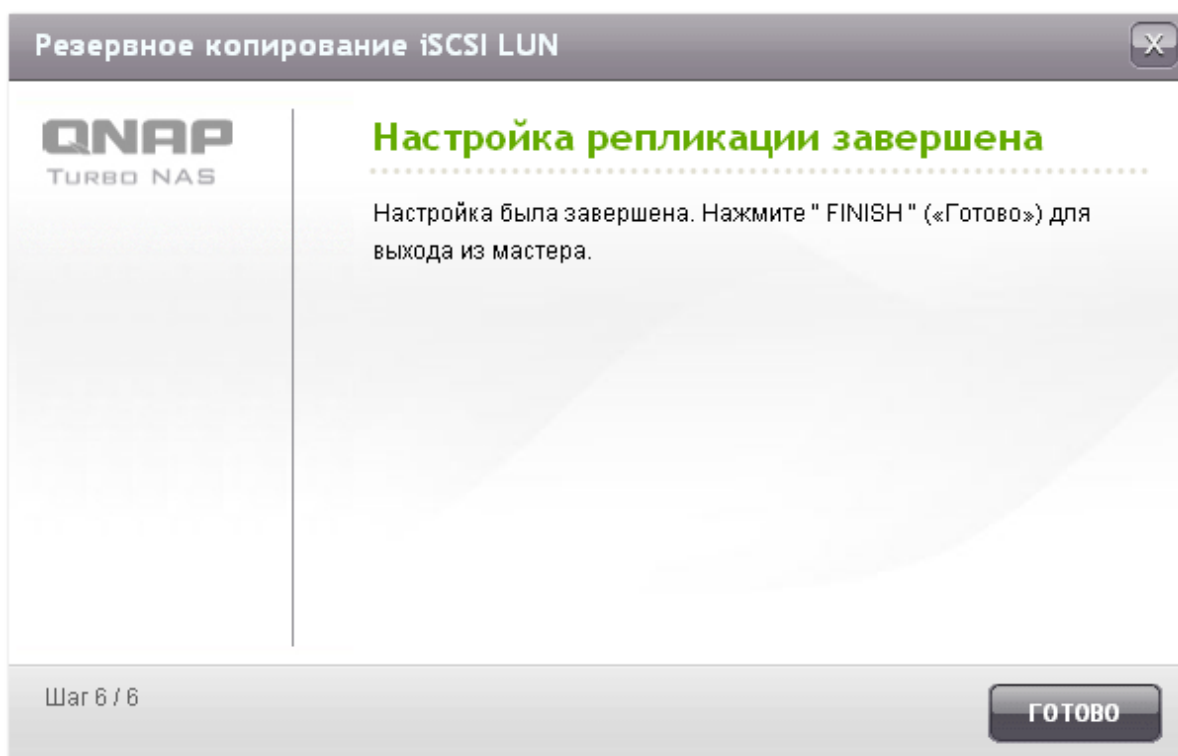
Шаг 5 / 6

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

8. Нажмите "Finish" (Готово), для выхода.



9. В списке будут отображены задачи резервного копирования.

Кнопка	Описание
	Запустить задачу немедленно.
	Остановить выполняемую задачу.
	Редактировать настройки задачи.
	Просмотреть статус и журналы задачи.

Текущие задания

Вы можете сделать резервную копию данных LUN на другом хранилище, или восстановить данные на NAS, используя резервную копию LUN.

Текущие задания

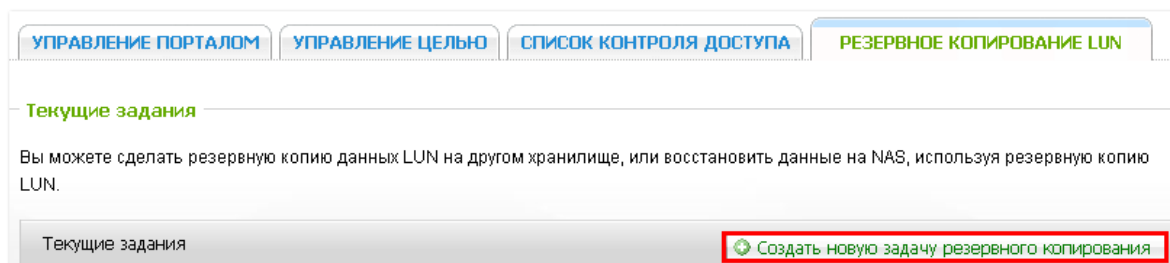


☐	Job Name	Тип	Состояние	Действие
☐	Backup_a->backup-a	Сохранить (Schedule : Ежедневно 00 : 00)	---	  

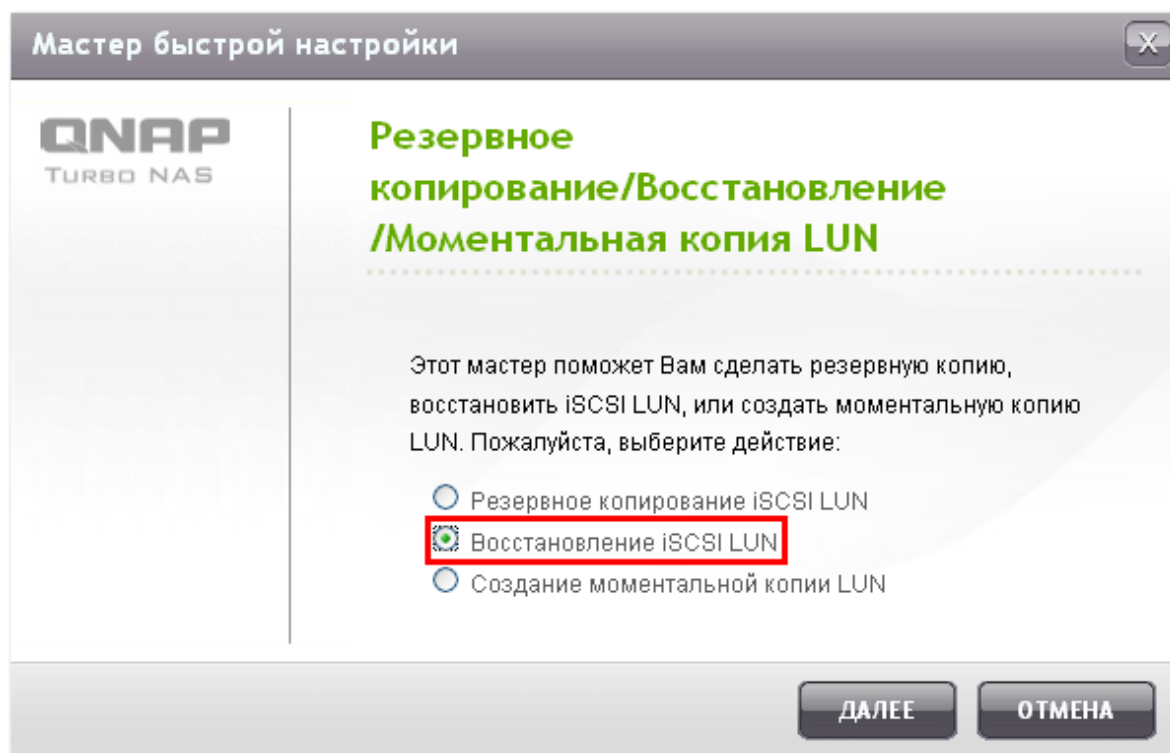

Удалить

Восстановление iSCSI LUN

1. Для восстановления iSCSI LUN на сетевом накопителе, перейдите по "Disk Management" (Управление дисками) > "iSCSI" (Цель iSCSI) > "LUN Backup" (Резервное копирование LUN). Нажмите "Create a new job" (Создать новую задачу резервного копирования).



2. Выберите "Restore an iSCSI LUN" (Восстановление iSCSI LUN) и нажмите "Next" (Далее).



3. Задайте протокол, IP адрес/имя хоста, и папку/путь источника для восстановления. Нажмите "TEST" (Проверить) для проверки подключения. Потом нажмите "Next"(Далее).

Восстановление iSCSI LUN

QNAP TURBO NAS

Выберите источник восстановления

Протокол : Сетевые каталоги Linux (NFS) ▼

IP-адрес/Имя узла : [REDACTED] ✓
(Примеры : 192.168.0.100, nas.com, nas,...)

Папка или путь : /Public/Backup ✓
(Примеры: /share/HDA_data/backup)

Проверка подключения : **ПРОВЕРИТЬ**

Шаг 1 / 5

ДАЛЕЕ **ОТМЕНА**

4. Нажмите обзор и выберите файл-образ LUN. Нажмите "Next"(Далее).

Восстановление iSCSI LUN

QNAP TURBO NAS

Выбор местоположения источника

Список каталогов : [/]

Список LUN : backup-a (a:1.00Гбайт)

Шаг 2 / 5

НАЗАД **ДАЛЕЕ** **ОТМЕНА**

5. Выберите приемник.

- Перезапись существующего LUN: Восстановить iSCSI LUN и переписать существующий LUN сетевого накопителя. Все данные на исходном LUN будут перезаписаны.
- Создание нового LUN: Восстановить iSCSI LUN на сетевой накопитель как новый LUN. Введите имя и выберите локацию нового LUN.

Нажмите "Next"(Далее).

Восстановление iSCSI LUN



Выберите расположение

☐ Перезаписать существующего LUN
а (1.00 GB , Включено) Свободно : 321.05 Гбайт
Примечание : Исходные данные LUN будут перезаписаны.

☒ Создание нового LUN
Имя LUN : test
Местоположение LUN : Однодисковый том: диск 1
Свободно : 320.41 Гбайт

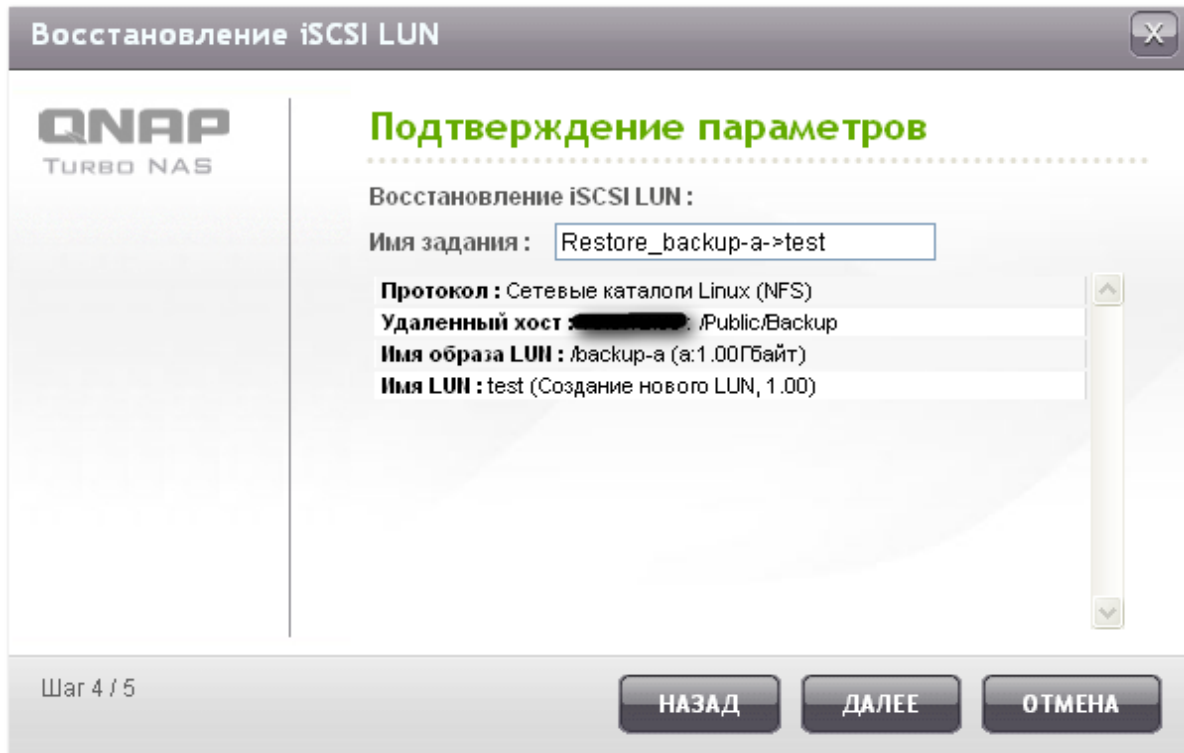
Шаг 3 / 5

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

6. Будут отображены настройки. Введите имя задачи, или используйте одно из сгенерированных сетевым накопителем. Нажмите "Next"(Далее).



Восстановление iSCSI LUN

QNAP
TURBO NAS

Подтверждение параметров

Восстановление iSCSI LUN:

Имя задания:

Протокол: Сетевые каталоги Linux (NFS)

Удаленный хост: 192.168.1.100: /Public/Backup

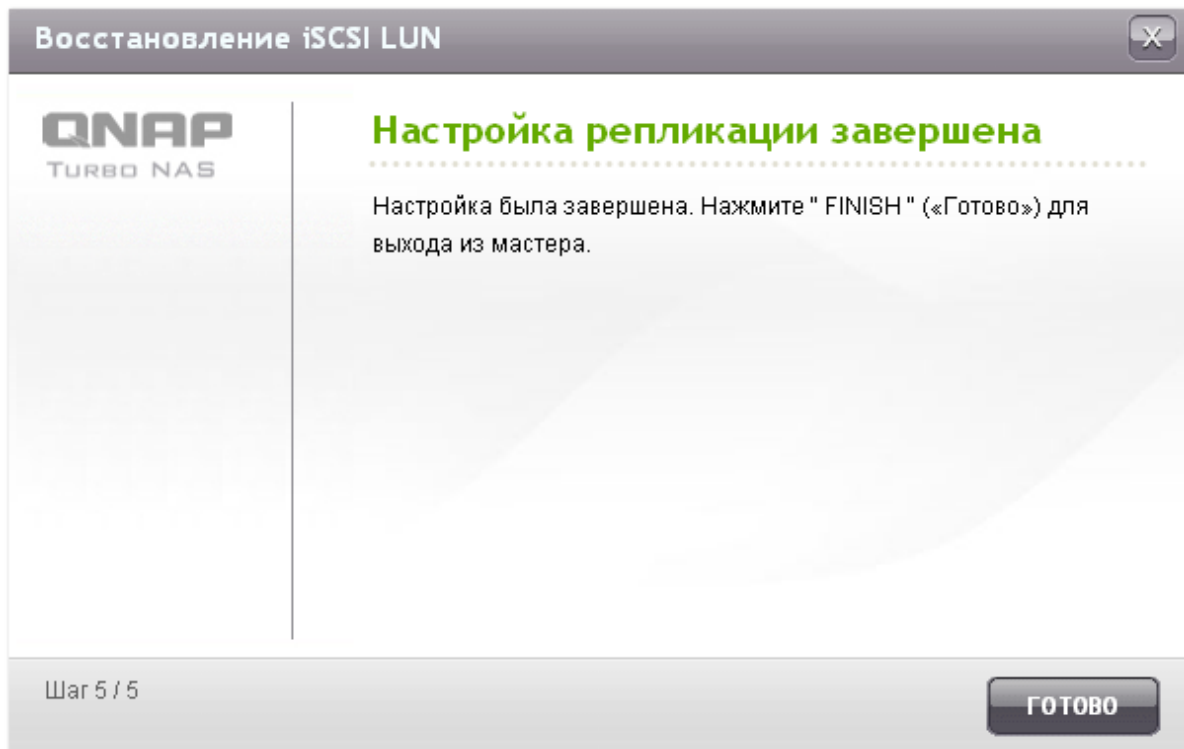
Имя образа LUN: backup-a (a:1.00Гбайт)

Имя LUN: test (Создание нового LUN, 1.00)

Шаг 4 / 5

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

7. Нажмите "Finish" (Готово) для выхода.



Восстановление iSCSI LUN

QNAP
TURBO NAS

Настройка репликации завершена

Настройка была завершена. Нажмите "FINISH" («Готово») для выхода из мастера.

Шаг 5 / 5

ГОТОВО

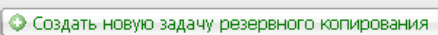
8. Задача восстановления должна быть выполнена немедленно.

Кнопка	Описание
	Остановить выполняемую задачу.
	Редактировать настройки задачи.
	Просмотреть статус и журналы задачи.

Текущие задания

Вы можете сделать резервную копию данных LUN на другом хранилище, или восстановить данные на NAS, используя резервную копию LUN.

Текущие задания



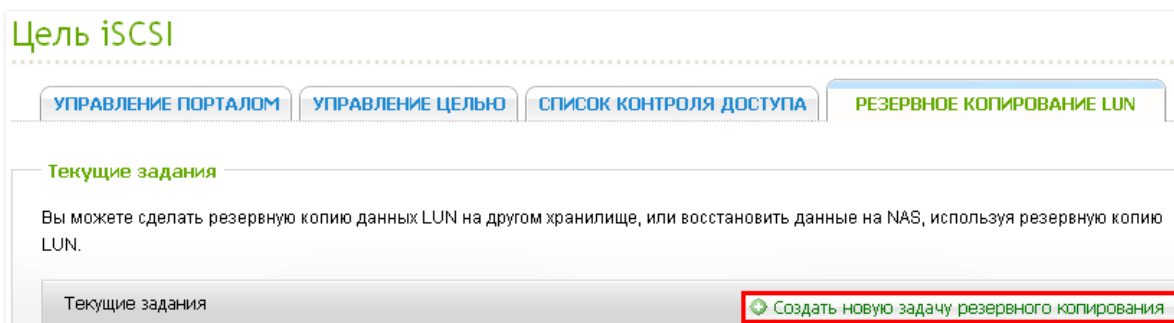
☐	Job Name	Тип	Состояние	Действие
☐	Backup_a->backup-a	Сохранить (Schedule : Ежедневно 00 : 00)	---	  
☐	Restore_backup-a->test	Восстановление	Обработка.. 0 %	  



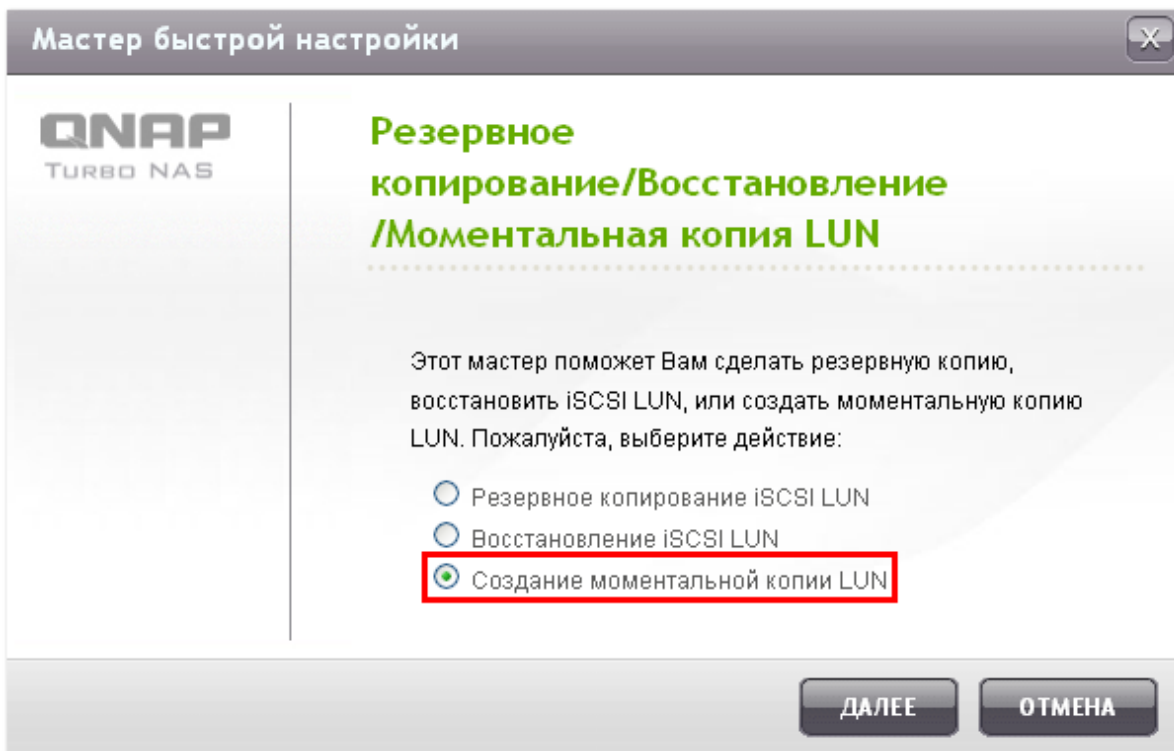
Создание моментального снимка iSCSI LUN

Перед созданием моментального снимка iSCSI LUN, убедитесь, что, по меньшей мере, один iSCSI LUN и одна цель iSCSI были созданы на сетевом накопителе. Для создания целей iSCSI и LUN, перейдите по "Disk Management" (Управление дисками) > "iSCSI" (Цель iSCSI) > "Target Management" (Управление целью).

1. Для создания моментального снимка iSCSI LUN, перейдите по "Disk Management" (Управление дисками) > "iSCSI" (Цель iSCSI) > "LUN Backup" (Резервное копирование LUN). Нажмите "Create a new job" (Создать новую задачу резервного копирования).



2. Выберите "Create a LUN Snapshot" (Создать моментальный снимок LUN) и нажмите "Next" (Далее).



3. Выберите iSCSI LUN на сетевом накопителе. Нажмите "Next" (Далее).

Выберите источник LUN

	LUN	Состояние	Емкость	Цель iSCSI
☒	a	Включено	1.00 GB	a
☐	b	Включено	1.00 GB	a
☐	1	Не смонтирован	1.00 GB	--
☐	2	Не смонтирован	1.00 GB	--

Примечание: Только одно мгновенное сохранение может быть создано для каждого iSCSI LUN.

Шаг 1 / 5

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

4. Введите имя для моментального снимка LUN, или используйте один из сгенерированных сетевым накопителем. Выберите цель iSCSI, где смонтирован моментальный снимок LUN. Нажмите "Next" (Далее).

Задание конфигурации LUN

Имя трейлера LUN:

Привязать LUN к цели

	Алиас цели	Полное имя цели (IQN)
☐	a	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.a.c5a301
☒	b	iqn.2004-04.com.qnap:ts-119ppl us:iscsi.b.c5a301

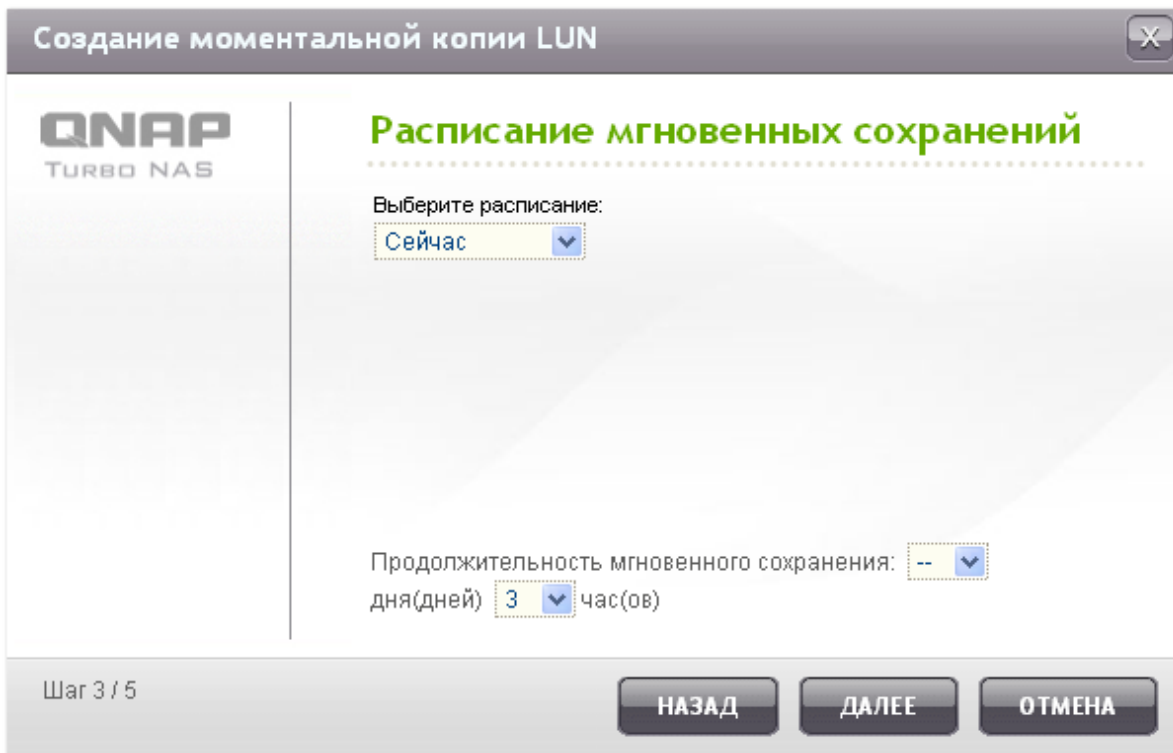
Шаг 2 / 5

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

5. Задайте расписание для моментальных снимков и продолжительность хранения моментального снимка. Моментальный снимок будет удален автоматически, когда будет достигнута продолжительность хранения моментального снимка.



Создание моментальной копии LUN

QNAP
TURBO NAS

Расписание мгновенных сохранений

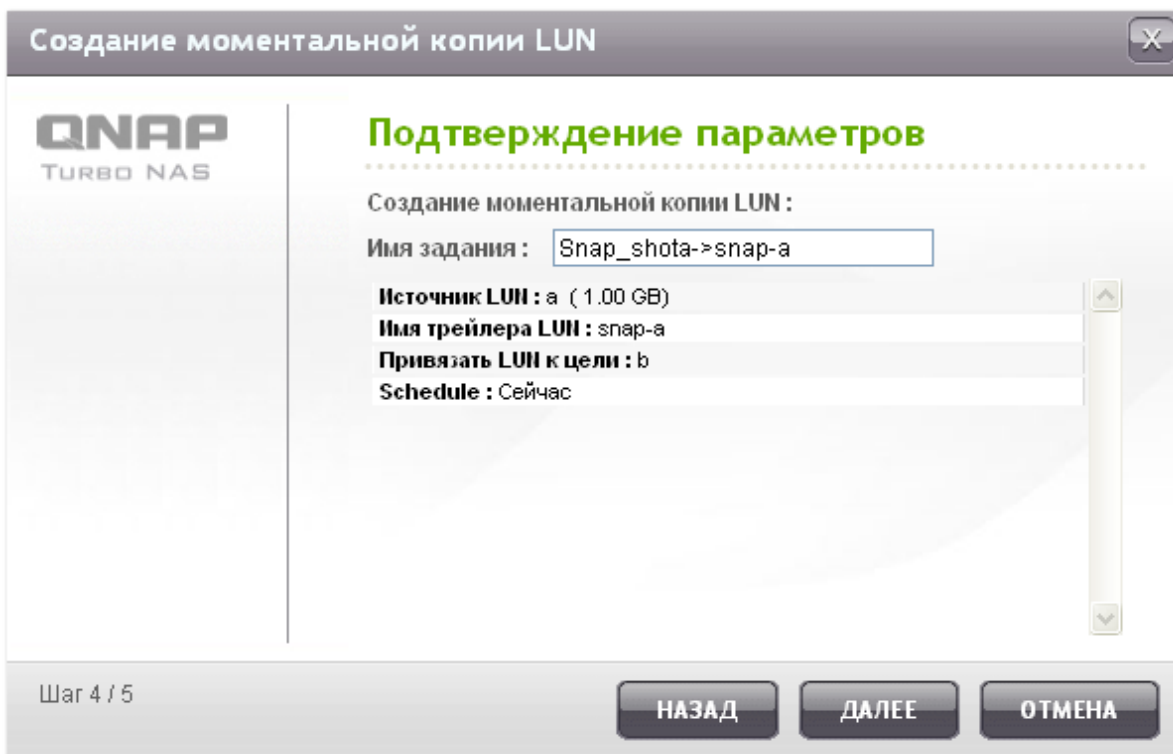
Выберите расписание:
Сейчас

Продолжительность мгновенного сохранения: --
дня(дней) 3 час(ов)

Шаг 3 / 5

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

6. Будут отображены настройки. Введите имя задачи, или используйте одно из сгенерированных сетевым накопителем. Нажмите "Next" (Далее).



Создание моментальной копии LUN

QNAP
TURBO NAS

Подтверждение параметров

Создание моментальной копии LUN :

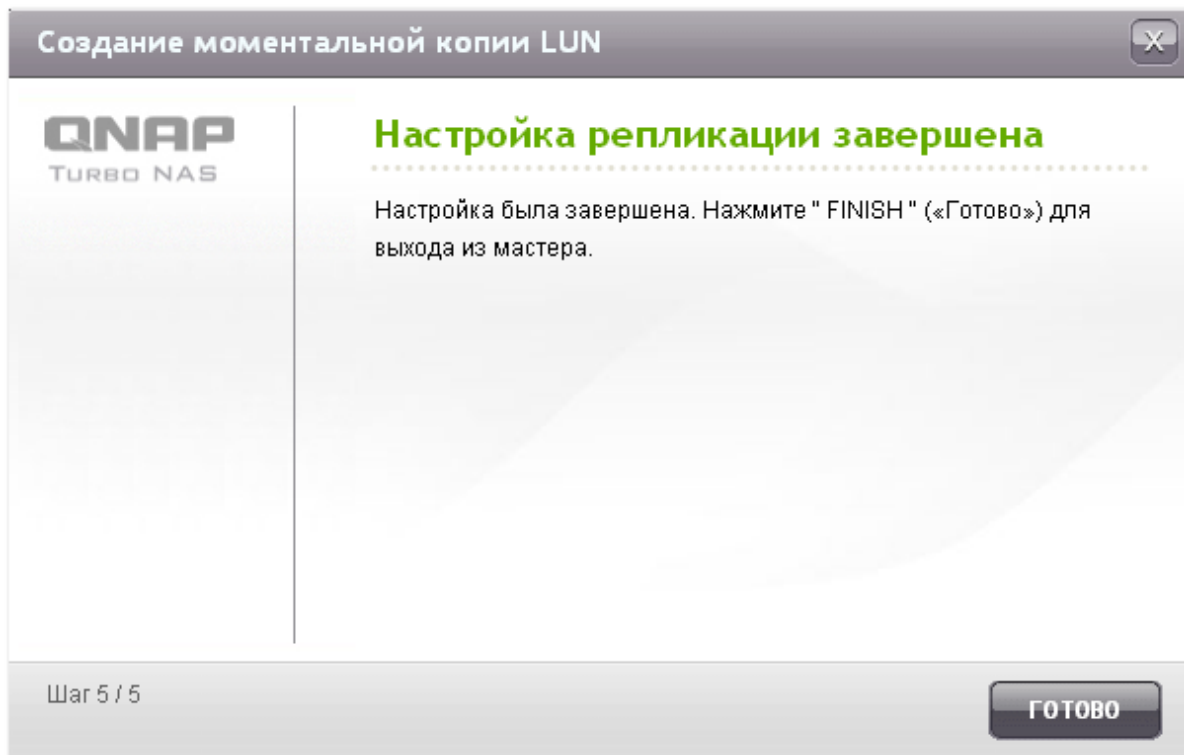
Имя задания : Snap_shot-a->snap-a

Источник LUN : a (1.00 GB)
Имя трейлера LUN : snap-a
Привязать LUN к цели : b
Schedule : Сейчас

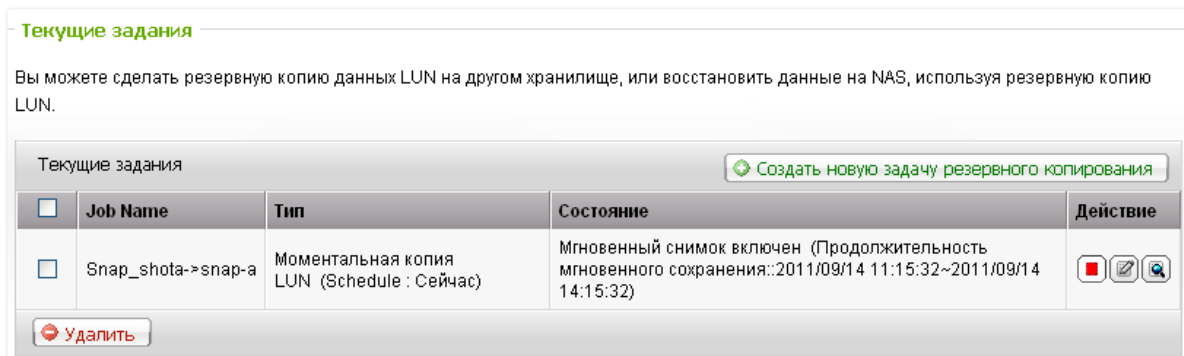
Шаг 4 / 5

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

7. Нажмите "Finish" (Готово) для выхода.



8. Моментальный снимок будет создан немедленно. Состояние и продолжительность будут отображены в списке.



9. Перейдите по "iSCSI" (Цель iSCSI) > "Target Management" (Управление целью), моментальный снимок LUN будет отображен в списке целей iSCSI. Используйте iSCSI инициатор программного обеспечения для подключения к цели iSCSI и доступа к данным точки отката моментального снимка LUN. Для информации о подключении к цели iSCSI на сетевом накопителе от QNAP, пожалуйста, перейдите по http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=135.

Примечание: Источник LUN и моментальный снимок LUN не могут быть смонтированы на одном сервере под определенными ОС, такими как Windows 7 и Windows 2008 R2. Пожалуйста, в этом случае смонтируйте LUN на других серверах.

УПРАВЛЕНИЕ ПОРТАЛОМ

УПРАВЛЕНИЕ ЦЕЛЬЮ

СПИСОК КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ LUN

Управление целью

МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ Мастер быстрой настройки поможет создать цель iSCSI и LUN.

Список целей iSCSI

	Полное имя (IQN)	Состояние	Действие
	a (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.a.c5a301)	Готов	
	b (iqn.2004-04.com.qnap:ts-119pplus:iscsi.b.c5a301)	Готов	
	id:0 - snap-a (1.00 GB)	Включено	

Общее количество: 2 | Отображать 10 элементов на странице.

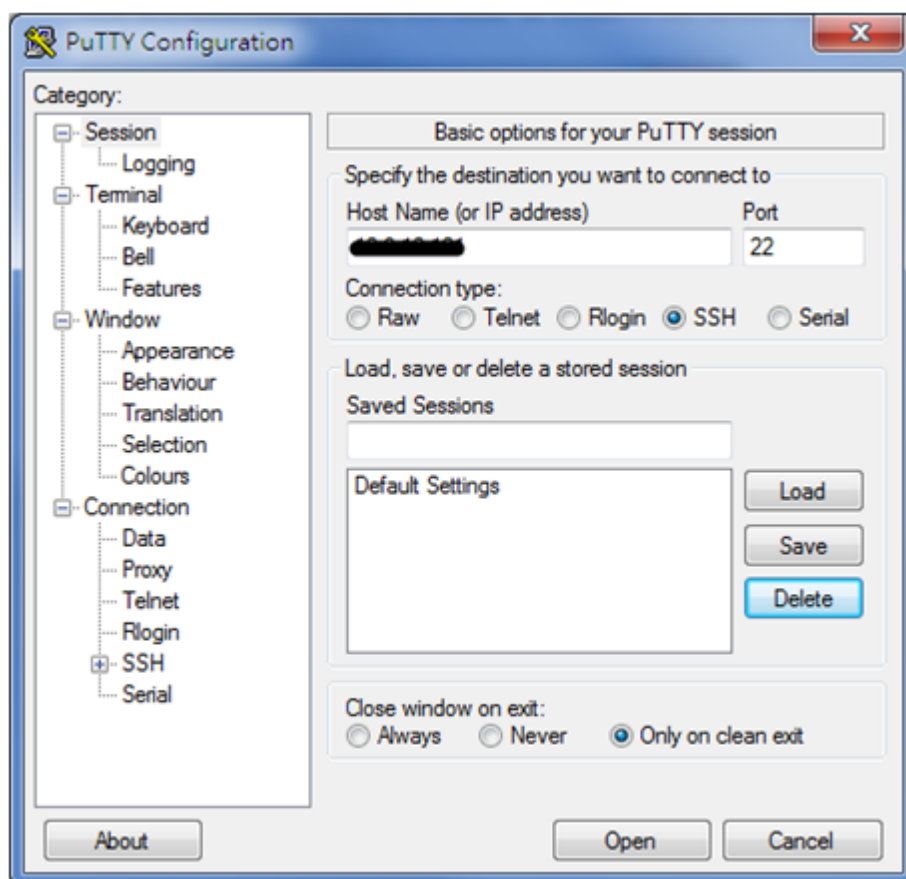
1 / 1

Управление резервным копированием / Восстановлением/Созданием моментального снимка LUN из командной строки

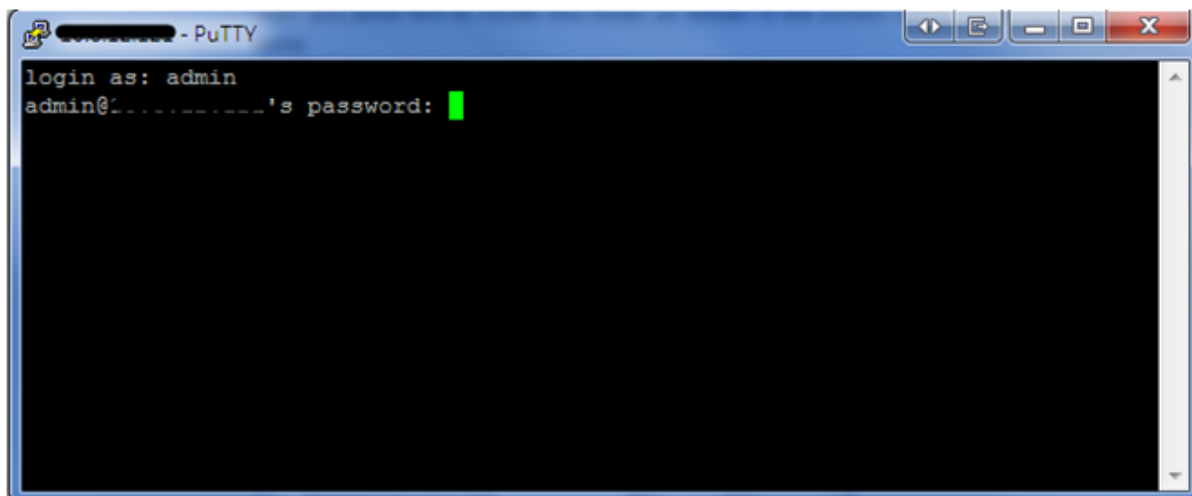
Пользователи сетевого накопителя от QNAP могут выполнить или остановить резервное копирование, восстановление или задачу по созданию моментального снимка iSCSI LUN из командной строки на сетевом накопителе. Следуйте нижеприведенной инструкции для использования этой функции.

Примечание: Нижеприведенная инструкция должна исполняться только IT администраторами, знакомыми с командной строкой.

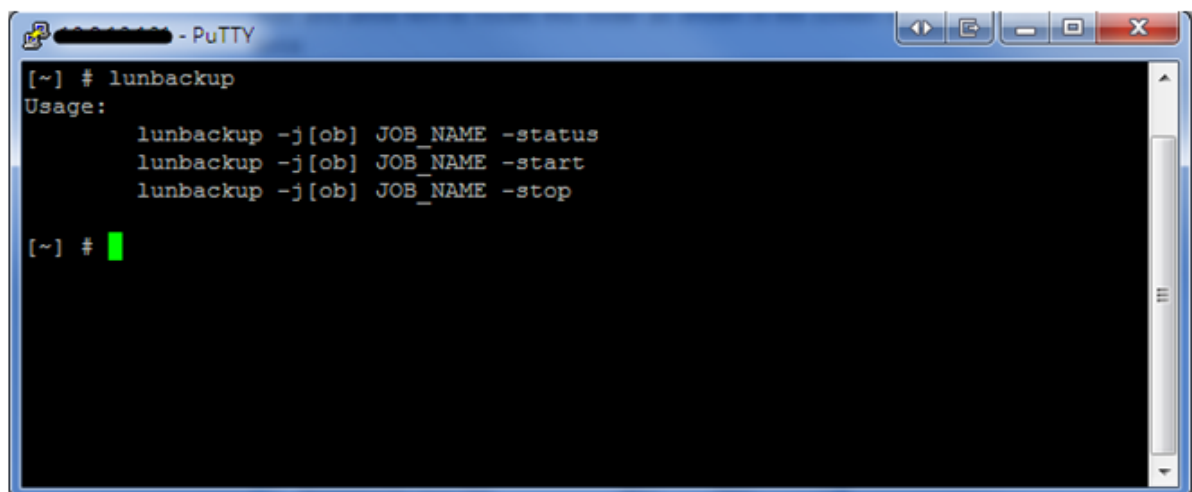
1. Сначала убедитесь, что задачи по резервному копированию, восстановлению или созданию моментального снимка iSCSI LUN были созданы на сетевом хранилище в "Disk Management" (Управление дисками) > "iSCSI" (Цель iSCSI) > "LUN Backup" (Резервное копирование LUN).
2. Подключитесь к сетевому накопителю с помощью SSH утилиты, такой как Putty.



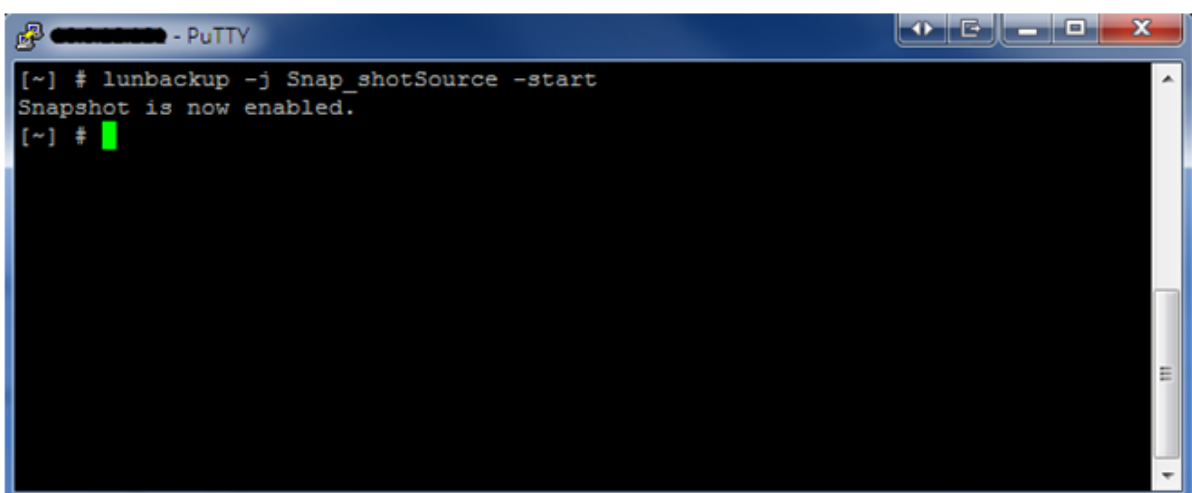
3. Войдите на сетевое хранилище как администратор.



4. Введите команду "lunbackup". Будет отображено описание использования команды.

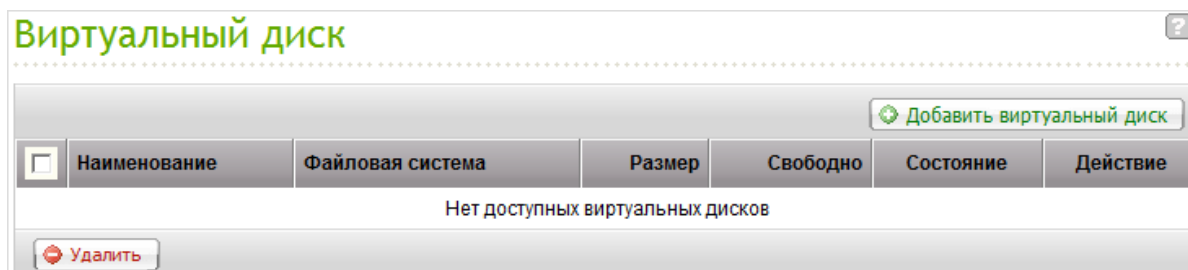


5. Используйте команду lunbackup для запуска или остановки резервного копирования, восстановления, или задачи создания моментального снимка iSCSI LUN на сетевом накопителе.

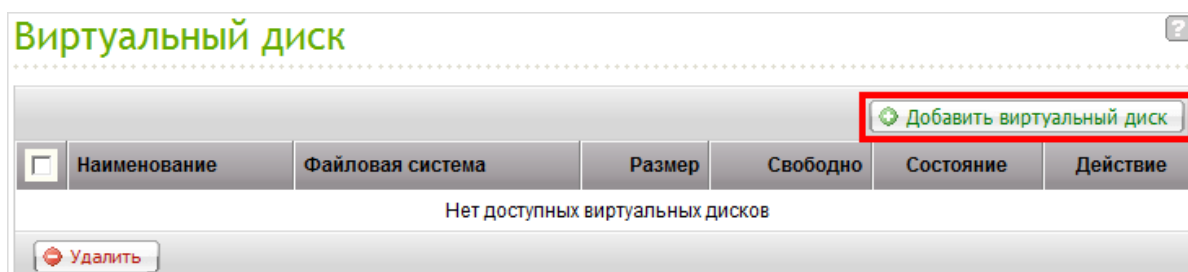


4.6 Виртуальный диск

Вы можете использовать эту функцию для добавления iSCSI устройств других QNAP NAS или серверных накопителей для NAS как виртуальные диски для увеличения объема хранения. NAS поддерживает максимум 8 виртуальных дисков.



Чтобы добавить виртуальный диск к NAS, убедитесь что iSCSI устройства были созданы. Нажмите «Добавить виртуальный диск».



Введите IP адрес сервера-приемника и номер порта (по умолчанию: 3260). Нажмите 'Get Remote Disk' («Получить доступ к удаленному диску»). Выберите устройство из списка устройств. Если требуется аутентификация, введите имя пользователя и пароль. Вы можете выбрать опцию 'Data Digest' («Журнал данных») и/или 'Header Digest' («Журнал заголовков») (дополнительно). Это параметры, которыми будет опознан iSCSI инициатор, когда он попытается подключиться к iSCSI устройству. Потом нажмите 'NEXT' («Далее»).

Добавить виртуальный диск

Добавить виртуальный диск

IP-адрес сервера iSCSI

10.8.12.111

Порт:

3260

получить список дисков

Название цели:

iqn.2004-04.com.qnap.ts-439proii:iscsi.formac.be2

Инициатор IQN: iqn.2004-04.com.qnap:TS-659.ANASBD92AA

☐ Аутентификация

Имя пользователя:

Пароль:

CRC/контрольная сумма

☐ Дайджест данных

☐ Дайджест заголовков

Step 1 of 3

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Введите имя виртуального диска. Если устройство разбито на несколько логических дисков, выберите логический диск из списка. Убедитесь, что только этот NAS может подключиться к логическому диску. NAS поддерживает следующие файловые системы EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, HFS+. Если файловая система логического диска отображается как 'Unknown' («Неизвестная»), выберите 'Format virtual disk now' («Форматировать виртуальный диск сейчас») и файловую систему. Вы можете форматировать виртуальный диск в EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, или HFS+. Если Вы выберете 'Format virtual disk now' («Форматировать виртуальный диск сейчас») все данные на логическом диске будут удалены.

Добавить виртуальный диск

Сконфигурировать виртуальный диск

Имя виртуального диска: VirtualDisk1

Список LUN: LUN:0

Файловая система: hfsplus

Примечание: Убедитесь, что только этот сетевой накопитель может подключаться к выбранному LUN.

☐ Форматировать виртуальный диск

Файловая система EXT3

Внимание: Вся информация будет удалена с диска.

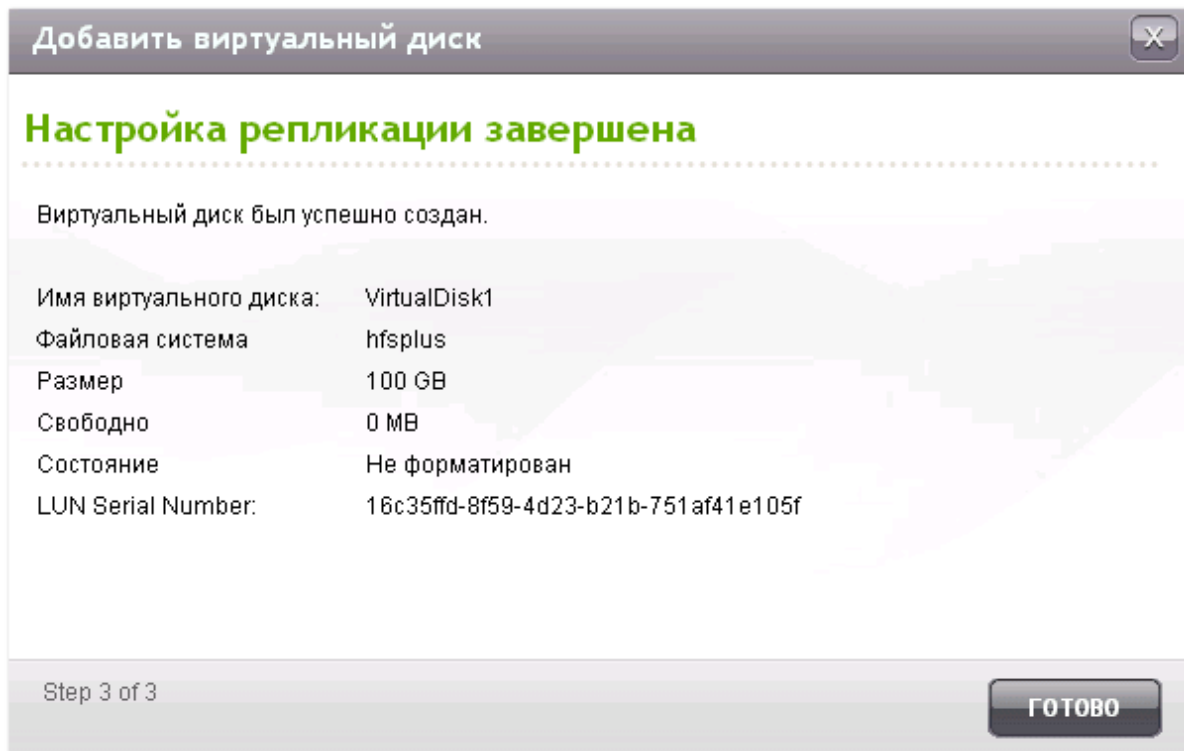
Step 2 of 3

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Нажмите «Готово» для выхода из мастера конфигурирования.



Объем хранилища Вашего NAS был увеличен с помощью виртуального диска. Вы можете перейти к «Права доступа» > «Общие ресурсы») для создания новой общедоступной папки на виртуальном диске.

Виртуальный диск

[Добавить виртуальный диск](#)

	Название цели/Имя виртуального диска	Файловая система	Размер	Свободно	Состояние	Действие
	10.8.12.111 (iqn.2004-04.com.qnap:ts-439pro;iiscsi.formac.be23f2)				Подключен	
	└ VirtualDisk1	hfsplus	100 GB	0 MB	Не форматирован	

Примечание: Создайте [общую папку](#) для виртуальных дисков.

Иконка	Описание
 (Редактировать)	Редактирование имени виртуального диска или аутентификационной информации iSCSI устройства.
 (Подключить)	Подключение iSCSI устройства.
 (Отключить)	Отключение iSCSI устройства.
 (Форматировать)	Форматирование виртуального диска в формате EXT3, EXT 4, FAT 32, NTFS, или HFS+ файловой системы.
 (Удалить)	Удаление виртуального диска или iSCSI устройства.

5. Права доступа

Безопасность домена [\[200\]](#)

Пользователь [\[226\]](#)

Группы [\[242\]](#)

Общие ресурсы [\[243\]](#)

Квота [\[279\]](#)

5.1 Безопасность домена

Сетевое хранилище поддерживает аутентификацию пользователя посредством локального управления правами доступа, Активной Директории Майкрософт (Windows Server 2003/2008) и облегченным протоколом доступа к директории(LDAP). При подключении сетевого хранилища к Активной Директории или директории LDAP, пользователи АД или LDAP могут получить доступ к сетевому хранилищу, используя принадлежащие им аккаунты, без дополнительного создания пользовательского аккаунта на сетевом хранилище.

Без проверки базы домена

Только локальные пользователи могут получить доступ к сетевому хранилищу.

Аутентификация Active Directory (входит в домен)

Подключение сетевого хранилища к Активной Директории Пользователи домена могут быть аутентифицированы сетевым хранилищем. После подключения сетевого хранилища к домену АД, и локальные пользователи сетевого хранилища, и пользователи АД смогут получить доступ к сетевому хранилищу, используя ниже перечисленные протоколы/сервисы:

- Samba (Сеть Майкрософт)
- AFP
- FTP
- Web File Manager
- WebDAV

Аутентификация LDAP

Подключение сетевого хранилища к директории LDAP Пользователи LDAP могут быть аутентифицированы сетевым хранилищем. После подключения сетевого хранилища к директории LDAP, и локальные пользователи, и пользователи LDAP могут быть аутентифицированы для доступа к сетевому хранилищу через Samba (сеть Майкрософт). И локальные пользователи сетевого хранилища, и пользователи LDAP смогут получить доступ к сетевому хранилищу, используя ниже перечисленные протоколы/сервисы:

- AFP
- FTP
- Web File Manager

Домашняя страница >> Права доступа >> Безопасность домена

Приветствуем, admin | Выход

Py

Безопасность домена

Настройки домена для файловых служб

☒ Без проверки базы домена(только локальные пользователи)

☐ Аутентификация Active Directory (входит в домен)

☐ Аутентификация LDAP

ПРИМЕНИТЬ

5.1.1 Подключите сетевой накопитель к Windows Server 2003/2008 Active Directory

Active Directory® это каталог Microsoft, используемый в окружении Windows для централизованного хранения, общего доступа и управления информацией и ресурсами в вашей сети. Это иерархический центр данных, который централизованно хранит информацию о пользователях, группах пользователей и компьютерах для управления безопасным доступом.

NAS поддерживает Active Directory (AD). По факту подключения NAS к Active Directory, все аккаунты пользователей сервера AD будут импортированы на NAS автоматически. Пользователи AD могут использовать тот же набор имени и пароля для входа в NAS.

В случае использования службы Active Directory с ОС Windows Server 2008 R2 для подключения NAS-системы к службе Active Directory необходимо обновить микропрограмму NAS-системы до версии не ниже 3.2.0.

Пожалуйста, следуйте нижеприведенной инструкции для подключения QNAP NAS к Active Directory Windows.

1. Войдите на NAS с правами администратора. Перейдите в «Администрирование системы» > «Основные настройки» > «Дата и время». Установите дату и время NAS, которые должны совпадать со временем сервера AD. Максимально допустимое отклонение во времени составляет 5 минут.

2. Перейдите в «Администрирование системы» > «Сеть» > «TCP/IP». Введите IP адрес главного сервера DNS как IP адрес сервера Active Directory. Если используется внешний DNS-сервер, будет невозможно присоединиться к домену.

Домашняя страница >> Администрирование системы >> Сеть Приветствуем, admin | Выход Русский

Port Trunking

Эта функция предоставляет режимы балансировки нагрузки и отказоустойчивости путем объединения двух Ethernet интерфейсов в один с целью увеличения пропускной способности, превышающей пропускную способность одного интерфейса, и в то же время предлагает избыточность для большей надежности в случае подключения обоих интерфейсов к одному и тому же коммутатору, который поддерживает объединение портов.

☒ Включить объединение портов

Выберите режим объединения портов. Учтите, что некорректные настройки могут вызвать зависание сетевого интерфейса или повлиять на общую производительность [системы](#).

Balance-rr (Round-Robin) ▼

DNS-сервер:

☐ Получить адрес DNS-сервера автоматически

☒ Использовать следующий адрес DNS-сервера:

Предпочитаемый DNS-сервер: 10 . 8 . 2 . 11

Альтернативный DNS-сервер: 10 . 8 . 2 . 9

3. Перейти по “Access Right Management” («Права доступа») > “Domain Security” («Безопасность домена») Включить “Active Directory authentication (domain member)” («Аутентификация Active Directory (входит в домен)») и ввести информацию о домене АД.

Домашняя страница >> Права доступа >> Безопасность домена Приветствуем, admin | Выход Русский

Безопасность домена

Настройки домена для файловых служб

☐ Без проверки базы домена (только локальные пользователи)

☒ Аутентификация Active Directory (входит в домен)

☐ Аутентификация LDAP

МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ Мастер быстрой настройки поможет включить сетевой накопитель в домен Active Directory.

Описание сервера:	myserver
Имя домена NetBIOS:	test
AD-сервер домена:	AD
ADS Realm:	ADtest.local
Specify New OU:	
Имя администратора домена:	administrator
Пароль администратора домена:	••••••••

ПРИМЕНИТЬ

Примечания:

- Введите полную информацию об имени домена AD, например qnap-test.com
- Пользователь AD должен иметь права административного доступа к домену AD.
- Пароль администратора домена не должен содержать специальный символ «!», иначе подключение NAS к домену AD не сможет быть установлено.

Подключение QNAP NAS к Active Directory (AD) с помощью мастера быстрого конфигурирования

Для подключения сетевого хранилища к домену АД с помощью мастера быстрой настройки, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Перейти по "Access Right Management" («Права доступа») > "Domain Security" («Безопасность домена»). Выберите "Active Directory authentication (domain member)" («Аутентификация Active Directory (входит в домен)») и кликните "Quick Configuration Wizard" («Мастер быстрой настройки»).

Домашняя страница >> Права доступа >> Безопасность домена Приветствуем, admin | Выход Русский

Безопасность домена

Настройки домена для файловых служб

☐ Без проверки базы домена(только локальные пользователи)

☒ Аутентификация Active Directory (входит в домен)

☐ Аутентификация LDAP

МАСТЕР БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ Мастер быстрой настройки поможет включить сетевой накопитель в домен Active Directory.

Описание сервера:

Имя домена NetBIOS:

AD-сервер домена:

ADS Realm:

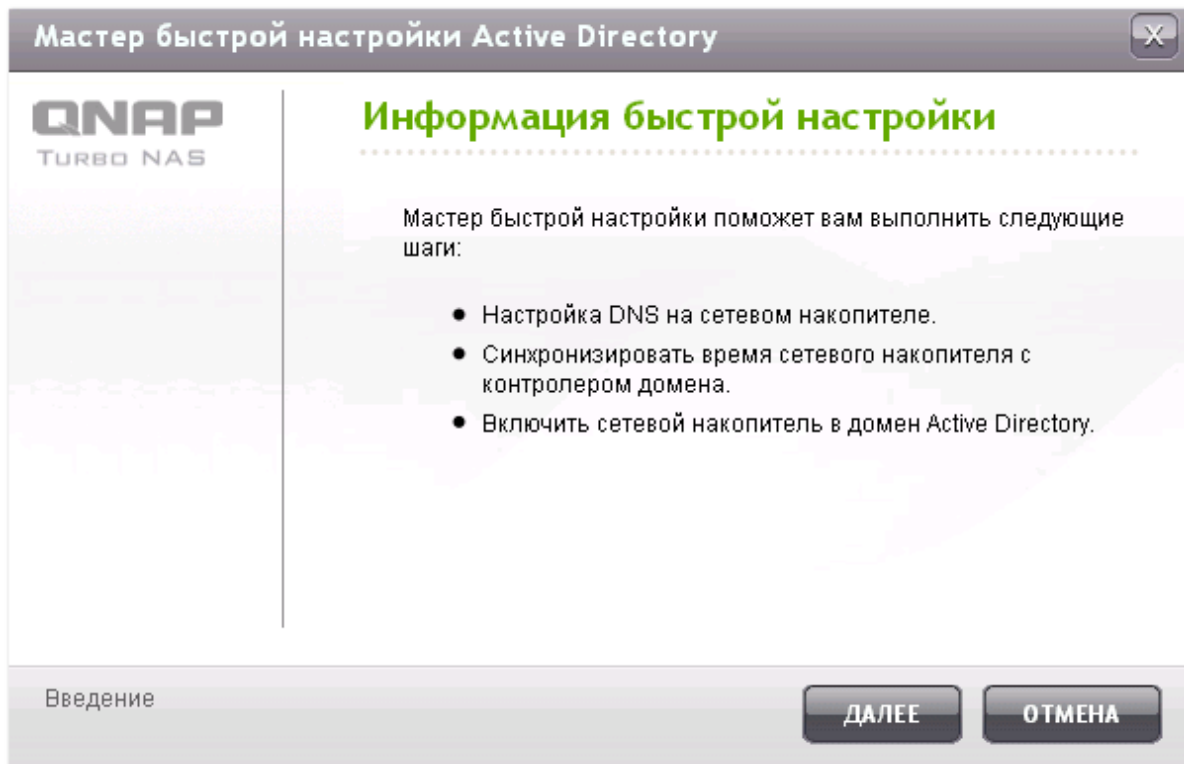
Specify New OU:

Имя администратора домена:

Пароль администратора домена:

ПРИМЕНИТЬ

2. Прочитайте введение в мастере. Нажмите “Next” («Далее»).



3. Введите имя домена сервера доменных имен (DNS). Имя NetBIOS будет сгенерировано автоматически, когда Вы введете имя домена. Определите IP адрес DNS сервера для разрешающей способности домена. IP адрес должен быть таким же, как DNS сервер Вашей Active Directory. Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

QNAP
TURBO NAS

Мастер быстрой настройки Active Directory

Информация домена и DNS

Полное имя домена DNS:
Пример: mydomain.local

Доменное имя NetBIOS:
Пример: MYDOMAIN.local

Введите IP-адрес DNS-сервера. Это может быть DNS-сервер или контроллер домена Active Directory.

☐ Получать адрес DNS-сервера по DHCP-протоколу.

DNS сервер домена: . . .

Шаг 1 из 3

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

4. Выберите главный контроллер из выпадающего меню. Главный контроллер отвечает за синхронизацию времени между NAS и главным сервер и за аутентификацию пользователей. Введите имя и пароль администратора домена. Нажмите 'JOIN' («СОЕДИНИТЬ»).

QNAP
TURBO NAS

Мастер быстрой настройки Active Directory

Информация аутентификации

Выбранный контроллер домена будет использован для синхронизации времени и аутентификации пользователей.:
Выбор контроллера домена:

win-tlubusrdf9e.adtest.local

Имя администратора домена: admin

Пароль администратора домена:

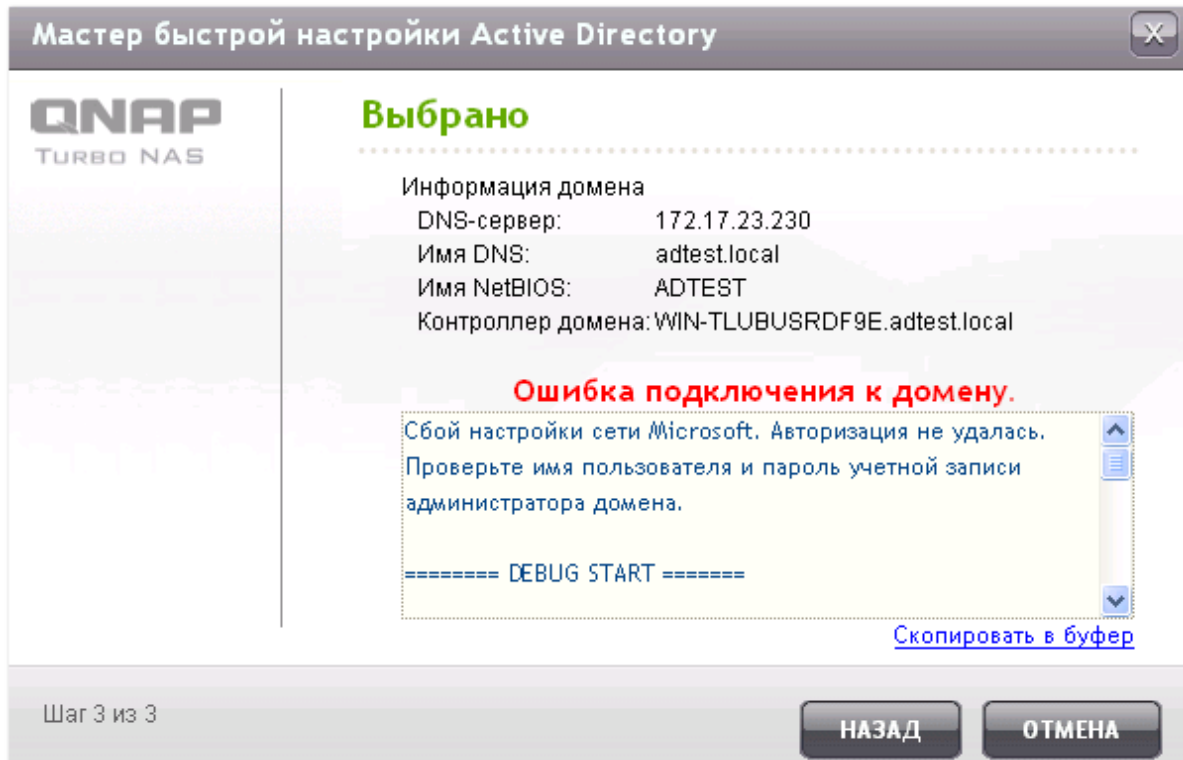
Шаг 2 из 3

НАЗАД

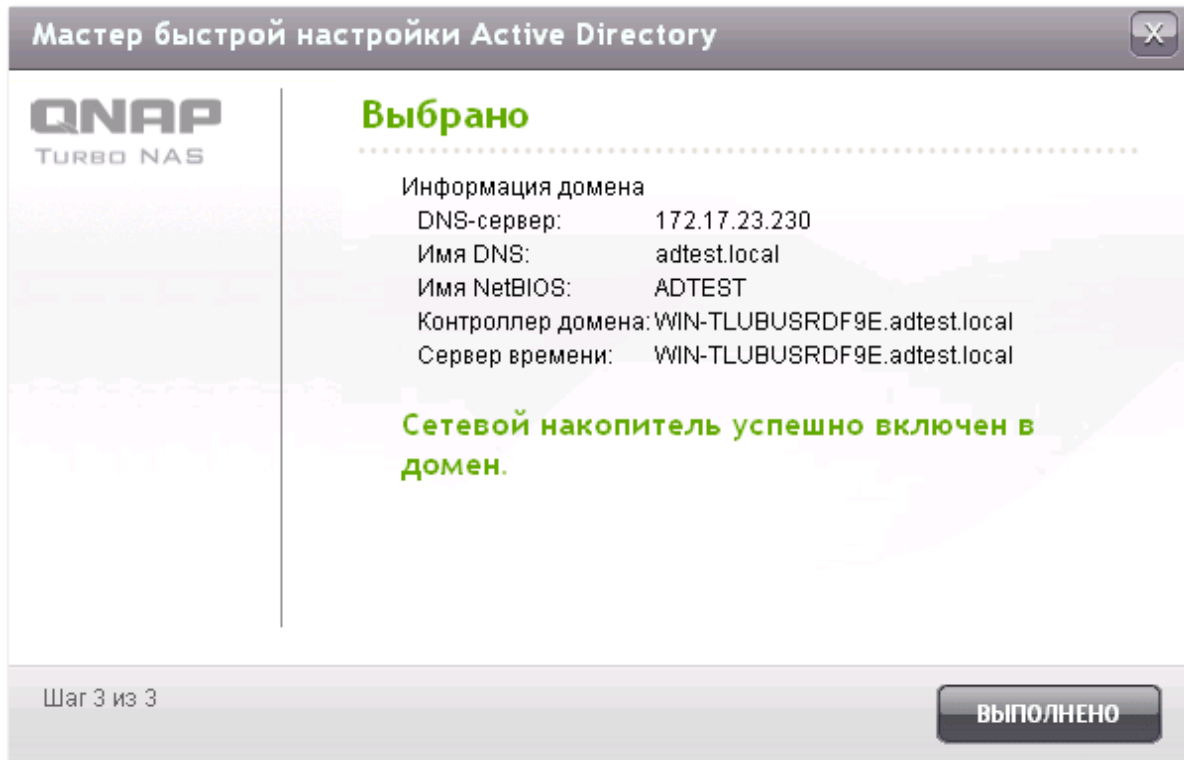
ВКЛЮЧИТЬ В ДОМЕН

ОТМЕНА

5. Если подключения сетевого хранилища к домену неудачно, будет отображено сообщение об ошибке. Перейдите назад на предыдущий шаг для изменения настроек.



6. При успешном входе на сервер домена, сетевое хранилище подключится к домену. Нажмите "Finish" («Готово»), чтобы выйти из мастера.



7. Вы можете перейти 'Access Right Management' > 'Users' («Управление правами доступа» > «Пользователи») или 'User Groups' («Группы пользователей») для загрузки пользователей или групп пользователей домена на NAS.

Домашняя страница >> Права доступа >> Пользователь Приветствуем, admin | Выход Русский

Пользователь

Пользователи домена
Локальные пользователи
Пользователи домена

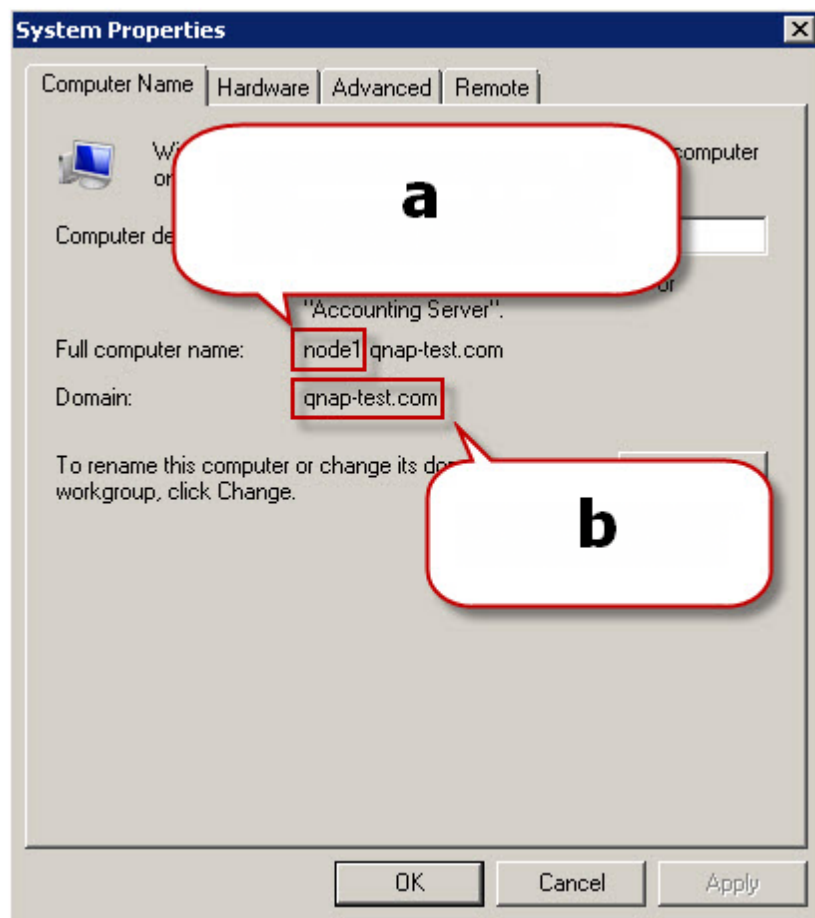
Добавить пользователя
Добавить неск. пользователей
Перенос пользователей

	Пользователи домена	Квота	Действие
☐	ADTEST+krbtgt	--	   
☐	ADTEST+administrator	--	   
☐	ADTEST+Guest	--	   
☐	ADTEST+jaussadm	--	   
☐	ADTEST+tt	--	   
☐	ADTEST+exc	--	   
☐	ADTEST+chico	--	   
☐	ADTEST+david	--	   
☐	ADTEST+mathieu	--	   
☐	ADTEST+uu	--	   

Удалить
Общее количество: 28 | Отображать 10 элементов на странице.
1 / 3

Windows 2003

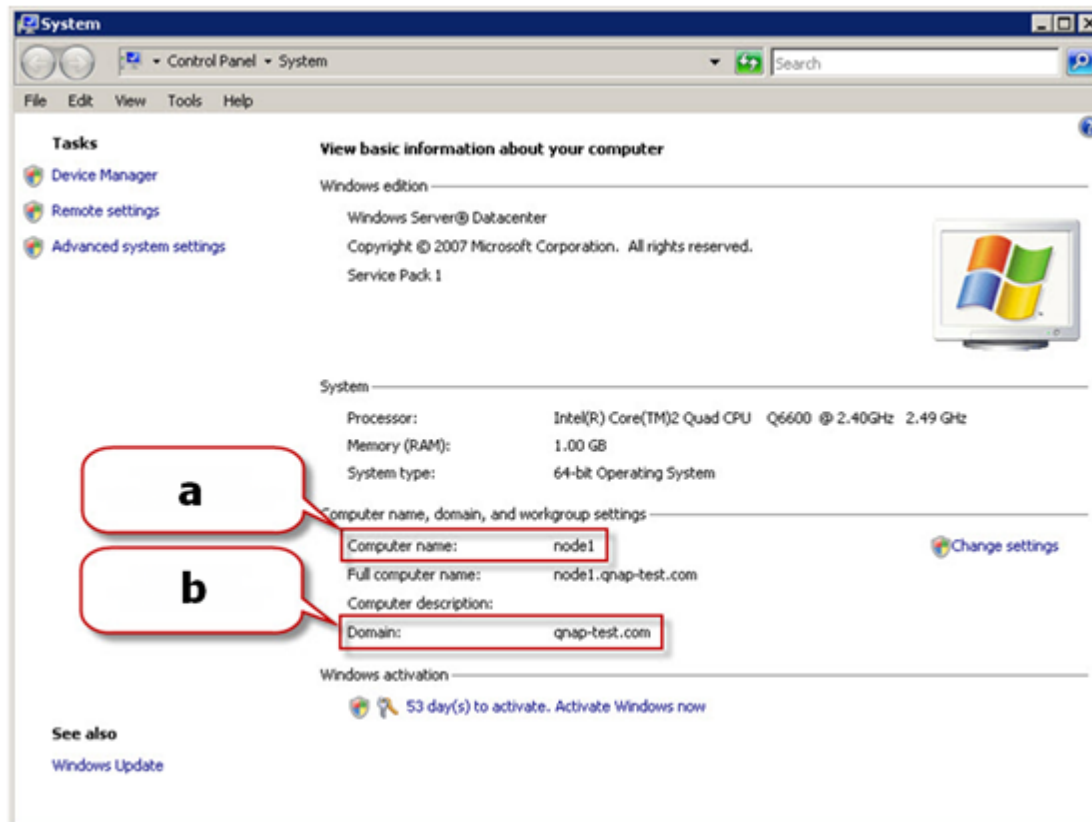
Вам нужно проверить имя AD сервера и доменное имя AD в «Системных настройках».



- a. ОС Windows 2003 Server , имя AD сервера «node 1», HE «node1.qnap-test.com».
- b. Имя домена остается тем же.

Windows Server 2008

Вам нужно проверить имя AD сервера и имя домена в «Панель управления» > «Система».



- a. Это ваше «Имя AD сервера».
- b. Это ваше «Имя домена».

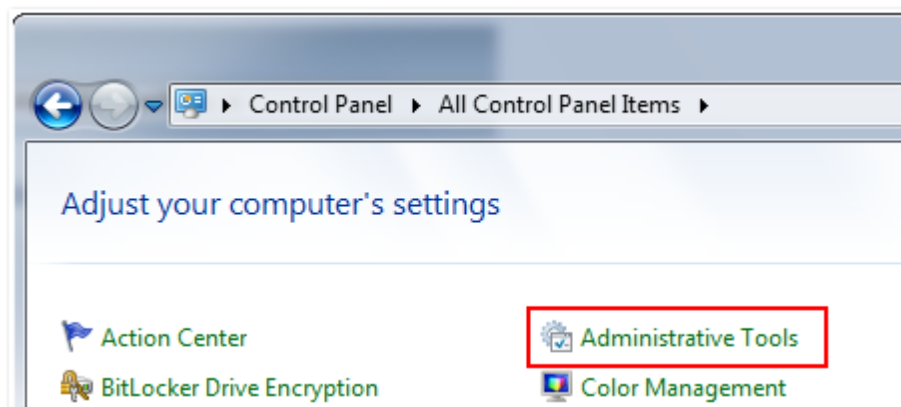
Примечания:

- После подключения NAS к Active Directory, локальные пользователи NAS, у которых есть права доступа на сервер AD, должны использовать «NAS\имя пользователя» для входа; пользователи AD должны использовать свое собственное имя пользователя для входа на сервер AD.
- Локальные пользователи NAS и пользователи AD (с именем пользователя как имя домена + имя пользователя) имеют возможность доступа к NAS (микропрограмма ПЗУ версии 3.2.0 и старше) посредством AFP, FTP, Web File Manager, и WebDAV. Однако, если микропрограмма ПЗУ NAS ниже, чем версия 3.2.0, только локальные пользователи NAS могут иметь доступ к NAS посредством Web File Manager и WebDAV.
- Для TS-109/209/409/509 серий Turbo NAS, если домен AD базируется на Windows Server 2008, микропрограмма ПЗУ NAS должна быть обновлена до версии 2.1.2 или старше.

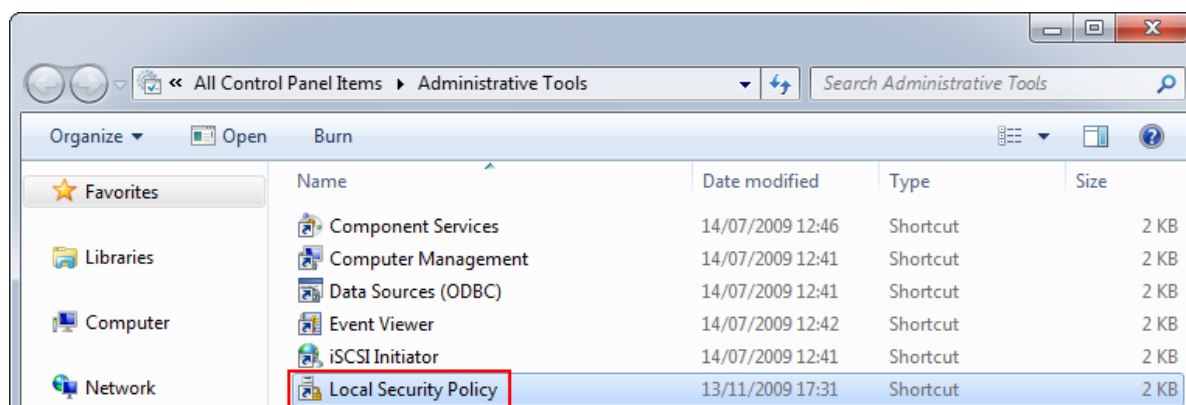
Windows 7

Если вы используете Windows 7 PC, который не является членом Active Directory, в то время, как ваш NAS является членом домена AD и его версия микропрограммы ПЗУ ниже, чем v3.2.0, пожалуйста, измените настройки вашего компьютера как показано ниже для возможности получения доступа для вашего компьютера к NAS.

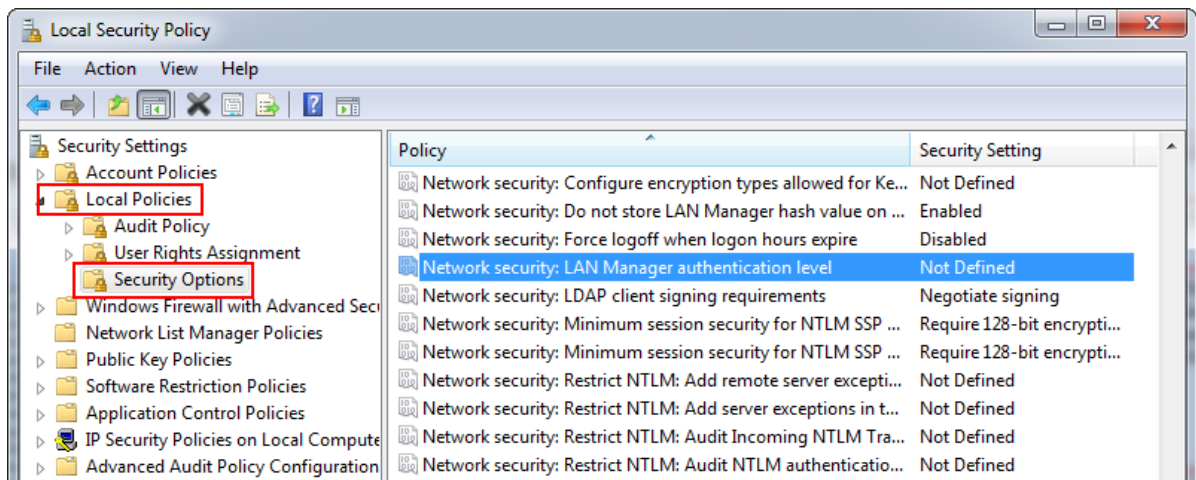
- a. Перейдите в «Панель управления», и нажмите «Инструменты администрирования».



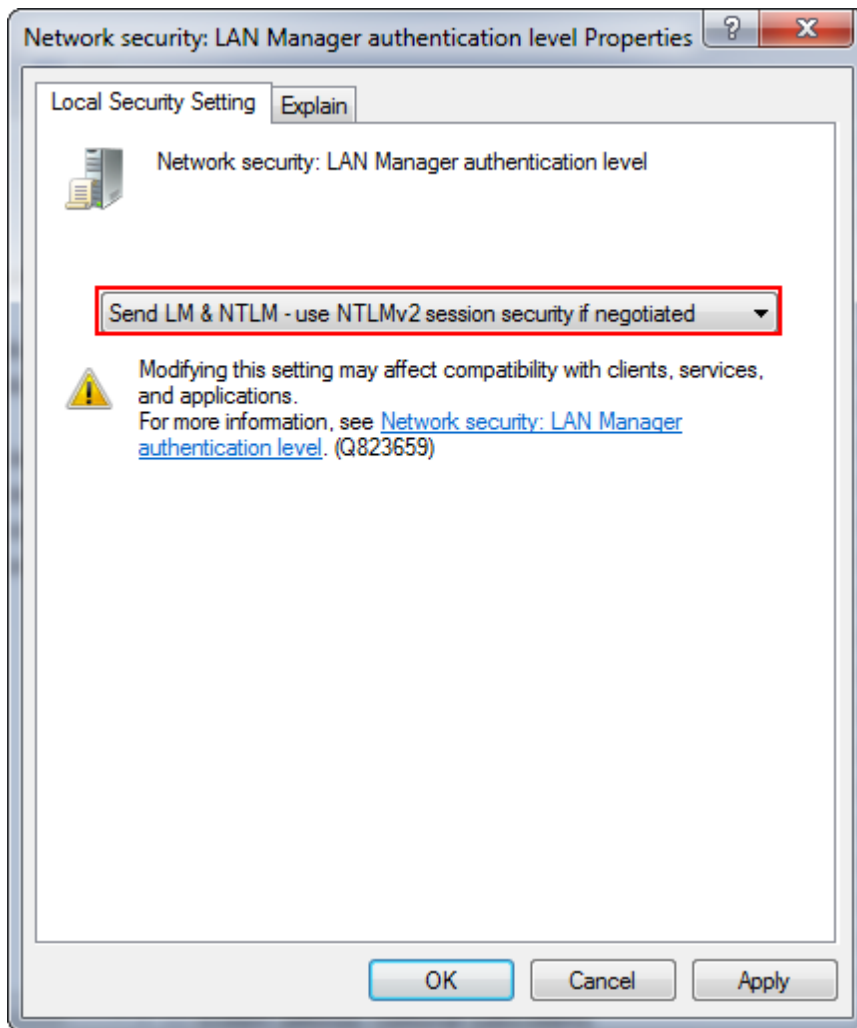
- b. Нажмите «Политики локальной безопасности».



- с. Перейдите «Локальные политики» > «Настройки безопасности». Потом выберите «Безопасность сети: уровень идентификации Manager LAN».



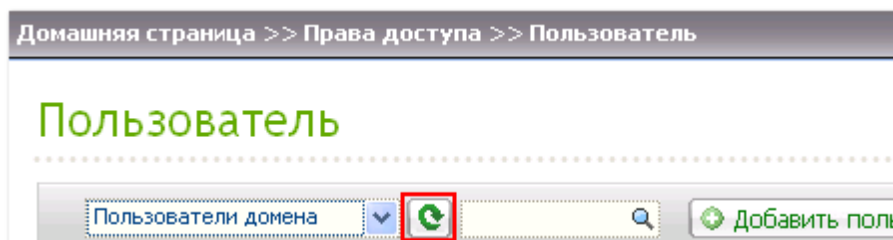
- d. Выберите вкладку «Настройки локальной безопасности», и выберите «Отправить LM & NTLMv2 – используя безопасную сессию NTLMv2, если оговорено» из списка. Потом нажмите «ОК».



Выберите установки

Для того, чтобы убедиться, что NAS был правильно подключен к Active Directory, перейдите в «Управление правами доступа» > «Пользователи» и «Группы пользователей». Список пользователей и групп пользователей отобразится в соответствующих списках «Пользователи домена» и «Группы домена».

Если Вы создали нового пользователя или группу пользователей в домене, Вы можете нажать кнопку загрузки, расположенную прямо рядом с «Пользователи домена» в выпадающем меню в «Управление правами доступа» > «Пользователи» или «Группы домена» в выпадающем меню «Управление правами доступа» > «Группы пользователей». Это позволит загрузить список пользователей или групп пользователей из Active Directory на NAS. Установки разрешений для пользователей будут синхронизированы в режиме реального времени в соответствии с контроллером домена.



5.1.2 Подключение сетевого хранилища к директории LDAP

LDAP требует Lightweight Directory Access Protocol («Облегченный протокол доступа к каталогам»). Это директория, которая может хранить информацию о пользователях и группах на централизованном сервере. Используя LDAP, администратор может управлять пользователями директории LDAP и разрешать пользователям подключаться к многочисленным серверам сетевых хранилищ с одним и тем же именем пользователя и паролем.

Эта функция предназначена для администратора и пользователей, которые знакомы с серверами Linux, LDAP серверами и Samba. Требуется включенный и работающий сервер LDAP для использования функции LDAP на сетевом хранилище от QNAP.

Необходимая информация/настройки:

- Подключение к серверу LDAP и аутентификационная информация
- Структура LDAP, где хранится информация о пользователях и группах пользователей
- Настройки безопасности сервера LDAP

Для подключения сетевого хранилища от QNAP к директории LDAP, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Войдите в веб интерфейс сетевого хранилища как администратор.
2. Перейти по "Access Right Management" («Права доступа») > "Domain Security" («Безопасность домена»). По умолчанию включена опция "No domain security" («Без проверки базы домена»). Это означает, что только локальные пользователи сетевого хранилища могут подключиться к

сетевому хранилищу.

3. Выберите "LDAP authentication" («Аутентификация LDAP») и завершите настройки.

Домашняя страница >> Права доступа >> Безопасность домена Приветствуем, admin | Выход Рy

Безопасность домена

Настройки домена для файловых служб

☐ Без проверки базы домена(только локальные пользователи)

☐ Аутентификация Active Directory (входит в домен)

☒ Аутентификация LDAP

Состояние	Онлайн
Адрес LDAP-сервера	10.8.13.222
Настройки безопасности	ldap://
BASE DN	dc=jauss,dc=local
Root DN	cn=admin,dc=jauss,dc=local
Пароль	••••••••
Base DN пользователя	ou=People,dc=jauss,dc=local
Base DN группы	ou=group,dc=jauss,dc=local
Включение аутентификации LDAP для сетей Microsoft (Samba)	
Текущий Samba ID: 8-1-5-21-245671276-3193767782-850457661	

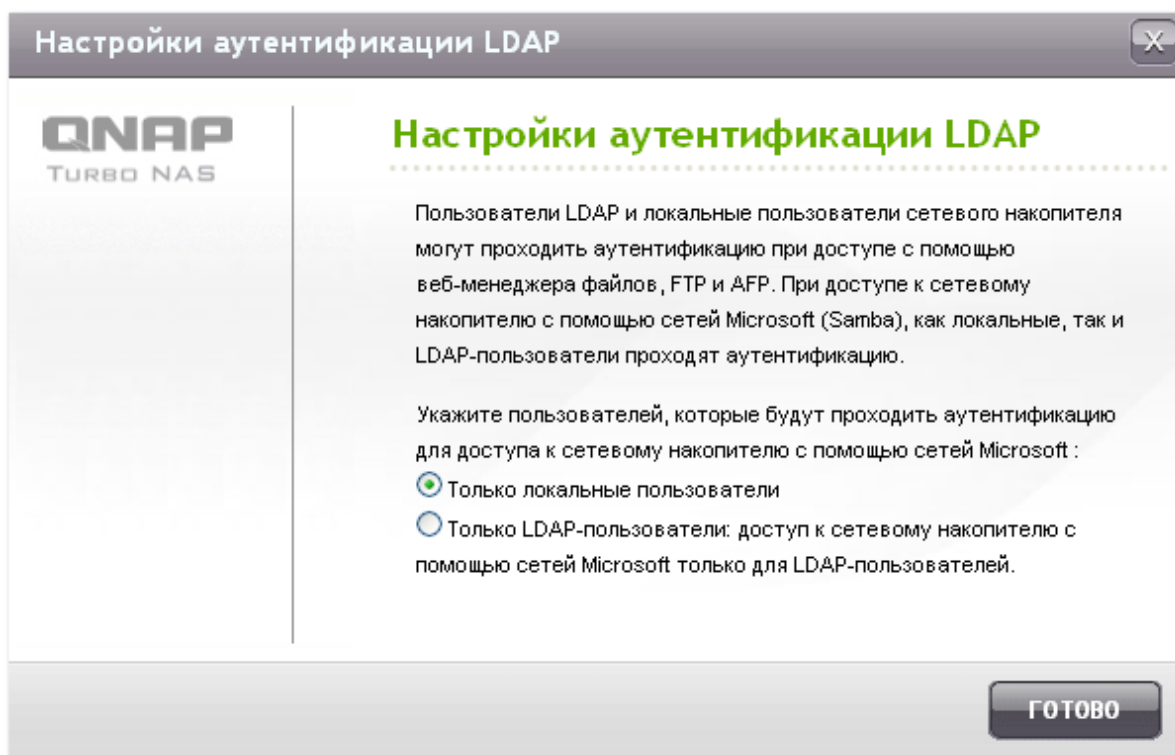
ПРИМЕНИТЬ

- Сервер хоста LDAP: Имя хоста или IP адрес сервера LDAP.
 - Безопасность LDAP: Определите, как NAS будет общаться с Вашим сервером LDAP:
 - ldap:// = Использовать стандартное подключение LDAP (порт по умолчанию: 389).
 - ldap:// (ldap + SSL) = Использовать шифрованное подключение с SSL (порт по умолчанию: 686). Это обычно используется в старых версиях серверов LDAP.
 - ldap:// (ldap + TLS) = Использовать шифрованное подключение с TLS (порт по умолчанию: 389). Это обычно используется в новейших версиях серверов LDAP.
 - BASE DN: Домен LDAP. Например: dc=mydomain,dc=local
 - Root DN: Привилегированный пользователь LDAP. Например, cn=admin, dc=mydomain,dc=local
 - Пароль: Пароль привилегированного пользователя.
 - База пользователей DN: Организационная единица (OU), в которой сохраняются пользователи. Например: ou=people,dc=mydomain,dc=local
 - База групп DN: Организационная единица (OU), в которой сохраняются группы. Например: ou=group,dc=mydomain,dc=local
 - Тип шифрования пароля: Выберите тип шифрования, который использует сервер LDAP для хранения пароля. Он должен быть таким же, как в настройках LDAP сервера.
4. Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения настроек. В случае удачной конфигурации, сетевое хранилище будет иметь возможность подключиться к серверу LDAP.

5. Настройка аутентификационных параметров LDAP.

- Если сеть Майкрософт была включена (Сетевые службы > сеть Microsoft), когда применялись настройки LDAP, задайте пользователей, которые могут получить доступ к сетевому хранилищу через сеть Майкрософт (Samba).
 - Только локальные пользователи: Только локальные пользователи сетевого хранилища могут получить доступ к сетевому хранилищу через сеть Майкрософт.
 - Только пользователи LDAP: Только пользователи LDAP могут получить доступ к сетевому хранилищу через сеть Майкрософт.

Примечание: И пользователи LDAP, и локальные пользователи сетевого хранилища могут получить доступ к сетевому хранилищу через Веб-файловый менеджер, FTP, и AFP.



- Если сеть Майкрософт включена после того, как сетевое хранилище было подключено к серверу LDAP, выберите тип аутентификации для сети Майкрософт.
 - Автономный сервер: Только локальные пользователи сетевого хранилища могут получить доступ к сетевому хранилищу через сеть Майкрософт.
 - Аутентификация домена LDAP: Только пользователи LDAP могут получить доступ к сетевому хранилищу через сеть Майкрософт.

Домашняя страница >> Сетевые службы >> Сеть MicrosoftПриветствуем, admin | ВыходРусский

Сеть Microsoft

СЕТЬ MICROSOFTДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Сеть Microsoft

☒ Включить службу доступа к файлам для сети Microsoft

Описание сервера:

Рабочая группа:

☒ Автономный сервер

☐ Входит в AD-домен (Для включения безопасности домена, нажмите здесь.)

☐ Аутентификация LDAP (Для включения безопасности домена, нажмите здесь.)

Текущий Samba IDS-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

ПРИМЕНИТЬ

6. Когда сетевое хранилище подключено к серверу LDAP, администратор может:
- Перейти по "Access Right Management" («Права доступа») > "Users" («Пользователь») и выбрать "Domain Users" («Пользователи домена») в выпадающем меню. Будет отображен список пользователей LDAP.
 - Перейти по "Access Right Management" («Права доступа») > "User Groups" («Группы») и выбрать "Domain Groups" («Группы домена») в выпадающем меню. Будут отображены группы LDAP.
 - Задайте папку полномочий пользователей и групп домена LDAP в "Access Right Management" («Права доступа») > "Shared Folders" («Общие ресурсы») > "Folder Permissions" («Права доступа каталога») .

Домашняя страница >> Права доступа >> Общие ресурсы Приветствуем, admin | Выход Русский

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОБЩИЙ ПАПКИ ISO НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы Создать общую папку Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Нет	     
☐	Public	25.04 GB	48	710	Нет	     

Выбрать пользователей и группы

Пользователи домена  Общее количество: 4 1 / 1

Наименование	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа
Администраторы	☐	☐	☐
Администраторы	☐	☐	☐
Администраторы	☐	☐	☐
Администраторы	☐	☐	☐

ДОБАВИТЬ ОТМЕНА

Технические требования к аутентификации LDAP в сети Майкрософт:

Требования к элементам аутентификации пользователей LDAP в сети Майкрософт (Samba):

1. программное обеспечение от третьей стороны для синхронизации пароля между LDAP и Samba на сервере LDAP
2. импорт схемы Samba в директорию LDAP.

1) Программное обеспечение от третьей стороны:

Некоторое программное обеспечение доступно, и позволяет управление пользователями LDAP, включая пароль Samba. Например:

- Управление аккаунтом LDAP (LAM), с интерфейсом основанным на веб, доступно на: <http://www.ldap-account-manager.org/>
- smbldap-tools (инструмент командной строки)
- webmin-ldap-useradmin - административный модуль пользователя LDAP для Webmin.

2) Схема Samba:

Для импорта схемы samba на сервер LDAP, пожалуйста перейдите к документации или часто задаваемым вопросам по серверу LDAP.

Требуется файл samba.schema, он может быть найден в директории examples/LDAP диска с дистрибутивом Samba.

Пример для open-ldap сервера Linux, когда сервер LDAP запущен (он может быть различным в зависимости от дистрибутива Linux):

Копирование схемы samba:

```
zcat /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz > /etc/ldap/schema/samba.schema
```

Редактировать /etc/ldap/slapd.conf (открыть файл настроек сервера ldap) и убедиться, что следующие строки присутствуют в файле:

```
include /etc/ldap/schema/samba.schema  
  
include /etc/ldap/schema/cosine.schema  
  
include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema  
  
include /etc/ldap/schema/nis.schema
```

Примеры конфигурации:

Далее несколько примеров конфигурации. Они не обязательны, и их необходимо адаптировать к большинству конфигураций серверов LDAP:

1. Сервер Linux OpenLDAP

Base DN: dc=qnap,dc=com

Root DN: cn=admin,dc=qnap,dc=com

База пользователей DN: ou=people,dc=qnap,dc=com

База групп DN: ou=group,dc=qnap,dc=com

2. Сервер Mac Open Directory

Base DN: dc=macserver,dc=qnap,dc=com

Root DN: uid=root,cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

База пользователей DN: cn=users,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

База групп DN: cn=groups,dc=macserver,dc=qnap,dc=com

5.2 Пользователь

Фабричные настройки определяют следующие типы пользователей:

- **admin**
По умолчанию администратор является членом группы администраторов и может выполнять администрирование системы. Пользователь этого типа не может быть удален.
- **Гость**
Когда вы используете незарегистрированное имя при входе в систему, сервер распознает вас как гостя и позволит вам иметь ограниченный доступ. Гость не принадлежит ни к какой группе пользователей. Пользователь этого типа не может быть удален, и пароль для него не может быть создан. Для имени пользователя «guest» используется пароль «guest».
- **Аноним**
Когда вы подключаетесь к серверу через FTP, вы можете использовать это имя для входа в систему в качестве гостя. Пользователь этого типа не может быть удален, и его пароль не может быть изменен.

Количество пользователей, которых вы можете создать на NAS, варьируется в зависимости от модели NAS. Если Ваша модель NAS отсутствует в списке, для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>.

Максимальное число пользователей	Модели NAS-системы
1,024	TS-110, TS-210
2,048	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
4,096	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

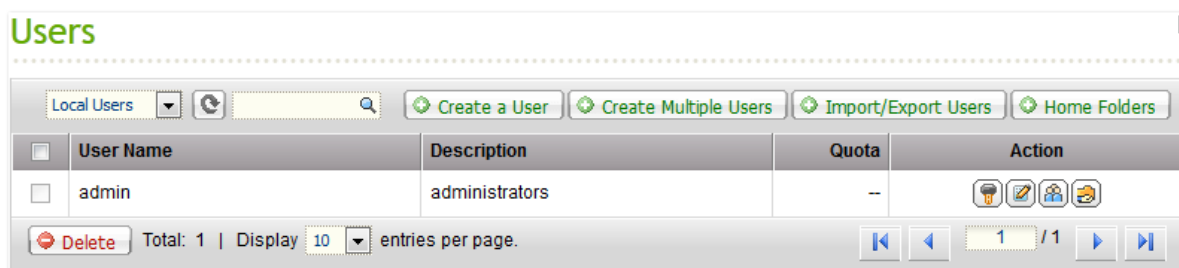
- Имя пользователя

Имя пользователя может содержать до 32 символов. Оно не зависит от регистра и может содержать двухбайтовые символы. (Например, китайские, японские и корейские.) Но оно не может содержать следующие символы:

" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` ' ' "

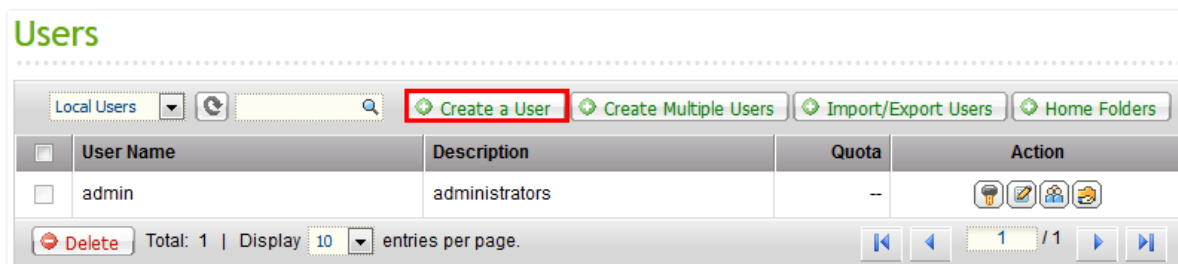
- Пароль

Длина пароля не должна превышать 16 символов. Из соображений безопасности пароль должен содержать по меньшей мере 6 символов. Постарайтесь не использовать пароли, которые могут быть легко подобраны.

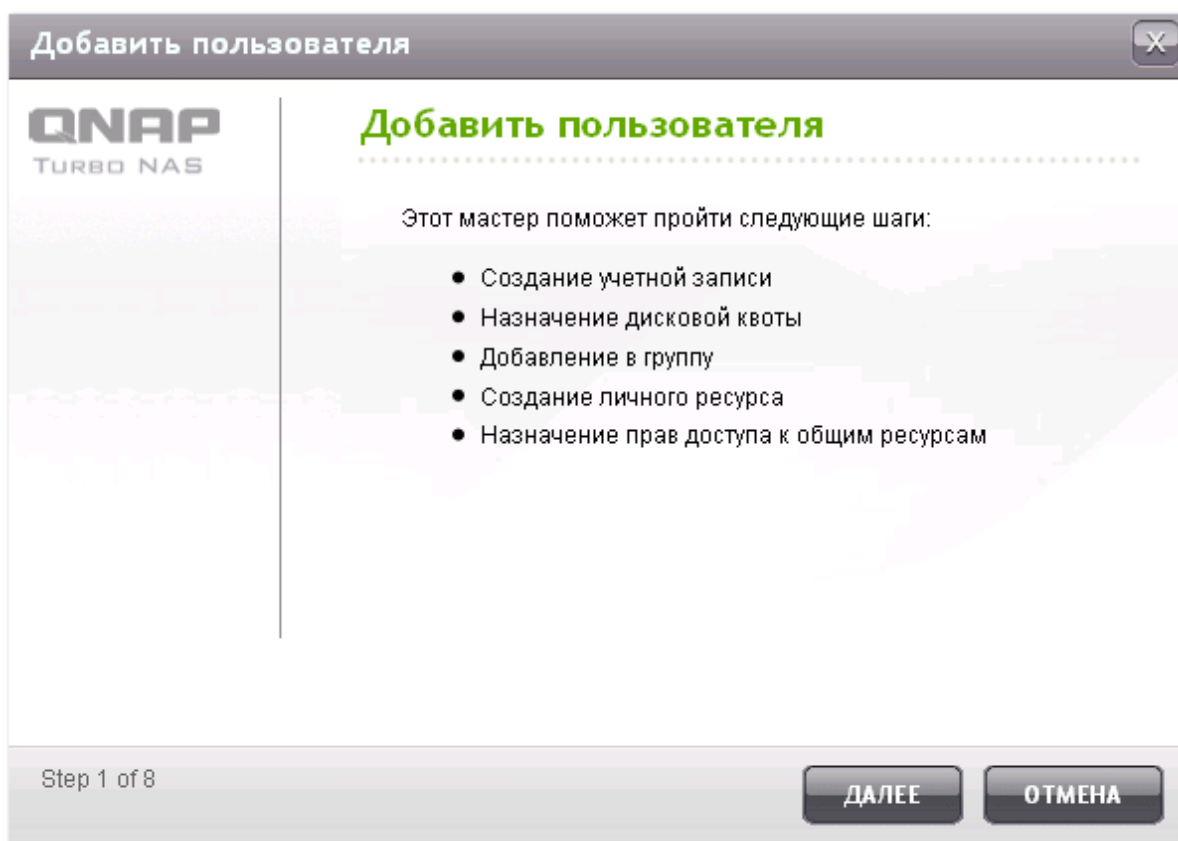


Создание нового пользователя

Для создания пользователя на NAS, нажмите «Добавить пользователя».

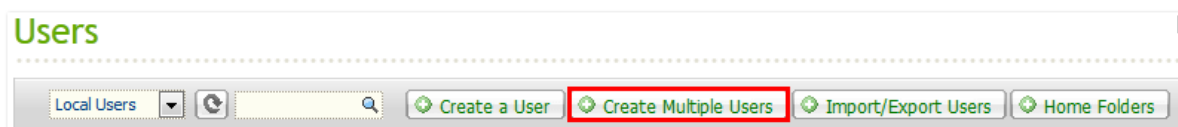


Следуйте инструкциями мастера для завершения процесса.

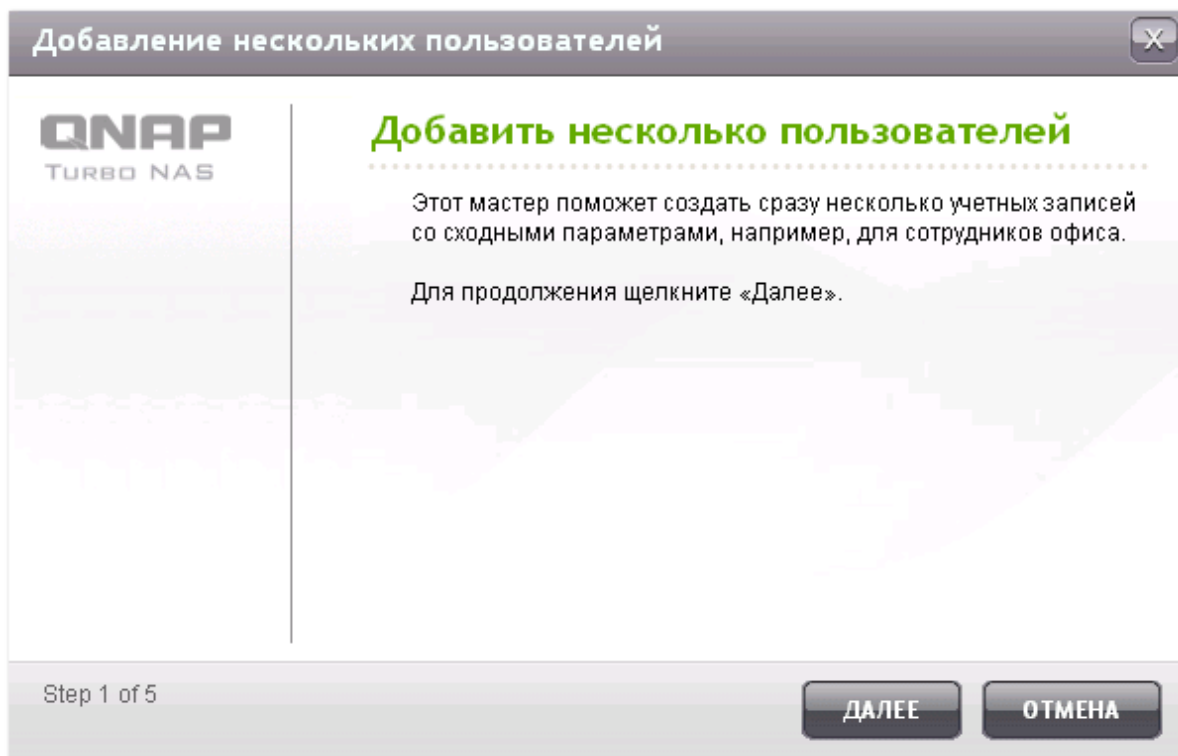


Создание нескольких пользователей

Чтобы создать несколько пользователей на NAS, нажмите «Добавить неск. пользователей».



Нажмите «Далее».



Введите префикс имени, например test. Введите начальный номер имени пользователя, например 0001 и количество создаваемых пользователей, например 10. NAS создаст десять пользователей с именами test0001, test0002, test0003...test0010. Пароль, который здесь введен, является одинаковым для всех новых пользователей.

Добавление нескольких пользователей



Шаблон учетной записи

Имя : test

Начало нумерации : 0001

Число учетных записей : 10

Пароль : •

Подтверждение пароля : •

Примечание: В дальнейшем пароль может быть изменен каждым пользователем индивидуально.

Step 2 of 5

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Выберите создавать или нет общедоступную частную сеть для каждого пользователя. Общедоступная сеть будет иметь такое же имя как имя пользователя. Если общедоступная сеть с тем же именем уже существует, NAS не будет создавать эту папку.

Добавление нескольких пользователей



Создание личного ресурса

Создать личный ресурс для каждого пользователя?

☒ Да
☐ Нет

Примечание: Если вы выберете **Нет**, работа мастера будет завершена. Впоследствии можно будет изменить разрешения.

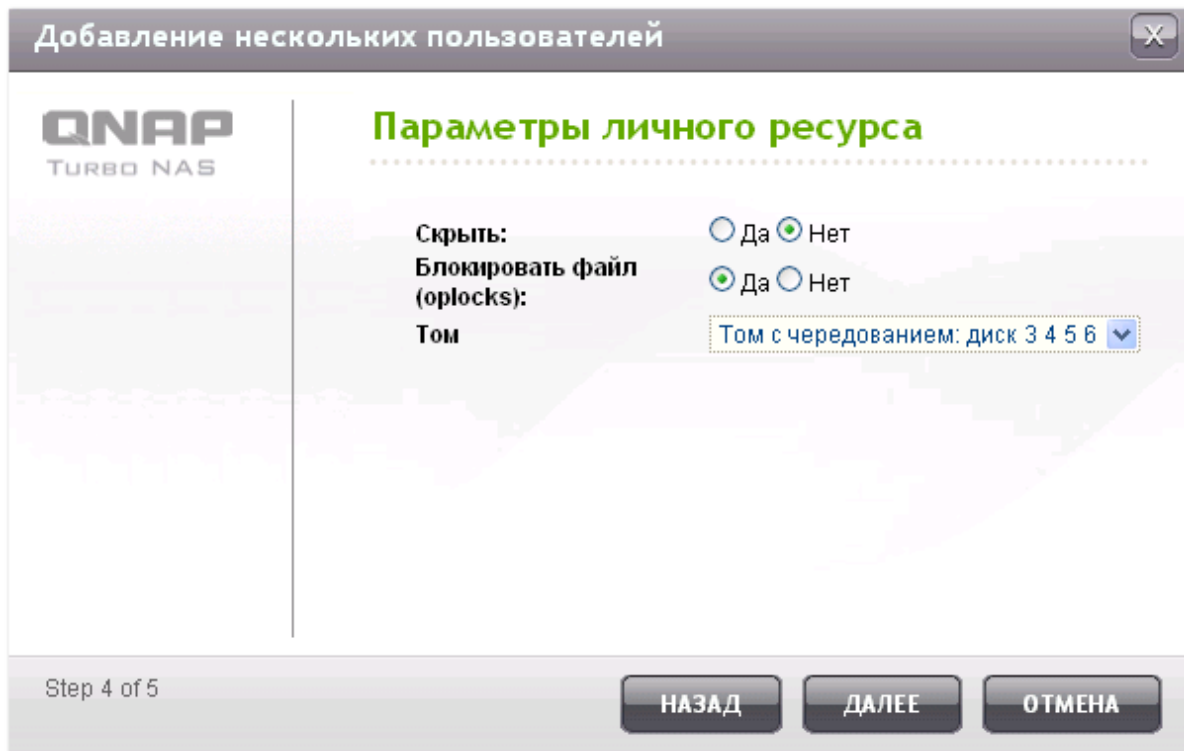
Step 3 of 5

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Задайте настройки папки.



Добавление нескольких пользователей

QNAP
TURBO NAS

Параметры личного ресурса

Скрыть: ☐ Да ☒ Нет

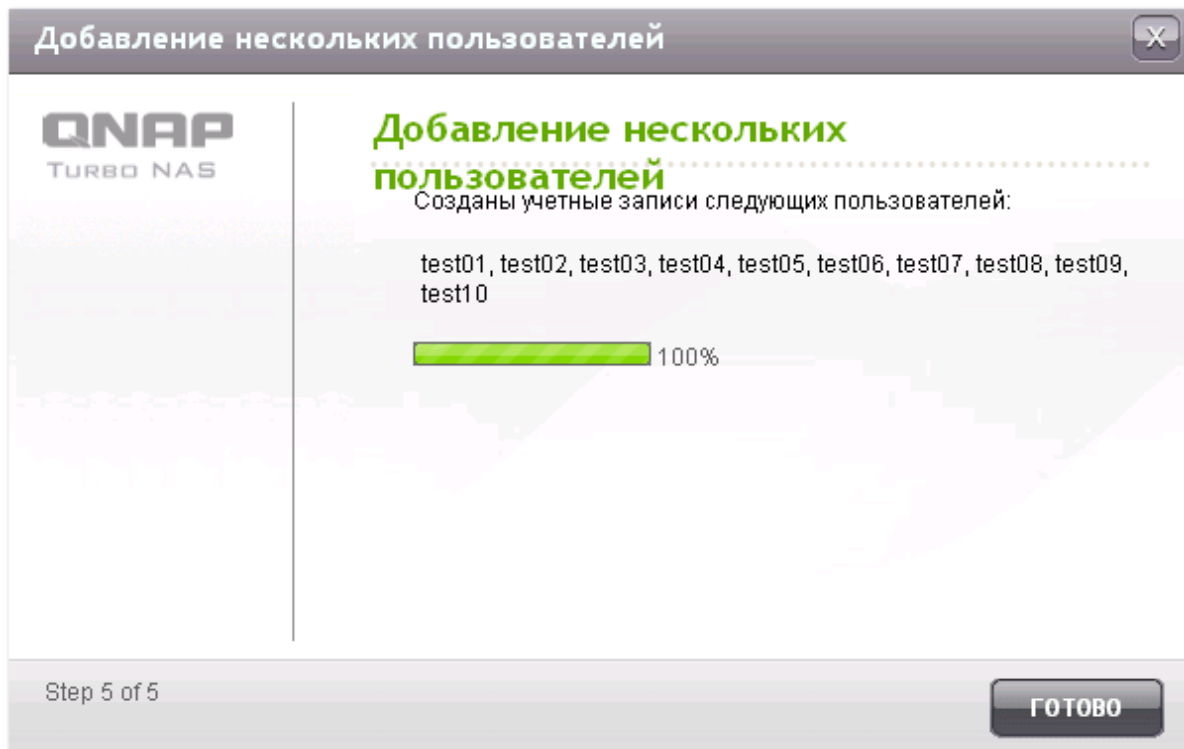
Блокировать файл (oplocks): ☒ Да ☐ Нет

Том: Том с чередованием: диск 3 4 5 6

Step 4 of 5

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

Вы можете просмотреть новых пользователей, созданных Вами в предыдущем шаге. Нажмите «Готово», чтобы выйти из мастера.



Добавление нескольких пользователей

QNAP
TURBO NAS

Добавление нескольких пользователей

Созданы учетные записи следующих пользователей:

test01, test02, test03, test04, test05, test06, test07, test08, test09, test10

100%

Step 5 of 5

ГОТОВО

Убедитесь, что все пользователи были созданы.

Домашняя страница >> Права доступа >> Пользователь Приветствуем, admin | Выход Русский

Пользователь

Локальные пользователи Добавить пользователя Добавить неск. пользователей Перенос пользователей

☐	Имя пользователя	Квота	Действие
☐	admin	--	
☐	test0001	--	
☐	test0002	--	
☐	test0003	--	
☐	test0004	--	
☐	test0005	--	
☐	test0006	--	
☐	test0007	--	
☐	test0008	--	
☐	test0009	--	

Удалить Общее количество: 11 | Отображать элементов на странице. 1 / 2

Убедитесь, что все общедоступные сети для пользователей были созданы.

Домашняя страница >> Права доступа >> Общие ресурсы

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ

ОБЩИЙ ПАПКИ ISO

НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы

Создать общую папку

Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Web	4 KB	0	0	Нет	    
☐	be-r2	16.63 GB	0	19	Нет	    
☐	test	227.42 GB	818	239441	Нет	    
☐	test0001	4 KB	0	0	Нет	    
☐	test0002	4 KB	0	0	Нет	    
☐	test0003	4 KB	0	0	Нет	    
☐	test0004	4 KB	0	0	Нет	    
☐	test0005	4 KB	0	0	Нет	    
☐	test0006	4 KB	0	0	Нет	    
☐	test0007	4 KB	0	0	Нет	    

Удалить

Общее количество: 26 | Отображать 10 элементов на странице.

2

3

Импорт/экспорт пользователей

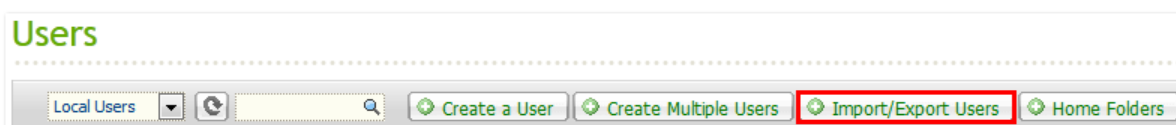
С помощью этой функции Вы можете импортировать или экспортировать пользователей с NAS.

Примечание: целостность пароля (если используется) не будут применена при импортировании списка пользователей.

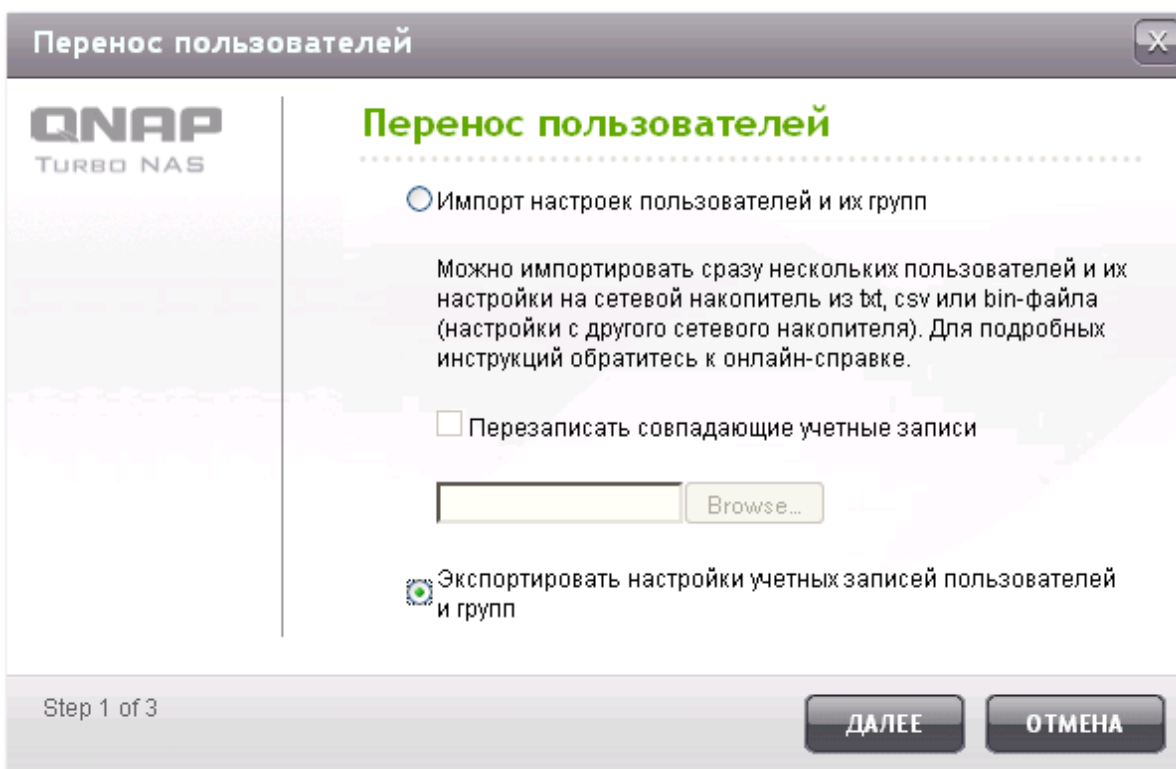
Экспорт пользователей

Следуйте нижеприведенной инструкции для экспорта пользователей с NAS:

1. Нажмите «Перенос пользователей».



2. Выберите опцию «Экспортировать настройки учетных записей пользователей и групп».
3. Нажмите «ДАЛЕЕ» для загрузки и сохранения файла настройки аккаунта (*.bin). Файл может быть импортирован на другой NAS для установки аккаунта.

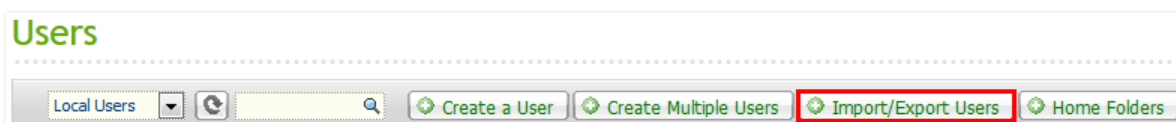


Обратите внимание, что настройки квоты могут быть экспортированы только когда функция квота включена в 'Access Right Management' > 'Quota' («Управление правами доступа» > «Квота»).

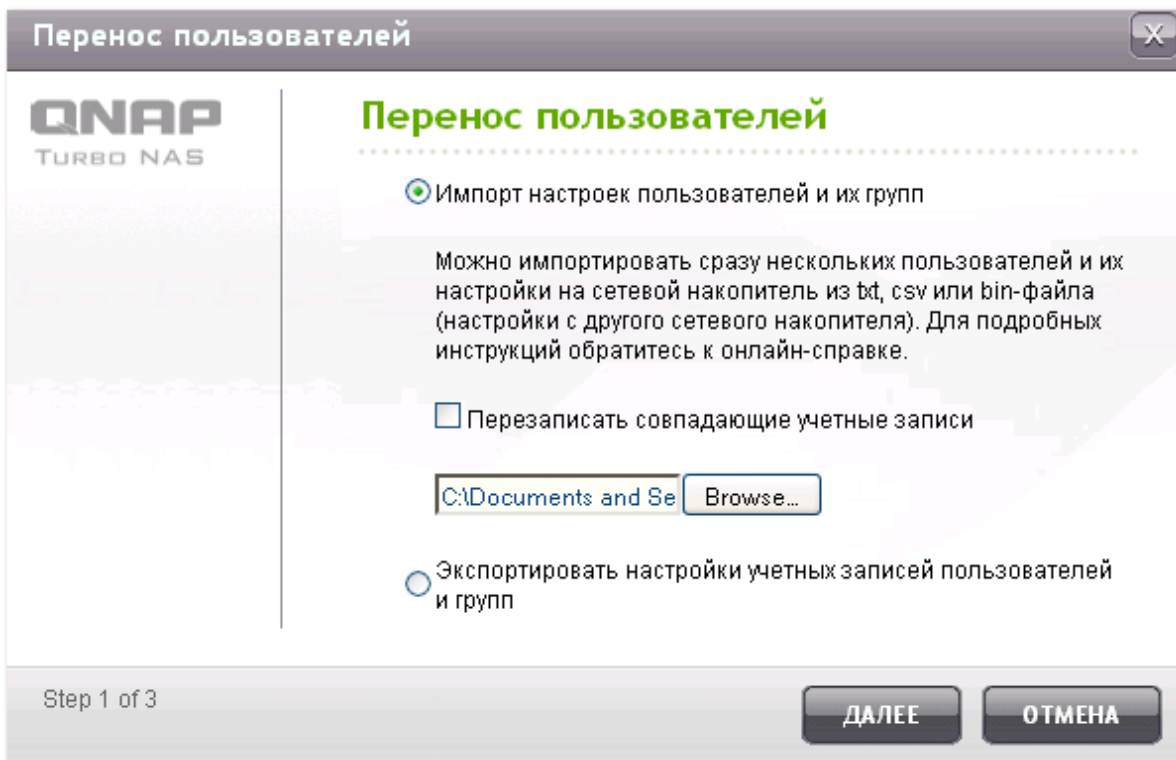
Импорт пользователей

Перед тем, как Вы импортируете пользователей на NAS, убедитесь, что Вы создали резервную копию настроек пользователей путем экспорта пользователей. Следуйте нижеприведенной инструкции для импорта пользователей на NAS:

1. Нажмите «Перенос пользователей».



2. Выберите опцию «Перезаписать совпадающие учетные записи» для перезаписи существующих пользователей на NAS.



3. Нажмите 'Browse' («Обзор») и выберите файл (*.TXT, *.CSV, *.BIN), который содержит информацию о пользователях. Нажмите «ДАЛЕЕ» для импорта пользователей.

4. Будет отображен список импортированных пользователей. Любые пользователи с непредусмотренным статусом, выделенные красным, будут пропущены.

Перенос пользователей

Предварительный просмотр

Имя пользователя	Пароль	Квота	Имя группы	Состояние
test	test	2000	test	--
user01	user01	2000	test	--
user02	user02	2000	test	--
user03	user03	Без ограничений	test	--
user04	user04	2000	test	--
user05	user05	2000	test	--

Step 2 of 3

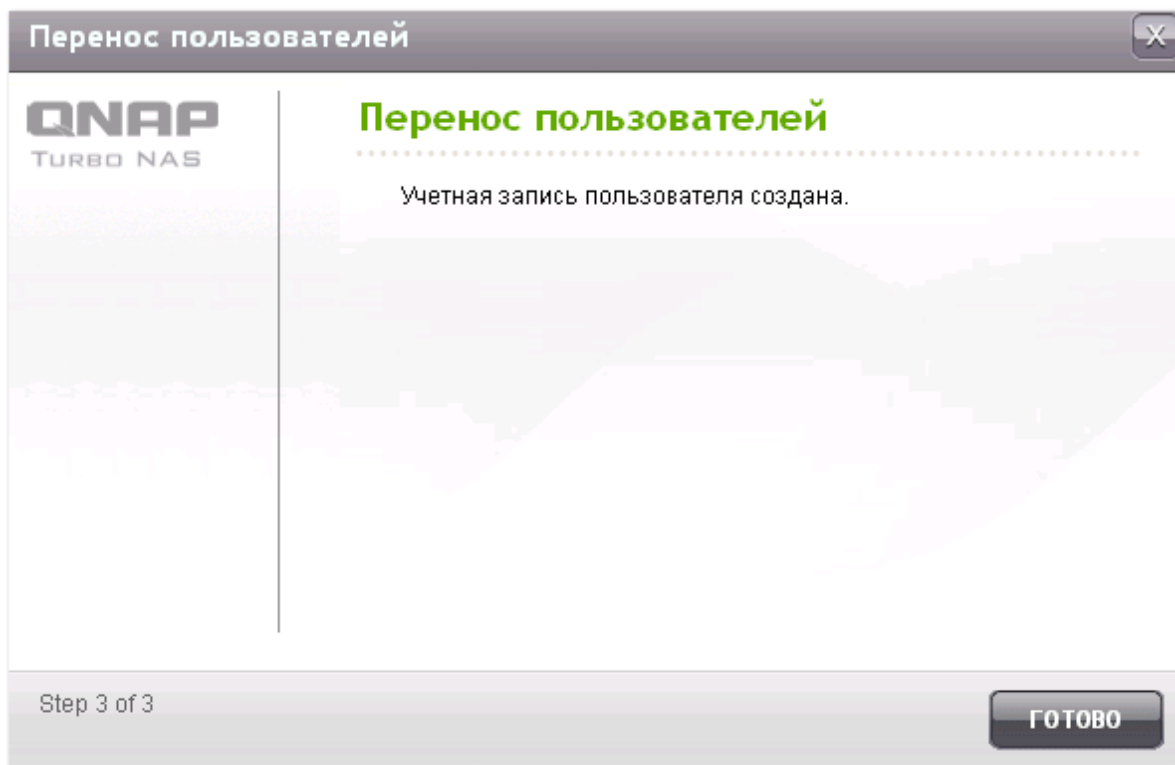
НАЗАД

ДАЛЕЕ

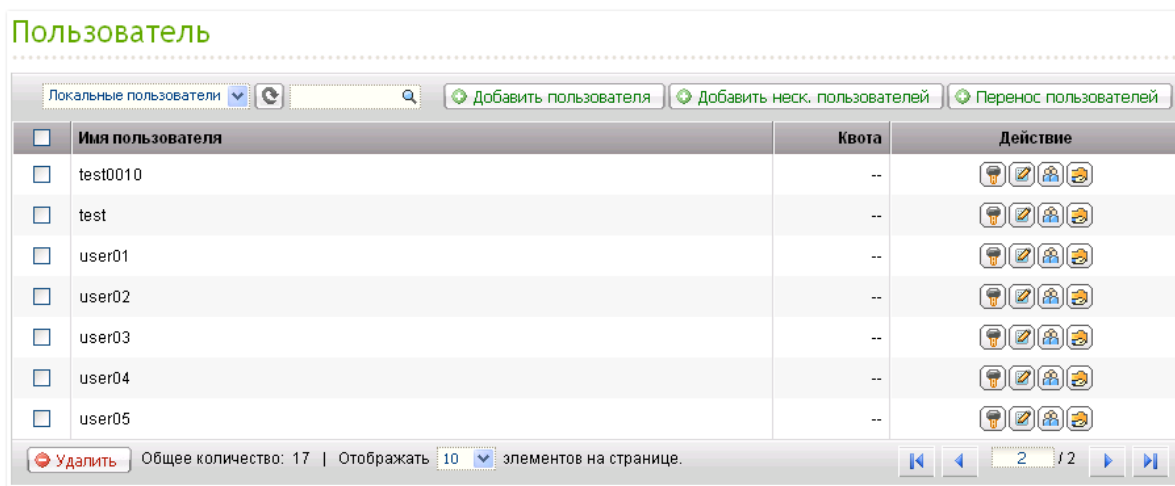
ОТМЕНА

5. Нажмите «ДАЛЕЕ» для создания аккаунтов пользователей.

6. Нажмите «Готово» после того, как пользователи были созданы.



7. Будут отображены импортированные аккаунты пользователей.

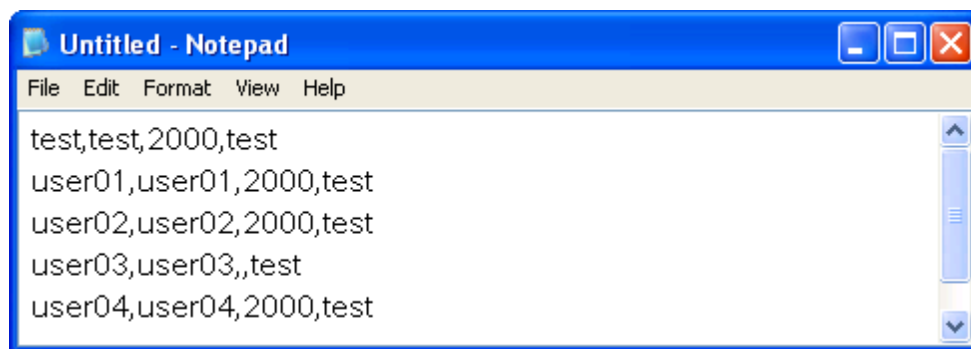


NAS поддерживает импорт пользовательских аккаунтов из TXT, CSV или BIN файлов. Чтобы создать список пользовательских аккаунтов с этими типами файлов, следуйте нижеприведенной инструкции.

TXT

1. Откройте новый файл с помощью текстового редактора.
2. Введите информацию пользователя в следующую форму, разделяя информацию «,»: Имя пользователя, Пароль, Квота (MB), Название группы.
3. Перейдите на следующую строку и повторите предыдущий шаг для создания аккаунта другого пользователя. Каждая строка означает информацию о новом пользователе.
4. Сохраните файл в кодировке UTF-8, если в нем содержатся двух-байтные знаки.

Образец приведен ниже. Обратите внимание, что если квота оставлена пустой, у пользователя не будет лимита в использовании дискового пространства NAS.



CSV (Excel)

1. Откройте новый файл в Excel.
2. Введите информацию пользователя одной строкой в следующем порядке:
Колонка A: Имя пользователя
Колонка B: Пароль
Колонка C: Квота (MB)
Колонка D: Название группы.
3. Перейдите на следующую строку и повторите предыдущий шаг, чтобы создать новый аккаунт пользователя. Каждая строка означает информацию об одном пользователе. Сохраните файл в формате csv.
4. Откройте файл csv с помощью Блокнота и сохраните его в кодировке UTF-8, если он содержит двухбайтные знаки.

Образец приведен ниже:

	A	B	C	D
1	test	test	2000	test
2	user01	user01	2000	test
3	user02	user02	2000	test
4	user03	user03		test
5	user04	user04	2000	test
6	user05	user05	2000	test

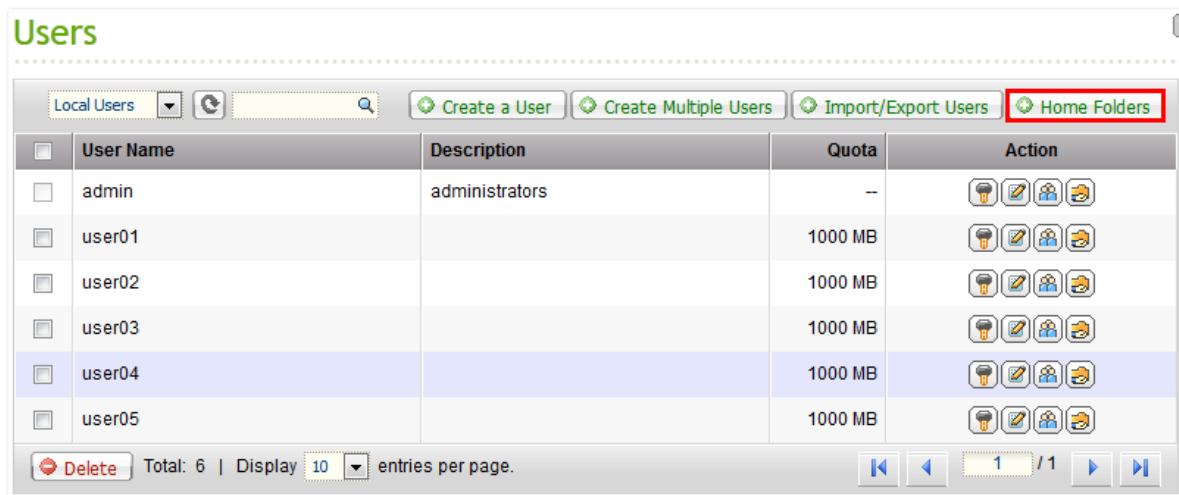
BIN (Экспортируется с NAS)

Файл BIN экспортируется с QNAP NAS. Он содержит информацию, включающую имя пользователя, пароль, квоту и группу пользователя. Настройки квоты могут быть экспортированы только когда функция квоты включена «Права доступа» > «Квота».

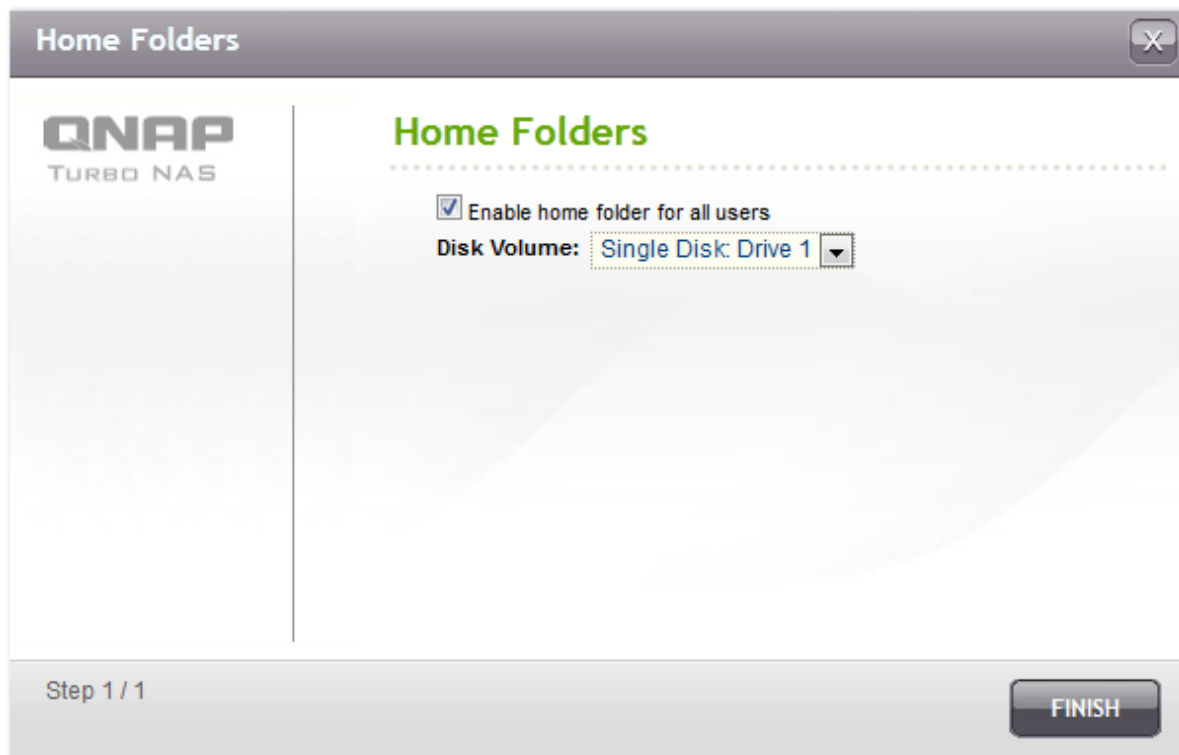
Домашние папки

Включите домашние папки для создания персональной папки для каждого локального пользователя и пользователя домена сетевого накопителя. Пользователи могут получить доступ к своим папкам «home» через сеть Microsoft, FTP, AFP, и Web File Manager. Все домашние папки расположены в общедоступной сети «Homes», которая по умолчанию доступна только «admin».

Чтобы использовать эту функцию, нажмите «Домашние папки».



Выберите «Включить домашнюю папку для всех пользователей» (Enable home folder for all users) и дисковый том для создания на нем домашних папок. Нажмите «Готово» (Finish).



5.3 Группы

Для того, чтобы управлять правами на доступ, нужно создать группы пользователей. Группой пользователей является совокупность пользователей с одинаковыми правами на доступ к файлам и папкам. Согласно фабричным настройкам, сервер содержит следующие предопределенные группы:

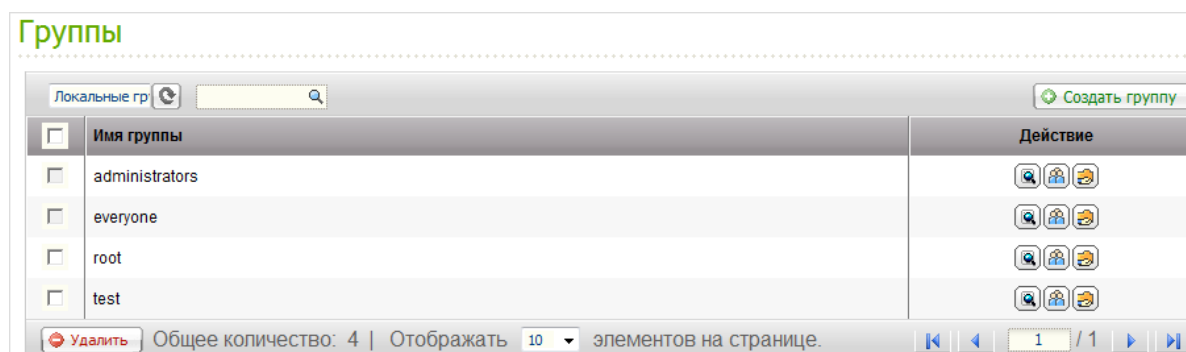
- Администраторы
Все члены группы администраторов имеют права на администрирование системы. Группа администраторов не может быть удалена.
- Все пользователи
Все зарегистрированные пользователи принадлежат к этой группе. Вы не можете удалить группу «Все пользователи» или удалить пользователей из нее.

Количество групп пользователей, которые вы можете создать на NAS варьируются в зависимости от моделей NAS. Если Ваша модель NAS отсутствует в списке, для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>.

Максимальное число групп пользователей	Модели NAS-системы
128	TS-110, TS-210
256	TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP

Имя группы пользователей может содержать до 256 символов. Оно не зависит от регистра и может содержать двухбайтовые символы. (Например, китайские, японские и корейские.) Но оно не может содержать следующие символы:

" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` `



5.4 Общие ресурсы

Общие ресурсы

В стандартной операционной среде вы можете создавать различные совместно используемые папки для разнообразных типов файлов или давать различные права на доступ пользователям или группам пользователей.

Количество общедоступных папок, которые вы можете создать на NAS, варьируются в зависимости от моделей NAS. Если Ваша модель NAS отсутствует в списке, для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>.

Максимальное число общих папок	Модели NAS-системы
256	TS-110, TS-210, TS-112, TS-119, TS-119P+, TS-212, TS-219P+, TS-410, TS-239 Pro II+, TS-259 Pro+
512	TS-412, TS-419P+, TS-410U, TS-419U, TS-412U, TS-419U+, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-439 Pro II+, TS-459U-RP/SP, TS-459U-RP+/SP+, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-559 Pro+, TS-559 Pro II, TS-659 Pro+, TS-659 Pro II, TS-859 Pro+, TS-859U-RP, TS-859U-RP+, TS-809 Pro, TS-809U-RP, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC 1279U-RP

В списке общедоступных папок Вы можете проверить настоящий размер данных, количество вложенных папок и файлов, созданных в общедоступной сети, и статуса папки (скрытая или нет).

Домашняя страница >> Права доступа >> Общие ресурсы
Приветствуем, admin | Выход
Русский

Общие ресурсы

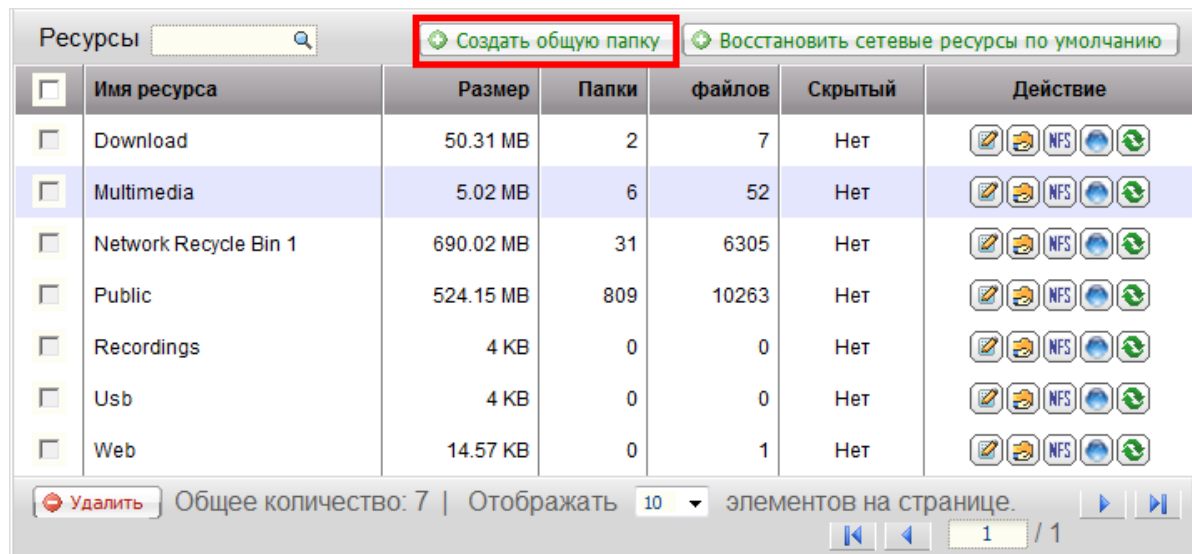
ОБЩИЕ РЕСУРСЫ
ОБЩИЙ ПАПКИ ISO
НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы
Создать общую папку
Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Download	9.26 GB	6	14	Нет	
☒	Icon	76.74 GB	711	964506	Нет	
☐	Multimedia	4.82 MB	5	44	Нет	
☐	Network Recycle Bin	4 KB	0	0	Нет	
☐	Network Recycle Bin 1	4 KB	0	0	Нет	
☐	Network Recycle Bin 3	4 KB	0	0	Нет	
☒	Personal	16 KB	3	0	Нет	
☐	Public	787.48 MB	0	4	Нет	
☐	Recordings	104 KB	19	2	Нет	
☐	Usb	4 KB	0	0	Нет	

Удалить
Общее количество: 26 | Отображать 10 элементов на странице.
1 / 3

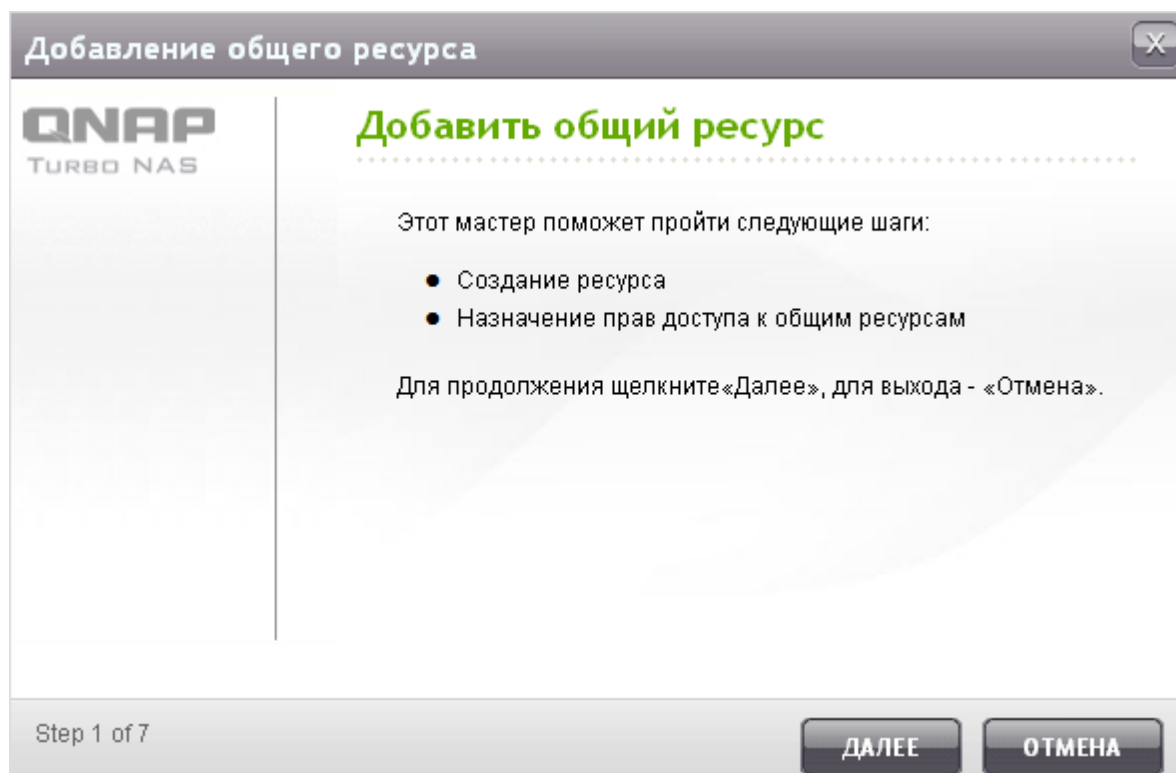
Для создания новой общедоступной папки, нажмите «New Share Folder» (Новая общедоступная папка).



☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Download	50.31 MB	2	7	Нет	
☐	Multimedia	5.02 MB	6	52	Нет	
☐	Network Recycle Bin 1	690.02 MB	31	6305	Нет	
☐	Public	524.15 MB	809	10263	Нет	
☐	Recordings	4 KB	0	0	Нет	
☐	Usb	4 KB	0	0	Нет	
☐	Web	14.57 KB	0	1	Нет	

Общее количество: 7 | Отображать 10 элементов на странице. 1 / 1

Нажмите «Next» (Далее).



Добавление общего ресурса

Добавить общий ресурс

Этот мастер поможет пройти следующие шаги:

- Создание ресурса
- Назначение прав доступа к общим ресурсам

Для продолжения щелкните «Далее», для выхода - «Отмена».

Step 1 of 7

ДАЛЕЕ **ОТМЕНА**

Введите настройки общедоступной папки.

- **Имя папки:** Введите имя для общедоступной папки. Имя общедоступной папки не поддерживает " / \ [] : ; | = , + * ? < > ` `
- **Скрыть папку:** Выберите скрыть или нет папку в Сети Майкрософт. Когда папка скрыта, Вам необходимо ввести полный путь \\NAS_IP\folder_name для доступа к папке.
- **Блокировка файлов (функция блокировки):** Гибкий механизм Windows блокировки клиентских позиций гибко блокирует (функция блокировки) файлы, хранящиеся на сервере в порядке кеширования даты размещения для улучшения производительности. Функция блокировки включена по умолчанию для обычного использования. Для удовлетворения требований сетевого многопользовательского доступа к некоторым файлам, таким как базы данных, функция блокировки будет отключена.
- **Путь:** Выберите путь папки или выберите функцию автоматического определения пути NAS.
- **Описание:** Введите дополнительное описание папки.

Добавление общего ресурса

Создание ресурса

Имя ресурса: ✓

Том:

Скрыть: ☐ Да ☒ Нет ⓘ

Блокировать файл (oplocks): ☒ Да ☐ Нет

Путь : ☒ Задать путь автоматически
☐ Использовать следующий путь:

Описание:

Step 2 of 7

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Выберите способ, которым Вы хотите специфицировать права доступа к папке и выберите права доступа для гостей.

Добавление общего ресурса



Назначение прав доступа к общим ресурсам

Выберите один из вариантов настройки:

- ☐ Полный доступ (для всех)
- ☒ Доступ отдельным пользователям
- ☐ Доступ группам
- ☐ Полный доступ есть только у администратора системы (admin). У остальных пользователей - «Только для чтения».

Для гостевой учетной записи (guest):

- ☒ Запрет доступа
- ☐ Только для чтения
- ☐ Чтение /запись

Step 3 of 7

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Если Вы выберете права доступа специфированно для пользователя или группы пользователей, Вы можете выбрать доступ «только для чтения», «чтение/корректурa» или отказать в доступе пользователю или группе пользователей.

Добавление общего ресурса

Настройка общего доступа для пользователей

Общее количество: 3

1 / 1

Имя пользователя	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа
admin	☐	☒	☐
qnap	☒	☐	☐
admin2	☐	☒	☐

Step 4 of 7

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Подтвердите установки и нажмите «Next» (Далее).

Добавление общего ресурса✕



Подтверждение параметров

.....

Имя ресурса:	test
Скрыть:	Нет
Блокировать файл (oplocks):	Да
Путь :	/test
Описание:	---
Доступ :	Доступ отдельным пользователям
Доступ предоставлен:	admin, qnap, admin2

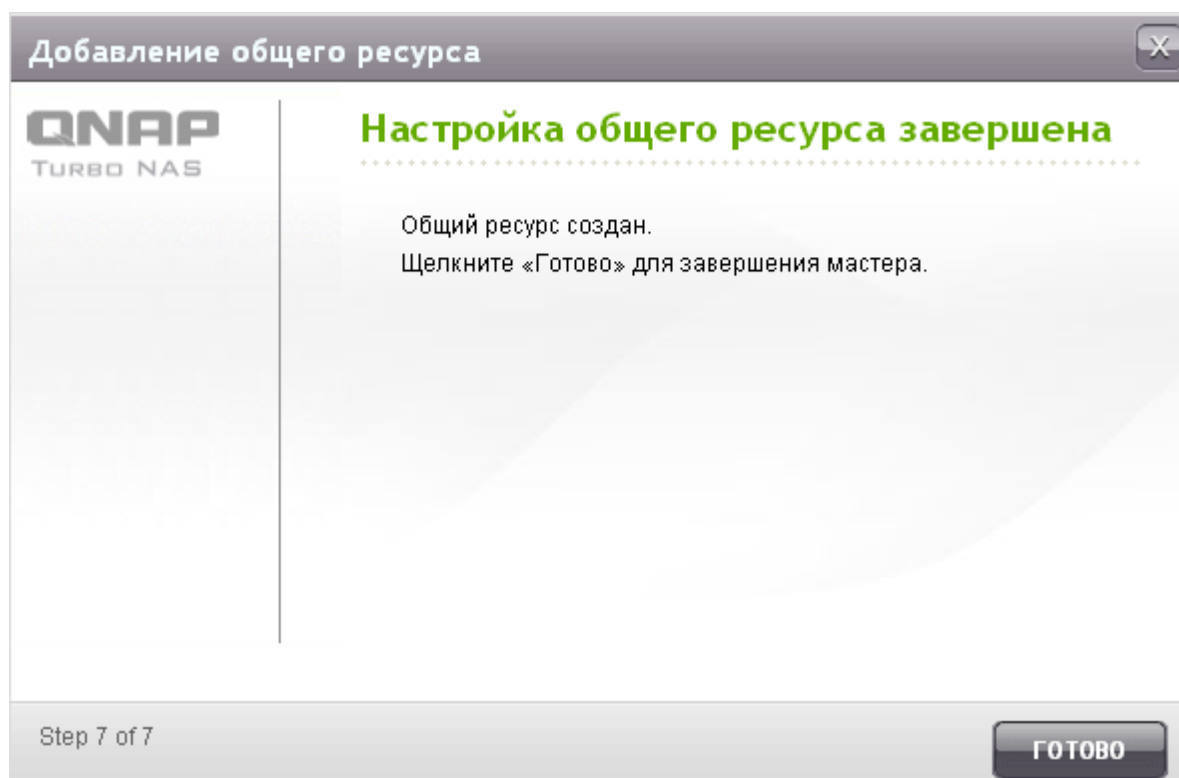
Step 6 of 7

НАЗАД

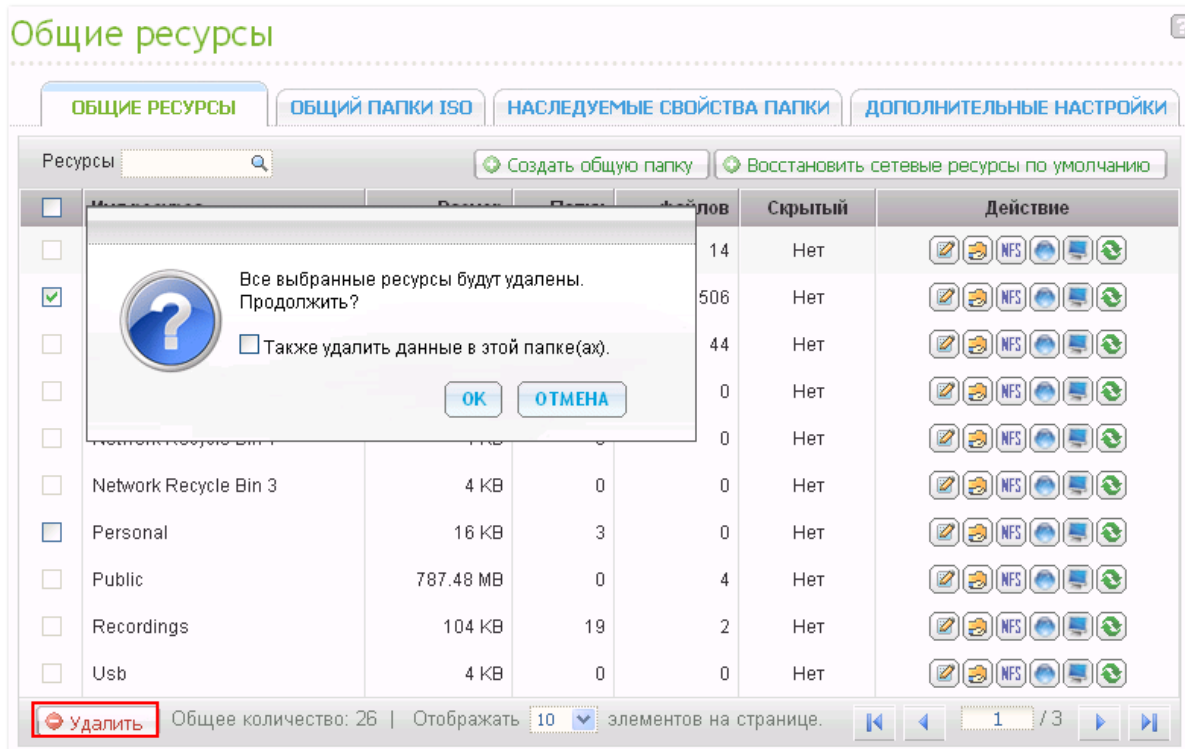
ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

Нажмите «Готово» для окончания установки.



Чтобы удалить общедоступную папку, выделите ее и нажмите «Delete» (Удалить). Вы можете выбрать функцию «Also delete the data in these folder(s)» (Так же удалить данные в этой папке (папках)) для удаления папки и файлов в ней. Если Вы решите не удалять данные в папке, эти данные останутся на NAS. Вы можете создать папку с таким же именем еще раз и получить доступ к этим данным.



Иконка	Описание
 (Свойства папки)	Редактирует свойства папки. Задайте скрытая или отображаемая папка, включены или отключены автоматические блокировки, путь к папке, комментарий и включен или отключен доступ «только для записи» для FTP подключения.
 (Права доступа к папке)	Редактирует права доступа к папке и подпапкам.
 (Контроль доступа NFS)	Определяет права доступа NFS к NAS. Звездочка (*) означает все подключения.
 (Контроль доступа WebDAV)	Определяет права доступа к папке согласно WebDAV.
 (Контроль доступа хоста Сети Microsoft)	Введите имена хостов или IP адреса, которым разрешено подключение к папке через сеть Microsoft. Обратите внимание, что пользователю все равно нужны правильные имя пользователя и пароль для получения доступа к папке через сеть Microsoft.
 (Обновить)	Обновить данные о папке.

Права доступа к папке

Вы можете определить права доступа к папке и подпапке на NAS. Для редактирования основных прав доступа к папке, определения имени папки в 'Access Right Management' > 'Share

Folders' («Управление правами доступа» > «Общедоступные папки») нажмите .

Домашняя страница >> Права доступа >> Общие ресурсы Приветствуем, admin | Выход Русский

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ | ОБЩИЙ ПАПКИ ISO | НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы Создать общую папку Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Dept	64 KB	13	2	Нет	  NFS   
☐	Download	400.23 MB	9	14	Нет	  NFS   
☐	Multimedia	16.84 GB	69	584	Нет	  NFS   
☐	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	Нет	  NFS   
☐	Public	30.1 GB	318	1668	Нет	  NFS   
☐	Recordings	88 KB	19	2	Нет	  NFS   
☐	Usb	28 KB	4	2	Нет	  NFS   
☐	Web	237.69 MB	269	2165	Нет	  NFS   
☒	ivan	4.7 MB	0	1	Нет	  NFS   
☒	root	28 KB	4	2	Нет	  NFS   

 Удалить | Общее количество: 10 | Отображать элементов на странице. 1 / 1

Имя папки будет отображено слева и пользователи, имеющие право доступа, будут отображены в правой панели. Вы так же можете определить права гостевого доступа внизу панели.

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ

ОБЩИЙ ПАПКИ ISO

НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Имя ресурса:

Dept

Права:	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа
everyone	☒	☐	☐
admin	☐	☒	☐

+

Добавить

-

Удалить

Для гостевой учетной записи (guest):

Запрет доступа

ПРИМЕНИТЬ

Нажмите '+ Add' («+Добавить») для выбора большего количества пользователей и групп пользователей и определения их прав доступа к папке. Нажмите 'ADD' («ДОБАВИТЬ») для подтверждения.

Выбрать пользователей и группы
X

Локальные пользователи

Общее количество: 11

Наименование	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа
icecast	☐	☐	☐
test0001	☒	☐	☐
test0002	☒	☐	☐
test0003	☒	☐	☐
test0004	☐	☐	☐
test0005	☐	☐	☐
test0006	☐	☐	☐
test0007	☐	☐	☐
test0008	☐	☐	☐
test0009	☐	☐	☐

ДОБАВИТЬ

ОТМЕНА

Нажмите '– Remove' («Удалить») для удаления существующих разрешений. Вы можете выбрать несколько наименований, удерживая клавишу Ctrl и кликая левой кнопкой мыши. Нажмите 'APPLY' («ПРИМЕНИТЬ») для сохранения настроек.

Обратите внимание, что когда Вы даете пользователям права «Чтения/Записи», у них появляется полный контроль над папкой и подпапками.

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОБЩИЙ ПАПКИ ISO НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Имя ресурса:	Права:	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа
Dept	everyone	☒	☐	☐
	admin	☐	☒	☐
	test0001	☒	☐	☐
	test0002	☒	☐	☐
	test0003	☒	☐	☐

 Добавить  Удалить

Для гостевой учетной записи (guest): Запрет доступа

ПРИМЕНИТЬ

Права доступа к подпапкам

NAS поддерживает права доступа к подпапкам для безопасного управления папками и подпапками. Вы можете задать права чтение, чтение/запись и отказ в доступе индивидуальных пользователей к каждой папке и подпапке.

Чтобы определить права доступа к подпапке, перейдите к вкладке 'Access Right Management' > 'Share Folders' > 'Advanced Options' («Управление правами доступа» > «Общедоступные папки» > «Расширенные опции»). Выберите 'Enable Advanced Folder Permissions' («Включить расширенные права доступа для папки») и нажмите 'APPLY' («ПРИМЕНИТЬ»).

Примечание: Вы можете создать максимум 230 записей прав доступа для каждой папки, когда включен режим расширения прав доступа к папке.

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОБЩИЙ ПАПКИ ISO НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Дополнительные настройки

☒ Включить расширенный режим доступа к каталогам

ПРИМЕНИТЬ

Перейдите к вкладкам 'Access Right Management' > 'Share Folders' > 'Share Folders' («Управление правами доступа» > «Общедоступные папки» > «Общедоступные папки»). Выберите корневую папку, например Dept, и нажмите .

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОБЩИЙ ПАПКИ ISO НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы:   Создать общую папку  Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Dept	64 KB	13	2	Нет	    

Имя папки и ее подпапки первого уровня будут отображены слева. Пользователи, обладающие правами доступа, будут отображены на панели, с описанием прав доступа ниже. Двойной клик на подпапку первого уровня отобразит подпапки второго уровня.

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ

ОБЩИЙ ПАПКИ ISO

НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Имя ресурса:

- Dept
 - Admin
 - HR
 - Production
 - Sales
 - test

Права:	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа	Специальные права доступа
everyone	☒	☐	☐	☐
admin	☐	☒	☐	☐

+ Добавить

- Удалить

Для гостевой учетной записи (guest): Запрет доступа

Владелец: admin

☐ Только владелец может удалить содержимое [\(подробнее см. Справка\)](#)

☐ Только администратор может создавать файлы и каталоги [\(подробнее см. Справка\)](#)

☒ Применить изменения к файлам и подкаталогам

☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

Для получения дополнительной информации [нажмите здесь](#)

ПРИМЕНИТЬ

Выберите корневую папку (Dept). Нажмите '+ Add' («+Добавить») для определения прав только чтение, чтение/запись, или отказать в доступе для пользователей и групп пользователей.

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ

ОБЩИЙ ПАПКИ ISO

НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Имя ресурса:

Dept

Admin

HR

Production

Sales

test

Права:	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа	Специальные права доступа
everyone	☒	☐	☐	☐
admin	☐	☒	☐	☐

+ Добавить

- Удалить

Для гостевой учетной записи (guest):

Запрет доступа

Владелец: admin

☐ Только владелец может удалить содержимое ([подробнее см. Справка](#))

☐ Только администратор может создавать файлы и каталоги ([подробнее см. Справка](#))

☒ Применить изменения к файлам и подкаталогам

☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

Для получения дополнительной информации [нажмите здесь](#)

ПРИМЕНИТЬ

Примечание:

- Если Вы выбрали «отказать в доступе» для пользователя в корневой папке, пользователь не будет иметь доступа к папкам и подпапкам, даже если Вы выберете доступ для чтения/записи для подпапок.
- Если Вы выбрали «доступ только для чтения» для пользователя в корневой папке, пользователь будет иметь доступ только для чтения ко всем подпапкам, даже если Вы выберете доступ для чтения/записи для подпапок.
- Для выбора прав только чтение для корневой папки и прав чтение/запись для подпапок, Вы должны дать доступ чтение/запись на корневой папке и использовать опцию «Только админ может создавать файлы и папки» (будет объяснено ниже).

Нажмите 'ADD' («ДОБАВИТЬ»), когда закончите формирование установок.

Выбрать пользователей и группы

Локальные пользователи

Общее количество: 11

Наименование	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа
icecast	☐	☐	☐
test0001	☒	☐	☐
test0002	☐	☐	☐
test0003	☐	☐	☐
test0004	☐	☐	☐
test0005	☐	☐	☐
test0006	☐	☐	☐
test0007	☐	☐	☐
test0008	☐	☐	☐
test0009	☐	☐	☐

ДОБАВИТЬ

ОТМЕНА

Определите другие права доступа в настройках прав доступа к папке в нижней панели.

Для гостевой учетной записи (guest):

Полный доступ

Владелец: admin

☐ Только владелец может удалить содержимое [\(подробнее см. Справка\)](#)

☐ Только администратор может создавать файлы и каталоги [\(подробнее см. Справка\)](#)

☒ Применить изменения к файлам и подкаталогам

☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

- Гостевые права доступа: Задайте полный или только для чтения доступ или откажите в гостевом доступе.
- Владелец: Определите владельца папки. По умолчанию владельцем папки является ее создатель. Для изменения владельца папки, нажмите .

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ | ОБЩИЙ ПАПКИ ISO | НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Имя ресурса:

- Dept
- Admin
- HR
- Production
- Sales
- test

Права:	Только для чтения	Чтение / Запись	Запрет доступа	Специальные права доступа
everyone	☒	☐	☐	☐
admin	☐	☒	☐	☐

[+ Добавить](#) [- Удалить](#)

Для гостевой учетной записи (guest): Запрет доступа

Владелец: admin [\[Редактировать\]](#) ☐ Только владелец может удалить содержимое ([подробнее см. Справка](#))

☐ Только администратор может создавать файлы и каталоги ([подробнее см. Справка](#))

☒ Применить изменения к файлам и подкаталогам

☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

Для получения дополнительной информации [нажмите здесь](#)

[ПРИМЕНИТЬ](#)

Выберите пользователя из списка, или задайте поиск имени пользователя. Потом нажмите 'Set' («Установить»).

Локальные пользователи X

Поиск пользователя или группы:

admin

icecast

test0001

test0002

test0003

test0004

test0005

test0006

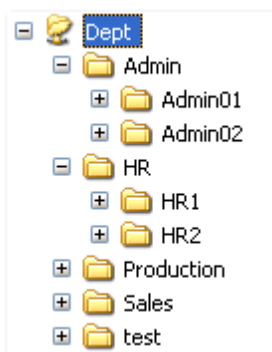
test0007

test0008

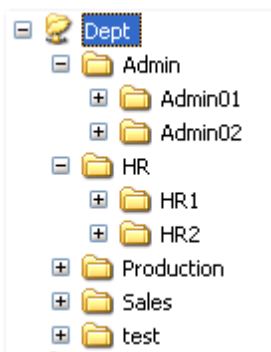
test0009

[Выбрать](#)

- Только владелец может удалять содержимое: Когда Вы примените эту опцию к папке, например, Dept, только владелец папки сможет удалить подпапки первого уровня и файлы. Пользователи, не являющиеся владельцами, но имеющие права доступа для чтения/записи к папке, не могут удалить папки Admin, HR, Production, Sales, и тест в этом примере. Эта опция не применима к подпапкам выбранной папки, даже если выбраны опции 'Apply changes to files and subfolders' («Применить изменения к файлам и подпапкам») и 'Apply and replace all existing permissions of this folder, files, and subfolders' («Применить и заменить все существующие права на эту папку, файлы или подпапки»).



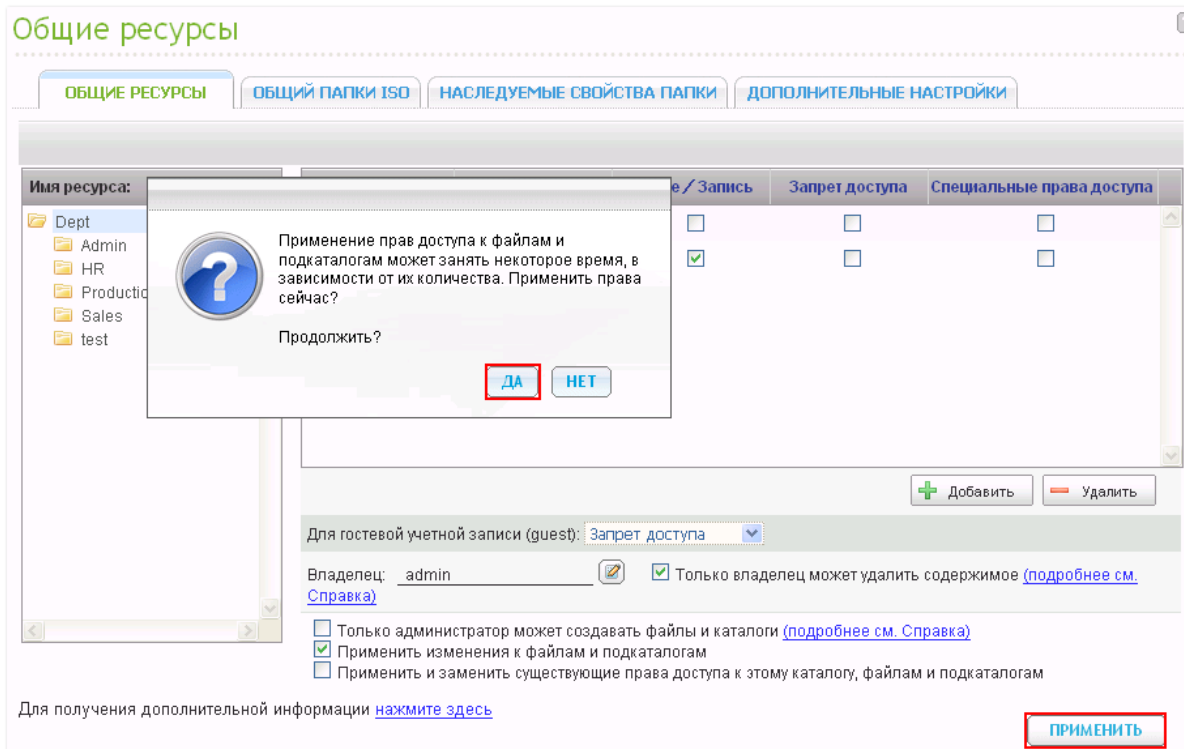
- Только админ может создавать файлы и папки: Эта опция доступна только для корневых папок. Выберите эту опцию для разрешения админу создавать подпапки первого уровня и файлы только в выбранной папке. Например, в папке «Dept», только админ может создать файлы и подпапки Admin, HR, Production, и другие. Другие пользователи с правами чтение/запись к папке Dept могут только создавать файлы и папки в подпапках второго и ниже уровней, такие как Admin01, Admin02, HR1, и HR2.



- Применение изменений для файлов и подпапок: примените настройки прав доступа за исключением защищенных владельцем и настроек защиты от записи корневой папки ко всем файлам и подпапкам внутри выбранной папки. Эти настройки распространяются на новых пользователей, удаленных пользователей, измененные права и владельца папки. Опции «Только владелец может удалить содержимое» и «Только админ может создавать файлы и папки» не будут применены к подпапкам.

- Применение и замена всех существующих прав доступа к этой папке, файлам и подпапкам: Выберите эту опцию для отмены всех ранее созданных прав доступа к выбранной папке и ее файлам и подпапкам, исключая защищенные владельцами и настройки защиты от записи корневой папки. Опции «Только владелец может удалить содержимое» и «Только админ может создавать файлы и папки» не будут применены к подпапкам.
- Особые права доступа: Эта опция доступна только для корневых папок. Выберите эту опцию и выберите между правами «Только чтение» или «Чтение/Запись», чтобы позволить пользователю доступ к содержимому папки, независимо от настроенных ранее прав. Пользователь с особыми правами доступа будет идентифицирован как «админ», когда он/она подключится к папке посредством сети Microsoft. Если Вы дали особые права доступа с правом «чтения/записи» пользователю, пользователь будет иметь полный доступ и будет иметь возможность изменений прав доступа к папке в операционной системе Windows. Обратите внимание, что все файлы, созданные этим пользователем, принадлежат «админу». В виду того, что «админ» не имеет ограничений на NAS, количество и размер созданных пользователями с особыми правами доступа файлов не будет ограничен их ранее предустановленными квотами. Эта опция должна быть использована только для задач администрирования и резервного копирования.

После изменения прав доступа, нажмите 'APPLY' («ПРИМЕНИТЬ») и потом 'YES' («ДА») для подтверждения.



Контроль доступа к хосту в сети Microsoft

Доступ к папкам NAS может быть получен через подключение Samba (Windows) по умолчанию. Вы можете определить IP адреса и хосты, с которых разрешен доступ на NAS посредством сети

Microsoft. Нажмите  для редактирования контроля доступа к папке хоста.

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОБЩИЙ ПАПКИ ISO НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы:   Создать общую папку  Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Dept	64 KB	13	2	Нет	  NFS   
☐	Download	400.23 MB	9	14	Нет	  NFS   
☐	Multimedia	16.84 GB	69	584	Нет	  NFS   
☐	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	Нет	  NFS   
☐	Public	30.1 GB	318	1668	Нет	  NFS   
☐	Recordings	88 KB	19	2	Нет	  NFS   
☐	Usb	28 KB	4	2	Нет	  NFS   
☐	Web	237.69 MB	269	2165	Нет	  NFS   

Будет отображен мастер. Введите допустимые IP адреса и имена хостов. Например:

IP адрес	192.168.12.12 192.168.*.*
Имя хоста	dnsname.domain.local *.domain.local

Настройки Microsoft Networking Host Access



Настройки Host Access

Введите узлы или IP-адреса, с которых разрешено подключение к общему каталогу: **Dept**

Примечание: Пользователям все еще нужны права для доступа к общему каталогу.

Допустимые IP-адрес или доменное имя

192.168.*.*

*.domain.local

Примечание: Неверный формат может привести к ошибке доступа. Если записей нет (*), доступ разрешен со всех узлов.

Примеры

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

266

Символы-заменители

Вы можете ввести символы-заменители в строку ввода IP адреса или имени хоста для подмены неизвестных символов.

Звездочка (*)

Используйте звездочку (*) как заменитель для нуля или более символов. Например, если Вы введете *.domain.local, будут включены следующие элементы будут включены:

a.domain.local
cde.domain.local
test.domain.local

Вопросительный знак (?)

Используйте вопросительный знак (?) как заменитель только для одного символа. Например, test?.domain.local включает следующее:

test1.domain.local
test2.domain.local
testa.domain.local

Когда Вы используете символы-заменители в валидных именах хостов, точка (.) включена в символы-заменители. Например, когда Вы вводите *.example.com, 'one.example.com' и 'one.two.example.com' включено.

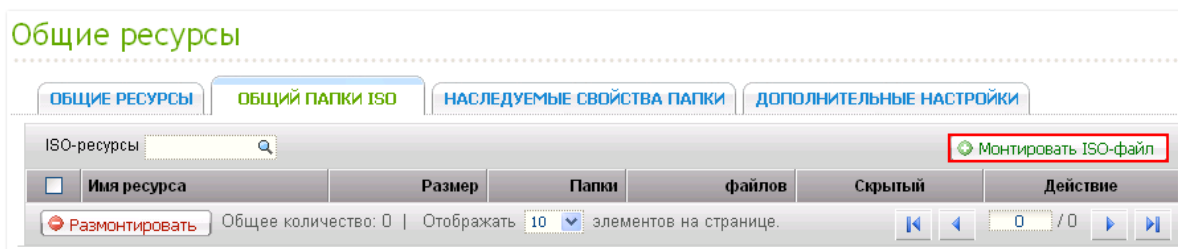
Общедоступные папки ISO

Вы можете поместить файлы изображения ISO на NAS как общедоступные папки ISO и иметь доступ к контентам без перезаписи диска. NAS поддерживает создание до 256* общедоступных папок ISO.

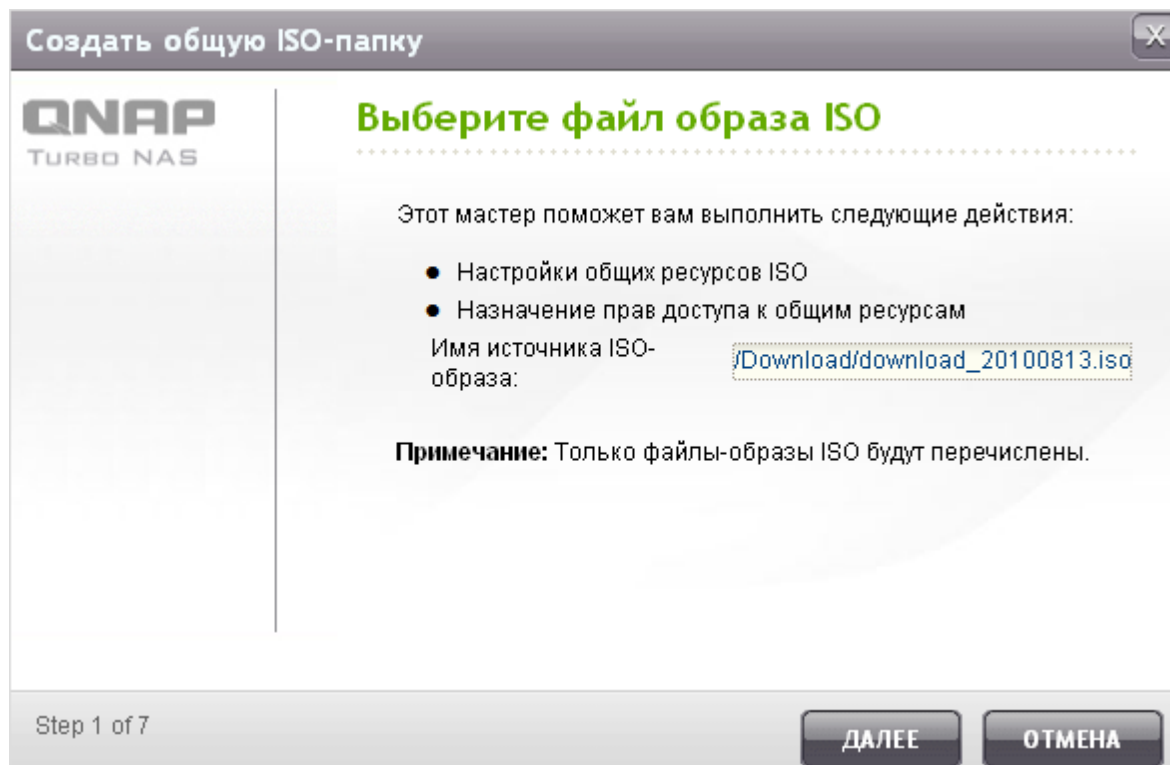
*TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-119P+, TS-219P+, TS-112, и TS-212 поддерживают максимум только 256 сетевых папок общего доступа. В следствие этого максимальное количество файлов изображения ISO, поддерживаемых этими моделями, составляет менее 256.

Следуйте нижеприведенной инструкции для создания файлов изображения ISO на NAS с помощью веб интерфейса.

1. Войдите на NAS как администратор. Перейдите к «Общедоступные папки» > «ОБЩЕДОСТУПНЫЕ ПАПКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ISO». Нажмите «Создать файл ISO».



2. Выберите изображение ISO на NAS. Нажмите «Далее».



3. Изображение будет создано как общедоступная папка на NAS. Введите имя папки.

Создать общую ISO-папку



Настройки общих ресурсов ISO

Имя ресурса: ✓

Скрыть: ☐ Да ☒ Нет ⓘ

Описание:

Step 2 of 7

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

4. Определите права доступа для пользователей NAS или групп пользователей для общедоступной папки. Вы так же можете выбрать «Отказать в доступе» или «Только чтение» для гостевых прав доступа. Нажмите «Далее».

Создать общую ISO-папку



Назначение прав доступа к общим ресурсам

Выберите один из вариантов настройки:

- ☒ Доступ "Только для чтения" только для администратора
- ☐ Доступ отдельным пользователям
- ☐ Доступ группам

Для гостевой учетной записи (guest):

- ☒ Запрет доступа
- ☐ Только для чтения

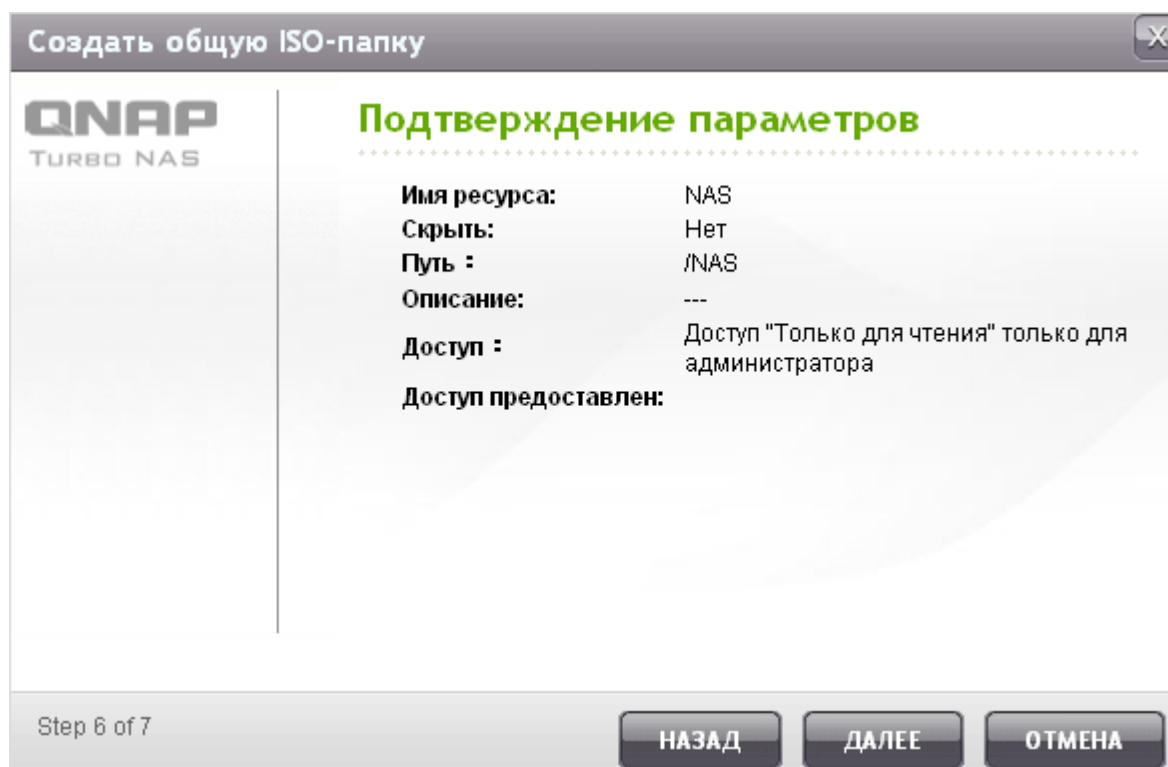
Step 3 of 7

НАЗАД

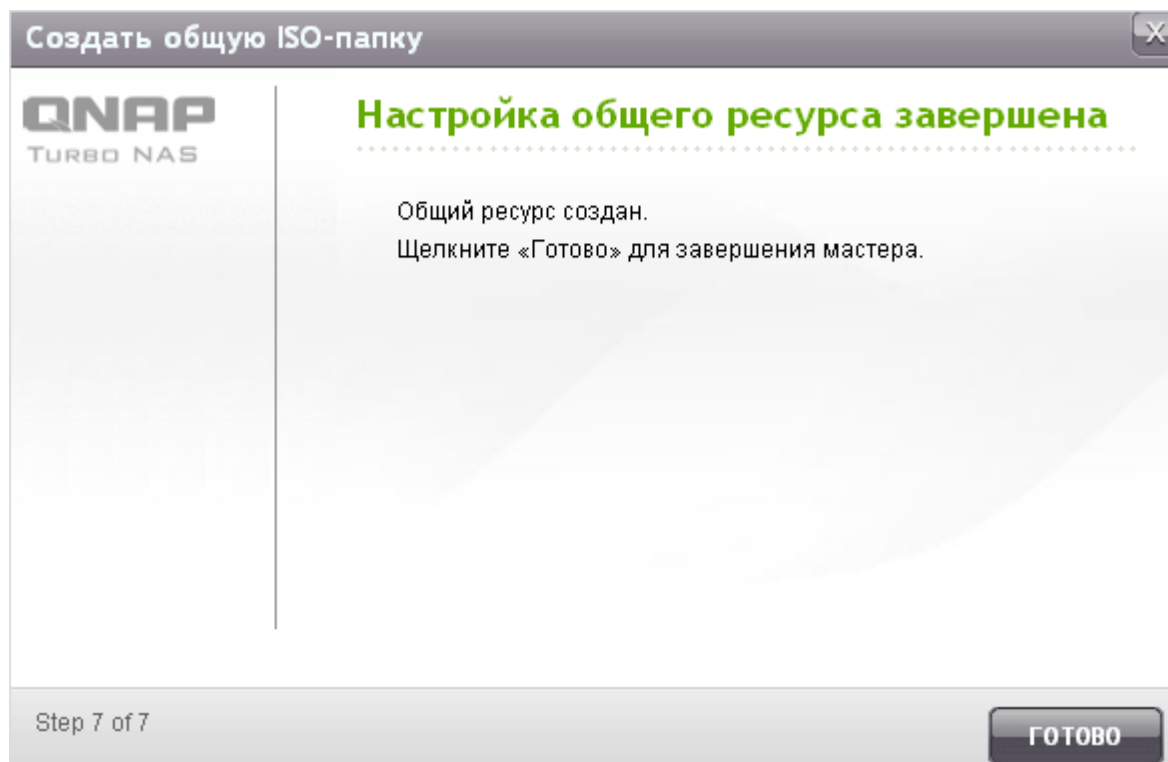
ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

5. Подтвердите установки и нажмите «Далее».



6. Нажмите «Готово».



7. После создания файла изображения, Вы можете специфицировать права доступа для пользователей различных сетевых протоколов, таких как SMB, AFP, NFS, и WebDAV путем нажатия на иконки в столбце «Действие».



NAS так же поддерживает создание файлов изображения ISO с помощью Менеджера Вэб Файлов, смотрите здесь [324](#), для получения более подробной информации.

Объединение папок

Вы можете объединить общедоступные папки сети Microsoft в папку портала на NAS и позволить пользователям NAS получать доступ к общедоступным папкам через ваш NAS. Вплоть до 10 общедоступных папок могут быть подключены к папке портала на NAS..

Примечание: Эта функция поддерживается только в сетях Microsoft.

Для использования этой функции, следуйте нижеприведенным шагам.

1. Включите объединение папок.

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ ОБЩИЙ ПАПКИ ISO НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Наследуемые свойства папки

☒ Включить агрегацию ресурсов

Включите эту функцию для объединения всех сетевых ресурсов в домашней сети в «портал ресурсов» на хранилище.

Агрегация ресурсов только для сети Microsoft и Samba.

ПРИМЕНИТЬ

Список наследуемых свойств папки

☐ Имя папки входа

Удалить

Создать папку входа Импорт/экспорт дерева папок

Действие

2. Нажмите «Создать папку портала».

Список наследуемых свойств папки

Создать папку входа Импорт/экспорт дерева папок

Имя папки входа Действие

Удалить

3. Введите имя папки портала. Выберите скрытая папка или нет, и введите необязательный комментарий для папки портала.

Создать папку входа



Создать папку входа

Имя ресурса ✓

Скрыть: ☐ Да ☒ Нет ⓘ

Комментарий:

Step 1 of 1

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

4. Нажмите  и войдите в установки удаленной папки. Убедитесь, что все папки открытого доступа доступны для общественности.

Примечание: Если на папках общего доступа стоит контроль разрешения доступа, вам необходимо подключить NAS и удаленные сервера к одному AD домену.

Список наследуемых свойств папки

☐	Имя папки входа	Действие
☐	Shares	 

Подключение к удаленной папке

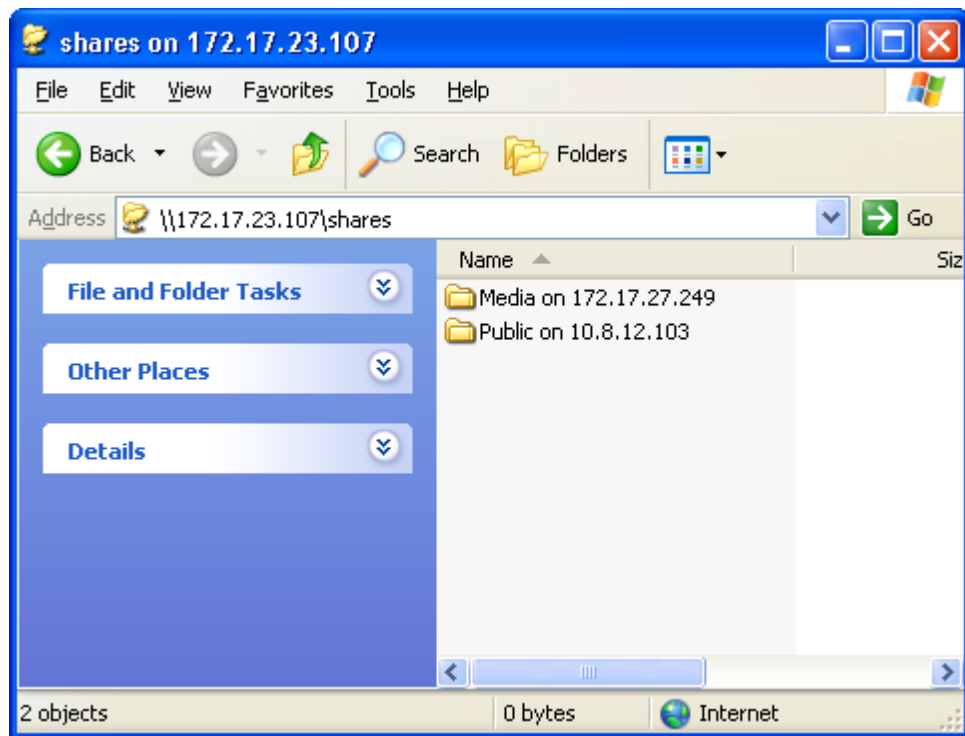
Подключение к удаленной папке

Имя папки входа: Shares

Линк	Наименование	Имя хоста	Удаленная общедоступная папка
1	Public on 10.8.12.103	10.8.12.103	Public
2	Media on 172.17.27.249	172.17.27.249	Media
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Step 1 of 1

5. В случае удачного подключения, вы будете иметь доступ к удаленным папкам посредством NAS.



Дополнительные настройки

«Расширенные разрешения папки» (Advanced Folder Permissions) и «Windows ACL» предоставляют вложенным папкам и файлам расширенный контроль уровня. Они могут быть включены независимо или вместе.

Share Folders

SHARE FOLDERS

ISO SHARE FOLDERS

FOLDER AGGREGATION

ADVANCED OPTIONS

Advanced Options

When this option is enabled, you can assign the folder and subfolder permission to individual users and user groups.

☒ Enable Advanced Folder Permissions
 ☒ Enable Windows ACL Support

APPLY

Протоколы	Разрешения	Опции	Как сконфигурировать
Расширенное разрешение папок	FTP, AFP, Файловый вэб менеджер, Samba	3 (Чтение, Чтение & Запись, Запрещено)	Сетевой накопитель вэб UI
Windows ACL	Samba	13 (Разрешения NTFS)	Файловый анализатор Windows
Оба	FTP, AFP, Файловый вэб менеджер, Samba	Для получения большей информации, пожалуйста смотрите примечания приложения (http://www.qnap.com/index.php?lang=en&sn=4686).	Файловый анализатор Windows

Расширенное разрешение папок

Используйте «Расширенные разрешения папки» (Advanced Folder Permissions) для создания разрешений для вложенной папки напрямую с сетевого накопителя UI. Нет ограничения на глубину для разрешений вложенной папки. В любом случае, настоятельно рекомендуется изменять разрешения только на первом или втором уровнях вложенных папок. Когда «Расширенные

разрешения папки» (Advanced Folder Permissions) будут включены, нажмите на иконку  «Разрешения папок» (Folder Permissions) под вкладкой «Общедоступные папки» (Share Folders) для конфигурирования настроек разрешения вложенных папок. Для получения детальной информации смотрите «Общедоступные папки» (Share Folders) > «Разрешения папок» (Folder Permission)^[243] этого раздела.

Windows ACL

Используйте «Windows ACL» для конфигурации вложенной папки и разрешения уровня файлов из Windows File Explorer. Поддерживаются все разрешения Windows. Для деталей поведения Windows ACL, пожалуйста, смотрите стандартные разрешения NTFS. http://www.ntfs.com/#ntfs_permissions

- Для того, чтобы дать разрешения к вложенной папке и папке пользователю или группе пользователей, пользователю или группе пользователей должны быть гарантированы разрешения общего контроля полного уровня.
- Когда включен Windows ACL, в то время как выключены «Расширенные разрешения папки» (Advanced Folder Permissions), разрешения папки и вложенной папки вступят в силу только тогда, когда произойдет доступ к сетевому накопителю через Windows File Explorer. Пользователи, подключающиеся к сетевому накопителю через FTP, AFP, или Web File Manager будут иметь разрешения только общего уровня.
- Когда включены оба Windows ACL и расширенные разрешения папки, пользователи не могут задать расширенные разрешения папки с сетевого накопителя UI. Разрешения (только чтение, чтение\запись и запрещение) расширенных разрешений папки для AFP, Web File Manager, и FTP будут автоматически следовать настройкам Windows ACL.

5.5 Квота

Место на диске, выделенное пользователям системы, может быть ограничено с целью более эффективного управления и распределения. Когда вы установите эти ограничения, пользователи не смогут использовать больше места, чем им полагается, после исчерпания лимита. Это предотвращает занятие большого количества места на диске маленькой группой пользователей.

По умолчанию в системе нет никаких ограничений такого рода.

- Установить для всех пользователей квоты
- Установить квоту каждого дискового пространства

Квота

☒ **Использовать квотирование для всех пользователей**

Размер квоты на диске: MB

Примечание: Размер квоты отдельных пользователей вы можете изменить на странице [Пользователи](#) · [Параметры квотирования](#) [[Пользователь](#)]

ПРИМЕНИТЬ

После внесения изменений, будут отображены установки квот. Нажмите «GENERATE» (Сгенерировать) для создания установок квот папки в формате CSV. После того, как файл будет сгенерирован, нажмите «DOWNLOAD» (Загрузить) для сохранения его в выбранной Вами локации.

Локальные пользователи

Однодисковый том: диск 1

Пользователь	Размер квоты	Используется	Состояние
admin	--	87.88 GB	Нет ограничений размера
aaa1	1000 MB	0 MB	Доступно 1000 MB
alex	--	0 MB	Нет ограничений размера
test	1.95 GB	0 MB	Доступно 1.95 GB
user01	1.95 GB	0 MB	Доступно 1.95 GB
user02	1.95 GB	0 MB	Доступно 1.95 GB
user03	--	0 MB	Нет ограничений размера
user04	1.95 GB	0 MB	Доступно 1.95 GB
user05	1.95 GB	0 MB	Доступно 1.95 GB
guest	1000 MB	0 MB	Доступно 1000 MB

Общее количество: 10 | Отображать элементов на странице.

ГЕНЕРИРОВАТЬ

ЗАГРУЗИТЬ

Примечание: 2011_09_2_Local_User_Quota_Volume1.csv готов для загрузки.

6. Сетевые службы

Сеть Microsoft [\[28\]](#)

Сеть Apple [\[28\]](#)

Служба NFS [\[28\]](#)

FTP-сервер [\[29\]](#)

Telnet/ SSH [\[29\]](#)

Служба SNMP [\[29\]](#)

Веб-сервер [\[29\]](#)

Обнаружение сетевых служб [\[32\]](#)

6.1 Сеть Microsoft

Для получения доступа к сетевому накопителю в сети Microsoft Windows, включите службу доступа к файлам сети Microsoft. Задайте так же как пользователи должны быть аутентифицированы.

Домашняя страница >> Сетевые службы >> Сеть Microsoft

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Сеть Microsoft

СЕТЬ MICROSOFT

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Сеть Microsoft

☒ Включить службу доступа к файлам для сети Microsoft

Описание сервера:

Рабочая группа:

☒ Автономный сервер

☐ Входит в AD-домен (Для включения безопасности домена, нажмите здесь.)

☐ Аутентификация LDAP (Для включения безопасности домена, нажмите здесь.)

Текущий Samba IDS-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

ПРИМЕНИТЬ

Автономный сервер

Используйте локальных пользователей для аутентификации. Сетевой накопитель будет использовать информацию об аккаунтах локальных пользователей (созданных в "Access Right Management" («Права доступа») > "Users" («Пользователь»)) для аутентификации пользователей, которые будут получать доступ к сетевому накопителю.

- Описание сервера (дополнительно): Опишите сетевой накопитель таким образом, чтобы пользователи легко могли идентифицировать сервер в сети Microsoft.
- Рабочая группа: Определите рабочую группу, к которой принадлежит сетевой накопитель. Название рабочей группы поддерживает до 15 символов, и не может содержать:
" + = / \ : | * ? < > ; [] % , `

Входит в AD-домен

Используйте Активную Директорию Microsoft (AD) для аутентификации пользователей. Для использования этой функции, включите аутентификацию Активной Директории в "Access Right Management" («Управление правами доступа») > "Domain Security" («Безопасность домена») и подключите сетевой накопитель к Активной Директории.

Аутентификация LDAP

Используйте облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) директорию для аутентификации пользователей. Для использования этой функции, включите аутентификацию LDAP и задайте настройки в "Access Right Management" («Права доступа») > "Domain Security" («Безопасность домена»). Когда эта функция включена, необходимо выбрать доступ или для пользователей локального сетевого накопителя, или для пользователей LDAP к сетевому накопителю посредством сетей Microsoft.

Дополнительные настройки

СЕТЬ MICROSOFT ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Дополнительные настройки

- ☐ Включить WINS-сервер
- ☐ Использовать указанный WINS-сервер
IP-адрес WINS-сервера: 0 . 0 . 0 . 0
- ☒ Мастер домена
- ☐ Разрешать только NTLMv2 авторизацию.
- Приоритет разрешения имен: Только DNS ▼
- ☒ Порядок входа: ДОМЕН\ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ вместо ДОМЕН+ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ для FTP, AFP и веб-менеджера файлов
- ☐ Автоматически регистрировать в DNS
- ☐ Использовать доверенные домены

ПРИМЕНИТЬ

WINS-сервер

Если в локальной сети установлен WINS-сервер, укажите его IP-адрес. NAS автоматически зарегистрирует это имя и IP-адрес в службе WINS. Если в сети имеется WINS-сервер, и требуется использовать данный сервер, введите IP-адрес WINS. Не включайте эту функцию, если вы не уверены в ее настройках.

Мастер домена

Для сбора и регистрации ресурсов и служб, доступных для каждого ПК в сети или рабочей группе Windows, существует отдельный главный браузер домена.

Если доступ к сетевому окружению не происходит в течение долгого времени, это может происходить в результате сбоя в работе существующего главного браузера или из-за отсутствия доступного главного браузера. Если отсутствует доступный главный браузер, установите флажок «Мастер домена», чтобы установить в качестве главного браузера NAS и увеличить скорость получения информации через сетевое окружение. Не включайте эту функцию, если вы не уверены в ее настройках.

Допустима только идентификация NTLMv2

NTLMv2 подходит для 2 версии NT LAN Manager. Когда эта функция включена, вход в общедоступные папки через сеть Майкрософт будет разрешен только с идентификацией NTLMv2. Если функция отключена, NTLM (Менеджер сетей NT) будет использован по умолчанию и NTLMv2 может быть определен клиентом. Установка по умолчанию будет отменена.

Приоритетность выбора имени

Когда Вы устанавливаете свой NAS на использование сервера WINS или на то, чтобы он был сервером WINS, Вы можете выбрать, который сервис использовать первым для выбора имени: DNS или WINS. Когда включен WINS, функцией по умолчанию является «Try WINS then DNS» (Попробовать WINS потом DNS). В противном случае по умолчанию будет использовано DNS для выбора имени.

Стиль подключения: DOMAIN\USERNAME (ДОМЕН\ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ) вместо DOMAIN+USERNAME (ДОМЕН + ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ) для FTP, AFP, и Вэб файлового менеджера.

В окружении активной директории, по умолчанию форматом имени входа для пользователей домена является:

Windows общий доступ: domain\username (домен\имя пользователя)

FTP: domain+username (домен + имя пользователя)

Вэб файловый менеджер: domain+username (домен + имя пользователя)

AFP: domain+username (домен + имя пользователя)

Когда Вы включите эту функцию, пользователи смогут использовать тот же формат имени (домен\имя пользователя) для подключения к NAS через AFP, FTP, и Вэб файловый менеджер.

Автоматическая регистрация в DNS: Когда эта функция включена и NAS подключен к активной директории, NAS автоматически регистрирует себя на сервере доменов DNS. Это создаст точку входа на хост DNS для NAS на сервере DNS. Если IP адрес NAS изменен, NAS автоматически получит новый IP адрес с сервера DNS.

Включение доверенных доменов: Выберите эту опцию для загрузки пользователей из доверенных доменов Active Directory и определите их права доступа к NAS в 'Access Right Management' > 'Share Folders' («Управление правами доступа» > «Общедоступные папки»). (Доверенные домены устанавливаются только в Active Directory, а не на NAS.)

6.2 Сеть Apple

Для подключения к сетевому накопителю с Mac, включите сетевой протокол представительского и прикладного уровней (Apple). Если сетевой протокол печати AppleTalk используется расширенной сетью и предназначен для работы во многих зонах, назначьте имя зоны сетевому накопителю. Введите звездочку (*) для использования настроек по умолчанию. Установки отключены по умолчанию.

Для разрешения доступа к сетевому накопителю с Mac OS X 10.7 Lion, включите "DNX2 Authentication Support" («Поддержка аутентификации DNX2»). Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения настроек.

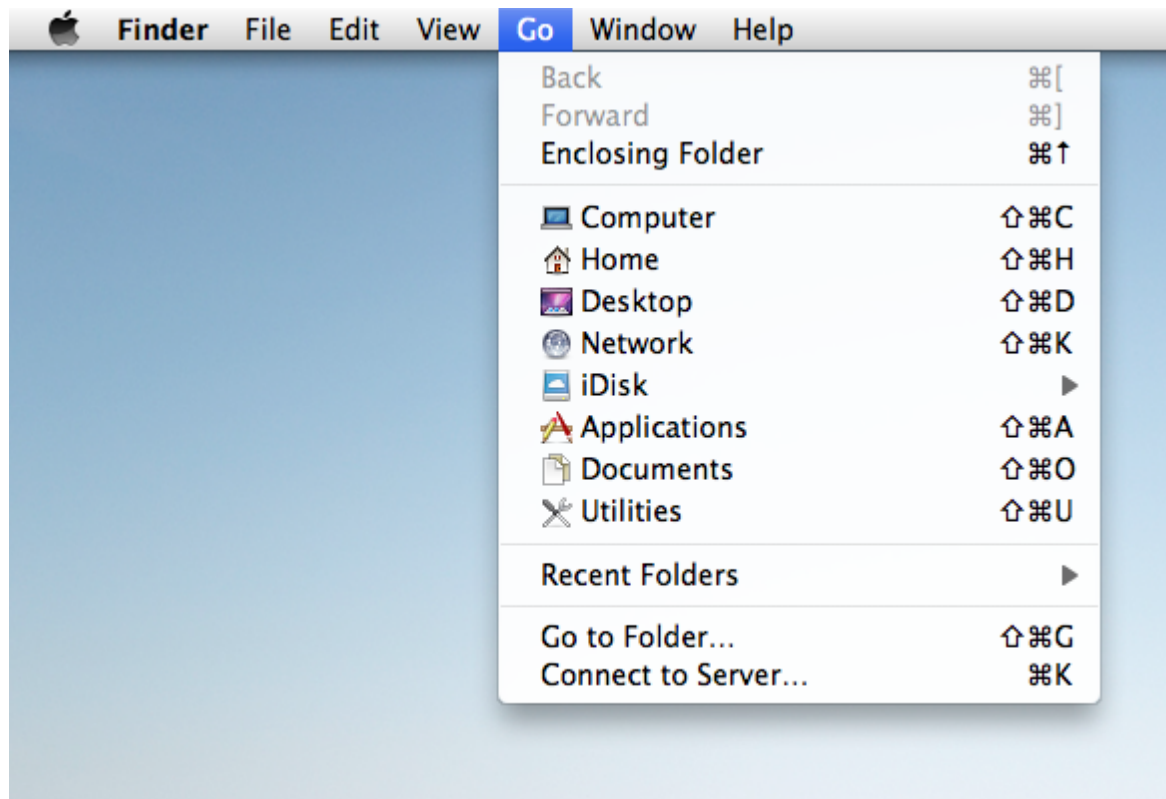
Сеть Apple

Сеть Apple

- ☒ Включить файловую службу AppleTalk для сети Apple
- Зона: *
- ☒ Поддержка аутентификации DNX2

ПРИМЕНИТЬ

Вы можете использовать Finder для подключения к общедоступным папкам на Mac. Перейдите по 'Go' > 'Connect to Server' («Перейти» > «Подключение к серверу»), или просто используйте комбинацию клавиш по умолчанию «Command+k».

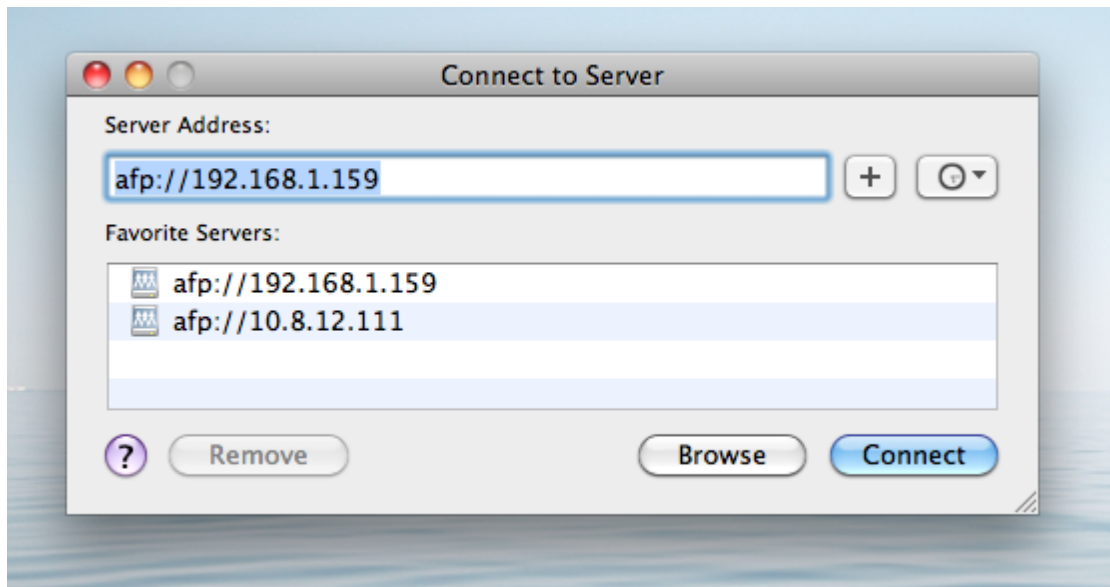


Введите информацию о подключении в поле 'Server Address' («Адрес сервера»), такую как 'afp://ВАШЕГО_NAS_IP_ИЛИ_ИМЯ_ХОСТА'. Вот некоторые примеры:

afp://10.8.12.111

afp://NAS-559

smb://192.168.1.159



Примечание: Mac OS X поддерживает и Apple Filing Protocol, и Microsoft Networking. Для подключения к NAS через Apple Filing Protocol, адрес сервера должен начинаться с 'afp://'. Для подключения к NAS через Microsoft Networking, пожалуйста, используйте 'smb://'.

6.3 Служба NFS

Для доступа к NAS из Linux включите сервис NFS.

Служба NFS

☒ Включить службу NFS

Назначить имя домена и разграничить права доступа можно в разделе Управление доступом > Общие ресурсы > NFS.

[Щелкните здесь, чтобы установить права доступа NFS для общих ресурсов.](#)

ПРИМЕНИТЬ

Чтобы сконфигурировать права доступа NFS прямо к общедоступным папкам на NAS, перейдите к «Access Right Management» (Управление правами доступа) > «Share Folders» (Общие папки). Нажмите кнопку NFS в колонке «Action» (Действие).

Домашняя страница >> Права доступа >> Общие ресурсы

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ

ОБЩИЙ ПАПКИ ISO

НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Ресурсы

Создать общую папку

Восстановить сетевые ресурсы по умолчанию

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Dept	64 KB	13	2	Нет	NFS
☐	Download	400.23 MB	9	14	Нет	NFS
☐	Multimedia	16.84 GB	69	584	Нет	NFS
☐	Network Recycle Bin 1	28 KB	4	2	Нет	NFS
☐	Public	30.1 GB	318	1668	Нет	NFS

Определите права доступа к общедоступной сети. Если Вы выберете «No limit» (Безлимитный) или «Read only» (Только для чтения), Вы можете определить IP адрес или домены, которым будет разрешено подключения к общим папками посредством NFS.

- Безлимитный: Позволяет пользователям создавать, читать, писать и удалять файлы или папки в общей сети и в любых поддиректориях.
- Только для чтения: Позволяет пользователям читать файлы в общей сети и в любых поддиректориях, но не позволяет писать, создавать или удалять любые файлы.
- Запрет доступа: Отказ в любом доступе к общей сети.

Управление доступом NFS



Управление доступом NFS

Можно установить права доступа NFS для общего сетевого ресурса.

Имя сетевого ресурса: Download

Права доступа: Без ограничений

Допустимые IP-адрес или доменное имя

10.8.13.139, 10.8.12.72, 10.8.12.73

Примечание: Неверный формат может привести к ошибке доступа.

Step 1 of 1

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

Подключитесь к NAS посредством NFS

В системе Linux выполните следующую команду:

mount -t nfs <NAS IP>:/<Network Share Name> <Directory to Mount>

Например, если IP-адрес вашего NAS - 192.168.0.1, и вы хотите связать общую сетевую папку «public» (общая) под директорией /mnt/pub, используйте следующую команду:

mount -t nfs 192.168.0.1:/public /mnt/pub

Примечание. Для инициализации вышеуказанной команды вам необходимо выполнить вход как пользователь «root» (корневой каталог).

Выполните вход под установленной учетной записью пользователя и вы сможете использовать установленную директорию для доступа к сетевым файлам коллективного доступа.

6.4 FTP-сервер

При включении службы FTP можно указать номер порта для службы и максимальное количество пользователей, одновременно подключенных к FTP.

FTP-сервер

Общая информация

☒ Включить FTP-сервер

Протокол FTP: ☒ Стандартный ☐ Защищенный SSL/TLS

Порт:

Поддержка Unicode ☐ Да ☒ Нет

Разрешить анонимный доступ ☐ Да ☒ Нет

Если FTP-клиент не поддерживает Unicode, для отображения имен файлов FTP-сервер будет использовать язык, указанный в разделе [Администрирование > Система](#).

Подключение

Максимальное количество всех FTP-подключений:

Максимальное количество подключений для одной учетной записи:

☐ Включить ограничение передачи данных по FTP

Максимальная скорость раздачи: KB/s

Максимальная скорость загрузки: KB/s

Для использования FTP сервиса на NAS, включите эту функцию. Откройте Интернет Эксплоер и введите ftp://[NAS IP]. Введите имя пользователя и пароль для доступа к FTP сервису.

Выбор типа протокола

Выбор использования стандартного FTP-соединения или SSL/TLS-шифрованного FTP. Выберите соответствующий тип протокола в вашем клиентском программном обеспечении FTP для обеспечения успешного подключения.

Поддержка Unicode

Включите или отключите поддержку кодировки Unicode. По умолчанию поддержка выключена (Нет). Так как большинство FTP-клиентов в настоящее время не поддерживают кодировку Unicode, рекомендуется отключить поддержку Unicode и выбрать на странице «Администрирование системы» > «Система» тот же язык, что и язык ОС, чтобы папки и файлы отображались правильно. Если FTP-клиент поддерживает Unicode, убедитесь, что поддержка Unicode включена и для клиента, и для NAS.

Анонимный вход

Можно разрешить анонимный вход и позволить пользователям осуществлять анонимный доступ к FTP-серверу NAS.

Пассивный диапазон порта FTP

Вы можете использовать диапазон портов по умолчанию (55536-56559) либо определить диапазон портов шире, чем 1024. При использовании данной функции убедитесь, что открыли сконфигурированный диапазон портов на маршрутизаторе или брэндмауэре.

Ограничение передачи FTP

Вы можете сконфигурировать максимальное количество всех FTP-соединений, максимальное количество подключений с одного аккаунта, а также максимальную скорость загрузки/скачки для определенного соединения.

Ответ с внешним IP-адресом для запроса на пассивное FTP-подключение

При использовании пассивного FTP-подключения и конфигурации FTP-сервера под маршрутизатором если удаленный компьютер не может подключиться к FTP-серверу через WAN, можно включить данную функцию. При включении данной функции FTP-сервис отвечает на указанный вручную IP-адрес либо автоматически определяет внешний IP-адрес таким образом, что удаленный компьютер может успешно подключиться к FTP-серверу.

6.5 Telnet/SSH

После включения данной опции вы можете входить на данный сервер посредством Telnet или шифрованного подключения SSH (дистанционно входить может только аккаунт «admin» (администратор)). Вы можете использовать определенные клиенты подключения Telnet или SSH для соединения, например, «putty». При использовании данной функции убедитесь, что открыли сконфигурированные порты на маршрутизаторе или брэндмауэре.

Для использования SFTP (известного как SSH Протокол Передачи Файлов или Защищенный Протокол Передачи Файлов), убедитесь, что Вы включили функцию «Allow SSH connection» (Разрешить SSH соединение).

Telnet / SSH

Telnet / SSH

Отметьте следующие параметры, чтобы иметь возможность подключаться к серверу по Telnet и SSH. **Только администратор (admin) может использовать это подключение.**

☐ Разрешить Telnet-подключение.

Порт:

☒ Разрешить SSH-подключение.

Порт:

☒ Включить SFTP

6.6 Служба SNMP

Вы можете активировать SNMP (Простой Протокол Управления Сетью) сервис на NAS и введите адрес прерывания управляющей станции SNMP, например компьютер с установленным программным обеспечением SNMP. Когда произойдет событие, предупреждение или ошибка на NAS, NAS (как агент SNMP) пошлет в реальном времени сигнал на управляющие станции SNMP.

Поля описаны ниже:

Поле	Description
SNMP Trap Level	Выберите тип информации, которая будет отправлена на управляющие станции SNMP.
Адрес прерывания	IP адрес SNMP менеджера. Вы можете ввести до 3 адресов прерывания.
SNMP MIB (Управление информационной базой)	MIB это тип базы данных в текстовом формате ASCII, используемой для управления NAS в сети SNMP. SNMP менеджер использует MIB для определения значений или понимания сообщений, отправляемых агентом (NAS) внутри сети. Вы можете загрузить MIB и просмотреть его с помощью любого текстового процессора или редактора.
Адрес прерывания (SNMP V1/V2)	IP адрес SNMP менеджера. Вы можете ввести до 3 адресов прерывания.
SNMP V3	NAS поддерживает SNMP 3й версии. Вы можете войти в настройки идентификации и конфиденциальности, если они доступны.

Служба SNMP



SNMP

После включения этой функции накопитель сможет отправлять сообщения SNMP на сервер системных сообщений.

☒ Включить службу SNMP

Порт:

161

Отправлять события:

☐

Информация

☐

Предупреждения

☐

Ошибки

IP-адрес сервера 1:

IP-адрес сервера 2:

IP-адрес сервера 3:

Версия SNMP:

SNMP V1/V2 ▾

Группа доступа:

public

ПРИМЕНИТЬ

SNMP MIB

Чтобы установить MIB на систему управления, щелкните «Скачать MIB».

СКАЧАТЬ MIB

6.7 Веб-сервер

NAS позволяет легко загружать веб-страницы и управлять собственным веб-сайтом посредством функции веб-сервера. Устройство также поддерживает Joomla!, PHP и SQLite для создания интерактивных веб-сайтов.

Домашняя страница >> Сетевые службы >> Веб-сервер

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Веб-сервер

ВЕБ-СЕРВЕР

ВИРТУАЛЬНЫЙ ХОСТ

Веб-сервер

После включения этой функции можно загружать файлы веб-страниц в общий сетевой ресурс **Web** для публикации на веб-сайте.

☒ Включить веб-сервер ⓘ

Порт:

register_globals ☐ Вкл ☒ Выкл

☒ Использовать защищенное подключение (SSL)

Порт:

☒ Включить WebDAV

☒ Показать ссылку на этот сервис на странице входа

После включения данной службы щелкните следующую ссылку для входа на веб-сервер -

<http://10.8.12.111:80/>

<https://10.8.12.111:8081/>

ПРИМЕНИТЬ

Разрешить редактирование php.ini

☐ Разрешить редактирование php.ini

Файл php.ini является файлом конфигурации системы веб-сервера. После включения этой функции можно изменять, загружать или восстанавливать этот файл. Рекомендуется использовать настройки системы по умолчанию.

Для использования вэб сервера, используйте приведенную ниже инструкцию.

1. Включите сервис и введите номер порта. По умолчанию это номер 80.
2. Установите другие настройки:
 - Настройка register_globals
Выберите включение или отключение register_globals. По умолчанию выбрано значение Отключить. Когда веб-программа требует включить register_globals PHP, включите register_globals. Однако в целях обеспечения безопасности системы рекомендуется отключить эту опцию.
 - Изменить php.ini
Для изменения, загрузки и восстановления php.ini можно включить php.ini.

Примечание. Для использования почтовой функции PHP войдите в «Администрирование системы» > «Уведомления» и сконфигурируйте параметры SMTP-сервера.

- Безопасное подключение (SSL)
Введите номер порта для SSL подключения.
3. Загрузите HTML файлы в общедоступную папку (Qweb/Web) на NAS. Файлы index.html, index.htm или index.php будут домашним путем к вашей вэб странице.
 4. Нажмите на ссылку <http://NAS IP/> на странице «Вэб сервер» или нажмите «Вэб сервер» на странице входа на NAS для доступа к загруженной вами вэб странице. Обратите внимание, что когда вэб сервер доступен, вам необходимо войти [<http://NAS IP адрес:8080>] в вашем вэб браузере для доступа к вашей странице входа на NAS.

WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) это набор дополнений к HTTP(S) протоколу, которые позволяют пользователям совместно редактировать и управлять файлами на удаленных серверах World Wide Web. После включения этой функции, вы сможете отображать общедоступные папки на вашем NAS как сетевые драйверы удаленного компьютера по интернету. Для редактирования установок прав доступа, пожалуйста перейдите на страницу «Access Right Management» > «Share Folders» («Права доступа» > «Общие ресурсы»).

Для дислоцирования общедоступной папки на NAS как сетевого диска вашего компьютера, включите WebDAV на NAS и следуйте нижеприведенной инструкции

Идите в «Права доступа»> «Общие ресурсы» > «Общие ресурсы». Нажмите «WebDAV контроль доступа» кнопку  в столбце «Действие» и установите право доступа WebDAV пользователей к общим папкам.

Домашняя страница >> Права доступа >> Общие ресурсы Приветствуем, admin | Выход Русский

Общие ресурсы

ОБЩИЕ РЕСУРСЫ | ОБЩИЙ ПАПКИ ISO | НАСЛЕДУЕМЫЕ СВОЙСТВА ПАПКИ | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

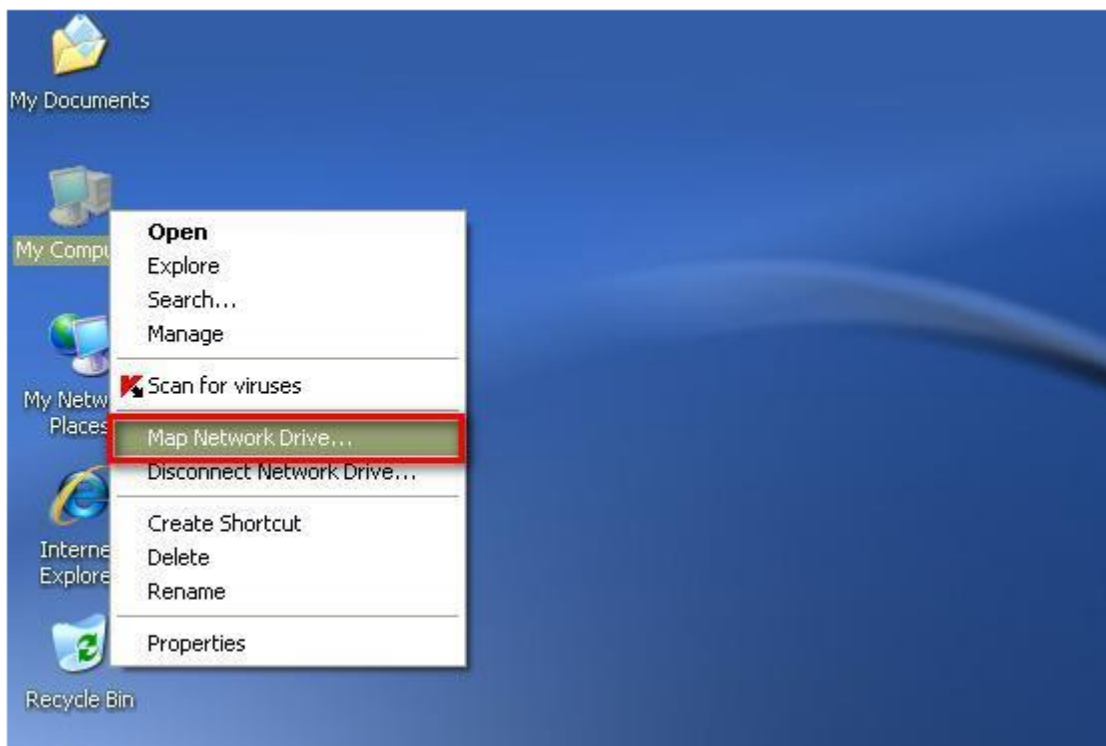
Ресурсы

☐	Имя ресурса	Размер	Папки	файлов	Скрытый	Действие
☐	Dept	64 KB	13	2	Нет	
☐	Download	400.23 MB	9	14	Нет	
☐	Multimedia	16.84 GB	69	584	Нет	
☐	Network Recycle Bin 1				Нет	
☐	Public				Нет	
☐	Recordings				Нет	

Далее, настройте сетевые общедоступные папки на NAS как общие для сети вашей операционной системы с WebDAV.

Windows XP:

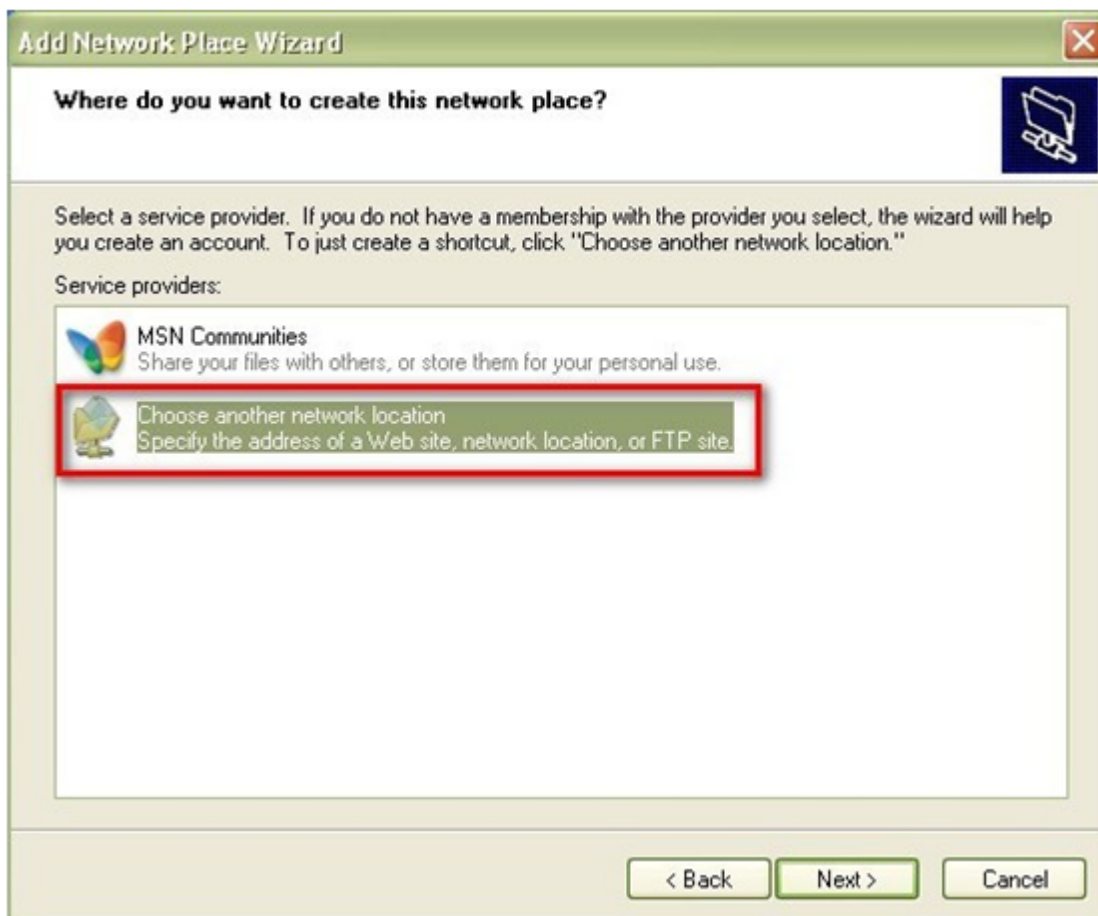
1. Нажмите правой кнопкой мыши на «Мой компьютер» и выберите «Подключить сетевой диск».



2. Выберите «Подписаться на хранилище в Интернете или подключиться к сетевому серверу».

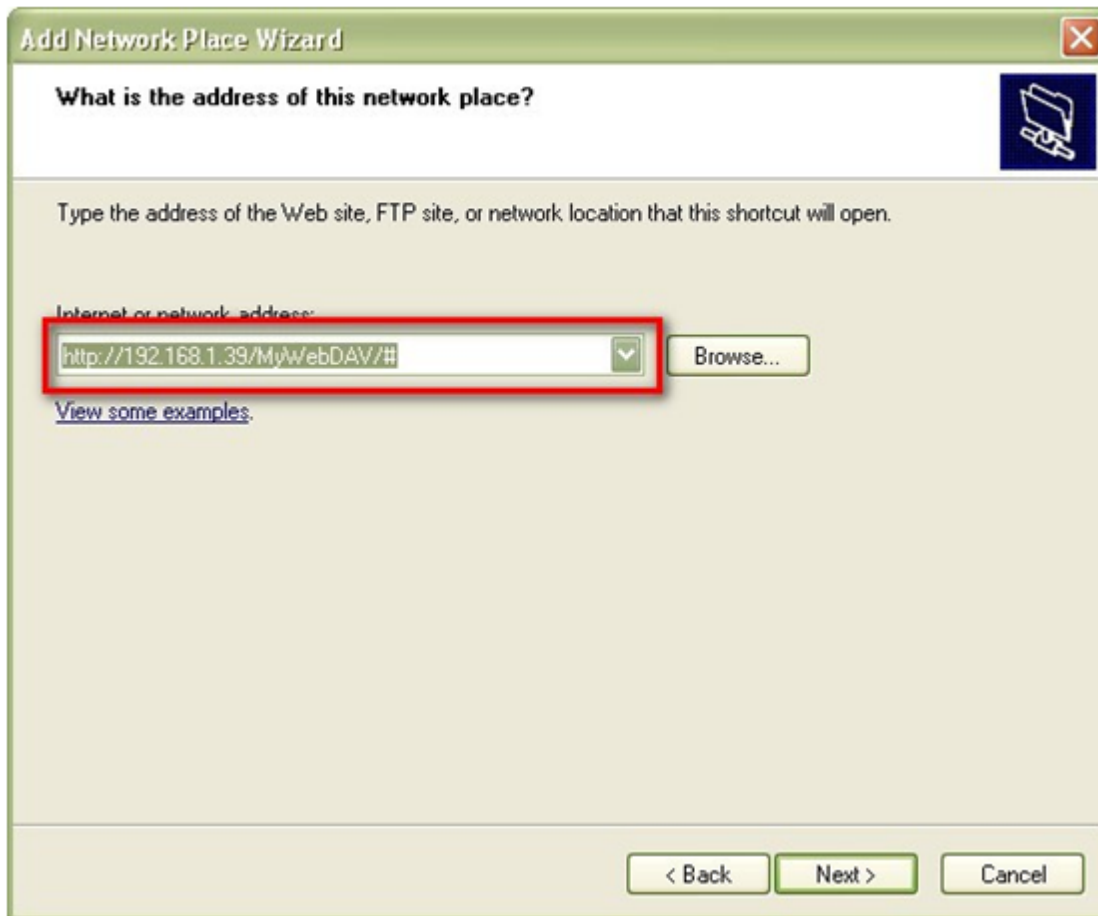


3. Выберите «Выберите другое сетевое размещение».



4. Введите URL вашего NAS с именем общедоступной папки. Обратите внимание, что вы должны поставить знак «#» в конце URL. Нажмите «Далее».

Формат: `http://NAS_IP_or_имя_хоста/имя_общей_папки/#`



Add Network Place Wizard

What is the address of this network place?

Type the address of the Web site, FTP site, or network location that this shortcut will open.

Internet or network address:

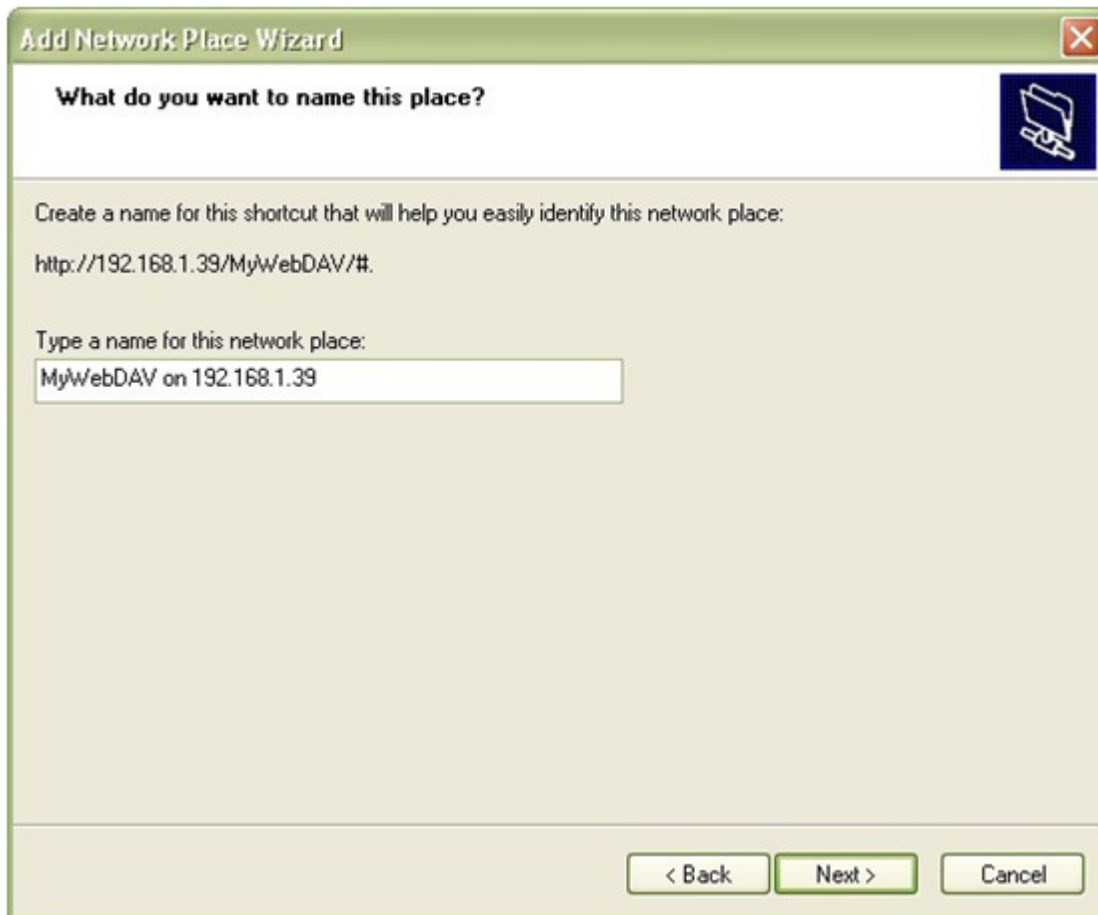
Browse...

[View some examples.](#)

< Back Next > Cancel

5. Введите имя пользователя и пароль, который имеет полномочия WebDAV для доступа к папке общего пользования.

6. Введите название для этого сетевого размещения.



Add Network Place Wizard

What do you want to name this place?

Create a name for this shortcut that will help you easily identify this network place:
http://192.168.1.39/MyWebDAV/#.

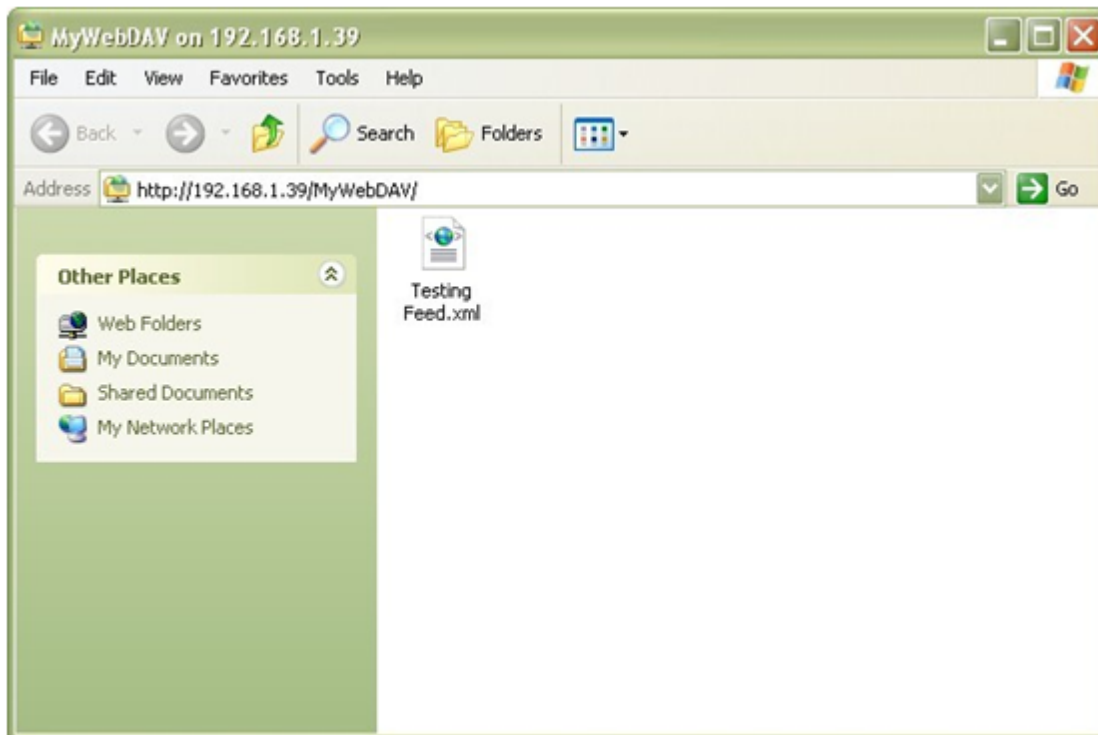
Type a name for this network place:
MyWebDAV on 192.168.1.39

< Back Next > Cancel

7. Сетевое размещение было создано и готово к использованию.



8. Теперь у вас в любое время есть доступ к папке общего пользования с помощью WebDAV. Так же будет создан ярлы в «Сетевое окружение».

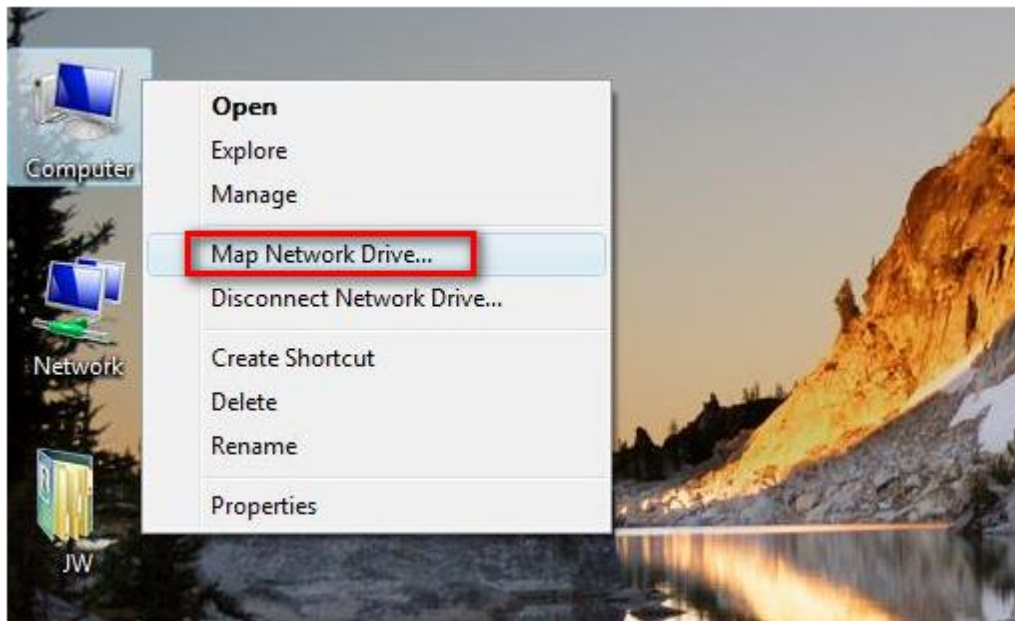


Windows Vista

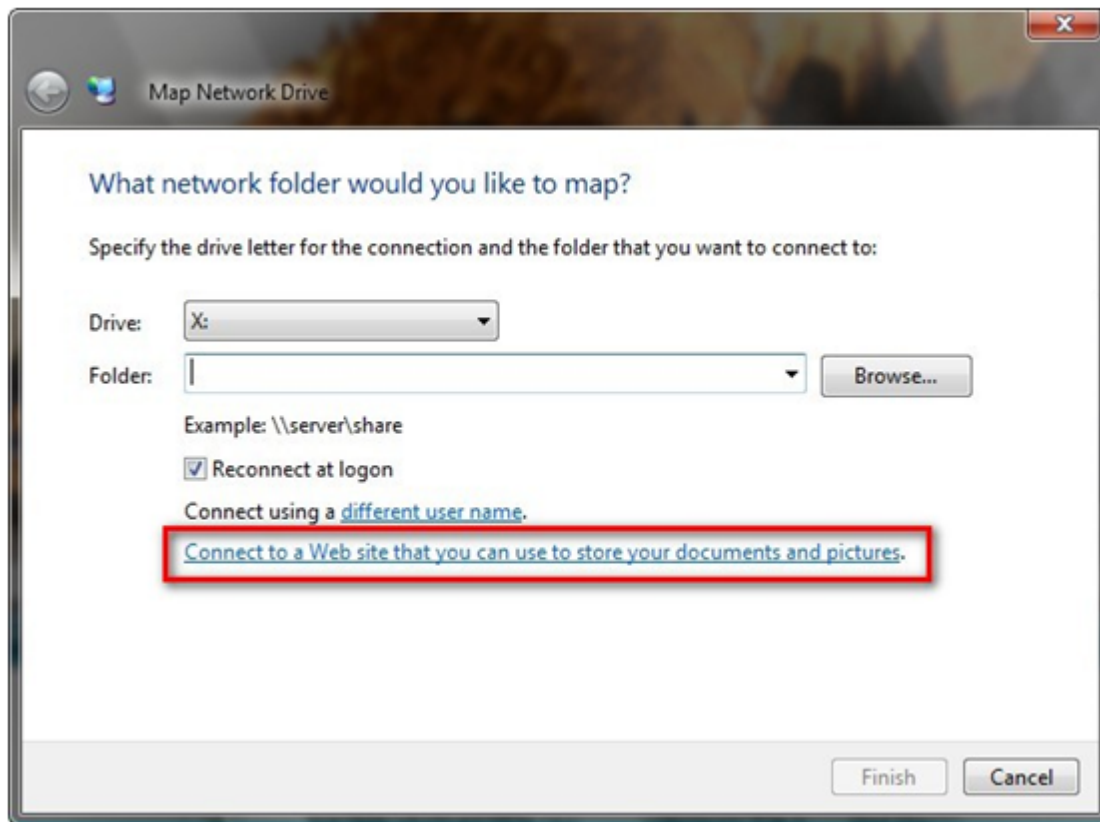
Если вы используете Windows Vista, вам возможно необходимо будет установить «Программное обновление для сетевых папок (KB907306)», ниже приведенное обновление совместимо только с 32 битными операционными системами Windows.

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=17c36612-632e-4c04-9382-987622ed1d64&displaylang=en>

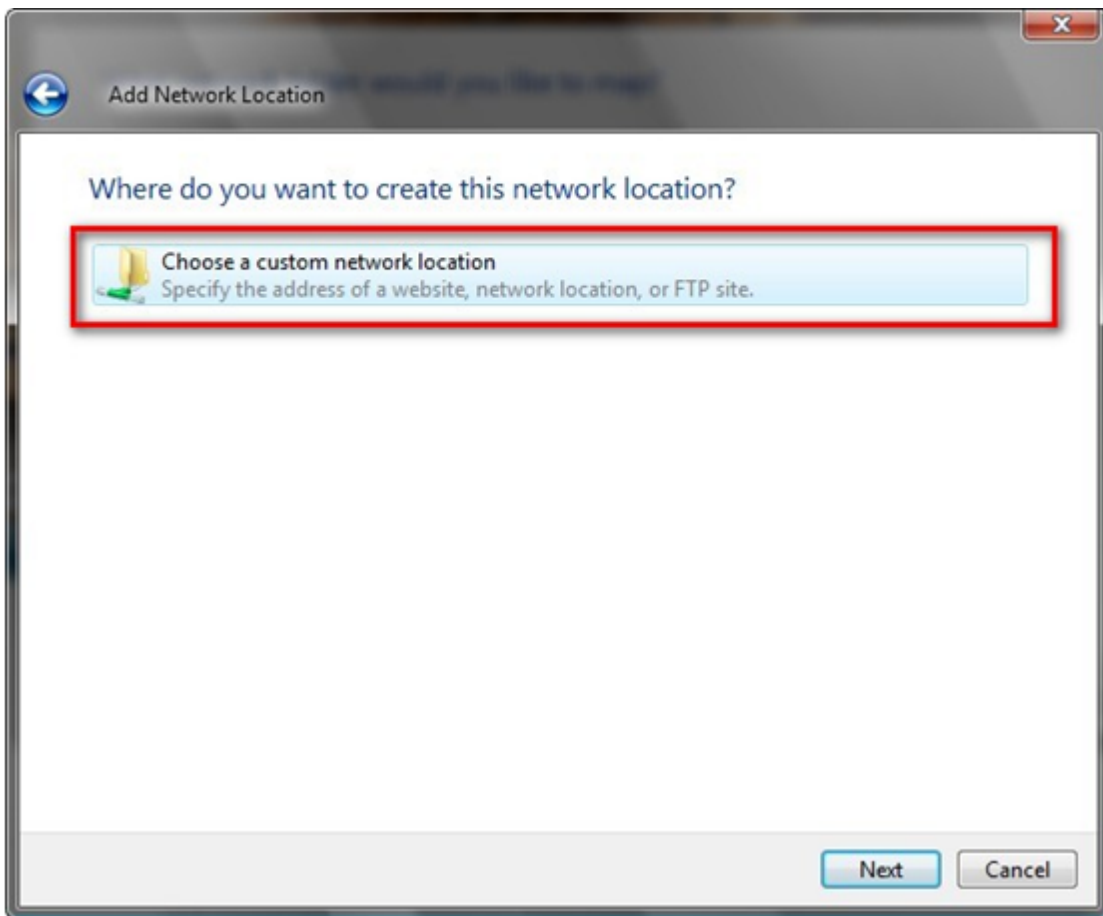
1. Правой кнопкой мыши нажмите «Компьютер» и выберите «Подключить сетевой диск».



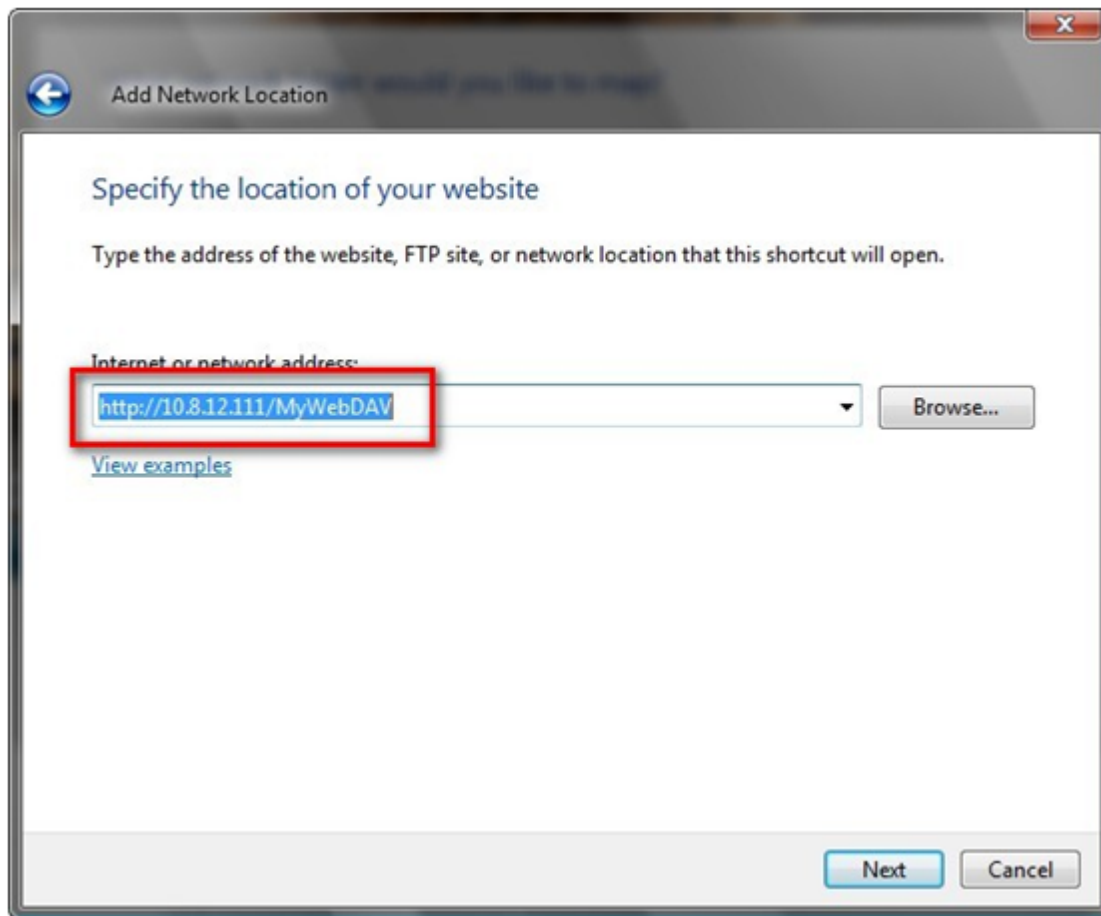
2. Нажмите «Подключиться к веб-сайту, который вы можете использовать для хранения своих документов и фотографий».



3. Выберите «Выберите другое сетевое размещение».

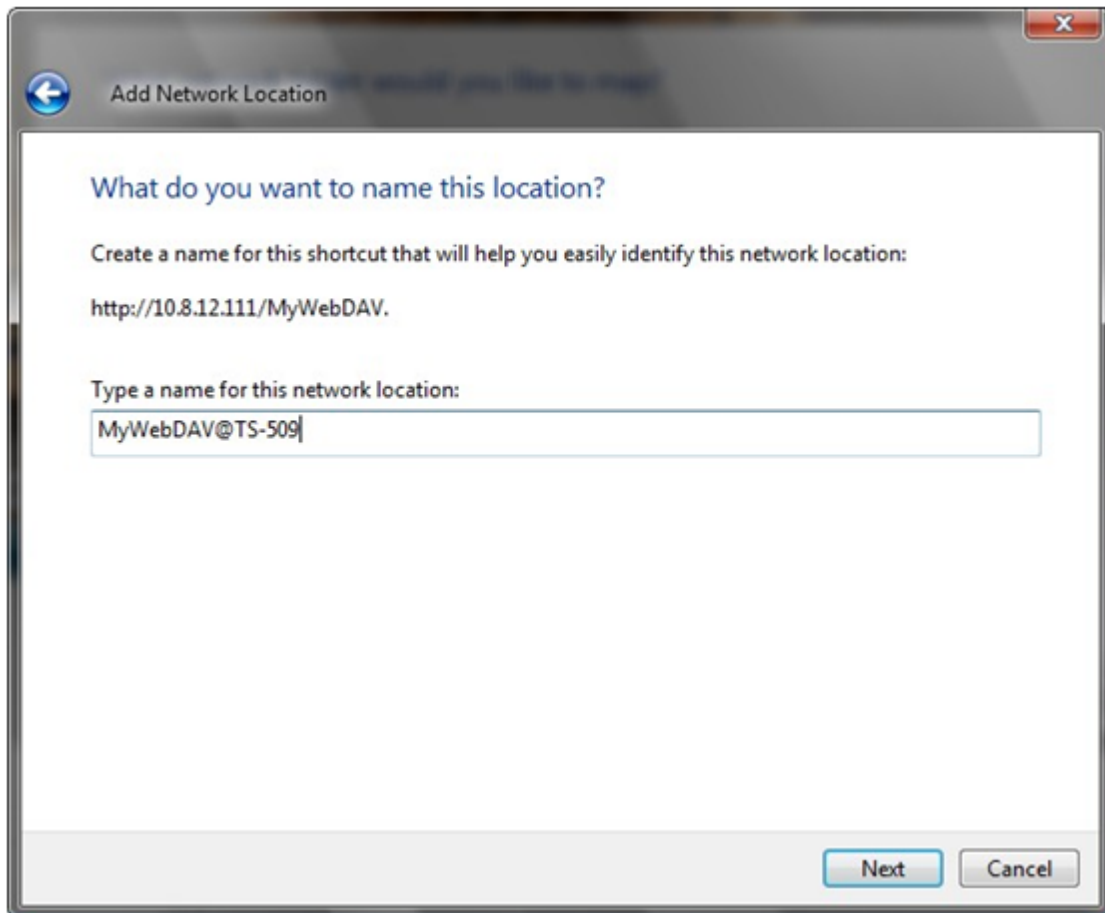


4. Введите URL вашего NAS с именем общедоступной папки.
Формат: http:// http://NAS_IP_or_имя хоста/имя_общей_папки

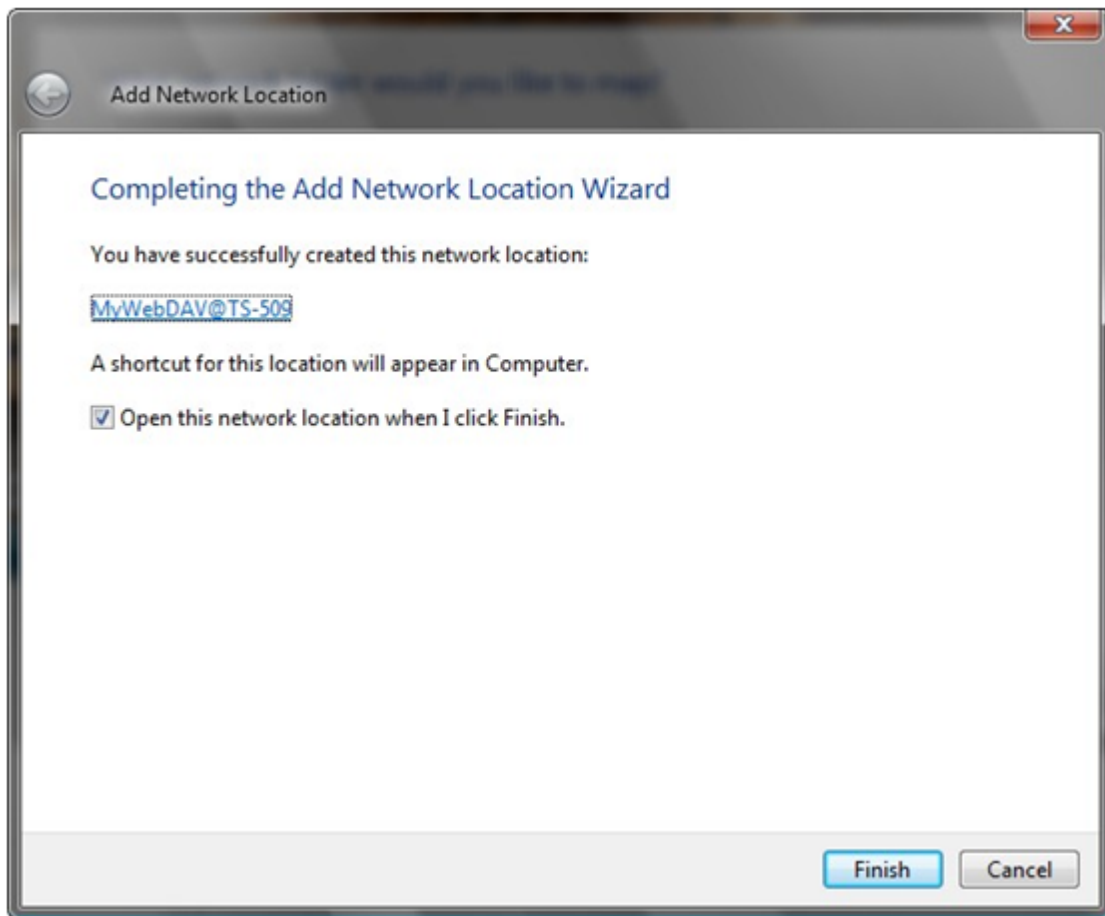


5. Введите имя пользователя и пароль, который имеет полномочия WebDAV для доступа к папке общего пользования.

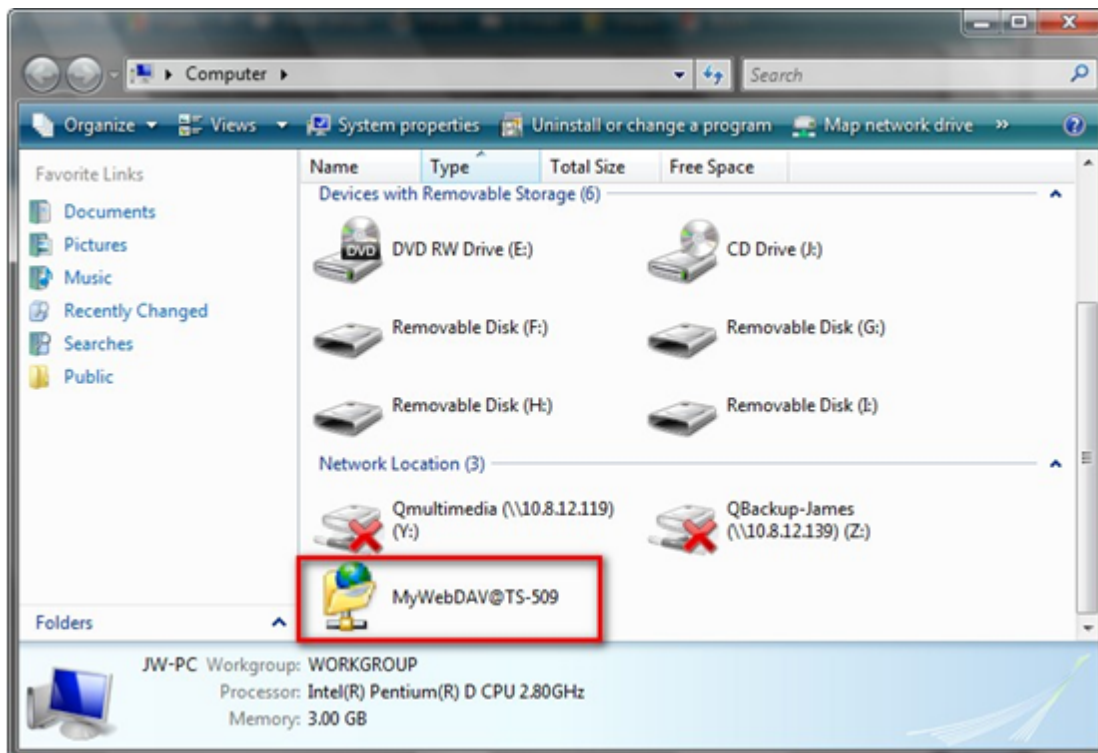
6. Введите название для этого сетевого размещения.



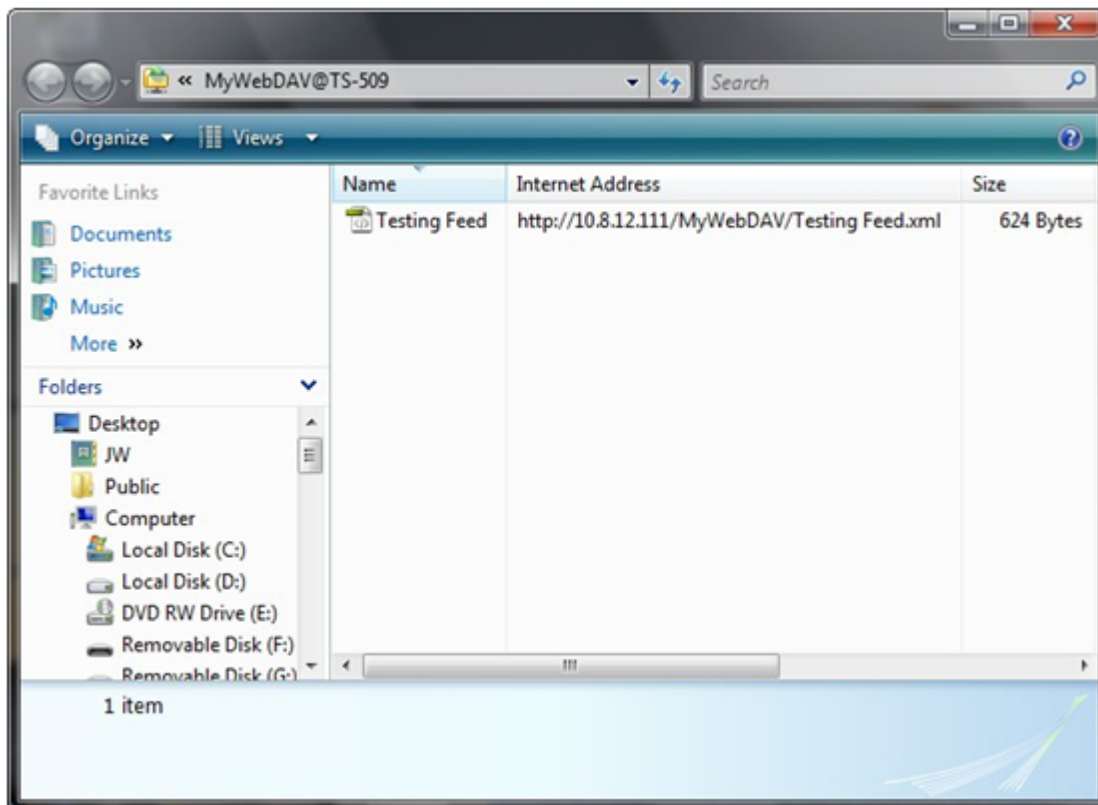
7. Сетевая папка была создана.



8. Вы можете разместить веб папку в секции «Сетевые Окружение» в «Компьютере».



9. Вы можете получить доступ к общедоступной папке по этой ссылке посредством протокола HTTP/WebDAV.



Mac OS X

Следуйте инструкции, приведенной ниже, для подключения вашего NAS посредством WebDAV на операционной системе Mac X.

Клиентская операционная система: Mac OS X Snow Leopard (10.6.1)

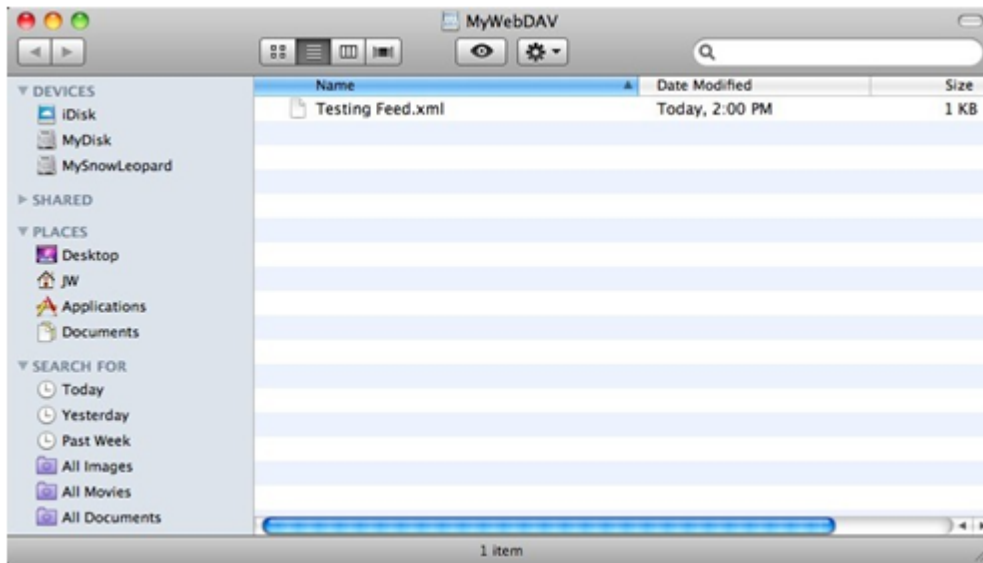
1. Откройте «Поиск» > «Подключиться к серверу», и введите URL общедоступной папки.
Формат: `http://NAS_IP_ог_имя хоста/имя_общей_папки`



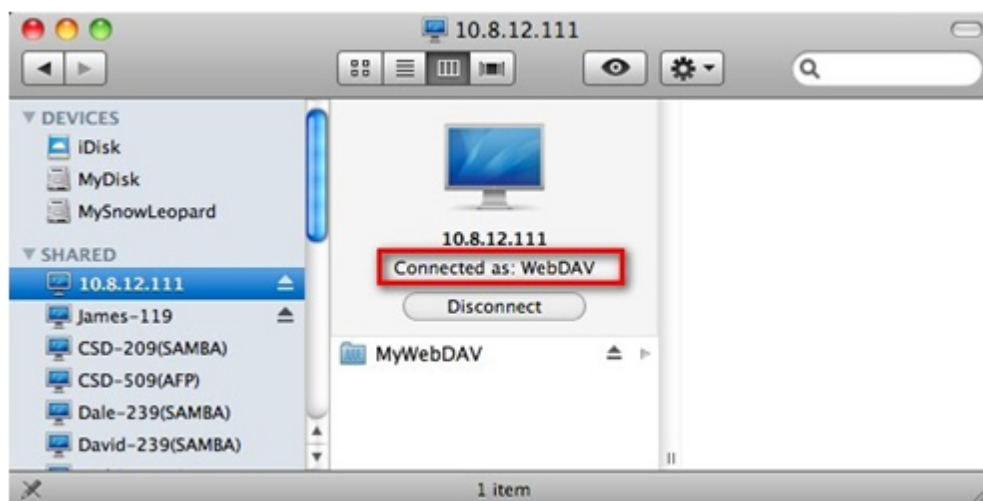
2. Введите имя пользователя и пароль, который имеет полномочия WebDAV для доступа к общедоступной папке.



3. Вы можете получить доступ к общедоступной папке с помощью этой ссылки посредством HTTP/WebDAV.



4. Вы так же можете найти MountPoint в категории «Общий доступ» в поиске и сделать его одним из элементов входа.



Пожалуйста, обратите внимание, что инструкции, приведенные выше, созданы на базе операционной системы Mac OS X 10.6, и могут быть применимы для версии 10.4 или выше.

Ubuntu

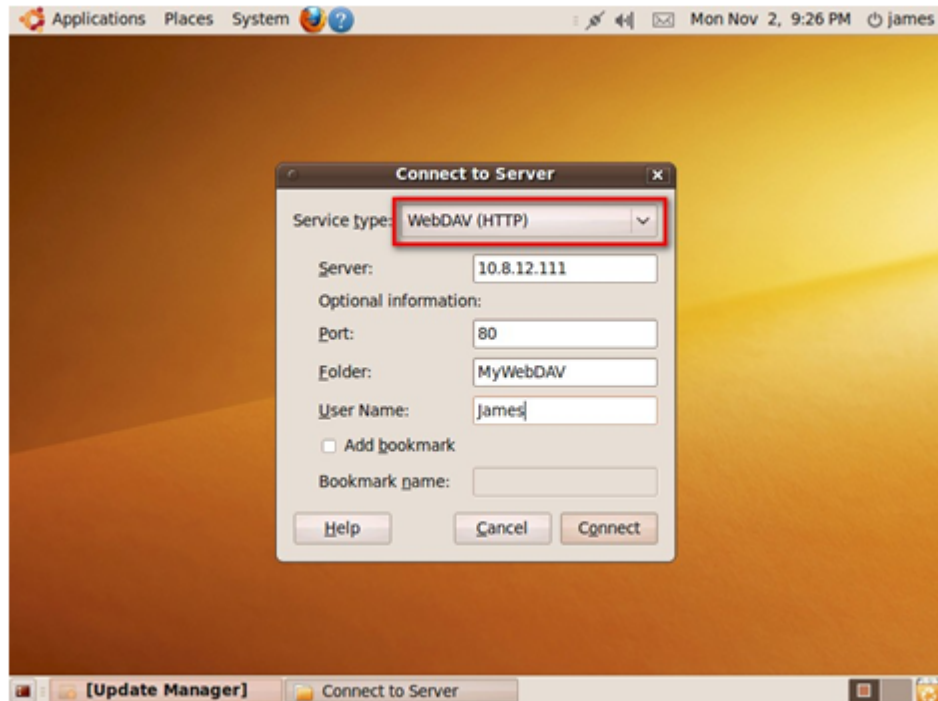
Следуйте нижеприведенной инструкции, чтобы подключиться к своему NAS посредством WebDAV на Ubuntu.

Клиентская операционная система: Ubuntu 9.10 Desktop

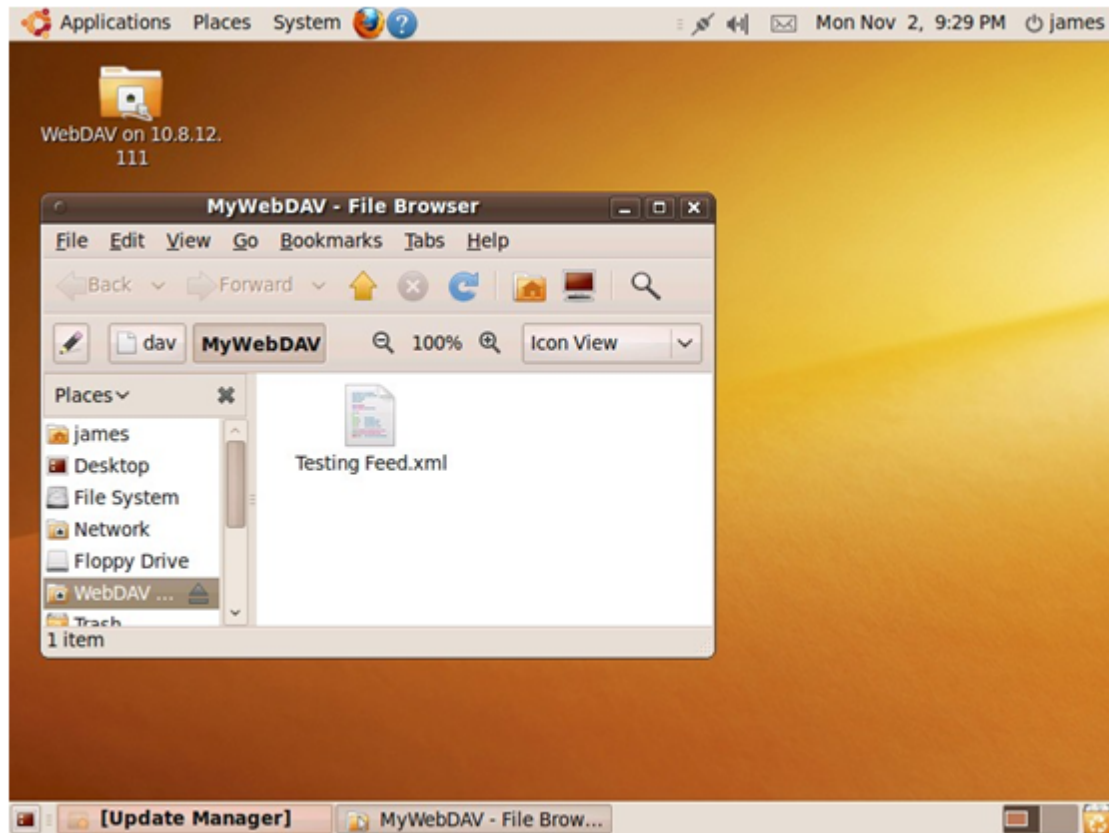
1. Откройте «Навигация» > «Подключиться к серверу...».



2. Выберите «WebDAV (HTTP)» или «Безопасный WebDAV (HTTPS)» для типа сервиса, исходя из настроек вашего NAS и введите информацию своего хоста. Введите имя пользователя и пароль, который имеет приоритет WebDAV для доступа к этой общедоступной папке. Нажмите «Подключиться» для инициализации подключения.



3. Если подключение WebDAV прошло успешно, папка для быстрого доступа будет создана на рабочем столе автоматически.



Управление MySQL

При первой установке системы программное обеспечение phpMyAdmin автоматически устанавливается как инструмент управления MySQL. При последующем обновлении программного обеспечения phpMyAdmin переустанавливаться не будет, а данные в базе не будут перезаписываться или изменяться.

Программные файлы phpMyAdmin создаются в папках общего доступа Qweb. Можно изменить имя папки и доступ к базе данных посредством ввода URL в браузере. Тем не менее, ссылка в интерфейсе веб-управления изменена не будет.

Примечание. Имя пользователя MySQL по умолчанию - «root». Пароль по умолчанию: «admin»
Измените корневой пароль немедленно после входа в интерфейс управления phpMyAdmin.

Управление SQLite

SQLiteManager – это многоязыковой веб-инструмент для управления базами данных SQLite, его можно загрузить с веб-сайта по адресу <http://www.sqlitemanager.org>.

Для установки SQLiteManager выполните процедуру, описанную ниже, или см. файл INSTALL в загруженном файле SQLiteManager-*.tar.gz?.

1. Распакуйте загруженный файл SQLiteManager-*.tar.gz.
2. Загрузите распакованную папку SQLiteManager-* в каталог \\NAS IP\Qweb\.
3. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу http://NAS IP/SQLiteManager-*/.

?: Символ «*» означает номер версии SQLiteManager.

6.7.1 Виртуальный хост

С помощью этой функции Вы можете создать большое количество сайтов на NAS.

1. Выберите «Enable Virtual Host» (Включить виртуальный хостинг) и нажмите «Apply» (Применить).
2. Потом нажмите «Create New Virtual Host» (Создать новый виртуальный хостинг).

Веб-сервер

ВЕБ-СЕРВЕР **ВИРТУАЛЬНЫЙ ХОСТ**

Виртуальный хост

После включения этой функции можно создать несколько веб-сайтов, загружая нужные файлы в соответствующие папки.

☒ Включить виртуальный хост

ПРИМЕНИТЬ

Создать новый виртуальный хост

☐	Имя хоста	Имя ресурса	Протокол	Порт	Действие
☐					Удалить

3. Введите название хоста и определите папку* (внутри папки Web или Qweb), куда могут быть выгружены веб файлы.
4. Определите протокол (HTTP или HTTPS) для связи и номер порта.
5. Нажмите «Apply» (Применить).

*Убедитесь, что Вы создали вложенную папку внутри папки Web или Qweb в «Access Right Management» (Управление правами доступа) > «Share Folders» (Общие папки) для Ваших вэб-файлов.

Изменить виртуальный хост

Имя хоста: site1.mysite.com

Имя ресурса: /Qweb/site1_mysite

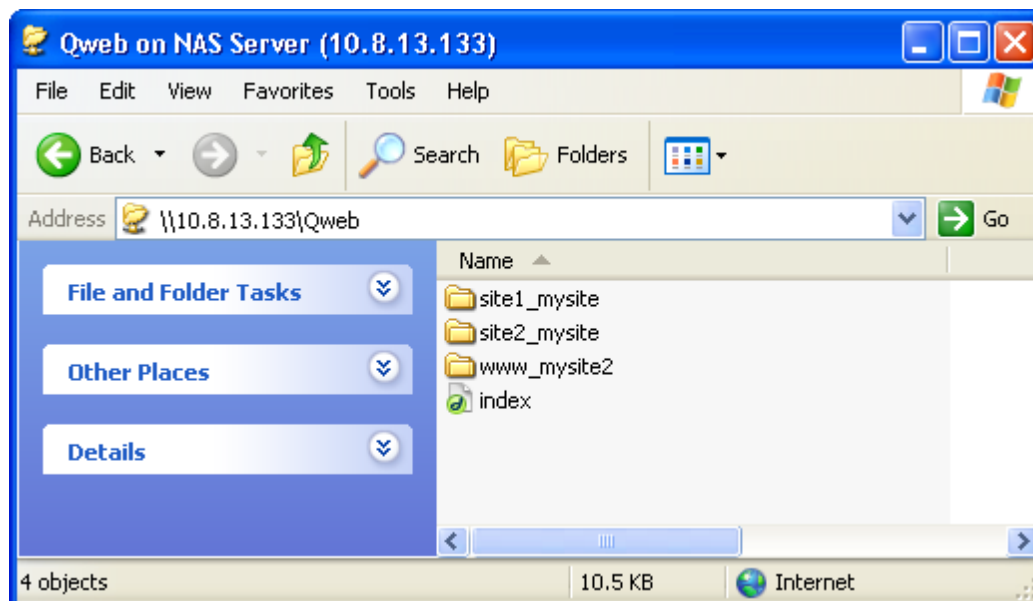
Протокол: ☒ HTTP ☐ HTTPS

Порт: 80

Step 1 of 1

ПРИМЕНИТЬ **ОТМЕНА**

После создания виртуального хоста, Вы можете выгрузить вэб-файлы в специфическую папку для публикации Вашего сайта на NAS. После этого, Вы можете подключиться к вэб-странице следующим образом: `http://NAS_IP:port_number` или `https://NAS_IP:port_number` в зависимости от Ваших установок.



6.8 Обнаружение сетевых служб

Служба UPnP

При добавлении устройства в сеть протокол обнаружения UPnP позволяет устройству оповестить о своих службах точки управления сетью.

Включение службы обнаружения UPnP позволяет обнаруживать NAS-систему любым операционным системам, поддерживающим UPnP.

Обнаружение сетевых служб

СЛУЖБА UPnPBONJOUR

Служба UPnP

Включение этой службы позволит любой системе с поддержкой UPnP обнаружить данный сервер.

☒ Включить UPnP

ПРИМЕНИТЬ

Bonjour

Публикация сетевых служб посредством Bonjour позволяет компьютерам Mac автоматически обнаруживать сетевые службы (например FTP), работающие на NAS-нас системе без необходимости ввода IP-адресов и настройки DNS-серверов.

Примечание. Чтобы NAS-система могла опубликовать службу посредством Bonjour потребуется активировать службу (например FTP) на соответствующей странице настройки, а затем задействовать публикацию этой службы на странице Bonjour.

The screenshot shows a web interface with two tabs at the top: "UPNP DISCOVERY SERVICE" and "BONJOUR". The "BONJOUR" tab is selected. Below the tabs, the heading "Bonjour" is displayed. A message states: "Before broadcasting the following services through Bonjour, please DO NOT forget to enable these services first." Below this message is a section titled "Select all" with a checked checkbox. This section contains a list of services, each with a checked checkbox and a "Service Name" field. The services and their names are: Web Administration (nas), SAMBA (Server Message Block over TCP/IP) (nas(SMB)), AFP (Apple File Protocol over TCP/IP) (nas(AFP)), SSH (nas(SSH)), FTP (File Transfer Protocol) (nas(FTP)), HTTPS (Secure web server) (nas(HTTPS)), and DLNA Media Server (nas(DLNA)).

Service	Service Name
☒ Web Administration	nas
☒ SAMBA (Server Message Block over TCP/IP)	nas(SMB)
☒ AFP (Apple File Protocol over TCP/IP)	nas(AFP)
☒ SSH	nas(SSH)
☒ FTP (File Transfer Protocol)	nas(FTP)
☒ HTTPS (Secure web server)	nas(HTTPS)
☒ DLNA Media Server	nas(DLNA)

7. Серверы приложений

Web File Manager [\[32\]](#)

Multimedia Station [\[34\]](#)

Photo Station [\[40\]](#)

Music Station [\[43\]](#)

Download Station [\[45\]](#)

Surveillance Station [\[47\]](#)

Служба iTunes [\[48\]](#)

медиа-сервера DLNA [\[48\]](#)

Сервер MySQL [\[49\]](#)

QPKG Center [\[49\]](#)

сервер Syslog [\[49\]](#)

Сервер RADIUS [\[50\]](#)

Сервер резервного копирования [\[50\]](#)

Антивирус [\[51\]](#)

TFTP-сервер [\[52\]](#)

VPN-сервис [\[52\]](#)

Сервер LDAP [\[54\]](#)

7.1 Web File Manager

Web File Manager позволяет пользователям получить доступ к сетевому накопителю из интернет и управлять файлами из веб браузера. Включение сервиса в "Administration" (Администрирование) > "Applications" (Серверы приложений) > "Web File Manager". Кликните ссылку на странице для доступа к веб файловому менеджеру.

Веб-менеджер файлов

Веб-менеджер файлов

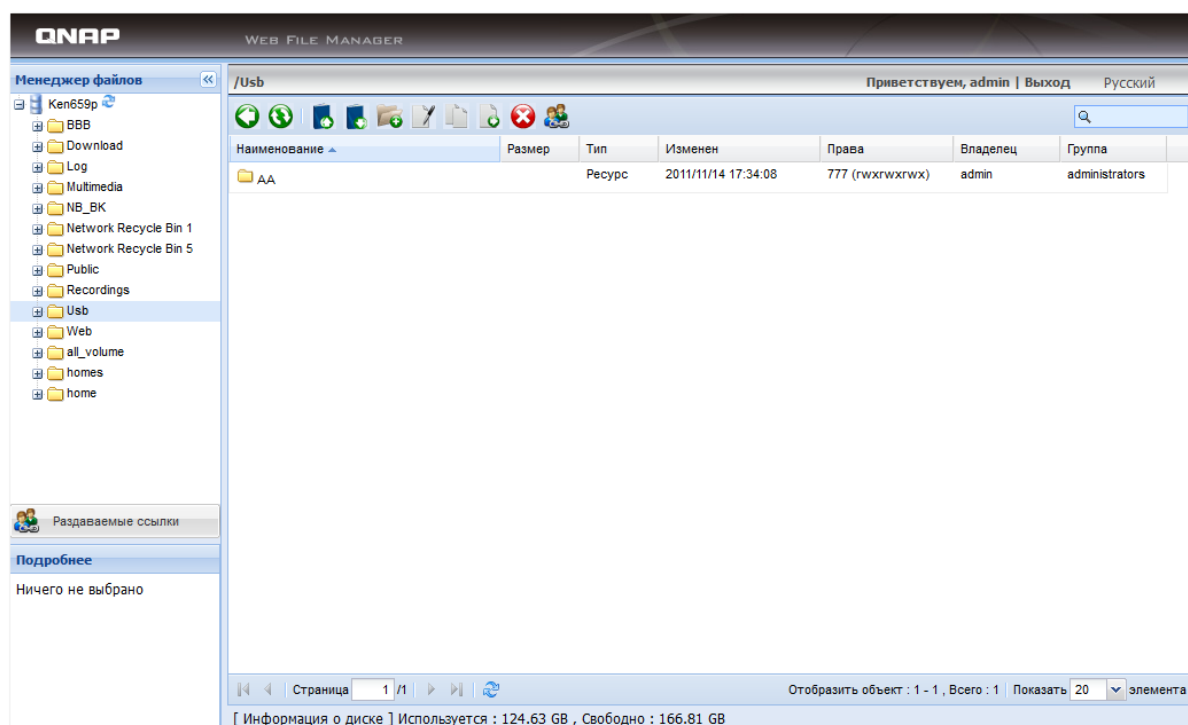
- ☒ Включить веб-менеджер файлов
- ☒ Показать ссылку на этот сервис на странице входа

[ПРИМЕНИТЬ](#)

Щелкните пункт «Web File Manager» в верхней части страницы или на странице входа в NAS-систему для доступа к Веб-диспетчеру файлов. В случае входа в службу со страницы входа в NAS-систему потребуется ввести имя пользователя и пароль.

Примечание. Перед началом использования веб-менеджера файлов, убедитесь, что общий ресурс создан.

Вы можете организовать сетевые папки общего доступа на NAS. С помощью Web File Manager, вы можете выгружать, загружать, переименовывать, переносить, копировать или удалять файлы и папки в сети совместного пользования.



Закачка файлов

Примечание. Максимальный размер файла, который может быть загружен в Сетевой накопитель через Web File Manager, составляет 2 Гб.

Для использования этой возможности, пожалуйста установите плагин Adobe Flash в ваш браузер.

- i. Выберите папку и нажмите .
- ii. Нажмите "Browse" (Обзор) и выберите файлы.
- iii. Выберите пропустить или перезаписать существующие файлы в папке.
- iv. Нажмите  для загрузки файла или "Upload All" (Закачать все) для загрузки всех выбранных файлов.

Направление загрузки: /Public/Pic

Файлы для загрузки: (2) Общий размер: 1.65 MB Закачанные файлы: (0) Общий размер: 0 B

	Режим	Наименование	Размер	%	Скорость пере...	Оставшееся время
 	-	Chrysanthemum.jpg	858.78 KB	0%	0 B/Sec.	
 	-	Desert.jpg	826.11 KB	0%	0 B/Sec.	

Если файл уже существует: ☒ Пропустить ☐ Перезаписать

Загрузка файлов

- i. Выберите файл или папку для загрузки
- ii. Нажмите на него правой кнопкой мыши и выберите «Загрузить» или нажмите , чтобы загрузить файл.

Создать папку

- i. Выберите общий ресурс или папку, в которой следует создать новую папку.
- ii. Щелкните  (Создать папку) на панели инструментов.
- iii. Введите имя новой папки и щелкните «ОК».

Переименовать файл или папку

- i. Выберите файл или папку, которые следует переименовать.
- ii. Щелкните  (Переименовать) на панели инструментов.
- iii. Введите новое имя папки и щелкните «ОК».

Копирование файлов и папок

- i. Выберите файлы и папки, которые вы хотели бы скопировать.
- ii. Нажмите  (Копировать).
- iii. Выберите папку, в которую хотите скопировать.
- iv. Выберите пропустить или переписать существующий файл в папке назначения. Нажмите «ОК».

Перемещение файлов и папок

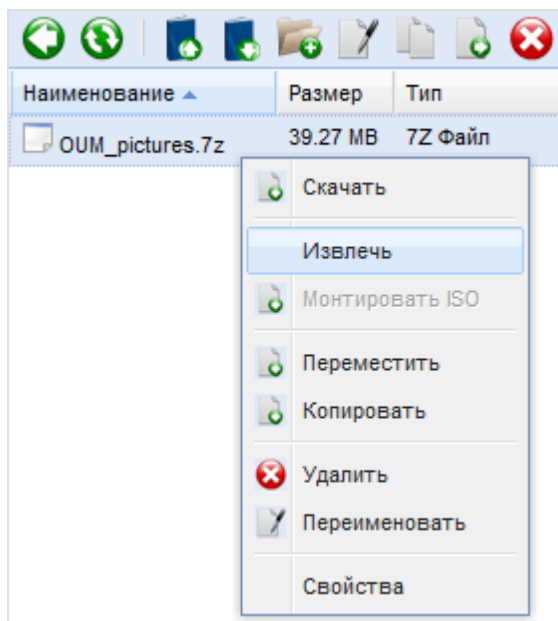
- i. Выберите файлы или папки, которые вы хотели бы переместить.
- ii. Нажмите  (Переместить).
- iii. Выберите папку, в которую хотите переместить.
- iv. Выберите пропустить или переписать существующий файл в папке назначения. Нажмите «ОК».

Удалить файл или папку

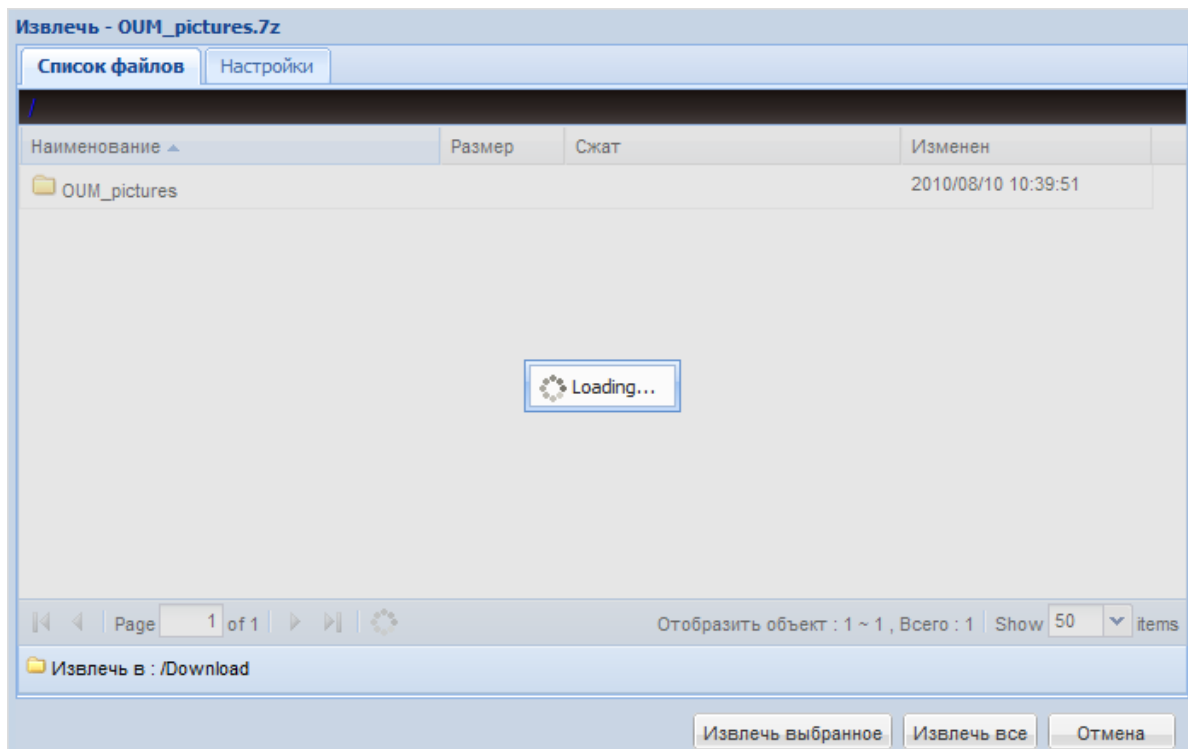
- i. Выберите файл или папку, которые следует удалить.
- ii. Щелкните  (Удалить) на панели инструментов.
- iii. Подтвердите удаление файла или папки.

Извлечение файлов

- i. Для извлечения архива в NAS, нажмите правой кнопкой на архив и выберите «Извлечь».

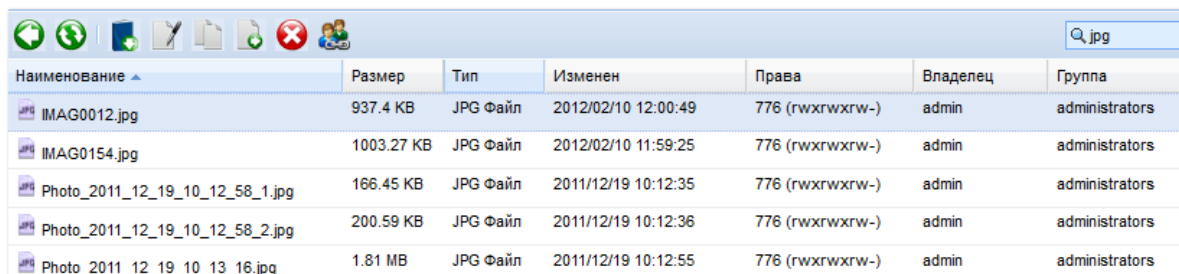


- ii. Выберите файлы для извлечения и сконфигурируйте настройки извлечения.



Поиск файлов/папок

Менеджер Вэб Файлов поддерживает быстрый поиск файлов, зависимых папок, и папок на NAS. Вы можете искать файл или папку по полному или частичному имени файла или папки, или по расширению файла, например, AVI, MP3.



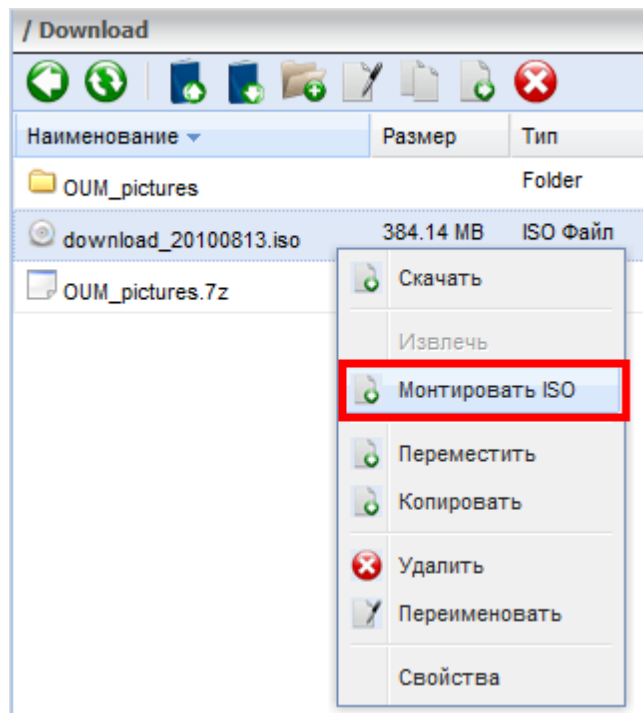
The screenshot shows a web file manager interface with a search bar at the top right containing the text 'jpg'. Below the search bar is a table with the following columns: Наименование (Name), Размер (Size), Тип (Type), Изменен (Modified), Права (Permissions), Владелец (Owner), and Группа (Group). The table contains six rows of search results, all of which are JPEG files owned by 'admin' and belonging to the 'administrators' group.

Наименование	Размер	Тип	Изменен	Права	Владелец	Группа
IMAG0012.jpg	937.4 KB	JPG Файл	2012/02/10 12:00:49	776 (rwxrwxrwx-)	admin	administrators
IMAG0154.jpg	1003.27 KB	JPG Файл	2012/02/10 11:59:25	776 (rwxrwxrwx-)	admin	administrators
Photo_2011_12_19_10_12_58_1.jpg	166.45 KB	JPG Файл	2011/12/19 10:12:35	776 (rwxrwxrwx-)	admin	administrators
Photo_2011_12_19_10_12_58_2.jpg	200.59 KB	JPG Файл	2011/12/19 10:12:36	776 (rwxrwxrwx-)	admin	administrators
Photo_2011_12_19_10_13_16.jpg	1.81 MB	JPG Файл	2011/12/19 10:12:55	776 (rwxrwxrwx-)	admin	administrators

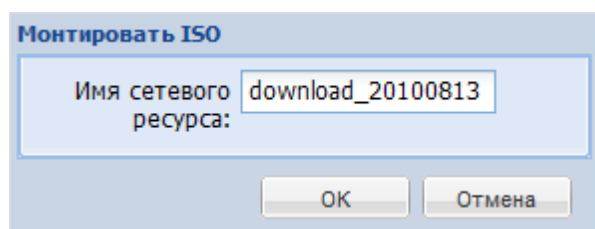
Создание общедоступных ISO

Для создания файлов ISO на NAS как общедоступную папку, следуйте нижеследующей инструкции.

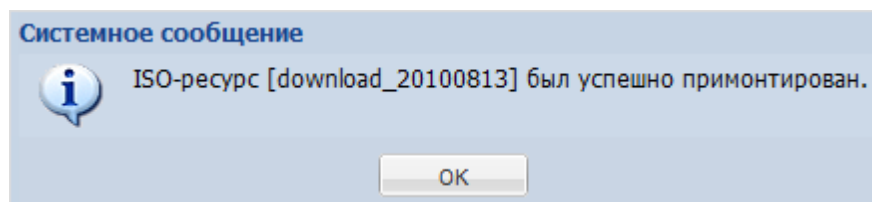
Разместите файл ISO на NAS. Щелкните на него правой кнопкой мыши и выберите «Создать ISO».



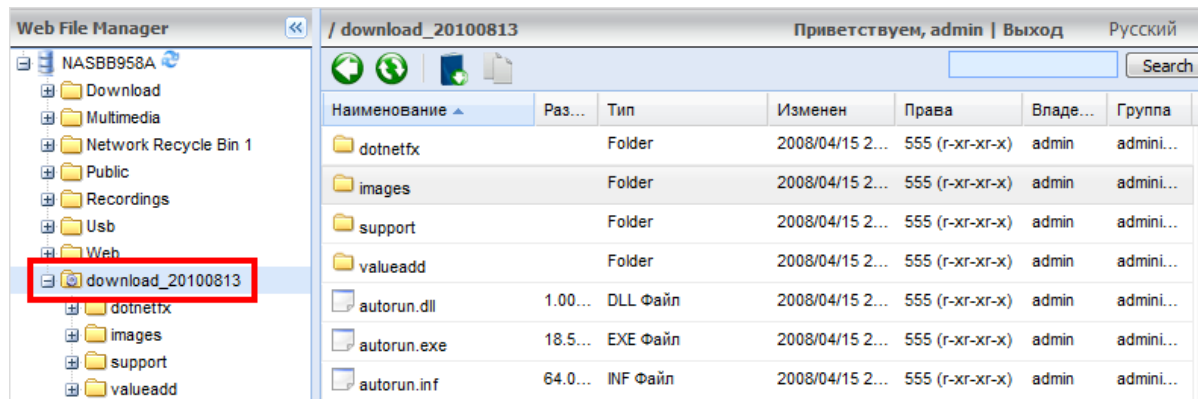
Введите имя общедоступной папки и нажмите «ОК».



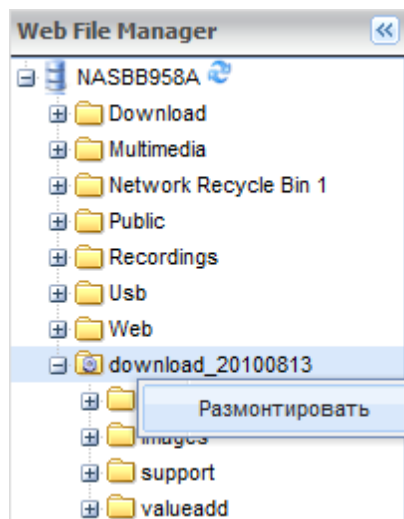
Нажмите «ОК» для подтверждения.



Общедоступная папка ISO появится в списке общедоступных папок. Вы можете просмотреть содержимое файла ISO. Вы можете войти на веб интерфейс NAS с аккаунтом администратора и определить права доступа для пользователей в «Управление правами доступа» > «Общедоступные папки ISO».

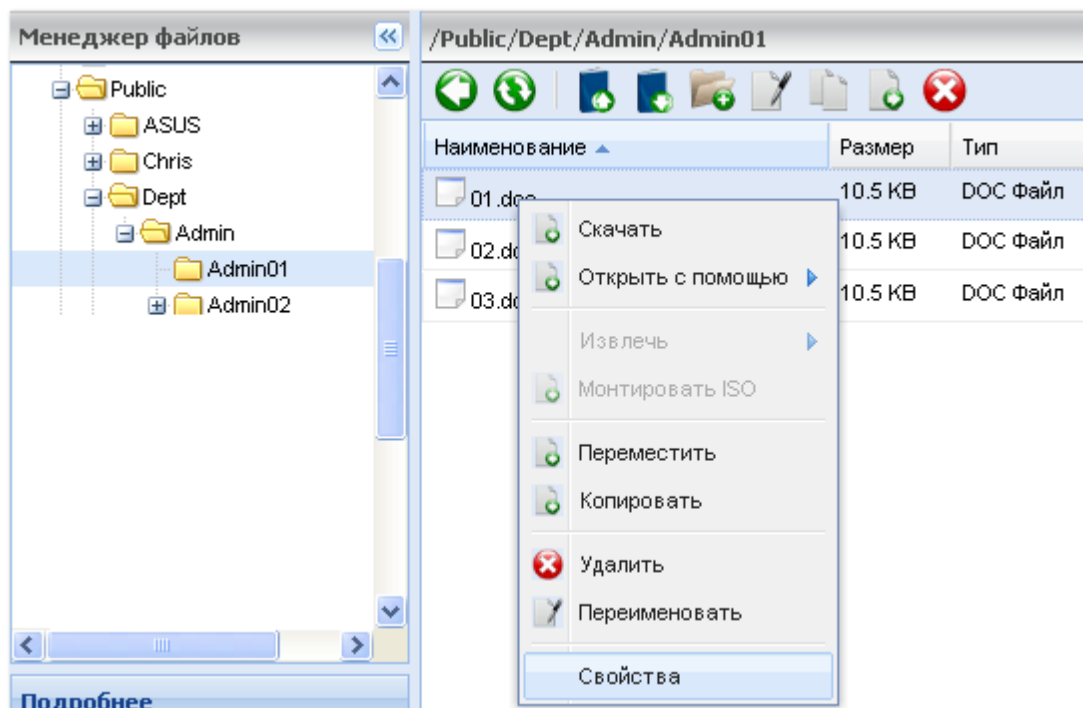


Для удаления общедоступной папки, щелкните правой кнопкой мыши на название общедоступной папки и выберите «Удалить». Потом нажмите «ОК».



Права доступа на уровне файлов/папок

Вы можете задать права доступа на уровне файлов или на уровне папок на NAS посредством Web File Manager «Управление файлами по веб». Нажмите правой кнопкой мыши на файл или папку и выберите "Properties" «Свойства».



Если функция "Advanced Folder Permissions" «Расширенные права доступа» отключена в "Access Right Management" «Управление правами доступа» > "Share Folder" «Общедоступные папки» > "Advanced Options" «Расширенные опции», будут отображены следующие параметры. Определите права доступа как Чтение, Запись и Выполнение для владельца, групповые и публичные.

- Владелец: Владелец файла или папки.
- Групповые: Группа владельцев файла или папки.
- Публичные: Любые другие (локальные или члены домена) пользователи, которые не являются владельцем или членом группы владельцев.

Свойства

Информация

Наименование : 01.doc
Расположение : /Public/Dept/Admin/Admin01
Размер : 10.5 KB
Изменен : 2011/06/17 17:19:45

Права

	Чтение	Запись	Выполнить
Владелец	☒	☒	☒
Группа	☒	☒	☒
Публичный	☒	☒	☐

OK Отмена

Если выбрана папка, Вы можете нажать на "Apply changes to folder(s), subfolder(s) and file(s)" «Применить изменения к папке(-ам), подпапке(-ам) и файлу(-ам)» для применения установок ко всем файлам и подпапкам внутри выбранной папки. Нажмите "OK" «ОК» для подтверждения.

Свойства

Информация

Наименование : Admin01
Расположение : /Public/Dept/Admin
Размер : 31.5 KB
Изменен : 2011/06/17 17:20:02

Права

	Чтение	Запись	Выполнить
Владелец	☒	☒	☒
Группа	☒	☒	☒
Публичный	☒	☒	☒

☐ Применить изменения к папкам, подпапкам и файлам

OK Отмена

Если опция "Advanced Folder Permissions" «Расширенные права доступа к папке» включена в "Access Right Management" «Управление правами доступа» > "Share Folder" «Общедоступные папки» > "Advanced Options" «Расширенные опции», вы сможете определить права доступа

пользователей и групп пользователей к файлам и папкам. Нажмите .

Свойства

Информация

Наименование	01.doc
Расположение	/Public/Dept/Admin/Admin01
Размер	10.5 KB
Изменен	2011/06/17 17:19:45

Права

	Наименование	Чтение	Запись	Выполнить
	administrators	☒	☒	☒
	everyone	☒	☐	☒
	admin	☒	☒	☒
	guest	☒	☐	☒




Владелец: 

☐ Только владелец может удалить содержимое
 ☐ Применить изменения к файлам и подкаталогам
 ☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

OK

Отмена

Выберите пользователей и группы пользователей и задайте права как Чтение, Запись и Выполнение. Нажмите "Add" «Добавить».

Выбрать пользователей и группы

Локальные пользователи  

☐ Наименование	Чтение	Запись	Выполнить
☐ reichan	☐	☐	☐
☒ test	☐	☐	☐
☒ test01	☐	☐	☐
☒ test02	☐	☐	☐
☐ test03	☐	☐	☐
☐ test04	☐	☐	☐
☐ test05	☐	☐	☐
☐ test06	☐	☐	☐
☐ test07	☐	☐	☐
☐ test08	☐	☐	☐

Страница 1 / 2      Отобразить объект : 1 ~ 10 , Всего : 11

Для удаления прав доступа из списка, выберите пользователя(-ей) или группу(-ы) пользователей и нажмите .

Свойства

Информация

Наименование	01.doc
Расположение	/Public/Dept/Admin/Admin01
Размер	10.5 KB
Изменен	2011/06/17 17:19:45

Права

	Наименование	Чтение	Запись	Выполнить
	administrators	☒	☒	☒
	everyone	☒	☐	☒
	admin	☒	☒	☒
	guest	☒	☐	☒
	test	☐	☐	☐
	test01	☐	☐	☐
	test02	☐	☐	☐

Владелец: 

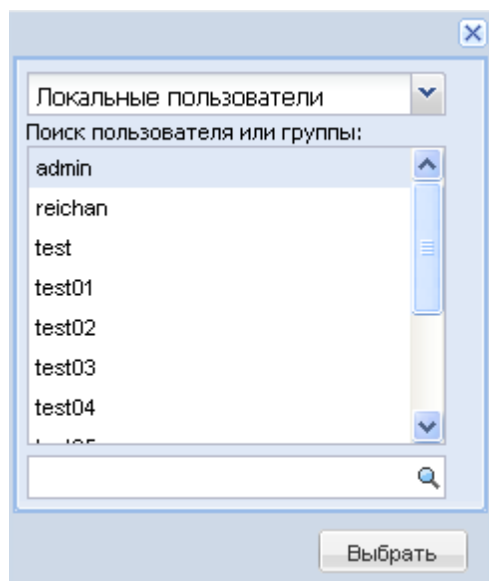
☐ Только владелец может удалить содержимое

☐ Применить изменения к файлам и подкаталогам

☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

OK Отмена

Вы так же можете задать владельца для файла и папки, нажав . Выберите пользователя из списка или найдите имя пользователя. Потом нажмите "Set" «Установить».



Следующие опции доступны для установок прав доступа к папкам. Вам рекомендуется задать права доступа к папкам и подпапкам в "Access Right Management" «Управление правами доступа» > "Share Folders" «Общедоступные папки» [243].

- Только владелец может удалять содержимое: когда вы примените эту опцию к папке, подпапки первого уровня и файлы могут быть удалены только своим владельцем.
- Применить изменения к файлам и подпапкам: применяет изменение настроек прав доступа за исключением защиты владельца ко всем файлам и подпапкам в выбранной папке. Опция "Only the owner can delete the contents" «Только владелец может удалить содержимое» не будет применена к подпапкам.
- Применить и заменить все существующие права доступа к этой папке, файлам и подпапкам: выберите эту опцию для отмены всех ранее заданных прав доступа к выбранной папке и ее файлам и подпапкам за исключением защиты владельца. Опция "Only the owner can delete the contents" «Только владелец может удалить содержимое» не будет применена к подпапкам.

Свойства

Информация

Наименование	Admin01
Расположение	/Public/Dept/Admin
Размер	31.5 KB
Изменен	2011/06/17 17:20:02

Права

	Наименование	Чтение	Запись	Выполнить
	administrators	☒	☒	☒
	everyone	☒	☐	☒
	admin	☒	☒	☒
	guest	☒	☐	☐

Владелец:

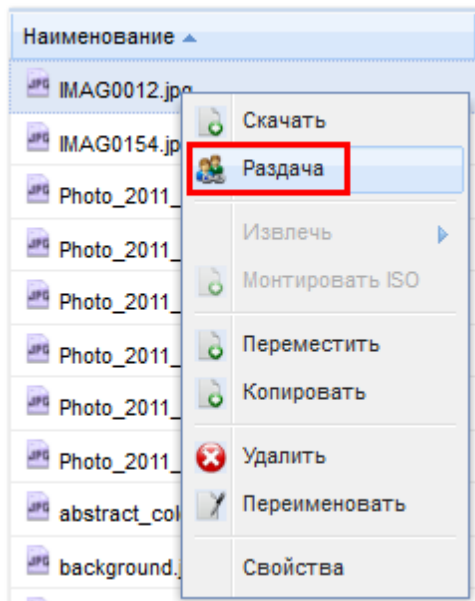
☐ Только владелец может удалить содержимое
☒ Применить изменения к файлам и подкаталогам
☐ Применить и заменить существующие права доступа к этому каталогу, файлам и подкаталогам

OK Отмена

Совместно использование файлов

Примечание: Эта опция может использоваться только admin.

Для создания общего доступа к файлам на сетевом накопителе с помощью Сетевого диспетчера файлов выберите файлы и нажмите  либо нажмите правой кнопкой мыши на файле и выберите "Share" (Общий доступ).



Выберите IP или имя домена сетевого накопителя. Выберите создание ссылок в SSL (по выбору), укажите настройки истечения срока действия и введите пароль (по выбору).

Создать ссылки для загрузки

Имя домена/IP адрес: ▼

☐ Создать ссылку(-и) в SSL (https://)

Истечение срока действия:

☒ Срок действия истекает через:

▼ День(-и) ▼ Час(-ы)

☐ Действительно до:

 ▼ : ▼

☐ Действительно всегда.

Защита паролем (дополнительно):

☐ Поделиться загруженными ссылками через электронную почту

Для создания общего доступа к ссылкам через электронную почту выберите "Share the download links through email" (Общий доступ к ссылкам для скачивания через электронную почту) и введите контент. Нажмите "Create" (Создать).

Примечание: Для использования данной функции необходимо правильно настроить параметры почтового сервера в "System Administration" (Системное администрирование) > "Notification" (Уведомление) > "Configure SMTP Server" (Настроить SMTP-сервер).

☒ Поделитесь загруженными ссылками через электронную почту

☐ Включая пароль

В:

Subject:

Content:

***Примечание:** Разделяйте электронные адреса запятыми (,) или точкой с запятой (;). Может быть отправлено максимум на 5 электронных адресов.

Подтвердите информацию и нажмите "Start Sharing" (Запуск общего доступа).

Раздаваемые ссылки

Параметры учетной записи пользователя:

1. IMAG0012.jpg
<http://mcna.mycloudnas.com:8080/share.cgi?ssid=02HKVqI>

Период действия: 06/15/2012 21:58

7.2 Multimedia Station

Мультимедиа станция это приложение, основанное на веб для просмотра фотографий, проигрывания музыки и видео на сетевом накопителе из веб браузера, и раздачи файлов на популярных социальных сетевых сайтах, таких как Facebook, Plurk, Twitter, Blogger, и так далее.

Для использования мультимедиа станции, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Перейдите по "Administration" (Администрирование) > "Network Services" (Сетевые сервисы) > "Web Server" (Веб сервер). Включите функцию веб сервера. Для получения доступа к мультимедиа станции через HTTPS, включите опцию "Enable Secure Connection (SSL)" (Включить безопасное подключение (SSL)).
2. Перейдите по "Administration" (Администрирование) > "Applications" (Серверы приложений) > "Multimedia Station" (Мультимедиа станция). Включение сервиса.
3. Включить опцию "Rescan media library" (Пересканировать медиа библиотеку) и задать время сетевому накопителю для ежедневного сканирования медиа библиотеки. Сетевой накопитель будет создавать ярлыки, содержащие медиа информацию и транскодировать видео для вновь добавленных файлов в заданное время каждый день.

Multimedia Station

☒ Enable Multimedia Station

After enabling this service, you may click one of the following links to enter Multimedia Station.

<http://10.8.13.59:80/MSV2/>

<https://10.8.13.59:8081/MSV2/>

☒ Rescan media library

Daily start time: 00 : 00

The administrator accounts (admin) for local NAS administration and the application are the same. Please login as "admin".

Select either "System Users" or "Standalone Application Users" as the user accounts for the application. If "System User" is selected, set up the users and the access rights in "Access Right Management" > "Users". Otherwise, go to the application's page to set up the user accounts.

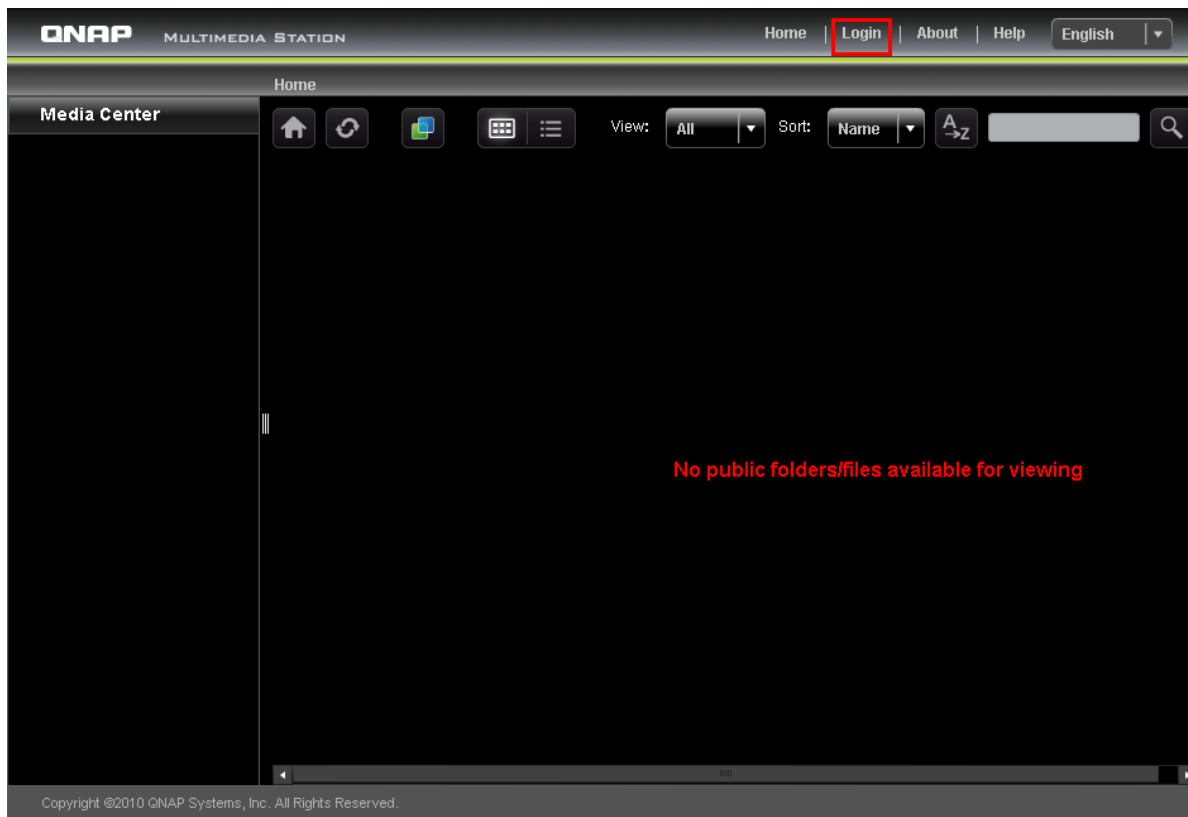
User Account Settings: Standalone Application Users

APPLY

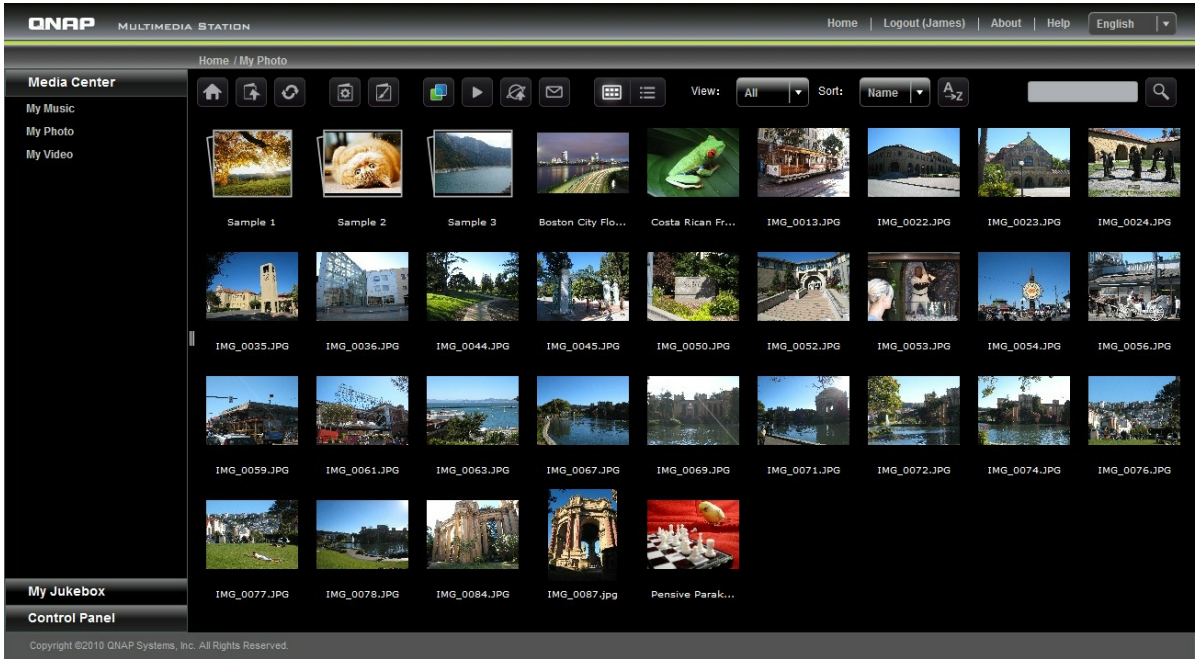
4. Выберите или "System Users" (Системные пользователи) или "Standalone Application Users" (Уникальные пользователи приложения) (по умолчанию) для настройки пользовательских аккаунтов. Когда выбрано "System Users" (Системные пользователи), для приложения будут использованы локальные аккаунты сетевого накопителя. Вы можете создать пользовательские аккаунты в "Access Right Management" (Управление правами доступа) > "Users" (Пользователи). Для пользования выделенным пользователю аккаунтом для приложения, выберите "Standalone Application Users" (Уникальные пользователи приложения). Пользовательские аккаунты могут быть созданы и управление ими может осуществляться после входа в приложение в "Control Panel" (Панель управления) > "User Management" (Управление пользователями).
5. Подключитесь к мультимедийной станции через портал входа сетевого накопителя или введите `http://NAS_IP:80/MSV2/` или `https://NAS_IP:8081/MSV2/` (безопасное подключение) в веб браузер. Входите на приложение, когда пожелаете. Только администратор (admin) может создавать пользователей и задавать расширенные настройки.

Примечание:

- Информация для входа админа Music Station такая же, как веб администратора сетевого накопителя.
- Вход в приложение из портала входа сетевого накопителя будет выключен, когда используются уникальные пользовательские аккаунты, за исключением "admin".



Мультимедийная станция состоит из Медиа центра, Моего проигрывателя и контрольной панели.

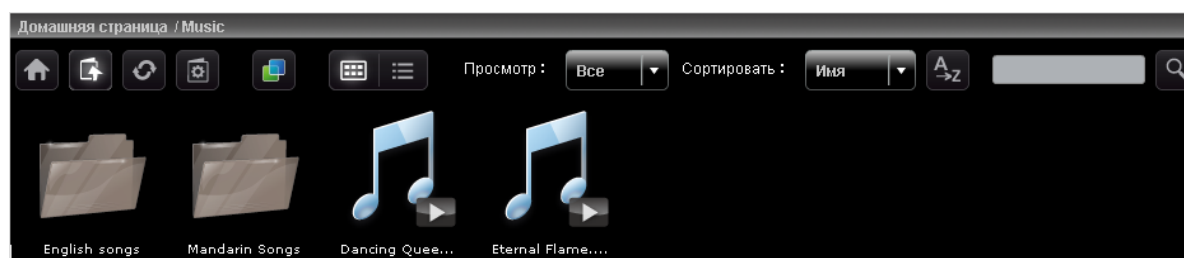


Медиа центр

Папки и мультимедийные файлы установленной по умолчанию общедоступной сети (Qmultimedia/Multimedia) мультимедийной станции будут отображены в медиа центре. Вы можете просмотреть или проиграть мультимедийный контент (изображения, видео и аудио файлы) на NAS с помощью веб браузера из сети LAN или WAN.

Поддерживаемые форматы файлов

Тип	Формат файла
Аудио	MP3
Изображение	JPG/JPEG, GIF, PNG (Анимация не будет отображена для анимированных GIF файлов)
Видео	Воспроизведение: FLV, MPEG-4 видео (H.264 + AAC) Кодировка: AVI, MP4, M4V, MPG, MPEG, RM, RMVB, WMV (Файлы будут кодированы в FLV)



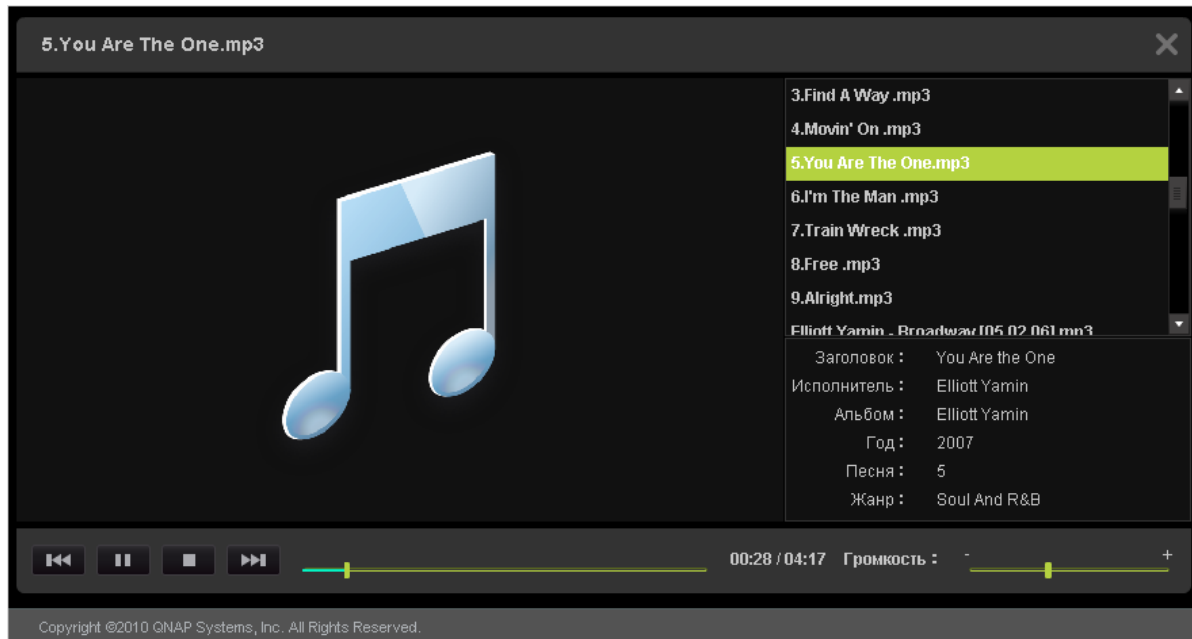
	Домой Вернуться в домашнюю директорию мультимедийной станции
	Родительская директория Вернуться в родительскую директорию
	Обновить Обновить текущую директорию
	Создать альбом* Вы можете: 1. Создать новый альбом в существующей текущей директории и 2. Добавить новые файлы в этот альбом путем копирования или загрузки файлов в эту директорию.
	Установка обложки альбома* Вы можете создать обложку альбома для каждого альбома/директории путем установки одной фотографии в этот альбом/директорию.
	Cooliris Загружайте Ваши фотографии в 3D формате с помощью Cooliris. Сначала Вам нужно установить плагин Cooliris для Вашего браузера.
	Слайд шоу Запуск слайд шоу. Вы можете установить рамки для фотографий, фоновую музыку и анимацию для режима слайд шоу.
	Публикации* Публикуйте выбранные фотографии (макс. 5 фото) для популярных сайтов социальных сетей. На настоящий момент поддерживается: Twitter, Facebook, MySpace, Plurk, Windows Live, и Blogger. Обратите внимание, что к альбому должен быть открыт общий доступ (Control Panel > Set Folder Public) (Контрольная панель > Открыть общий доступ) перед тем, как он будет опубликован и мультимедийная станция должна иметь доступ в Интернет. Рекомендуется установить DDNS для NAS перед использованием этой функции.
	Электронная почта* Отправка фотографий (макс. 5 фото) друзьям по электронной почте. Обратите внимание, что Вы должны установить на NAS SMTP сервер в консоли администрирования перед использованием этой функции.
	Вид Вы можете просматривать файлы в режимах меню Вид. Эта функция просмотра по умолчанию в мультимедийной станции.

	Детали Вы можете просматривать файлы в детальном виде. Поддерживаются следующие функции: Открыть, Переименовать, Удалить, Загрузить и Просмотр целого изображения.
	Сортировка Вы можете задать сортировку по алфавиту в прямом или обратном порядке.
	Поиск Используя эту функцию, Вы можете осуществлять поиск файлов. Обратите внимание, что поддерживается поиск только внутри текущей директории.

*Эти функции доступны только для администратора.

Воспроизведение музыки

NAS поддерживает воспроизведение музыкальных файлов в веб-браузере. Просто нажмите файл (MP3) на веб-странице, и NAS начнет проигрывать музыку. Если Вы нажмете на музыкальный файл в папке, все остальные поддерживаемые музыкальные файлы так же отобразятся в плей-лист и будут воспроизведены. Нажмите «X» для выхода из страницы проигрывателя.



Просмотр файлов изображений

При просмотре файла изображения, Вы можете нажать «EXIF» для просмотра детальной информации такой как, имя файла, размер, дата и апертура. Чтобы добавить заглавие к файлу, нажмите «Edit caption» (Редактировать название) и введите описание. Описание не должно превышать 512 символов.

Вы так же можете снабдить файл с изображением своими комментариями и просмотреть комментарии других пользователей в «All comments» (Все комментарии). Длина каждого комментария не должна превышать 128 символов.



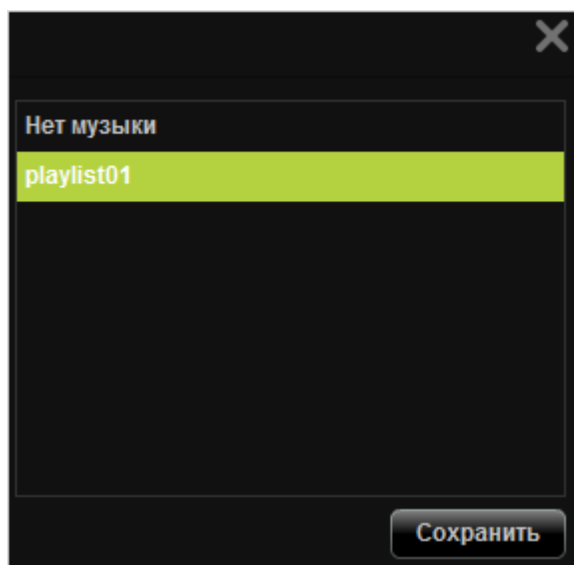
Установка фоновой музыки

Для установки фоновой музыки к файлу изображения или к папке файлов изображения, убедитесь, что Вы создали плейлист в «Control Panel» (Панель управления) > «Playlist Editor» (Редактор плейлиста) (о нем будет рассказано ниже) в мультимедийной станции.

Откройте файл изображения в медиа центре и нажмите .



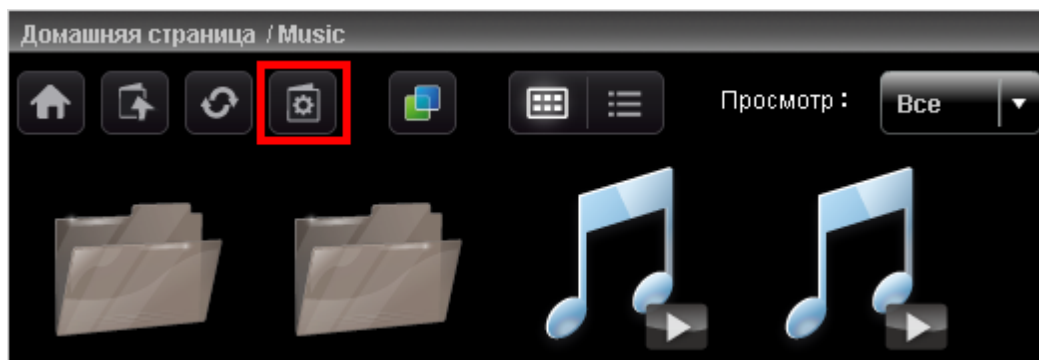
Выберите плейлист и нажмите «Save» (Сохранить). Чтобы удалить фоновую музыку, Вы можете выбрать «No music» (Без музыки).



Создание альбома

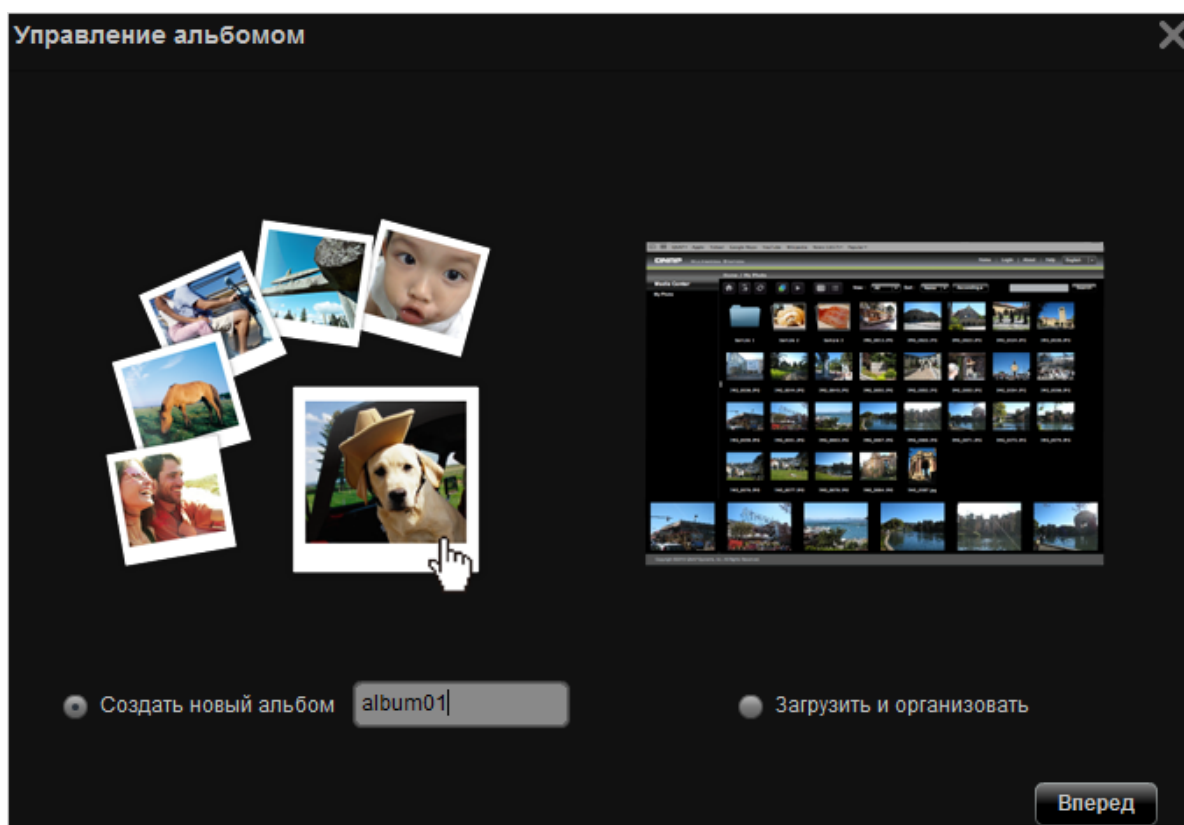
Для создания альбома (папки) с помощью размещенного веб-интерфейса в Мультимедийной

станции, создайте директорию в Медиа центре. Нажмите  (Создать альбом).

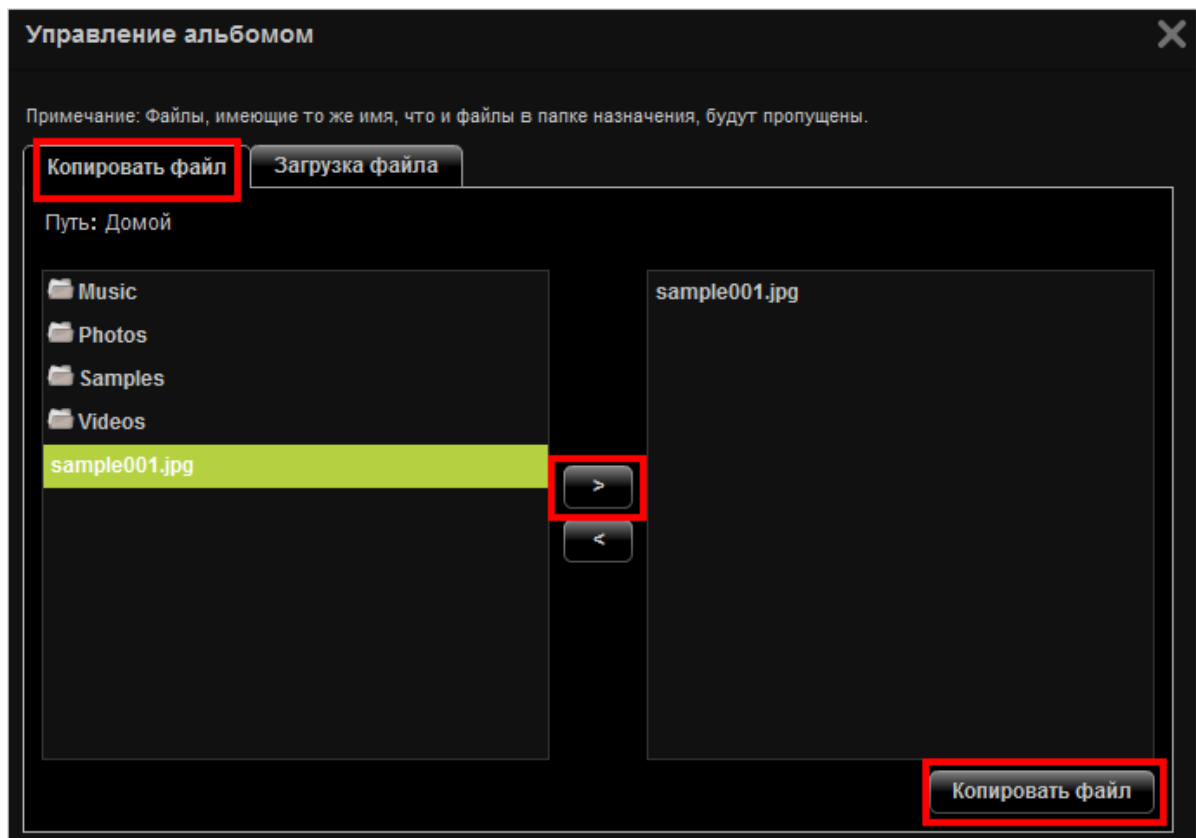


Выберите «Create New Album» (Создать новый альбом) и введите имя альбома. Нажмите «Next» (Далее).

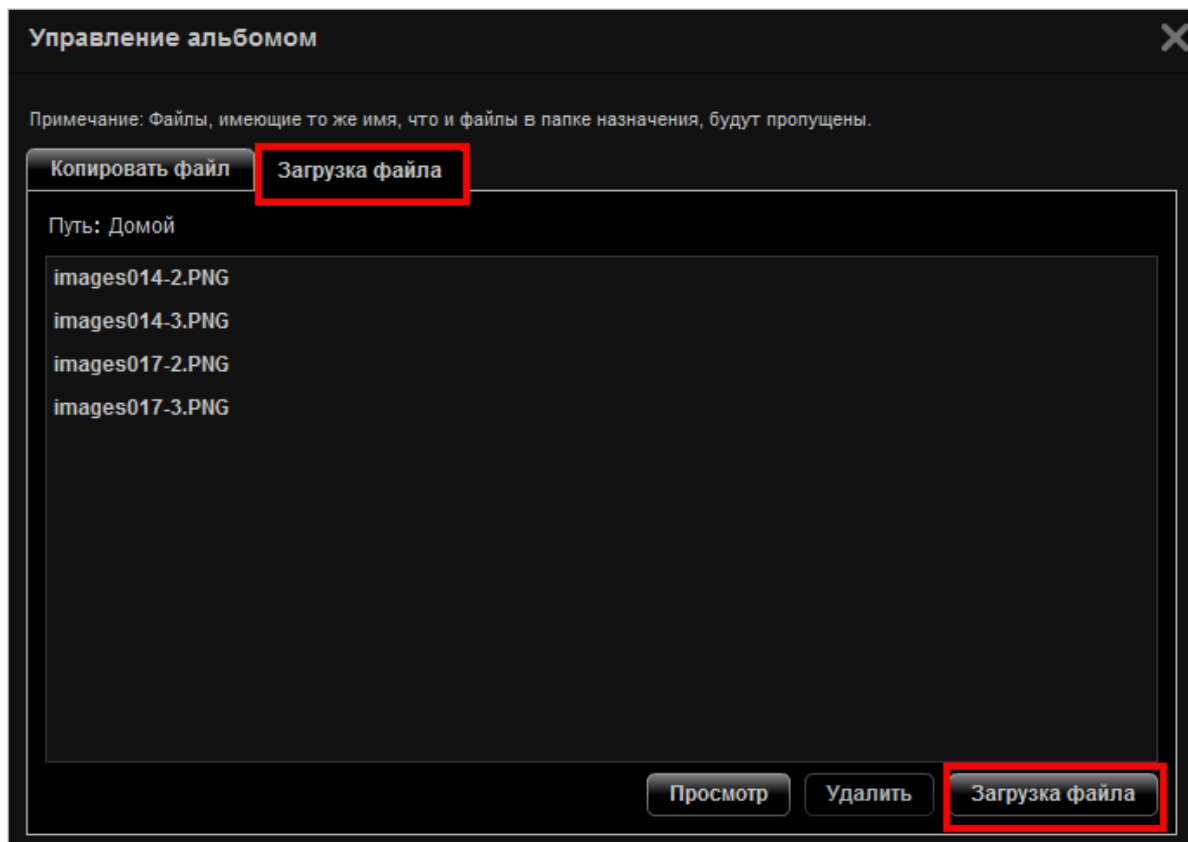
Имя альбома должно быть длиной от 1 до 64 символов, и не может содержать | \ : ? " < > *



Для копирования файлов в альбом из другой локации в Медиа центре, выберите «File Сору» (Копировать файл), выберите файлы для копирования и нажмите >. Потом нажмите «File Сору» (Копировать файл) чтобы начать копирование файлов.



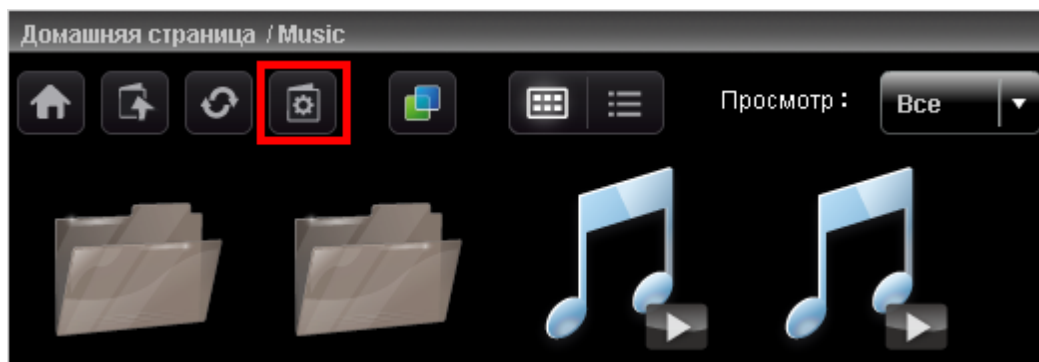
Для загрузки файлов в альбом, нажмите «Browse» (Выбрать) для выбора файлов и потом нажмите «File Upload» (Загрузить файл).



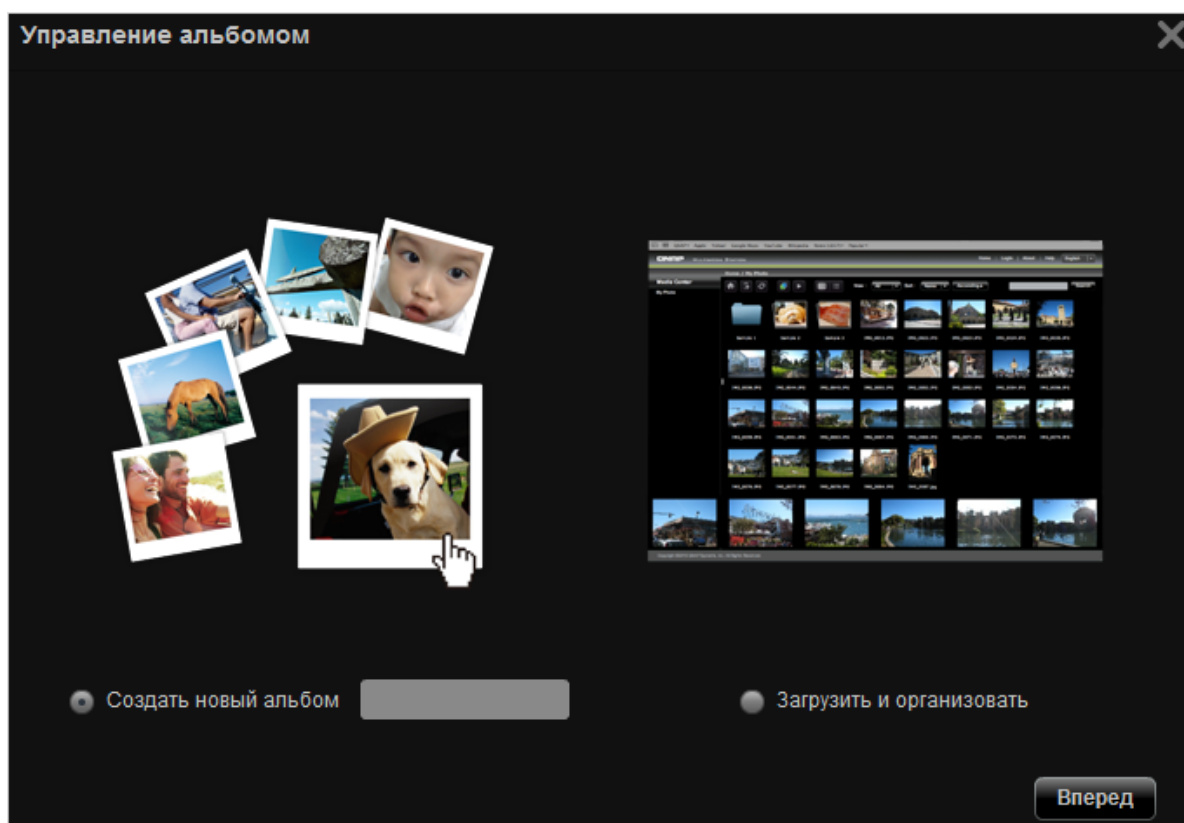
Управление альбомом

Для управления альбомом (папкой) с помощью размещенного веб-интерфейса мультимедийной

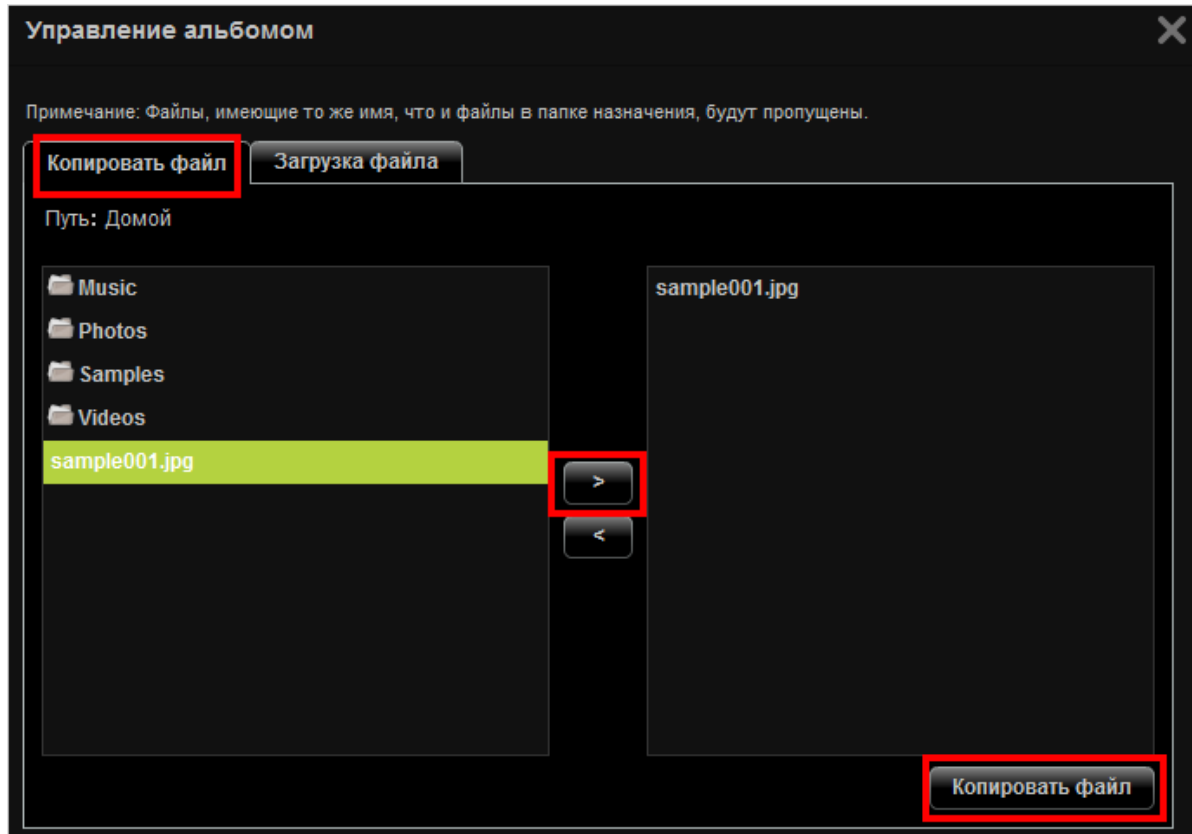
станции, выберите директорию в Медиа центре. Нажмите  (Создать альбом).



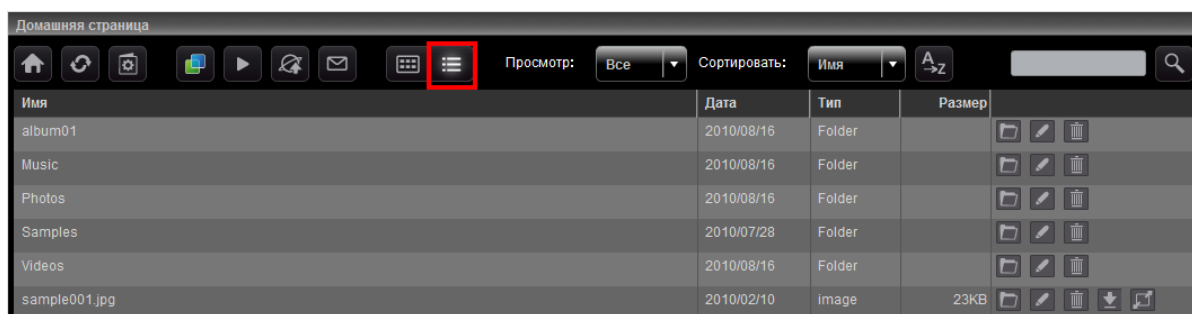
Выберите «Upload & Organize» (Загрузить и упорядочить) и потом нажмите «Next» (Далее).



Для копирования файлов из другой локации в Медиа центре в альбом, выберите «File Сору» (Копировать файл), выберите файлы для копирования и нажмите >. Потом нажмите «File Сору» (Копировать файл) для начала копирования файла. Для загрузки файлов в альбом, нажмите «Browse» (Выбрать) для выбора файлов и нажмите «File Upload» (Загрузить файл).

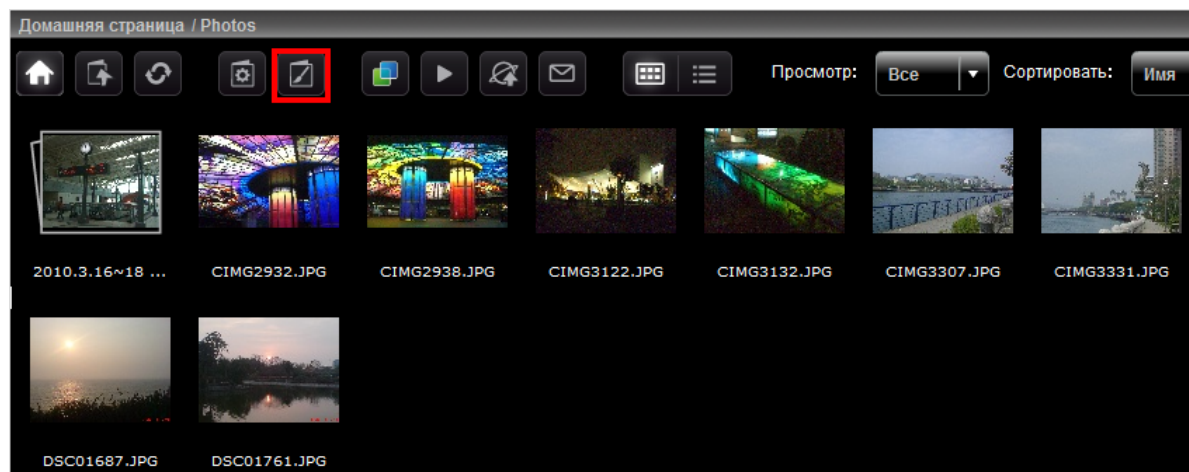


Вы можете нажать  для выбора деталей мультимедийного контента и нажмите на иконку, чтобы открыть, переименовать, удалить или загрузить файлы или папки.

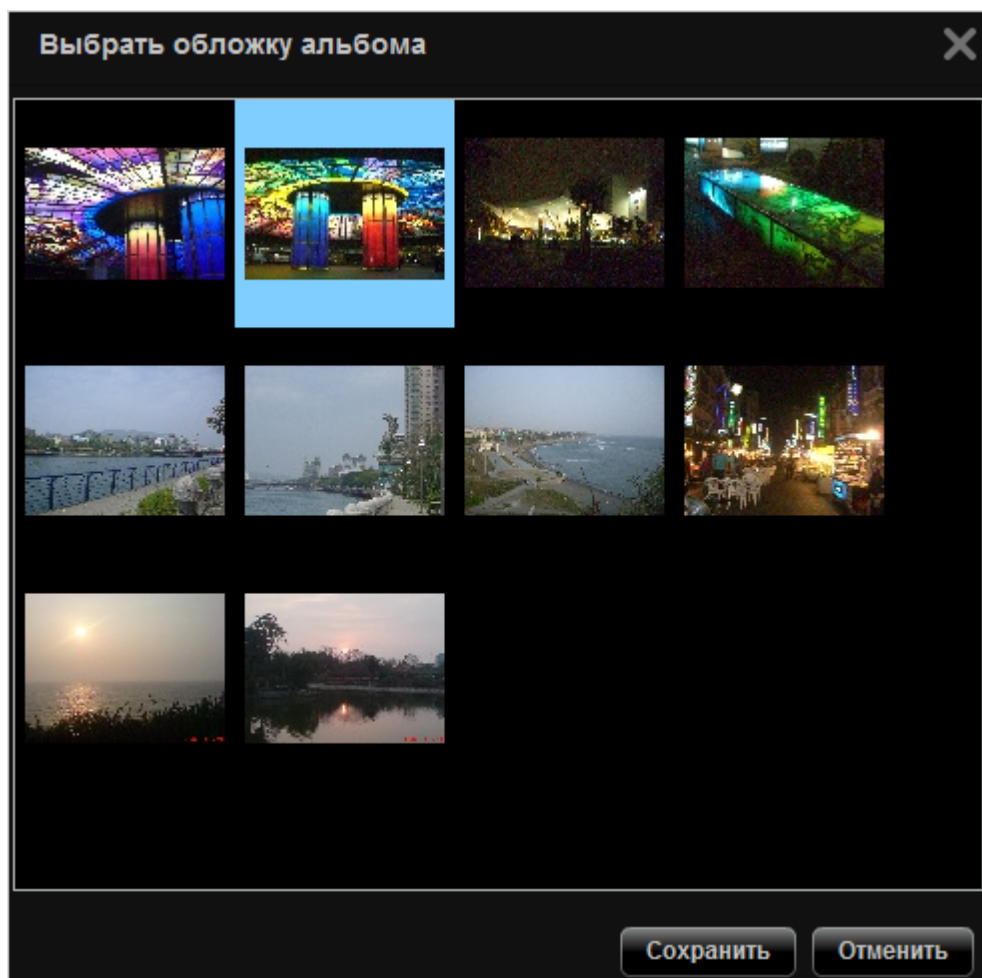


Установка обложки альбома

Для установки файла с изображением как обложки для альбома, нажмите

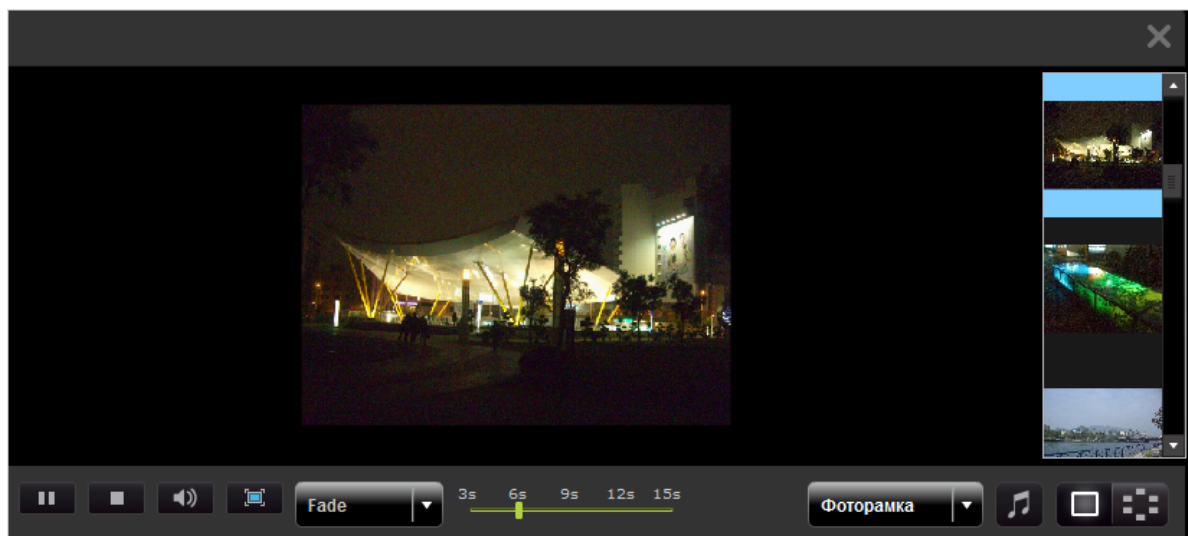


Выберите файл изображения и нажмите «Save» (Сохранить).



Слайд шоу

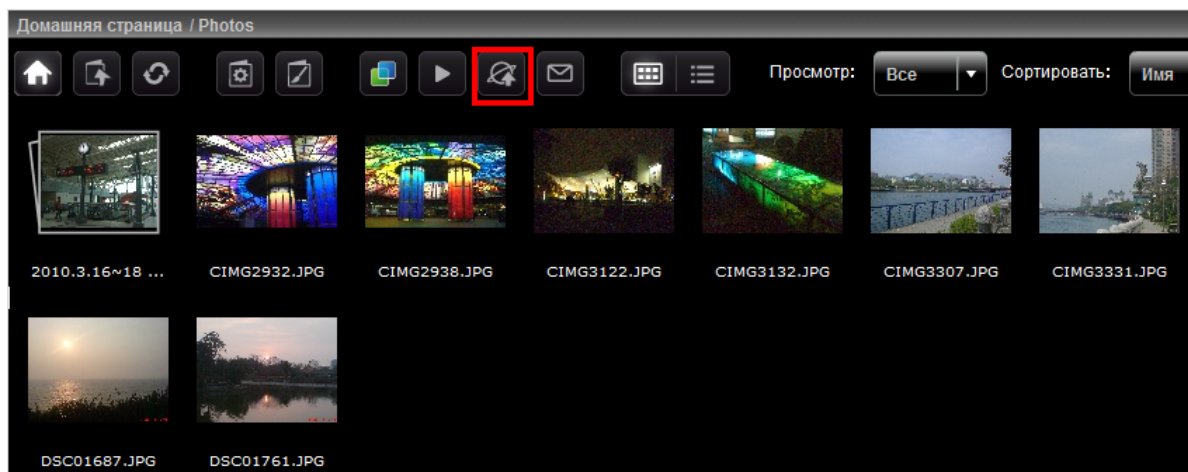
Нажмите  для просмотра нескольких файлов изображения в режиме слайд шоу. Выберите скорость воспроизведения (3s/ 6s/ 9s/ 15s) и эффект слайд шоу (для полного экрана) из верхнего выпадающего меню. Вы так же можете выбрать рамку для фотографии для отображения файла изображения. Для просмотра файлов изображения в трехмерном изображении (3D), нажмите



Публикация файлов изображения

Вы можете опубликовать файлы изображения из Мультимедийной станции на популярных сетевых

социальных сетях, таких как Facebook и Twitter. Нажмите



Нажмите файл изображения для публикации. Вы можете опубликовать максимум 5 фотографий за один раз. Введите название и описание. Потом выберите веб сайт для публикации файлов и введите свои регистрационные данные в форму на сайте. Обратите внимание, что к альбому должен быть открыт общий доступ (Control Panel > Set Folder Public) (Панель управления > Открыть общий доступ к файлу) перед тем, как опубликуете альбом, и Мультимедийная станция должна быть доступна через интернет. Рекомендуется установить DDNS для NAS перед использованием этой функции.

Поле	Ограничение
Название	Максимальное количество символов: 256
Ссылка (IP адрес или название хоста NAS)	Поддерживает только буквы и цифры, точку (.) и косую (/). Максимальное количество символов: 256
Описание	Максимальное количество символов: 1024

QNAP MULTIMEDIA STATION Щелкните на сообщения, которые вы хотите опубликовать

Заголовок:

Ссылка: /MSV2/

B *I* U ABC

Опубликовать

Отправка файлов изображения по электронной почте

Для отправки файлов изображения по электронной почте, убедитесь, что настройки сервера SMTP

правильно сконфигурированы на NAS. Нажмите .
Введите информацию и нажмите «Send» (Отправить).

Поле	Ограничение
Тема	Максимальное количество символов: 128
Мое имя	Название поддерживает только буквы (A-Z и a-z), числа (0-9), тире (-), и нижнее тире (_)
Моя электронная почта	Максимальное количество символов: 128
Имя друга	Максимальное количество символов: 128
Электронная почта друга	Максимальное количество символов: 128
Сообщение	Максимальное количество символов: 1024

QNAP

MULTIMEDIA STATION

Щелкните на сообщения, которые вы хотите опубликовать

←



→

1 / 2

Выбранные изображения

Тема:

Мое имя:

Мой e-mail:

Имя друга:

E-mail друга:

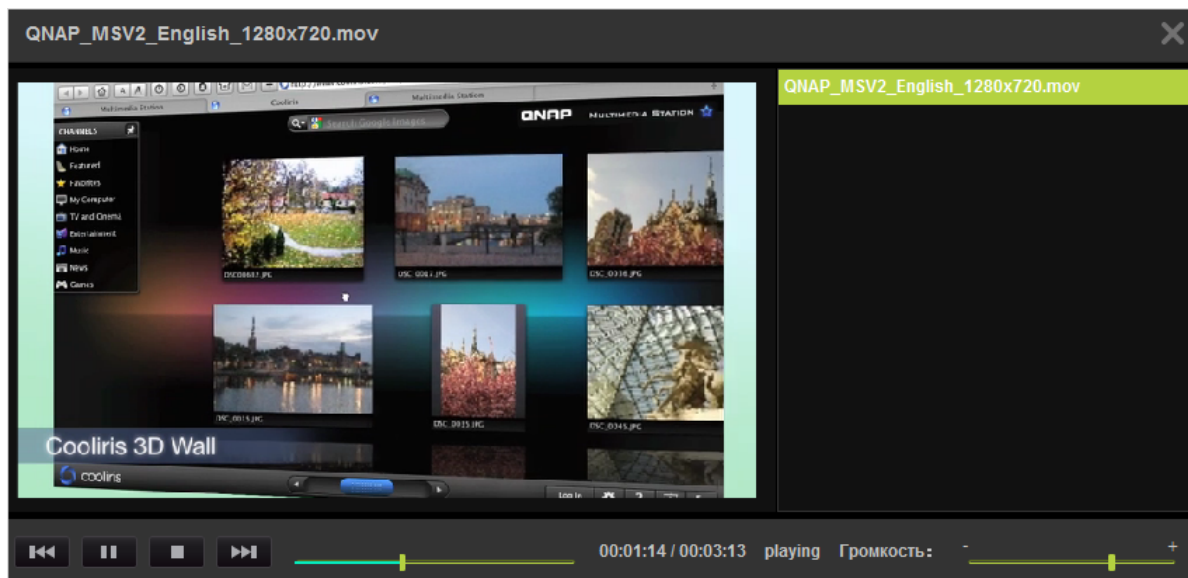
Вы можете разместить здесь
персональное сообщение.

Сообщение:

Отправить

Проиграть видео

NAS поддерживает проигрывание видео файлов в веб браузере. Просто нажмите на видео файл на веб странице, и NAS начнет проигрывать этот файл, все остальные видео файлы, находящиеся в той же папке, так же будут отображены в плей листе и будут проиграны. Нажмите «X» для выхода со страницы проигрывателя.

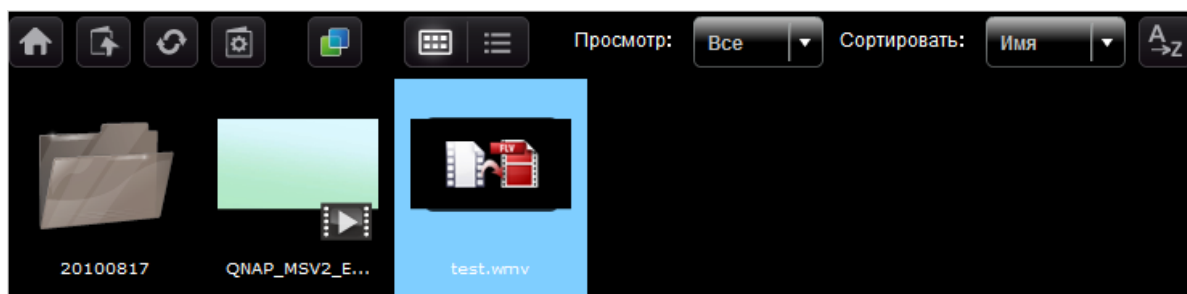


Кодировка видео

Если видео файлы находятся в AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV форматах, Вам нужно перекодировать файл, чтобы он хорошо проигрывался в Мультимедийной станции. Файл, который может быть перекодирован, будет показан как иконка, изображенная ниже, в режиме просмотра.



Нажмите на иконку и подтвердите перекодировку видео. Терпеливо подождите, пока идет процесс перекодирования.



Видео будет перекодировано в FLV формат. После этого Вы сможете проигрывать его на своем веб браузере. Только администратор имеет право для перекодирования видео файлов.

QNAP не гарантирует поддержку всех видео форматов или кодеков. Вам настоятельно рекомендуется конвертировать видео файлы в форматы, которые поддерживает Мультимедийная станция перед тем, как загружать файлы в NAS.

Домашняя страница / Videos				
Имя	Дата	Тип	Размер	
20100817	2010/08/17	Folder		
QNAP_MSV2_English_1280x720.mov	2010/08/17	video	25,474KB	
test.flv	2010/08/18	video	14,582KB	
test.wmv	2010/08/18	video	25,630KB	

Мой проигрыватель

Вы можете создавать плей листы из музыкальных файлов и проигрывать их в Моем проигрывателе. Панель отображения обложек альбомов и их информация будет считана с ID3 тегов автоматически, если они установлены.

Для редактирования или создания своего плейлиста для Моего проигрывателя, перейдите в «Control Panel» (Контрольная панель) > «Playlist Editor» (Редактор плейлистов). Обратите внимание, что только администраторы могут редактировать плей листы. Плей листы в Моем проигрывателе будут доступны всем пользователям Мультимедийной станции.

Определите, является ли пользователь администратором, а так же определите папки, к которым пользователь будет иметь и не будет иметь доступа. Нажмите «Save» (Сохранить). Обратите внимание, что пароль должен быть длиной от 1 до 16 знаков. Он может содержать только A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.

Добавить пользователя

Имя пользователя * test

Пароль * ****

Подтвердить пароль * ****

Описание

☐ администратор

☐ Отключен

Недоступный ресурс(ы)

album01

Music

Photos

Samples

Videos

Доступный ресурс(ы)

Сохранить

Отменить

Пользователи будут отображены в списке. Вы можете исправить информацию о пользователе, удалить пользователя, или изменить имя пользователя и пароль. Обратите внимания, что по умолчанию аккаунт «админа» не может быть удален.

Управление пользователями						
Имя пользователя	Описание	Отключен	администратор			
admin	System Administrator	N	Y	Редактировать пользователя		
test		N	N	Редактировать пользователя	Удалить пользователя	Сменить пароль

Смена пароля

В этой секции Вы можете сменить пароль администратора. Пароль должен быть длиной от 1 до 16 символов. Пароль может содержать только A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _.

The image shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes items like 'Медиацентр', 'Мой музыкальный центр', 'Панель настроек', 'Управление пользователями', 'Сменить пароль' (highlighted with a red rectangle), 'Редактор влейпста', 'Настройки фоторамки', and 'Сделать ресурс общим'. The main content area has a header 'Управление пользователями' and a table with columns 'Имя', 'Описание', 'Открыт', 'Админ'. A modal dialog box titled 'Сменить пароль' is open in the foreground. It contains three input fields: 'Старый пароль', 'Новый пароль', and 'Подтвердить пароль'. A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the dialog box.

Сменить пароль	
Старый пароль	
Новый пароль	
Подтвердить пароль	
<button>Сохранить</button>	

Редактор плейлиста

Для создания плей листа, войдите в редактор плей листа. Выберите существующий плей лист из верхнего выпадающего меню и нажмите «Add» (Добавить) для создания плей листа.

Далее, выберите музыкальные файлы из левой колонки (папки в мультимедийной станции) и нажмите > чтобы добавить файлы в плей лист. Нажмите «Save» (Сохранить) и потом «Close» (Заккрыть).

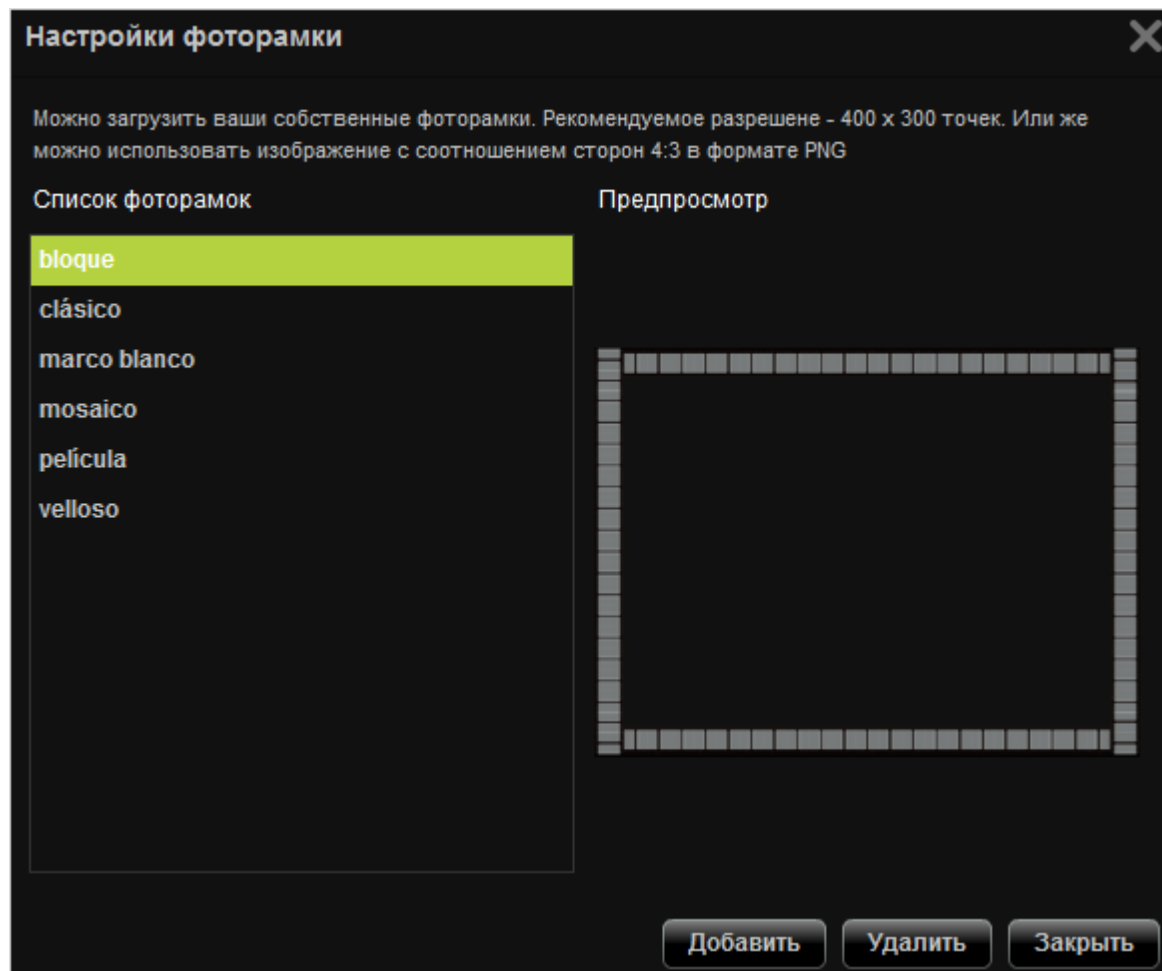
После создания плей листа, Вы сможете проигрывать его в Моем проигрывателе.

Максимальное количество символов в плей листе	24
Максимальное количество песен в плей листе	512
Максимальное количество плей листов	128

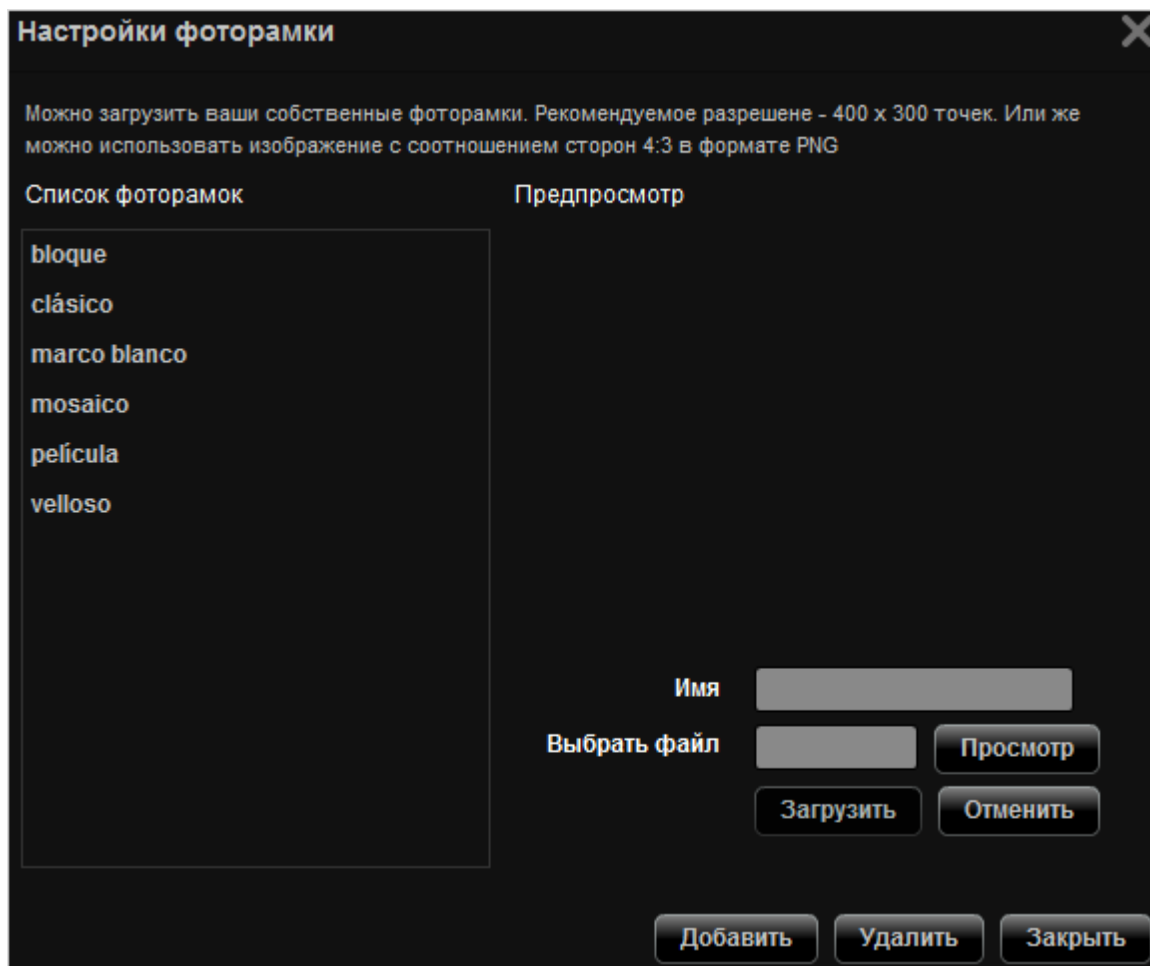


Настройки рамок для фотографий

Вы можете загрузить Ваши рамки для фотографий для просмотра файлов изображений. Рекомендуемое расширение составляет 400 (ширина) x 300 (высота) пикселей, или Вы можете использовать изображение из расчета 4:3. Поддерживаемый формат PNG. Чтобы добавить рамку для фото, нажмите «Add» (Добавить) и загрузите файл.

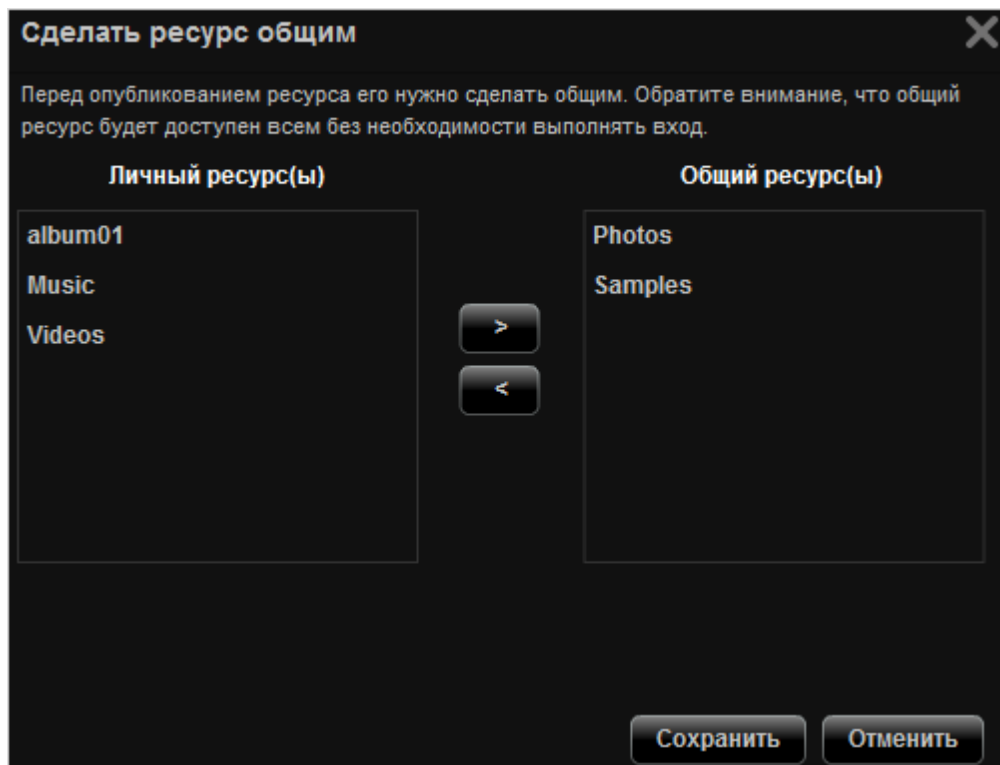


Название фотографии должно быть длиной от 1 до 16 символов. Максимальное количество рамок для фотографий, поддерживаемых Мультимедийной станцией составляет 64 (включая системные рамки для фотографий). Обратите внимание, что системные рамки для фотографий не могут быть удалены.



Установка общего доступа к папке

Для публикации файлов изображения в сети, Вы должны дать общий доступ к папке. Выберите папку для разрешений общего доступа и нажмите >. Потом нажмите «Save» (Сохранить). Обратите внимание, что папки с общим доступом будут видны всем и к ним будет открыт доступ для любого без осуществления входа в Мультимедийную станцию.



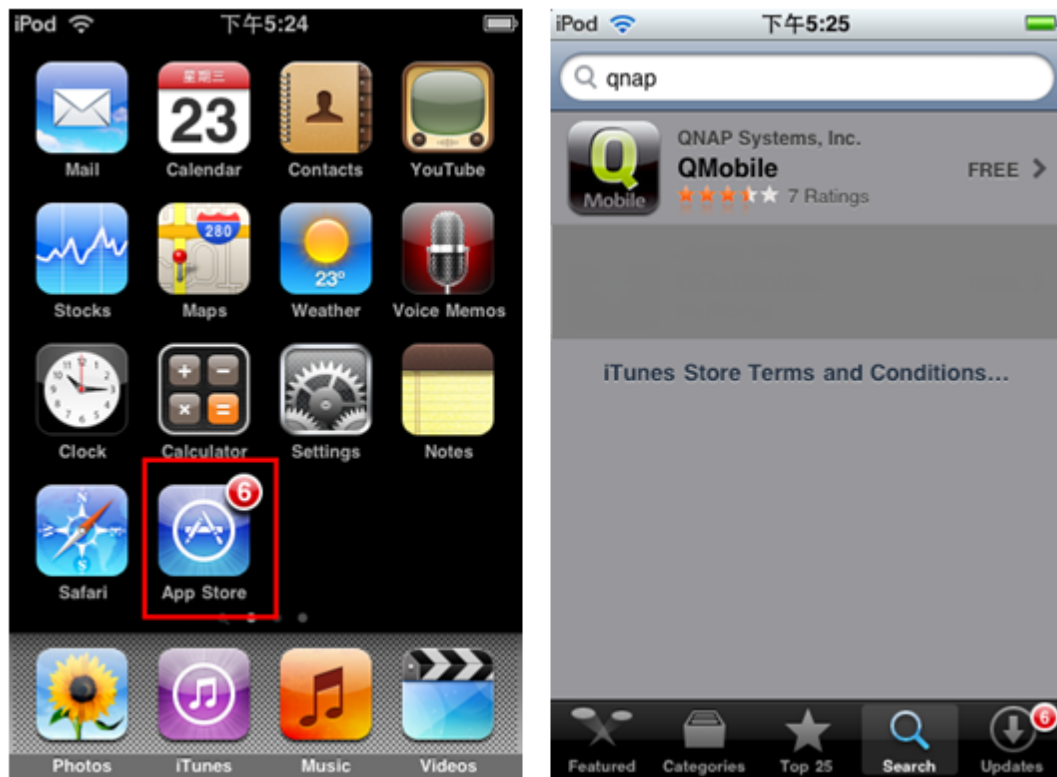
7.2.1 QMobile

QMobile это приложение, позволяющее Вам использовать Ваши портативные устройства, такие как iPhone, iPod touch, iPad, и телефоны Android для загрузки потоковой музыки, цифровых фотографий и видео с серверов Вашего QNAP NAS и проигрывания файлов напрямую с Ваших устройств где бы Вы ни находились. Пока у Вас есть доступ в Интернет, у Вас есть удаленный доступ ко всему содержимому на NAS.

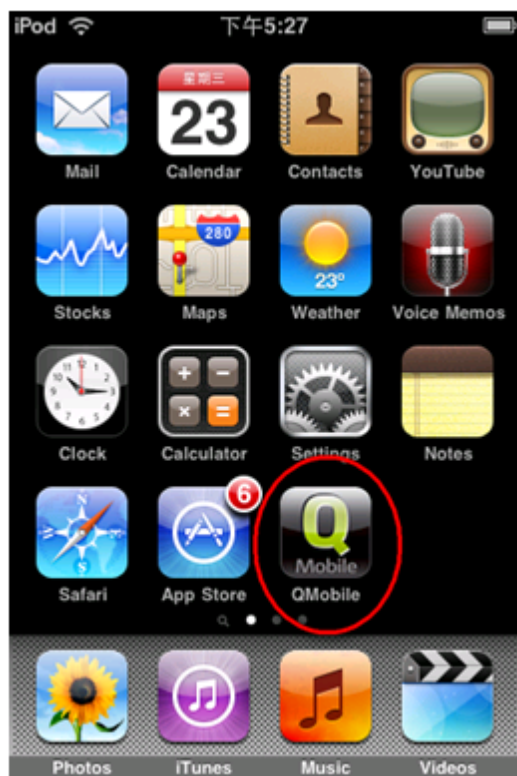
Примечание: QMobile это приложение к QNAP Turbo NAS, работающее с микропрограммой ПЗУ версии 3.3.0 или выше. Убедитесь, что Медиа Станция и Вэб Сервер включены и общедоступный контент сконфигурирован для получения доступа QMobile к мультимедийным файлам на QNAP NAS. (Аккаунты пользователей, созданные на NAS и Мультимедийной Станции независимы друг от друга. Пожалуйста, войдите на Медиа Станцию с авторизованным пользовательским аккаунтом.)

Пошаговое руководство по установке QMobile:

Загрузите QMobile из магазина App (iPhone) или с рынка Android (телефоны Android).



После инсталляции QMobile будет отображен на экране.



Конфигурация настроек NAS на Вашем портативном устройстве.

Запустите приложение QMobile и добавьте QNAP NAS. Вы можете добавить NAS на QMobile путем "Automatic Discovery" («Автоматическое обнаружение») или "Add Server Manually" («Добавить сервер вручную»).



Automatic Discovery (Автоматическое обнаружение)



Примечание:

1. Для iPhone

Эта функция доступна только после того, как Вы включите опцию "QMobile для iPhone/iPod touch" на NAS по пути "Network Services" («Сервисы сети») > "Network Service Discovery" («Обнаружение сетевых сервисов») > "Bonjour".

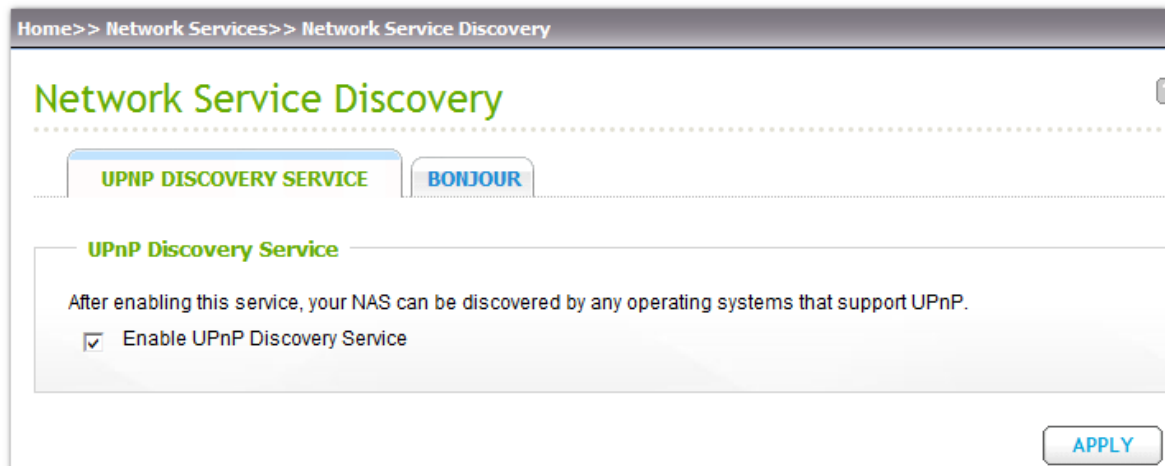
Home>> Network Services>> Network Service Discovery

Service Name:	nas(AFP)
☒ SSH	Service Name: nas(SSH)
☒ FTP (File Transfer Protocol)	Service Name: nas(FTP)
☒ HTTPS (Secure web server)	Service Name: nas(HTTPS)
☒ DLNA Media Server	Service Name: nas(DLNA)
☒ Apps for iPhone, iPad, iPod touch	Service Name: A-439(QMobile)

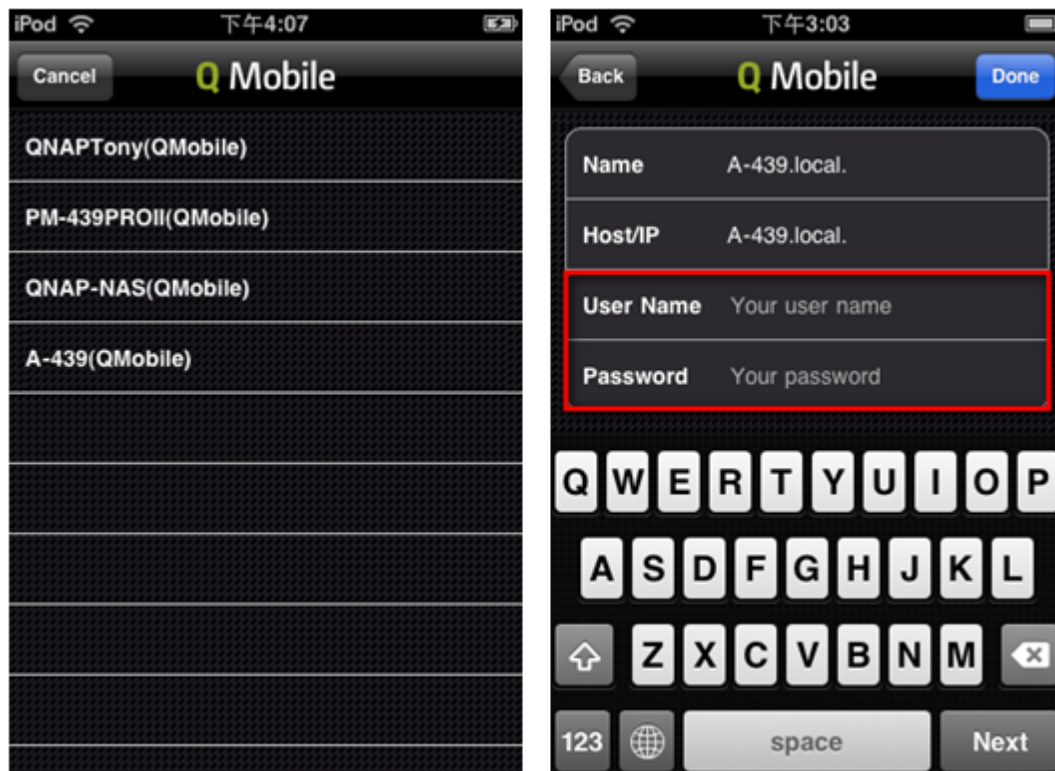
APPLY

2. Для устройств Android

Эта функция доступна только после включения опции "Enable UPnP Service" («Включить UPnP Service») на NAS по пути "Network Services" («Сервисы сети») > "Network Service Discovery" («Обнаружение сетевых сервисов») > "UPnP Discovery Service" («Обнаружение сервисов UPnP»).



QMobile найдет все серверы NAS локальной сети, на которых включен Bonjour/UPnP. Выберите NAS и войдите, используя свое имя пользователя и пароль.



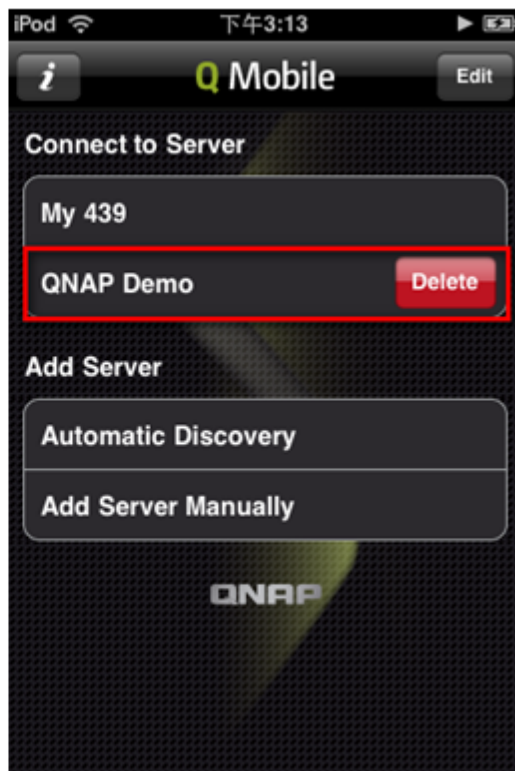
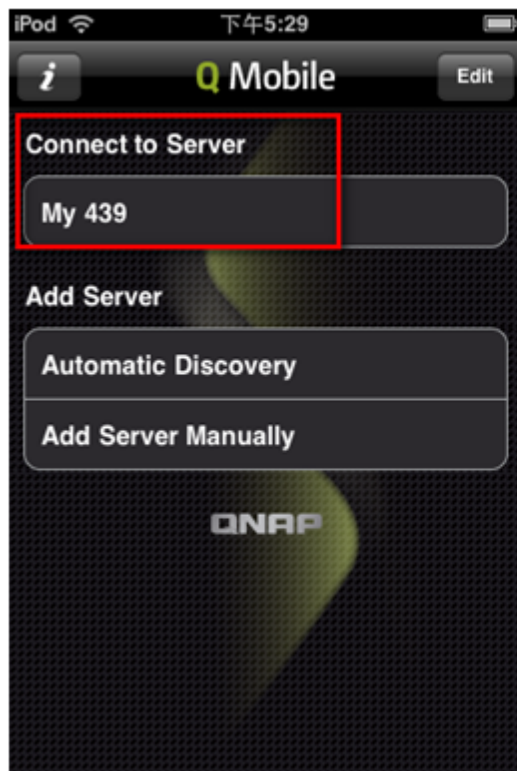
Add Server Manually (Добавление сервера вручную)



Введите имя, хост/IP, имя пользователя и пароль, используемые на NAS.

The screenshot displays the 'Q Mobile' application interface on an iPod. At the top, the status bar indicates 'iPod', signal strength, and the time '下午5:29'. The app's title bar includes a 'Cancel' button, the 'Q Mobile' logo, and a 'Done' button. Below this is a form with four input fields: 'Name' (containing 'My 439'), 'Host/IP' (containing 'Example: nas.qnap.com'), 'User Name' (containing 'Your user name'), and 'Password' (containing 'Your password'). A full QWERTY keyboard is positioned below the form, featuring standard letter keys, a shift key, a globe icon, a 'space' key, and a 'Next' button.

Выберите NAS к которому Вы хотите подсоединиться. Для того, чтобы удалить NAS из QMobile, выделите название NAS и нажмите «Удалить».



Использование QMobile для управления Вашим медиа центром на NAS

1. Медиа центр

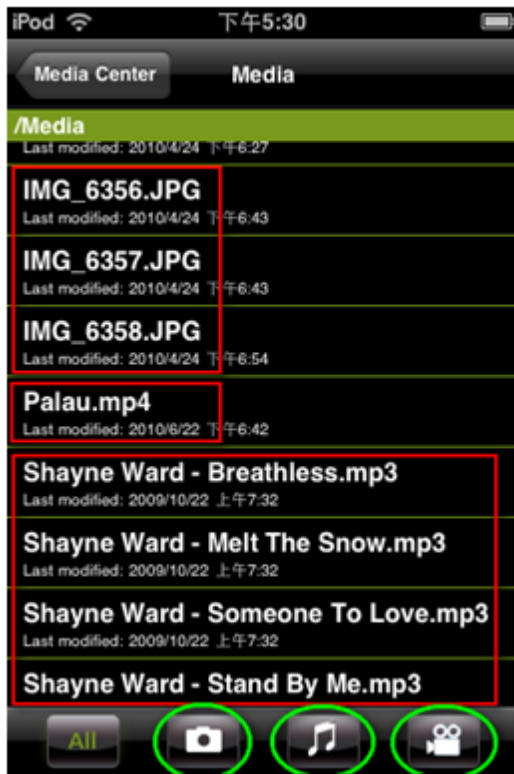
Вы можете просматривать и проигрывать мультимедийные файлы, сохраненные в мультимедийной станции на Вашем NAS.

Примечание: QMobile может проигрывать файлы в форматах, поддерживаемых Вашими портативными устройствами.

Подключитесь к NAS и нажмите иконку Медиа Центр.



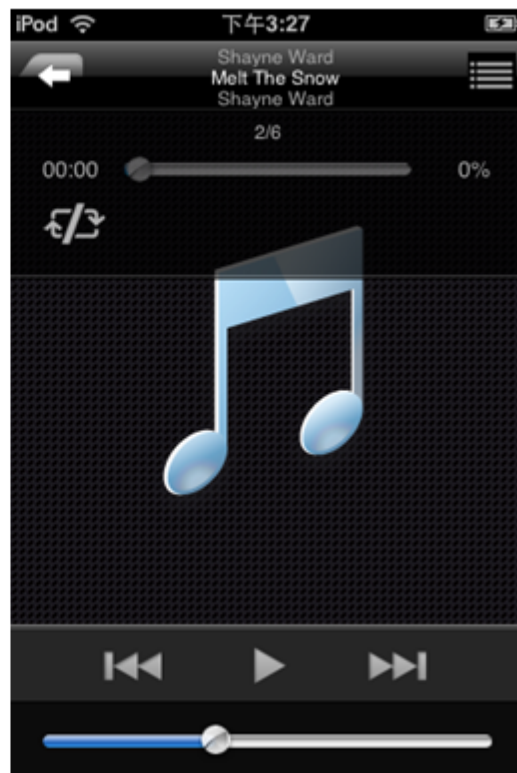
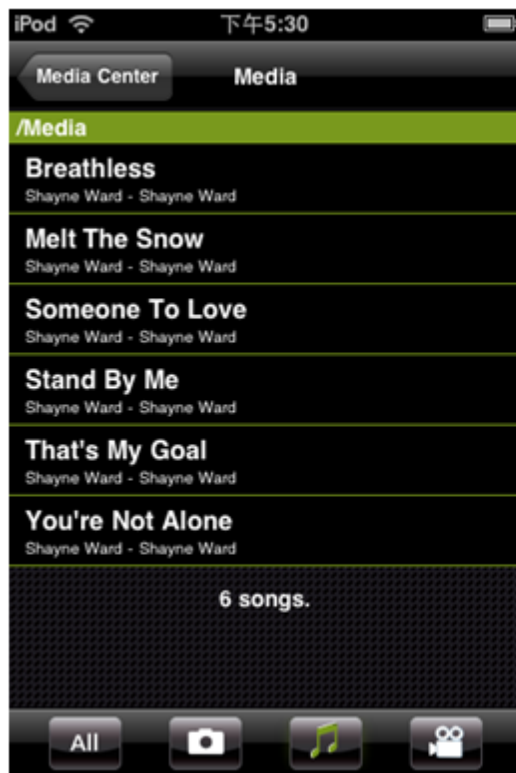
Вы можете просматривать мультимедийные файлы с помощью "Qmultimedia/Multimedia" из общедоступной по умолчанию папки, или Вы можете выбрать специфические фото, музыку или видео файлы путем нажатия соответствующей иконки на нижней панели.



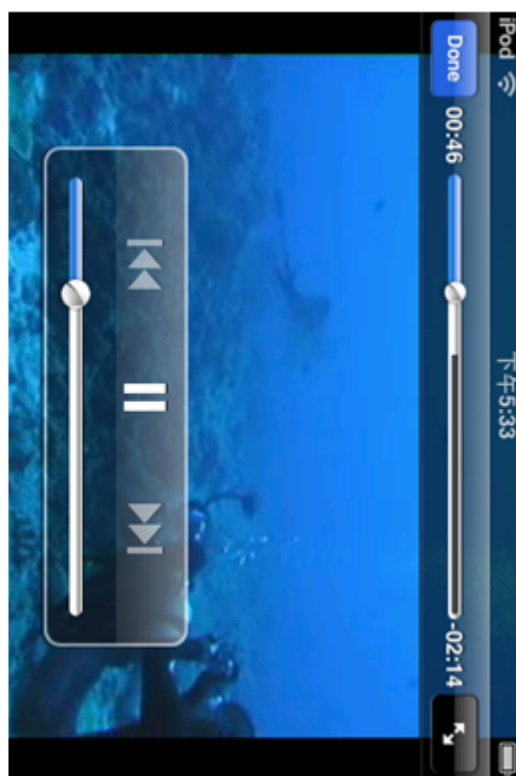
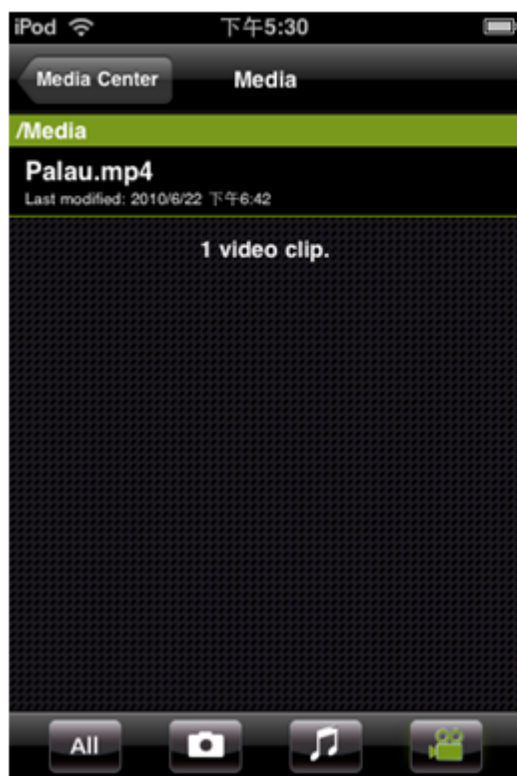
Просмотр фотографий



Прослушивание музыки



Просмотр видео



2. Загрузка фотографий на NAS

Вы можете выгружать фотографии с Ваших портативных устройств прямо на NAS, используя

QMobile. Выберите файл-источник путем нажатия  и выберите файл назначения на NAS

путем нажатия .

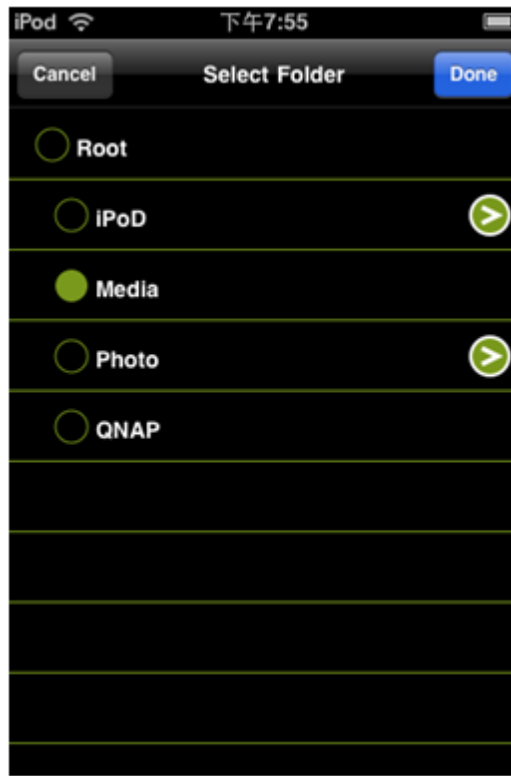


Источник фотографий: Выберите фото на Вашем портативном устройстве.

Путь/Назначение фотографий: Выберите родительскую папку ("Qmultimedia/Multimedia" папка NAS) или подпапку для сохранения фотографий.

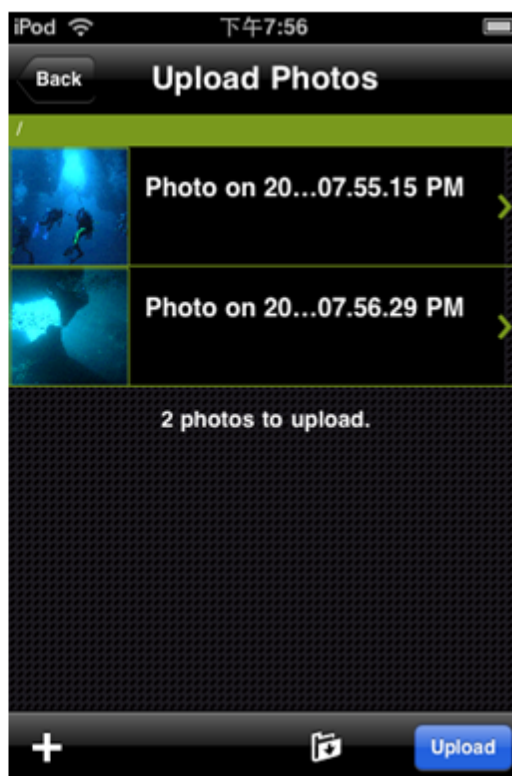
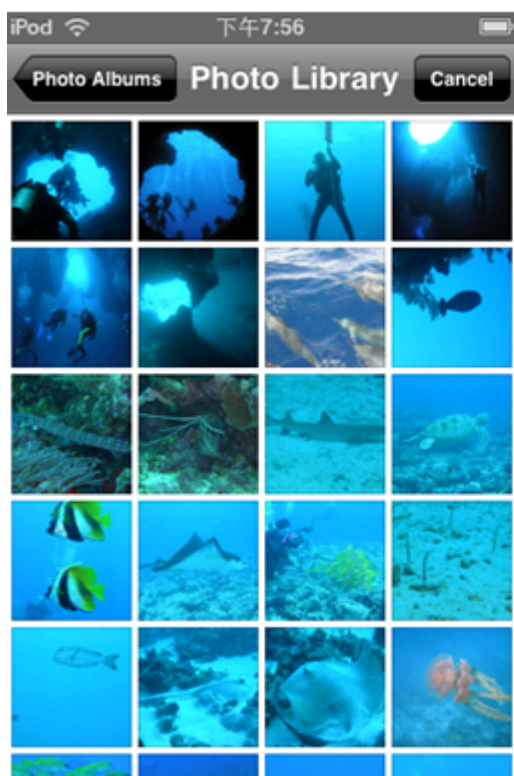


(Источник фотографий)



(Путь/Назначение фотографий)

Выберите фотографии и нажмите иконку «Выгрузить» для выгрузки фотографий на NAS.

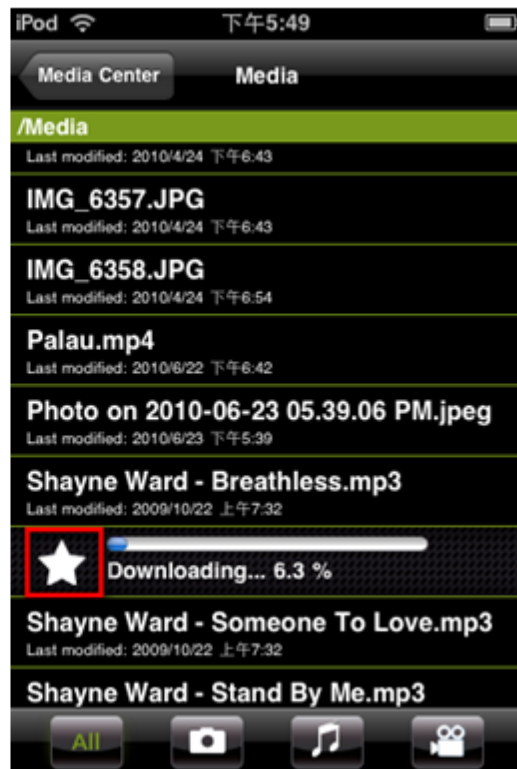
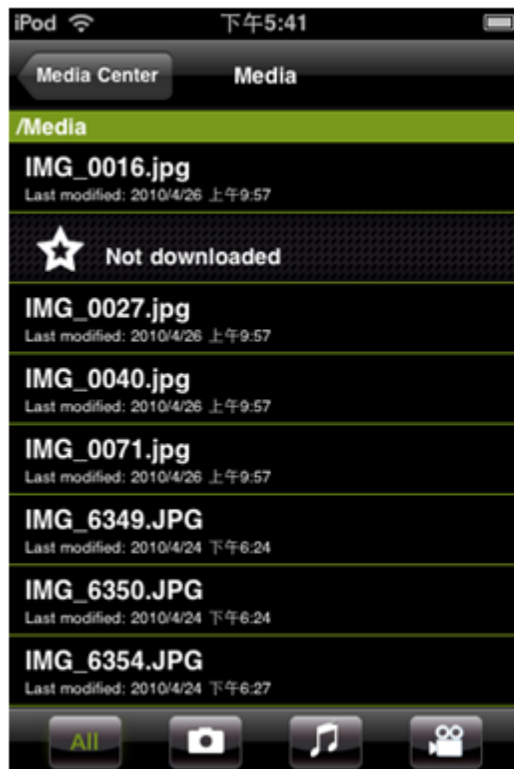


3. Мое избранное

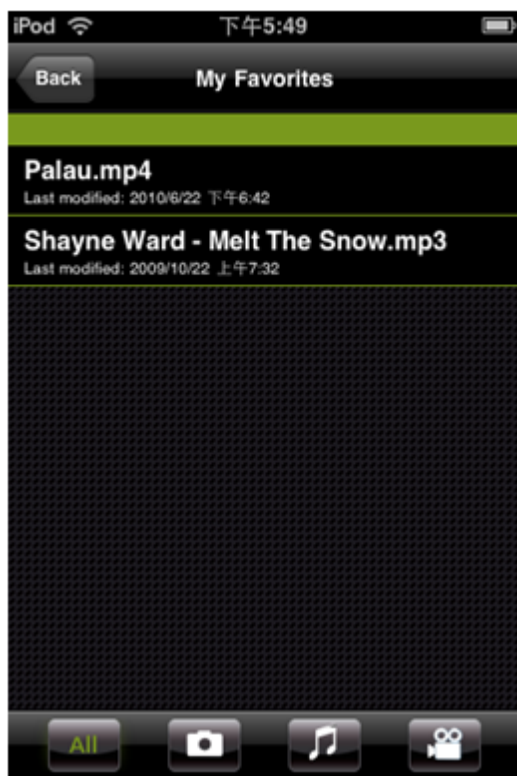
Вы можете загрузить мультимедийные файлы с NAS на Ваши портативные устройства, используя «Мое избранное» и проигрывать их в режиме офф-лайн.



Из мультимедиа центра щелкните на файл и нажмите значок звездочка для начала его загрузки.
(Файлы, которые никогда не загружались, будут отображены как «Не загруженные»)



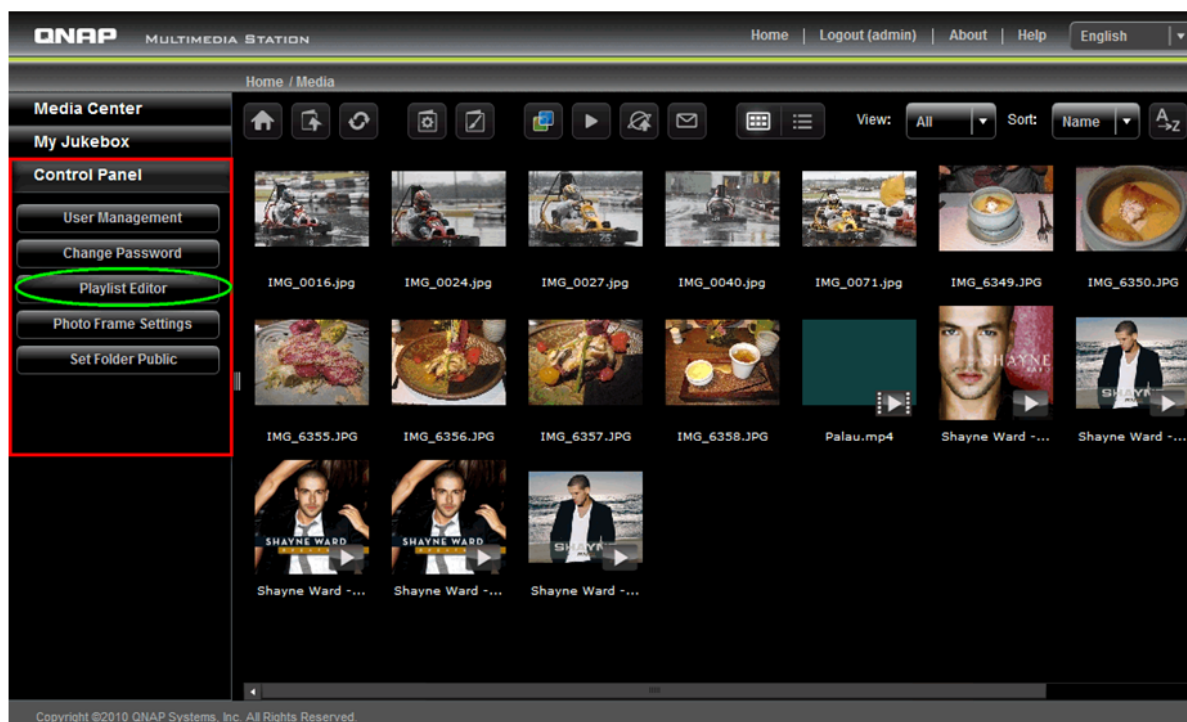
Загруженные файлы будут отображены в «Мое Избранное». При каждом подключении к NAS QMobile будет проверять был ли обновлен или удален файл-источник загрузки. Вы можете выбрать синхронизацию изменений с NAS.



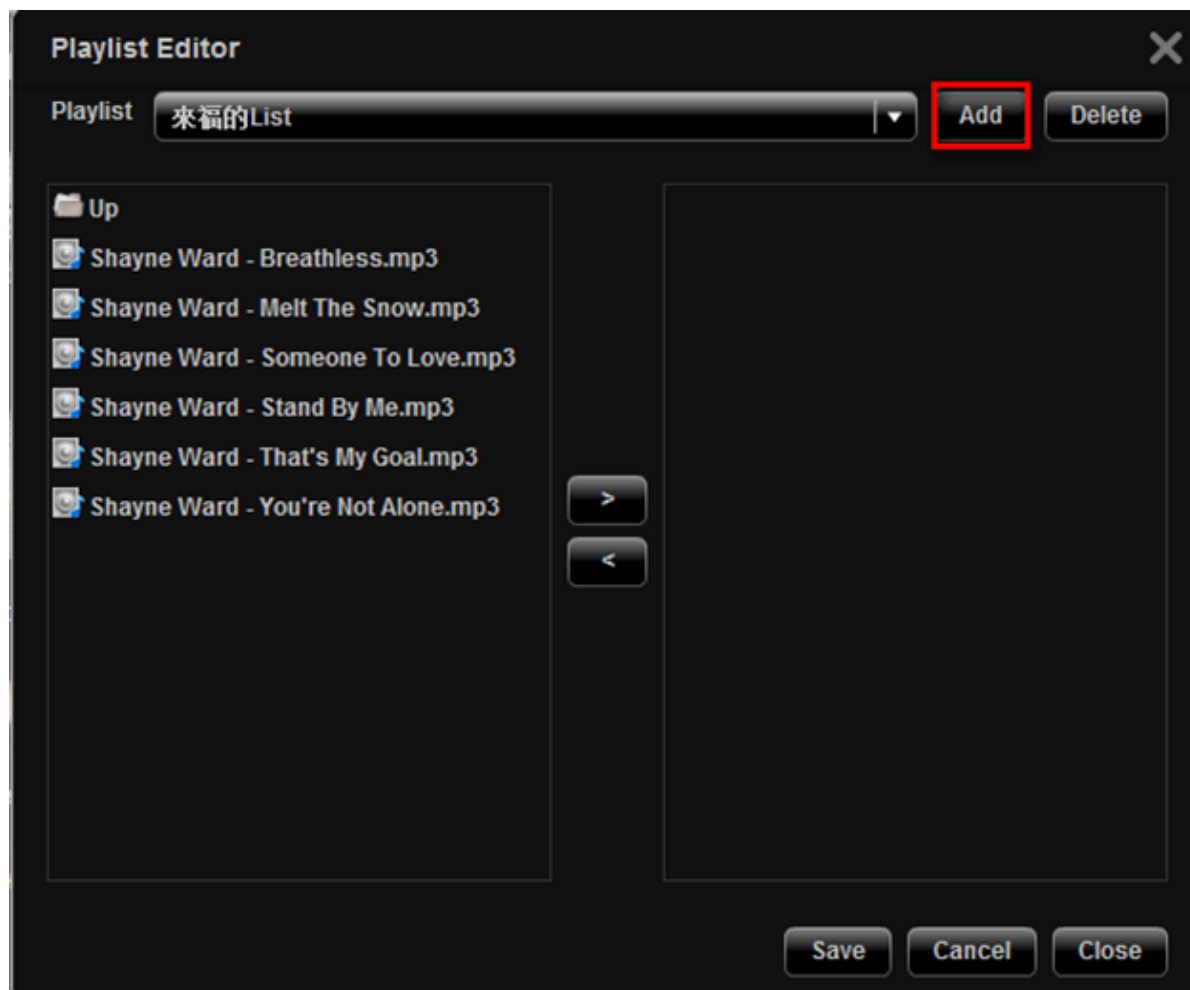
4. Мой Проигрыватель

Вы можете просматривать, управлять и проигрывать плей-листы, сконфигурированные на Медиа Станции.

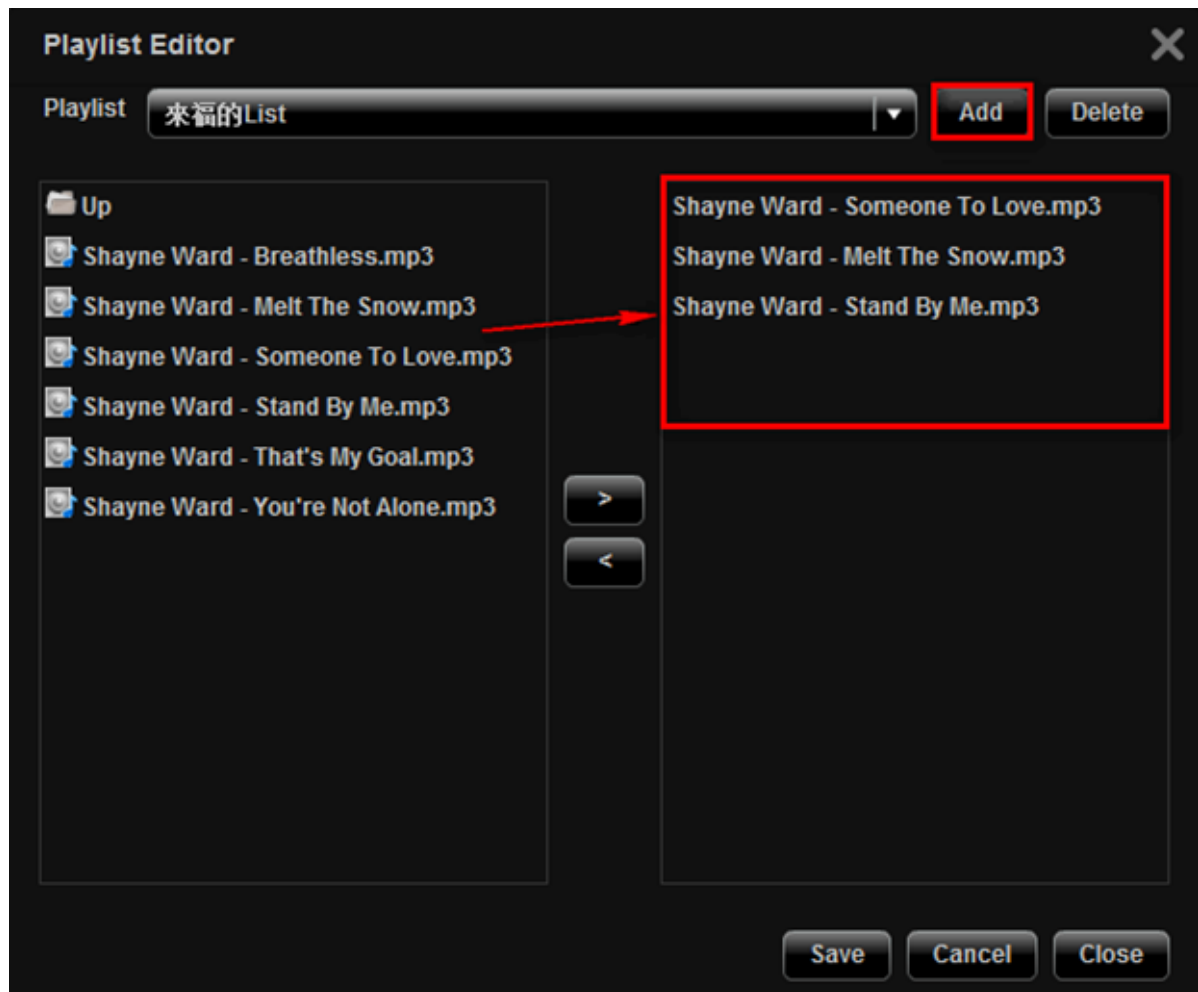
Войдите в Мультимедиа Станцию с правами администратора. Выберите «Панель управления» > «Редактор плей-листов».



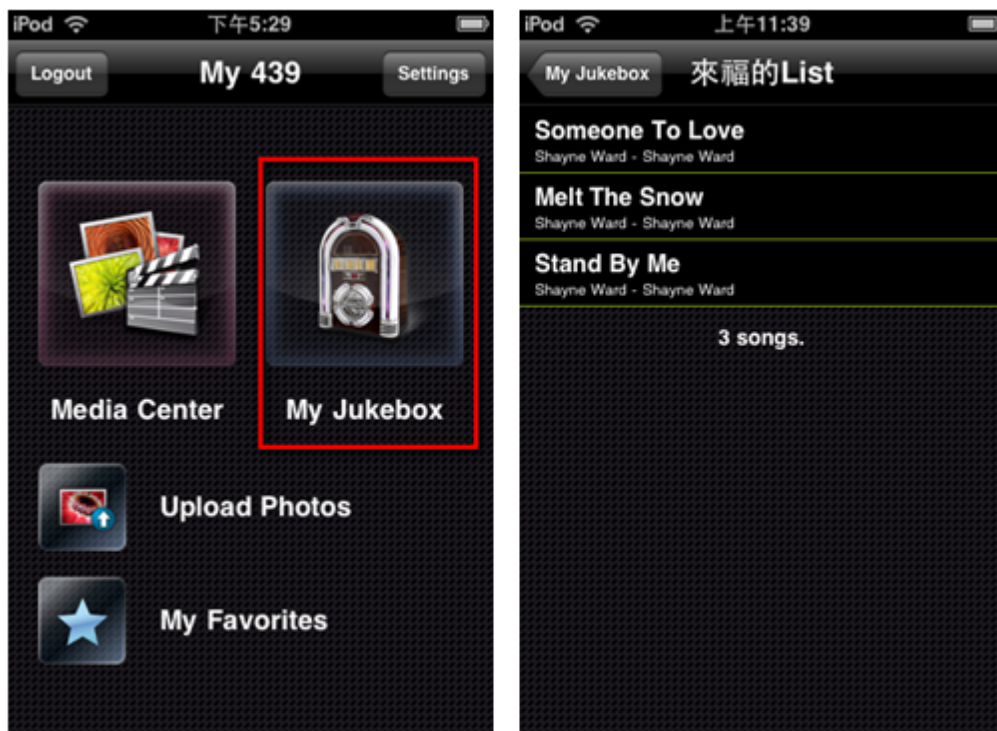
Нажмите «Добавить» для создания плей-листа. Введите название плей-листа и нажмите «Сохранить».



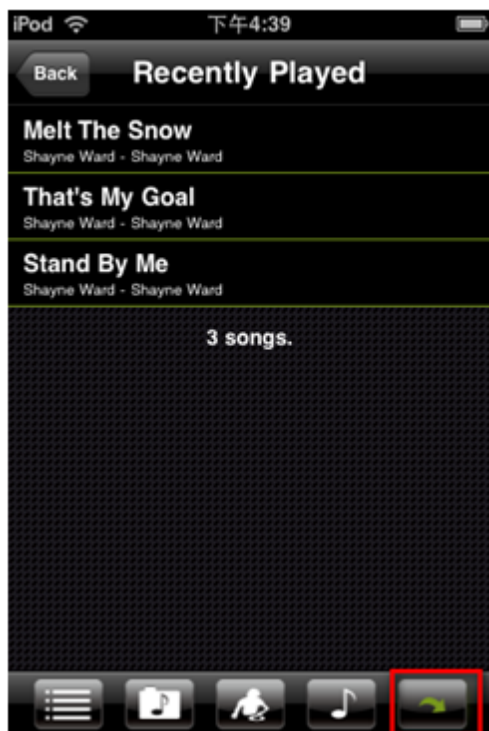
Выберите плей-лист из выпадающего меню и потом выберите музыкальные файлы, чтобы добавить их в плей-лист и нажмите ">". Нажмите «Сохранить» для сохранения плей-листа.



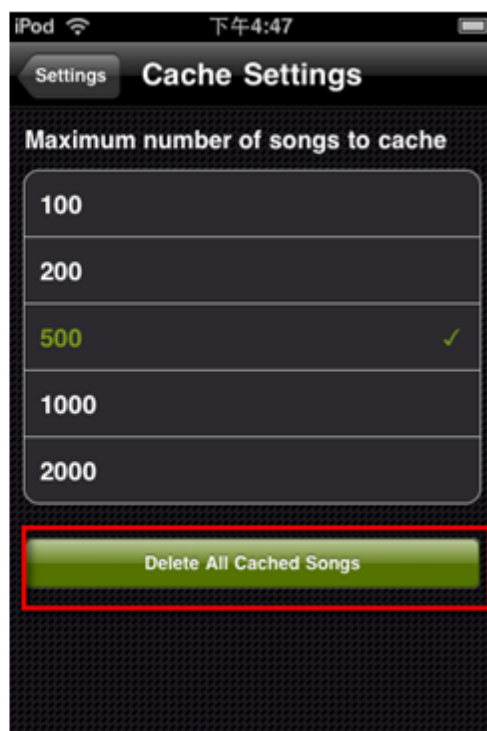
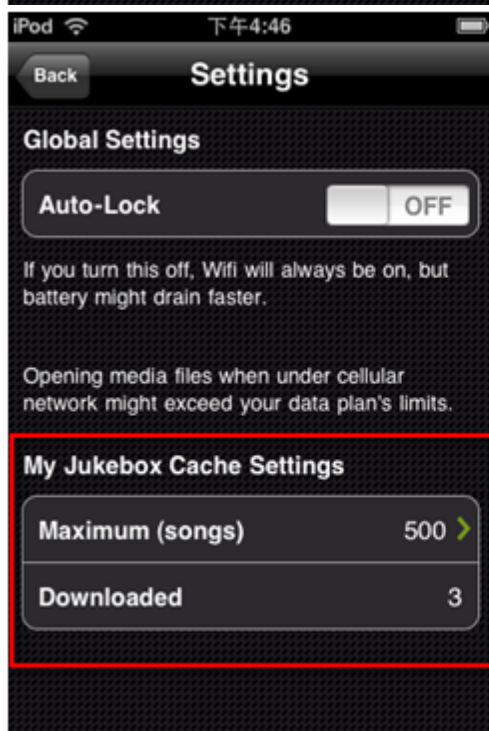
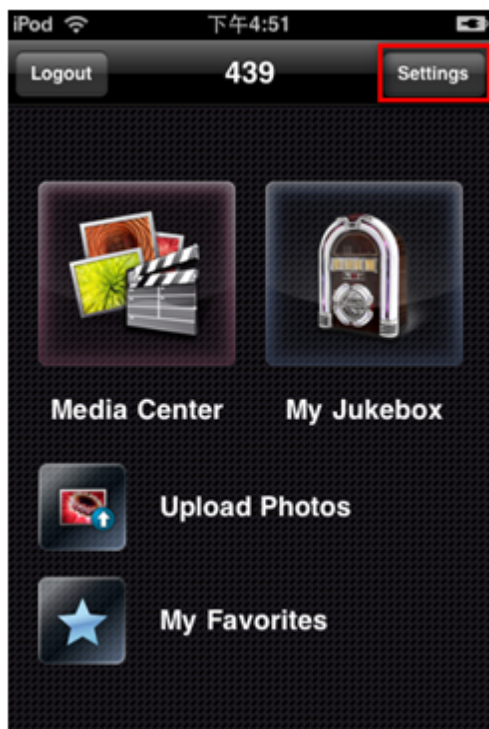
Вы можете проиграть созданные на NAS плей-листы на Вашем портативном устройстве с помощью «Моего Проигрывателя» .



Сразу после того, как аудио файл был полностью проигран, он будет сохранен в кэше «Недавно проигранное».



Вы можете отредактировать настройки кэша в «Настройках».



7.3 Photo Station

Photo Station - это сетевой альбом для упорядочения и создания общего доступа к вашим файлам и видео в Интернете.

Требования:

- Активируйте Веб-сервер и Мультимедийную станцию сетевого накопителя. Photo Station использует библиотеку мультимедиа Мультимедийной станции. При активации Photo Station Мультимедийная станция активируется автоматически (если она отключена).
- Adobe Flash Player 9 или выше.

Для использования Photo Station выполните следующее.

1. Войдите в сетевой накопитель как "admin". Перейдите в "Applications" (Серверы приложений) > "Photo Station" и активируйте эту функцию. Активируйте параметр "Rescan media library" (Повторно просмотреть библиотеку мультимедиа) и укажите время, когда сетевой накопитель будет просматривать библиотеку мультимедиа ежедневно. Сетевой накопитель будет ежедневно, в указанное время, создавать миниатюры, извлекать информацию о мультимедиа и перекодировать видео для вновь добавленных файлов.

Photo Station

☒ **Enable Photo Station**

After enabling this service, you may click one of the following links to enter Photo Station.

<http://10.8.13.59:80/photostation/>

<https://10.8.13.59:8081/photostation/>

☒ **Rescan media library**

Daily start time: 00 : 00

The administrator accounts (admin) for local NAS administration and the application are the same. Please login as "admin".

Select either "System Users" or "Standalone Application Users" as the user accounts for the application. If "System User" is selected, set up the users and the access rights in "Access Right Management" > "Users". Otherwise, go to the application's page to set up the user accounts.

User Account Settings: Standalone Application Users

APPLY

2. Выберите или "System Users" (Системные пользователи) или "Standalone Application Users" (Уникальные пользователи приложения) (по умолчанию) для настройки пользовательских аккаунтов. Когда выбрано "System Users" (Системные пользователи), для приложения будут использованы локальные аккаунты сетевого накопителя. Вы можете создать пользовательские аккаунты в "Access Right Management" (Управление правами доступа) > "Users" (Пользователи). Для пользования выделенным пользователю аккаунтом для приложения, выберите "Standalone Application Users" (Уникальные пользователи приложения). Пользовательские аккаунты могут быть созданы, и управление ими может осуществляться после входа в приложение под вкладкой "Settings" (Настройки).

3. Закачайте фото- и видеофайлы в папку Qmultimedia или Multimedia сетевого накопителя.

Photo Station поддерживает следующий формат файлов:

Изображения	BMP (только сетевые накопители на основе Intel), GIF, PNG, JPG и JPEG
Видео	FLV и H.264 (AAC)

Советы по загрузке файлов:

- Максимальный размер графического файла - 32МБ.
- Наибольший допустимый размер группы закладываемых файлов - 2ГБ.

4. Подключите Photo Station из портала входа сетевого накопителя или введите <http://NAS IP/photostation> в веб браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, или Google Chrome) и нажмите "Login" (Вход) для входа на Photo Station.

Примечание:

- Информация для входа админа Photo Station такая же, как у администратора сетевого накопителя.
- Вход в приложение из портала входа сетевого накопителя будет выключен, когда используются уникальные пользовательские аккаунты, за исключением "admin".



Share your memories without distance.



Sort



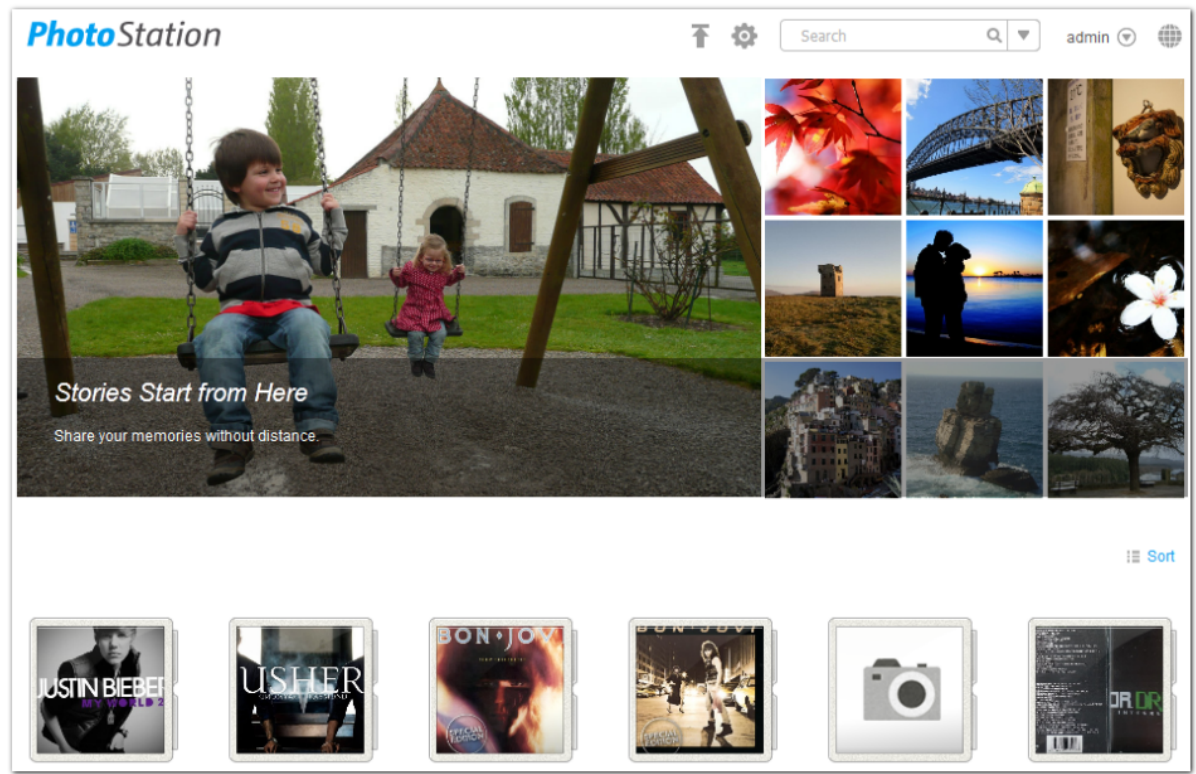
Photo



winner

5. Баннер и описание Photo Station отображаются в верхней части страницы входа. Ниже баннера расположены альбомы, к которым есть доступ из пользовательского аккаунта.

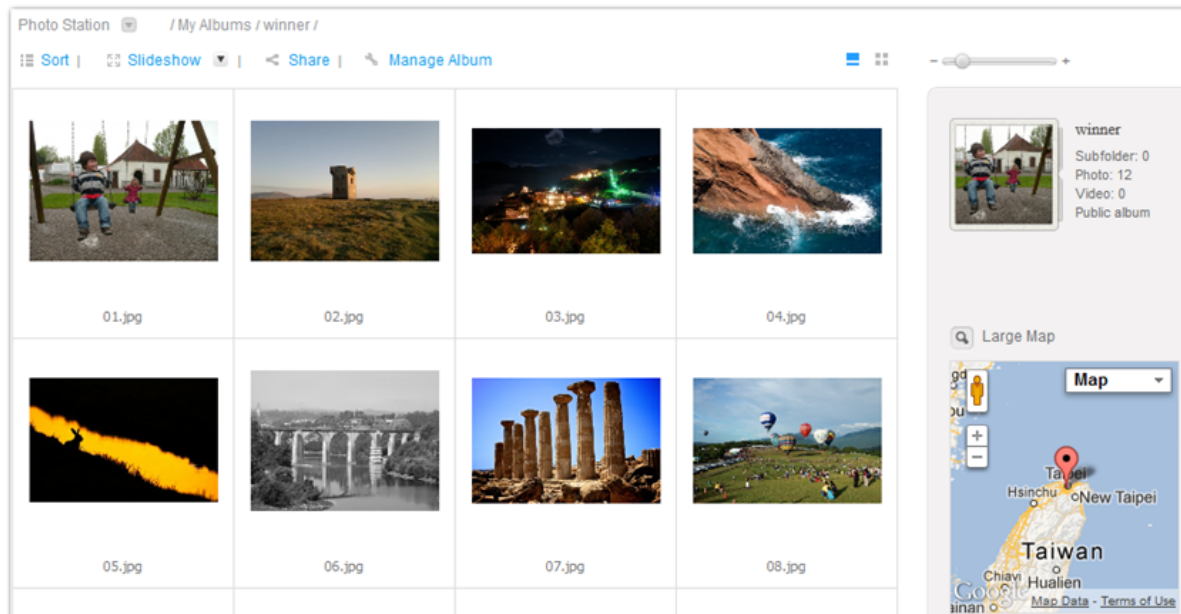
Нажмите  для выбора языка отображения.



Иконка	Описание
	Выгрузите фото и создайте альбом, или добавьте фото в существующий альбом.
	Возврат на страницу настроек.
	Поиск папок, фото или видео в текущей директории. Нажмите на треугольную иконку для расширенного поиска.
	Выход; о Photo Station.
	Выберите язык отображения.
	Сортируйте контент по имени файла, размеру, дате создания файла или дате, когда сделано фото, в восходящем или нисходящем алфавитном порядке.

1. Просмотреть альбом (папку)

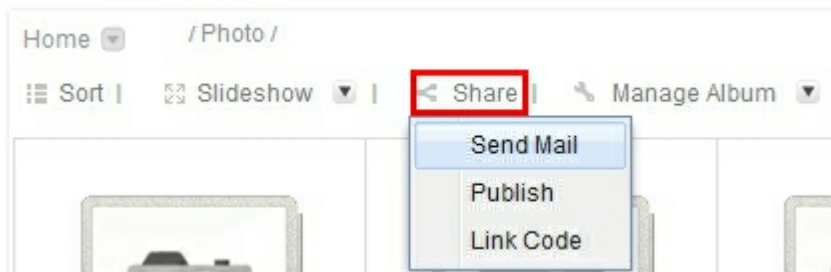
При просмотре альбома (папки) будут отображаться подпапки и поддерживаемые изображения и видео.



Иконка/ Параметр	Описание
	Навигация по родительским папкам.
/Каталог/	Быстрая ссылка на каталоги внутри альбома (папки).
Sort (Сортировать)	Сортировать контент по имени, размеру, дате создания файла или дате съемки в алфавитном порядке по возрастанию или убыванию.
Slideshow (Слайд-шоу)	Просмотр фото в слайд-шоу. Нажмите на треугольную иконку для того, чтобы выбрать режим отображения, скорость и список воспроизведения (фоновую музыку). Списки воспроизведения создаются и редактируются в Music Station ("Application Servers" (Серверы приложений) > Music Station").
Share (Поделиться)	Поделиться контентом с другими через электронную почту, социальные сети или код ссылки.
Manage Album (Управление альбомом)	Добавить альбом или загрузить/скопировать файлы в существующий альбом.
	Выбрать просмотр контента в виде Миниатюр или Фотостены. Имя графического или видеофайла будет отображаться только в режиме Миниатюр.
	Установка размера миниатюры.

2. Поделиться фото- и видеофайлами

Поделиться графическими объектами Photo Station в Интернете можно через электронную почту, социальные сети или код ссылки. Нажмите "Share" (Поделиться) и выберите параметр.

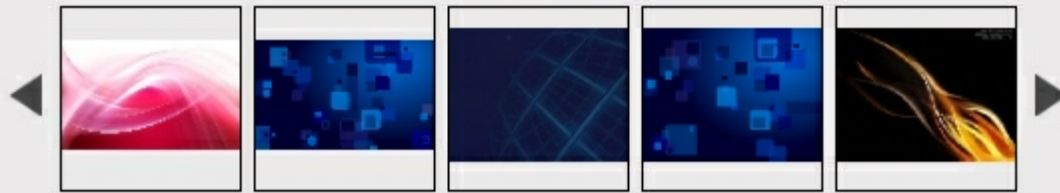


2.1 Отправить почту

Выберите до пяти файлов, которые вы желаете отправить друзьям по электронной почте. Введите тему (макс. 128 символов), имя (макс. 128 символов) и электронный адрес отправителя, имя (макс. 128 символов) и электронный адрес получателя, и сообщение (макс. 1024 символов). Выберите "Attach slideshow link of current album" (Прикрепить ссылку на слайд-шоу текущего альбома) для того, чтобы прикрепить ссылку на слайд-шоу альбома к электронному сообщению. Нажмите "Send" (Отправить).

Примечание:

- Для использования данной функции необходимо правильно настроить параметры почтового сервера в "System Administration" (Системное администрирование) > "Notification" (Уведомление) > "Configure SMTP Server" (Настроить SMTP-сервер).
- Прежде чем делиться изображениями, необходимо открыть общий доступ к альбому в меню  "Settings" (Параметры) > "Set Folder Public" (Открыть общий доступ к папке).



Click the images you want to publish

Selected Images

Subject:

My Name:

admin

My Email:

Friend's Email:

Message:

You can post your personal message here.

Note: Separate the email addresses by comma (,) or a semi-colon (;).

☐ Attach slideshow link

Send

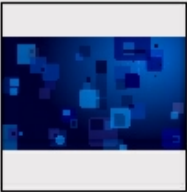
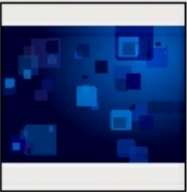
2.2 Опубликовать

Выберите до пяти файлов, которые вы желаете опубликовать в социальных сетях: Twitter, Facebook, MySpace, Plurk или Blogger. Введите название (до 256 символов) и сообщение (до 1024 символов), а также укажите URL. Нажмите на иконку социальной сети и введите имя пользователя и пароль для публикации изображений.

Примечание:

- Прежде чем делиться изображениями, необходимо открыть общий доступ к альбому в меню  "Settings" (Параметры) > "Set Folder Public" (Открыть общий доступ к папке).
- Photo Station должна быть доступна в Интернете. Рекомендуется настроить параметры DDNS ("System Administration" (Системное администрирование) > "Network" (Сеть)) или сервиса MyCloudNAS на сетевом накопителе.

Page: 1 / 4

Щелкните на сообщения, которые вы хотите опубликовать

Заголовок: Ссылка: /photostation/

B I U      

Опубликовать     

2.3 Код ссылки

Скопируйте ссылку на слайд-шоу альбома для публикации контента в любой социальной сети, электронной почте или на форумах..

Примечание:

- Прежде чем делиться изображениями, необходимо открыть общий доступ к альбому в меню  "Settings" (Параметры) > "Set Folder Public" (Открыть общий доступ к папке).
- Photo Station должна быть доступна в Интернете. Рекомендуется настроить параметры DDNS или сервиса MyCloudNAS на сетевом накопителе.

Слайдшоу - Код ссылки

Форматировать

URL

10.8.12.93

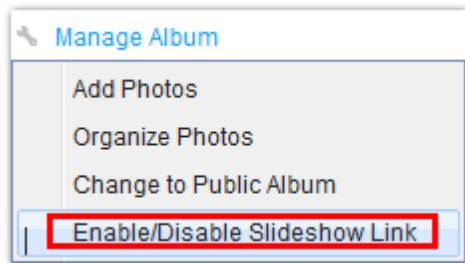
Ссылка

<http://10.8.12.93/photostation/slideshow.php?folder=%2FPhoto>

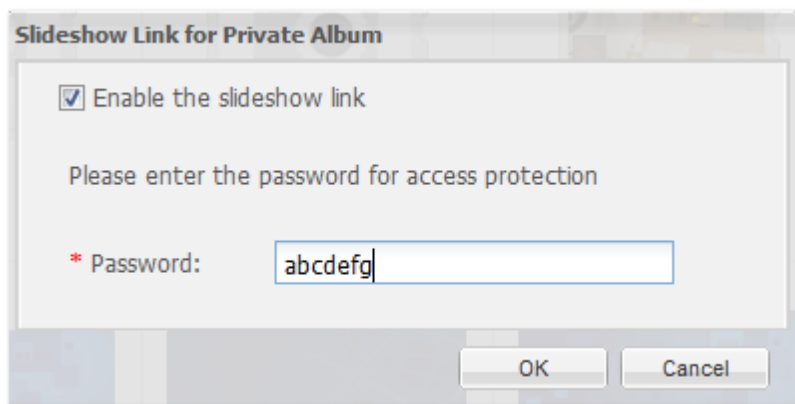
Копировать в буфер

Частные альбомы с общим доступом

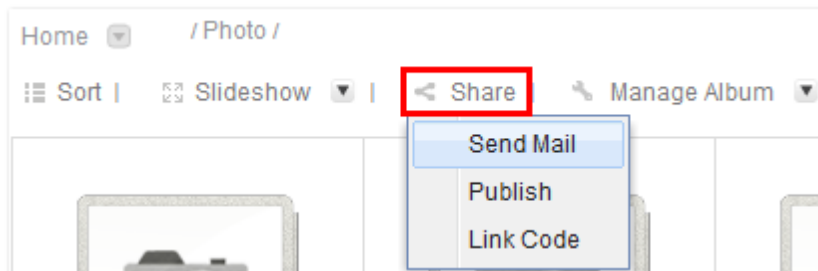
Нажмите "Manage Album" (Управление альбомом) и выберите "Enable/Disable Slideshow Link" (Включить/Выключить ссылку на слайд-шоу).



Включите ссылку на слайд-шоу и введите пароль доступа для ссылки слайд-шоу.

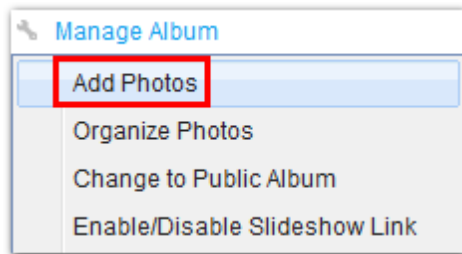


Нажмите «Общий доступ» (Share) для назначения общего доступа к альбому через электронную почту или код ссылки.

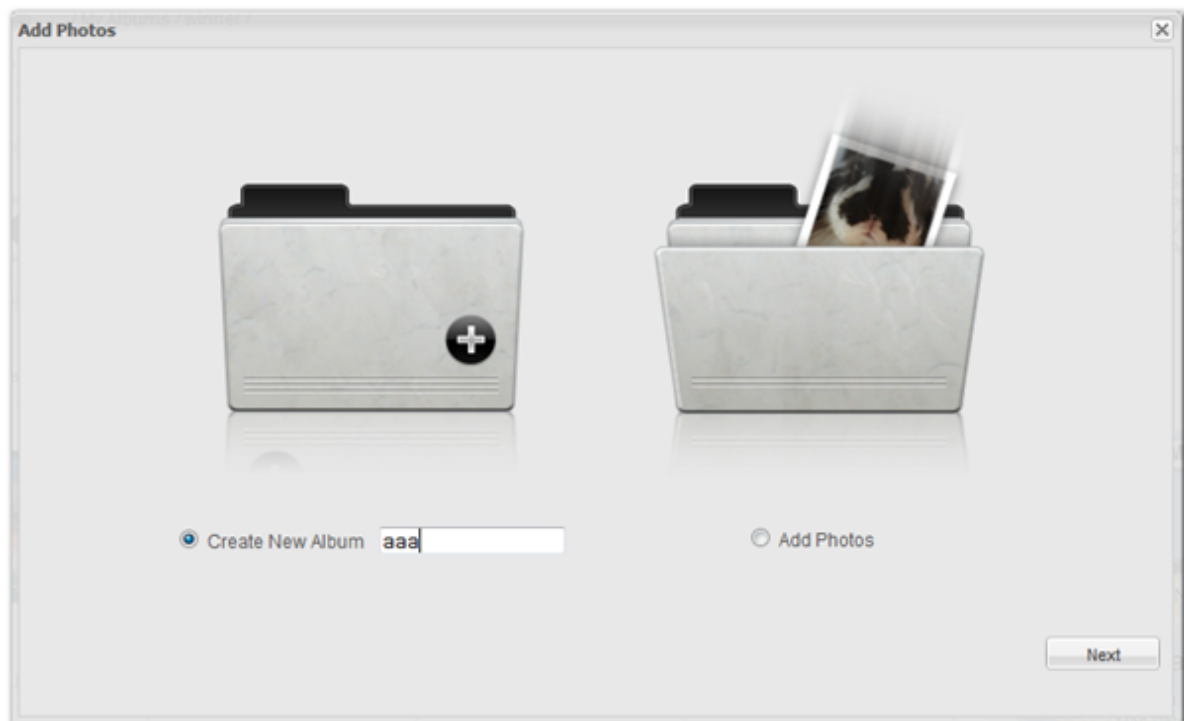


3. Создание альбома

Для создания альбома в папке, нажмите "Manage Album" (Управление альбомом) > "Add Photos" (Добавить фото) или нажмите .



Выберите "Create an Album" (Создать альбом) и введите имя альбома. Нажмите "Next" (Далее).

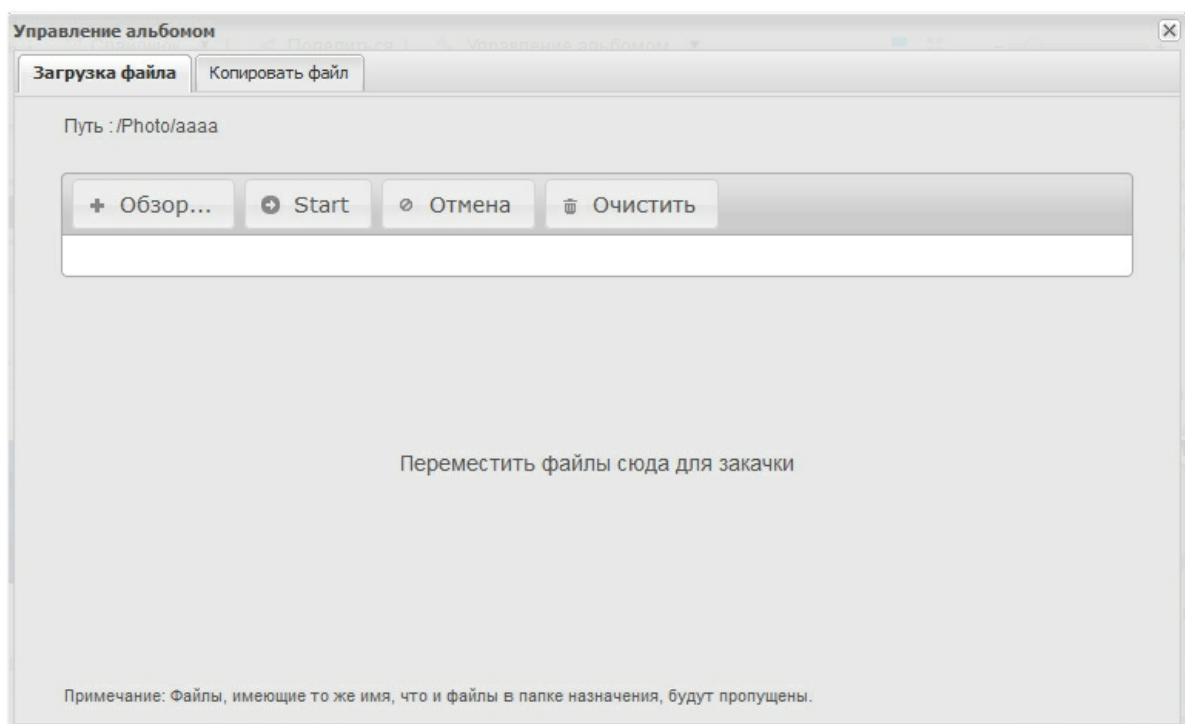


3.1 Закачка файла

Во вкладке "File Upload" (Закачка файла) просматривайте графические и видеофайлы и нажмите "Start" (Старт) для закачки файлов. Пользователи Mozilla Firefox или Google Chrome могут пользоваться функцией "drag and drop" для закачки файлов в альбом. Действие будет отменено, если в альбоме существует то же имя файла.

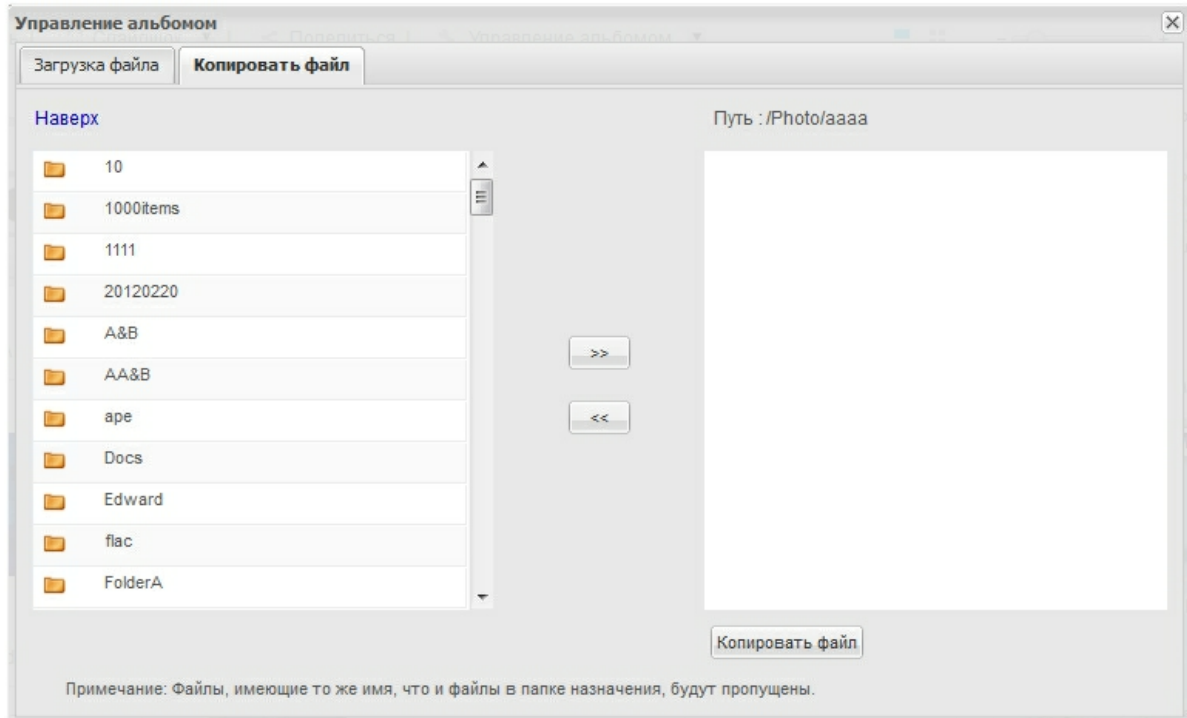
Примечание:

- Максимальный размер поддерживаемого графического файла - 32МБ.
- Наибольший допустимый размер группы закачиваемых файлов - 2ГБ.



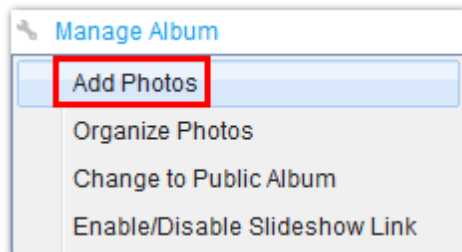
3.2 Копирование файлов

Для копирования графических или видеофайлов из папки в Photo Station в выбранный альбом, выберите папку и файлы во вкладке "File Copy" (Копирование файлов) и нажмите >>. Затем нажмите "File Copy" (Копирование файлов). Действие будет отменено, если в альбоме существует то же имя файла.

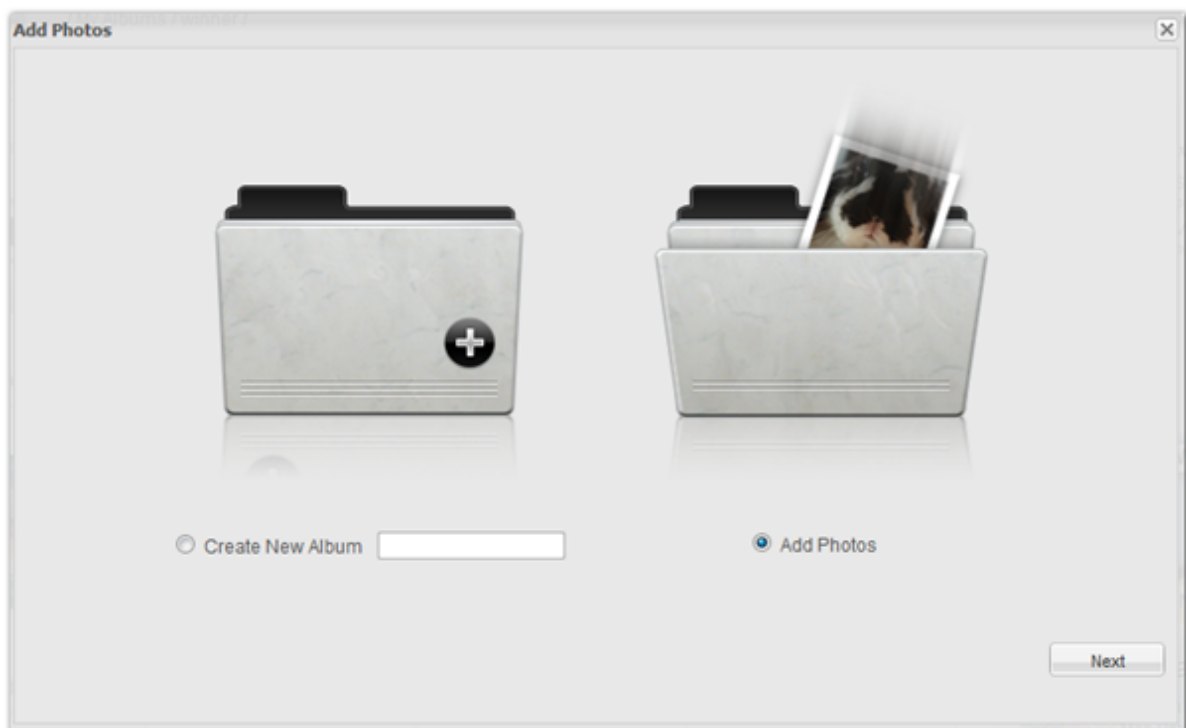


4. Редактирование альбома

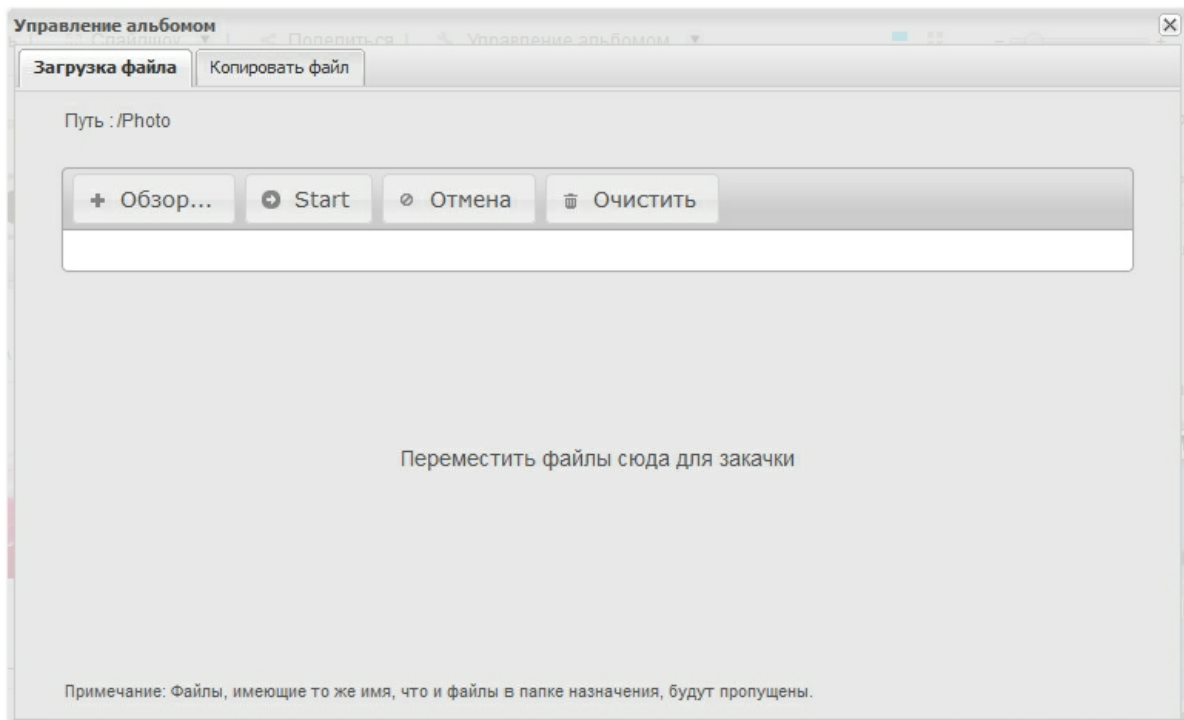
Для выгрузки или копирования файлов в существующий альбом на Photo Station, нажмите "Manage Album" (Управление альбомом) > "Add Photos" (Добавить фото) или нажмите .



Выберите "Add Photos" (Добавить фото). Нажмите "Next" (Далее).

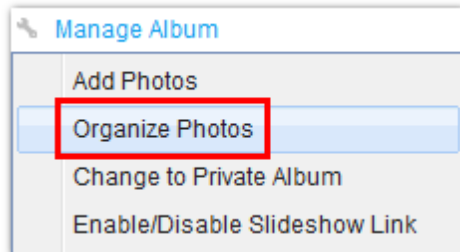


Выберите загрузку или копирование файлов из существующих альбомов в альбом.

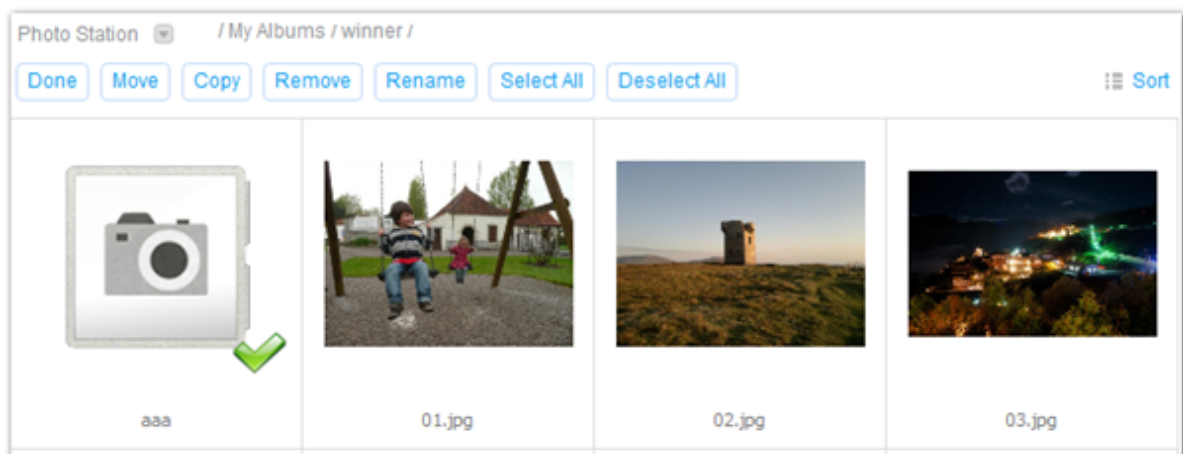


Организация фото

Для организации всех фото в альбоме, нажмите "Manage Album" (Управление альбомом) > "Organize Photos" (Организация фото).



Выберите перемещать, копировать или переименовывать файлы или папки в альбоме. Нажмите "Done" (Готово), когда изменения завершены.



5. Просмотреть фото

Photo Station поддерживает следующие параметры просмотра графического файла.

Иконка/Параметр	Описание
Slideshow (Слайд-шоу)	Просмотр изображений альбома в режиме слайд-шоу. Нажмите на треугольную иконку для того, чтобы выбрать режим отображения, скорость и список воспроизведения (фоновую музыку). Списки воспроизведения создаются и редактируются в Music Station ("Application Servers" (Серверы приложений) > Music Station").
Download (Загрузить)	Загрузка изображения.
Link Code (Код ссылки)	Копировать ссылки на различные размеры изображения для публикации в Интернете.
EXIF	Просмотр EXIF-информации изображения.
Редактировать (Pixlr редактором)	Редактировать изображение онлайн с помощью Pixlr редактора.
Geotag (Геопозиционирование)	Геопозиционирование это изображение на картах Google.
	Повернуть изображение против часовой стрелки на 90°.
	Повернуть изображение по часовой стрелке на 90°.
	Сделать изображение обложкой альбома.
	Просмотр истинного размера изображения.
Имя файла	Нажмите для редактирования имени файла изображения. Для сохранения изменений нажмите "Submit" (Принять).
Описание	Введите описание изображения (до 512 символов).
Добавить комментарий	Нажмите для ввода комментария к изображению (до 128 символов).
Комментарий	Нажмите для просмотра всех комментариев к изображению.

Photo Station

/ My Albums / winner /

Slideshow

Download

Link Code

EXIF

Edit (Pixlr Editor)

Geotag

01.jpg

Click here to edit the description

Add Comment

admin

Comment

Submit

Comment

1 / 12

Large Map

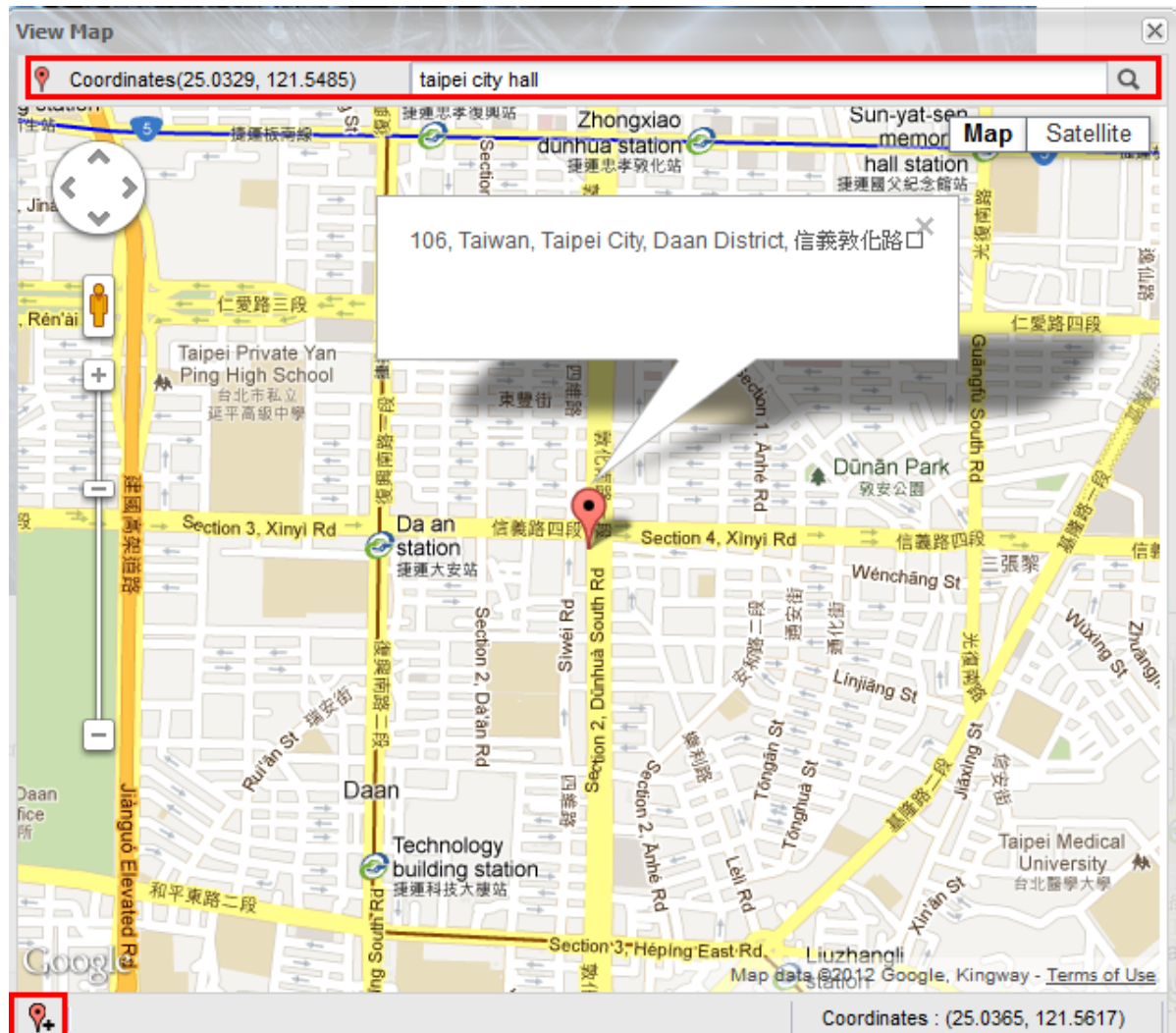
Geotag this photo

Геопозиция фотографии

Для геопозиционирования фотографии с помощью Google Карты, нажмите

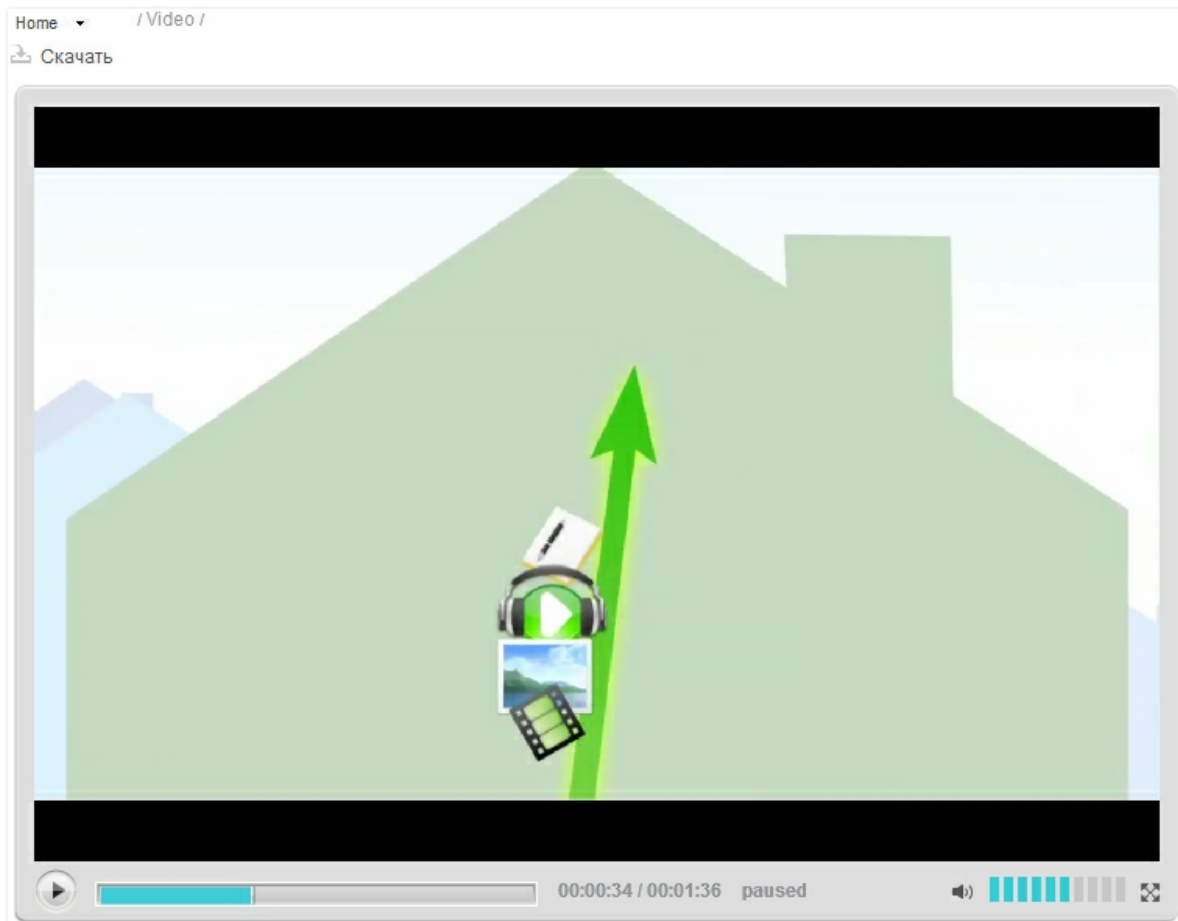


“Geotag” (Геопозиционирование) или . Поиск точки на карте. Кликните правой кнопкой мыши на точку и выберите «Задать координаты» (Set Coordinates) или нажмите  в нижнем левом углу и нажмите на точку на карте.



6. Просмотр видео

Нажмите на видео для его просмотра в браузере. Для загрузки файла нажмите "Download" (Загрузить).



7. Установки

Нажмите  для перехода на страницу настроек.

Параметры

Аккаунт Приватность альбома Настройки банера

Добавить аккаунт

Имя пользователя	Описание	Состояние	Администратор
АА		Включено	Нет
ААА		Включено	Нет

7.1 Учетная запись

Для создания пользователя нажмите "Add Account" (Добавить учетную запись) во вкладке "Account" (Учетная запись).

Параметры

АккаунтПриватность альбомаНастройки банера

Добавить аккаунт

Имя пользователя	Описание	Состояние	Администратор
АА		Включено	Нет
ААА		Включено	Нет

Введите имя пользователя (до 32 символов), пароль (1-16 символов) и описание (до 127 символов). Выберите статус пользователя (активный или неактивный) и укажите, является ли пользователь администратором. Затем выберите папки, к которым у пользователя имеется доступ, путем их добавления в список доступных папок. Нажмите "Save" (Сохранить).

Примечание:

- Имя пользователя может включать только A-Z, a-z, 0-9, дефис (-) и подчеркивание (_).
- Пароль поддерживает только A-Z, a-z, 0-9, -, !, @, #, \$, %, _, .

Параметры

Аккаунт | Приватность альбома | Настройки банера

Добавить новый аккаунт:

Имя:

Пароль:

Подтвердите пароль:

эл. почты:

Описание:

Состояние: ☐ Отключить этот пользовательский аккаунт ☐ Задать как администратор

Недоступный ресурс(ы) | Доступный ресурс(ы)

mp3 to aac
Music Station UI
pdf
phone
Photo
Photo Album

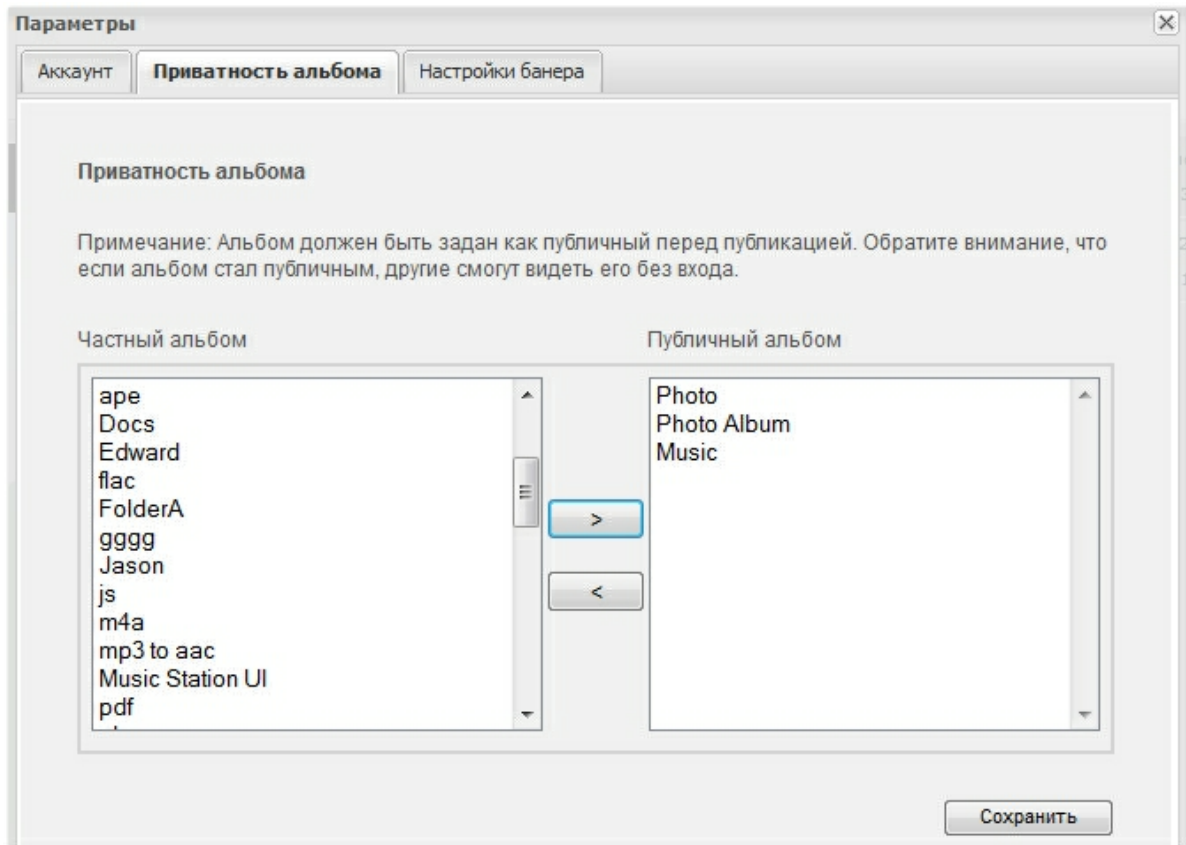
>> <<

Music

Сохранить Отмена

7.2 Общий доступ к папке

По умолчанию, все папки в Photo Station предназначены для частного просмотра. Выберите папки для публикации в режиме общего доступа. Правом доступа к частным папки имеют лишь уполномоченные пользователи Photo Station. Для сохранения изменений нажмите "Save" (Сохранить).



7.3 Дополнительные настройки

Настроить баннер Photo Station на главной странице в "Advanced Settings" (Дополнительных настройках).

The screenshot shows a window titled "Параметры" (Parameters) with three tabs: "Аккаунт" (Account), "Приватность альбома" (Album Privacy), and "Настройки баннера" (Banner Settings). The "Настройки баннера" tab is active. It contains the following fields and controls:

- "Название баннера:" (Banner Name): A text input field.
- "Описание баннера:" (Banner Description): A text input field.
- A checkbox labeled "Скрыть название и описание баннера" (Hide banner name and description).
- "Стиль баннера" (Banner Style): A dropdown menu currently set to "По умолчанию" (Default).
- A "Сохранить" (Save) button at the bottom right.

1. Введите название (до 35 символов) и описание (до 120 символов) Photo Station или выберите "Скрыть информацию".

2. Выберите параметры баннера: После выбора баннера фотостены 2x2, 3x3 или 4x4 нажмите "Browse" (Просмотр) для выбора альбома общего доступа.

3. Нажмите "Select" (Выбрать).

This dialog shows the "Стиль баннера" (Banner Style) dropdown set to "Баннер с фото 2x2" (Banner with photo 2x2). Below it, the instruction "1. Выберите альбом для общего доступа:" (1. Select album for public access:) is followed by an "Обзор" (Browse) button and an empty text input field.

4. Фото в альбоме общего доступа будут отображаться внизу. Выделите блок баннера (который подсвечивается красным) и выберите графический файл. Пустые блоки будут отображаться с изображениями системы по умолчанию. Для сохранения изменений нажмите "Save" (Сохранить).

This dialog shows the instruction "1. Выберите альбом для общего доступа:" (1. Select album for public access:). To the right is a list box containing "Photo" (highlighted in blue) and "Photo Album". At the bottom right are "Выбрать" (Select) and "Заккрыть" (Close) buttons.

8. Расширенный поиск

Расширенный поиск предполагает большее количество параметров поиска папки (альбома) и файла (фото или видео). Нажмите треугольную иконку около поля поиска для перехода к странице расширенного поиска.

Введите критерии поиска и нажмите "Submit" (Принять).

Расширенный поиск 

Тип и диапазон поиска

Тип:

Диапазон:

Поиск условий

Имя альбома или файла:

Заголовок:

Описание:

Дата съемки фото:

От: 

До: 

Дата создания файла:

От: 

До: 

7.4 Music Station

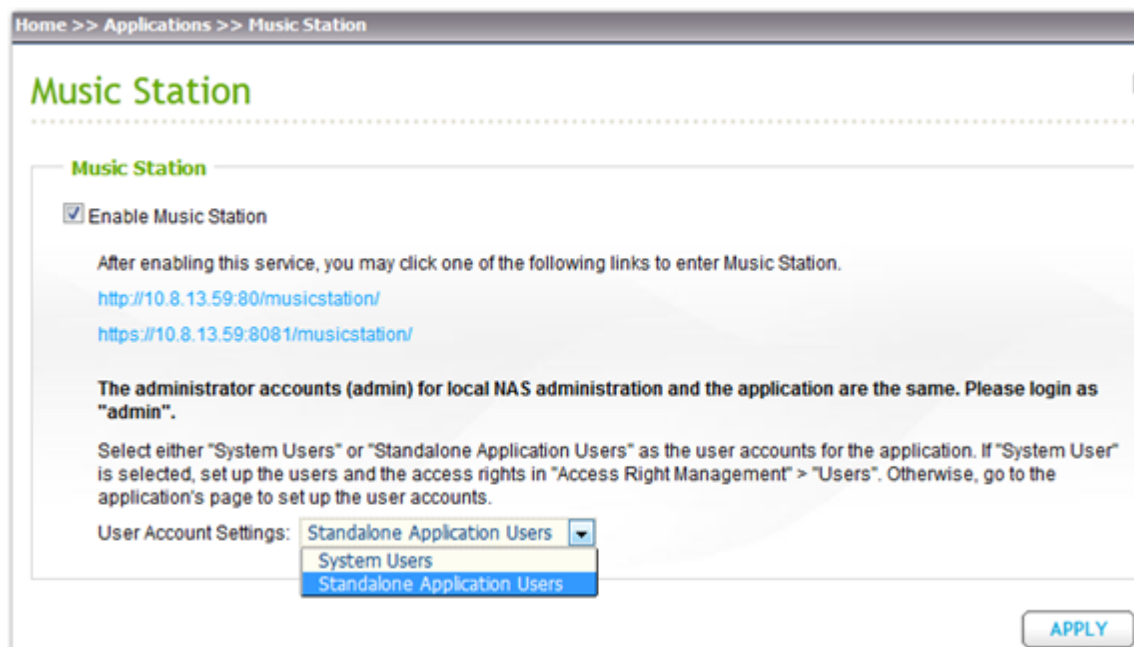
Music Station это базированное на веб приложение для удобства пользователей в воспроизведении музыкальных файлов на сетевом накопителе или медиа сервере, или прослушивания тысяч интернет радиостанций через веб браузер или локальную USB колонку, подключенную к сетевому накопителю. С помощью функции локального воспроизведения так же могут быть заданы музыкальные сигналы тревоги.

Перед тем, как Вы начнете

1. Задайте настройки пользовательского аккаунта

Music Station включена по умолчанию. Перед использованием этого приложения, войдите на сетевой накопитель как "admin" и перейдите по "Administration" (Администрация) > "Applications" (Серверы приложений) > "Music Station".

Выберите или "System Users" (Системные пользователи) или "Standalone Application Users" (Уникальные пользователи приложения) (по умолчанию) для настройки пользовательских аккаунтов. Когда выбрано "System Users" (Системные пользователи), для приложения будут использованы локальные аккаунты сетевого накопителя. Вы можете создать пользовательские аккаунты в "Access Right Management" (Управление правами доступа) > "Users" (Пользователи). Для пользования выделенным пользователю аккаунтом для приложения, выберите "Standalone Application Users" (Уникальные пользователи приложения). Пользовательские аккаунты могут быть созданы и управление ими может осуществляться после входа в приложение под вкладкой "Settings" (Настройки).



2. Выгрузите музыкальные файлы на сетевой накопитель

Выгрузите музыкальные файлы и папки на общедоступную сеть "Multimedia" или "Qmultimedia" сетевого накопителя. Папки, выгруженные на Music Station по умолчанию используются для

частного просмотра и управление ими может осуществляться только администратором или авторизованной группой админов.

Примечание: Music Station поддерживает аудио файлы только в форматах MP3, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APE.

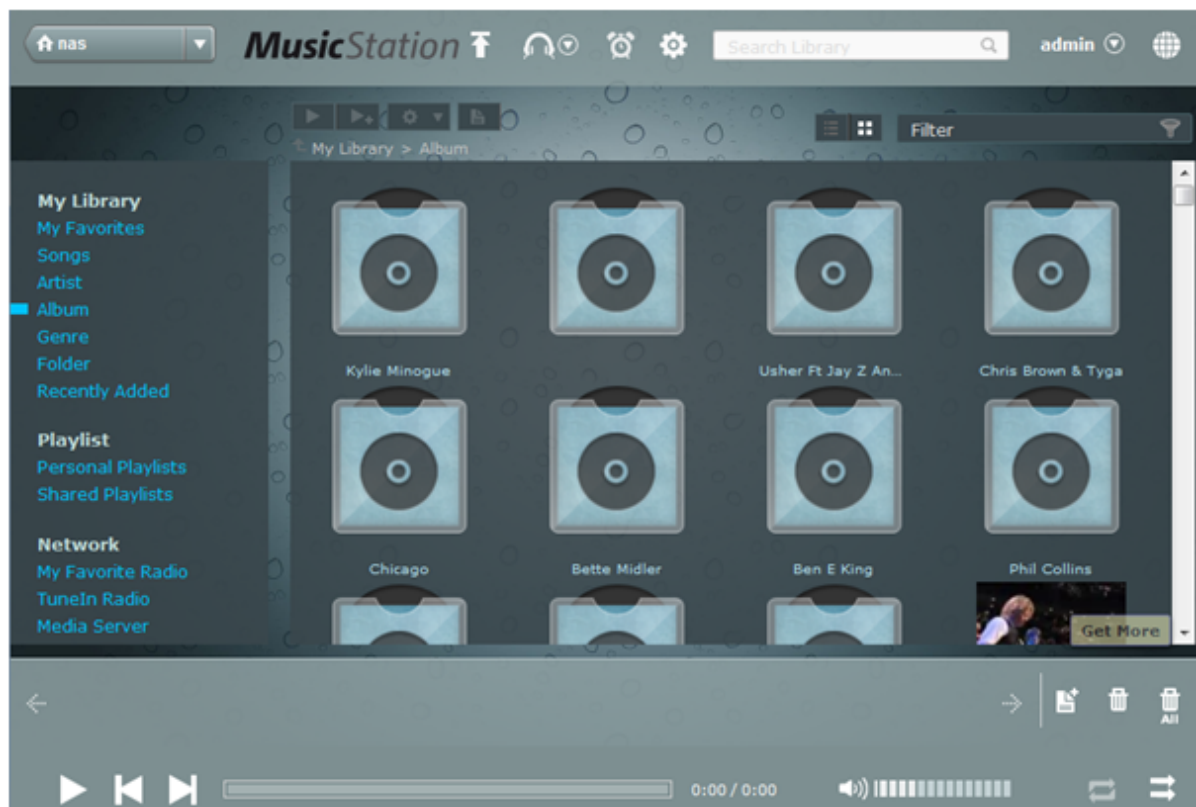
Вход на Music Station

Подключите Music Station из портала входа сетевого накопителя или введите <http://NAS IP/musicstation> в веб браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, или Google Chrome).



Примечание:

- Информация для входа админа Music Station такая же, как веб администратора сетевого накопителя.
- Вход в приложение из портала входа сетевого накопителя будет выключен, когда используются уникальные пользовательские аккаунты, за исключением "admin".



Три главные секции Music Station приведены на левой панели. Эти секции включают Мою Библиотеку, Плейлист и Сеть.

1. Моя Библиотека:

Все папки и поддерживаемые музыкальные файлы в папке Multimedia/Qmultimedia сетевого накопителя отображаются в Моей Библиотеке. Выберите обзор файлов с помощью Моего Избранного, Песни (индивидуальные файлы), Артист, Альбом, Жанр, Папка или Недавно Добавленные.

Примечание: Music Station поддерживает аудио файлы только в форматах MP3, OGG, WAV, AIFF, AU, FLAC, M4A, APE.

Иконка	Описание
	Воспроизвести выбранный (-ые) файл(-ы).
	Добавить один или более музыкальный файл или альбом в список текущего воспроизведения.
	Добавить в мое избранное. Добавить один или более музыкальный файл в мое избранное. Информация о песне Просмотр информации о музыкальном файле.

	Добавить в плейлист. Добавить один или более музыкальный файл в существующий плейлист. Сохранить как плейлист. Заменить существующий плейлист. Сохранить как новый плейлист. Создать плейлист и определить, персональный или плейлист общего доступа.
---	--

2. Плейлист:

Music Station предлагает два типа плейлиста:

- Личные плейлисты: Плейлисты могут быть просмотрены и воспроизведены только пользователем. Максимально может быть создано 200 плейлистов.
- Общедоступные плейлисты: Плейлисты, которые могут быть просмотрены и воспроизведены только пользователями Music Station . Максимально может быть создано 200 плейлистов.

Каждый плейлист может содержать максимум 600 позиций, включая музыкальные файлы на сетевом накопителе или медиа сервере, радио станции TuneIn и интернет радиостанции.

Иконка	Описание
	Воспроизвести выбранный(-ые) файл(-ы).
	Добавить один или более музыкальный файл или альбом в список текущего воспроизведения.
	Добавить в мое избранное Добавить один или более музыкальный файл в мое избранное. Удалить: Удалить музыкальные файлы из плейлиста. Информация о песне Просмотр информации о музыкальном файле.
	Добавить в плейлист Добавить один или более музыкальный файл в существующий плейлист. Сохранить, как плейлист Заменить существующий плейлист. Сохранить, как новый плейлист Создать плейлист и определить, персональный или плейлист общего доступа.
	Сохранить настройки.

3. Сеть:

Пользователи могут слушать интернет радиостанции или воспроизводить музыкальные файлы на любом UPnP медиа сервере.

Мое любимое радио Любимые интернет радиостанции пользователя добавляются путем введения URL радио или через поиск TuneIn Radio. Поддерживается максимум 1024 позиций. Обратите внимание, что тип радиостанций должен быть MP3.

Иконка	Описание
	Воспроизвести выбранную(-ые) станцию(-и).
	Добавить одну или более радиостанций в список текущего воспроизведения.
	Добавить интернет радио. Редактировать настройки интернет радио. Удалить интернет радио.
	Добавить в плейлист Добавить одну или радиостанций в существующий плейлист. Сохранить, как плейлист Заменить существующий плейлист. Сохранить, как новый плейлист Создать плейлист и определить, персональный или плейлист общего доступа.

Радио TuneIn Поиск станций, доступных на радио TuneIn.

Иконка	Описание
	Воспроизвести выбранную(-ые) станцию(-и).
	Добавить одну или более радиостанций в список текущего воспроизведения.
	Добавить одну или более радиостанций в мое избранное радио.
	Добавить в плейлист Добавить одну или радиостанций в существующий плейлист. Сохранить как плейлист Заменить существующий плейлист. Сохранить как новый плейлист Создать плейлист и определить, персональный или плейлист общего доступа.



Медиа сервер Отображает UPnP медиа сервера (максимум 2000) доступные в локальной сети.
Отображаются только поддерживаемые музыкальные файлы.

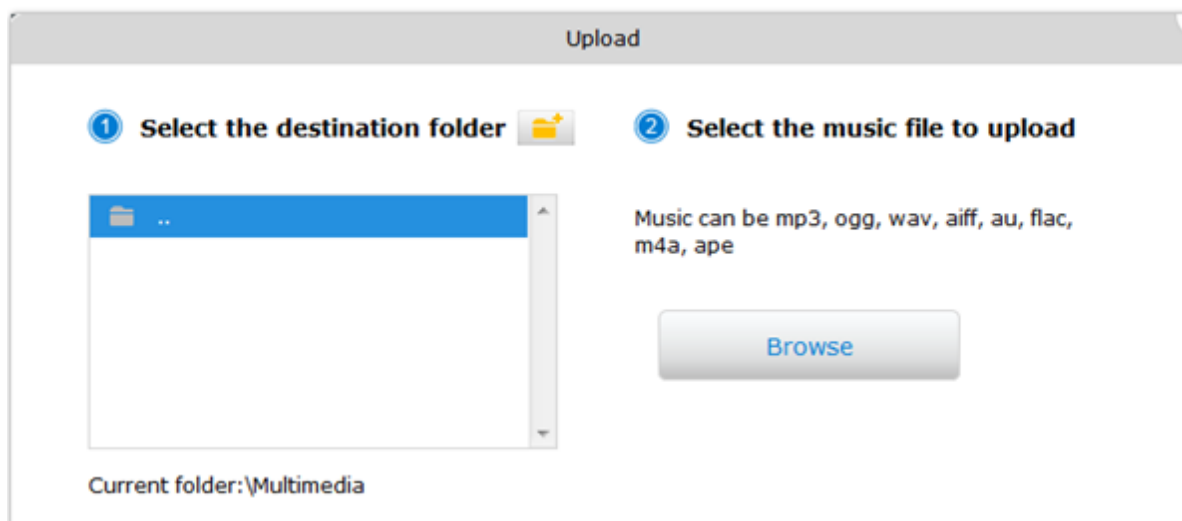
Иконка	Описание
	Воспроизвести выбранный(-ые) файл(-ы).
	Добавить один или более музыкальный файл или альбом в список текущего воспроизведения.
	Добавить в мое избранное Добавить один или более музыкальный файл в мое избранное.
	Добавить в плейлист Добавить один или более музыкальный файл в существующий плейлист. Сохранить как плейлист Заменить существующий плейлист. Сохранить как новый плейлист Создать плейлист и определить, персональный или плейлист общего доступа.

Выгрузка музыки с помощью веб интерфейса Music Station:



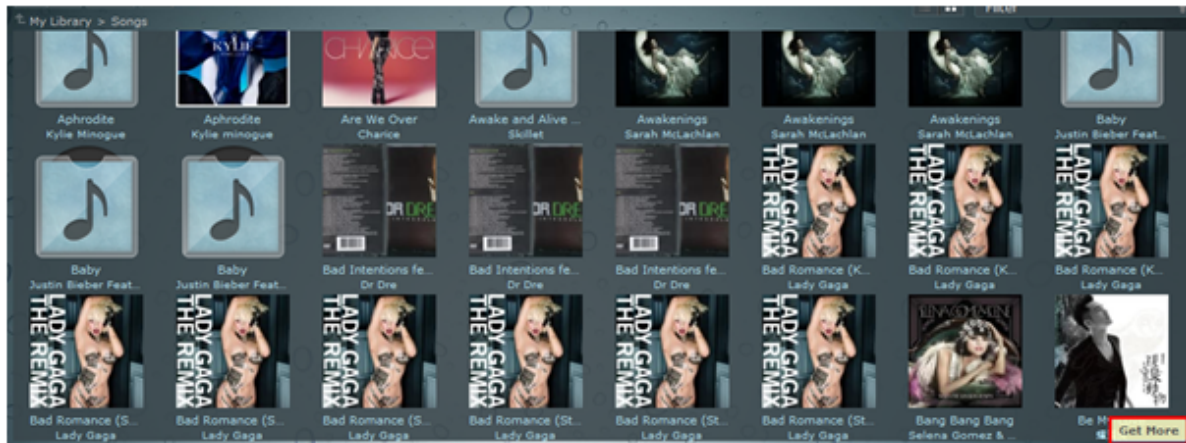
Для выгрузки музыки на Music Station, нажмите .

Задайте папку-приемник и выберите музыкальные файлы для выгрузки.



Отображение более чем 600 позиций в папке

Если папка содержит более чем 600 позиций, Music Station отобразит первые 600 позиций по алфавиту. Нажмите "Get more" (Получить больше) внизу справа UI для загрузки следующих 500 позиций.



Поиск в музыкальной библиотеке

Для поиска музыкального файла или альбома, введите ключевое слово в строку поиска и щелкните мышкой .



Режим воспроизведения

Перед началом воспроизведения музыки, нажмите , чтобы выбрать режим воспроизведения.

- Режим потока Подавайте музыкальные файлы на компьютер или устройство и воспроизводите их с помощью веб-браузера.
- USB режим сетевого накопителя Воспроизведение музыкальных файлов с помощью USB колонки, подключенной к сетевому накопителю NAS.



Плеер

Иконка	Описание
	Воспроизвести.
	Пауза.
	Воспроизвести предыдущую позицию.
	Воспроизвести следующую позицию.
	Увеличить звук.
	Не повторять, повторить один раз, или повторить все.
	Перемешивание включено/выключено.
	Сохранить сейчас воспроизводимый плейлист, чтобы заменить существующий плейлист или как новый.
	Удаление позиции в списке.
	Удалить все позиции в списке.

Проигрывание музыкальных файлов

Выберите позицию и нажмите  (воспроизвести сейчас) или  (добавить выбранные входы в проигрываемый сейчас плейлист), или двойным щелчком мыши по позиции для воспроизведения ее немедленно, или перетащить и бросить позицию в сейчас проигрываемые плейлисты.

Для воспроизведения нескольких файлов, нажмите и удерживайте клавишу Ctrl и нажимайте на выбранные файлы, или перетаскивайте мышью для выбора нескольких позиций. Потом нажмите



(воспроизвести сейчас) или



(добавить выбранные входы в проигрываемый сейчас плейлист), или перетащить и бросить позиции в сейчас проигрываемый плейлист.

Воспроизвести папку

Выберите папку и нажмите  (добавить выбранные входы в плейлист) или перетащите и бросьте папку в сейчас воспроизводимый плейлист.

Примечание: Если папка содержит более 100 музыкальных файлов, только первые 100 файлов будут добавлены в плейлист.

Музыкальные сигналы тревоги

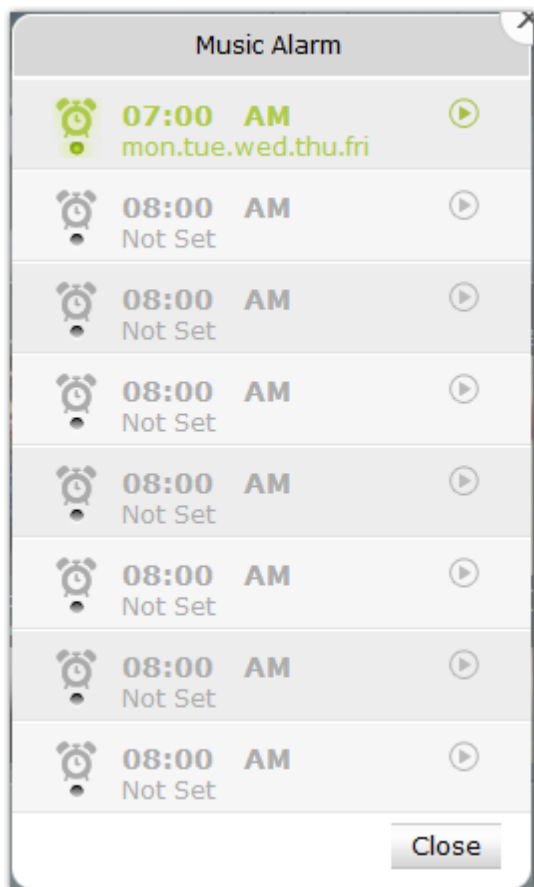
Music Station поддерживает настройки музыкальных сигналов тревоги в режиме локального воспроизведения. Для использования этой функции, USB колонка или USB звуковая карта должны быть подключены к сетевому накопителю.

Задать музыкальный сигнал тревоги

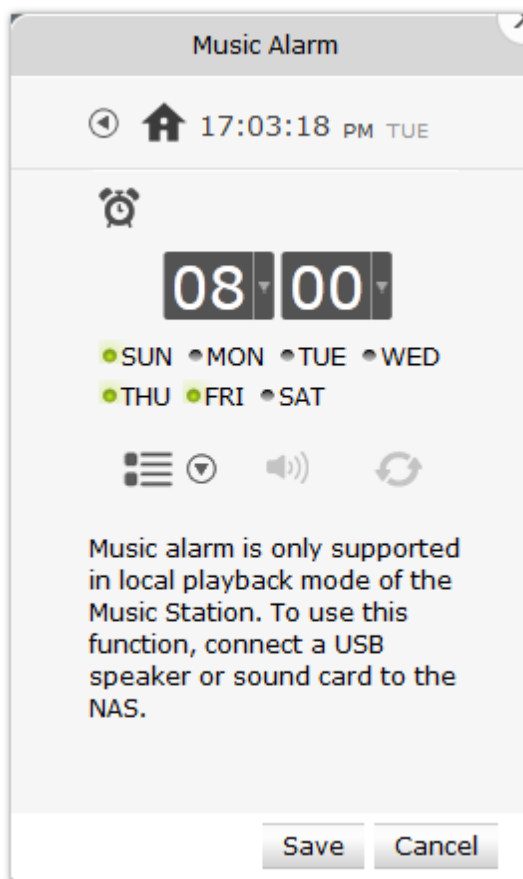
1. Нажмите .



2. Нажмите на расписание.



3. Задайте расписание подачи сигнала тревоги.

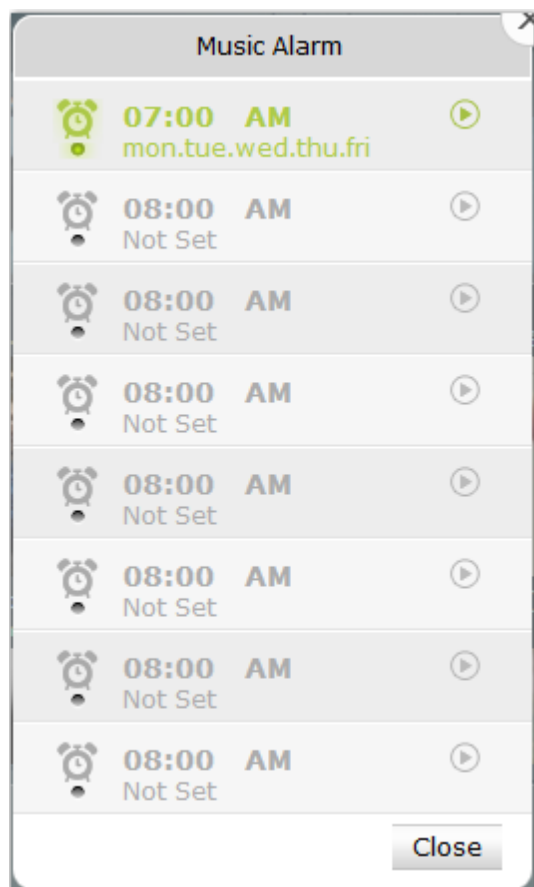


4. Нажмите  для выбора использования сигнала тревоги по умолчанию или плейлист на Music Station.
5. Нажмите  чтобы увеличить звук сигнала тревоги.
6. Нажмите  (повторить) для повторяющегося воспроизведения плейлиста, когда включен сигнал тревоги.
7. Нажмите "Save" (Сохранить).

Включение/отключение музыкального сигнала тревоги.

Иконка	Описание
	Сигнал тревоги включен.
	Сигнал тревоги отключен.

Нажмите  /  иконки для включения или отключения сигнала тревоги.

**Остановить музыкальный сигнал тревоги**

Для остановки музыкального сигнала тревоги, нажмите кнопку копирования в одно касание на фронтальной части сетевого накопителя и удерживайте в течение двух секунд.

Музыкальная библиотека и управление аккаунтом

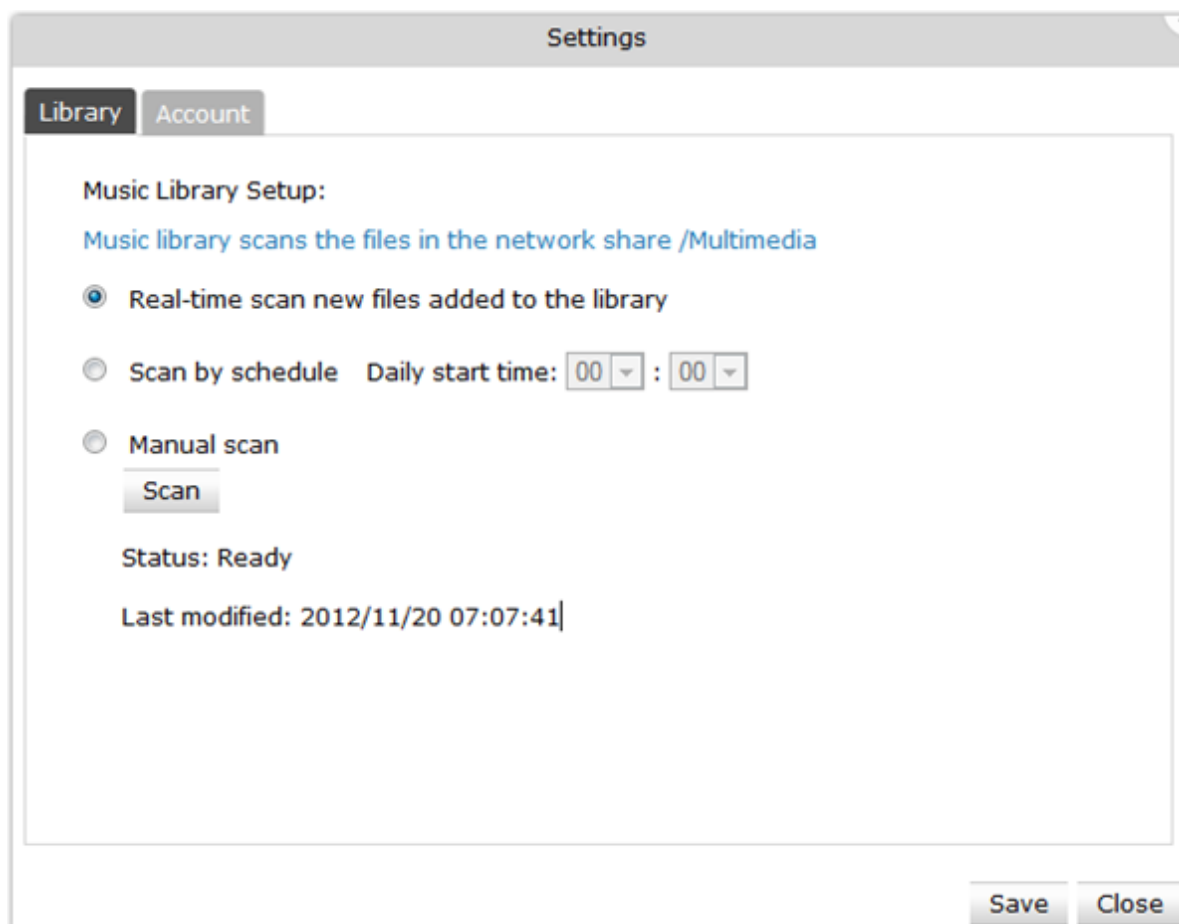
А. Сканирование музыкальной библиотеки

Чтобы задать, когда обновлять музыкальную библиотеку, нажмите



Под вкладкой "Library" (Библиотека), выберите, когда музыкальная библиотека должна обновляться.

- Сканирование в режиме реального времени: По факту добавления новых файлов, немедленно обновляйте музыкальную библиотеку.
- Сканирование по расписанию: Задайте время для ежедневного обновления музыкальной библиотеки.
- Ручное сканирование: Нажать "Scan" (Сканирование) для обновления музыкальной библиотеки.

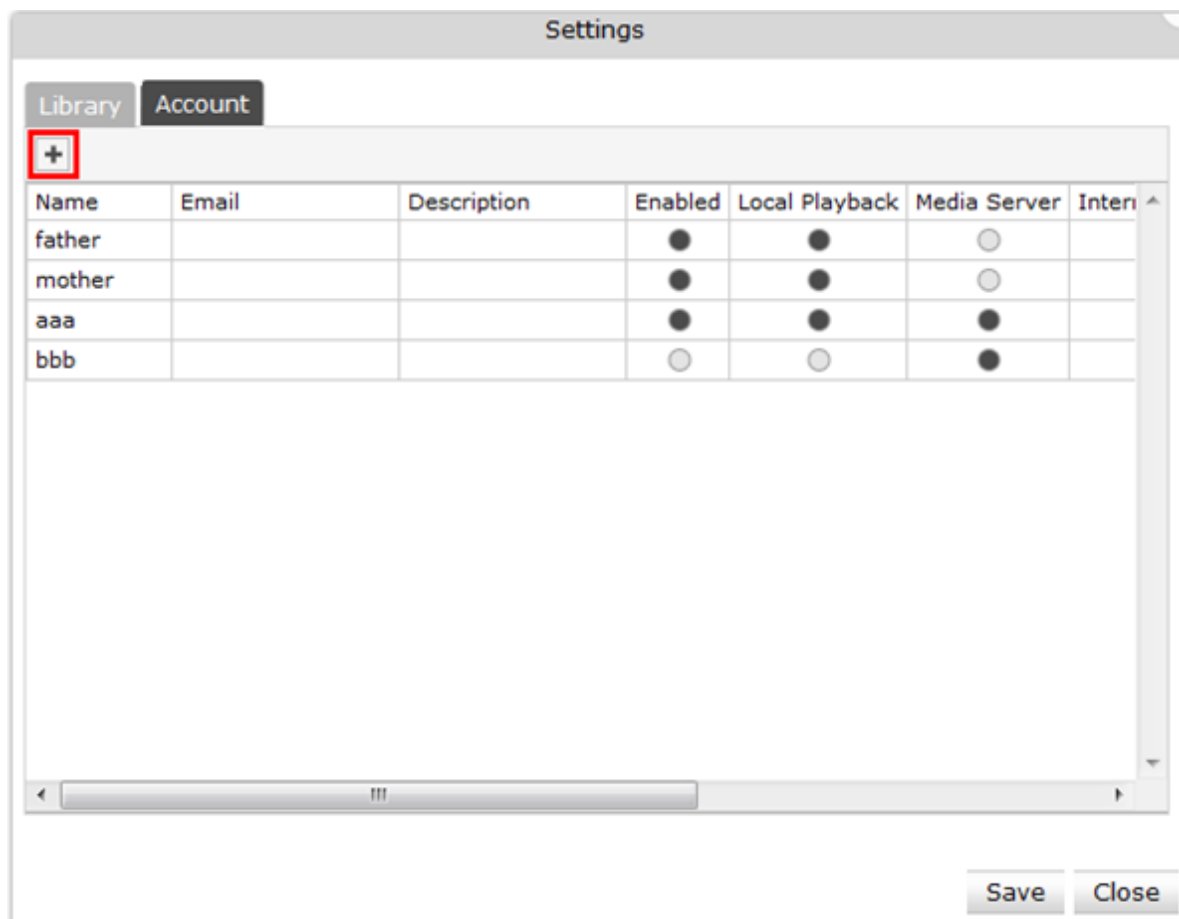


В. Управление аккаунтом

1. Нажмите .



2. Для создания аккаунта, нажмите + под вкладкой "Account" (Аккаунт).



3. Введите имя пользователя (максимум 32 знака), пароль (максимум 16 знаков) и описание (максимум 512 знаков). Поддерживаются только буквы (A-Z и a-z), числа (0-9), тире (-) и нижнее подчеркивание (_).

Settings

Library

Account

Add Account

* Name :

* Required Fields

* Password :

* Verify Password :

Email :

Description :

☒Enabled

☐Local Playback

☐Edit Music Info

☐Internet Radio

☐Media Server

☐Manage Playlist

Save

Cancel

4. Включение или отключение аккаунта и присвоение привилегий.

- Локальное воспроизведение: Разрешить пользователям воспроизводить музыкальные файлы через локальное воспроизведение (режим USB сетевого накопителя).
- Редактировать музыкальную информацию: Разрешить пользователям редактировать музыкальную информацию.
- Интернет радио: Разрешить пользователям доступ к интернет радиостанциям и редактированию настроек.
- Медиа сервер: Разрешить пользователям доступ к контенту медиа сервера.
- Управление плейлистом: Разрешить пользователям редактировать общедоступные плейлисты.

5. Нажмите "Save" (Сохранить).

Примечание: Если папка содержит более 100 музыкальных файлов, только первые 100 файлов будут добавлены в плейлист.

Редактирование аккаунта.



Для редактирования аккаунта, нажмите  и перейдите к вкладке "Account" (Аккаунт).
Редактировать настройки аккаунта в таблице.

Settings

Library

Account

+

-

Name	Email	Description	Enabled	Local Playback	Media Server	Inter
father			☒	☒	☐	
mother			☒	☒	☐	
aaa			☒	☒	☒	
bbb			☐	☐	☒	
test			☒	☒	☒	

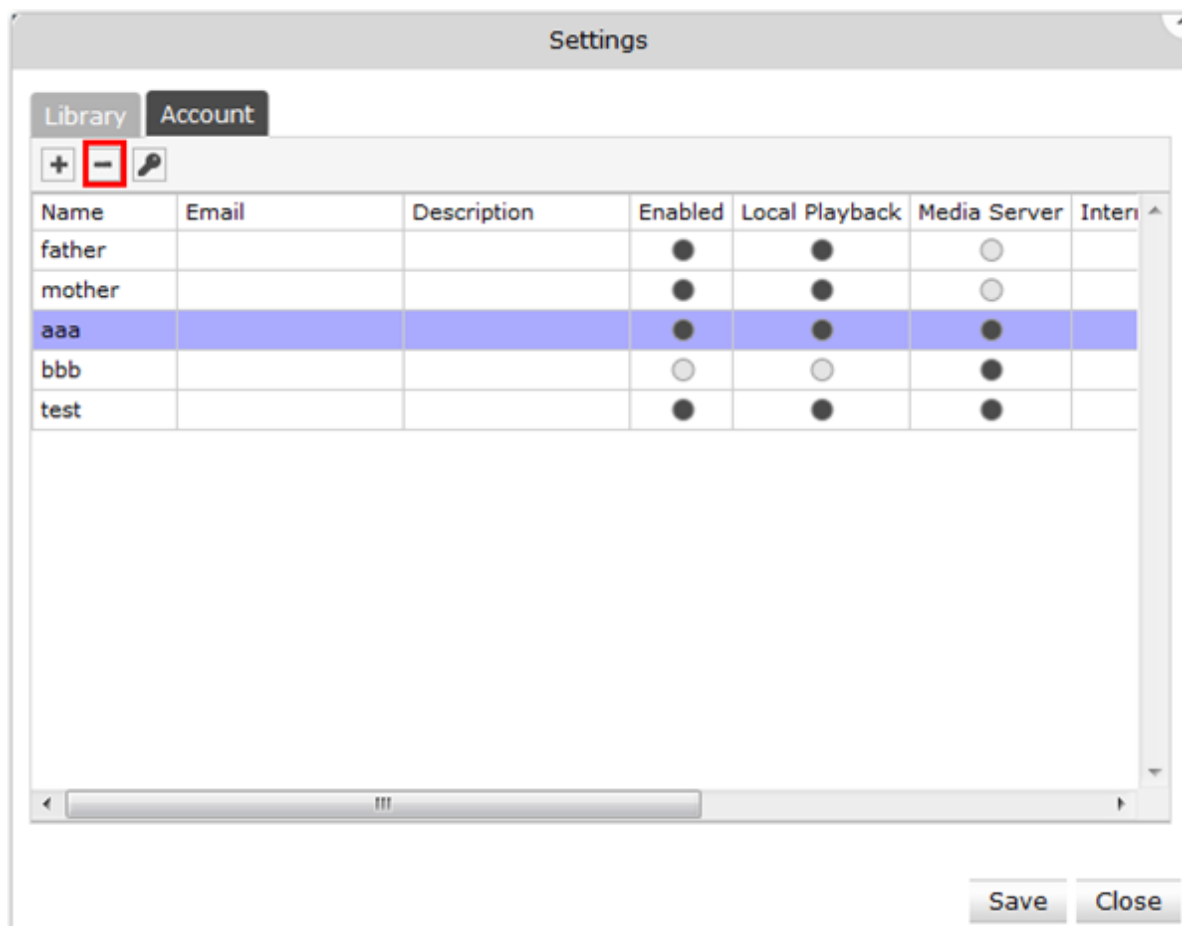
Save

Close

Удалить аккаунт



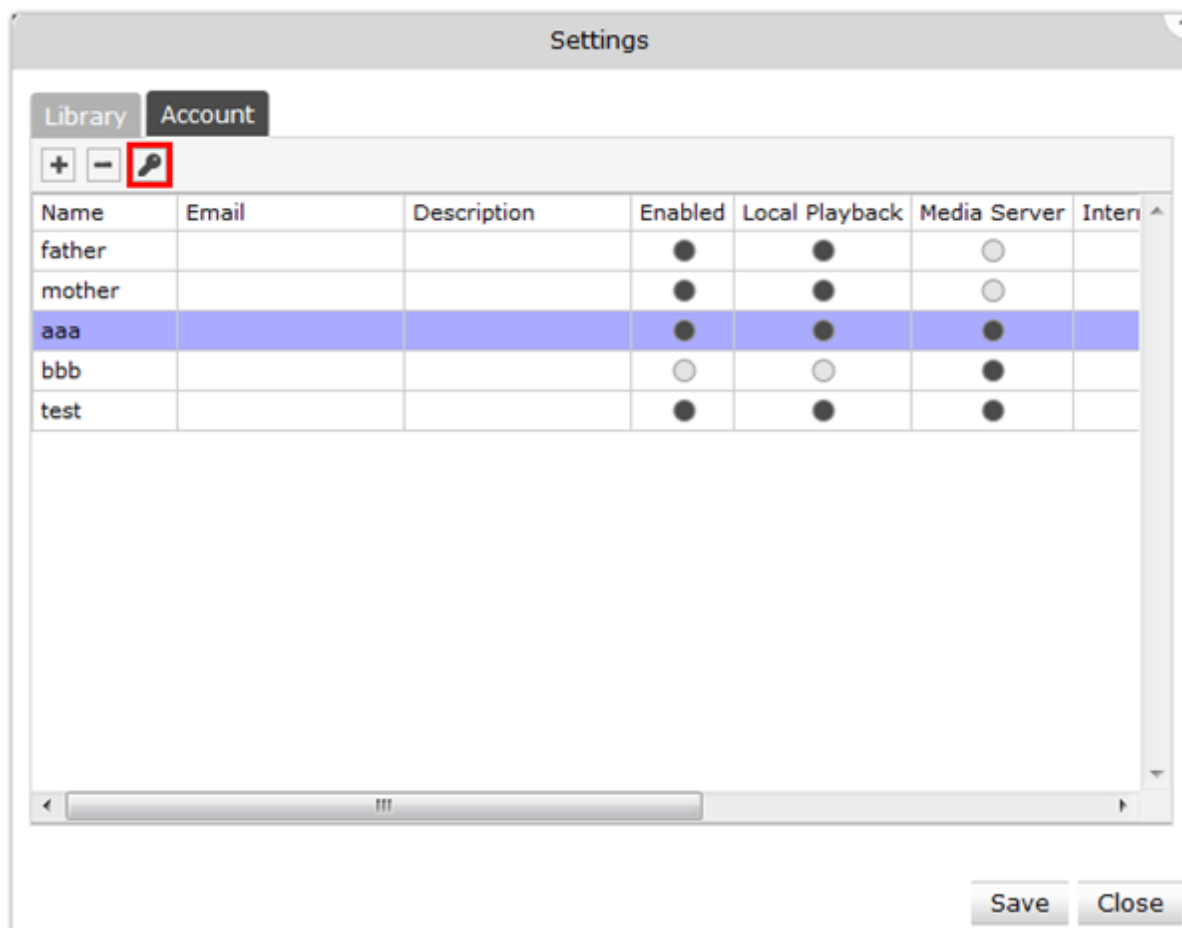
Для удаления аккаунта, нажмите  и перейдите к вкладке "Account" (Аккаунт). Выберите аккаунт для удаления и нажмите .



Изменить пароль



Для изменения пароля, нажмите  и перейдите к вкладке "Account" (Аккаунт). Выберите аккаунт и нажмите .



Введите новый пароль и нажмите "Save" (Сохранить).

Settings

Library

Account

Change Password

Name : aaa

Password :

Verify Password :

Save

Cancel

7.5 Download Station

Download Station поддерживает BT, HTTP, FTP, RapidShare, и Magnet загрузки без ПК.



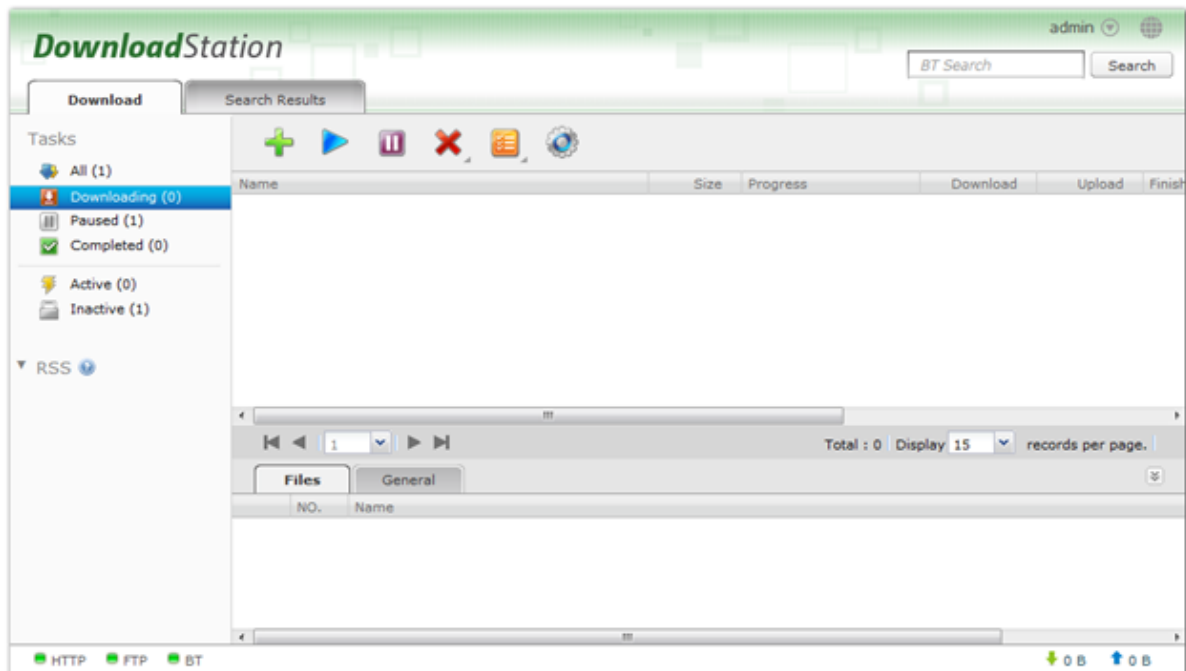
Примечание. Не допускайте незаконной загрузки материалов, защищенных авторскими правами. Download Station предназначена для загрузки только разрешенных файлов. Загрузка или распространение неразрешенных материалов может привести к суровому гражданскому и уголовному преследованию. Действия пользователей ограничены законом об авторском праве, и они должны осознавать все последствия его нарушения.

Перейдите по "Administration" (Администрирование) > "Applications" (Серверы приложений) > "Download Station". Включение сервиса.

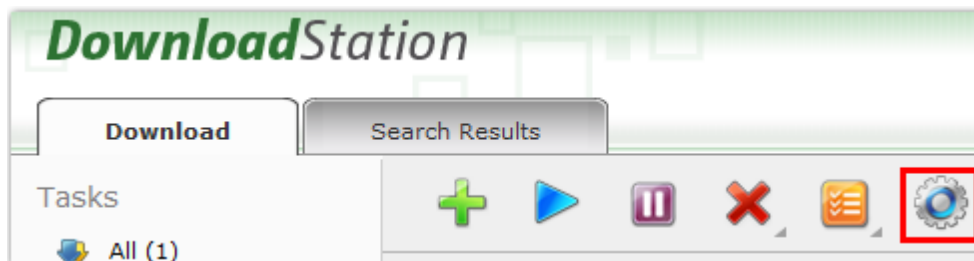
The screenshot shows a web interface for configuring the Download Station service. The breadcrumb navigation at the top reads "Home >> Applications >> Download Station". The main heading is "Download Station" in green. Below it, there is a section titled "Download Station" with a checkbox labeled "Enable Download Station" which is checked. A message states: "After enabling this service, you may click the following link to enter the Download Station." Below this message are two links: <http://10.8.13.59:8080/cgi-bin/Qdownload/qdownloadindex.cgi> and <https://10.8.13.59:443/cgi-bin/Qdownload/qdownloadindex.cgi>. An "APPLY" button is located at the bottom right of the configuration area.

Вход в Download Station

Подключение к Download Station посредством входа на портал сетевого накопителя или кликнув по сервисной ссылке в "Administration" (Администрирование) > "Applications" (Серверы приложений) > "Download Station".

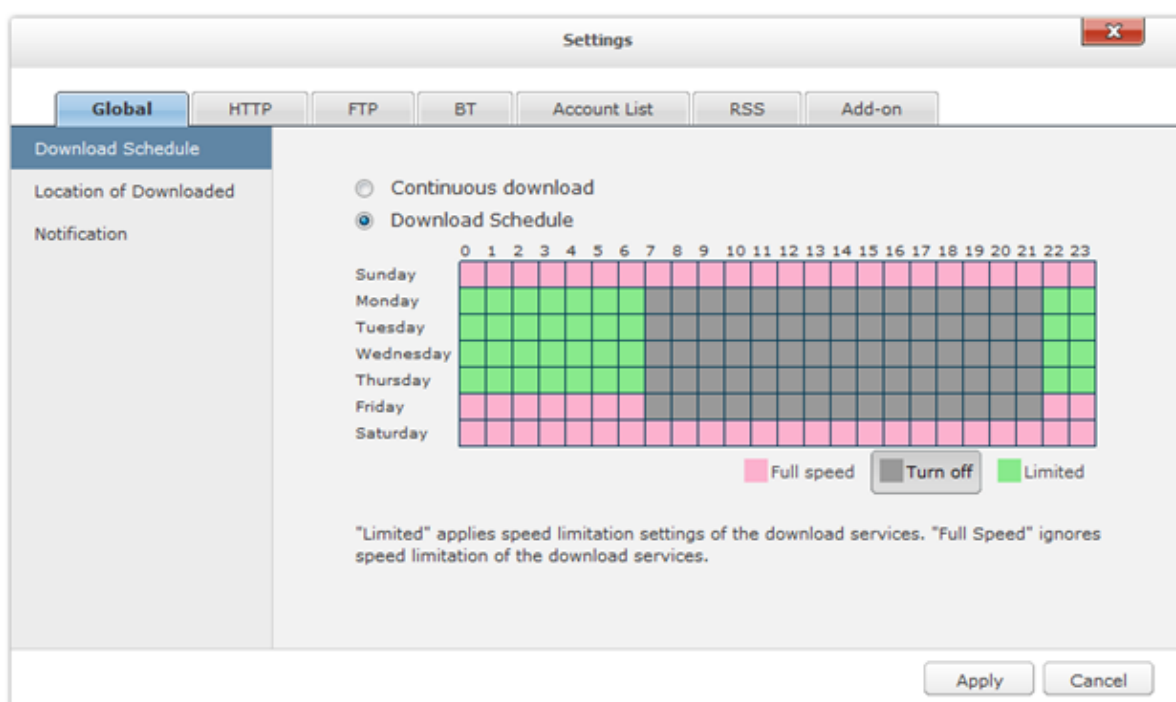


Перед тем, как вы начнете загружать файлы, кликните  настройки конфигурации.



Общие настройки

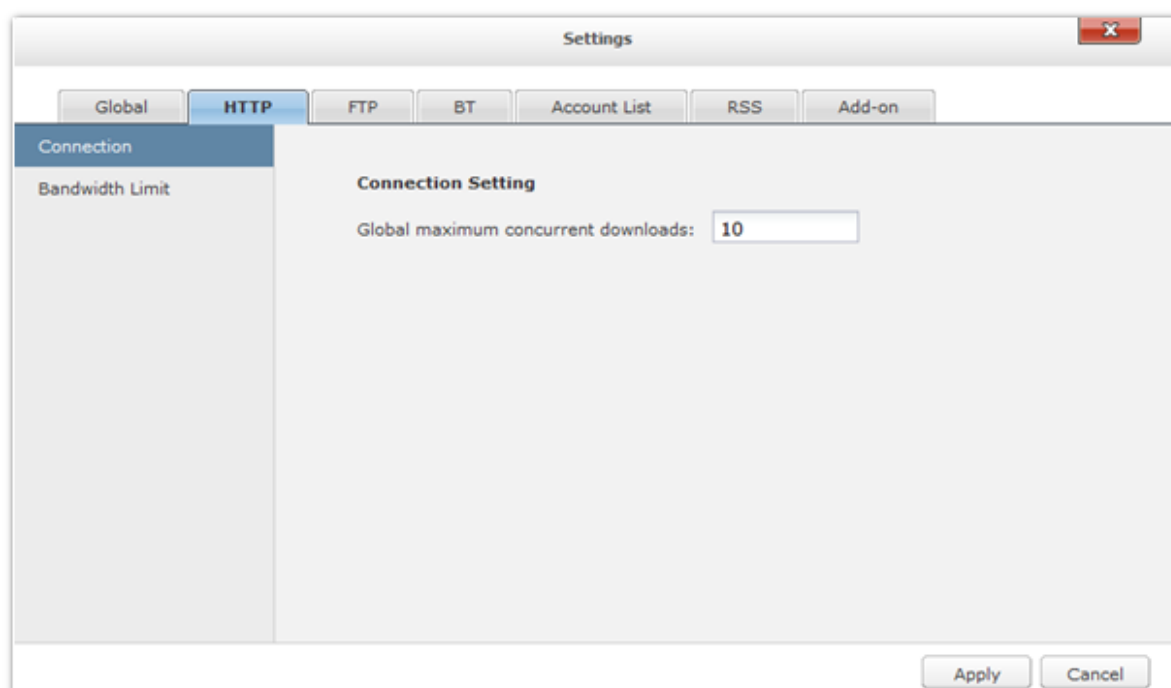
- Расписание загрузок: Выберите постоянную загрузку, или задайте расписание загрузки. Когда будете задавать расписание загрузок, выберите "Full speed" (Полная скорость) для использования глобального лимита скорости (безлимитный) для всех заданий загрузок. Выберите "Limited" (Ограниченный), чтобы применить настройки ограничения скорости загруженных сервисов.
- Расположение загруженных файлов: Задание директории по-умолчанию на сетевом накопителе для загрузки файлов
- Оповещение: Выберите отправка оповещения по электронной почте или в виде мгновенного сообщения, когда задача загрузки будет завершена. Обратите внимание, что настройки сервера SMTP и IM должны быть правильно сконфигурированы в "System Administration" (Администрирование системы) > "Notification" (Уведомления).



HTTP

- Подключение: Задайте максимальное количество одновременных HTTP загрузок.
- Ограничение потока: Задайте максимальный рейтинг задач HTTP загрузок. 0 означает, нет ограничений.

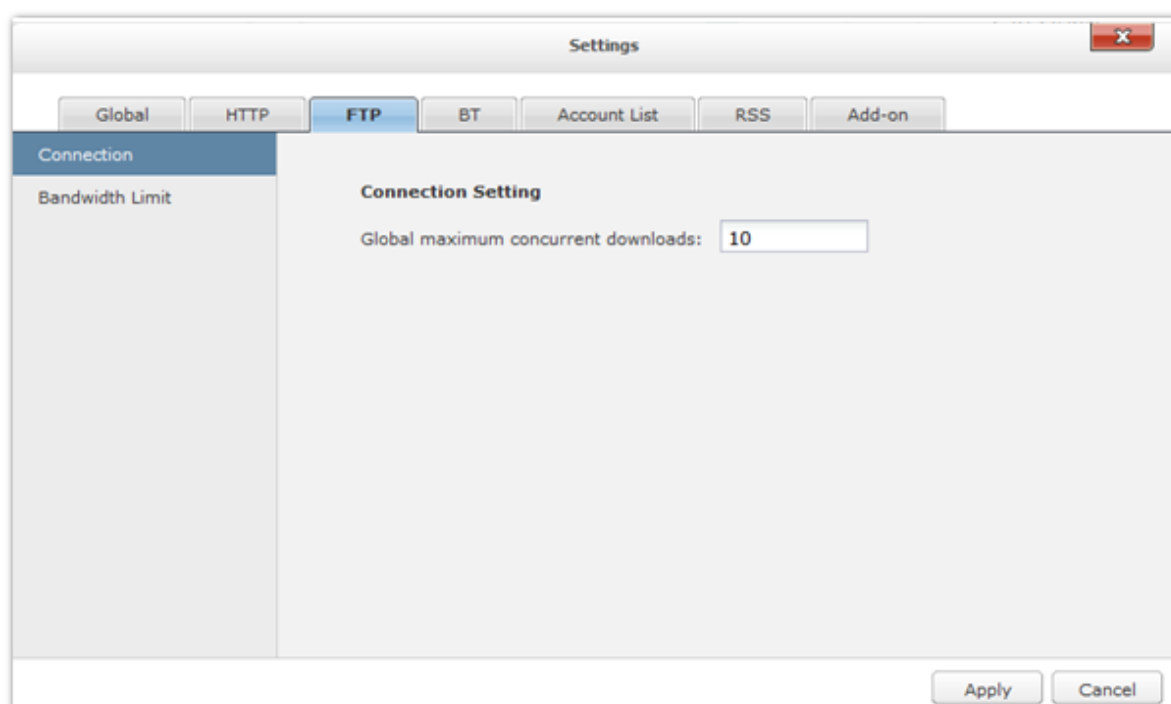
Модели сетевых накопителей	Максимальное количество одновременных загрузок
Сетевые накопители на базе Intel	30
Сетевой накопитель на базе ARM (не на базе Intel)	10



FTP

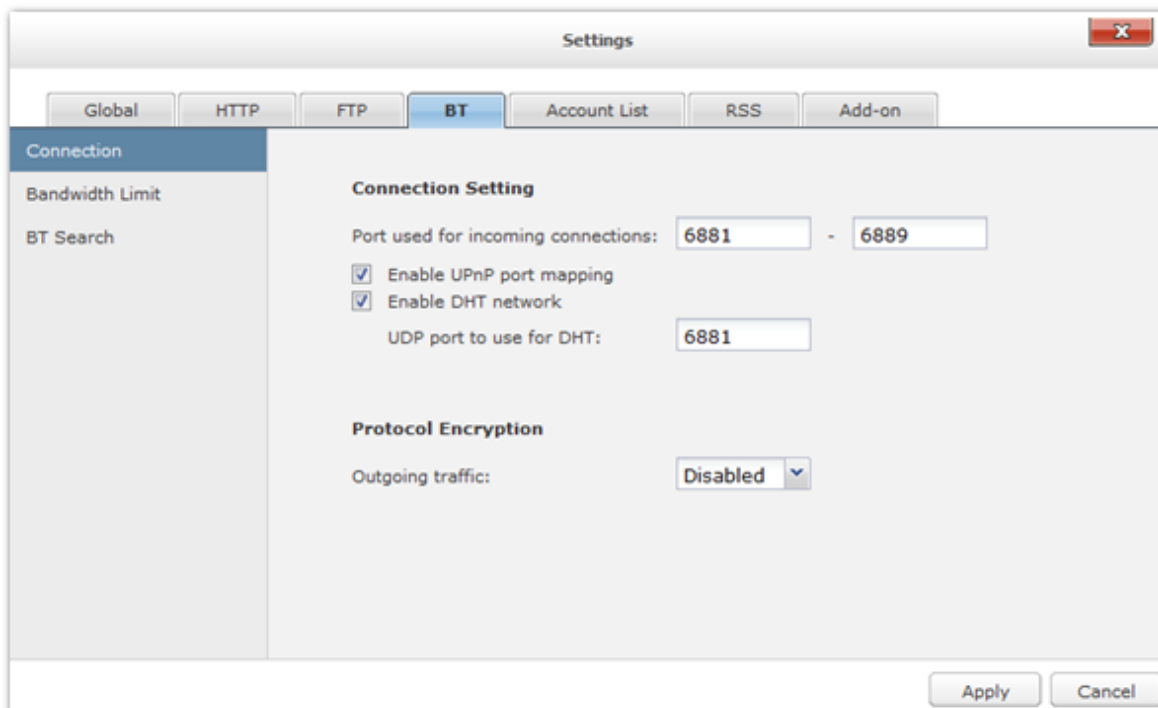
- Подключение: Задайте максимальное количество одновременных FTP загрузок.
- Ограничение потока: Задайте максимальный рейтинг задач FTP загрузок. 0 означает, нет ограничений.

Модели сетевых накопителей	Максимальное количество одновременных загрузок
Сетевые накопители на базе Intel	30
Сетевой накопитель на базе ARM (не на базе Intel)	10



BT

- Подключение:
 - ✓ Задайте порты для BT загрузок. Номера портов по умолчанию 6881-6889.
 - ✓ Включить монтирование UPnP порта: Включить автоматическое монтирование на поддерживаемом UPnP шлюзе.
 - ✓ Включить сеть DHT: Чтобы позволить сетевому накопителю загружать файлы, даже если трекеры торрента не могут быть подключены, включите DHT (Distributed Hash Table - "распределённая хеш-таблица") сети и задайте номер UDP порта для DHT.
 - ✓ Протокол шифрования: Включите эту опцию для шифрования передаваемых данных.



- Ограничение потока: Задайте максимальный рейтинг задач ВТ загрузок. 0 означает, нет ограничений.

Общий максимум текущих загрузок: Задайте максимальное количество одновременных ВТ загрузок.

Модели сетевых накопителей	Максимальное количество одновременных загрузок
Сетевые накопители на базе Intel	30
Сетевой накопитель на базе ARM (не на базе Intel)	10

- ✓ Общий максимум скорости выгрузки (кБ/с): Введите максимум скорости выгрузки для BT загрузок. 0 означает, нет ограничений.
- ✓ Общий максимум скорости загрузки (кБ/с): Введите максимум скорости загрузки для BT загрузок. 0 означает, нет ограничений.
- ✓ Максимальная скорость выгрузки на торрент (кБ/с): Введите максимум скорости выгрузки на торрент. 0 означает, нет ограничений.
- ✓ Общее максимальное количество подключений: Это относится к максимальному количеству разрешенных подключений к торренту.
- ✓ Максимальное количество подключенных пиров на торрент: Это относится к максимальному количеству разрешенных пиров для подключения к торренту.

Определение предпочтений:

Задайте соотношение сидов торетта и время раздачи. Соотношение раздачи рассчитывается путем деления общего количества выгруженных данных на общее количество загруженных данных.

The screenshot shows a 'Settings' window with a tabbed interface. The 'BT' tab is selected. On the left, a sidebar lists 'Connection', 'Bandwidth Limit' (which is highlighted), and 'BT Search'. The main area is titled 'Bandwidth Limit' and contains the following settings:

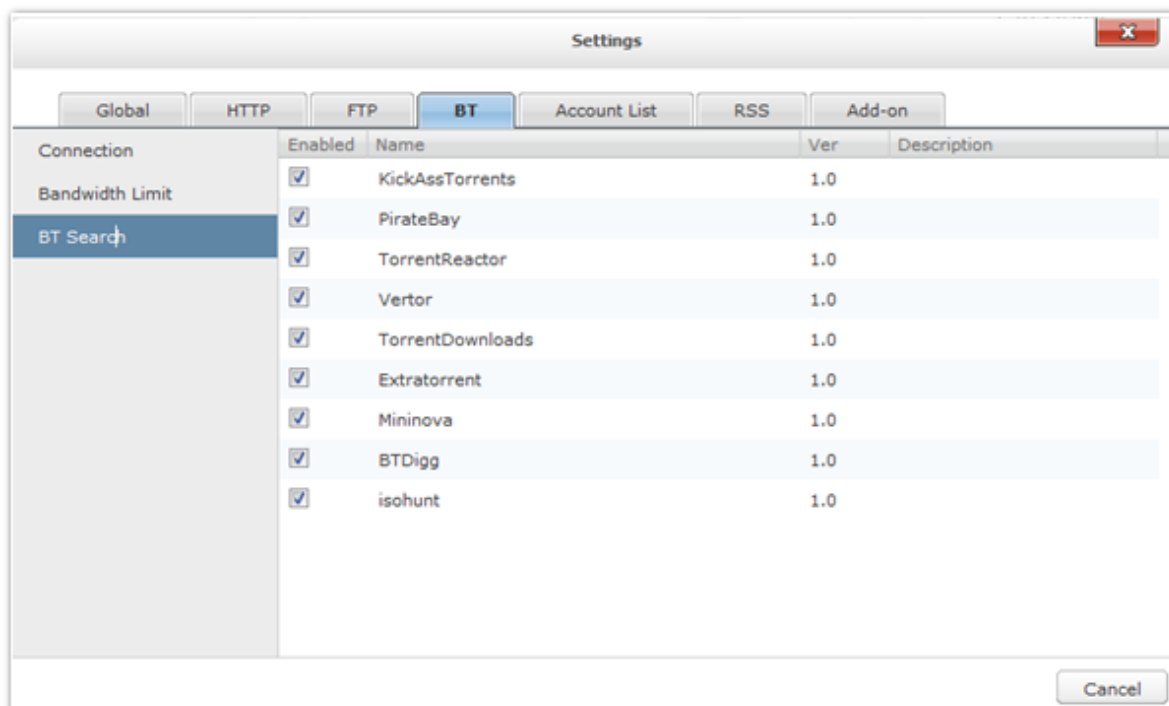
- Global maximum concurrent downloads: 5
- Global maximum upload rate (KB/s) [0 means unlimited]: 0
- Global maximum download rate (KB/s) [0 means unlimited]: 0
- Maximum upload rate per torrent (KB/s) [0 means unlimited]: 0
- Global maximum number of connections: 300
- Maximum number of connected peers per torrent: 0

Below these is the 'Seeding Preferences' section:

- Share Ratio: 150 %
- Share Time: Manual Stop (with a dropdown arrow)

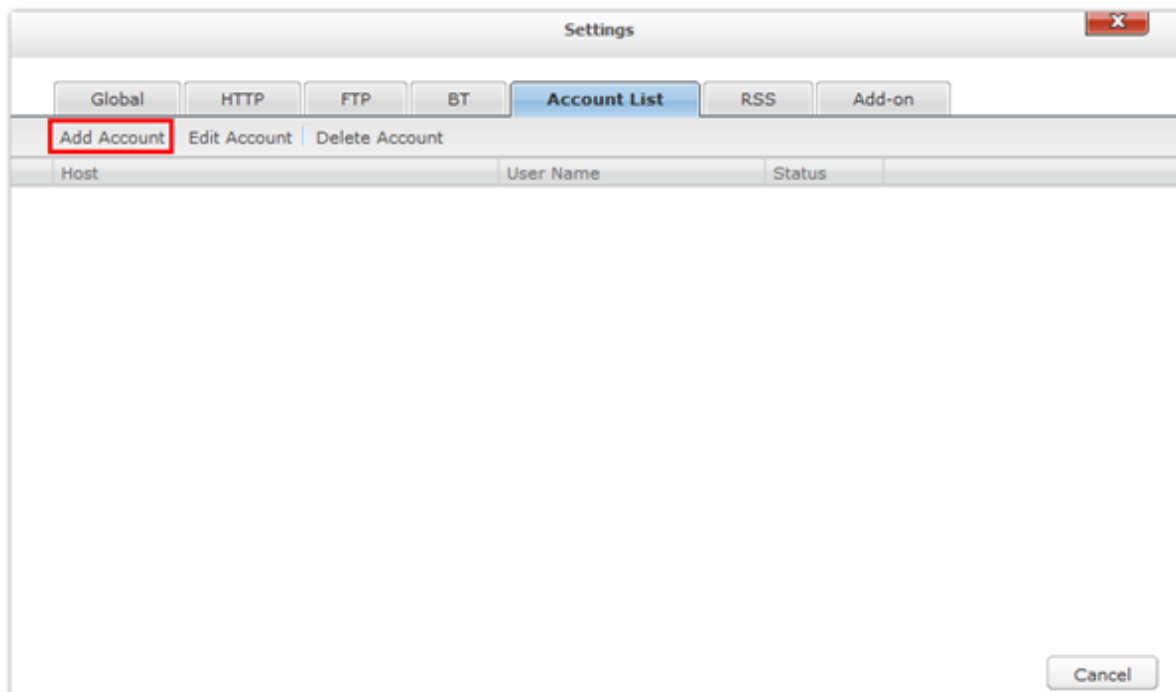
At the bottom right of the window are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- Поиск BT: Выберите BT движки для включения поиска BT на Download Station.



Список аккаунтов

Вы можете сохранить информацию для входа максимального количества 64 HTTP, FTP, и аккаунтов RapidShare. Чтобы добавить информацию для входа, нажмите "Add Account" (Добавить аккаунт).



Хост по умолчанию rapidshare.com. Чтобы ввести информацию для входа HTTP или FTP сервера, выберите "Input manually" (Ввести вручную).

Add a New Account:

Host: ☐ Input manually

Name:

Password:

Enabled:

Введите имя хоста или IP, имя пользователя и пароль. Чтобы разрешить информации для входа отображаться для выбора аккаунта при конфигурировании HTTP, FTP, или RapidShare загрузок, выберите "Enabled" (Включить) в выпадающем меню. Нажмите "Save" (Сохранить) для подтверждения, или "Back" (Назад) для отмены.

Add a New Account:

Host: ☐ Input manually

Name:

Password:

Enabled:

Для редактирования настроек аккаунта, выберите вход из списка и нажмите "Edit Account" (Редактировать аккаунт). Для того чтобы удалить аккаунт, выберите вход из списка и нажмите "Delete Account" (Удалить аккаунт).

Settings						
Global	HTTP	FTP	BT	Account List	RSS	Add-on
Add Account Edit Account Delete Account						
Host		User Name		Status		
rapidshare.com		qqq123		Enabled		
10.8.13.59		test		Enabled		

RSS

Обновление: Включите RSS загрузку и задайте временной интервал, чтобы сетевой накопитель обновлял RSS ленты и проверял доступность новых контентов, отвечающих фильтрам.

RSS Мастер загрузки:

Вы можете использовать менеджер RSS загрузки для создания и управления фильтрами для загрузки определенных торрент файлов для BT загрузок.

1. Чтобы добавить фильтр, нажмите "Add" (Добавить).
2. Введите имя фильтра и задайте ключевые слова для включения и исключения.
3. Выберите RSS ленту для задания настроек фильтра.
4. Вы так же можете задать качество видео торрент файлов (оставьте это как "Все" если Вам не нужна эта функция, или торрент файл не видео).
5. Номер эпизода: Выберите эту функцию, чтобы задать загрузку определенных эпизодов или серию эпизодов фильма. Например, для загрузки эпизодов 1-26 сезона 1 ТВ программы, введите 1x1-26. Для загрузки только 1 эпизода 1 сезона, введите 1x1.
6. Выберите временной интервал для автоматического обновления RSS лент. Сетевой накопитель будет обновлять RSS ленты и проверять доступность нового контента, который отвечает фильтрам.
7. Нажмите "Save" (Сохранить) для сохранения фильтра или "Close" (Заккрыть) для закрытия или выхода.
8. Для того чтобы удалить фильтр, выберите фильтр из списка и нажмите "Delete" (Удалить).

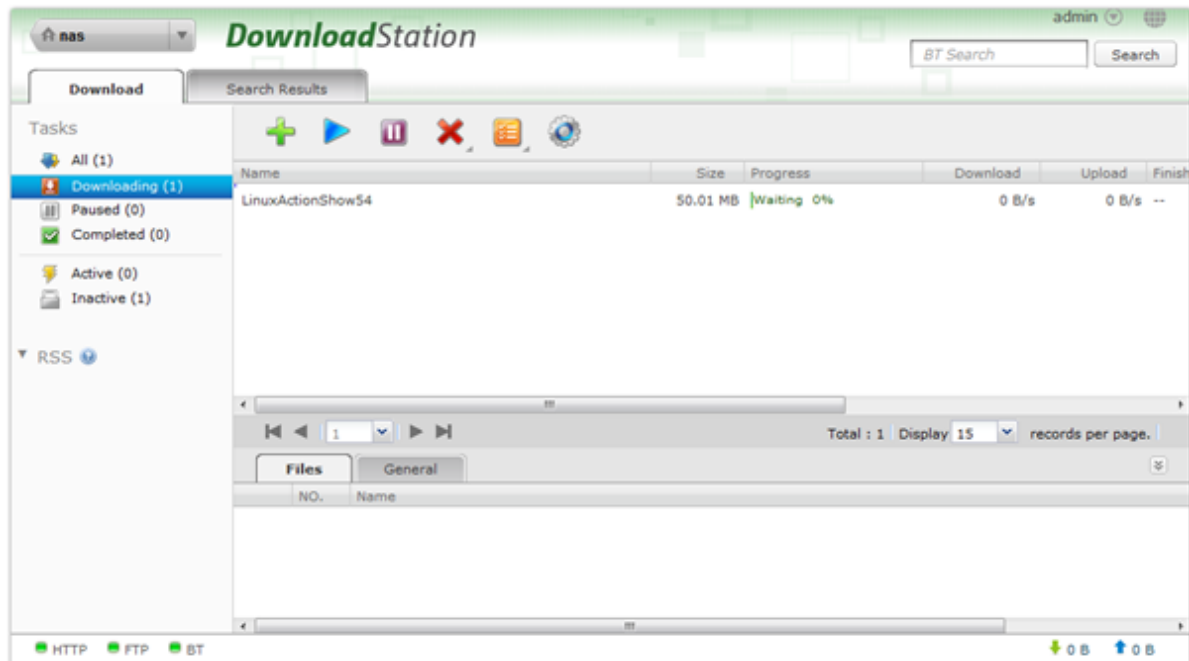
The screenshot shows the 'RSS Download Manager' window. On the left, there is a sidebar with 'Update' and 'RSS Download Manager' buttons. The main area is divided into two panes: 'New' and 'Delete'. The 'New' pane contains a table with columns 'Name' and 'Last Check Date'. The 'Delete' pane is empty. On the right, the 'Filter Settings' dialog is open, showing fields for 'Name', 'Keyword', 'Doesn't contain', 'Feed' (a dropdown menu), 'Quality' (a dropdown menu set to 'All'), 'Episode Number' (a checkbox and a text field with the example '1x12-14'), and 'Check update every' (a dropdown menu set to '12 hours'). At the bottom right of the dialog are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Дополнение

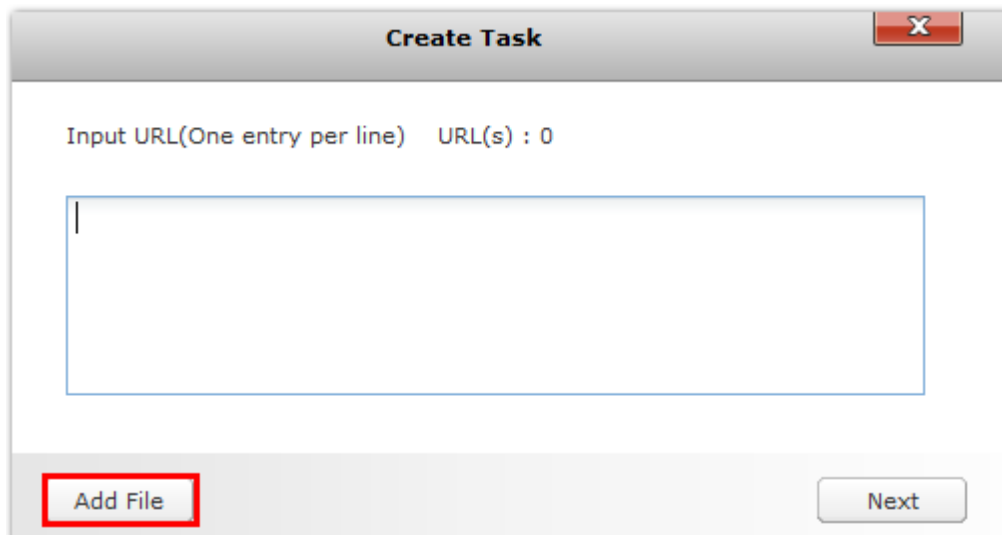
Чтобы загрузить YouTube видео с помощью дополнения HappyGet на сетевой накопитель, включите сервис подписки веб сайта. Для получения большей информации, пожалуйста, смотрите примечание по приложению: <http://www.qnap.com/en/index.php?sn=5319&lang=en>

BT загрузка

Чтобы загрузить BT файл, нажмите .



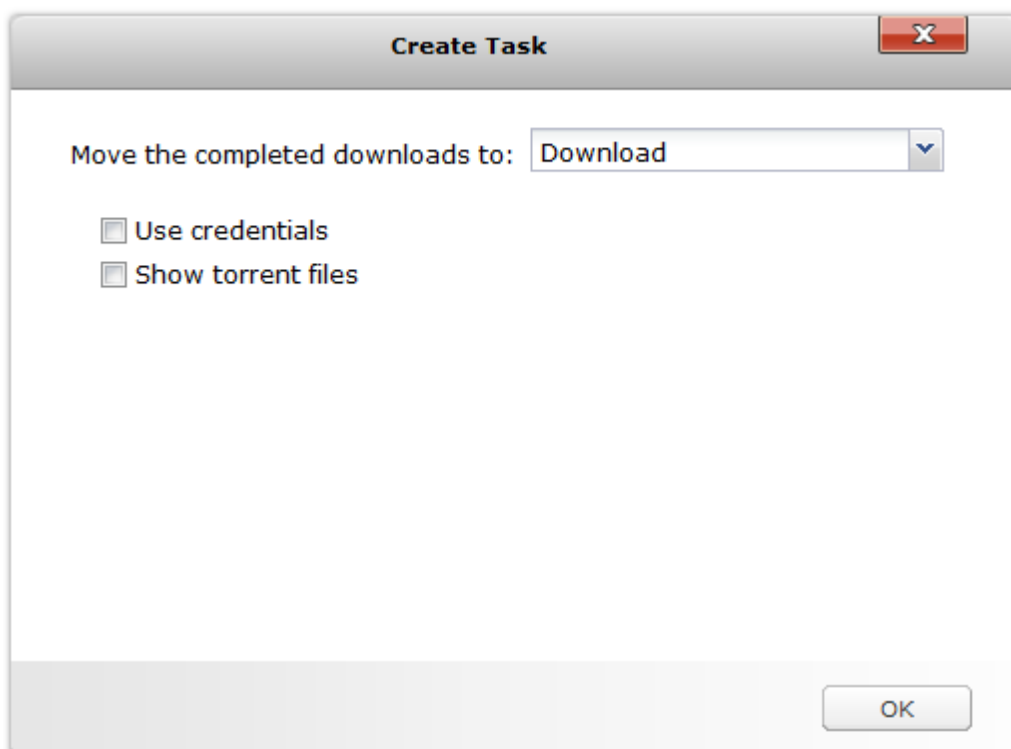
Нажмите "Add File" (Добавить файлы). Просмотрите и выберите торрент файл.



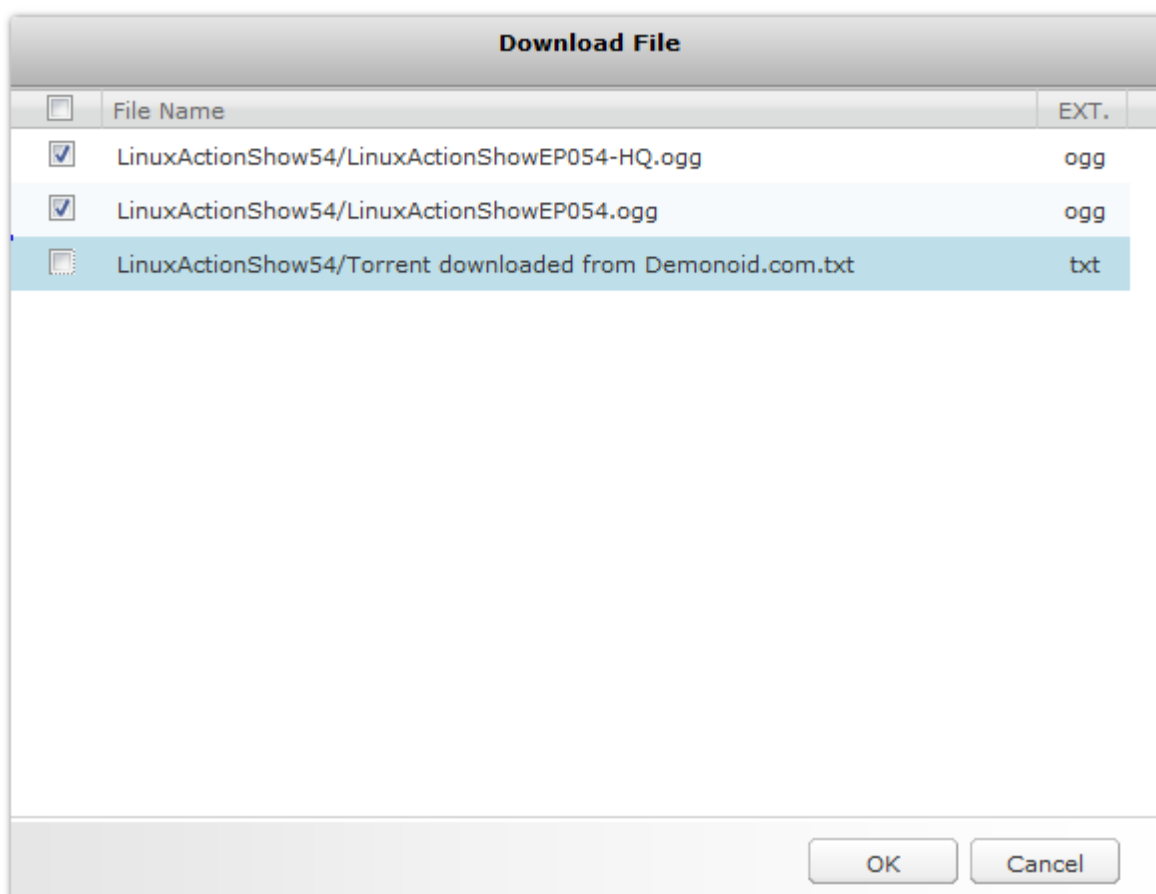
Задайте папку, куда будут сохраняться загруженные файлы.

Использовать регистрационные данные: Выберите эту опцию и введите информацию для входа для загрузки файлов.

Отобразить торрент файлы. Выберите эту опцию для выбора файлов загрузки после нажатия "ОК".



Выберите файл (-ы) для загрузки и нажмите "OK".



Нажмите на иконку для управления задачами загрузки.

Иконка	Описание
	Начать задачу загрузки.
	Приостановить задачу загрузки.
	Удалить задачу загрузки.
	Начать все, приостановить все или приостановить все задачи загрузки на заданный период времени, удалить все завершенные задачи, удалить все завершенные задачи и удалить данные.

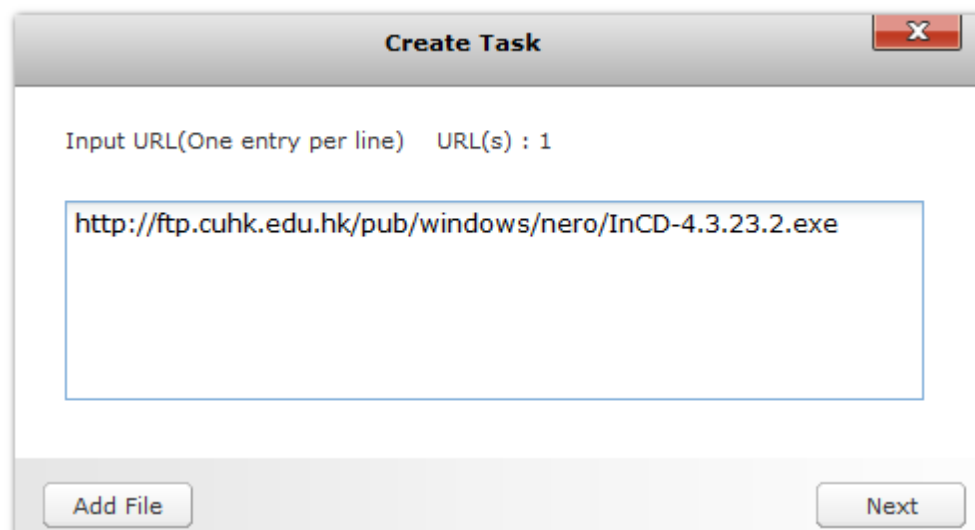
HTTP, FTP, RapidShare, Magnet загрузчик

Чтобы добавить HTTP, FTP, RapidShare, или Magnet задачу загрузки, нажмите



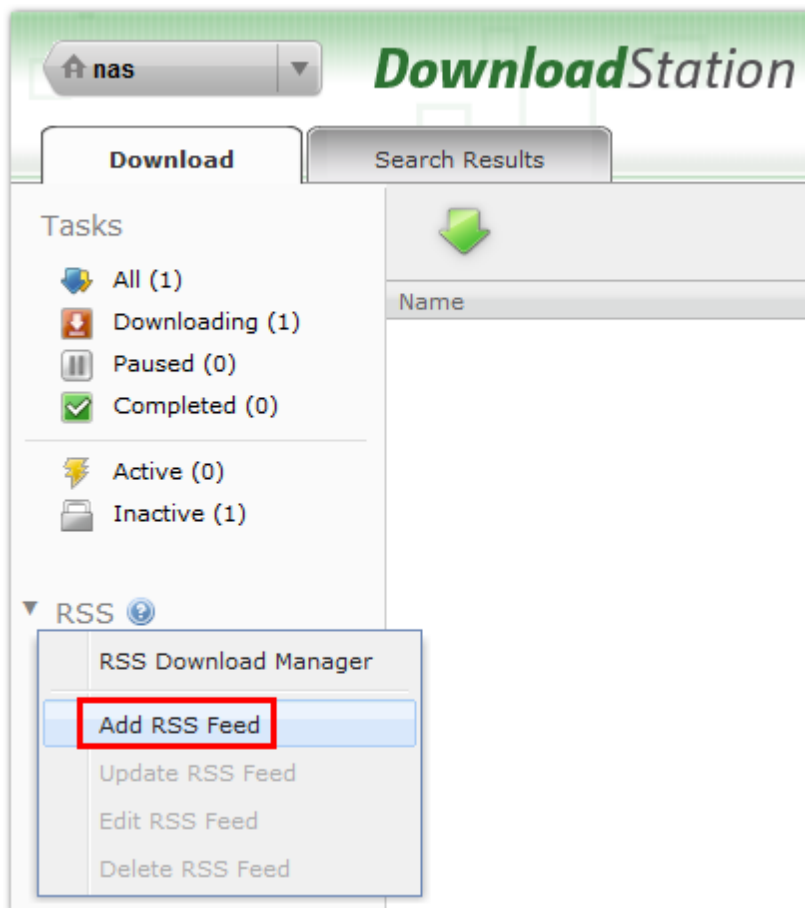
Введите URL задачи загрузки (один ввод на строку). Далее выберите тип загрузки: HTTP/FTP, RapidShare, или Magnet ссылка. Если имя пользователя и пароль требуются для доступа к файлу, выберите "Use credentials" (Использовать регистрационные данные) и выберите пре-конфигурация аккаунта (Настройки > Список аккаунтов) или введите имя пользователя и пароль. Потом нажмите "OK". Сетевой накопитель загрузит файлы автоматически.

Примечание: Вы можете ввести максимум 30 входов одновременно.

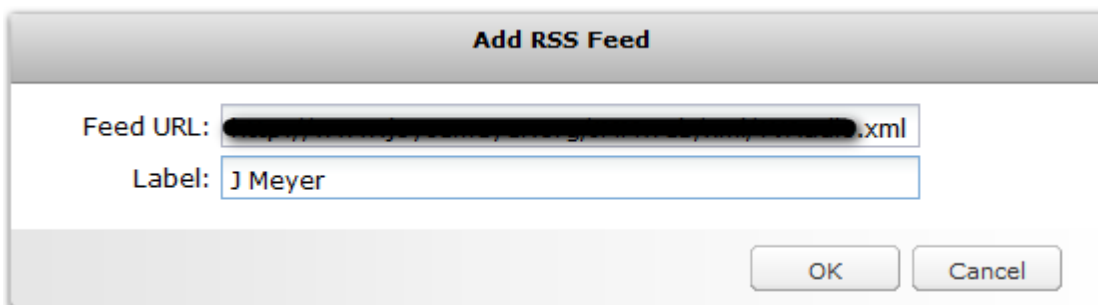


RSS лента

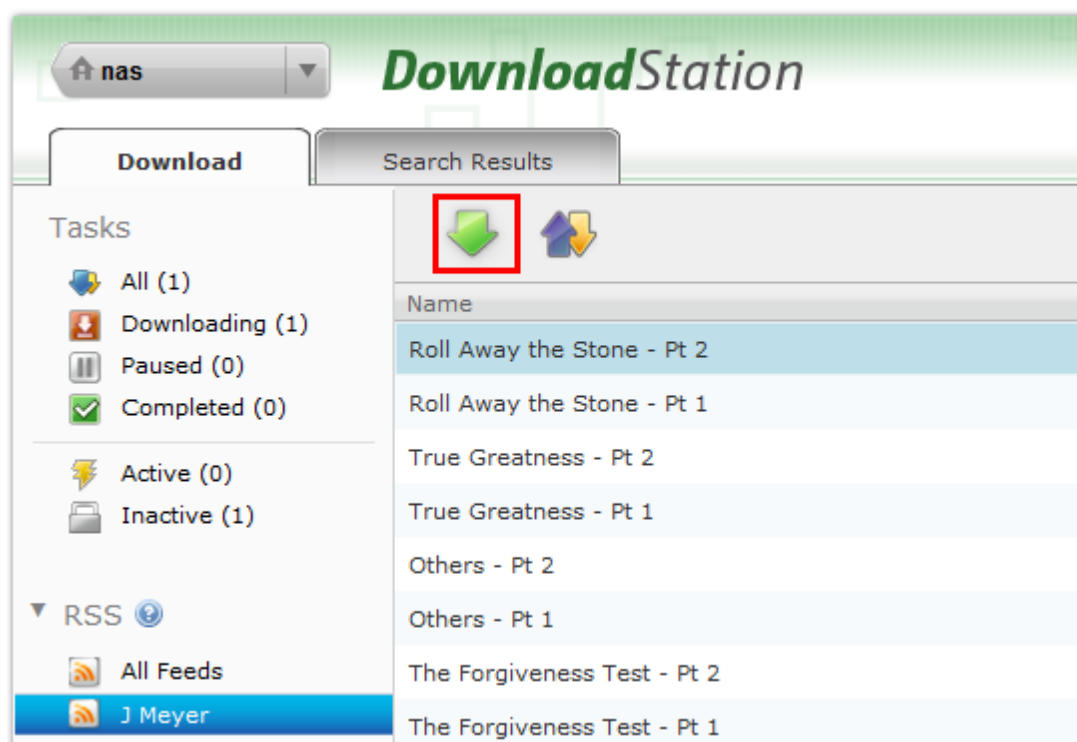
Вы можете подписаться на RSS ленты с помощью Download Station и загрузите торрент файлы в ленты. Нажмите,  чтобы добавить RSS ленту.



Введите URL и метку.

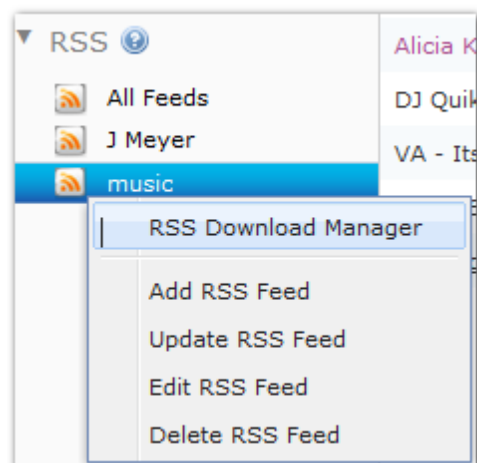


Для загрузки торрент файла из RSS ленты, выберите файл и нажмите  или правой кнопкой мыши щелкните на ленту и выберите "Download" (Загрузить).



Сетевой накопитель начнет загружать файлы автоматически. Вы можете просмотреть статус загрузки в списке загрузок.

Для управления подписками на RSS ленты, правой кнопкой мыши щелкните на ярлык RSS ленты. Вы можете открыть менеджер загрузки RSS, добавить, обновить, редактировать или удалить RSS ленту.



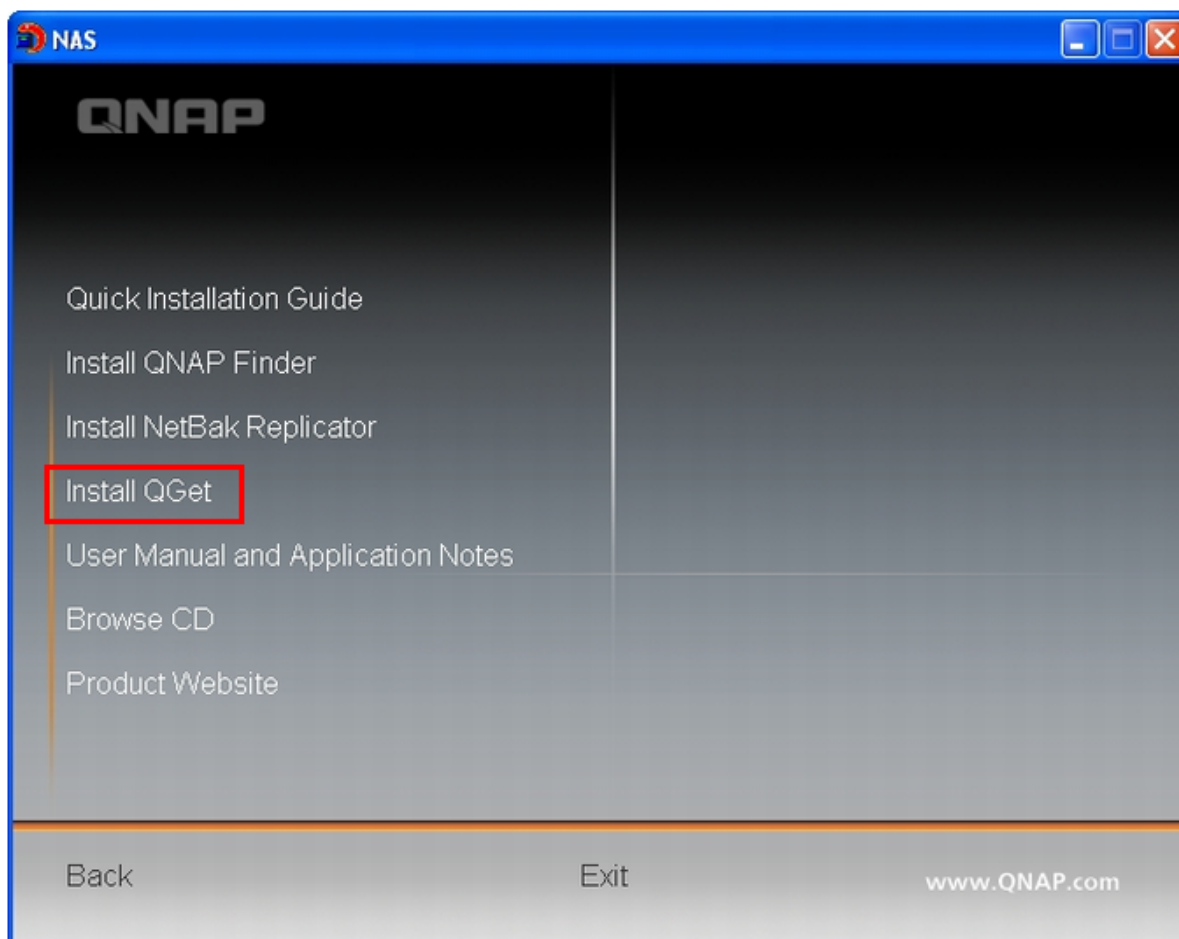
Ниже перечислены частые причины низкой скорости или ошибок загрузки по протоколу BT.

1. Истек срок действия torrent-файла, узлы перестали предоставлять доступ к файлу, или файл содержит ошибку.
2. NAS использует фиксированный IP-адрес, но DNS-сервер не настроен, или DNS-сервер не работает.
3. Установите максимальное число одновременных загрузок, равным 3 – 5, для ускорения загрузки.
4. NAS располагается за NAT-маршрутизатором. Из-за настроек порта снижена BT-скорость загрузки или нет ответа. Попробуйте выполнить следующие действия для решения проблемы.
 - a. Вручную откройте диапазон портов BT на NAT-маршрутизаторе. Направьте эти порты на локальный IP-адрес NAS.
 - b. Новая микропрограмма поддерживает NAS переадресацию портов UPnP посредством NAT. Если NAT-маршрутизатор поддерживает UPnP, включите данную функцию NAT. Затем включите на NAS переадресацию порта UPnP посредством NAT. Скорость BT-загрузки должна повыситься.

Использование программы загрузки QGet

QGet это утилита для управления задачами загрузки на нескольких серверах NAS посредством LAN или Internet. Вы можете установить программное обеспечение на нескольких PC или Mac; не требуется никакой лицензии. Пожалуйста, загрузите последнюю версию QGet из <http://www.qnap.com/>, чтобы использовать Download Station 3.

1. Для использования QGet установите программу с компакт-диска.



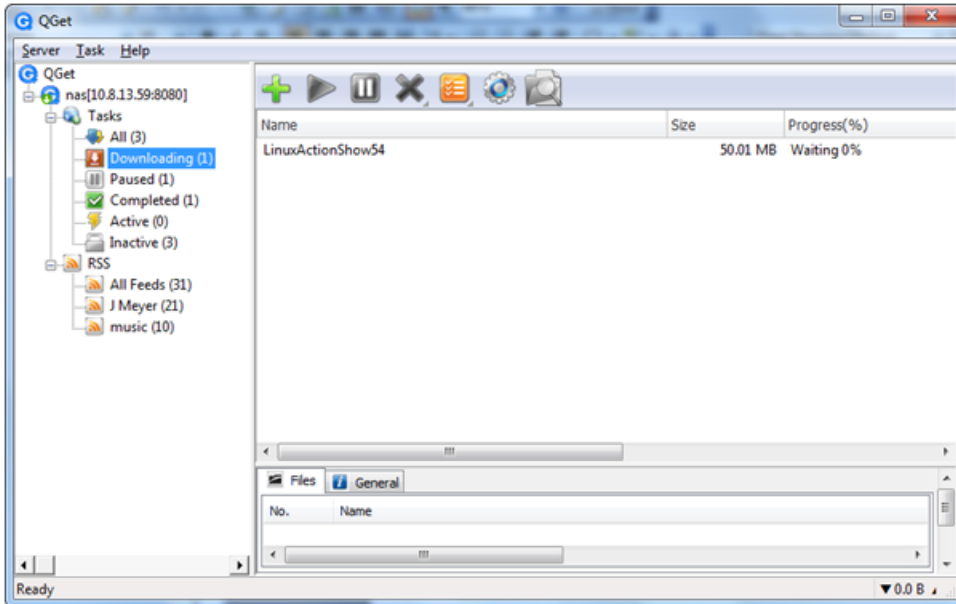
2. Выполните инструкции по установке QGet.



3. Запустите QGet из группы, в которую была установлена программа.



4. Вы можете использовать QGet для управления задачами загрузки на нескольких серверах NAS так, как если бы вы использовали загрузочную станцию на основе веб интерфейса. Для получения более подробной информации и описания кнопок QGet, смотрите помощь онлайн в разделе 'Help' > 'Contents' («Помощь» > «Содержание»).



7.6 Surveillance Station

Surveillance Station предлагает видео мониторинг в режиме реального времени и запись с IP камер на локальную сеть и интернет. Включите эту функцию в "Administration" (Администрирование) > "Applications" (Серверы приложений) > "Surveillance Station".

Следующие модели Turbo NAS по умолчанию поддерживают Surveillance Station.

Модели сетевых накопителей	Максимальное количество поддерживаемых IP камер
TS-259 Pro+	2
TS-419U II, SS-439 Pro, TS-410U, TS-459 Pro+, TS-459 Pro II, TS-412U, SS-839 Pro, TS-859 Pro+, TS-879 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1079 Pro, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP, TS-1679U-RP, TS-EC1679U-RP	4

Пожалуйста, посетите <http://www.qnap.com/en/index.php?lang=en&sn=4056> для получения списка совместимости IP камер.

Surveillance Station

☒ Enable Surveillance Station

http://10.8.13.59:8080/cgi-bin/camera_view.cgi

Note: The Surveillance Station only supports 32-bit Internet Explorer version 7.0 or above.

Download Surveillance Station Pro

You can download Surveillance Station Pro for Installation.

Surveillance Station Pro supports more cam models, and equipped with multiple monitoring, advanced alarm settings, intelligent playback features. You can also perform remote management by Vmobile on iOS or Android devices. Click [HERE](#) to download Surveillance Station Pro.

Note: The Surveillance Station Pro offers one free recording channel. To add extra number of recording channels, please purchase the license at QNAP License Store (<http://license.qnap.com>) or contact an authorized reseller for assistance.

APPLY

O Surveillance Station Pro

Surveillance Station Pro это улучшенная версия Surveillance Station. Приложение совместимо с более чем 1400 IP камерами, поддерживает добавление дополнительного количества каналов записи через менеджер лицензий, контроль доступа пользователей, расширение настроек тревоги и т. д. Surveillance Station Pro по-умолчанию предоставляет один бесплатный канал записи. Чтобы добавить большее количество каналов записи, пожалуйста, приобретите лицензию QNAP License Store (<http://license.qnap.com>) или свяжитесь с авторизованным перепродавцом.

Следующие модели Turbo NAS по умолчанию поддерживают Surveillance Station Pro.

Модели сетевых накопителей	Максимальное количество поддерживаемых IP камер (бесплатно)
TS-469 Pro, TS-569 Pro, TS-669 Pro, TS-869 Pro, TS-269 Pro, TS-469U-RP, TS-869U-RP, TS-269L, TS-469L, TS-569L, TS-669L, TS-869L, TS-469U-SP	1

Surveillance Station Pro может быть установлена на других моделях Turbo NAS, с помощью установки дополнений в "Applications" (Приложения) > "QPKG Center" (Центр QPKG).

Модели сетевых накопителей	Максимальное количество поддерживаемых каналов записи (с помощью лицензии, приобретенной с Surveillance Station Pro)
ARM series (TS-x10, x12, x19)	8
x86 series (TS-x39, x59, x69)	16
TS-x79 series	40

Использование Surveillance Station

Нажмите на сервисную ссылку на "Administration" (Администрирование) > "Applications" (Серверы приложений) > "Surveillance Station" для подключения к приложению. При запросах вводите имя пользователя и пароль.

Примечание: Surveillance Station поддерживается только 32-битным Internet Explorer версии 7.0 или выше.

Для установки системы сетевого контроля посредством NAS выполните следующие шаги:

1. Спланируйте топологию своей домашней сети
2. Установите IP-камеры
3. Настройте параметры камеры на NAS
4. Настройте Маршрутизатор NAT (для дистанционного мониторинга через Интернет)

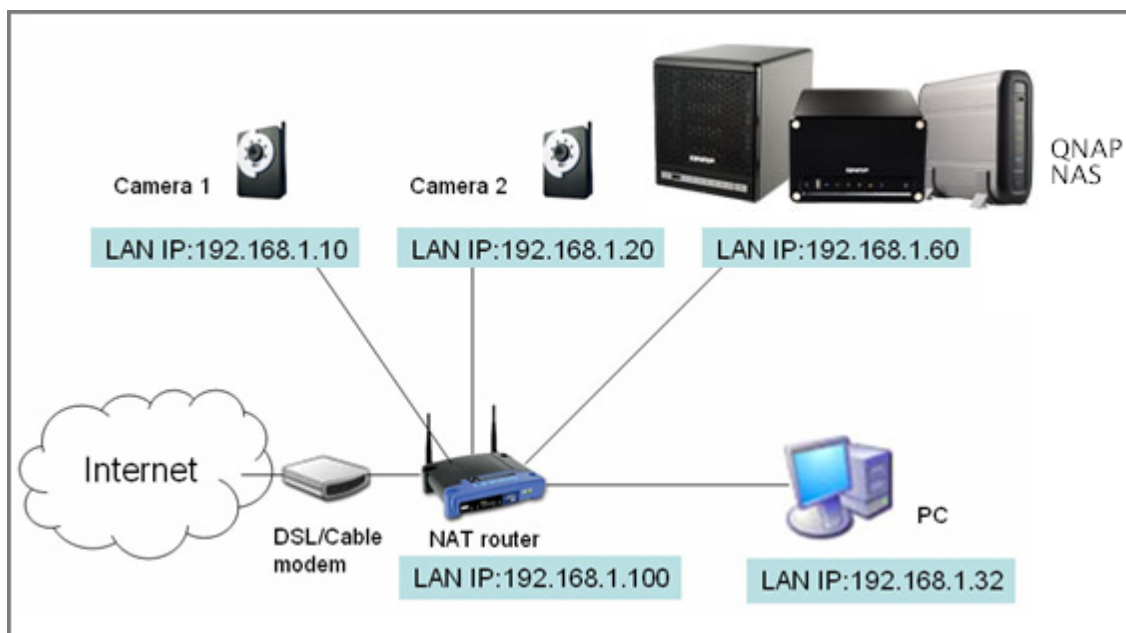
Спланируйте топологию своей домашней сети

Запишите план топологии своей домашней сети перед началом настройки системы контроля. При этом учитывайте следующее:

- i. IP-адрес NAS
- ii. IP-адрес камер

Ваш компьютер, NAS и IP-камеры должны устанавливаться на один и тот же маршрутизатор в LAN. Назначьте фиксированные IP-адреса NAS и IP-камер. Например:

- IP LAN домашнего маршрутизатора. 192.168.1.100
- IP камеры 1: 192.168.1.10 (фиксированный IP)
- IP камеры 2: 192.168.1.20 (фиксированный IP)
- IP NAS: 192.168.1.60 (фиксированный IP)



Установите IP-камеры

Подключите IP-камеры к домашней к сети. Затем установите IP-адреса камер таким образом, чтобы они находились в той же LAN, что и компьютер. Войдите на страницу конфигурации Камеры 1 через браузер. Введите IP-адрес первой камеры как 192.168.1.10. Шлюз по умолчанию нужно установить как IP LAN маршрутизатора (192.168.1.100 в данном примере). Затем настройте IP-адрес второй камеры как 192.168.1.20.

Некоторые камеры предоставляют утилиту для настройки IP. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя камеры.

* См. <http://www.qnap.com> для получения списка поддерживаемых сетевых камер.

Настройте параметры камеры на NAS

Войдите на Станцию контроля посредством браузера для настройки IP-камер. Откройте страницу «Параметры > Параметры камеры». Введите информацию о камере, например, имя, модель и IP-адрес.

Surveillance Station
Network Video Recorder

Home Settings Live View Playback Log

Camera Settings | Recording Settings | Schedule Settings | Advanced Settings

	Camera Name	Brand	IP Address	WAN IP Address
1	Camera 1			
2	Camera 2			

Camera Number: 1: Camera 1

Camera Model: Axis 205

Camera Name: Camera 1

IP Address:

☐ Port 80

WAN IP: (for monitoring from public network)

(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)

☐ Port 80

User Name :

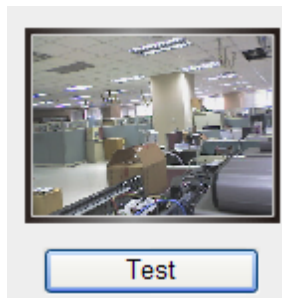
Password :

Test

Apply Remove

Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.

Нажмите «Тест» справа для обеспечения успешного подключения к IP-камере.



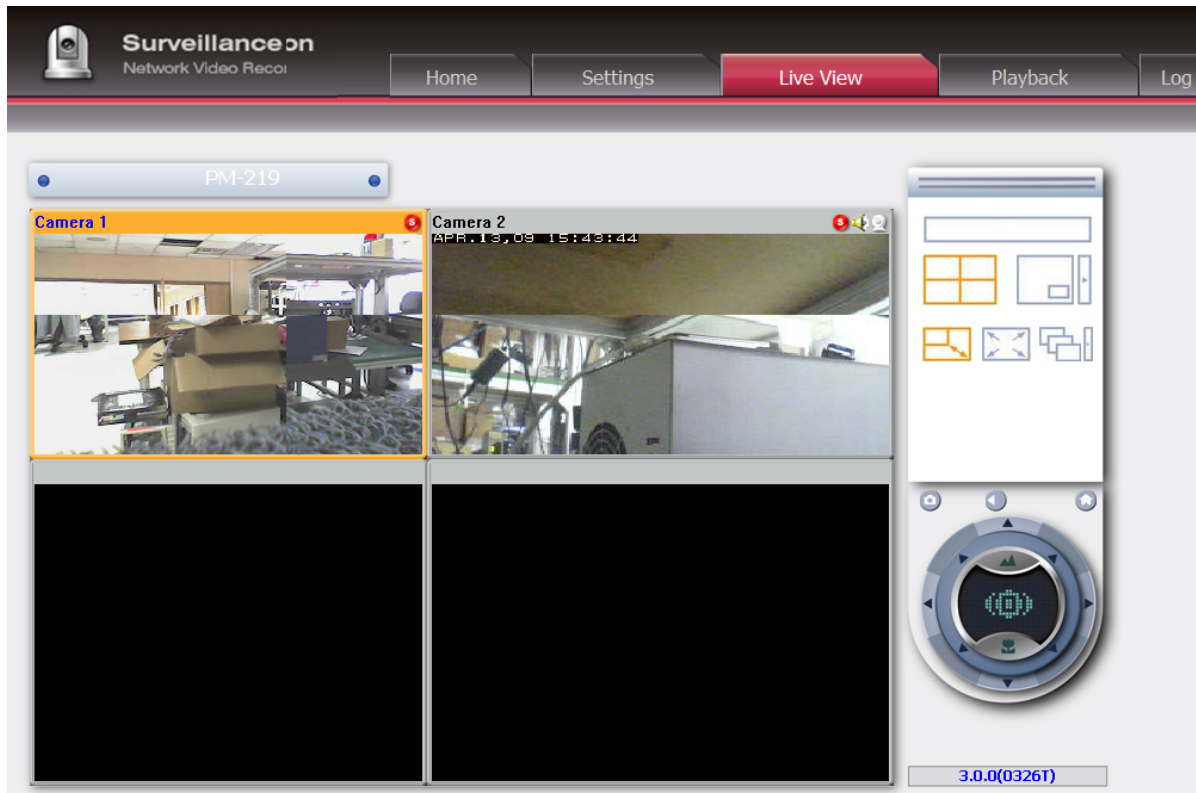
Если камера поддерживает запись аудио, можно включить данную опцию на странице «Параметры записи». Чтобы сохранить изменения, нажмите «Применить».

Camera Number:	2: Camera 2	▼
Video Compression:	Motion JPEG	▼
Resolution:	QVGA	▼
Frame Rate:	20	▼
Quality:	Normal	▼
☒ Enable audio recording on this camera		
Estimated Storage Space for Recording: 6760 GB		
<button>Apply</button>		

Настройте параметры камеры 2, выполнив вышеуказанные шаги.

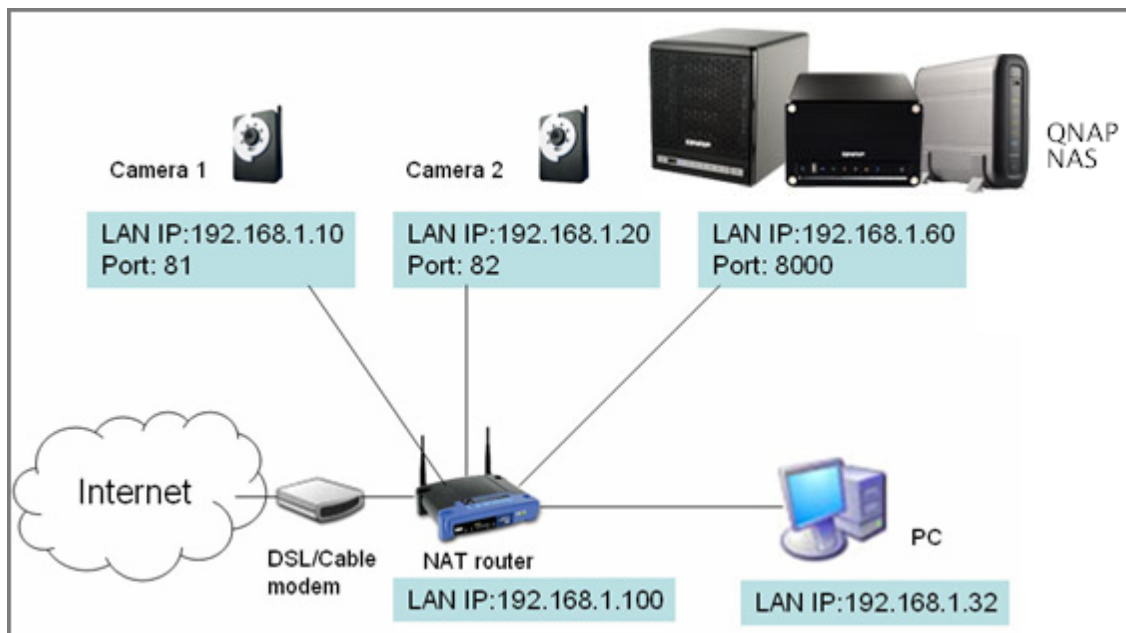
После добавления сетевых камер для NAS перейдите на страницу «Живое изображение». При первом заходе на страницу через браузер нужно установить инструмент ActiveX для просмотра картинки с камер 1 и 2. Затем можно начинать использовать функции мониторинга и записи Станции контроля.

Для использования прочих функций Станции контроля, таких как определение движения, плановая запись и воспроизведение видео см. онлайнную справку.



Настройте Маршрутизатор NAT (для дистанционного мониторинга через Интернет)

Для просмотра видео и дистанционного доступа к NAS нужно изменить сетевые параметры, назначив соответствующие порты для IP LAN на маршрутизаторе NAT.



Измените параметры порта NAS и IP-камер

Порт HTTP по умолчанию NAS: 8080. В данном примере порт изменяется на 8000. Следовательно, нужно зайти на NAS через <http://NAS IP:8000> после применения настроек.

Затем войдите на страницу сетевых параметров IP-камер. Измените порт HTTP Камеры 1 с 80 на 81. Затем измените порт Камеры 2 с 80 на 82.

Затем войдите на Станцию контроля. Откройте страницу «Параметры > Параметры камеры».

Введите номера портов Камеры 1 и 2 как 192.168.1.10 порт 81 и 192.168.1.20 порт 82

соответственно. Введите имя пользователя и пароль для обеих камер.

Кроме того, введите IP-адрес WAN (или адрес домена в общественной сети, например: myNAS.dyndns.org) и порт на стороне WAN для подключения из Интернет. После завершения настройки нажмите «Тест» для обеспечения успешного подключения к камерам.

Camera Number:	1: Camera 1	 Test
Camera Model:	iPUX ICS 1003/1013	
Camera Name:	Camera 1	
IP Address:	192.168.1.10	
☒ Port	81	
WAN IP: (for monitoring from public network)		
(If your IP camera is installed behind NAT router, you may input the public IP address (or URL) and the corresponding forwarded port of the router.)		
☒ Port	81	
User Name :	administrator	
Password :	•••••	
Apply Remove		
Note: All the camera configuration will not take effect until you click the "Apply" button.		

Зайдите на страницу конфигурации маршрутизатора и настройте порт следующим образом:

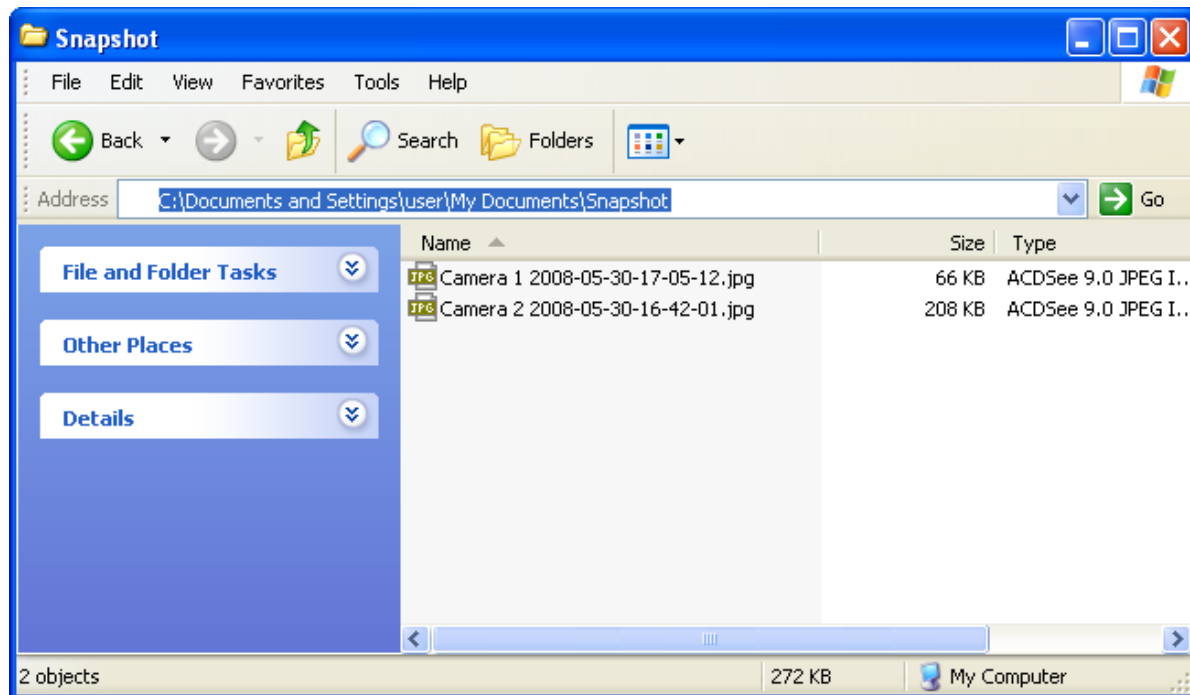
- Передача порт 8000 на IP NAS LAN: 192.168.1.60
- Передача порт 81 на IP LAN камеры 1: 192.168.1.10
- Передача порт 82 на IP LAN камеры 2: 192.168.1.20

Примечание. При изменении параметров порта обеспечьте удаленный доступ. Например, если ваша офисная сеть блокирует порт, вы не сможете 8000, вы не сможете получить доступ к NAS из офиса.

После настройки передачи порта и параметров маршрутизатора можно начинать использование Станции контроля для дистанционного мониторинга через Интернет.

Доступ к снимкам и видеозаписям Станции контроля

Все скриншоты будут сохранены в «Мои документы» > «Скриншоты (Windows XP)» на вашем компьютере. Если вы используете Windows 7 или Vista, по умолчанию папка «Документы» > «Скриншоты».



Видео записи будут сохранены в \\NASIP\Qrecordings или \\NASIP\Recordings. Обычные записи сохраняются в папке «record_nvr», а тревожные – в папке «record_nvr_alarm» на сетевом ресурсе.

7.7 Служба iTunes

Файлы mp3 в папке Qmultimedia/ Multimedia NAS можно совместно использовать iTunes, включив данную службу. Все компьютеры с iTunes, установленные в LAN, могут находить, просматривать и воспроизводить музыкальные файлы на NAS.

Для использования сервера iTunes установите iTunes (<http://www.apple.com/itunes/>) на вашем компьютере. Активируйте данную функцию, а затем загрузите музыкальные файлы в папку Qmultimedia/Multimedia сетевого накопителя.

Служба iTunes

После включения службы iTunes все клиенты подсети смогут проигрывать музыкальные файлы с сервера из каталога "Multimedia"

☒ Включить службу iTunes

☒ После включения данной службы нажмите по ссылке ниже для входа на страницу конфигурирования веб-сервера iTunes.

<http://10.8.12.93:3689/index.html>

Имя пользователя: admin

Пароль:

ПРИМЕНИТЬ

Для изменения параметров сервера iTunes и добавления интеллектуальных списков воспроизведения войдите на страницу сервера iTunes:

<http://NAS-IP:3689/index.html>

 **firefly**

The best open-source media server for the [Roku SoundBridge](#) and iTunes



server status

smart playlists

configuration

about firefly

thanks

Version svn-1696

Configuration

Show advanced config

Server

Config File Location

/mnt/HDA_ROOT/.config/mt-daapd.conf

Server Name

KenTest659(iTunes)

The name iTunes and other daap clients should see

Logfile

Admin password

admin

The password for this administration interface.

Music Password

The password clients need to access this server.

Music Files

Music Folder

/share/Multimedia

Remove

Music Folder

/share/Public

Remove

Add music folder

Extensions

.mp3,.m4a,.m4p,.aif,.wav,.

Playlist File

Database

Scan Type

0 - Normal

Rescan Interval

180

How often should Firefly look for new files? In seconds.

Always Scan

No

Save

Cancel

Подключите ПК и сетевой накопитель к одной локальной сети и запустите iTunes на ПК. Найдите имя сетевого накопителя в "SHARED" (ОБЩИЙ ДОСТУП) и начните воспроизведение музыкальных файлов или списков воспроизведения.



7.8 медиа-сервера DLNA

Чтобы разрешить медиа плеерам DLNA доступ и воспроизведение мультимедийного контента на сетевом накопителе, включите эту функцию и нажмите на ссылку (<http://NAS IP:9000/>) для входа на страницу конфигурации медиа сервера DLNA.



DLNA Media Server

DLNA Media Server

☒ Enable DLNA Media Server

☒ After enabling this service, click the following link to enter DLNA Media Server configuration page.

<http://10.8.13.59:9000/>

APPLY

Щелкните ссылку <http://IP-адрес NAS:9000/>. Перейдите в «Настройки TwonkyMedia» > «Базовые настройки» для конфигурации базовых серверных настроек.

Контент в папке Qmultimedia или папке мультимедиа на NAS будет доступен для цифровых проигрывателей по умолчанию. Вы можете перейти «Базовые настройки» > «Общие» > «Размещение контента» для смены общедоступной папки или добавления большего количества общедоступных папок.

После конфигурации настроек, вы можете загружать mp3, фотографии, или медиа файлы в определенные папки общего доступа на NAS.

Примечание. Если загруженные в стандартную общую папку мультимедийные файлы не отображаются в мультимедийном проигрывателе, можно нажать «Сканировать папки с файлами» или «Перезагрузить сервер» на странице конфигурации мультимедийного сервера.

Информацию о настройке UPnP-медиасервера NAS-системы для воспроизведения мультимедийных файлов, смотрите здесь [707](#).

Сведения о UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) – это набор компьютерных сетевых протоколов, опубликованный ассоциацией UPnP Forum. UPnP предназначен для упрощения соединения устройств и внедрения сетей дома и в корпоративной среде. UPnP обеспечивает достижение этих целей путем определения и публикации протоколов управления устройствами UPnP, построенных на открытых стандартах Интернет-коммуникаций.

Термин UPnP происходит от термина – технологии для динамического подключения устройств напрямую к компьютеру.

7.9 Сервер MySQL

Примечание: Для использования этого параметра в сериях TS-x39/509/809, пожалуйста обновите микропрограмму ПЗУ из файла с рисунком вложенного в продукт CD или скачайте последнюю версию микропрограммы ПЗУ.

Можно включить сервер MySQL в качестве базы данных веб-сайта.

Включить сеть TCP/IP

Включите удаленное соединение, чтобы разрешить другим веб-программам осуществлять доступ к серверу MySQL данного сервера через Интернет и использовать его как сервер базы данных. При отключении данной опции разрешаются только соединения с локальными веб-программами. После включения дистанционного подключения назначьте порт для службы дистанционного подключения сервера MySQL. Порт по умолчанию - 3306.

После первой установки NAS папка phpMyAdmin будет создана в сетевой папке Qweb. Можно ввести `http://NAS IP/phpMyAdmin/` в веб-браузере для входа на страницу phpMyAdmin и управления базой данных MySQL.

Примечание.

- Не удаляйте папку phpMyAdmin. Данную папку можно переименовать, но ссылка на странице MySQL Server обновлена не будет. Для доступа к переименованной папке можно ввести ссылку `http://NAS IP/переименованная папка` в веб-браузере.
- Папка phpMyAdmin создается после первой установки. При обновлении программного обеспечения папка не изменяется.

Обслуживание базы данных

- Сброс корневого пароля: Пароль корневого пользователя MySQL после выполнения этой функции будет сброшен на «admin».
- Инициализация базы данных: После выполнения этой функции все данные в базе данных MySQL будут удалены.

Информацию об организации форума phpBB на NAS-системе, смотрите здесь [716](#).

Сервер MySQL

Сервер MySQL

Можно включить сервер MySQL в качестве базы данных веб-сайта.

☒ Включить сервер MySQL

Включите эту опцию для разрешения удаленного подключения сервера MySQL.

☐ Включить сеть TCP/IP

Порт:

Примечание: Для управления сервером MySQL вам может потребоваться phpMyAdmin. Чтобы установить phpMyAdmin, нажмите [«здесь»](#).

ПРИМЕНИТЬ

Обслуживание базы данных

Можно сбросить пароль базы данных или инициализировать базу данных.

СБРОС ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА

ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

7.10 QPKG Center

Центр QPKG - это платформа управления, служащая для установки сторонних надстроек приложений на сетевом накопителе. Перейдите в меню "QPKG Center" (Центр QPKG) > "Available" (Доступно) для просмотра надстроек. Для установки нажмите "Install" (Установить).

Примечание:

- Убедитесь, что сетевой накопитель подключен к Интернету.
- QNAP не отвечает за устранение каких-либо неполадок, обусловленных использованием ПО/надстроек с открытым кодом. Пользователям рекомендуется принять участие в обсуждениях на форуме сообщества QNAP или связаться с создателями открытого программного обеспечения для разрешения проблем.

QPKG Center

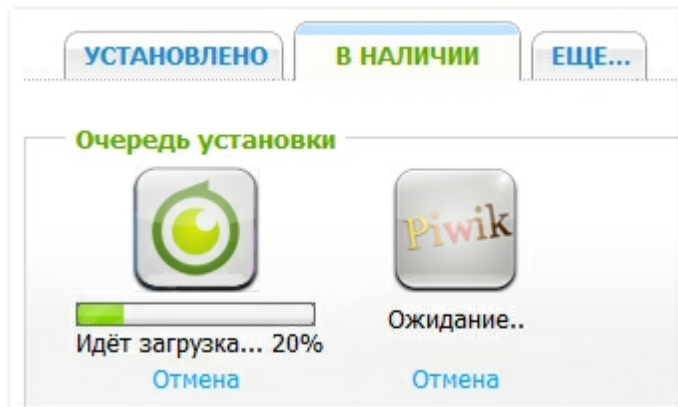
УСТАНОВЛЕНО **В НАЛИЧИИ** **ЕЩЕ...**

ПРОВЕРИТЬ НА НАЛИЧИЕ ОБНОВЛЕНИЙ

	AirVideoServer Alpha.6-r6 Cristian	No Description Available Веб-страница: http://10.8.12.93:80/avs https://10.8.12.93:8081/avs	» Активировать » Удалить
	Ajaxplorer 2.5.5 Based on the original work of Charles du Jeu	No Description Available Веб-страница: http://10.8.12.93:80/Ajaxplorer/ https://10.8.12.93:8081/Ajaxplorer/	» Удалить
	Asterisk 1.4.22.1b AdNovea, QNAP Systems, Inc.	No Description Available Веб-страница: http://10.8.12.93:8088/asterisk/static/config/cfgbasic.html	» Активировать » Удалить

Будут отображены выбранные надстройки и процесс установки.

Примечание: При установке надстройки QPKG, требующей предварительной QPKG, предварительная надстройка будет автоматически добавлена в очередь установки перед зависимой надстройкой.



Перейдите к вкладке "Installed" (Установлено) для просмотра и активации, отключения или удаления установленных надстроек. Нажмите "Check for update" (Проверить обновления) для поиска доступных обновленных версий надстроек. Нажмите ссылку загрузки для установки обновлений (при наличии таковых).

QPKG Center

УСТАНОВЛЕНО

В НАЛИЧИИ

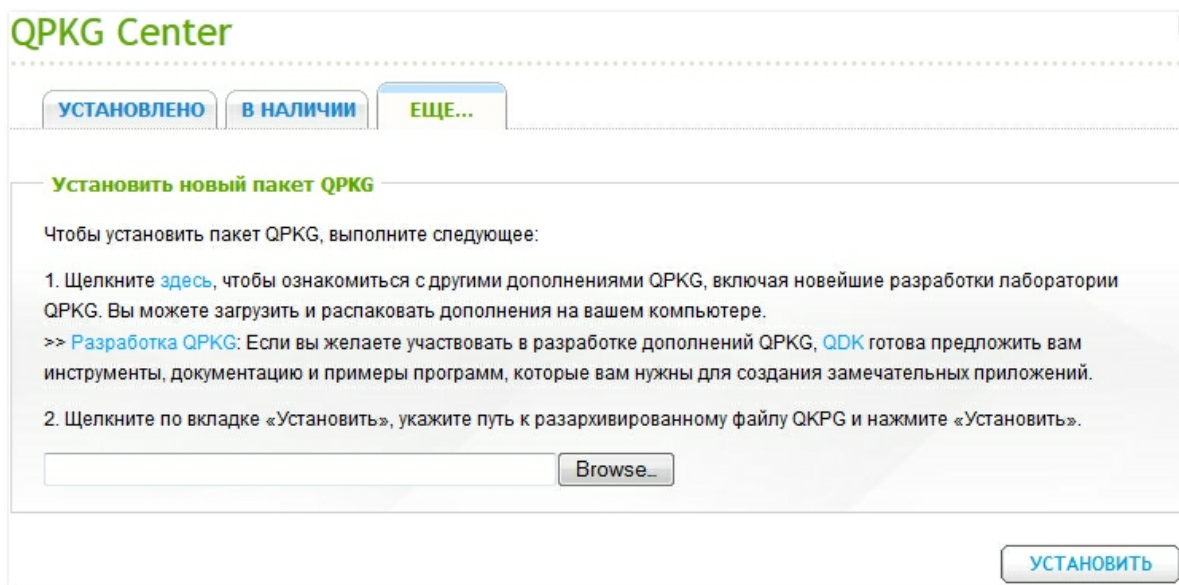
ЕЩЕ...

ПРОВЕРИТЬ НА НАЛИЧИЕ ОБНОВЛЕНИЙ

 AirVideoServer Alpha.6-r6 Cristian	No Description Available Веб-страница: http://10.8.12.93:80/avs https://10.8.12.93:8081/avs	» Активировать » Удалить
 AjaXplorer 2.5.5 Based on the original work of Charles du Jeu	Веб-проводник файлов. Богатый набор возможностей позволяет использовать его для управления файлами, предоставления к [Дополнительно] Веб-страница: http://10.8.12.93:80/AjaXplorer/ https://10.8.12.93:8081/AjaXplorer/	» Удалить
 Asterisk 1.4.22.1b AdNovea, QNAP Systems, Inc.	Asterisk — это программное обеспечение офисной АТС (РВХ), которое позволяет подключенным телефонам производить звонки [Дополнительно] Веб-страница: http://10.8.12.93:8088/asterisk/static/config/cfgbasic.html	» Активировать » Удалить

Установка в автономном режиме

Для установки надстроек QPKG в то время, когда сетевой накопитель работает в автономном режиме, либо бета-надстроек, которые официально не доступны на сервере QPKG QNAP, пользователи могут скачать файлы QPKG с сайта (<http://www.qnap.com/QPKG.asp>) или форума (<http://forum.qnap.com/>) QNAP, распаковать файлы и установить надстройки вручную через меню "QPKG Center" (Центр QPKG) > "Get More" (Еще...).



7.11 сервер Syslog

Настройки сервера

Для настройки сетевого накопителя как сервера системных журналов и для разрешения получать сообщения системных журналов от клиентов, включите сервер системных журналов. Выберите протоколы (TCP и/или UDP), которые будет использовать сетевой накопитель для получения сообщений системных журналов. Задайте номера портов, если необходимо, или используйте номер порта по умолчанию 514. Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения настроек. После подключения сетевого накопителя как сервера системных журналов, введите IP сетевого накопителя как сервера системных журналов для того, чтобы клиенты системных журналов могли получать от них сообщения системных журналов.

Настройки журнала:

Задайте максимальный размер журнала (1-100 MB) сообщений системных журналов, локацию (общедоступную сеть сетевого накопителя), в которой будут храниться журналы, а так же имя файла. Как только журналы достигнут максимального размера, файл журналов будет автоматически архивирован и переименован датой архивации, таким образом MyLogFile_год_месяц_день, например MyLogFile_2011_12_31. Если несколько файлов журналов архивируется в один день, файл будет назван как MyLogFile_год_месяц_день.[номер]. Например, MyLogFile_2011_12_31.1, MyLogFile_2011_12_31.2, и так далее. Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения настроек.

Конфигурация сервера Syslog

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

НАСТРОЙКИ ФИЛЬТРОВ

ПРОСМОТР SYSLOG

Настройки сервера

☒ Включить сервер Syslog

☐ Включить TCP

TCP порт: 514

☒ Включить UDP

UDP порт: 514

Настройки журнала

Максимальный размер журнала (Мбайт): 1

Файл журнала:

Public



/messages

Оповещение по e-mail

Если критичность полученного сообщения выше выбранного уровня критичности, система пошлет оповещение по e-mail автоматически.

☐ Включить оповещения по e-mail

Уровень критичности: Emerg

Примечание: Для доставки оповещений по e-mail следует настроить SMTP-сервер. [Щелкните, чтобы настроить SMTP-сервер](#)

ПРИМЕНИТЬ

Оповещение по e-mail:

Сетевой накопитель поддерживает отправку электронных сообщений на определенные электронные адреса (максимум 2, заданных в "System Administration" («Администрирование системы») > "Notification" («Уведомления») > "Alert Notification" («Уведомления об ошибках»)), когда содержание получаемых сообщений системных журналов совпадают с заданным уровнем. Для использования этой функции, задайте настройки SMTP сервера в "System Administration" («Администрирование системы») > "Notification" («Уведомления») > "Configure SMTP Server" («SMTP»). Далее, включите предупреждения по электронной почте и выберите уровень тревоги в "Application Servers" («Серверы приложений») > "Syslog Server" («сервер Syslog») > "Server Settings" («Настройки сервера»). Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения настроек.

Серьезность ошибки	Уровень (нумерация от низшего к высшему)	Описание
Emerg	0	Экстренно: невозможно использовать систему. Тревожное сообщение по электронной почте будут выслано, когда будут получены сообщения syslog уровня 0-4.
Alert	1	Тревога: требуется немедленное вмешательство. Тревожное сообщение по электронной почте будут выслано, когда будут получены сообщения системного журнала уровня 1-4.
Crit	2	Критично: критичное состояние. Тревожное сообщение по электронной почте будут выслано, когда будут получены сообщения системного журнала уровня 2-4.
Err	3	Ошибка: состояние ошибки. Тревожное сообщение по электронной почте будут выслано, когда будут получены сообщения системного журнала уровня 3-4.
Warning	4	Предупреждение: опасное состояние. Тревожное сообщение по электронной почте будут выслано, когда будут получены сообщения системного журнала уровня 4.

Оповещение по e-mail

Если критичность полученного сообщения выше выбранного уровня критичности, система пошлет оповещение по e-mail автоматически.

☒ Включить оповещения по e-mail

Уровень критичности: ▼

Примечание: Для доставки оповещений по e-mail следует настроить SMTP-сервер. [Щелкните, чтобы настроить SMTP-сервер](#)

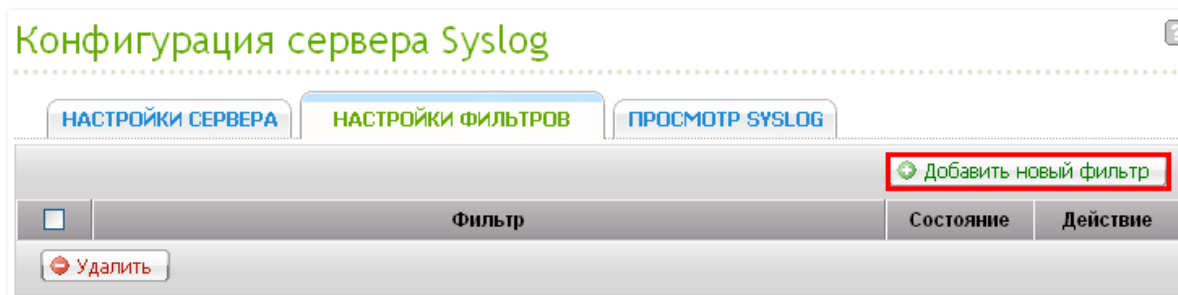
ПРИМЕНИТЬ

Настройки фильтров

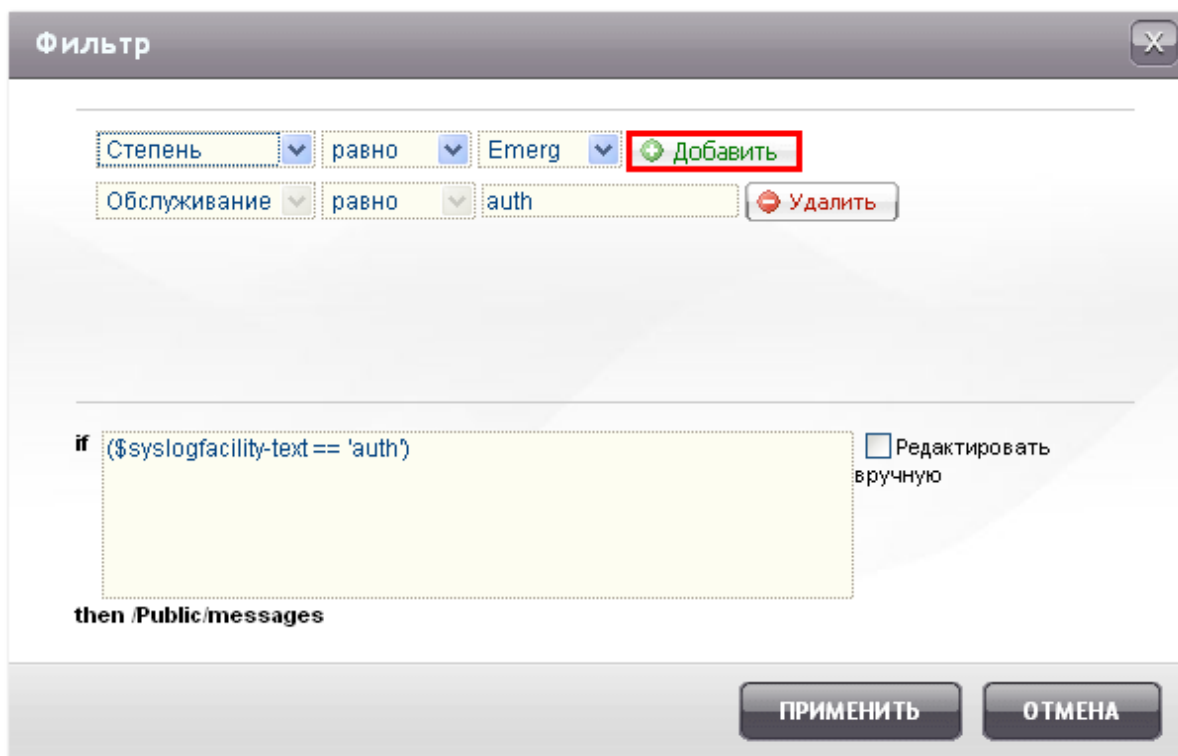
Эта функция должна исполняться только системными администраторами, знакомыми с фильтрами системных журналов.

Следуйте нижеприведенной инструкции для создания фильтров системных журналов для сетевого накопителя и для получения сообщений системных журналов, удовлетворяющих критерию.

1. Нажмите "Add a New Filter" («Добавить новый фильтр»).



2. Задайте настройки фильтра и нажмите "Add" («Добавить»). Для редактирования фильтров или добавления фильтров вручную, нажмите "Manual Edit" («Редактировать вручную») и измените содержимое диалога. Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения фильтра.



3. Фильтры будут отображены в списке. Сетевой накопитель будет получать только те сообщения системного журнала, которые совпадают с используемыми фильтрами.

Кнопка	Описание
	Включить фильтр.
	Отключить фильтр.
	Редактировать настройки фильтра.
Удалить	Удалить один или более фильтров.

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА
НАСТРОЙКИ ФИЛЬТРОВ
ПРОСМОТР SYSLOG

Добавить новый фильтр

☐	Фильтр	Состояние	Действие
☐	(\$syslogfacility-text == 'auth')	Отключить	 
☐	(\$syslogseverity-text == 'emerg')	Включить	 

Удалить

Просмотр Syslog

Используйте программу просмотра системного журнала, основанную на веб, для просмотра доступных сообщений системного журнала на сетевом накопителе. Выберите для просмотра последних журналов или журналов в конкретном архивном файле. Доступ к файлам журналов может быть получен в директории, настроенной в "Syslog Server" («сервер Syslog») > "Server Settings" («Настройки сервера») > "Log Settings" («Настройки журнала»).

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА								
НАСТРОЙКИ ФИЛЬТРОВ								
ПРОСМОТР SYSLOG								
Последняя запись ▾								
Дата	Время	Обслуживание	Степень	Имя узла	Применение	P.ID	M.ID	Сообщение
2011-09-14	10:05:06 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	5830	-	qlogd[5830]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.135, Computer name: localhost, Connection type: FTP, Accessed resources: ---, Action: Logout
2011-09-14	09:59:49 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	5830	-	qlogd[5830]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.135, Computer name: localhost, Connection type: FTP, Accessed resources: ---, Action: Logout
2011-09-14	09:58:26 +08:00	auth	Info	nas	qlogd	5830	-	qlogd[5830]: conn log: Users: admin, Source IP: 10.8.13.135, Computer name: localhost, Connection type: FTP, Accessed resources: ---, Action: Logout

7.12 Сервер RADIUS

Сетевой накопитель может быть настроен как сервер RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service - протокол для реализации аутентификации, авторизации и сбора сведений об использованных ресурсах) для предоставления централизованной аутентификации, авторизации, управления аккаунтом для компьютеров, подключенных и использующих сервис сети.

Для использования этой функции, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Включите сервер RADIUS на сетевом накопителе в "RADIUS Server" («Сервер RADIUS») > "Server Settings" («Настройки сервера»). Нажмите "Apply" («Применить»).

The screenshot shows the 'Сервер RADIUS' (RADIUS Server) configuration interface. The 'Настройки сервера' (Server Settings) tab is active. It contains a checkbox 'Включить RADIUS-сервер' (Enable RADIUS server) which is checked. Below it is an unchecked checkbox 'Разрешить удаленный доступ системным учетным записям' (Allow remote access for system accounts). A note states: 'Примечание: RADIUS-сервер поддерживает протоколы аутентификации PAP, EAP-TLS/PAP и EAP-TTLS/PAP для системных учетных записей.' (Note: RADIUS server supports authentication protocols PAP, EAP-TLS/PAP and EAP-TTLS/PAP for system accounts). A 'ПРИМЕНИТЬ' (Apply) button is at the bottom right.

2. Добавьте клиентов RADIUS, таких как точки доступа Wi-Fi и VPN, на сетевом накопителе в "RADIUS Server" («Сервер RADIUS») > "RADIUS Clients" («Клиенты RADIUS»). RADIUS поддерживает до 10 клиентов.

- а. Нажмите "Create a New Client" («Добавить клиента»).

The screenshot shows the 'Сервер RADIUS' (RADIUS Server) configuration interface, specifically the 'КЛИЕНТЫ RADIUS' (RADIUS Clients) tab. At the top right, there is a green button with a plus icon and the text 'Добавить клиента' (Add client), which is highlighted with a red rectangle. Below this is a table with columns: 'Наименование' (Name), 'IP-адрес' (IP address), 'Длина префикса' (Prefix length), 'Состояние' (Status), and 'Действие' (Action). A 'Удалить' (Delete) button with a trash icon is located at the bottom left of the table area.

- б. Введите информацию о клиенте и нажмите "Apply" («Применить»).

Клиенты RADIUS

Добавить клиента

Имя :

IP-адрес:

Длина префикса :

Секретный ключ :

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

- с. Клиенты будут отображены в списке.

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

КЛИЕНТЫ RADIUS

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ RADIUS

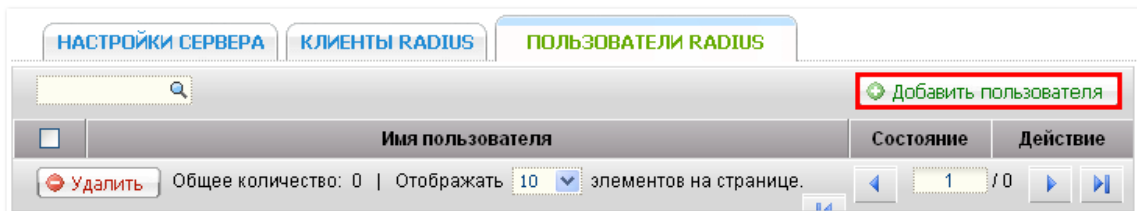
Добавить клиента

☐	Наименование	IP-адрес	Длина префикса	Состояние	Действие
☐	WirelessAP1	192.168.1.0	24	Включено	

Удалить

3. Создайте пользователей RADIUS и их пароли в "RADIUS Server" («Сервер RADIUS») > "RADIUS Users" («Пользователи RADIUS»). Пользователи будут аутентифицированы в момент попытки получения доступа к сети через клиентов RADIUS. Максимальное количество пользователей RADIUS, поддерживаемых сетевым накопителем, такое же, как количество пользователей сетевого накопителя. Для получения более полной информации, перейдите по ссылке <http://docs.qnap.com/nas/en/index.html?users.htm>.

a. Нажмите "Create a New User" («Добавить пользователя»).



- b. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя может содержать только буквы (a-z и A-Z) и цифры (0-9). Пароль должен быть 8-32 символов (допускаются только a-z, A-Z и 0-9). Нажмите "Apply" («Применить»).

4. Задайте предоставление наборного доступа локальным пользователям сетевого накопителя. Включите функцию, позволяющую локальным пользователям сетевого накопителя получать доступ к сервисам сети с помощью клиентов RADIUS, используя их имя пользователя и пароль как для сетевого накопителя. Нажмите "Apply" («Применить»).

Сервер RADIUS

НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

КЛИЕНТЫ RADIUS

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ RADIUS

Настройки сервера

☒ Включить RADIUS-сервер

☒ Разрешить удаленный доступ системным учетным записям.

Примечание: RADIUS-сервер поддерживает протоколы аутентификации PAP, EAP-TLS/PAP и EAP-TTLS/PAP для системных учетных записей.

ПРИМЕНИТЬ

Примечание: Сервер RADIUS поддерживает только PAP, EAP-TLS/PAP, и EAP-TTLS/PAP аутентификацию для аккаунтов локальных пользователей сетевого накопителя.

7.13 Сервер резервного копирования

Сервер Rsync

Вы можете активировать сервер Rsync таким образом, чтобы NAS сконфигурировал его как свой сервер резервного копирования для предоставления возможности резервного копирования данных с удаленных серверов Rsync или NAS. По умолчанию для удаленной репликации посредством протокола Rsync используется порт номер 873. Укажите максимальную скорость загрузки для управления пропускной способностью. 0 означает без ограничения.

- Активировать резервное копирование с удаленного сервера на локальный: Выберите эту опцию для предоставления возможности резервного копирования данных с удаленного сервера (NAS) на локальный сервер (NAS).
- Позволить удаленному серверу Rsync резервное копирование данных на NAS: выберите эту опцию для разрешения резервного копирования данных с сервера Rsync на локальный сервер (NAS).

Вы можете назначить имя пользователя и пароль, чтобы позволить только аутентифицированный доступ от сервера Rsync к серверу NAS для восстановления данных.

Сервер резервного копирования

СЕРВЕР RSYNC**СЕРВЕР RTRR**

Настройки сервера Rsync

С помощью этой функции можно выполнять автоматическое копирование (репликацию) выбранных ресурсов накопителя по сети на другие накопители или серверы.

Порт:

Максимальная скорость загрузки:

☒ Включить резервное копирование с удаленного сервера на локальный

☒ Разрешить удаленному серверу Rsync резервировать данные на накопителе

Имя пользователя:

Пароль:

ПРИМЕНИТЬ

Сервер RTRR

Для того, чтобы разрешить репликацию данных с удаленного сервера на локальный NAS в режиме реального времени или по расписанию, выберите 'Enable Real-time Remote Replication Server' («Включить удаленную репликацию сервера в реальном времени»). Вы можете задать номер порта для удаленной репликации. По умолчанию номер порта 8899. Укажите максимальную скорость закладки и скачивания для управления пропускной способностью. 0 означает без ограничения. Чтобы разрешить только аутентифицированный доступ к резервному копированию данных на локальный NAS, задайте пароль доступа. Будет предоставлен клиентский сервер для ввода пароля для резервного копирования данных на NAS посредством RTRR.

СЕРВЕР RSYNC

СЕРВЕР RTRR

Настройки сервера RTRR

Сервер Real-time Remote Replication (RTRR) позволяет копировать в одном направлении с локального сетевого хранилища на удаленный сервер или наоборот.

☒ Включить сервер Real-time Remote Replication

Порт:

Максимальная скорость раздачи:

Максимальная скорость загрузки:

Пароль

Пароль:

Подтверждение пароля:

Защита сетевого доступа

☒ Разрешить все подключения

☐ Разрешить подключения только из списка

☐

Добавить

	Жанр	IP-адрес/домен	Доступ	Действие
☐				Удалить

Вы можете задать IP адреса или имена хостов, которым разрешен доступ на NAS для удаленной репликации. Может быть сконфигурировано вплоть до 10 процедур. Чтобы разрешить все подключения, выберите 'Allow all connections' («Разрешить все подключения»). Для определения IP адресов или имен хостов, выберите 'Allow connections from the list only' («Разрешить подключения только из списка») и нажмите 'Add' («Добавить»).

Защита сетевого доступа

☐ Разрешить все подключения
☒ Разрешить подключения только из списка

☐	Жанр	IP-адрес/домен	Доступ	Действие
Удалить				

Примечание: Если этот список пуст, разрешены любые подключения к серверу.

Введите IP адрес или определите диапазон IP адресов, путем введения IP и маски подсети. Выберите право доступа 'Read Only' («Только для чтения») или 'Read/Write' («Чтение/Запись»). Если Вы выберете 'Read/Write' («Чтение/Запись»), серверу-клиенту будет позволено удалять файлы на локальном NAS. Нажмите «Готово» для выхода.

Добавьте IP-адрес

QNAP
TURBO NAS

Введите IP-адреса, которым разрешено подключение к серверу.

Формат IP-адреса:

☒ IP-адрес
 IP-адрес: . . .

☐ Подсеть
 IP: . . .

Маска подсети: 255. . .

Доступ:

Step 1 of 1

После сохранения процедуры доступа, нажмите 'APPLY' («ПРИМЕНИТЬ») и NAS будет перезагружен для применения настроек.

Защита сетевого доступа
☐ Разрешить все подключения
☒ Разрешить подключения только из списка

Добавить

☐	Жанр	IP-адрес/домен	Доступ	Действие
☐	IP-адрес	10.8.12.0	Чтение /запись	

Удалить

Примечание: Если этот список пуст, разрешены любые подключения к серверу.

7.14 Антивирус

Состояние

Используйте функцию антивирусного сканирования для сканирования сетевого накопителя вручную или для периодики расписания и удаления, карантина, или отчетных файлов, инфицированных вирусами, червем, трояном и другими вредоносными программами. Для использования этой функции, выберите "Enable antivirus" («Включить антивирус») и нажмите "Apply" («Применить»).

Обновление:

Выберите "Check and update automatically" («Автоматическое обновление Частота обновления (дни)») и укажите интервал в днях для автоматического обновления защиты антивируса. Выберите "Update Now" («Обновить сейчас») сразу после обновления онлайн для немедленного обновления защиты антивируса. Пользователи так же могут загрузить файлы обновления с <http://www.clamav.net> и обновить защиту антивируса вручную.

Для выполнения этой функции сетевой накопитель должен быть подключен к интернету.

Карантин:

Просмотрите информацию о карантине томов диска на сетевом накопителе. Для получения более подробной информации, перейдите по "Application Servers" («Серверы приложений») > "Antivirus" («Антивирус») > "Quarantine" («Карантин»).

Антивирус

СОСТОЯНИЕ

ЗАДАНИЯ ПРОВЕРКИ

ОТЧЕТЫ

КАРАНТИН

Антивирус

☒ Включить антивирус

База вирусов 2011/09/13 10:14
Время последней проверки 2011/09/09 18:01:28
Последний зараженный файл 2011/09/06 15:00:04
Состояние

Обновление

☒ Автоматическое обновление Частота обновления(дни): 1

Обновление онлайн

ОБНОВИТЬ СЕЙЧАС

Обновление в ручном режиме(*.cvd):

Browse...

ИМПОРТИРОВАТЬ

Файл обновления доступен: <http://www.clamav.net>

Карантин

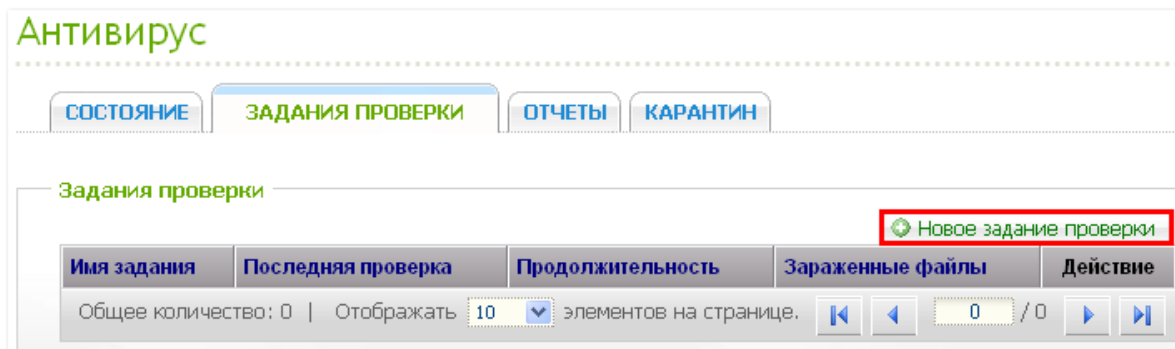
Однодисковый том: диск 1 : Содержит зараженные файлы

ПРИМЕНИТЬ

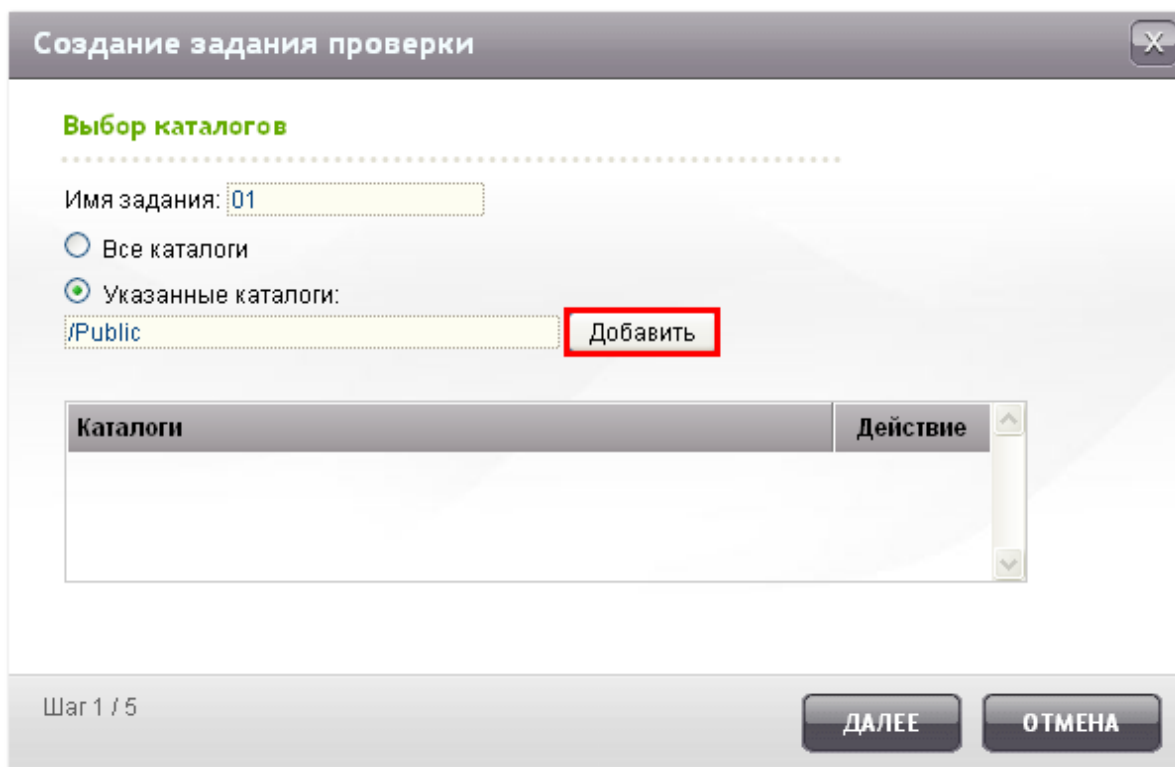
Задания проверки

Сетевой накопитель поддерживает ручное сканирование и сканирование по расписанию всех или заданных общедоступных сетей. Может быть создано до 64 расписаний и максимум 5 задач сканирования могут проводиться одновременно. Для создания задачи сканирования, следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Перейдите по "Application Servers" («Серверы приложений») > "Antivirus" («Антивирус») > "Scan Jobs" («Задания проверки»). Нажмите "New Scan Job" («Новое задание проверки»).



2. Введите имя задачи и выберите общедоступную сеть для сканирования. Для сканирования заданной общедоступной сети, выберите общий доступ и нажмите "Add" («Добавить»).



3. Могут быть выбраны множественные сети общего доступа. Для удаления общедоступной сети, нажмите  сразу после названия общедоступной сети. Нажмите "Next" («Далее»).

Создание задания проверки

Выбор каталогов

Имя задания: 01

☐ Все каталоги

☒ Указанные каталоги:

Добавить

Каталоги	Действие
/Public	

Шаг 1 / 5

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

4. Задайте расписание для задачи сканирования. Нажмите "Next" («Далее»).

Создание задания проверки

Расписание

Частота проверок для выбранных каталогов:

☒ Сканировать

☐ Ежедневная проверка :

60

минута(ы)

☐ Проверять ежедневно :

Вперед:

0

:

0

☐ Проверять раз в неделю :

Вперед:

0

:

0

дней :

Понедельник

Шаг 2 / 5

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

515

5. Выберите сканировать все файлы общедоступной (-ых) сети (-ях), или быстрое сканирование для сканирования только потенциально опасных файлов. Выберите "Исключить файлы или каталоги" и задайте файл, папку, или расширение файла, которые будут пропущены вирусным сканером. Разделите каждый ввод с помощью пробела в той же строке, или введите каждый ввод с новой строки. Например:

/Public/testfile.txt

/Download

*.log

*.exe *.com

*.txt

Нажмите "Next" («Далее»).

Создание задания проверки

Фильтр файлов

☒ Проверять все файлы

☐ Быстрая проверка (только потенциально опасных файлов)

.386;.bat;*.bin;*.blf;*.dll;*.bmp;*.bmw;*.boo;*.chm;*.cih;*.cla
;*.class;*.cmd;*.cnm;*.com;*.cpl;*.cxq;*.cyw;*.dbd;*.dev;*.dlb;
.dlb;.dll;*.dlx;*.drv;*.eml;*.exe;*.ezt;*.gif;*.hlp;*.hsq;*.hta;*.ini
;*.iva;*.iws;*.jpeg;*.jpg;*.js;*.lnk;*.lok;*.mxq;*.oar;*.ocx;*.osa;*.
ozd;*.pcx;*.pdf;*.pgm;*.php;*.php2;*.php3;*.php4;*.php5;*.pid

☐ Исключая файлы или каталоги

Шаг 3 / 5

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

6. Включить другие опции сканирования:

- Задайте максимальный размер файла (1-4096 MB) доступный для сканирования.
- Для сканирования сжатых файлов в общедоступной (-ых) сети (-ях), включите "Scan compressed files" («Проверять сжатые файлы»). Задайте максимальный объем данных (1-4096 MB) в архивных файлах для сканирования.
- Для сканирования файлов MS Office и Mac Office, RTF, PDF, и HTML, выберите "Scan documents" («Проверить документы»).

Нажмите "Next" («Далее»).

Создание задания проверки

Настройки проверки

- ☒ Максимальный объем файла для проверки (МБ)
- ☒ Проверять сжатые файлы
 - ☒ Максимальный объем архива для проверки (МБ)
- ☒ Проверить документы ⓘ

Шаг 4 / 5

НАЗАД **ДАЛЕЕ** **ОТМЕНА**

7. Задайте действия, которые следует предпринять в случае обнаружения инфицированного файла.
- Только сообщать о вирусе: Отчеты о вирусном сканировании записываются в столбике "Reports" («Отчеты»). Никакие действия не будут применены к инфицированным файлам.
 - Переместить зараженные файлы в карантин: Инфицированные файлы будут перенесены в карантин и не будут доступны из общедоступной сети. Пользователи смогут просмотреть отчеты по вирусному сканирования в столбике "Reports" («Отчеты») и удалить/восстановить инфицированные файлы в столбике "Quarantine" («Карантин»).
 - Автоматически удалить зараженные файлы: Инфицированные файлы будут удалены, восстановление невозможно.

Для получения электронного сообщения о тревоге, когда инфицированный файл найден или после завершения сканирования, задайте настройки SMTP сервера в "System Administration" («Администрирование системы») > "Notification" («Уведомления») > "Configure SMTP Server" («SMTP»). Нажмите «ОК» для создания задачи сканирования.

Создание задания проверки

Действия при обнаружении зараженного файла

☐ Только сообщать о вирусе

☒ Переместить зараженные файлы в карантин

☐ Автоматически удалить зараженные файлы **Использовать с осторожностью**

☒ Сообщать по e-mail при нахождении зараженного файла.

☒ Отправить e-mail после проверки

Примечание: SMTP сервер и адресат должны быть настроены в меню "Администрирование системы" > "Уведомления"

Шаг 5 / 5

НАЗАД **ОК**

8. Задача сканирования будет запущена согласно заданного расписания.

Антивирус

СОСТОЯНИЕ

ЗАДАНИЯ ПРОВЕРКИ

ОТЧЕТЫ

КАРАНТИН

Задания проверки

Новое задание проверки

Имя задания	Последняя проверка	Продолжительность	Зараженные файлы	Действие
01	2011/09/14 12:21:13	00:05:33	1	▶ ✎ 🔍 ✖

Общее количество: 1

Отображать 10 элементов на странице.

⏪

⏴

1 / 1

⏵

⏩

Кнопка	Описание
	Запустить задачу сканирования сейчас.
	Остановить задачу сканирования.
	Редактировать настройки задачи сканирования.
	Загрузить последний отчет о вирусном сканировании. Файл не может быть открыт текстовым редактором, таким как WordPad.
	Удалить задачу сканирования.

519

Отчеты

Просмотр или загрузка отчетов о последней задаче сканирования на сетевом накопителе.

Кнопка	Описание
	Загрузить отчет о вирусном сканировании. Файл не может быть открыт текстовым редактором, таким как WordPad.
	Удаление вход в списке.
Загрузка	Загрузка все журналов вирусного сканирования в списке как архивный файл.

Установки отчета

- Задайте количество дней (1-999) для сохранения журналов
- Включите функцию "Archive logs after expiration" («Архивировать журналы») и задайте общедоступную сеть для сохранения журналов после того, как будет достигнут лимит дней по хранению. Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения изменений.

Антивирус

СОСТОЯНИЕ ЗАДАНИЯ ПРОВЕРКИ ОТЧЕТЫ КАРАНТИН

Отчеты

Имя задания	Последняя проверка	Продолжительность	Зараженные файлы	Действие
01	2011/09/14 12:21:13	00:05:33	1	 

Общее количество: 1 | Отображать элементов на странице. ⏪ ⏩ 1 / 1 ⏪ ⏩

Хранить журналы(дни): Загрузить все журналы СКАЧАТЬ MIB

☒ Архивировать журналы. Сохранять зараженные файлы

ПРИМЕНИТЬ

Карантин

Эта страница отображает карантин файлов на сетевом накопителе. Пользователь может вручную удалить или восстановить файлы находящиеся в карантине, или восстановить файлы и добавить их в список исключений.

Кнопка/Опция	Описание
	Удаление инфицированного файла. Файл не может быть восстановлен.
	Восстановление инфицированного файла в общедоступную сеть.
	Восстановление инфицированного файла и добавление его в список исключений (фильтр сканера).
Восстановить выбранные файлы	Восстановление нескольких файлов по списку.
Удалить выбранные файлы	Удаление нескольких файлов по списку. Файлы не могут быть восстановлены.
Удалить все файлы	Удаление всех файлов по списку. Файлы не могут быть восстановлены.

Антивирус

состояние
задания проверки
отчеты
КАРАНТИН

Карантин

 Восстановить выбранные файлы

 Удалить выбранные файлы

 Удалить все файлы

☐	Имя файла	Размещение	Название вируса	Имя задания	Действие
☐	keyfinder.exe	/Public	Hacktool.Crack.XP	01	  

Общее количество: 1 | Отображать элементов на странице.



 / 1



7.15 TFTP-сервер

Настройте сетевой накопитель как сервер TFTP (Trivial File Transfer Protocol - простой протокол передачи файлов) для настроек управления устройствами сети и запуска компьютеров в удаленных сетях из образов системы или восстановления. TFTP это протокол передачи данных с очень простым функционалом на базе FTP. TFTP, который не предоставляет аутентификацию пользователей, и не может быть подключен с помощью стандартного FTP клиента.

Следуйте нижеприведенной инструкции для использования этой функции.

1. Для использования этой функции, выберите "Enable TFTP Server" («Включить TFTP-сервер»).
2. По умолчанию UDP порт передачи файлов - 69. Измените номер порта только в случае необходимости.
3. Задайте каталог на сетевом накопителе как корневую директорию сервера TFTP.
4. Включить журнал TFTP-сервера: Включите эту функцию и определите директорию для сохранения файлов TFTP журнала (opentftpd.log). Рекомендуется просмотр файлов журнала с помощью Microsoft Excel или WordPad в ОС Windows или с помощью TextEdit на ОС Mac.
5. Назначьте клиентам права «только чтение» или «полный доступ».
6. Запретить TFTP клиенту доступ, путем установления ранга IP адресов, или выберите "Anywhere" («Любой сети») для разрешения доступа всем клиентам TFTP. Нажмите "Apply" («Применить») для сохранения настроек.

TFTP Server

TFTP Server

☒ **Enable TFTP Server**
UDP Port :
You need to specify a root directory for the TFTP server.
Root Directory :
☒ **Enable TFTP Logging**
The log file(s) will be saved in the selected folder. If the size of a log file exceeds 1MB, the file will be archived automatically.
Save log files in :
Access Right:
Allow TFTP access from :
☒ Anywhere
☐ Certain IP range only
Start IP Address :
End IP Address :

7.16 VPN-сервис

Сетевой накопитель поддерживает службу Virtual Private Network (VPN), служащую для доступа пользователей к сетевому накопителю и ресурсам частной сети из Интернета. Выполните описанные выше действия для первичной настройки службы VPN на сетевом накопителе.

1. Выберите сетевой интерфейс для подключения
2. Активируйте службу PPTP или OpenVPN
3. Настройте перенаправление порта через автоматическую конфигурацию маршрутизатора
4. Зарегистрируйте службу MyCloudNAS
5. Добавьте пользователей VPN
6. Подключитесь к частной сети с помощью VPN-клиента

1. Выберите сетевой интерфейс для подключения

Войдите в сетевой накопитель как "admin" и перейдите в "Application Servers" (Серверы приложений) > "VPN Service" (Служба VPN) > "VPN Server Settings" (Настройки сервера VPN). В меню "General Settings" (Общие настройки) выберите сетевой интерфейс для подключения к желаемой сети, к которой принадлежит сетевой накопитель.

VPN-сервис

НАСТРОЙКИ VPN-СЕРВЕРА

УПРАВЛЕНИЕ VPN-КЛИЕНТОМ

СПИСОК ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Система

Выберите сетевой интерфейс для подключения к желаемой сети, к которой принадлежит Сетевой накопитель. Для соединения вы можете ретранспонировать VPN-порты на маршрутизатор с помощью [Автоматической конфигурации маршрутизатора](#), а также заменить WAN IP именем MyCloudNAS.

Сетевой интерфейс:

Имя MyCloudNAS:

2. Активируйте службу PPTP или OpenVPN

Сетевой накопитель поддерживает PPTP и OpenVPN для VPN-подключения. Выберите один из параметров и произведите настройки.

PPTP: Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) - это один из наиболее распространенных способов VPN-подключения. Он изначально поддерживается Windows, Mac, Linux, Android и iPhone.

Примечание: По-умолчанию IP адрес сетевого накопителя - 10.0.0.1 для PPTP VPN подключения.

OpenVPN: OpenVPN - это VPN-решение с открытым исходным кодом, в котором для безопасного соединения используется SSL-шифрование. Для подключения к OpenVPN-серверу на вашем ПК должен быть установлен OpenVPN-клиент. Нажмите "Download Configuration File" (Скачать файл конфигурации), чтобы скачать с сетевого накопителя настройки VPN-клиента, сертификат/ключ и руководство по установке, и закачайте файлы в OpenVPN-клиент.

Примечание: Загружайте файл конфигурации в OpenVPN-клиент после каждого изменения настроек OpenVPN, имени MyCloudNAS или сертификата безопасности.

Настройки PPTP

PPTP-сервер позволяет пользователю получать удаленный доступ к локальной сети. Используйте настройки по умолчанию или введите их вручную. Более подробную информацию смотрите: (http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=836)

☒ Активировать PPTP VPN-сервер

Пул IP-адресов VPN-клиента -

[Расширенная настройка](#)

Настройки OpenVPN

На удаленном ПК должно быть установлено ПО OpenVPN-клиента. Используйте настройки VPN по умолчанию или измените их вручную. Более подробную информацию смотрите: (<http://openvpn.net/>)

☐ Активировать OpenVPN-сервер

Пул IP-адресов VPN-клиента -

[Расширенная настройка](#)

СКАЧАТЬ ФАЙЛ КОНФИГУРАЦИИ

ПРИМЕНИТЬ

3. Настройте перенаправление порта через автоматическую конфигурацию маршрутизатора

Сетевой накопитель поддерживает автоматическое перенаправление портов для маршрутизаторов UPnP (сетевой протокол Universal Plug-and-Play). Перейдите в "MyCloudNAS Service" (Сервис MyCloudNAS) > "Auto Router Configuration" (Автонастройка маршрутизатора) для активации перенаправления порта UPnP и открытия портов служб PPTP или OpenVPN на маршрутизаторе.

Примечание: Для подключения PPTP-сервера к Интернету на некоторых маршрутизаторах необходимо открыть параметры транзитной пересылки PPTP. PPTP использует только порт TCP-1723; перенаправьте данный порт вручную, если маршрутизатор не поддерживает UPnP.

4. Зарегистрируйте службу MyCloudNAS

Вы можете подключиться к сетевому накопителю через WAN IP или имя MyCloudNAS. Для активации службы MyCloudNAS перейдите в "MyCloudNAS Service" (Службу MyCloudNAS) > "Configure MyCloudNAS" (Настроить MyCloudNAS). Более подробная информация представлена на странице http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=637

5. Добавьте пользователей VPN

Перейдите в "Application Servers" (Серверы приложений) > "VPN Service" (Служба VPN) > "VPN Client Management" (Управление VPN-клиентом), нажмите "Add VPN Users" (Добавить VPN-пользователей). В список будут включены локальные пользователи сетевого накопителя. Выберите пользователей, которые имеют право использовать службу VPN, и их способ подключения (PPTP, OpenVPN либо оба). Нажмите "Add" (Добавить).

VPN-сервис

НАСТРОЙКИ VPN-СЕРВЕРА **УПРАВЛЕНИЕ VPN-КЛИЕНТОМ** СПИСОК ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Добавить пользователей VPN

☐	Имя пользователя	Состояние	PPTP	OpenVPN
☐	admin	Готово	☒	☒

Удалить Общее количество: 1 | Отображать 10 элементов на странице. 1 / 1

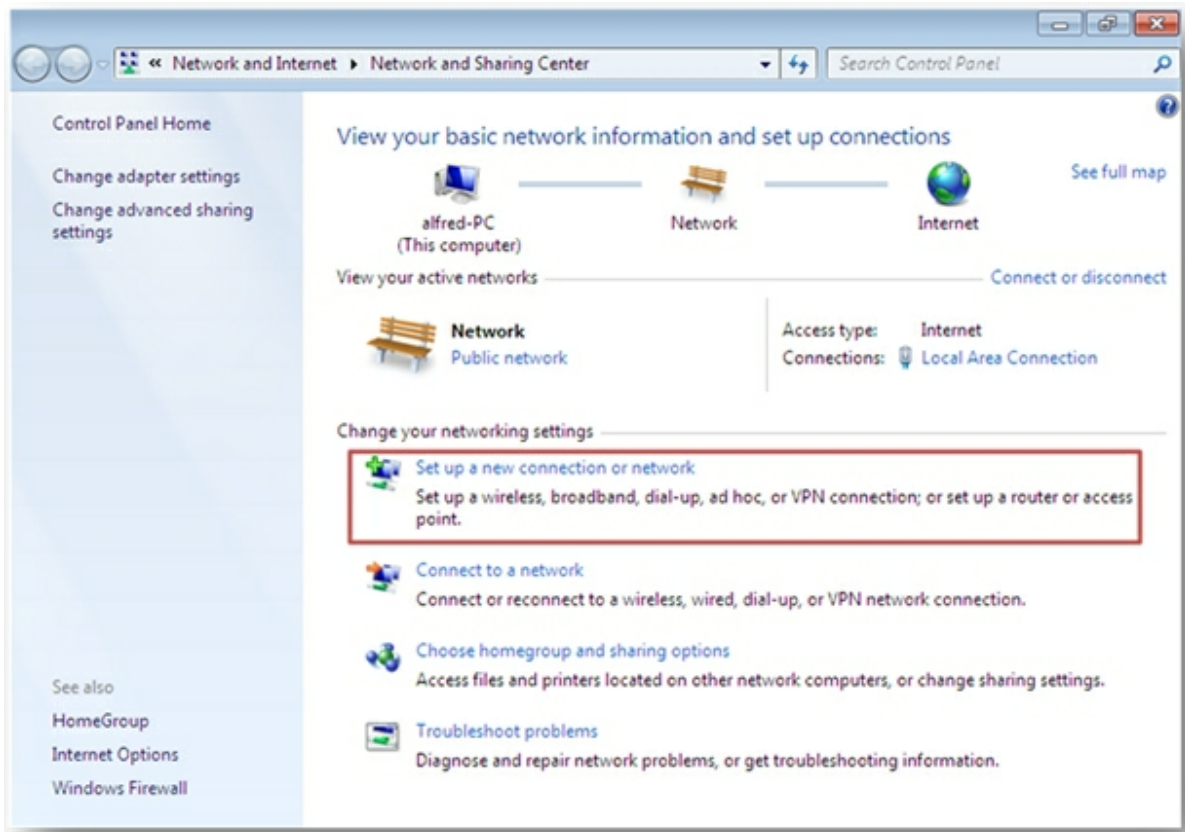
ПРИМЕНИТЬ

6. Подключитесь к частной сети с помощью VPN-клиента

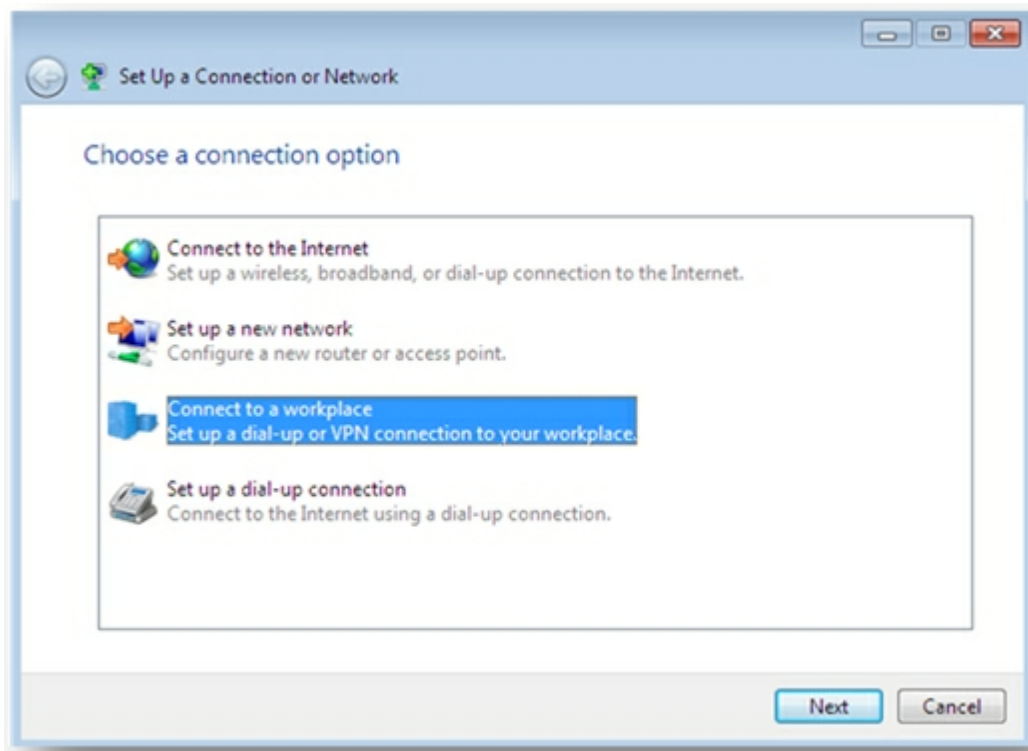
Теперь вы можете пользоваться вашим VPN-клиентом для подключения к сетевому накопителю через службу VPN.

РРТР на Windows 7

1. Перейдите в "Control Panel" (Панель управления) > "Network and Sharing Center" (Центр управления сетями и общим доступом). Выберите "Set up a new connection or network" (Создать новое соединение или сеть).



2. Выберите "Connect to a workplace" (Подключиться к рабочему месту) и нажмите "Next" (Далее).



3. Выберите "Use my Internet connection (VPN)" (Использовать мое Интернет-соединение (VPN)).



4. Введите имя MyCloudNAS или WAN IP сетевого накопителя и введите имя соединения. Затем нажмите "Next" (Далее).

Connect to a Workplace

Type the Internet address to connect to

Your network administrator can give you this address.

Internet address: [Example: Contoso.com or 157.54.0.1 or 3ffe:1234::1111]

Destination name: VPN Connection

☐ Use a smart card

☐ Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.

☐ Don't connect now; just set it up so I can connect later

Next Cancel

5. Введите ваше имя пользователя и пароль, которые добавляются из сетевого накопителя для VPN-доступа. Нажмите "Connect" (Подключиться).

Connect to a Workplace

Type your user name and password

User name: []

Password: []

☐ Show characters

☐ Remember this password

Domain (optional): []

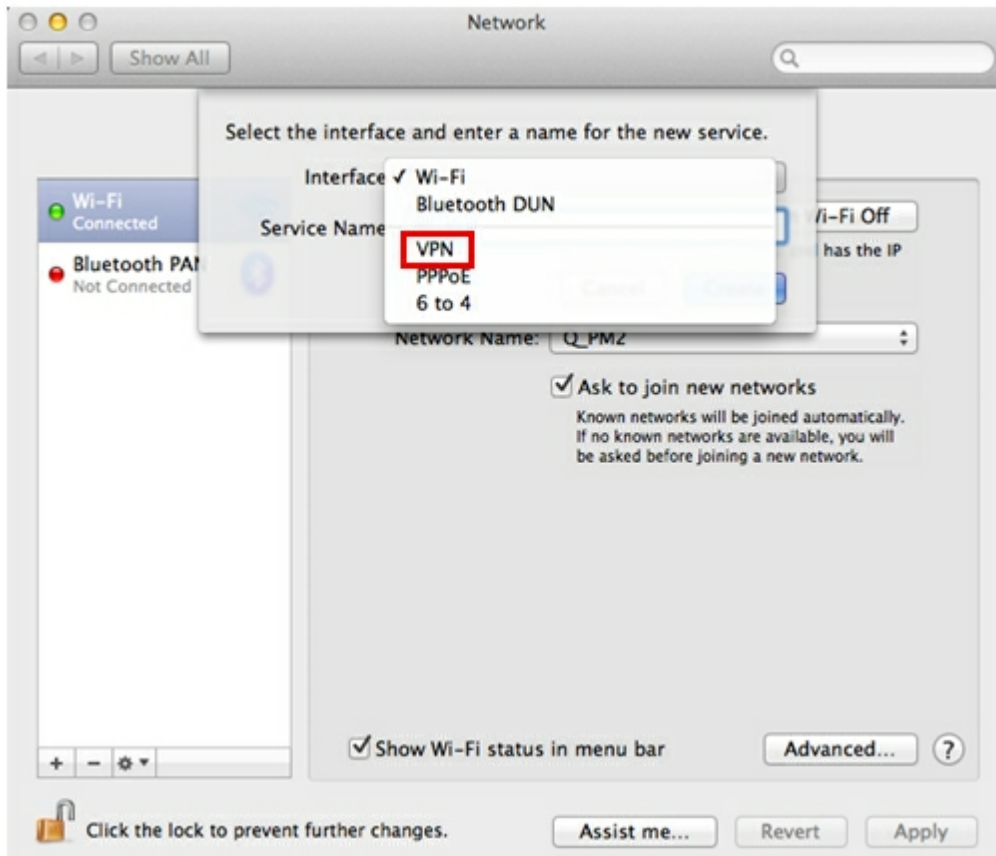
Connect Cancel

РРТР на Mac OS X 10.7

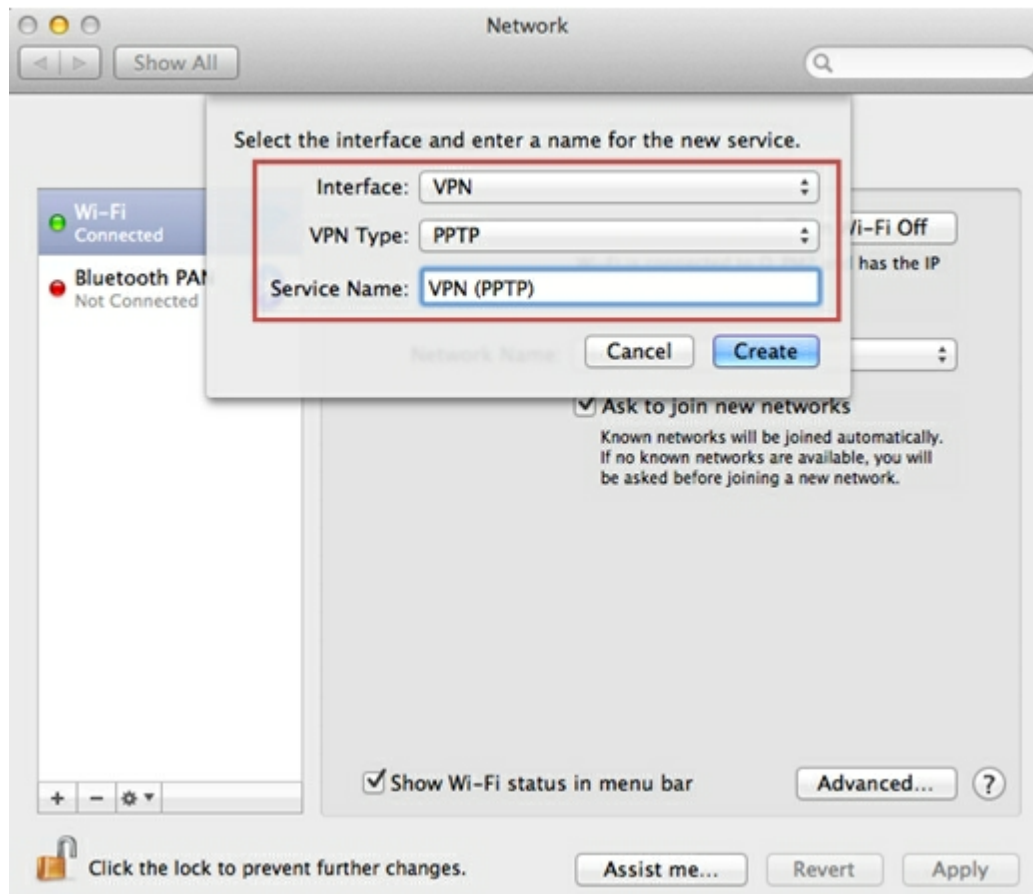
1. Выберите "Apple menu" (Меню Apple) > "System Preferences" (Предпочтения системы) и нажмите "Network" (Сеть).



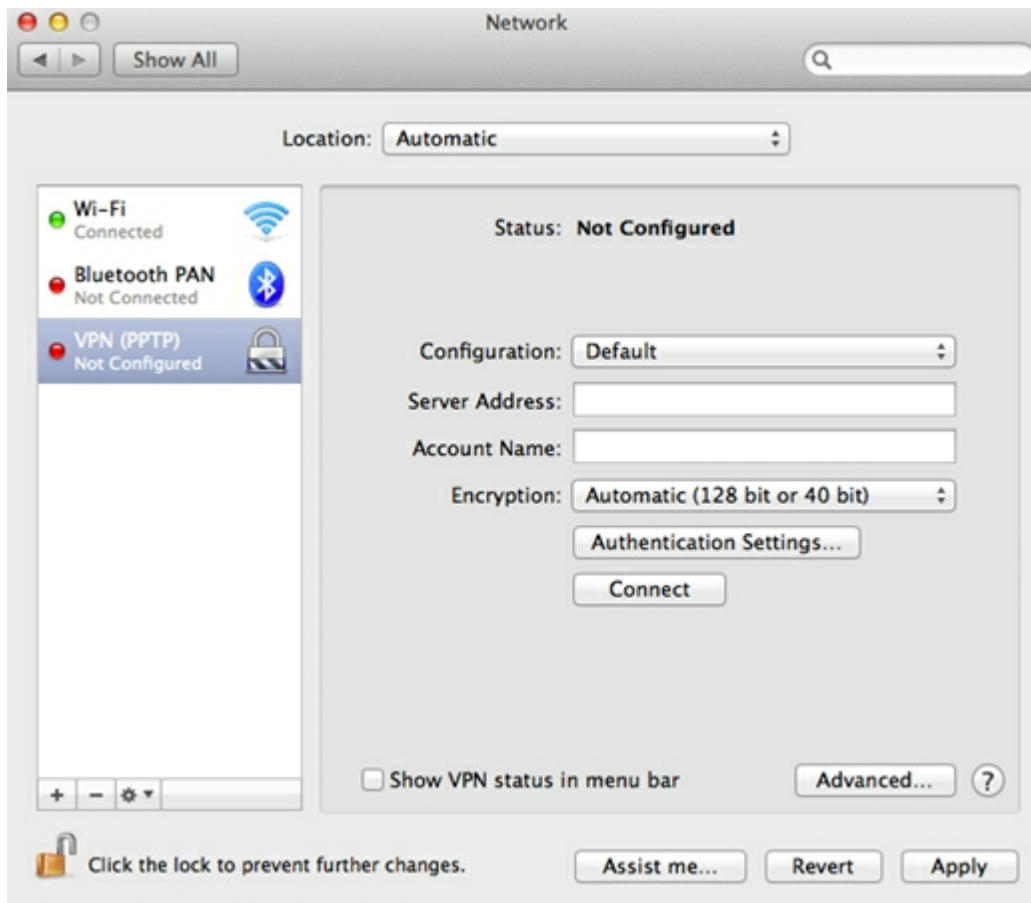
2. Нажмите "Add (+)" (Добавить (+)) в нижней части списка и выберите "VPN" в качестве интерфейса.



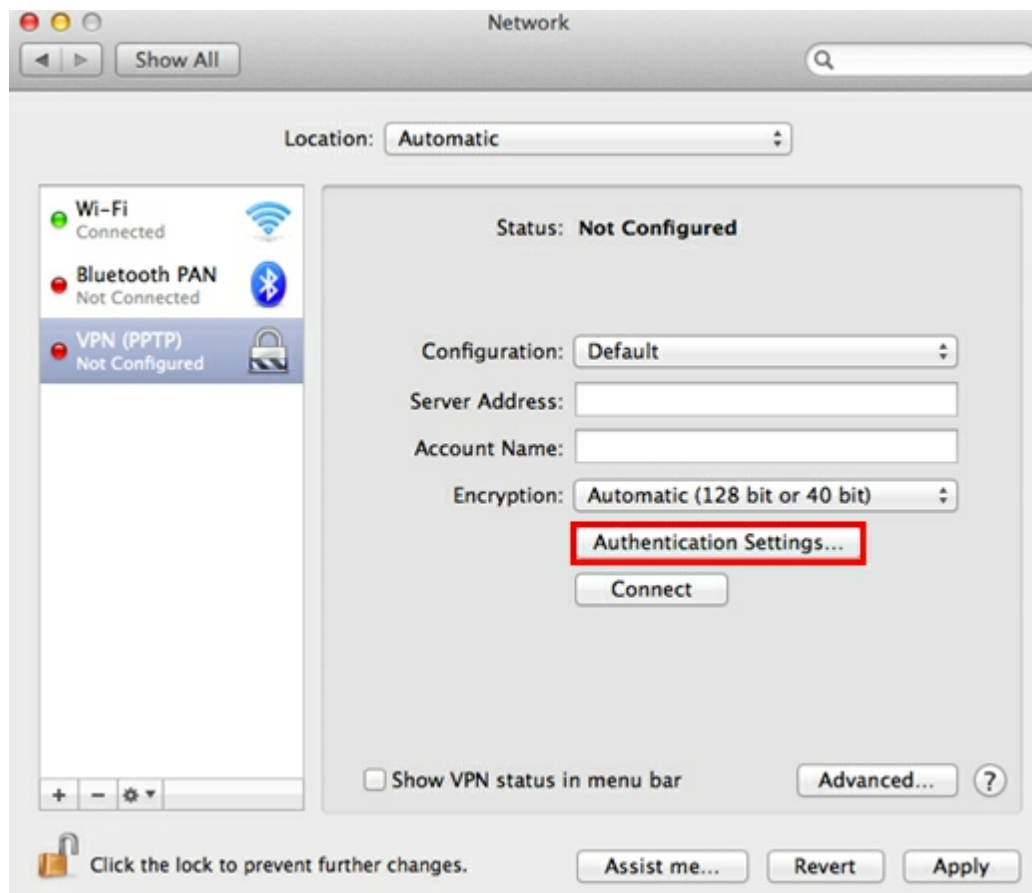
3. Для подключения выберите тип VPN в соответствии с настройками сетевого накопителя. Введите имя службы.



4. В пункте "Server Address" (Адрес сервера) введите имя MyCloudNAS или WAN IP сетевого накопителя. В пункте "Account Name" (Имя учетной записи) введите ваше имя пользователя, которое добавляется с сетевого накопителя.



5. Нажмите "Authentication Settings" (Настройки проверки прав доступа) и введите сведения о проверке прав доступа пользователя, предоставляемые сетевым администратором.



6. После ввода сведений о проверке прав доступа пользователя нажмите "OK", а затем нажмите "Connect" (Подключиться).

РРТР на iOS 5

1. Выберите "Settings" (Настройки) > "General" (Общие) > "Network" (Сеть) >, а затем нажмите "VPN".



2. Нажмите "Add VPN Configuration" (Добавить конфигурацию VPN).



3. Для подключения нажмите "РРТР" и введите Описание, Сервер, Учетную запись и Пароль.



4. Вернитесь в "Settings" (Настройки) > "General" (Общие) > "Network" (Сеть) > "VPN" и активируйте "VPN".



OpenVPN на Windows

1. Скачайте OpenVPN с <http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>
2. Установите OpenVPN-клиент в Windows Каталог установки по умолчанию - C:\Program Files\OpenVPN.
3. Запустите графический пользовательский интерфейс OpenVPN как администратор.
4. Скачайте файл конфигурации openvpn и сертификат с сетевого накопителя ("Application Servers" (Серверы приложений) > "VPN Service" (Служба VPN) > "VPN Server Settings" (Настройки сервера VPN) > "OpenVPN Settings" (Настройки OpenVPN)).
5. Отредактируйте openvpn.ovpn и замените "OPENVPN_SERVER_IP" на IP сервера openvpn.
6. Поместите "ca.crt" и "openvpn.ovpn" в папку конфигурации в подкаталоге конфигурации OpenVPN (C:\Program Files\OpenVPN\config).

Примечание: Если OpenVPN-клиент работает в Windows 7, добавьте правила брандмауэра в расширенных настройках OpenVPN.

OpenVPN на Linux

1. Скачайте OpenVPN с <http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html>
2. Установите OpenVPN-клиент в Linux
3. Скачайте файл конфигурации openvpn и сертификат с сетевого накопителя ("Application Servers" (Серверы приложений) > "VPN Service" (Служба VPN) > "VPN Server Settings" (Настройки сервера VPN) > "OpenVPN Settings" (Настройки OpenVPN)).
4. Отредактируйте openvpn.ovpn и замените "OPENVPN_SERVER_IP" на IP сервера openvpn.
5. Поместите "ca.crt" и "openvpn.ovpn" в папку конфигурации в подкаталоге конфигурации OpenVPN.
6. Запустите OpenVPN.

OpenVPN на Mac

1. Скачайте образ диска OpenVPN-клиента с <http://code.google.com/p/tunnelblick/>
2. Запустите Tunnelblick.
3. Скачайте файл конфигурации openvpn и сертификат с сетевого накопителя ("Application Servers" (Серверы приложений) > "VPN Service" (Служба VPN) > "VPN Server Settings" (Настройки сервера VPN) > "OpenVPN Settings" (Настройки OpenVPN)).
4. Отредактируйте openvpn.ovpn и замените OPENVPN_SERVER_IP (alfred.myqnapnas.com) на IP сервера openvpn.
5. Поместите "ca.crt" и "openvpn.ovpn" в папку конфигурации в подкаталоге конфигурации OpenVPN.
6. Запустите OpenVPN.

7.17 Сервер LDAP

Сервер LDAP сетевого накопителя позволяет администратору создавать профили пользователей для обеспечения их доступа к нескольким серверам сетевого накопителя, используя одно и то же имя пользователя и пароль. Для настройки сервера LDAP выполните следующие шаги:.

Активировать сервер LDAP

Войдите в сетевой накопитель как "admin". Перейдите в "Application Servers" (Серверы приложений) > "LDAP Server" (Сервер LDAP) и активируйте сервер LDAP. Введите полностью имя домена LDAP и пароль для сервера LDAP, затем нажмите "Apply" (Применить).

Сервер LDAP

СЕРВЕР LDAP**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ****ГРУППЫ****РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ**

Сервер LDAP

☒ Активировать сервер LDAP

Полное имя домена :

Пароль :

Подтверждение пароля :

Root DN :

Base DN пользователя :

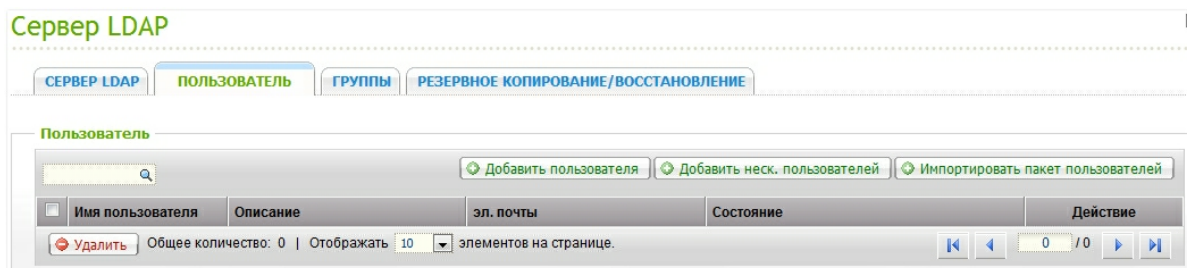
Base DN группы :

Инициализировать базу данных LDAP : (Удалить всех пользователей и групп с сервера LDAP)

Активировать данный сетевой накопитель в качестве клиента данного сервиса LDAP : [Безопасность домена](#)

Создание пользователей LDAP

Во вкладке "Users" (Пользователи) нажмите "Create a User" (Создать пользователя) или "Create Multiple Users" (Создать нескольких пользователей) либо "Batch Import Users" (Импортировать пакет пользователей). Для создания пользователей LDAP следуйте указаниям мастера.



После создания пользователей LDAP появляется возможность соединения сетевого накопителя с доменом. Вы можете установить права пользователей LDAP и разрешить сетевому накопителю производить проверку прав доступа.

Соединение сетевого накопителя с доменом LDAP

Для того чтобы предоставить пользователям LDAP право подключения к сетевому накопителю, соедините его с доменом LDAP. Перейдите в "Access Right Management" (Управление правами доступа) > "Domain Security" (Безопасность домена). Выберите "LDAP authentication" (Проверка прав доступа LDAP) и "LDAP server of local NAS" (Сервер LDAP местного сетевого накопителя) в качестве типа сервера. Затем нажмите "Apply" (Применить).

Безопасность домена

Настройки домена для файловых служб

☐ Без проверки базы домена(только локальные пользователи)

☐ Аутентификация Active Directory (входит в домен)

☒ Аутентификация LDAP

Выберите тип сервера LDAP: Сервер LDAP локального сетевого накопителя ▼

Примените с тем, чтобы данный сетевой накопитель мог использовать пользователей и группу сервера LDAP данного сетевого накопителя QNAP.

ПРИМЕНИТЬ

Сетевой накопитель теперь является клиентом сервера LDAP. Для просмотра пользователей или групп домена перейдите в "Access Right Management" (Управление правами доступа) > "Users" (Пользователи) или "User Groups" (Группы пользователей), затем выберите "Domain Users" (Пользователи домена) или "Domain Groups" (Группы домена). Вы также можете задать разрешения для папки для пользователей или групп домена.

Соединение второго сетевого накопителя с доменом LDAP

Вы можете соединить несколько серверов сетевого накопителя с одним и тем же доменом LDAP и разрешить пользователям LDAP соединяться с серверами сетевого накопителя, используя одно и то же имя пользователя и пароль.

Для соединения очередного сетевого накопителя с доменом LDAP войдите в сетевой накопитель и перейдите в "Access Right Management" (Управление правами доступа) > "Domain Security" (Безопасность домена). Выберите "LDAP authentication" (Проверка прав доступа LDAP), а затем "LDAP server of a remote NAS" (Сервер LDAP удаленного сетевого накопителя) в качестве типа сервера.

Введите имя DNS или IP-адрес удаленного сетевого накопителя, предварительно созданное имя домена LDAP, а затем введите пароль сервера LDAP. Нажмите "Apply" (Применить).

Безопасность домена

Настройки домена для файловых служб

☐ Без проверки базы домена(только локальные пользователи)

☐ Аутентификация Active Directory (входит в домен)

☒ Аутентификация LDAP

Выберите тип сервера LDAP: Сервер LDAP удаленного сетевого накопителя ▼

Состояние : Автономно

IP-адрес или имя сетевого накопителя:

Домен LDAP :

Пример: mydomain.local

Пароль:

ПРИМЕНИТЬ

Создание резервной копии/Восстановление базы данных LDAP

Для создания резервной копии базы данных LDAP на сетевом накопителе выберите "Back up Database" (Создание резервной копии базы данных) и укажите периодичность создания резервной копии, конечную папку сетевого накопителя и другие параметры. Для восстановления базы данных LDAP найдите и выберите файл *.exp и нажмите "Import" (Импорт). Для применения настроек нажмите "Apply" (Применить).

СЕРВЕР LDAP

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

ГРУППЫ

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Создайте резервную копию базы данных LDAP

☐

Создать резервную копию базы данных

1. Периодичность резервного копирования

Ежедневно

2. Start Time :

0

:

00

3. Целевой каталог :

/Public

4. Параметры резервного копирования

☒

Перезаписать имеющийся файл резервной копии (LDAP_Backup.exp)

☐

Создавать новый файл для каждого резервного копирования и привяжите дату к имени файла (LDAP_backup_yyyy_mm_dd.exp)

5. Применить

Восстановить базу данных LDAP

Вы можете импортировать файл резервной копии для восстановления всей конфигурации и содержимого LDAP. Выберите импортируемый файл резервной копии: :

Browse...

Импортировать

8. Резервное копирование

Репликация [\[54\]](#)

Облачное резервирование данных [\[57\]](#)

Time Machine [\[58\]](#)

Внешний диск [\[58\]](#)

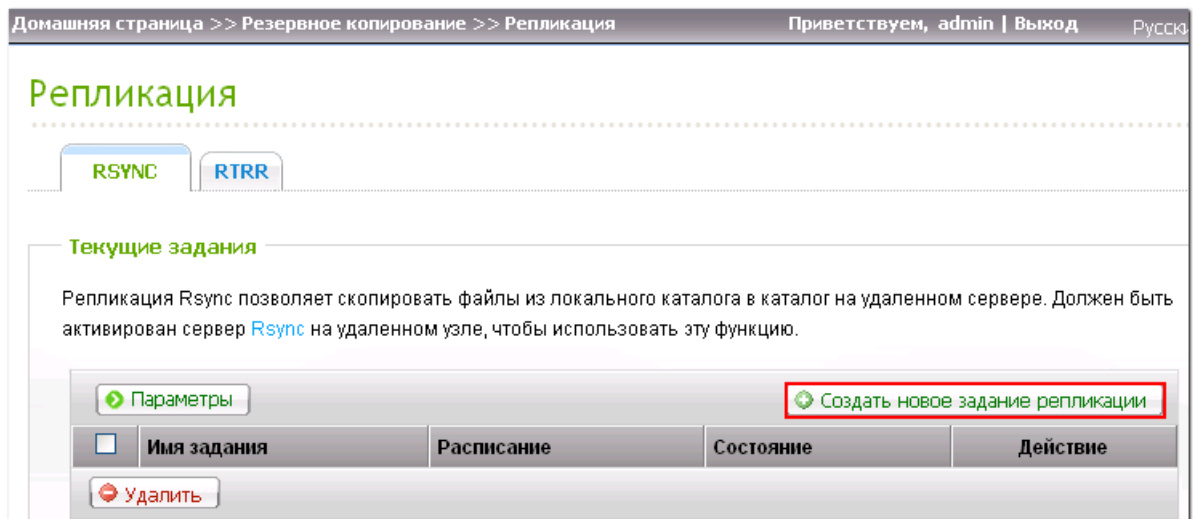
Кнопка копирования [\[60\]](#)

8.1 Репликация

Rsync репликация

Вы можете реплицировать данные NAS на удаленный NAS или Rsync сервер, с помощью удаленной Rsync репликации. Если NAS является приемником резервного копирования, Вы должны сначала перейти к 'Application Servers' («Серверные приложения») > 'Backup Server' («Сервер резервного копирования») > 'Rsync Server' («Сервер Rsync») и назначить удаленный NAS сервером резервного копирования Rsync.

1. Для назначения задачи репликации, нажмите 'Create New Replication Job' («Создать новую задачу репликации»).



2. Определите тип удаленного сервера - NAS или Rsync сервер. Введите имя задачи. Нажмите 'NEXT' («Далее»).

The screenshot shows the 'Master Replication' (Мастер репликации) window. The title bar reads 'Репликация ресурсов накопителя'. The QNAP logo is in the top left. The main heading is 'Мастер репликации'. Below it, a paragraph explains the wizard's purpose: 'Этот мастер поможет организовать автоматическое копирование (репликацию) выбранных ресурсов накопителя по сети на другие накопители или серверы. Введите имя задания репликации и щелкните «Далее».' (This master will help you organize automatic copying (replication) of selected resources from the storage to other storage or servers on the network. Enter the replication task name and click 'Next').

Below the text, there are two fields:

- Тип сервера:** (Server type) with a dropdown menu showing 'Сервер NAS' (NAS Server).
- Имя задания:** (Task name) with a text input field containing 'backup'.

At the bottom, it says 'Step 1 of 7'. On the right, there are two buttons: 'ДАЛЕЕ' (Next) and 'ОТМЕНА' (Cancel).

3. Введите IP адрес, номер порта, имя пользователя и пароль для подключения к удаленному серверу. Номер порта по умолчанию 873. Обратите внимание, что этот пользователь должен иметь права чтения/записи на удаленном сервере и достаточные права на сервере. Нажмите 'TEST' («ТЕСТ») для определения подключения. Потом нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

The screenshot shows the 'Remote Server Parameters' (Параметры удаленного сервера) window. The title bar reads 'Репликация ресурсов накопителя'. The QNAP logo is in the top left. The main heading is 'Параметры удаленного сервера'.

Below the heading, there are four fields:

- Доменное имя или IP-адрес:** (Domain name or IP address) with a text input field containing '10.8.12.111'.
- Порт:** (Port) with a text input field containing '873'.
- Имя пользователя:** (Username) with a text input field containing 'admin'.
- Пароль:** (Password) with a password input field showing five dots.

Below these fields, there is a 'Проверка подключения:' (Check connection:) label and a 'ТЕСТ' button.

At the bottom, it says 'Step 2 of 7'. On the right, there are three buttons: 'НАЗАД' (Back), 'ДАЛЕЕ' (Next), and 'ОТМЕНА' (Cancel).

4. Задайте удаленную папку, в которую будут реплицированы данные.

Репликация ресурсов накопителя

QNAP
TURBO NAS

Параметры удаленного сервера

Путь назначения:
(такие как /Общедоступная папка/Директория)

Оставшееся пространство: 265.71 GB

Step 3 of 7

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

5. Задайте локальную папку, откуда будут реплицированы данные.

Репликация ресурсов накопителя

QNAP
TURBO NAS

Ресурсы для копирования

Локальный путь:
(такие как /Общедоступная папка/Директория)

Step 4 of 7

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

6. Выберите репликацию данных немедленно, или задайте расписание резервного копирования.

Репликация ресурсов накопителя



Расписание репликации

Выберите расписание:

☐ Выполнить репликацию сейчас

☐ Ежедневно

☐ Еженедельно

☒ Ежемесячно

Время

Понедельник

01

00

:

00

Step 5 of 7

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

7. Задайте другие опции для удаленной процедуры репликации.

- Включить шифрование: Выберите эту опцию для выполнения шифрования удаленной репликации. Обратите внимание, что Вы должны включить 'Allow SSH connection' («Разрешить SSH подключение») в 'Network Services > 'Telnet/SSH' («Сетевые сервисы > «Телнет/SSH») и задайте тот же номер порта для SSH, что и для шифрованной удаленной репликации.
- Активировать сжатие файла: Включите эту опцию для разрешения сжатия файлов в процессе передачи данных. Эта опция рекомендована для низкоскоростных подключений или для удаленной репликации через WAN.
- Остановка обслуживания сетевых файлов во время репликации: останавливает все подключения к NAS через Samba (SMB), AFP, и FTP, на время выполнения удаленной репликации.
- Выполнить инкрементную репликацию: Когда эта опция включена, после первичной репликации, NAS сохранит только те файлы, которые были изменены с момента последнего копирования. Файлы с тем же именем, размером и временем изменения, не будут скопированы. В том случае, если предполагается многократная репликация, рекомендуется включить эту опцию, чтобы сократить время резервного копирования.
- Удаление избыточных файлов с удаленного приемника: Выберите эту опцию для синхронизации источника данных с приемником (односторонняя синхронизация). Избыточные файлы на приемнике будут удалены. Источник данных останется неизменным.
- Управляйте разреженными файлами эффективно: Разреженные файлы это типы компьютерных файлов, содержащие большие блоки ноль-байтных (незначащих) данных. Включение этой опции может сократить время, необходимое для удаленной репликации.

Репликация ресурсов накопителя

QNAP
TURBO NAS

Дополнительные параметры

☒ Использовать защищенное соединение, номер порта: 22

Примечание: Для выполнения защищенной репликации ресурсов необходимо включить соединение по SSH на удаленном узле и использовать учетную запись администратора. Кроме этого номер порта должен совпадать с номером порта SSH удаленного узла.

☐ Использовать сжатие данных при передаче

☐ Остановить сетевые файловые службы на время репликации

☐ Использовать режим инкрементной репликации

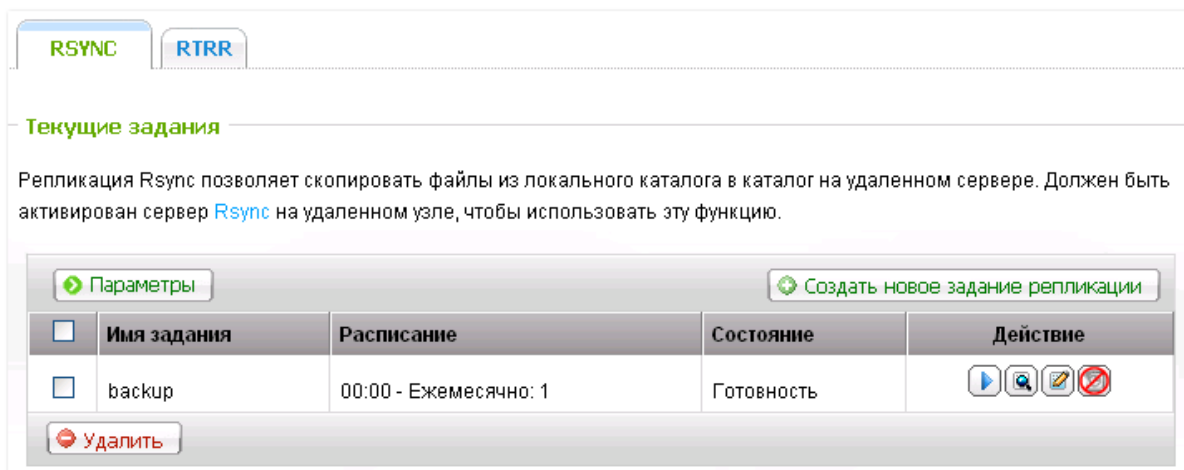
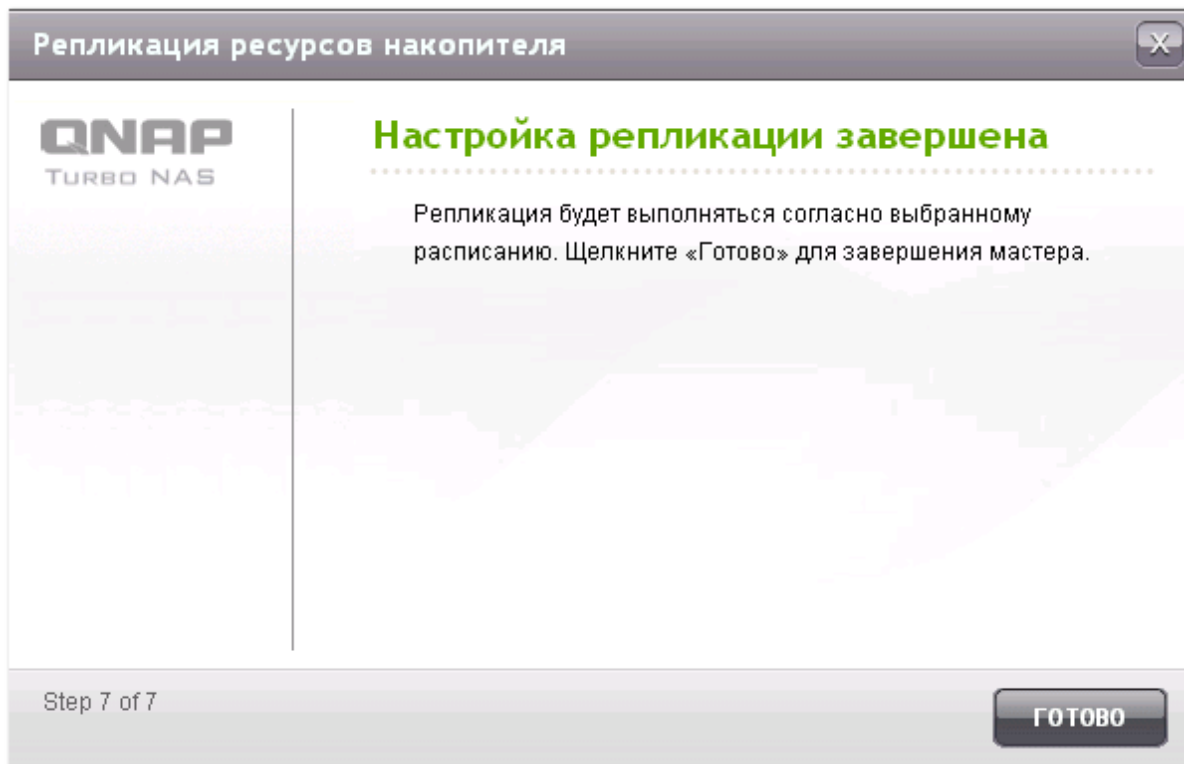
☐ Стереть в каталоге удаленного сервера файлы, не связанные с репликацией

☐ Эффективная обработка разрозненных файлов

Step 6 of 7

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

8. Нажмите «Готово». Задача будет выполнена согласно выбранного расписания. Обратите внимание, что задача рекурсивна. Не выключайте локальный NAS и удаленный сервер во время выполнения удаленной репликации.



Иконка	Описание
	Запустить репликацию принудительно.
	Остановка запущенной репликации.
	Просмотр журналов Rsync (результаты репликации).
	Редактирование задачи репликации.
	Отмена репликации по расписанию.
	Разрешение репликации по расписанию.

Для задания установок времени ожидания и повтора заданий репликации, нажмите 'Options' («Опции»).



- Время ожидания (секунды): Установите время ожидания для каждого задания репликации. Это максимальное время ожидания в секундах до отмены репликации, если не было получено никаких данных.
- Количество попыток: Установите, сколько раз NAS должен попробовать выполнить задачу по репликации в случае ее неудачи.
- Интервал между повторами (секунды): Установите время ожидания между попытками соединения.

Например, если Вы введете 600 секунд время ожидания, 3 повтора и 60 секунд для интервалов между повторами, задача по репликации будет продолжаться в течение 600 секунд если никакие данные не были получены. NAS будет ожидать 60 секунд и вторично произведет попытку выполнения задачи. Если задача опять превысит время ожидания, NAS будет ждать еще 60 секунд и повторит попытку в третий раз.

Расширенная настройка

QNAS

TURBO NAS

Расширенная настройка

Можно настроить следующие параметры для задач репликации ресурсов. Рекомендуется использовать значения по умолчанию.

Таймаут (в секундах):

600

Число попыток:

3

Время между попытками (в секундах):

60

Step 1 of 1

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

Как создать резервную копию всех объектов общего пользования на диске путем удаленной репликации (rsync)?

Для создания резервной копии всех объектов общего пользования на диске путем удаленной репликации (rsync) создайте общий сетевой каталог (например, root), который будет использовать как корневой каталог, содержащий все папки тома, и укажите путь к «/». Затем создайте задание удаленной репликации по копированию данного каталога (root). Будет произведена репликация всех папок и подпапок.

The screenshot shows the 'Свойства общего ресурса' (Properties of shared resource) dialog box. The title bar also contains 'Свойства общего ресурса'. The main heading is 'Свойства общего ресурса'. The fields are as follows:

- Имя сетевого ресурса: root
- Том: Том RAID 5: диск 1 2 3
- Скрыть сетевой диск: ☐ Да ☒ Нет
- Блокировать файл (oplocks): ☒ Да ☐ Нет
- Путь: (highlighted with a red rectangle)
- Комментарий:
- ☐ Активировать доступ только для записи при FTP-подключении

At the bottom, it says 'Step 1 of 1' and has two buttons: 'ПРИМЕНИТЬ' (Apply) and 'ОТМЕНА' (Cancel).

RTRR репликация

Удаленная Репликация в режиме реального времени (RTRR) предоставляет возможность репликации в режиме реального времени или по заданному расписанию между локальным NAS и удаленным NAS, FTP сервером, или внешним диском, или репликацию между двумя локальными общедоступными папками. В режиме реального времени, папка-источник будет проверена и любые файлы, являющиеся новыми, измененными и переименованными, будут немедленно реплицированы в папку назначения. В режиме репликации по заданному расписанию, папка-источник будет реплицирована в папку назначения в точно назначенное время.

Если NAS является приемником резервного копирования, Вы должны сначала включить сервер RTRR ('Applications Servers' > 'Backup Server' > 'RTRR Server') ((«Серверные приложения» > «Сервер резервного копирования» > «Сервер RTRR»)) или FTP сервис ('Network Services > 'FTP Service') ((«Сервисы сети» > «FTP сервис»)) на удаленном NAS.

Модели сетевых накопителей	Микропрограмма ПЗУ	Максимальное количество поддерживаемых задач реплицирования
Сетевые накопители на базе Intel	Младше версии v3.5.0	64*
	Версии v3.5.0 или старше	32*
Сетевой накопитель на базе ARM (не на базе Intel)	Младше версии v3.5.0	Репликация RTRR не поддерживается.
	Версии v3.5.0 или старше	8*

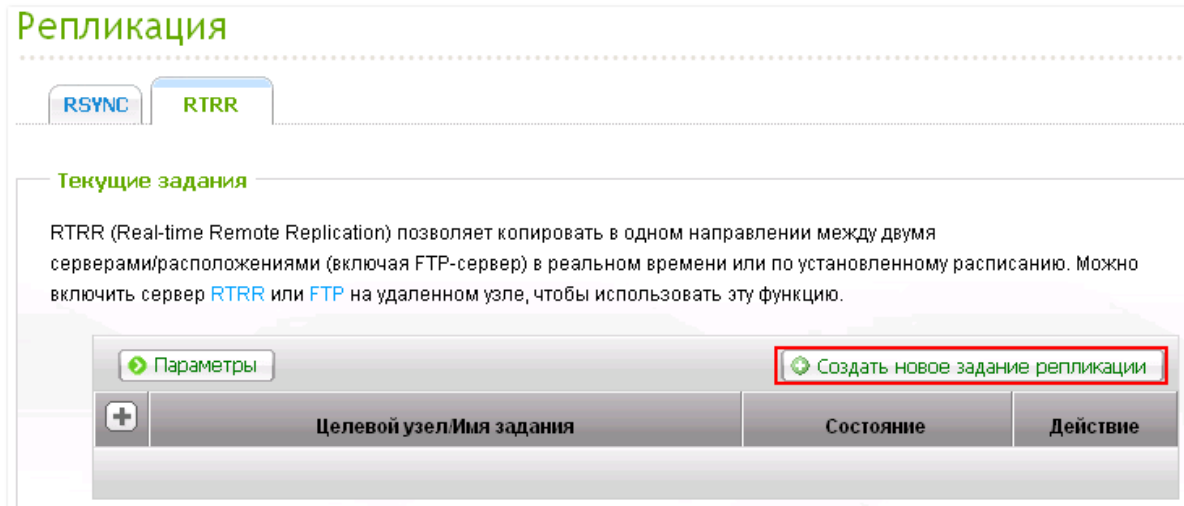
*Каждая задача поддерживает максимально 5 пар папок.

Если модель Вашего сетевого накопителя не отображается в нижеприведенном списке, пожалуйста, посетите <http://www.qnap.com> для получения более детальной информации.

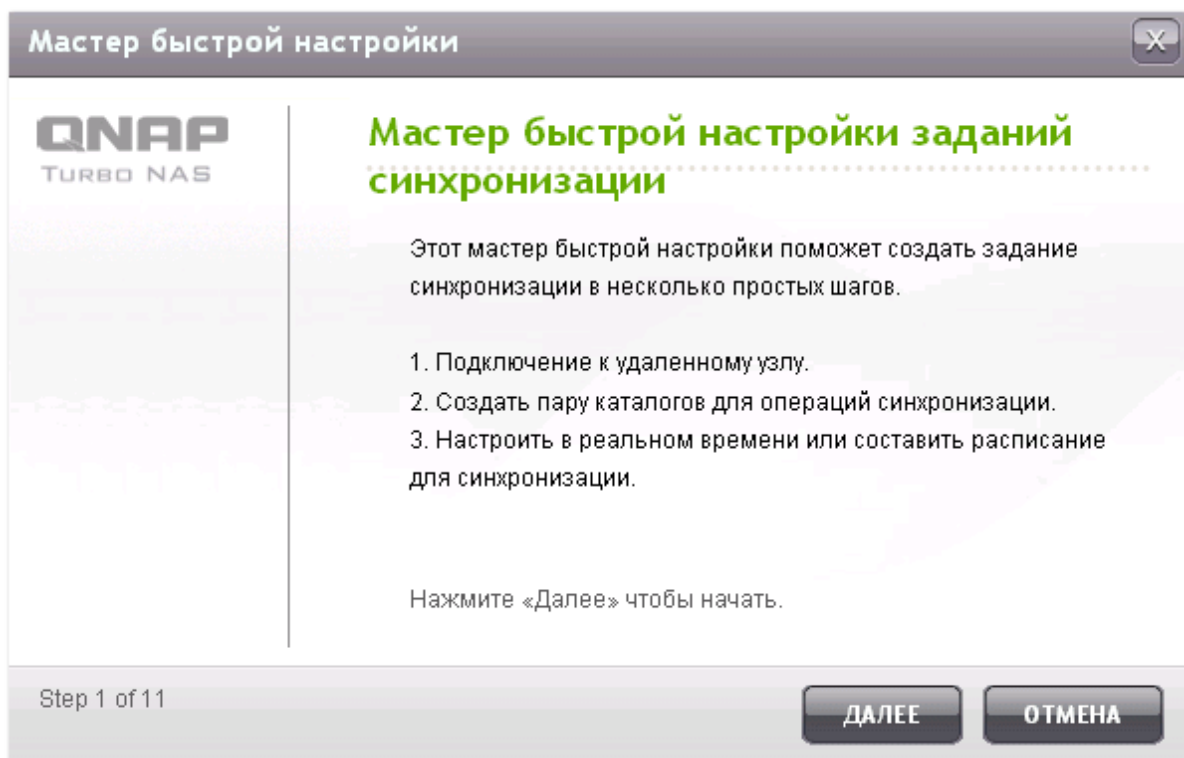
Сетевые накопители на базе Intel	TS-x39 серии, TS-x59 серии, TS-x69 серии, TS-509, TS-809, TS-809 Pro, TS-809U-RP, SS-439 Pro, SS-839 Pro, TS-x59 Pro+, TS-879 Pro, TS-1079 Pro, TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP
Сетевой накопитель на базе ARM (не на базе Intel)	TS-109, TS-209, TS-409, TS-409U, TS-x10, TS-x12, TS-x19 серии

Следуйте нижеприведенной инструкции для создания задачи репликации.

1. Для создания репликации в режиме реального времени или по расписанию, нажмите 'Create New Replication Job' («Создать новую задачу репликации»).

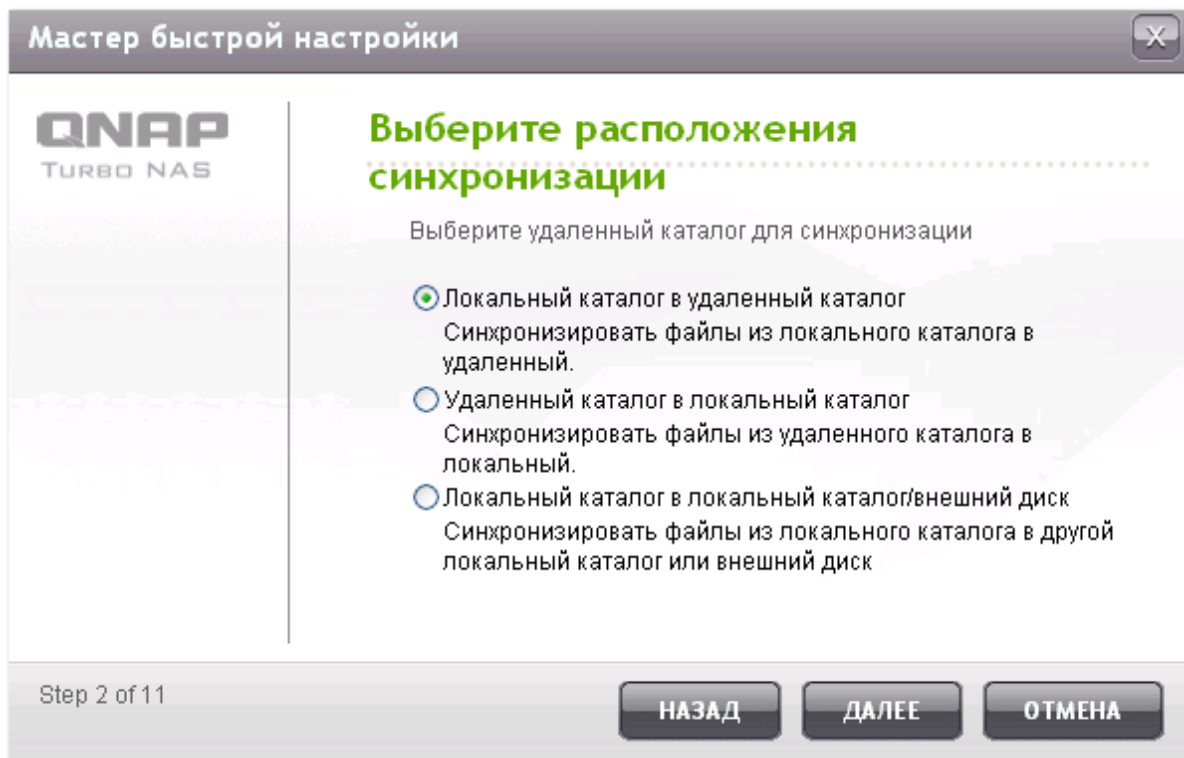


2. Когда отобразится мастер конфигурирования, нажмите 'NEXT' («Далее»).



3. Выберите локации синхронизации. Убедитесь, что назначенное устройство было отформатировано и были созданы общедоступные папки. NAS поддерживает:
- Синхронизацию данных из локальной папки в удаленную (серверы NAS или FTP)
 - Синхронизацию данных из удаленной папки (серверы NAS или FTP) в локальную папку
 - Синхронизацию данных из локальной папки в другую локальную папку или на внешний носитель

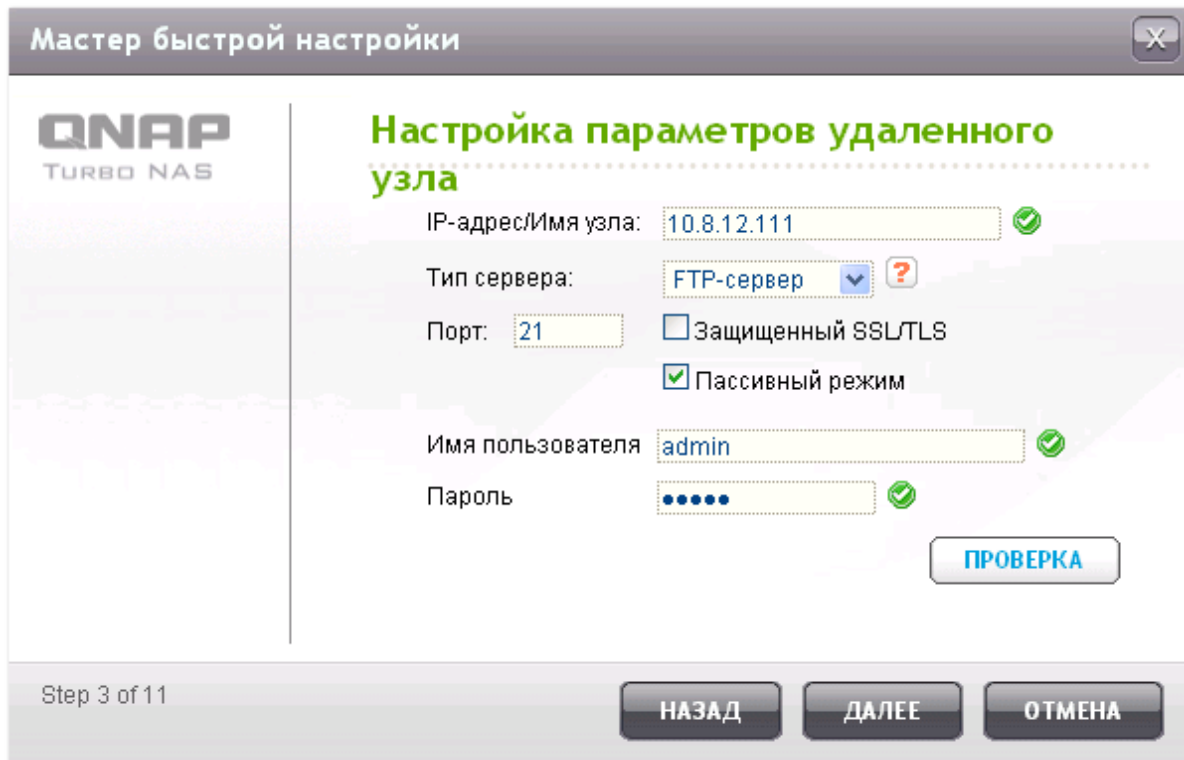
Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).



4. Введите IP адрес или название хоста. Выберите тип сервера (FTP сервер или сервер NAS с включенным RTRR сервисом).

Удаленная репликация на FTP сервер:

Задайте номер порта и если желаете можно включить FTP с SSL/TLS (Explicit) для передачи шифрованных данных. Если FTP сервер защищен файерволом включите пассивный режим. Введите имя пользователя и пароль, имеющего на сервере права чтения/записи. Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).



Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Настройка параметров удаленного узла

IP-адрес/Имя узла: 10.8.12.111 ✓

Тип сервера: FTP-сервер ?

Порт: 21

☐ Защищенный SSL/TLS

☒ Пассивный режим

Имя пользователя: admin ✓

Пароль: ✓

ПРОВЕРКА

Step 3 of 11

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

Удаленная репликация на NAS с RTRR сервисом:

Введите IP адрес сервера, на котором доступен RTRR сервис. Задайте порт для подключения и выберите включать или нет безопасное соединение. Введите пароль для RTRR соединения.

Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Настройка параметров удаленного узла

IP-адрес/Имя узла: 10.8.12.111 ✓

Тип сервера: RTRR-служба ?

Порт: 8899 ☒ Использовать защищенное подключение (S)

Пароль: •

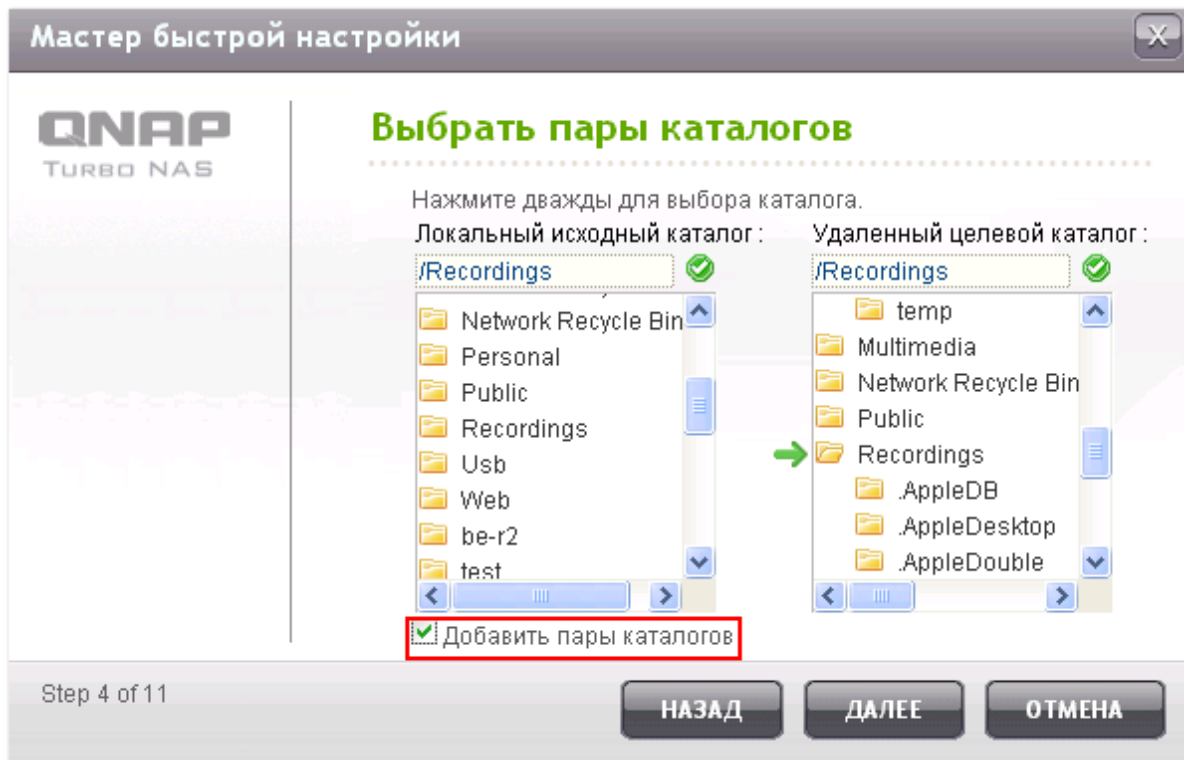
ПРОВЕРКА

Step 3 of 11

НАЗАД **ДАЛЕЕ** **ОТМЕНА**

5. Выберите пару папок для синхронизации данных.

Примечание: Если папка или ее родительская папка, или дочерняя папка, была выбрана как приемник или источник в паре папок для задачи репликации, Вы не можете выбрать эту папку в качестве источника или приемника в другой паре папок для этой же задачи.



6. Выберите 'Add More Folder Pairs' («Выбрать больше пар папок») для добавления количества пар папок для резервного копирования.

Каждая задача синхронизации поддерживает максимум 5 пар папок. Выберите пары папок и нажмите 'ADD' («ДОБАВИТЬ»). Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

Мастер быстрой настройки

Настройки множественных пар каталогов

Локальный исходный каталог : Удаленный целевой каталог :

Локальный исходный каталог		Удаленный целевой каталог	Action
/Recordings		/Recordings	

Step 5 of 11

7. Выберите синхронизацию в режиме реального времени или по заданному расписанию. Синхронизация в режиме реального времени копирует новые, измененные и переименованные файлы из папки-источника в папку назначения сразу после того, как были произведены изменения с момента первого резервного копирования.

Примечание: RTRR в настоящей версии не поддерживает двунаправленную синхронизацию. Пары папок не могут быть синхронизированы между двумя серверами сетевых накопителей в режиме реального времени. Для синхронизации данных между парами папок двух серверов сетевых накопителей, пожалуйста, используйте резервное копирование по расписанию.

Синхронизация в режиме заданного расписания копирует файлы из папки-источника в папку назначения в соответствии с заранее сделанным графиком. Функции:

- Реплицировать сейчас: немедленная репликация данных.
- Периодически: Введите интервал времени в часах и минутах, когда должно быть произведено резервное копирование. Минимальный интервал времени 5 минут.
- Ежечасно: Задайте время в минутах, когда должно проводиться ежечасное резервное копирование, например, введите 01 для выполнения резервного копирования в первую минуту каждого часа, 1:01, 2:01, 3:01...
- Ежедневно: Задайте время, когда должно проводиться ежедневное резервное копирование, например в 02:02 каждый день.
- Еженедельно: Выберите день недели и время, когда должно проводиться еженедельное резервное копирование.
- Ежемесячно: Выберите день месяца и время, когда должно проводиться ежемесячное резервное копирование.

8. Для установления правил синхронизации, выберите 'Configure policy and filter' («Определить правило и фильтр») и нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

Выберите включить или нет следующие опции:

- Удалить избыточные файлы: Удалить избыточные файлы в папке назначения. Удаление, проведенное в папке-источнике будет повторено в папке назначения. Эта опция недоступна для синхронизации в режиме реального времени.
- Определение разреженных фалов: Выберите эту опцию для игнорирования файлов с нулевыми данными.
- Проверка содержимого фалов: Назначьте проверку содержимого, данных, размеров и имен фалов для определения двух идентичных файлов. Эта опция недоступна для синхронизации в режиме реального времени.
- Сжатие файлов во время передачи: Определите сжимать или не сжимать файлы во время операции синхронизации. Обратите внимание, что будет задействовано больше ресурсов ЦП.
- Игнорировать символические ссылки: Выберите эту опцию для игнорирования символических ссылок в парных папках.
- Расширенные атрибуты: Выберите эту опцию для сохранения информации в расширенных атрибутах.
- Настройки времени ожидания и повтора: Задайте настройки периода времени ожидания и повтора, если операция синхронизации неудачна.

Мастер быстрой настройки

Настроить политику синхронизации

☐ Удалить дополнительные файлы ? Настройки таймаутов и повторных попыток: ?

☐ Удалить редкие файлы ? Таймаут (в секундах): 120

☐ Проверять содержание файлов ? Время между попытками (в секундах): 60

☐ Сжатие файлов при передаче ?

☐ Игнорировать символичные ссылки ?

☐ Расширенные атрибуты ?

Step 7 of 11

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

9. Вы можете включить/исключить спецификацию файлов по размеру, типу и дате/времени для выбора синхронизации данных.
- Размер файла: Определите минимальный и максимальный размер реплицируемых файлов.
 - Включить типы файлов: Определите типы реплицируемых файлов.
 - Исключить типы файлов: Определите типы файлов, которые не будут реплицированы.
 - Дата/время файла: Определите дату и время файлов, которые будут реплицированы.

Мастер быстрой настройки

Настройки фильтра синхронизации

☒ Размер файла ?

☐ Минимальный размер: 0 KB

☒ Максимальный размер: 1000 MB

☒ Дата/время файла ?

☒ С: 2000 / 01 / 01

☐ По: 2012 / 01 / 01

☒ Включаая типы файлов ?

☐ Документы

☒ Изображения

☐ Видео

☒ Приложение

☐ Музыка

☐ Временные файлы

☐ Остальное:

☒ Исключая типы файлов ?

☐ Документы

☐ Изображения

☐ Видео

☐ Приложение

☐ Музыка

☒ Временные файлы

☐ Остальное:

Step 8 of 11

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

10. Введите имя задачи. Нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

Мастер быстрой настройки



Введите имя задания синхронизации

Имя задания: 

Укажите имя задания синхронизации. Это поле не может быть пустым.

Step 9 of 11

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

11. Подтвердите настройки и нажмите 'NEXT' («ДАЛЕЕ»).

Мастер быстрой настройки



Подтверждение параметров

Имя задания:	Recordings-->Remote:Recordings
Номер пары каталогов:	1
Пара каталогов 1:	[/Recordings] --> [/Recordings]
Тип сервера:	Локальный каталог в удаленный каталог
Тип сервера:	RTRR-служба
Имя хоста:	10.8.12.111:8899,SSL
Тип расписания	Режим реального времени
Политика:	Таймаут (в секундах): 120
	Число попыток: 3
	Время между попытками (в секундах): 60
Размер файла:	--- ~ 1000 mb

Step 10 of 11

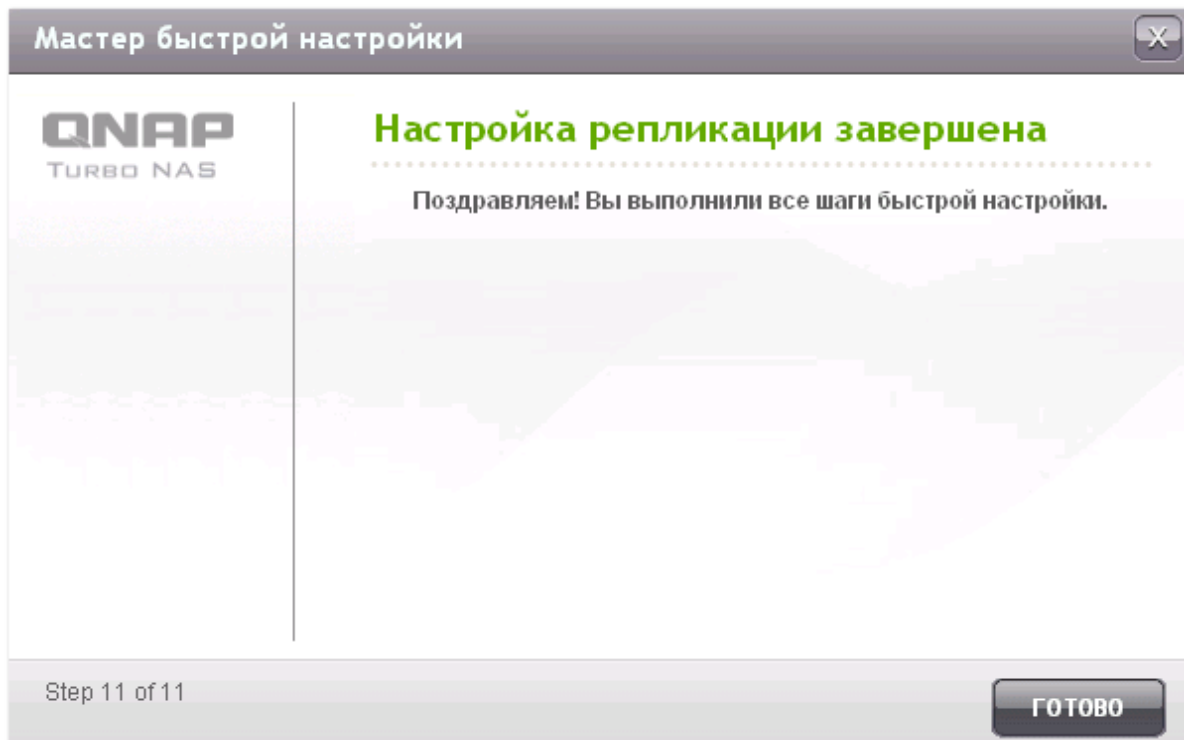
НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

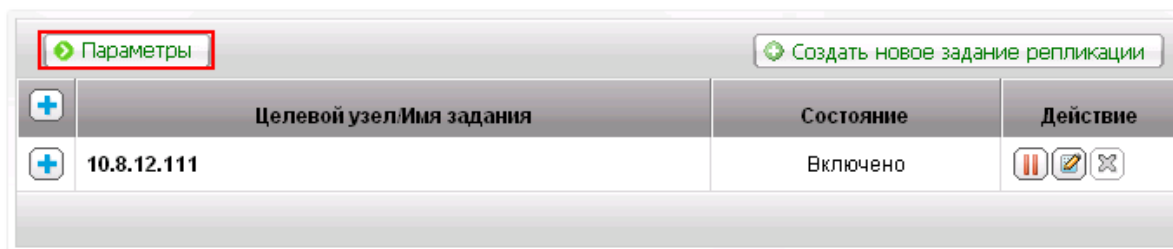
565

12. Нажмите «Готово» чтобы выйти из мастера конфигурирования.

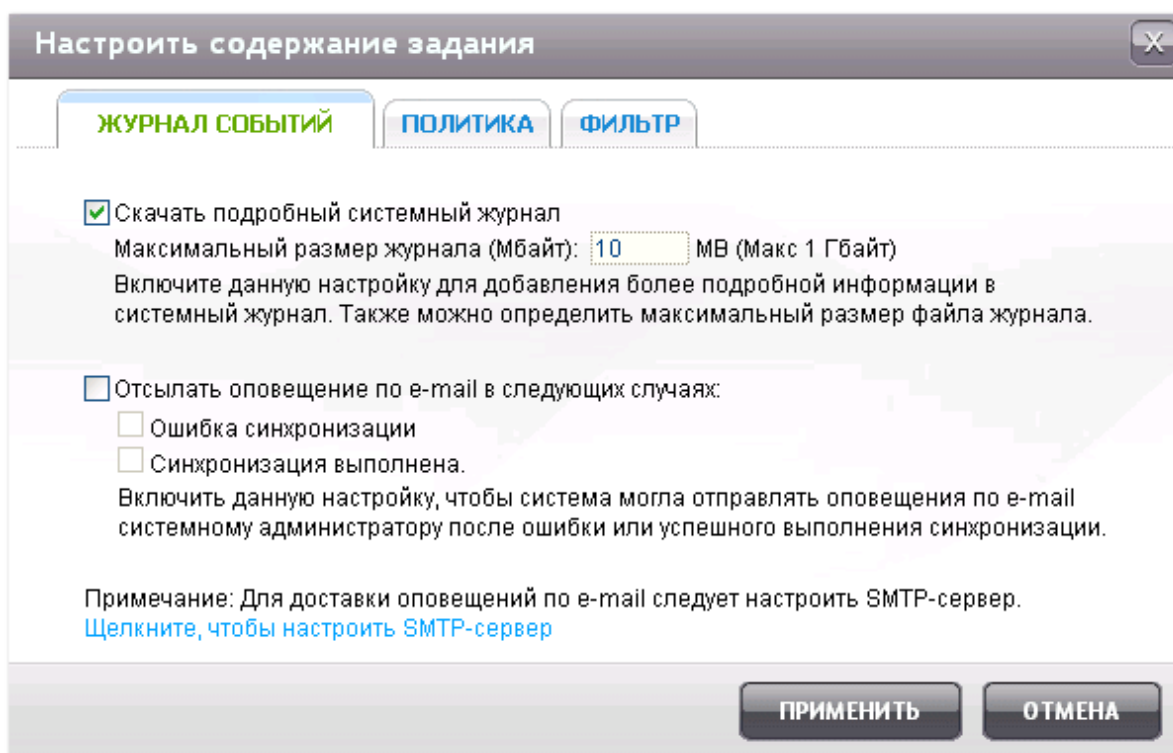


Иконка	Описание
	• Разрешить подключение к удаленному серверу. • Запустить задачу репликации.
	Остановить подключение к удаленному серверу или внешнему диску.
	Остановить задание репликации.
	Просмотреть статус задания и журналы; загрузить журналы.
	• Редактировать настройки подключения к удаленному серверу. • Редактировать настройки задачи репликации.
	• Удалить настройки подключения к удаленному серверу. • Удалить задачу репликации. Эта кнопка доступна только после завершения задачи репликации или если прервано подключение к удаленному серверу.

Для редактирования свойств заданий репликации нажмите «Параметры».



На вкладке «Журналы событий» Вы можете выбрать включение «Загрузить подробные журналы» и определить максимальный размер файла журнала. Вы так же можете выбрать отправку уведомления по электронной почте, когда синхронизация не успешна или завершена. Обратите внимание, что настройки SMTP сервера должны быть правильно сконфигурированы на NAS («Администрирование системы» > «Предупреждения»).



Задайте установки репликации в «Установки» и задайте фильтр в «Фильтры». Это станет настройками по умолчанию для всех заданий репликации RTRR.

Настроить содержание задания

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

ПОЛИТИКА

ФИЛЬТР

☐ Удалить дополнительные файлы ?

☐ Удалить редкие файлы ?

☐ Проверять содержание файлов ?

☐ Сжатие файлов при передаче ?

☐ Игнорировать символьные ссылки ?

☐ Расширенные атрибуты ?

Настройки таймаутов и повторных попыток: ?

Таймаут (в секундах): 120

Число попыток: 3

Время между попытками (в секундах): 60

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

Загрузка журналов задачи репликации:

Чтобы просмотреть статус и журналы задачи репликации, нажмите .

 Параметры		 Создать новое задание репликации	
	Целевой узел/Имя задания	Состояние	Действие
	10.8.12.111	Включено	  
	└ Recordings-->Remote:Recordings (Режим реального времени)	Режим ожидания	   

Вы можете просмотреть детали задачи репликации.

Состояние заданий и журналы

СОСТОЯНИЕ ЗАДАНИЯ

ЖУРНАЛЫ ЗАДАНИЙ

Имя задания: Recordings-->Remote:Recordings

Тип расписания: Режим реального времени

Пара каталогов: 1

Всего файлов: 2

Всего каталогов: 23

Общий размер файлов: 14.0 KB

Средняя скорость передачи: 1.0 MB

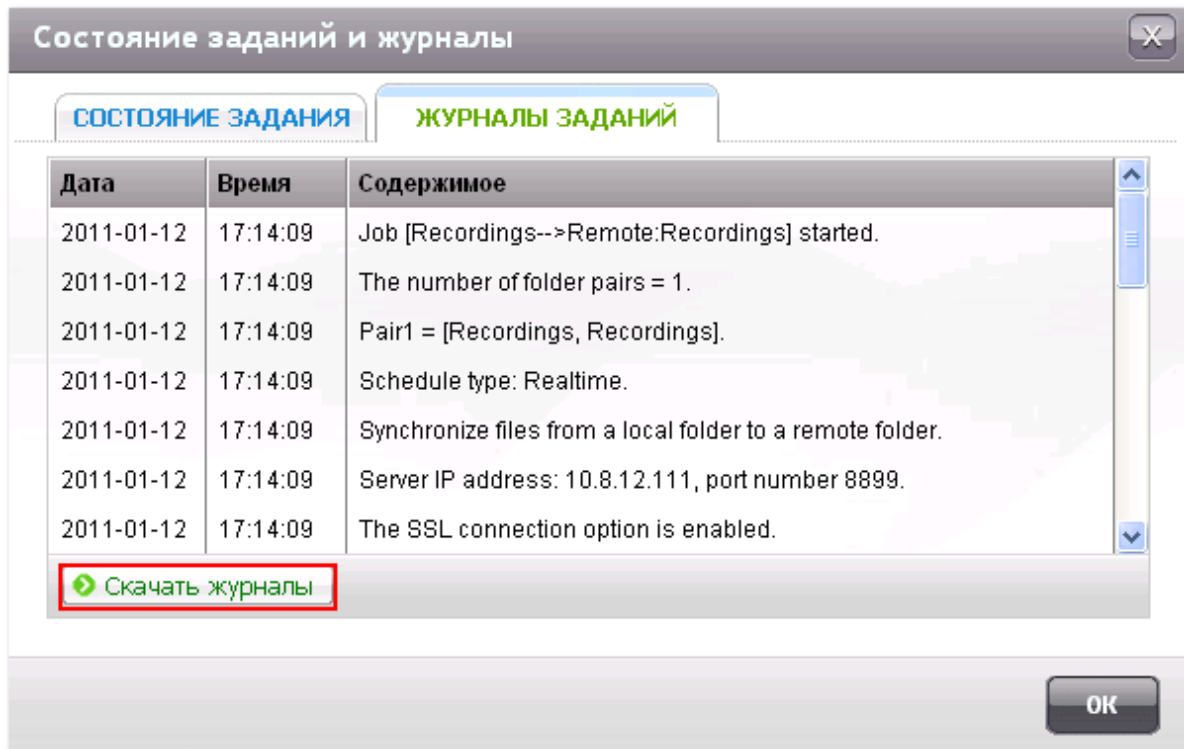
Затраченное время: 00:00:00

Оставшееся время: 00:00:00

Состояние: Режим ожидания

ОК

Вы можете просмотреть журналы задач или загрузить журналы путем нажатия 'Download Logs' («Загрузить журналы»). Файл журнала может быть открыт с помощью Microsoft Excel или другим текстовым редактором. Обратите внимание, что эта кнопка доступна только после того, как Вы включили «Загрузить подробные журналы» в «Опции» > «Журнал событий» и единожды выполнили задачи репликации.



8.2 Облачное резервирование данных

Amazon S3

Amazon S3 (Сервис простого хранения) это веб сервис онлайн-хранилища, предоставленный AWS (Вэб Сервисы Amazon). Он обладает простым веб сервисным интерфейсом, который может быть использован для хранения и восстановления данных из любого места в сети. С Amazon S3 вы можете выгружать данные из вашего NAS на Amazon S3 или загружать данные из Amazon S3 на ваш NAS.

Обратите внимание, что вам необходимо зарегистрировать AWS аккаунт по следующей ссылке <http://aws.amazon.com> и заплатить за сервис. После подключения аккаунта, вам необходимо создать по меньшей мере один блок (корневую папку) на Amazon S3 посредством дополнений Amazon S3. Для новичков мы рекомендуем дополнение к Mozilla Firefox «S3Fox».

Облачное резервирование данных

ОБЗОРAMAZON S3ELEPHANT DRIVESYMFORM

Amazon S3

Данная функция позволяет загружать данные с накопителя на Amazon S3 или наоборот.

Примечание: Рекомендуется синхронизировать время системы с сервером времени в Интернете перед использованием этой функции. Чтобы настроить системные дату и время, щелкните [здесь](#).

Текущие задания

Создать задание по репликации

Имя задания	Тип использования	Расписание	Состояние	Действие
-------------	-------------------	------------	-----------	----------

Отказ от ответственности: «Облачные сервисы» предоставляются сторонними поставщиками на условиях "as is" (как есть). QNAP не несет ответственности за безопасность, любую возможную потерю или повреждение данных вследствие пользования данными сервисами.

После открытия аккаунта Amazon S3, следуйте нижеприведенной инструкции для резервного копирования данных на Amazon S3 или.

Возврат данных с Amazon S3 с помощью NAS.

1. Нажмите «Создать новую репликацию».
2. Введите имя удаленной репликации.
3. Выберите тип использования: «Выгрузка» или «Загрузка» и введите другие параметры.
Сегмент это корневая категория в Amazon S3. Вам необходимо провести удаленную проверку хоста путем нажатия «ТЕСТ». Остальные установки являются дополнительными.

The screenshot shows a web interface window titled "Репликация ресурсов накопителя" (Replication Resource) with a close button (X) in the top right corner. On the left is the QNAP TURBO NAS logo. The main content area is titled "Amazon S3" in green. Below the title, there are several configuration fields: "Тип использования:" (Usage Type) with a dropdown menu set to "Загрузить" (Upload); "Код доступа(Access Key):" (Access Key) with the value "AKIAJ3O3SUDAHN4EV"; "Личный код(Private Key):" (Private Key) with a masked field of dots; "Путь восстановления (Сегмент/Каталог):" (Recovery Path (Segment/Catalog)) with the value "awe-uploads" and a trailing slash; "Проверка подключения:" (Connection Check) with a "ТЕСТ" button; and "Максимальное количество повторов (0-99):" (Maximum number of retries (0-99)) with an empty field. At the bottom of the configuration area are two checkboxes: "Использовать режим инкрементной репликации" (Use incremental replication mode) and "Стереть в каталоге удаленного сервера файлы, не связанные с репликацией" (Delete files in the remote server catalog not related to replication). The bottom of the window shows "Step 2 of 5" and three buttons: "НАЗАД" (Back), "ДАЛЕЕ" (Next), and "ОТМЕНА" (Cancel).

4. Точно укажите локальную папку на NAS для репликаций.
5. Введите регламент репликаций.
6. Нажмите «Финиш». Репликации будут выполняться согласно вашему регламенту.

ElephantDrive

Для использования сервиса ElephantDrive, выберите 'Enable ElephantDrive Service' («Включить сервис ElephantDrive»). Введите Ваш имэйл и пароль для сервиса ElephantDrive. Если у Вас нет аккаунта, введите информацию и нажмите 'Create' («Создать»).

ОБЗОР

AMAZON S3

ELEPHANT DRIVE

SYMFORM

Аккаунт Elephant Drive

☒ Включить службу Elephant Drive

Служба Elephant Drive ●

E-mail:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Основные функции:

- Шифрование военного качества
- Автоматическое резервное копирование
- Удобное совместное использование данных
- Доступ к файлам из любой точки мира

Если у Вас еще нет аккаунта Elephant Drive, введите информацию и нажмите «Создать» для создания нового аккаунта.

СОЗДАТЬ

Зарегистрируйтесь в службе ElephantDrive с QNAP: ознакомительный бесплатный период 30-дней и 10% скидка на следующие три месяца.

Состояние: -----

Нажмите «ОК» для подтверждения.

После создания аккаунта, нажмите 'APPLY' («ПРИМЕНИТЬ»). NAS поможет Вам подключиться к сервису ElephantDrive.

После подключения к сервису ElephantDrive на NAS, Вы можете перейти на веб-сайт ElephantDrive (<http://www.elephantdrive.com/qnap>) и управлять резервным копированием.

Аккаунт Elephant Drive

☒ Включить службу Elephant Drive

Служба Elephant Drive 

E-mail:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Если у Вас еще нет аккаунта Elephant Drive, введите информацию и нажмите «Создать» для создания нового аккаунта. СОЗДАТЬ

Зарегистрируйтесь в службе ElephantDrive с QNAP: ознакомительный бесплатный период 30-дней и 10% скидка на следующие три месяца.

Состояние: **Подключено**

Для управления аккаунтом и резервного копирования данных перейдите на веб-сайт ElephantDrive. <https://www.elephantdrive.com/qnap>

ПРИМЕНИТЬ

Войдите в свой аккаунт на ElephantDrive. Вы можете управлять резервным копированием и хранить задания на веб сайте.



Already a User [Login here](#)
English (US) 

PROTECT YOUR TURBO NAS FILES WITH ONLINE BACKUP



ElephantDrive: Optimized for Turbo NAS

- **Continuous Data Protection**
ElephantDrive watches for changes in real-time and provides immediate protection for new or modified files.
- **Web-based Management**
Check transfer history, modify configurations, change scheduling and select backup sources from any browser-based location in real-time.
- **Device-integrated Cloud Backup**
You can run ElephantDrive directly on your storage device.
- **Quick and easy data recovery and restore**
Sign on and browse to the files you need and restore them to your Turbo NAS with a click.

[Plans start from \\$9.95](#)[FREE TRIAL →](#)

30-Day FREE trial just for QNAP users!

“...a simple, enterprise-class solution for Internet- or cloud-based data protection...”

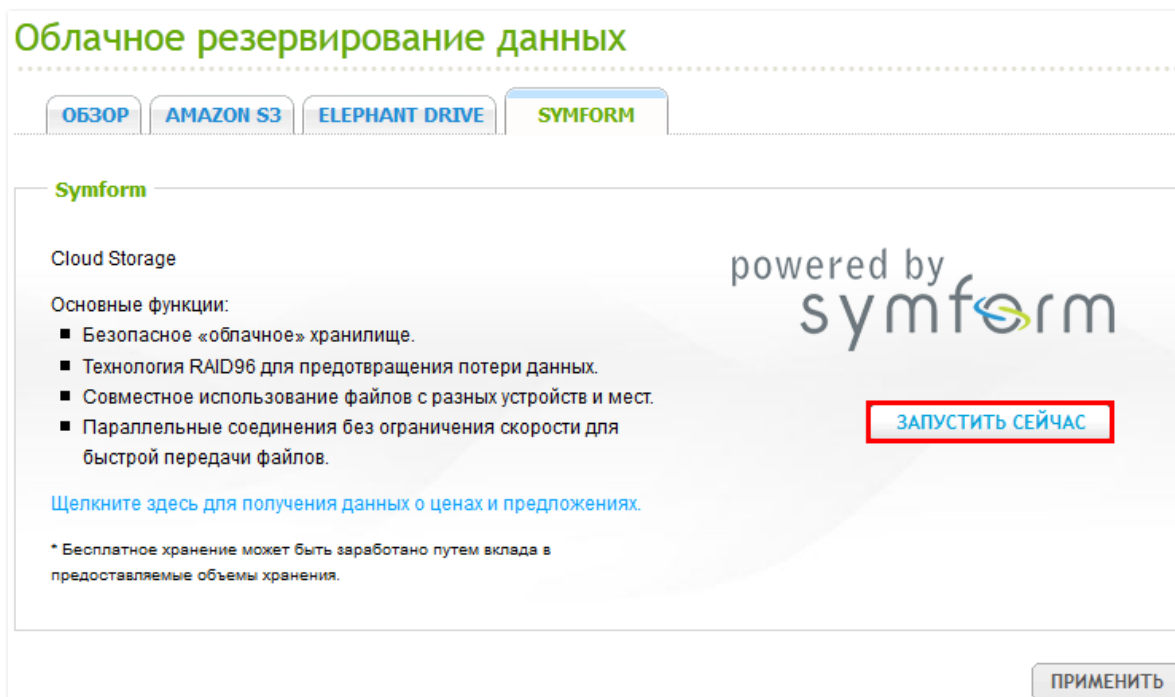


To learn more about ElephantDrive, [click here](#). To compare the different ElephantDrive account types, [click here](#)

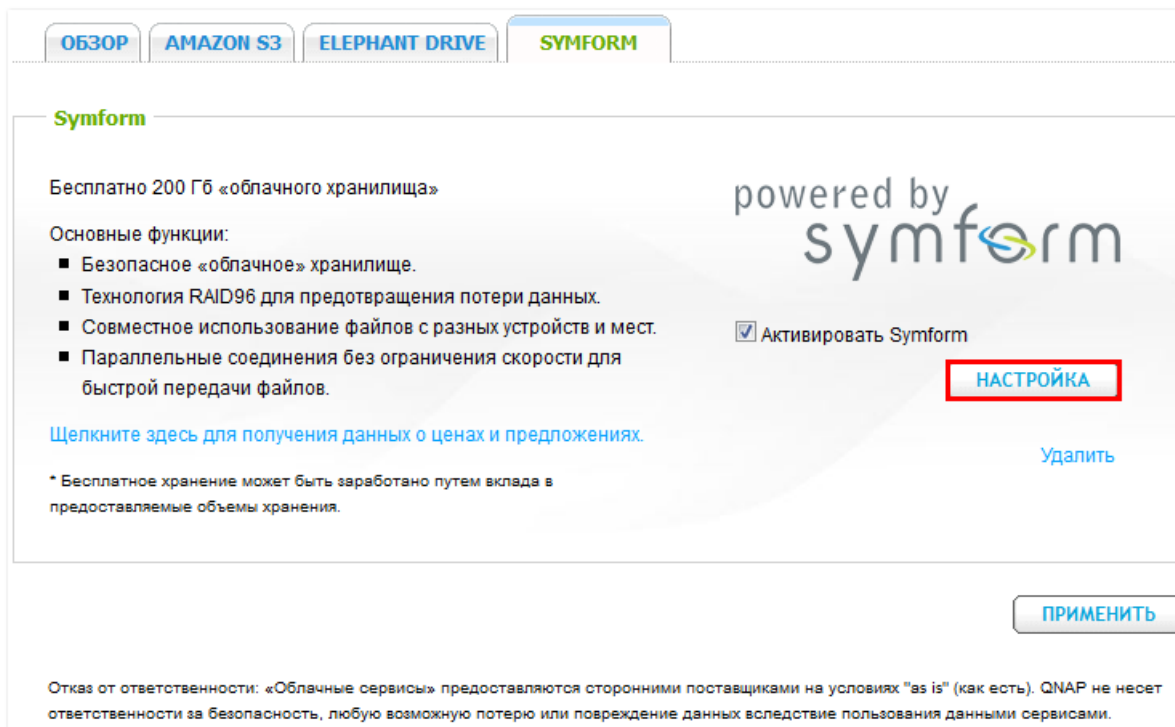
Copyright © 2011 [ElephantDrive](#). All rights reserved.

Symform

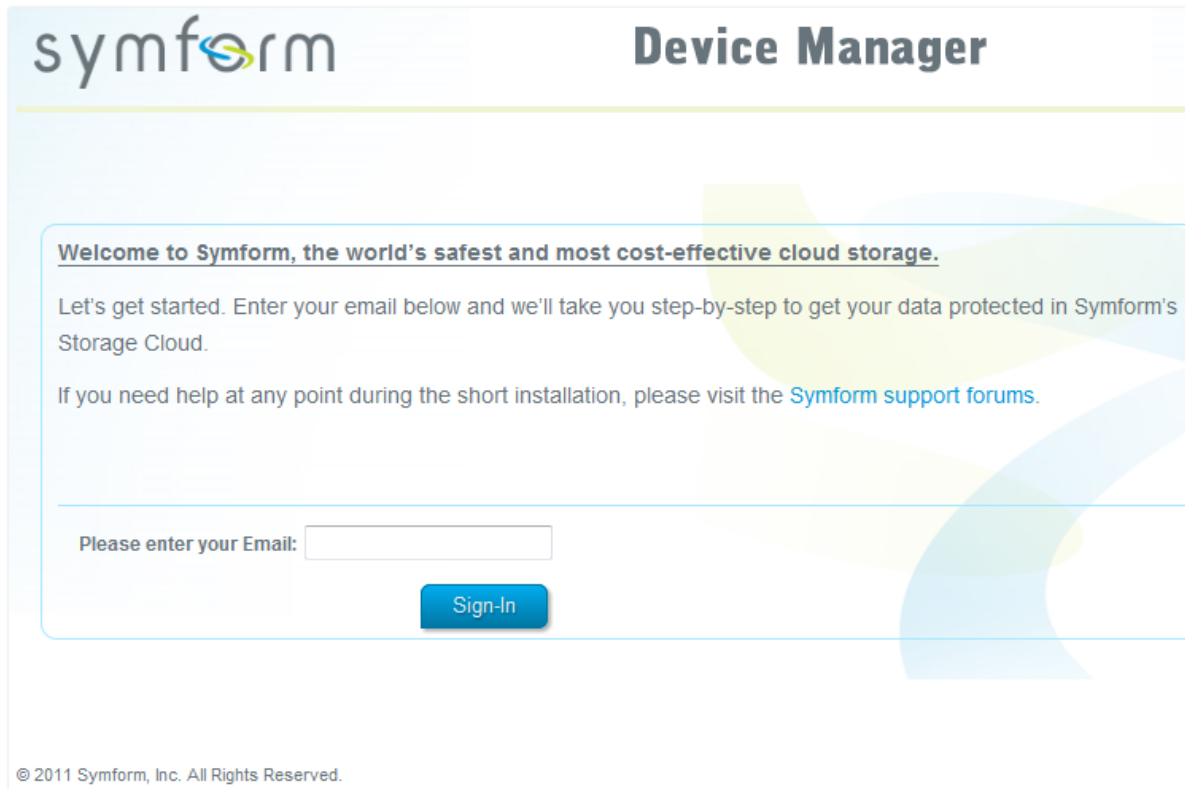
Для использования облачной резервной копии Symform перейдите в меню "Backup > Cloud Backup > Symform" (Резервное копирование > Облачное резервное копирование > Symform). Нажмите "Get Started Now" (Запустить сейчас) для установки Symform. Сетевой накопитель загрузит, произведет проверку пакета и автоматически его установит.



Нажмите "Configure" (Настроить).



Введите адрес электронной почты и нажмите "Sign-In" (Войти) для активации Symform на сетевом накопителе. Код активации будет выслан на указанный адрес.



The image shows a web interface for Symform's Device Manager. At the top left is the Symform logo, and at the top right is the title "Device Manager". Below the header is a light blue box containing the following text: "Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage." followed by "Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud." and "If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#)." Below this text is a form with the label "Please enter your Email:" and an empty text input field. To the right of the input field is a blue "Sign-In" button. At the bottom left of the page, there is a copyright notice: "© 2011 Symform, Inc. All Rights Reserved."

symform **Device Manager**

Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage.

Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud.

If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#).

Please enter your Email:

Sign-In

© 2011 Symform, Inc. All Rights Reserved.

Проверьте свой электронный ящик для получения кода активации и завершения установки.

Welcome to Symform, the world's safest and most cost-effective cloud storage.

Let's get started. Enter your email below and we'll take you step-by-step to get your data protected in Symform's Storage Cloud.

If you need help at any point during the short installation, please visit the [Symform support forums](#).

Please enter your Email:

Let's get you setup. We just sent you a code to the above email address. Check your spam folder, just in case!

Activation Code:		*
First Name:		*
Last Name:		
Password:		*
Confirm Password:		*

Sign-In

Настройте Symform согласно инструкциям.



После завершения на Symform Storage Cloud будет создана резервная копия папок, выбранных во время установки.

После активации Symform вы сможете просмотреть конфигурацию устройства. Нажмите "Cloud Dashboard" (Инструментальная панель облака) для доступа к Symform Cloud Dashboard и проверьте состояние всех устройств, на которых запущена Symform Storage Cloud.

Примечание относительно службы Symform:

- ТСР-порт интерфейса сетевого администрирования: 59234
- ТСР-порт докачки: Случайно определяемый во время настройки Symform, при необходимости, его можно изменить.
- Все исходящие ТСР-порты являются обязательными.
- Функция режима ожидания жесткого диска сетевого накопителя может не работать в случае использования докачки, т.к. служба Symform постоянно считывает и записывает данные на жесткие диски.
- Для Symform с докачкой требуется пропускная способность сети. В случае активации докачки будет постоянно поддерживаться связь между сетевым накопителем и Symform Cloud. Это может привести к использованию сети, при необходимости, пропускная способность может быть ограничена.

8.3 Time Machine

Time Machine

Вы можете включить поддержку временной машины для использования NAS как резервное копирование многократных целевых записей Mac соответственно возможностям машинного времени в OS X.

Time Machine

ПОДДЕРЖКА TIME MACHINE

УПРАВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫМ КОПИРОВАНИЕМ

Поддержка Time Machine

После включения этой службы накопитель можно использовать как резервный диск для Time Machine.

☒ Включить службу Time Machine

Имя диска: TMBackup

Имя пользователя: TimeMachine

Пароль:

Том: Том RAID 5: диск 1 2 3 Свободно: 265GB

Емкость: GB (0 – без ограничений)

Примечание: При использовании этой функции служба AFP будет включена автоматически. Все пользователи Time Machine используют один и тот же сетевой ресурс.

ПРИМЕНИТЬ

Для использования этой функции следуйте нижеприведенной инструкции.

Сконфигурируйте установки NAS:

1. Включите поддержку временной машины.

Поддержка Time Machine

После включения этой службы накопитель можно использовать как резервный диск для Time Machine.

☒ Включить службу Time Machine

Имя диска: TMBackup

Имя пользователя: TimeMachine

Пароль:

Том: Том RAID 5: диск 1 2 3 Свободно: 265GB

Емкость: GB (0 – без ограничений)

Примечание: При использовании этой функции служба AFP будет включена автоматически. Все пользователи Time Machine используют один и тот же сетевой ресурс.

ПРИМЕНИТЬ

2. Введите пароль временной машины. По умолчанию пароль не установлен.
3. Выберите том на NAS для резервного копирования целевых записей.
4. Включите устройство хранения данных объема, допустимого для временной машины резервного копирования.
5. Нажмите «Применить» для сохранения настроек.

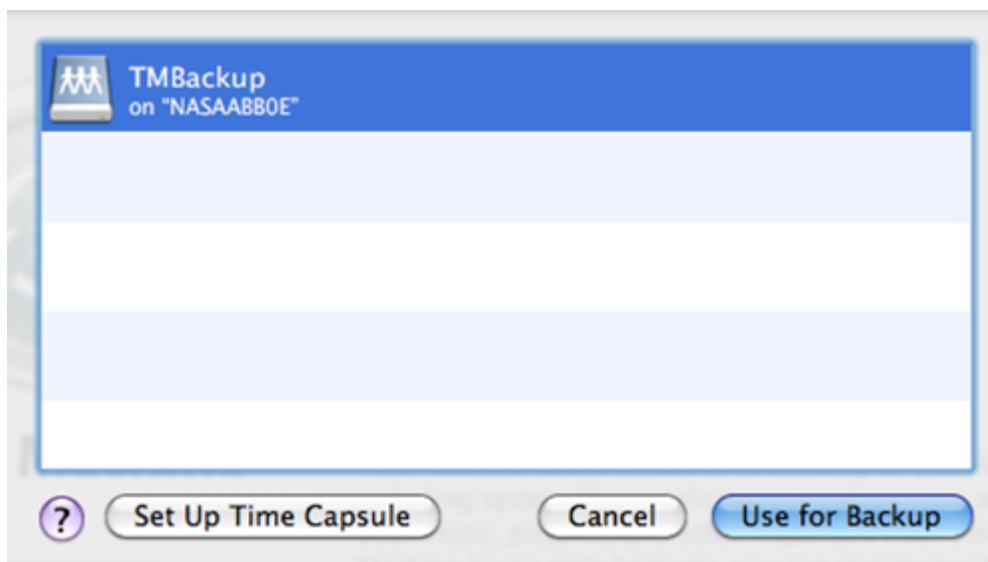
Все временные машины пользователей общедоступны в этой сети при общедоступности этой функции.

Конфигурация установок резервного копирования в Mac:

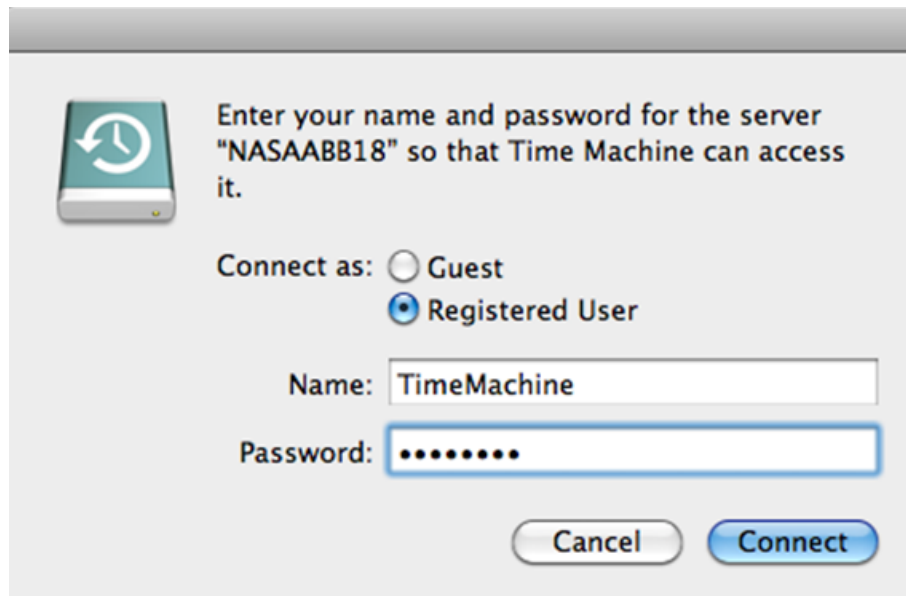
1. Откройте временную машину с вашего Mac и нажмите «Выбрать диск резервного копирования».



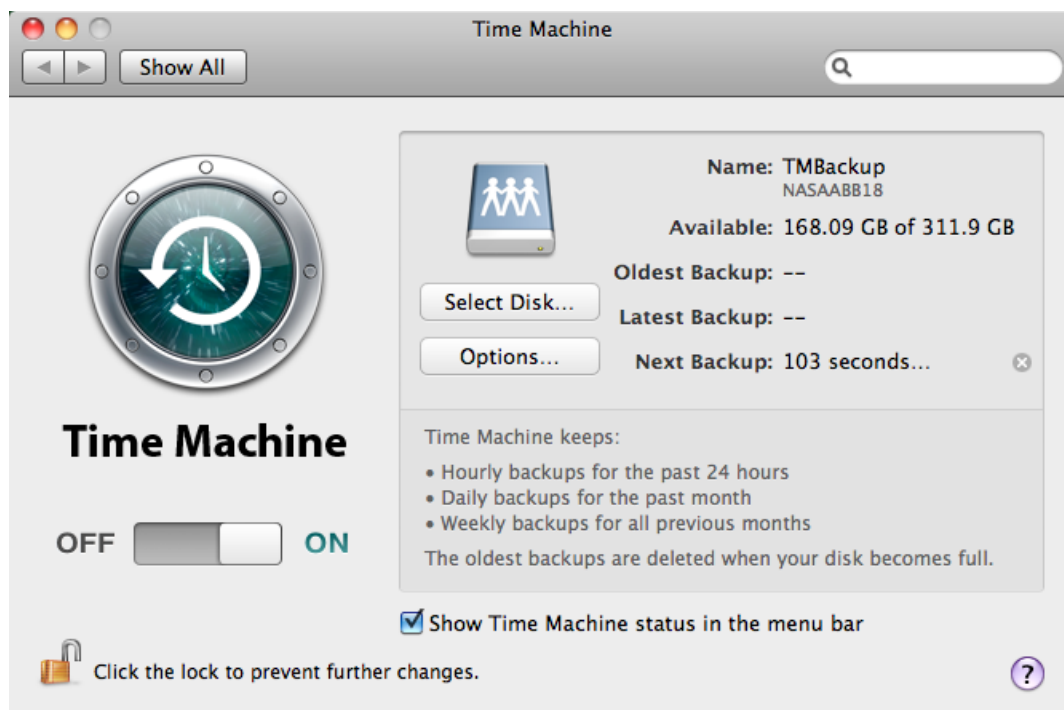
2. Выберите временную машину резервного копирования на вашем NAS из списка и нажмите «Использовать для резервного копирования».



3. Введите имя пользователя и пароль для доступа к QNAP NAS. Затем нажмите «Подключить».
Зарегистрированное имя пользователя: TimeMachine
Пароль: Пароль вы устанавливали при конфигурировании NAS. По умолчанию пароль не установлен.



4. В случае успешного подключения временная машина переключится в «ON». Отобразится доступное пространство для резервного копирования и резервное копирование начнется в течении 120 секунд.



Резервное копирование в первый раз может занять больше времени, согласно размеру данных на Мас. Для восстановления данных на операционной системе Мас, пожалуйста смотрите руководство по ссылке <http://www.apple.com>.

Управление копированием

На этой странице Вы можете управлять существующим копированием.

Time Machine

ПОДДЕРЖКА TIME MACHINE

УПРАВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫМ КОПИРОВАНИЕМ

Управление резервным копированием

Том: Том RAID 5: диск 1 2 3

☐	Наименование	Размер	Измененные данные
☐	JW MacBook Pro.sparsebundle	141 GB	2011/01/12 15:44:04

Звук: программа Time Machine отобразит задачи по копированию, сохраненные в звуке.

Имя: Имя для резервного копирования программой Time Machine (изображение списка неполных дисков, которые были созданы программой Time Machine).

Размер: размер резервного копирования программой Time Machine.

Изменение данных: последняя дата изменения резервного копирования программой Time Machine.

Удаление: удалить выбранное резервное копирование программой Time Machine.

8.4 Внешний диск

Сетевой накопитель поддерживает резервное копирование данных в режиме реального времени и по расписанию между внутренними дисковыми томами сетевого накопителя и внешними устройствами хранения USB/eSATA. Для использования этой функции, следуйте нижеприведенной инструкции.

Примечание: Если внешнее устройство хранения зашифровано сетевым накопителем, перед созданием любой задачи резервного копирования убедитесь, что оно открыто в "External Device" («Внешние устройства») > "External Storage Device" («Внешнее устройство»).

1. Подключите одно или более устройство внешнего хранения к USB или eSATA (если доступно) интерфейсу на сетевом накопителе.
2. Нажмите "Create a new job" («Создать новую задачу резервного копирования»).

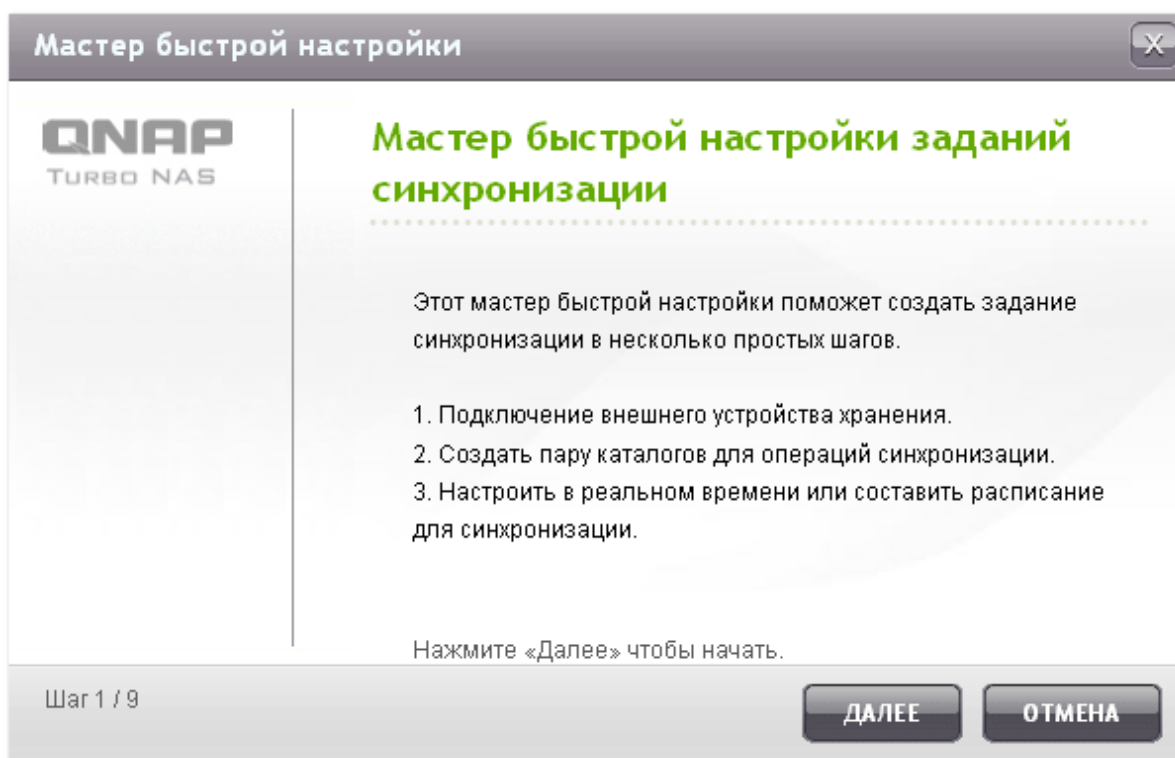
Внешний диск

Текущие задания

Функция резервного копирования позволяет проводить репликацию между локальным диском и внешним устройством хранения. Можно создавать задачи резервного копирования и привязывать к определенному дисковому тому. Внешнее устройство хранения указанное в задачах резервного копирования будет автоматически распознаваться сетевым накопителем вне зависимости от интерфейса подключения USB или eSATA.

➔ Параметры	➔ Создать новую задачу резервного копирования		
+	Целевое устройство/ Имя задачи	Состояние	Действие

3. Когда отобразится мастер, внимательно прочтите инструкцию, и нажмите "Next" («Далее»).



4. Выберите локацию резервного копирования.
 - a. Выберите внешний дисковый том* в выпадающем меню. Сетевой накопитель поддерживает следующие форматы файловых систем EXT3, EXT4, FAT, NTFS, и HFS+. Отобразится главная информация об устройстве хранения.
 - b. Выберите "Map this backup job to the volume ID only" («Привязать задачу резервного копирования только к данному ID тома») для монтирования задачи резервного копирования на это конкретное внешнее устройство. Сетевой накопитель опознает это устройство, и автоматически будет выполнять задачу по резервному копированию в соответствии с настройками, каждый раз при подключении к сетевому накопителю через любой из интерфейсов USB/eSATA.
 - c. Выберите данные для резервного копирования с локального дискового тома на внешнее устройство хранения или наоборот.
 - d. Нажмите "Next" («Далее»).

*Множественные разделы на внешнем устройстве хранения будут распознаны как индивидуальные дисковые тома.

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Выберите расположения синхронизации

Выберите удаленный каталог для синхронизации

Выбрать дисковый том.: USBDisk1

Производитель: USB 2.0
Модель: Flash Disk
Файловая система: EXT4
Размер: 1.84 GB / 1.91 GB
ID тома: 26101c59-1c04-473b-baff-036caaab27b5

☒ Привязать задачу резервного копирования только к данному ID тома

☒ С локального диска на внешнее устройство
☐ С внешнего устройства на локальный диск

Шаг 2 / 9

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

5. Выберите каталоги источника и приемника для резервного копирования. Потом нажмите: "ADD" («ДОБАВИТЬ»). Может быть создано до 5 пар каталогов. Нажмите "Next" («Далее»).

Примечание: Если каталог или его родительский каталог, или дочерний каталог был выбран как источник или приемник в папке каталогов для задачи резервного копирования, этот же самый каталог не может быть источником или приемником в другой паре каталогов для этой же задачи резервного копирования.

Мастер быстрой настройки

Настройки множественных пар каталогов

Исходный каталог : Целевой каталог :

/aaaa	✓→	/USBDisk1	✓	ДОБАВИТЬ
/aaaa	→	/USBDisk1		✗

Шаг 3 / 9

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

6. Выберите либо резервное копирование в режиме реального времени, либо по расписанию. Резервное копирование в режиме реального времени копирует новые, измененные и переименованные файлы из каталога-источника на целевой каталог в момент внесения изменений сразу после первичного резервного копирования.

Резервное копирование по расписанию копирует файлы из каталога-источника в целевой каталог в соответствии с расписанием. Опции:

- Реплицировать сейчас: Копировать данные немедленно.
- Периодически: Введите временной интервал в часах и минутах, в течение которого должно проводиться резервное копирование. Минимальный временной интервал - 5 минут.
- Ежечасно: Выберите минуты, в которые производить ежечасное резервное копирование, например, выберите 01 для выполнения задачи резервного копирования в первую минуту каждого часа, 1:01, 2:01, 3:01...
- Ежедневно: Назначьте время, когда должно исполняться ежедневное резервное копирование, например в 02:02 каждый день.
- Еженедельно: Выберите день недели и время, когда должно исполняться еженедельное резервное копирование.
- Ежемесячно: Выберите день месяца и время, когда должно исполняться ежемесячное резервное копирование.
- Автоматическое резервное сохранение: Автоматическое исполнение резервного копирования данных всякий раз при подключении и определении устройства сетевым накопителем.

Для задания политик резервного копирования и настроек фильтра, выберите "Configure policy and filter" («Настройки политик и фильтров»). Нажмите "Next" («Далее»).

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Расписание репликации

☒ Режим реального времени
В режиме реального времени копируются новые, измененные или переименованные файлы из исходного каталога в указанный сразу после внесения этих изменений.

☐ Расписание
При синхронизации по расписанию копируются новые, измененные или переименованные файлы из исходного каталога в указанный, в соответствии с заранее установленным расписанием.

Выполнить репликацию сейчас

☒ Настроить политику и фильтр

Шаг 4 / 9

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

7. Выберите включить или нет следующие функции:

- Удалить дополнительные файлы: Удаление экстра файлов в целевом каталоге. Удаления, проведенные в каталоге-источнике, будут повторены в целевом каталоге. Эта функция не доступна для резервного копирования в режиме реального времени.
- Удалить редкие файлы: Выберите эту функцию для игнорирования файлов с нулевыми данными.
- Перезаписывать, если исходный файл более новый или отличается размер.
- Проверять содержание файлов: Проверить содержание файла, данные, размер и имя для определения идентичности двух файлов. Эта функция не доступна для резервного копирования в режиме реального времени.
- Игнорировать символьные ссылки: Выберите эту функцию для игнорирования символьных ссылок в паре каталогов.

Мастер быстрой настройки

Настроить политику синхронизации

☐ Удалить дополнительные файлы ?

☐ Удалить редкие файлы ?

☐ Перезаписывать, если исходный файл более новый или отличается размер.

☐ Проверять содержание файлов ?

☐ Игнорировать символьные ссылки ?

Шаг 5 / 9

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

8. Создание фильтров для задачи резервного копирования.
- Размер файла: Задайте минимальный и максимальный размер файлов для копирования.
 - Включая типы файлов: Задайте типы файлов для копирования.
 - Исключая типы файлов: Задайте типы файлов для исключения из копирования.
 - Дата/время файла: Задайте дату и время файлов для копирования.

Мастер быстрой настройки

Настройки фильтра синхронизации

☒ Размер файла ?

☐ Минимальный размер: 0 KB

☒ Максимальный размер: 1000 MB

☐ Дата/время файла ?

☐ С: 2000 / 01 / 01

☐ По: 2012 / 01 / 01

☐ Включая типы файлов ?

☐ Документы

☐ Изображения

☐ Видео

☐ Приложение

☐ Музыка

☐ Временные файлы

☐ Остальное:

☒ Исключая типы файлов ?

☐ Документы

☐ Изображения

☐ Видео

☐ Приложение

☐ Музыка

☒ Временные файлы

☐ Остальное:

Шаг 6 / 9

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

9. Введите имя задачи резервного копирования. Имя задачи резервного копирования поддерживает 63 символа; оно не может начинаться и заканчиваться пробелом. Нажмите "Next" («Далее»).

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

Введите имя задания синхронизации

Имя задания: ✓

Укажите имя задания синхронизации. Это поле не может быть пустым.

Шаг 7 / 9

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

10. Подтвердите настройки и нажмите "Next" («Далее»).

Мастер быстрой настройки

QNAP
TURBO NAS

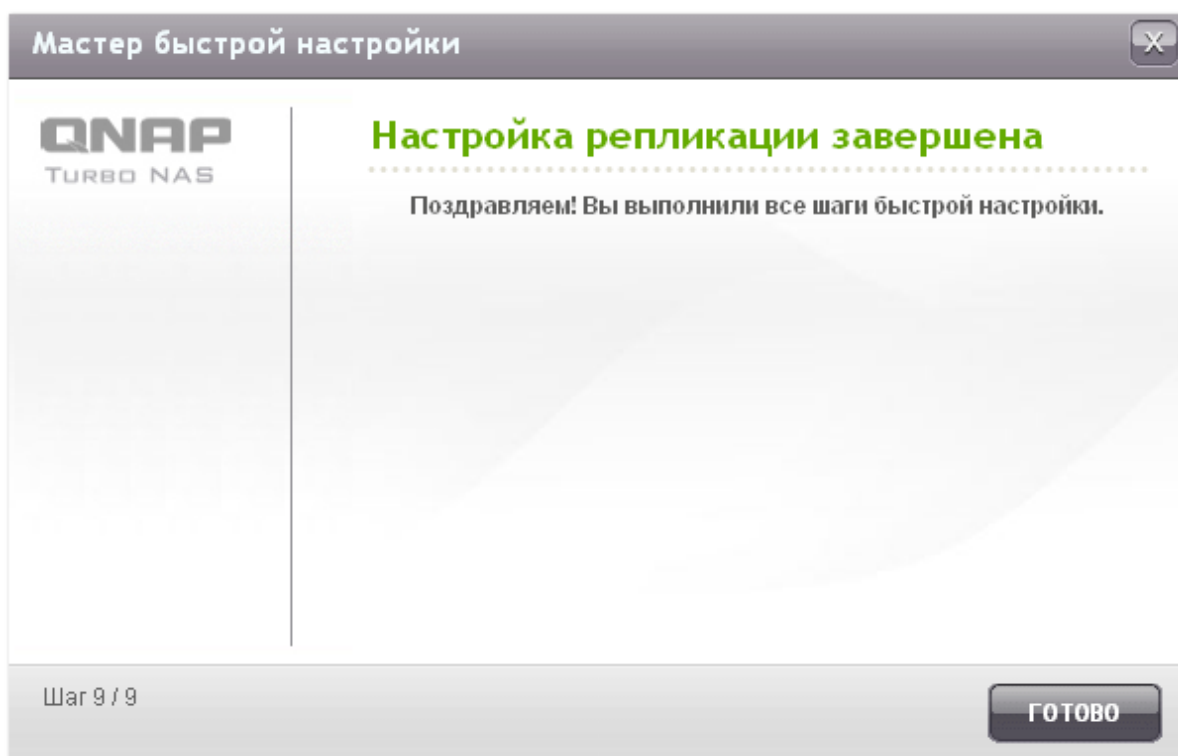
Подтверждение параметров

Имя задания:	aaaa-->USBDisk1
Номер пары каталогов:	1
Пара каталогов 1:	[/aaaa] --> [/USBDisk1]
Тип расписания	Режим реального времени
Политика:	
Размер файла:	--- ~ 1000 mb
Исключая типы файлов:	Временные файлы

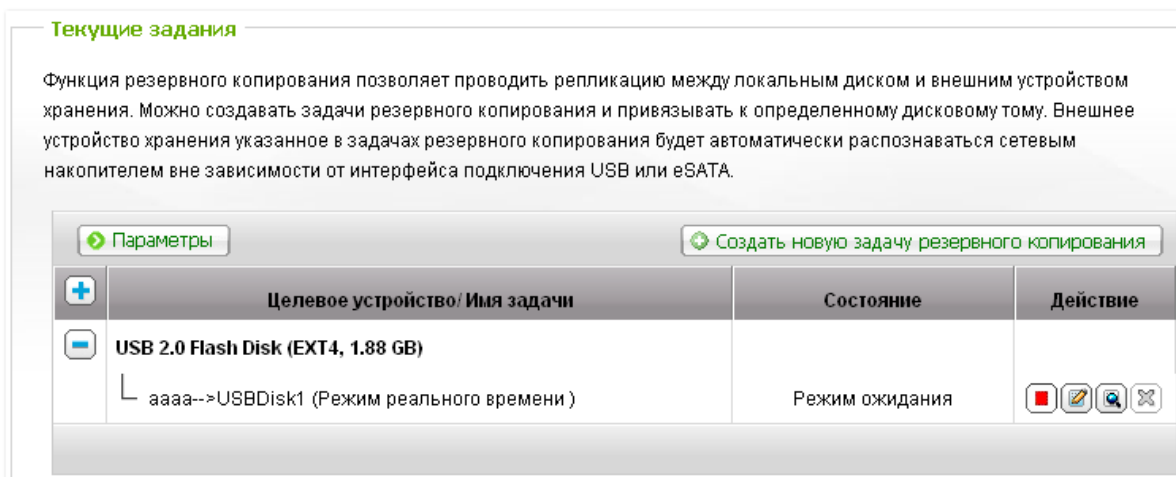
Шаг 8 / 9

НАЗАД ДАЛЕЕ ОТМЕНА

11. Нажмите "Finish" («ГОТОВО») для выхода из мастера.



12. Задача резервного копирования и ее статус будут отображены в списке.



Кнопка	Описание
	Начать задачу резервного копирования.
	Остановить задачу резервного копирования.
	Редактировать настройки задачи резервного копирования.
	Просмотреть статус и журналы задачи. Загрузить журналы задачи резервного копирования.
	Удалить задачу резервного копирования. Эта кнопка доступна только после того, как задаче резервного копирования остановлена.

Для отмены расписания резервного копирования задачи резервного копирования, нажмите  и выберите "Disabled" («Отключить») в меню "Settings" («Параметры») > "Schedule Type" («Тип расписания») и нажмите "Apply" («ПРИМЕНИТЬ»).

Синхронизировать содержание задания

ПАРАМЕТРЫ

ПАРА КАТАЛОГОВ

ПОЛИТИКА

ФИЛЬТР

Расположение для резервного копирования: USB 2.0 Flash Disk (EXT4, 1.88 GB)

ID тома: 26101c59-1c04-473b-baff-036caaab27b5

Имя задания:

aaaa-->USBDisk1

Тип расписания:

☒ Отключить

☐ Режим реального времени

☐ Расписание

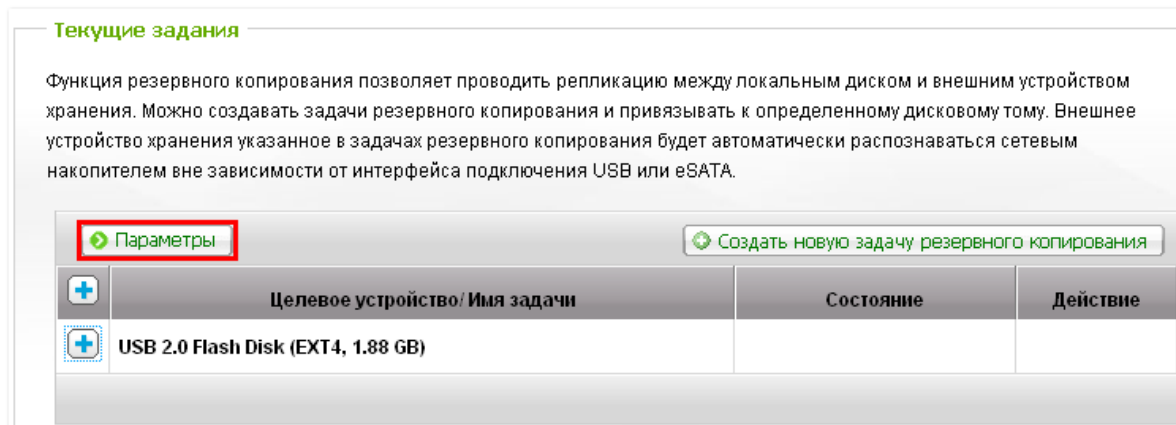
Выполнить репликацию сейчас

ПРИМЕНИТЬ

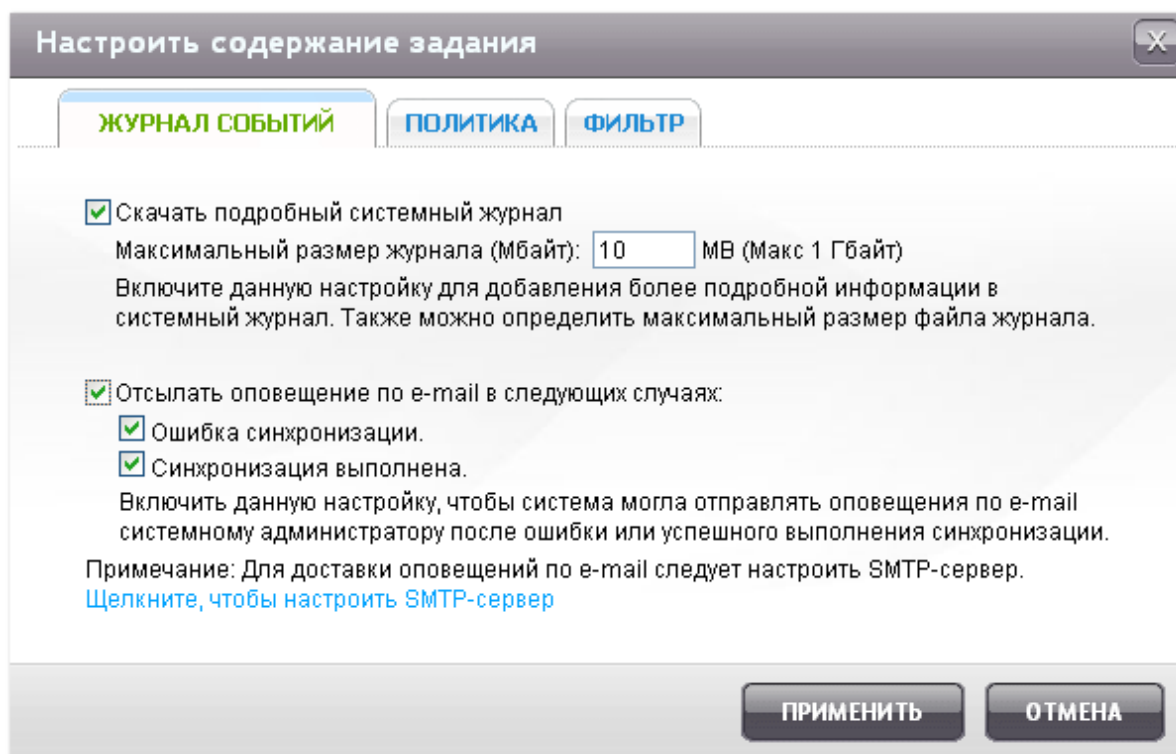
ОТМЕНА

Настройки по умолчанию для задачи резервного копирования

Для редактирования настроек по умолчанию задачи резервного копирования, нажмите "Options" («Параметры»).



В меню "Event Logs" («Журнал событий») Вы можете выбрать включить "Download Detailed Logs" («Скачать подробный системный журнал») и задать максимальный размер файла журнала. Выберите отправку предупреждения по электронной почте, когда задача резервного копирования завершена или неудачна. Обратите внимание, что настройки сервера SMTP должны быть правильно установлены в "System Administration" («Администрирование системы») > "Notification" («Уведомления»).



Задайте настройки политик в "Policy" («Политика») и настройки фильтров в "Filter" («Фильтр»). Это станет настройками по умолчанию для всех задач резервного копирования.

Настроить содержание задания

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

ПОЛИТИКА

ФИЛЬТР

☒ Удалить дополнительные файлы ?

☒ Удалить редкие файлы ?

☒ Перезаписывать, если исходный файл более новый или отличается размер.

☒ Проверять содержание файлов ?

☒ Игнорировать символьные ссылки ?

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

Настроить содержание задания

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

ПОЛИТИКА

ФИЛЬТР

☐ Размер файла ?

☐ Дата/время файла ?

☐ Минимальный размер: 0 KB

☐ С: 2000 / 01 / 01

☐ Максимальный размер: 0 KB

☐ По: 2012 / 01 / 01

☒ Включая типы файлов ?

☒ Документы

☒ Изображения

☒ Видео

☒ Приложение

☒ Музыка

☐ Временные файлы

☐ Остальное:

☒ Исключая типы файлов ?

☐ Документы

☐ Изображения

☐ Видео

☐ Приложение

☐ Музыка

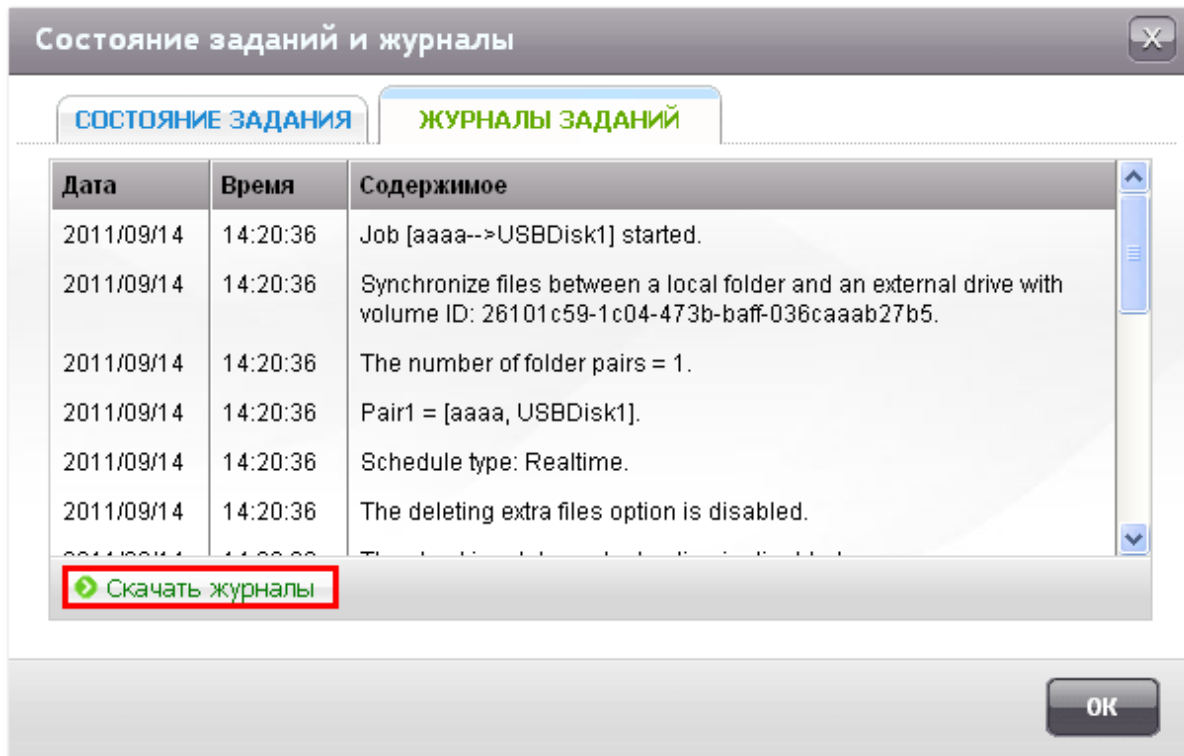
☒ Временные файлы

☐ Остальное:

ПРИМЕНИТЬ

ОТМЕНА

3. Перейдите по "Job Logs" («Журналы заданий») и нажмите "Download Logs" («Скачать журналы»). Журнал может быть открыт с помощью Майкрософт Эксель или любым другим текстовым редактором. Обратите внимание, что эта кнопка доступна, только если Вы включили "Download Detailed Logs" («Скачать подробный системный журнал») в "Options" («Параметры») > "Event Logs" («Журнал событий») и единожды была выполнена задача по резервному копированию.



8.5 Кнопка копирования

Включите кнопку USB копирования в одно нажатие для резервного копирования через фронтальный USB диск на сетевой накопитель или наоборот. Данная функция не поддерживается устройствами TS-879U-RP, TS-EC879U-RP, TS-1279U-RP, TS-EC1279U-RP.

USB One Touch Copy

Configure the behavior of the USB one touch copy button to back up the data from the front USB drive to the NAS or vice versa.

☒ Enable one touch copy button

Backup direction: The front USB drive --> NAS Backup method: Synchronize

WARNING! Files are copied from the source to the destination. Extra files on the destination will be deleted, files of the same names will be overwritten by the source. Source data will remain unchanged.

☒ Handle sparse files efficiently

Source folder:   Destination folder: ADD

Options

Source folder		Destination folder	Action
/FrontUSB/Docs		/Multimedia/temp	

☒ Unmount the front USB drive manually

☒ Enable alarm buzzer

Направление резервного копирования: С фронтального USB диска на сетевой накопитель или наоборот.

Метод резервного копирования:

- Создайте директорию: На приемнике миграции будет создана новая директория и данные источника миграции будут скопированы в эту директорию. Новая директория будет названа как дата копирования (ГодМесяцДень). Если в один и тот же день прошло два и больше копирований, директория будет названа как ГодМесяцДень-1, ГодМесяцДень-2... и так далее.
- Копирование: Скопируйте данные на общедоступную папку-приемник. Если такой же файл уже существует, файл-приемник будет переписан.
- Синхронизация: Скопируйте данные на общедоступную папку-приемник и очистка лишних файлов. Если существуют те же самые файлы, файл-приемник будет переписан.

Эффективное управление пустыми файлами: Пустые файлы это такие компьютерные файлы, которые содержат большие блоки ноль-байтных данных. Включение этой функции может уменьшить время, необходимое для резервного копирования.

Папки источники и приемники: Задайте пары папок для резервного копирования и нажмите «Добавить» (Add). Может быть добавлено максимум 9 пар папок.

Опции: Нажмите «Опции» (Options), чтобы задать уведомление о задачах резервного копирования через электронную почту, СМС или мгновенные сообщения (IM).

Размонтирование фронтального USB диска вручную: Когда эта функция включена, пользователи могут нажать кнопку копирования и удерживать приблизительно 8–10 секунд, пока не погаснет светодиод USB и тогда извлечь фронтальный USB диск из сетевого накопителя.

Включить зуммер предупреждения:

- Один короткий бип: Началось резервное копирование.
- Два коротких бипа: Фронтальный USB диск был размонтирован.

Примечание: Если существует множество разделов на хранилище ресурса миграции, новая папка будет создана на каждом разделе приемника как папка резервного копирования. Папка резервного копирования будет названа согласно дате копирования и номеру раздела, ГодМесяцДень-1 для раздела 1, ГодМесяцДень-2 для раздела 2.. и так далее. Если хранилище ресурса миграции содержит только один раздел, папка резервного копирования будет названа как ГодМесяцДень.

Копирование данных с переднего порта USB

NAS поддерживает мгновенное резервное копирование данных с внешнего устройства USB на NAS или прочее копирование с передней кнопки копирования USB. Для использования данной функции выполните следующее.

1. Убедитесь, что вы установили и отформатировали жесткий диск на NAS. Будет создан сетевой ресурс по умолчанию Qusb/ Usb.
2. Включите NAS.
3. Настройте поведение кнопки копирования на странице «Резервное копирование» > «Кнопка копирования USB».
4. Подключите устройство USB, например, цифровую камеру или флэш-диск к переднему порту USB NAS.
5. Нажмите клавишу копирования один раз. Данные будут скопированы в соответствии с параметрами NAS.

Примечание. Для данной функции используется поступательное резервное копирование. После первого резервного копирования данных NAS копирует только файлы, измененные со времени последнего резервного копирования.



Внимание: Файлы копируются с ресурса в определенное место. Все экстра файлы в определенном месте будут удалены, все файлы с теми же именами будут переписаны ресурсом. Данные ресурса останутся неизменными.

9. Внешние устройства

Внешние устройства ⁶⁰⁵

USB-принтер ⁶¹⁶

ИБП (UPS) ⁶⁴⁹

9.1 Внешние устройства

Сетевой накопитель поддерживает внешние USB и eSATA устройства хранения* для увеличения объема хранения. Подключите внешнее устройство хранения к интерфейсу USB или eSATA на сетевом хранилище, когда устройство будет обнаружено, на этой странице отобразится подробная информация.

*Количество поддерживаемых интерфейсов USB и eSATA различно для различных моделей. Пожалуйста, смотрите ссылку <http://www.qnap.com> для получения более подробной информации.

Процесс определения внешнего USB устройства сервером сетевого накопителя может занять несколько десятков секунд. Пожалуйста, подождите.

Внешнее устройство хранения может быть отформатировано в следующих форматах файловых систем FAT32, NTFS, EXT3, или HFS+ (только для Mac). Выберите опцию в выпадающем меню сразу за "Format As" («Форматировать как»).

Внешнее устройство

Внешнее устройство

USBDisk1

Производитель:

USB 2.0

Модель :

Flash Disk

Тип устройства :

USB 2.0

Всего/доступно :

1.91 GB / 1.84 GB

Файловая система :

EXT4

Состояние :

Готово

Форматировать как :

EXT4

Извлечь :

УПРАВЛЕНИЕ ШИФРОВАНИЕМ

ФОРМАТИРОВАТЬ

УДАЛИТЬ РАЗДЕЛ ДИСКА

ИЗВЛЕЧЬ

Дополнительные настройки форматирования

Для извлечения устройства щелкните [Извлечь]. Дождитесь, пока на экране оно перестанет отображаться и отсоедините его.

Примечание : не отсоединяйте устройство, когда оно используется. Это позволит предотвратить его повреждение.

Дополнительные настройки форматирования:

Сетевой накопитель поддерживает шифрование внешнего диска. Для шифрования внешнего устройства хранения, нажмите "Advanced format options" («Дополнительные настройки форматирования»). Выберите метод шифрования: AES 128-, 192- или 256-bit и введите пароль (8-16 символов). Выберите "Save encryption key" («Сохранить ключ шифрования»), чтобы сохранить пароль на закрытой локации жесткого диска сетевого накопителя. Сетевой накопитель будет открывать шифрованное внешнее устройство хранения автоматический всякий раз, когда устройство будет подключено.

Форматировать как: EXT4 **ФОРМАТИРОВАТЬ** **Дополнительные настройки форматирования**

Дополнительные настройки форматирования

Шифрование: AES 128 bits

Пароль:

Подтверждение пароля:

☒ Сохранить ключ шифрования

Нажмите "Format Now" («Форматировать») Все данные будут удалены. Устройство будет "Ready" («Готово») после инициализации диска.

Внешнее устройство

USB Disk 1

Производитель: USB 2.0

Модель: Flash Disk

Тип устройства: USB 2.0

Всего/доступно: 1.91 GB / 1.84 GB

Файловая система: EXT4

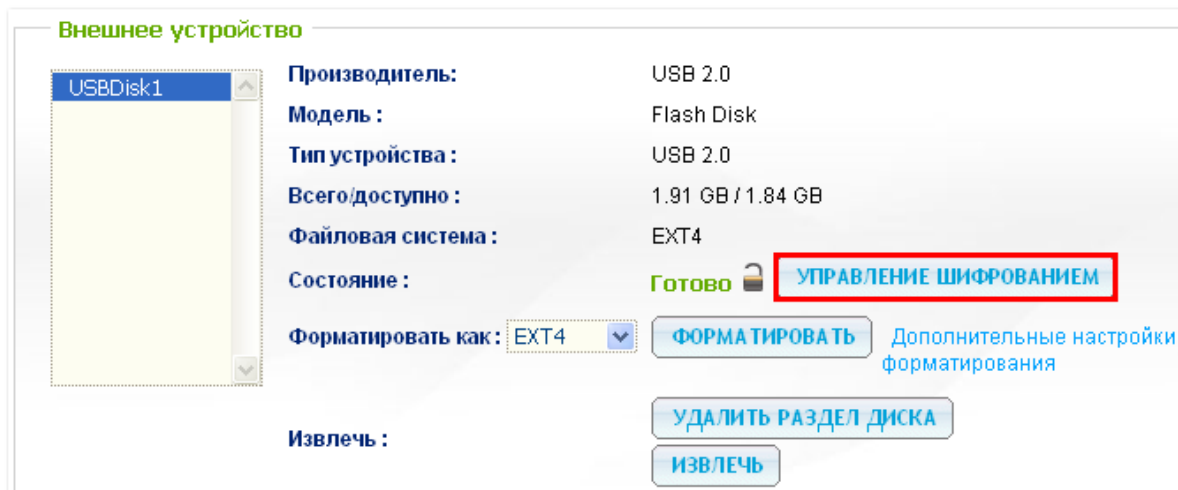
Состояние: **Готово** **УПРАВЛЕНИЕ ШИФРОВАНИЕМ**

Форматировать как: EXT4 **ФОРМАТИРОВАТЬ** **Дополнительные настройки форматирования**

Извлечь: **УДАЛИТЬ РАЗДЕЛ ДИСКА** **ИЗВЛЕЧЬ**

Управление шифрованием

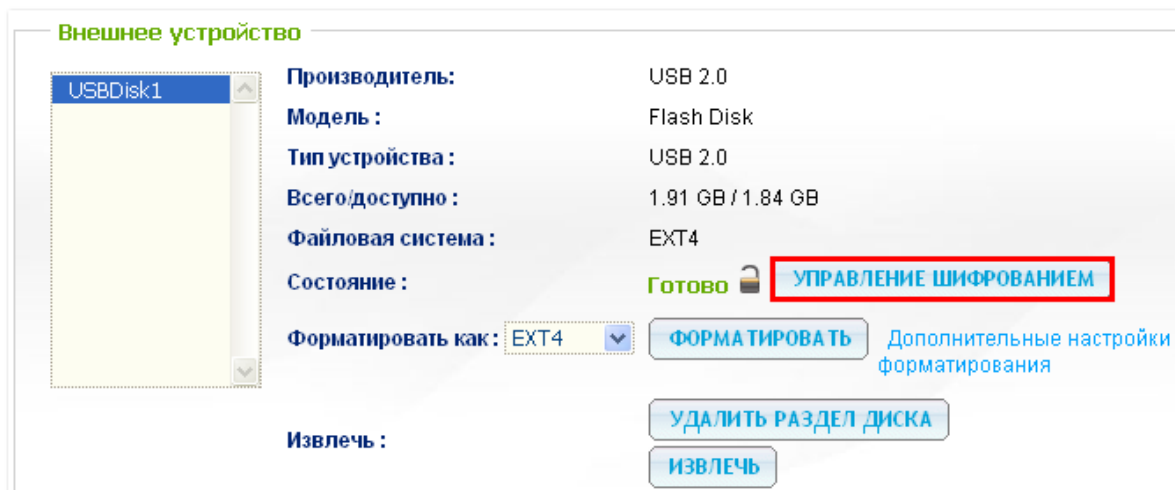
Если устройство внешнего хранения зашифровано сетевым накопителем, появится кнопка "Encryption Management" («Управление шифрованием»). Нажмите на эту кнопку для управления ключом/паролем шифрования, для того, чтобы закрыть или открыть устройство.



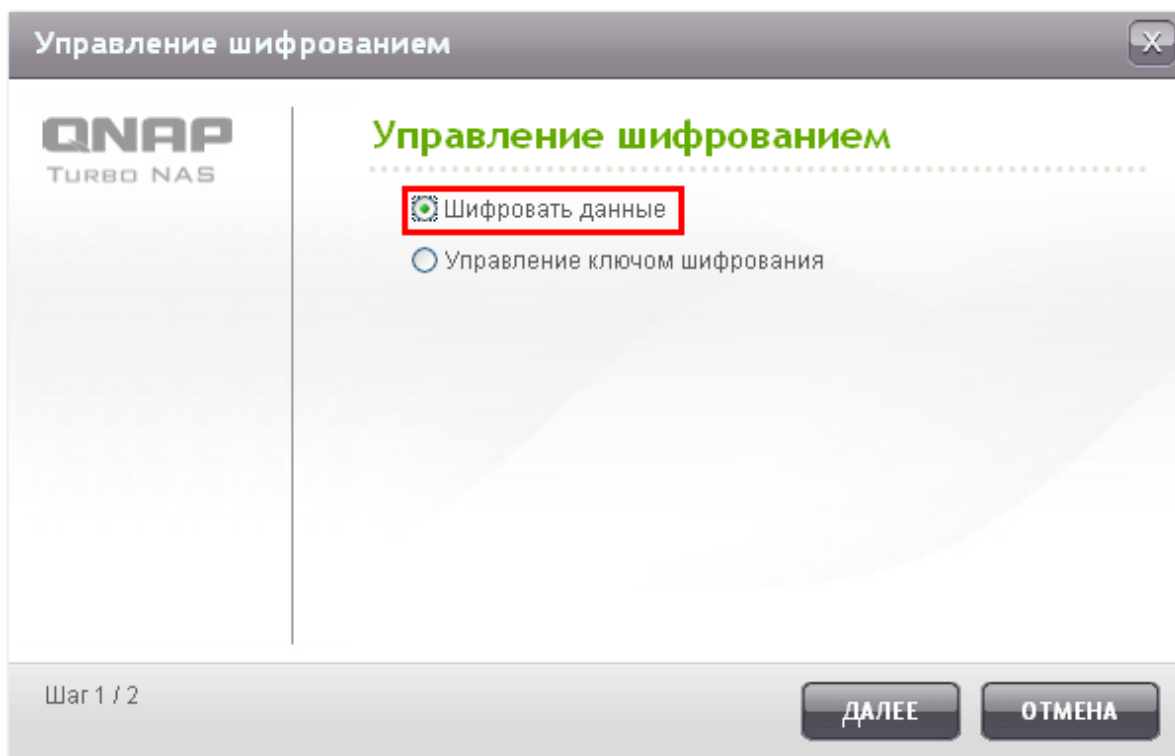
Заккрыть устройство

Примечание: Если выполняется задача по резервному копированию в режиме реального времени или по расписанию, устройство внешнего хранения не может быть закрыто. Чтобы отключить задачу по резервному копированию, перейдите в "Backup" («Резервное копирование») > "External Drive" («Внешний диск»).

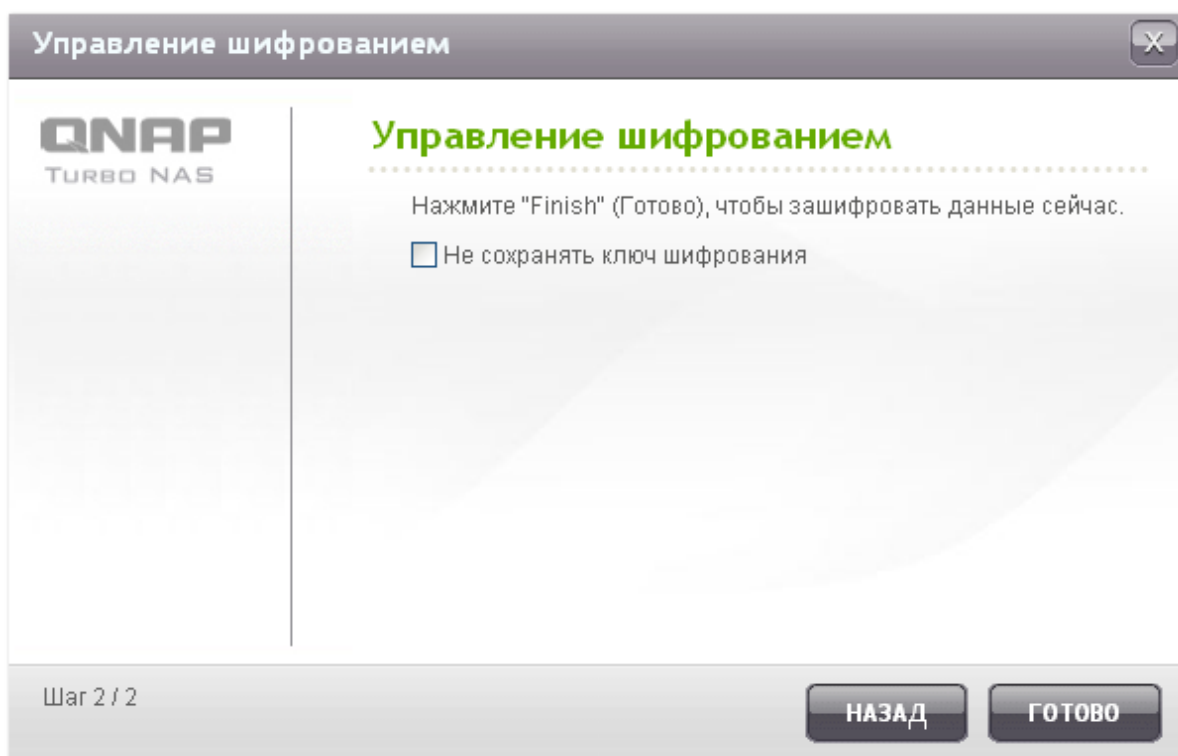
1. Для того, чтобы закрыть зашифрованное внешнее устройство хранения, нажмите "Encryption Management" («Управление шифрованием»).



2. Выберите "Lock this device" («Шифровать данные») и нажмите "Next" («Далее»).

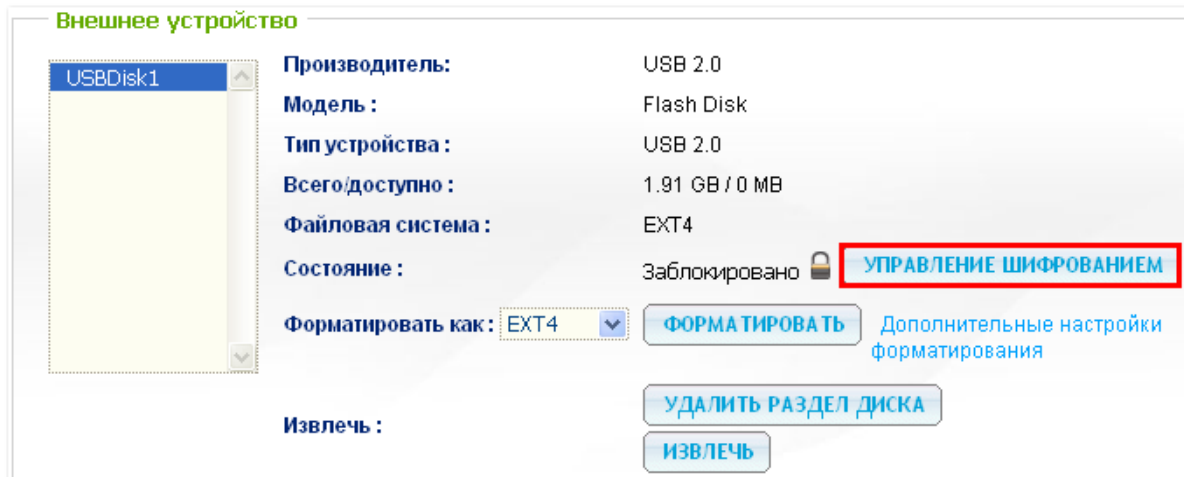


3. Нажмите "Finish" («Готово»), чтобы закрыть устройство.

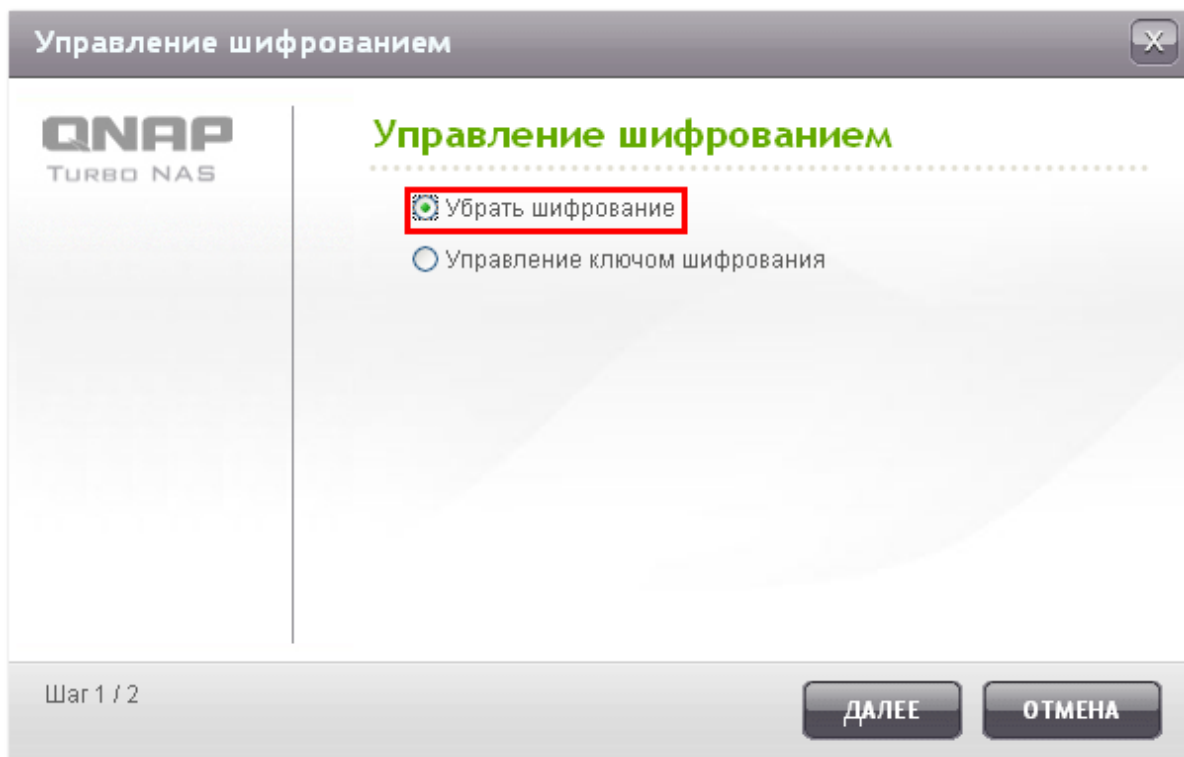


Открыть устройство

1. Для того, чтобы открыть зашифрованное внешнее устройство хранения, нажмите "Encryption Management" («Управление шифрованием»).



2. Выберите "Unlock this device" («Убрать шифрование») и нажмите "Next" («Далее»).

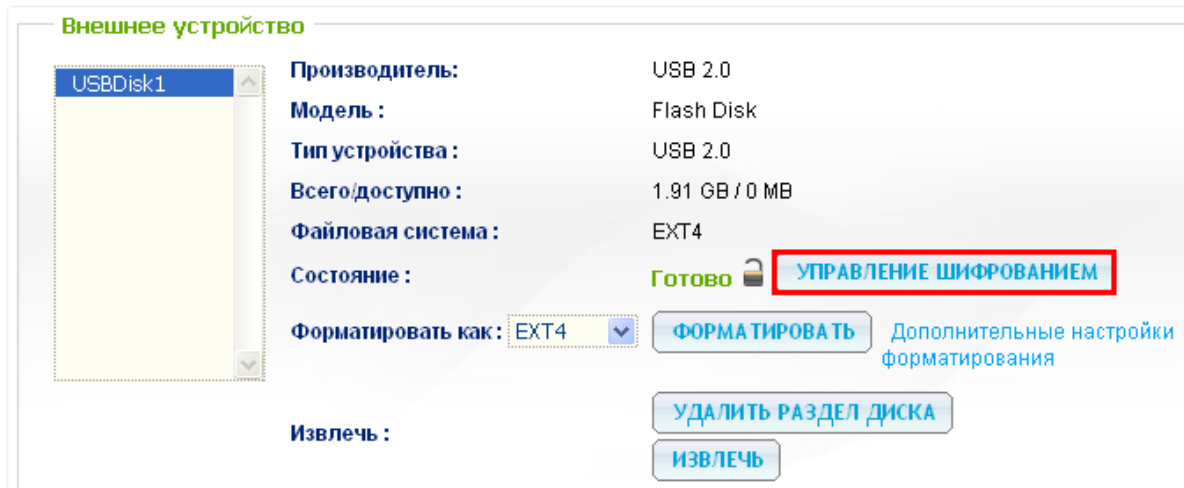


3. Введите пароль шифрования или загрузите файл ключа. Выберите "Save encryption key" («Сохранить ключ шифрования»), чтобы сохранить пароль на закрытой локации жесткого диска сетевого накопителя. Сетевой накопитель будет открывать зашифрованное внешнее устройство хранения автоматический всякий раз, когда устройство будет подключено. Нажмите "Finish" («Готово»).

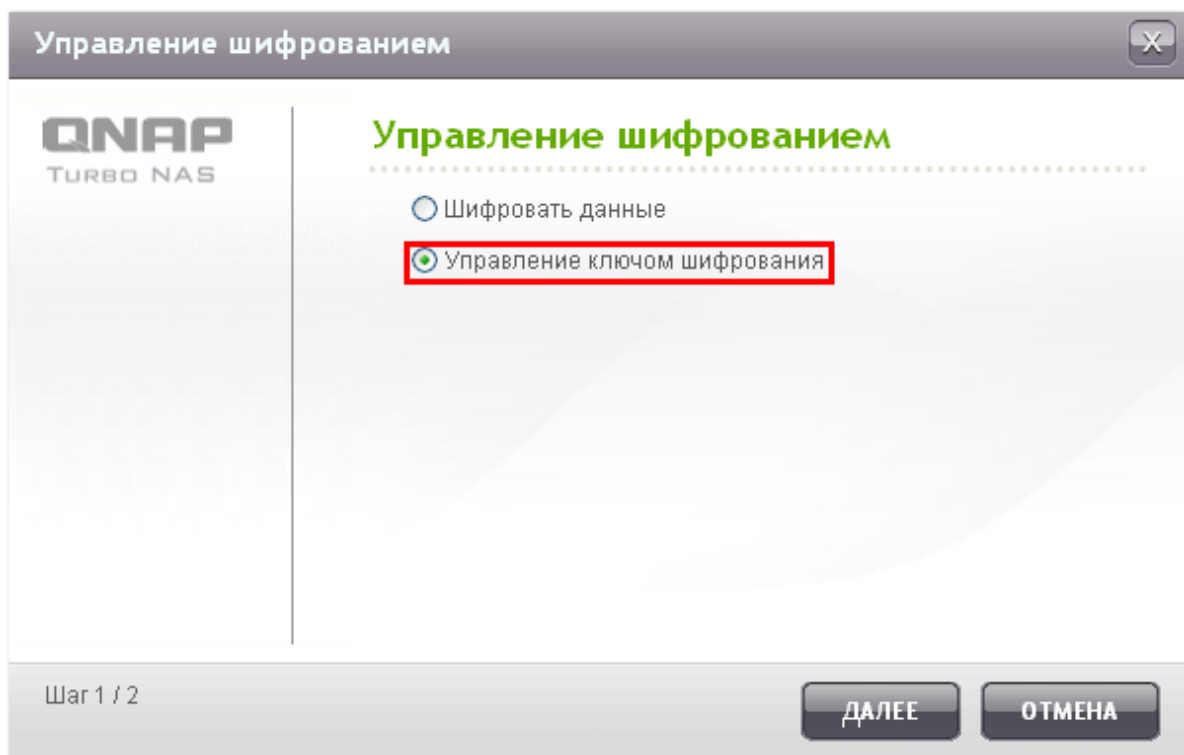
The screenshot shows a web-based interface for managing encryption on a QNAP Turbo NAS. The window title is "Управление шифрованием" (Encryption Management). On the left is the QNAP logo and "TURBO NAS". The main heading is "Управление шифрованием". Below it, the instruction "Убрать шифрование с помощью:" (Remove encryption using:) is followed by two radio buttons: "Пароль" (Password) and "Файл ключа" (Key file). The "Пароль" option is selected. Below the radio buttons is a text input field labeled "Пароль:" (Password:) containing ten dots. A checkbox labeled "Сохранить ключ шифрования" (Save encryption key) is checked. At the bottom left, it says "Шаг 2 / 2" (Step 2 / 2). At the bottom right are two buttons: "НАЗАД" (Back) and "ГОТОВО" (Done).

Управление ключом шифрования

1. Для изменения пароля шифрования или загрузки файла ключа шифрования, нажмите "Encryption Management" («Управление шифрованием»).



2. Выберите "Manage encryption key" («Управление ключом шифрования»). Нажмите "Next" («Далее»).



3. Выберите изменить пароль шифрования или загрузить файл ключа шифрования на локальный ПК. Нажмите "Finish" («Готово»).

Управление шифрованием



Управление шифрованием

☒ Изменить ключ шифрования

Старый пароль :

Новый пароль :

Подтверждение пароля :

☐ Скачать файл ключа шифрования

Пароль:

Шаг 2 / 2

НАЗАД

ГОТОВО

Настройки использования диска для 1-дисковых моделей

Выберите одну из нижеприведенных настроек для устройства внешнего хранения, подключенного к 1-дисковому сетевому накопителю

- Общий доступ к данным: Использование внешнего диска для увеличения объема хранения на сетевом накопителе.
- Q-RAID 1: Настройте внешний диск и локальный диск на сетевом накопителе как Q-RAID 1. Q-RAID 1 включает одностороннюю синхронизацию данных с сетевого накопителя на внешнее устройство хранения, но не предоставляет никакого расширения RAID. **Обратите внимание, что при исполнении Q-RAID 1, внешний диск будет отформатирован.**

Внешнее устройство

Внешнее устройство

USBDisk1

Производитель:

WDC WD75

Модель:

00KEVT-00A28T0

Тип устройства:

USB 2.0

Всего/доступно:

698.63 GB / 685.93 GB

Файловая система:

EXT4

Состояние:

Готово

Форматировать как

EXT4

Измечь

ФОРМАТИРОВАТЬ

Дополнительные настройки форматирования

УДАЛИТЬ РАЗДЕЛ ДИСКА

ИЗВЛЕЧЬ

Настройка использования диска:

☐ Совместный доступ к данным

☒ Q-RAID 1

ПРИМЕНИТЬ

После того, как Q-RAID 1 был в первый раз запущен, данные на сетевом накопителе будут автоматически скопированы на устройство внешнего хранения, как только оно будет подключено к сетевому накопителю. Для первого резервного копирования требуется управление вручную.

Примечание:

- За один раз только один внешний жесткий диск может быть определен как Q-RAID 1.
- Рекомендуется использовать внешнее устройство хранения того же объема, как и внутренний жесткий диск сетевого накопителя. Если объем внешнего устройства хранения слишком маленький для синхронизации с внутренним жестким диском, устройство может быть использовано только для обмена данными.

9.2 USB-принтер

NAS поддерживает сервис общедоступной сетевой печати внутри локальной сети и из интернет в окружении ОС Windows, Mac, и Linux (Ubuntu). Поддерживается до 3 USB принтеров.

Для назначения общедоступного USB принтера на NAS, подключите принтер в USB порт NAS. Принтер будет определен автоматически и отобразится информация о принтере.

Домашняя страница >> Внешние устройства >> USB-принтер

Приветствуем, admin | Выход

Русский

USB-принтер

ПРИНТЕР ПАРАМЕТРЫ

USB-принтер

☐ Отключить общий доступ к принтеру

Производитель: Hewlett-Packard

Модель: HP LaserJet 2200

Состояние: Готово

Очистка пространства буфера принтера **ОЧИСТИТЬ**

☒ Поддержка Bonjour-принтера

Имя сервиса: NASPR3

ПРИМЕНИТЬ

Пользователь:

ОЧИСТИТЬ

Пользователь	IP источника	Имя файла	Состояние	Действие
--------------	--------------	-----------	-----------	----------

Общее количество: 0 | Отображать 10 элементов на странице.

Примечание.

- Подключите принтер с интерфейсом USB к серверу после завершения настройки ПО.
- NAS поддерживает только стандартные USB-принтеры, а не multifunctional devices.
- Имя печатаемого файла отобразится в списке задач принтера только в том случае, если задание печати будет отправлено посредством подключения IPP (Интернет протокол печати).
- Для получения информации о поддерживаемых моделях USB-принтеров посетите веб-сайт по адресу <http://www.qnap.com>.

Отмена общего доступа к принтеру и очистка очереди заданий

Выберите эту опцию для временной отмены выбранного принтера, чтобы отменить общедоступную печать. Все данные в очереди задач принтера так же будут очищены.

Очистка очереди задач принтера

Нажмите 'Clean Now' («Очистить сейчас») для удаления сохраненных данных из очереди задач принтера.

Поддержка принтера Bonjour

Выберите эту опцию для распространения услуг печати на пользователей Mac через Bonjour. Введите имя сервиса, которое позволит принтеру быть найденным Bonjour. Имя может содержать только символы «a-z», «A-Z», «0-9», точку (.), запятую (,) и тире (-).

Вы можете настроить другие опции принтера на вкладке 'Options' («Параметры»).

The screenshot shows a window titled "USB-принтер" with two tabs: "ПРИНТЕР" and "ПАРАМЕТРЫ". The "ПАРАМЕТРЫ" tab is active. It contains the following settings:

- Параметры** (Parameters):
- Максимальное число заданий печати для одного принтера: 500 (input field)
- Введите IP-адреса или доменные имена, разрешенные или запрещенные для пользования службой принтера: (input field with a help icon)
- Права доступа: Без ограничений (dropdown menu)
- A large empty text area for additional settings.
- A "ПРИМЕНИТЬ" (Apply) button at the bottom right.

Максимальное количество заданий печати на принтер

Определите максимальное количество задач печати для принтера. Принтер поддерживает максимум 1,000 заданий печати. Если принтер достиг максимального количества заданий печати, старые задания будут переписаны более новыми.

Ввод IP адресов или имен доменов, для которых разрешен или запрещен доступ к печати

Чтобы разрешить или запретить определенным IP адресам или именам доменов использовать сервис печати NAS, выберите 'Allow printing' («Разрешить печать») или 'Deny printing' («Запретить печать») и введите IP адрес(а) или имя(-на) домена. Звездочка (*) отмечает все подключения. Для разрешения всем пользователям использовать принтер, выберите 'No limit' («Нет ограничений»). Нажмите 'Apply' («Применить») для сохранения настроек.

Примечание: Эта функция работает только в сервисе печати, настроенном через IPP и Bonjour, но не работает для Samba.

Введите IP-адреса или доменные имена, разрешенные или запрещенные для пользования службой принтера: ⓘ

Права доступа: Без ограничений ▼

*

Без ограничений
Разрешить печать
Запретить печать

ПРИМЕНИТЬ

Пауза, возобновление или удаление заданий печати

Вы можете приостановить или отменить задания в процессе или в очереди, возобновить приостановленные задания, или удалить задания, которые завершены или находятся в очереди.

Пользователь:

ОЧИСТИТЬ

Пользовате.	IP источника	Имя файла	Состояние	Действие
user1	10.8.12.18	Microsoft Word Cebit-VMware environmen	completed (12/Jan/2011:17:29:01)	

Общее количество: 1 | Отображать элементов на странице.

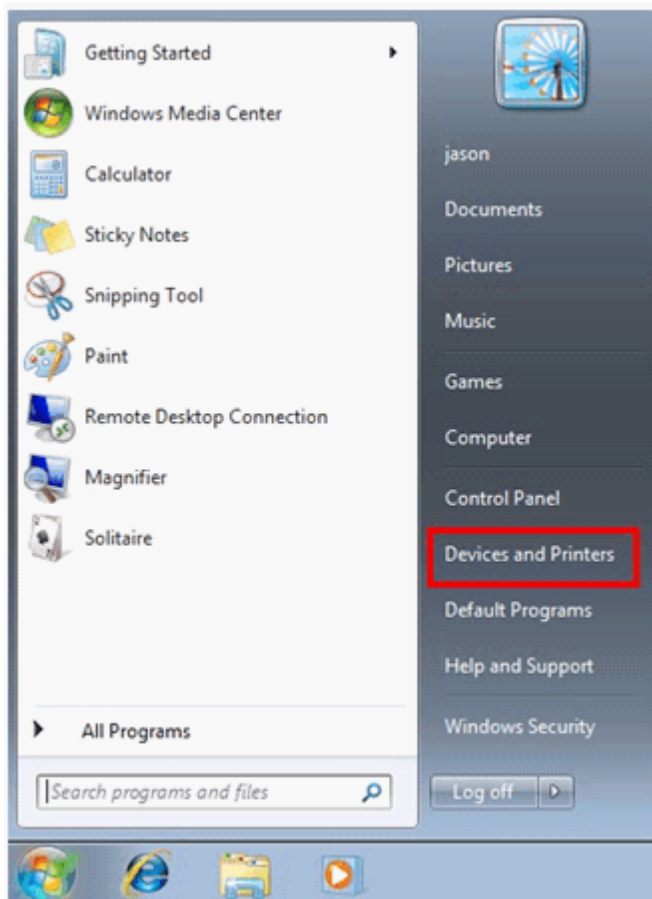
/ 1

Примечание: НЕ перезагружайте NAS или не обновляйте микропрограмму ПЗУ системы во время выполнения печати или когда задания находятся в очереди. В противном случае вся очередь задач будет отменена и удалена.

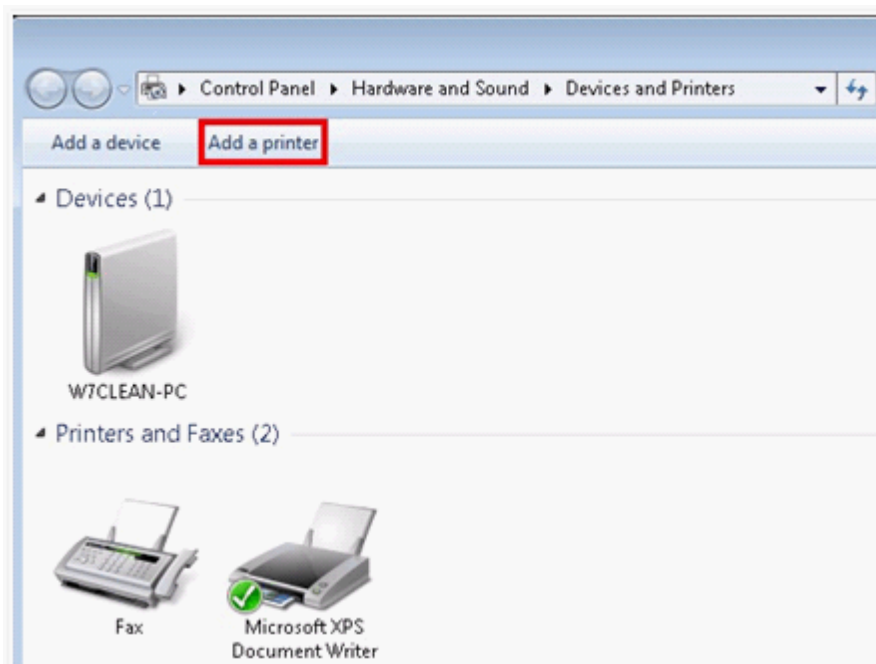
9.2.1 Пользователи Windows 7, Vista

Нижеприведенное описание относится к Windows 7.

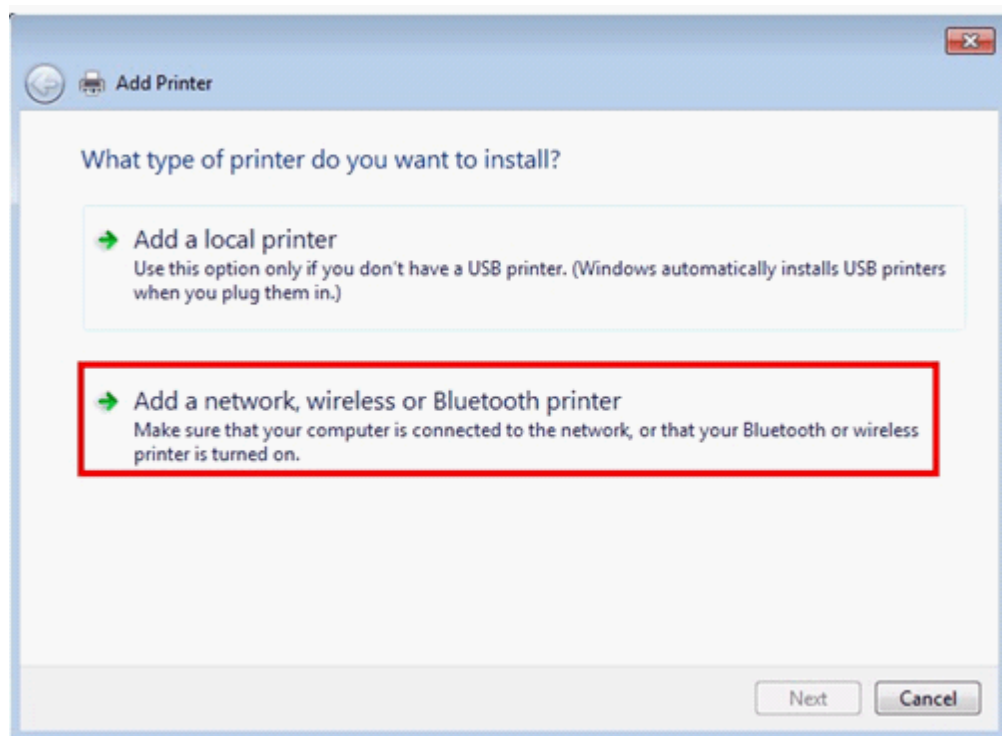
1. Перейдите в «Устройства и принтеры».



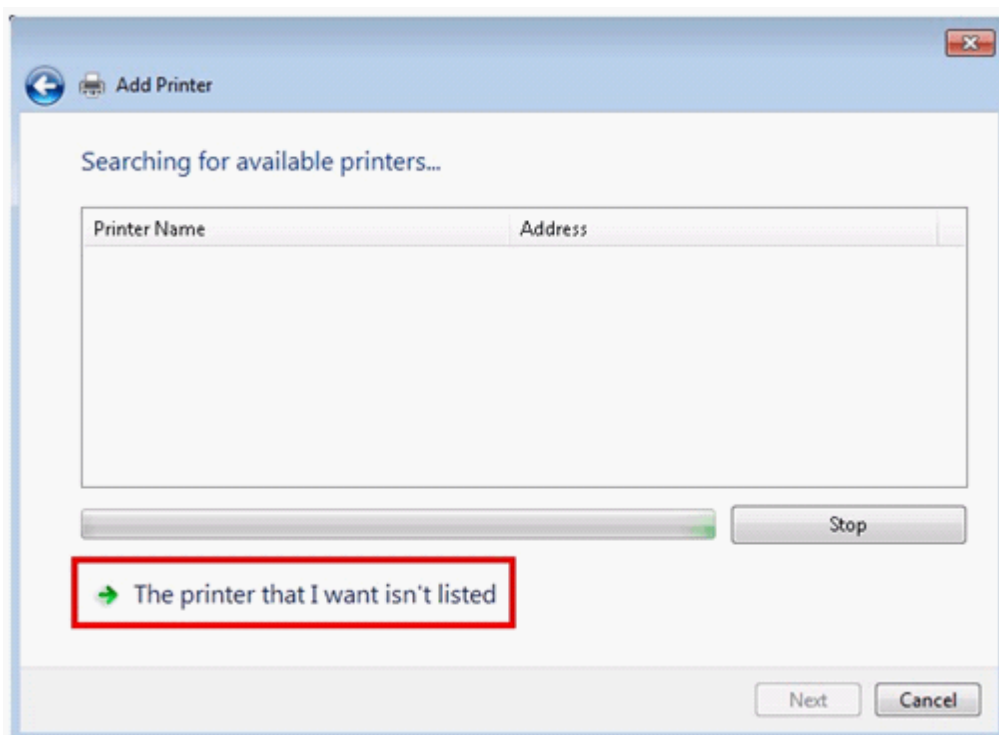
2. Нажмите «Добавить принтер».



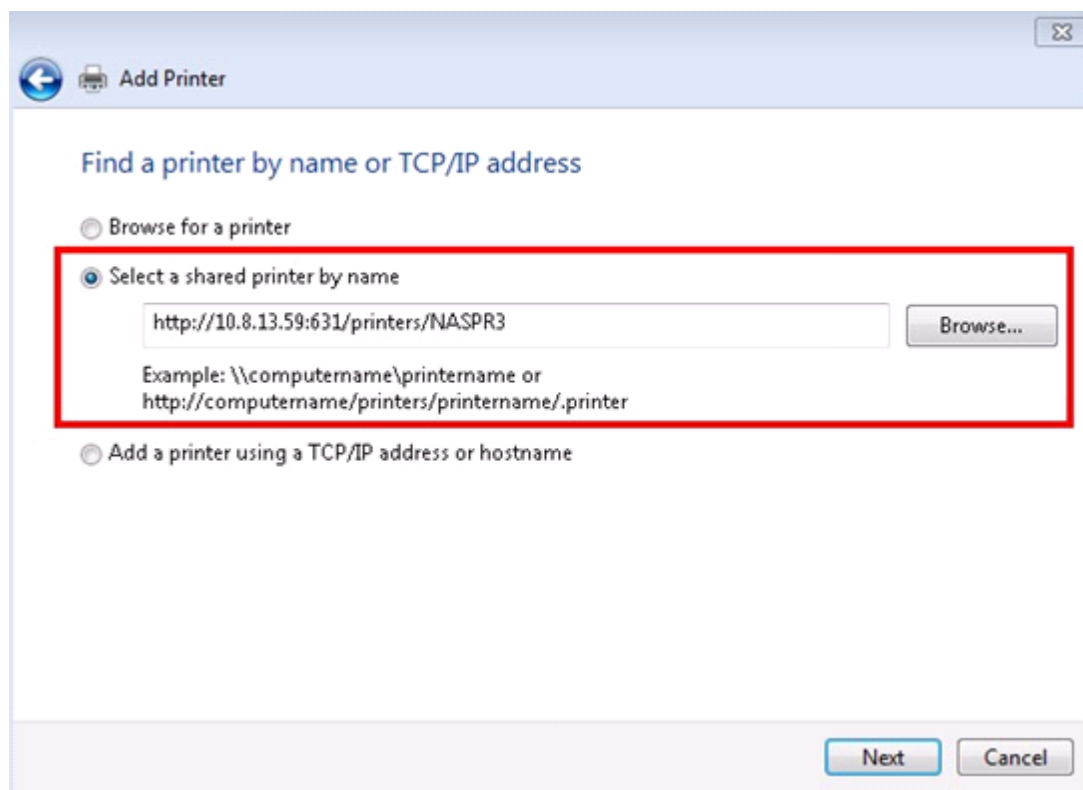
3. В мастере настройки принтера нажмите «Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth принтер».



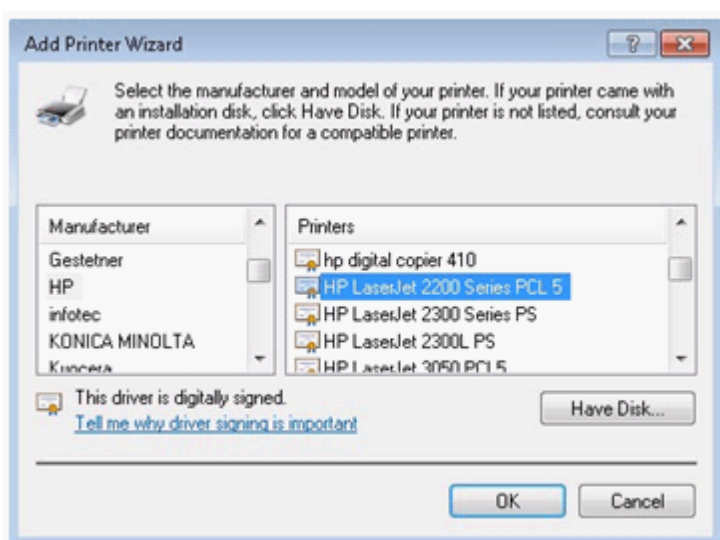
4. Пока Windows ищет доступные сетевые принтеры, нажмите «Принтер, который я хочу», отсутствует в списке».



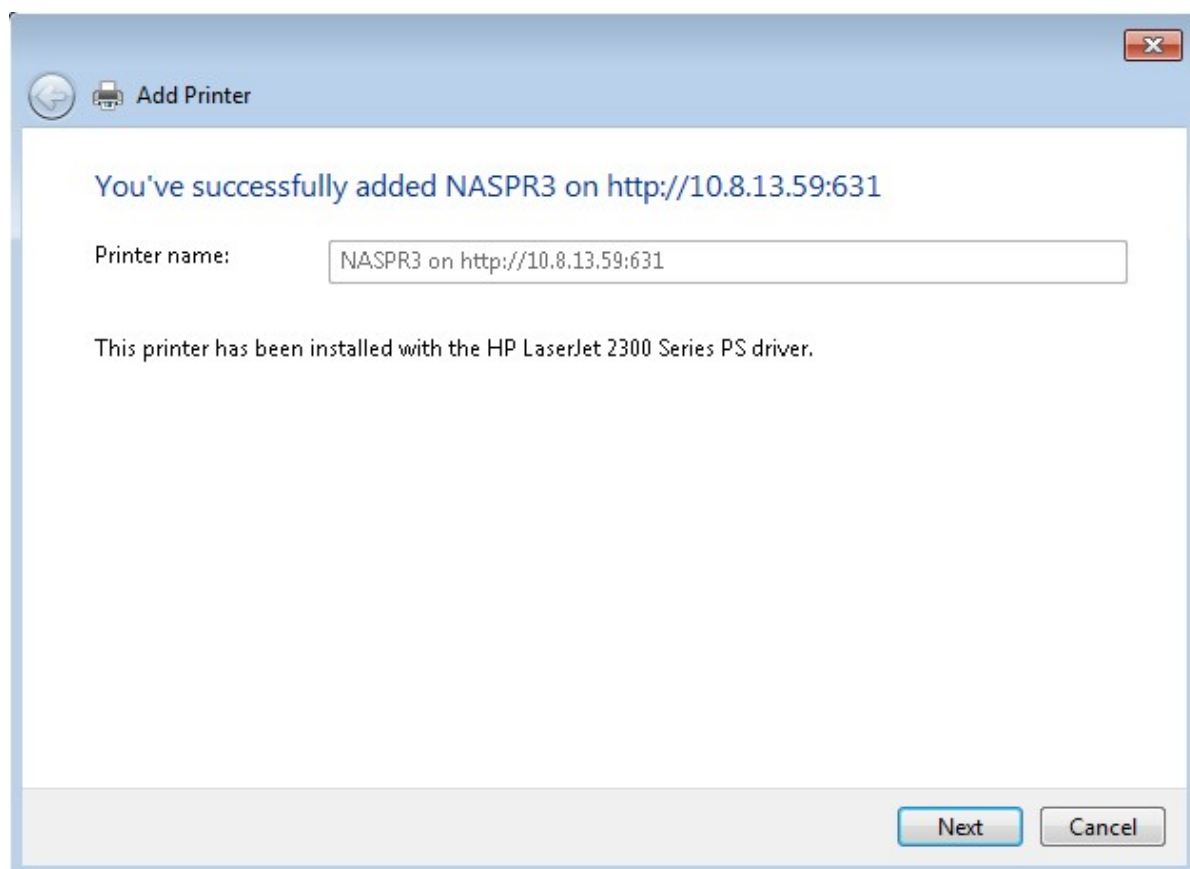
5. Нажмите «Выбрать общедоступный принтер по имени», потом введите сетевой адрес принтера. Адрес должен быть в таком формате – `http://NAS_IP:631/printers/ServernamePR`, где NAS_IP так же может быть адресом доменного имени, если Вы хотите печатать удаленно. Например, `http://10.8.13.59:631/printers/NASPR3`



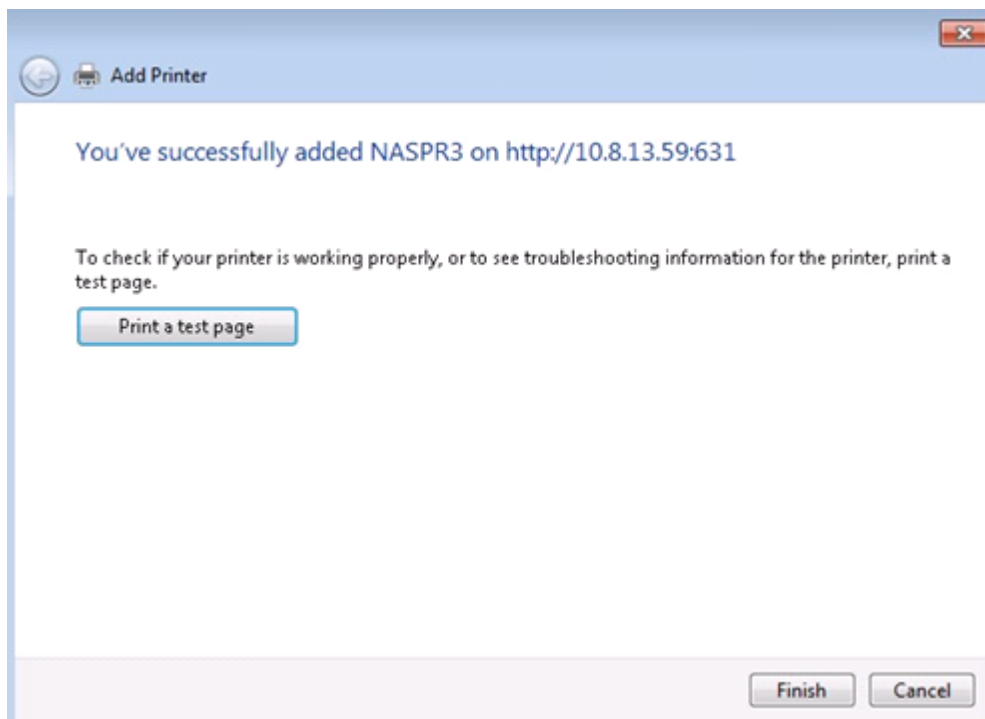
6. Мастер установки поможет Вам выбрать правильный драйвер для принтера. Вы можете так же загрузить последнюю версию драйвера принтера с сайта производителя, если драйвер не встроен в ОС Windows.



- После установки правильного драйвера принтера, мастер покажет адрес и драйвер нового сетевого принтера.



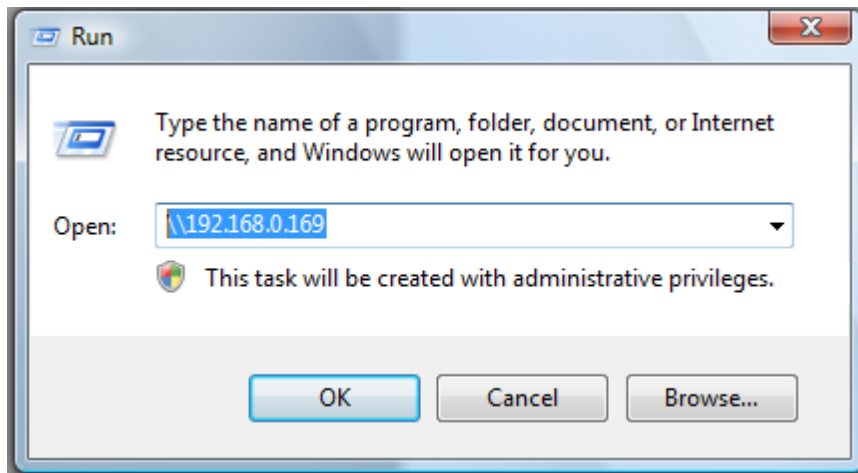
8. Вы так же можете установить сетевой принтер как принтер по умолчанию или распечатать пробную страницу. Нажмите «Готово» для выхода из мастера установок.



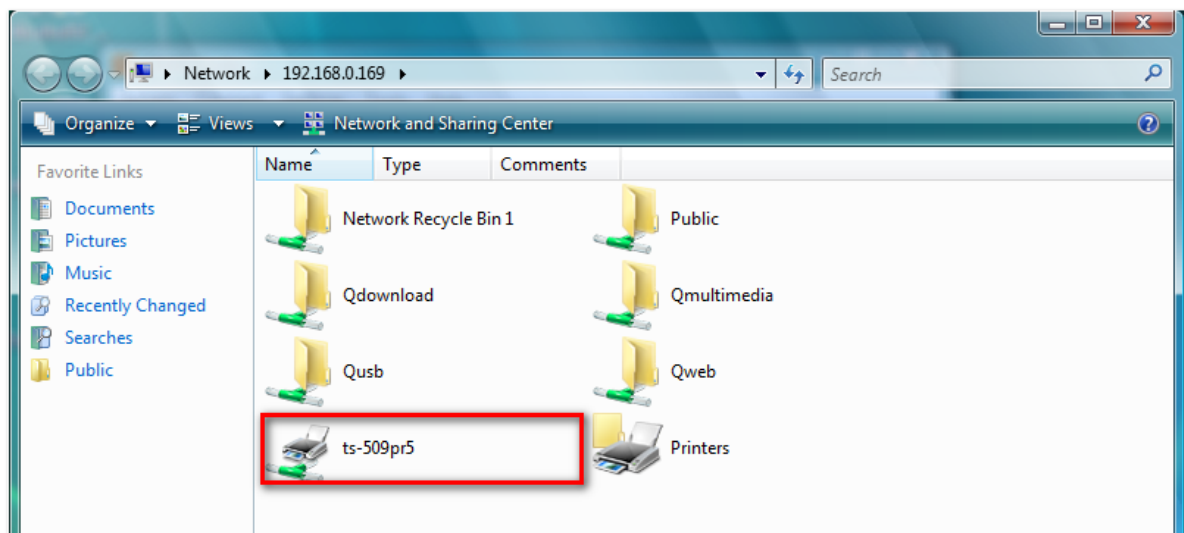
9. Новый сетевой принтер теперь так же доступен для печати.

Нижеследующее описание относится к ОС Windows 7 и Vista.

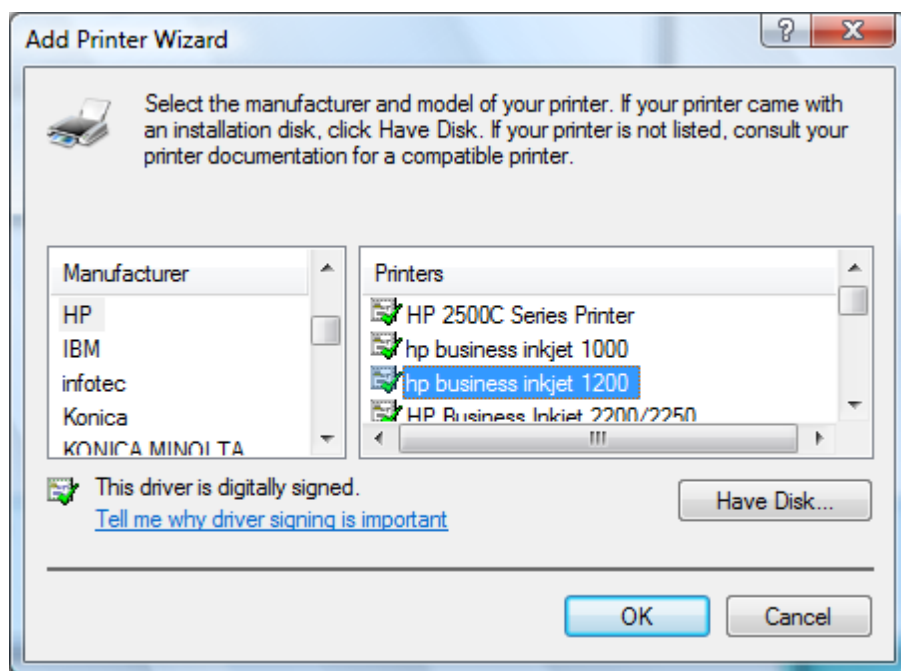
1. В меню «Run» (Выполнить) введите \\NAS IP.



2. Найдите значок сетевого принтера и дважды щелкните по нему.



3. Установите нужный драйвер принтера.



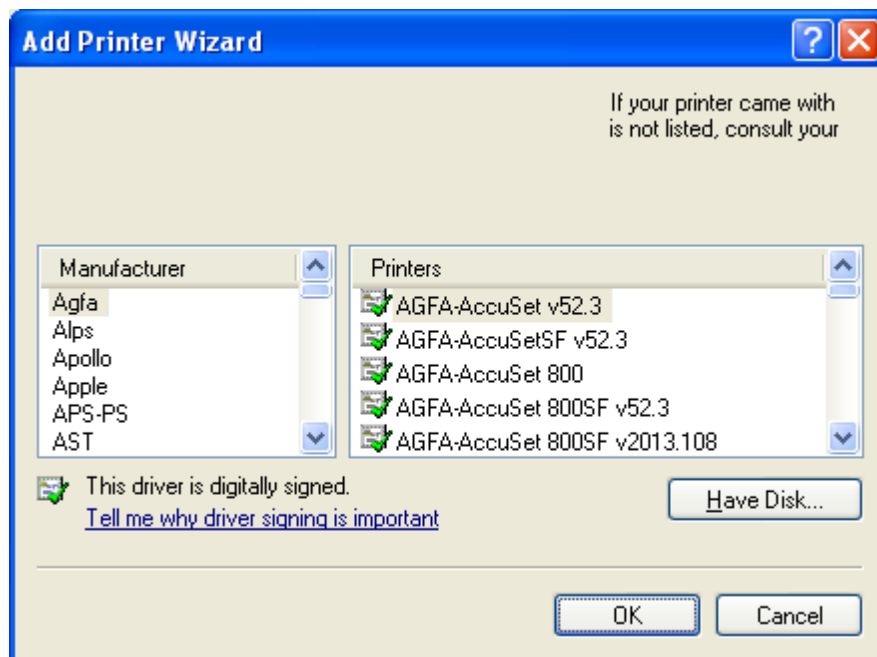
4. По завершении распечатайте пробную страницу для проверки готовности принтера к работе.

9.2.2 Пользователи Windows XP

Нижеприведенное описание относится к Windows XP.

Метод 1

1. Введите \\NAS IP в Windows Explorer.
2. Значок принтера должен отобразиться в общей папке сервера. Дважды щелкните значок.
3. Установите драйвер принтера.



4. После окончания установки можно использовать функцию сетевого принтера NAS.

Метод 2

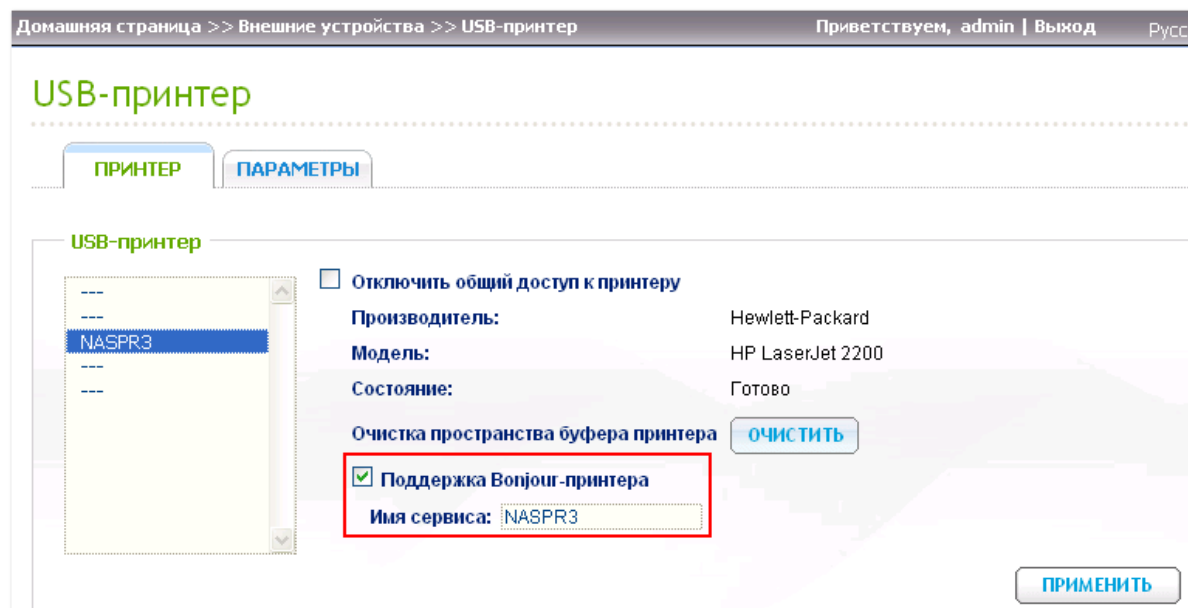
Следующий метод конфигурации был проверен только на Windows XP:

1. Откройте «Printers and Faxes» (Принтеры и факсы).
2. Удалите существующий сетевой принтер (если есть)
3. Щелкните правой кнопкой мыши в пустой области окна «Printers and Faxes» (Принтеры и факсы). Выберите «Server Properties» (Свойства сервера).
4. Нажмите вкладку «Ports» (Порты) и удалите порты, сконфигурированные для предыдущего сетевого принтера (при наличии такового).
5. Перезагрузите ПК.
6. Откройте «Printers and Faxes» (Принтеры и факсы).
7. Выберите «Add a printer» (Добавить принтер) и нажмите «Next» (Далее).
8. Выберите «Local printer attached to this computer» (Локальный принтер, подключенный к данному компьютеру). Нажмите «Next» (Далее).
9. Нажмите «Create a new port» (Создать новый порт) и выберите в выпадающем меню «Local Port» (Локальный порт). Нажмите «Next» (Далее).
10. Введите имя порта. Формат - \\NAS IP\NAS имя принтера, например, NAS IP= 192.168.1.1,Имя NAS= myNAS, ссылка - \\192.168.1.1\myNASpr.
11. Установите драйвер принтера.
12. Напечатайте пробную страницу.

9.2.3 Mac OS 10.6

Если вы используете операционную систему Mac OS X 10.6, следуйте нижеприведенной инструкции для установки функций принтера на NAS.

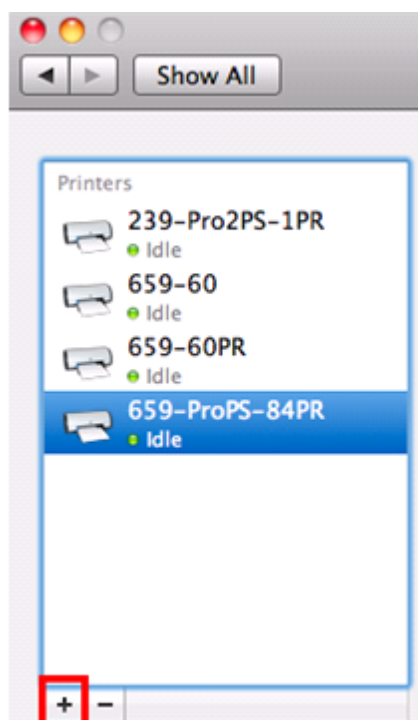
1. Прежде всего убедитесь, что поддержка принтера Bonjour на NAS включена в «Внешнее устройство» > «USB принтер». Вы можете изменить имя сервиса для лучшего узнавания принтера.



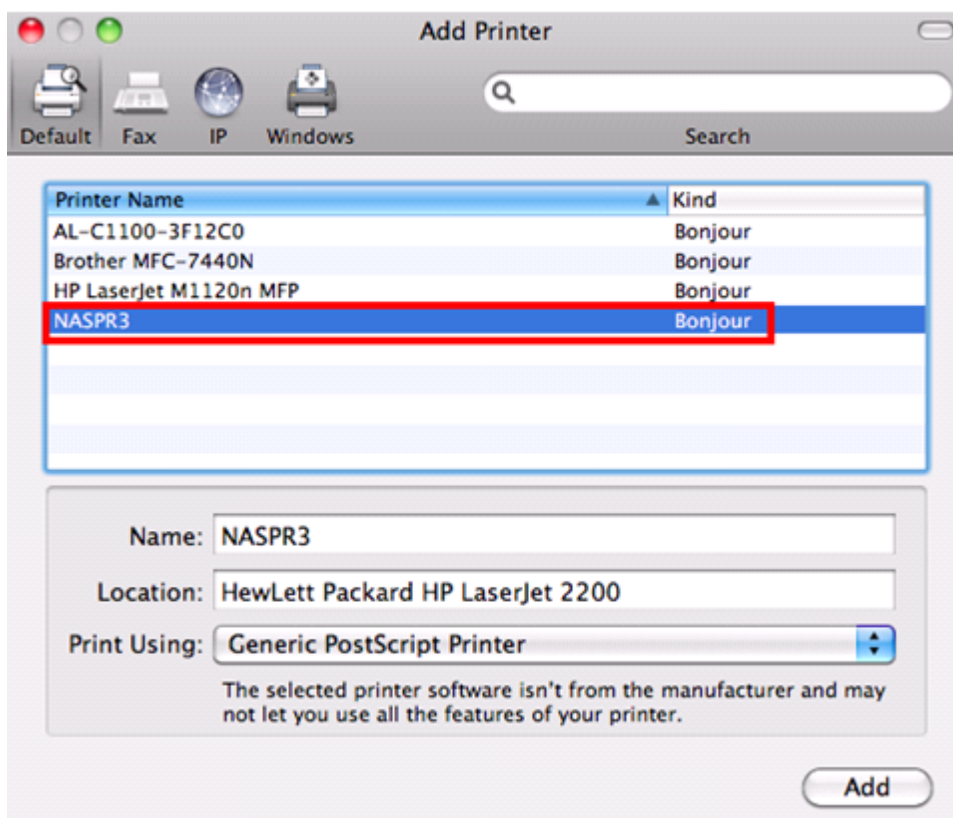
2. На Вашем Mac перейдите в «Системные Привелегии» (System Preferences) и далее нажмите «Принтеры и факсы» (Print & Fax).



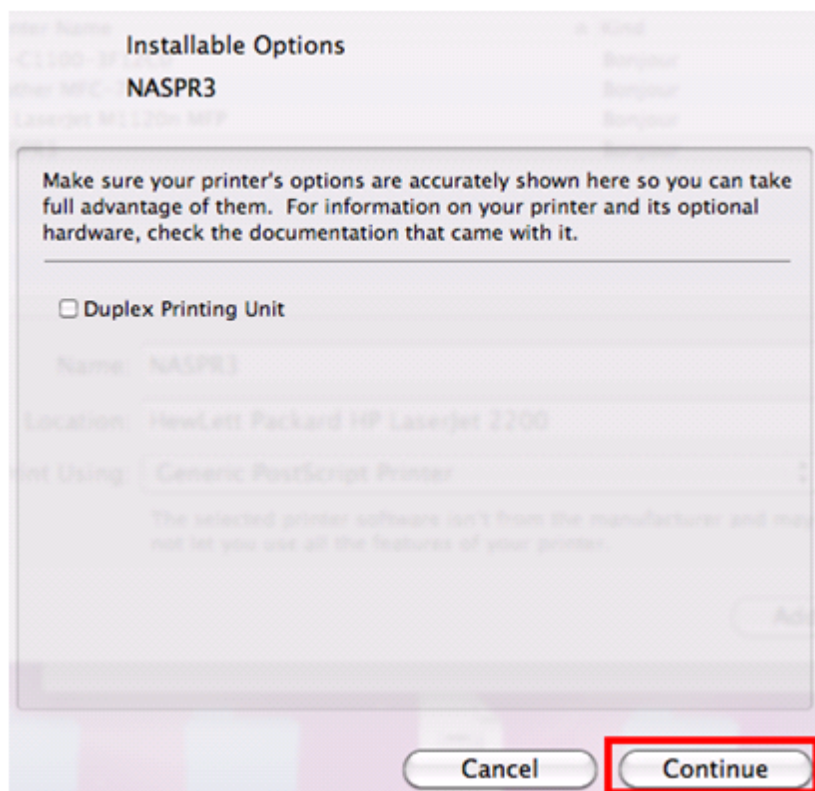
3. В «Принтеры и факсы» (Print & Fax) нажмите «+», чтобы добавить новый принтер.



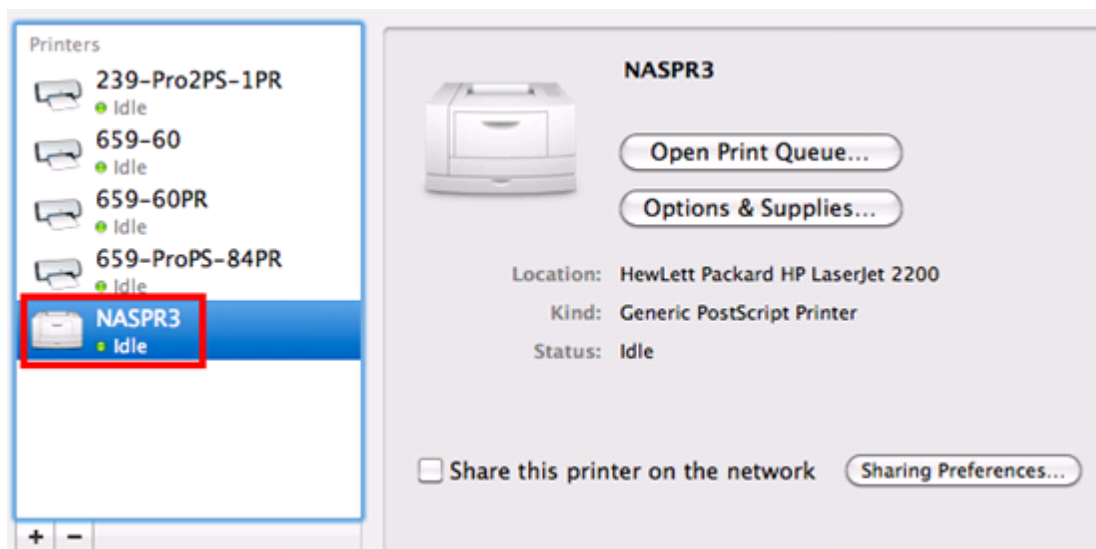
4. С помощью Bonjour отображается список сетевых USB принтеров. Выберите драйвер принтера по умолчанию или Вы можете загрузить и установить последнюю версию драйвера со страницы производителя. Нажмите «Добавить» (Add), чтобы добавить этот принтер.



5. Для Вашего принтера могут быть доступны дополнительные возможности. Нажмите «Далее» (Continue).



6. Новый сетевой принтер теперь доступен для печати.



9.2.4 Mac OS 10.5

Если вы используете операционную систему Mac OS X 10.5, следуйте нижеприведенной инструкции для установки функций принтера на NAS.

1. Убедитесь, что ваш принтер физически подключен к NAS и информация о принтере корректно отображается на странице «USB Printer» (USB Принтер).
2. Перейдите по «Network Services» > «Microsoft Networking (Сетевое окружение > Сеть Майкрософт). Введите название рабочей группы для NAS. Эта информация понадобится вам позже.

Домашняя страница >> Сетевые службы >> Сеть Microsoft Приветствуем, admin | Выход Русский

Сеть Microsoft

СЕТЬ MICROSOFT **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**

Сеть Microsoft

☒ Включить службу доступа к файлам для сети Microsoft

Описание сервера:

Рабочая группа:

☒ Автономный сервер

☐ Входит в AD-домен (Для включения безопасности домена, нажмите здесь.)

☐ Аутентификация LDAP (Для включения безопасности домена, нажмите здесь.)

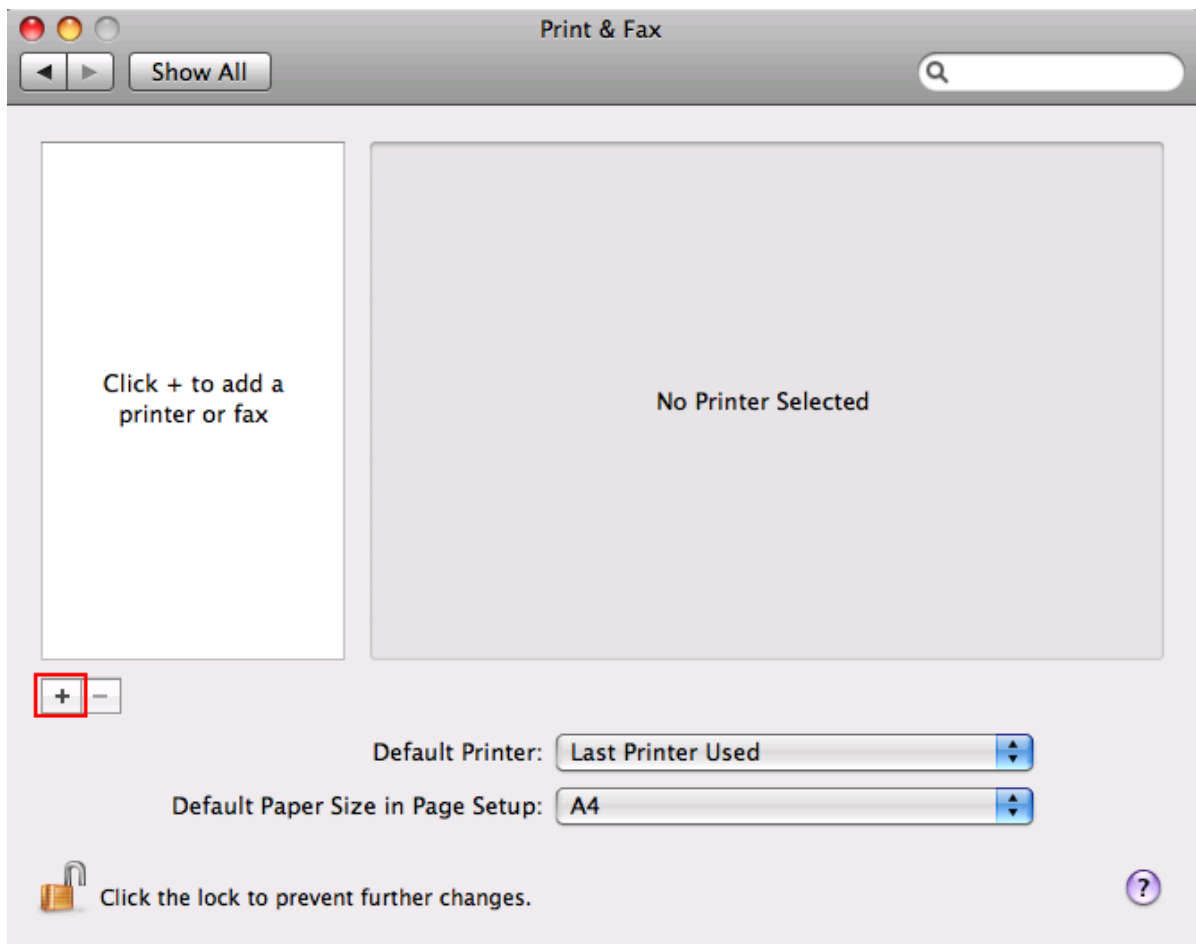
Текущий Samba IDS-1-5-21-325120726-1639715159-2191483818

ПРИМЕНИТЬ

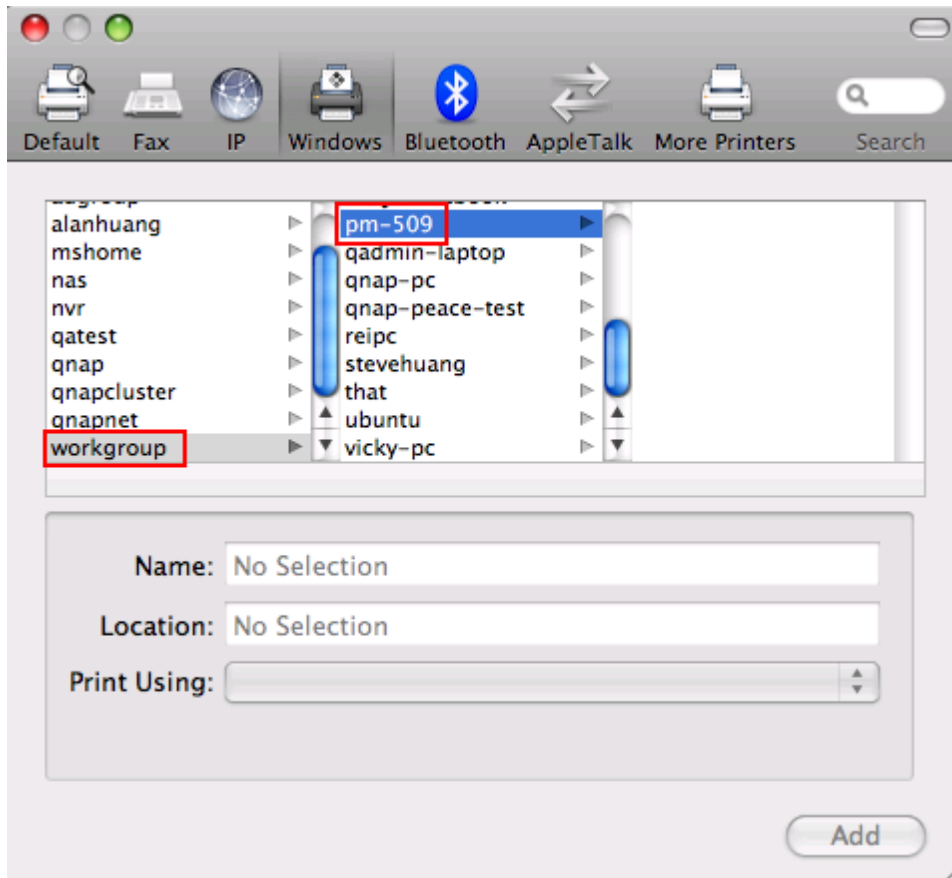
3. Перейдите в «Поинтеры & Факсы» вашего Mac.



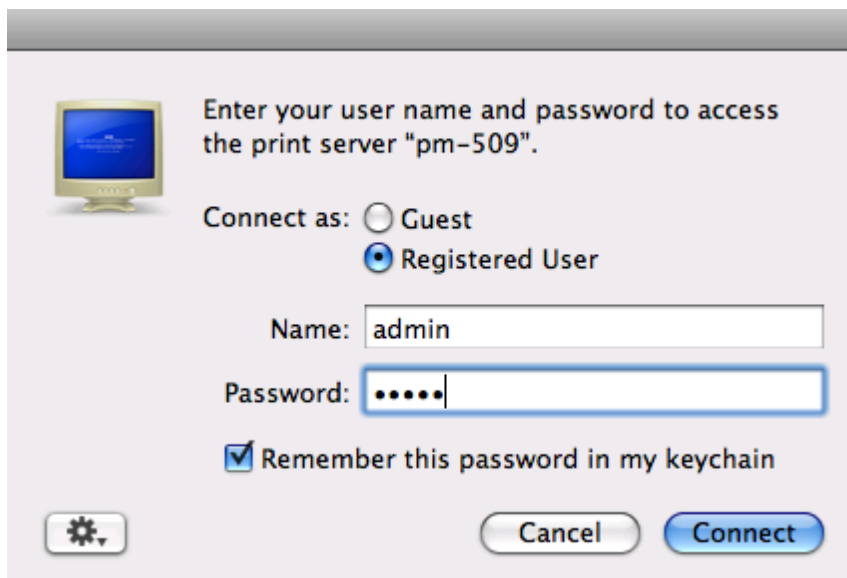
4. Нажмите + чтобы добавить принтер.



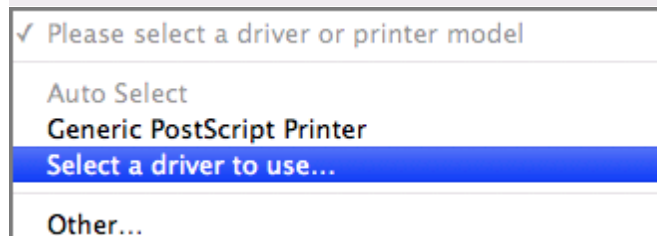
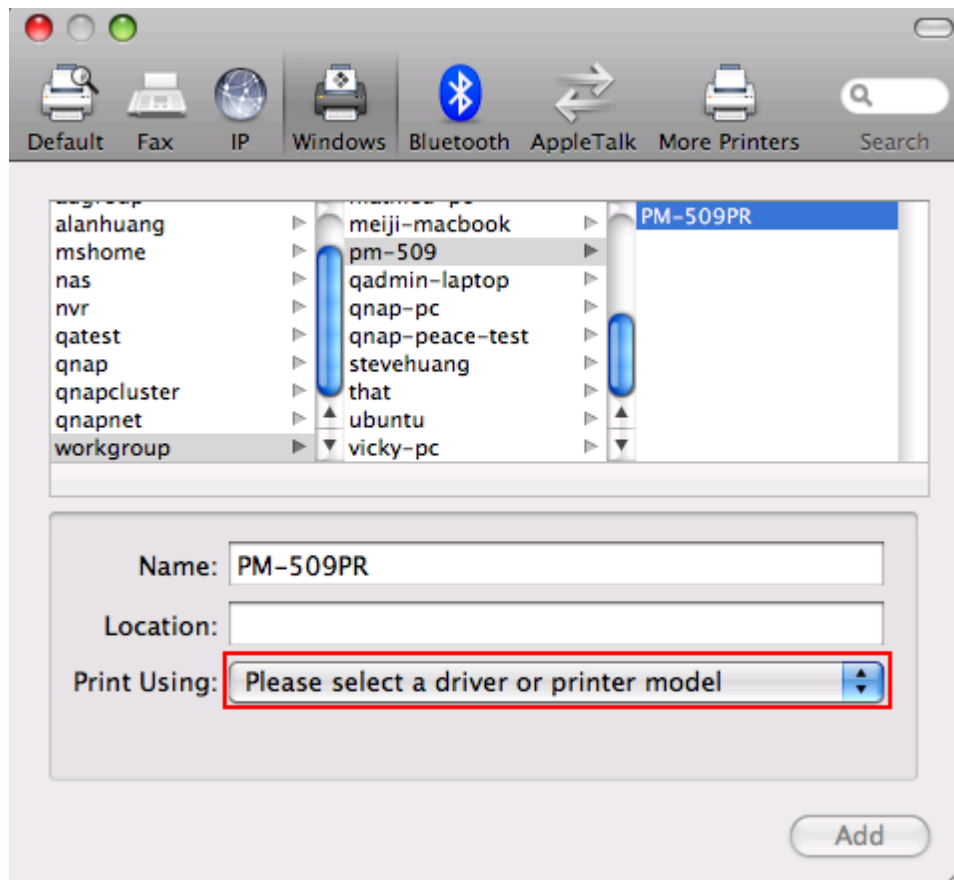
5. Выберите рабочую группу NAS и найдите имя принтера.



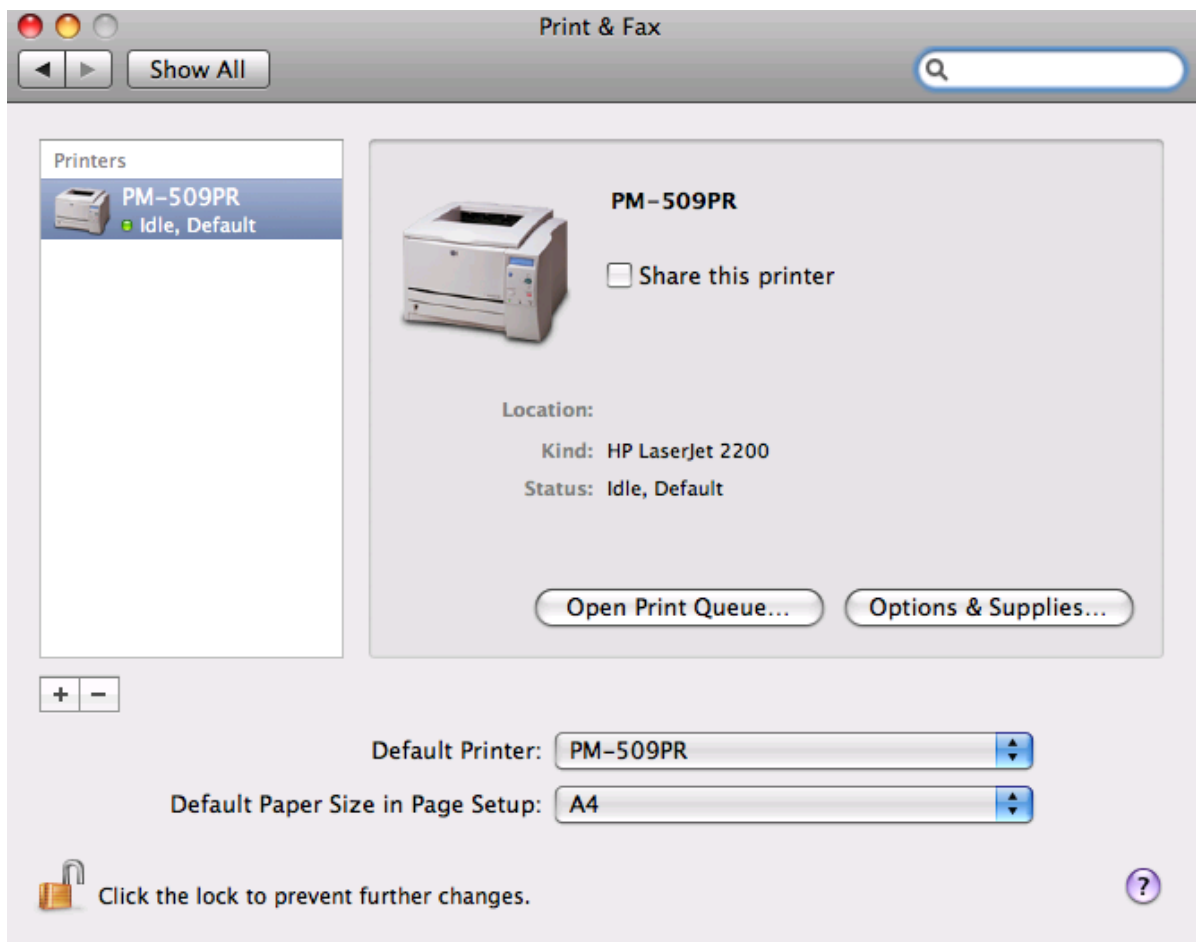
6. Введите имя пользователя и пароль для доступа к принт-серверу NAS.



7. Выберите драйвер принтера.



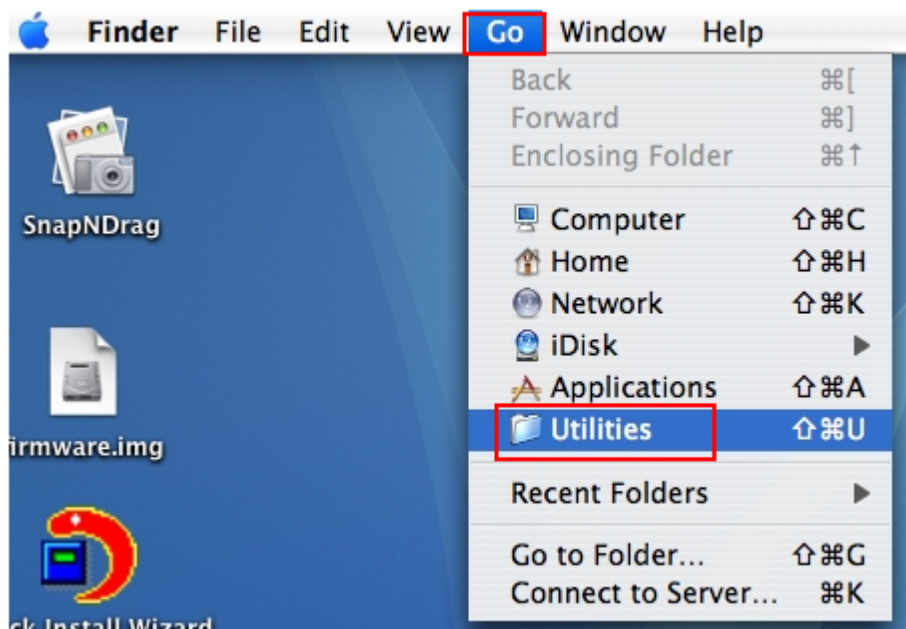
8. После корректной инсталляции драйвера принтера, вы можете начать использовать принтер.



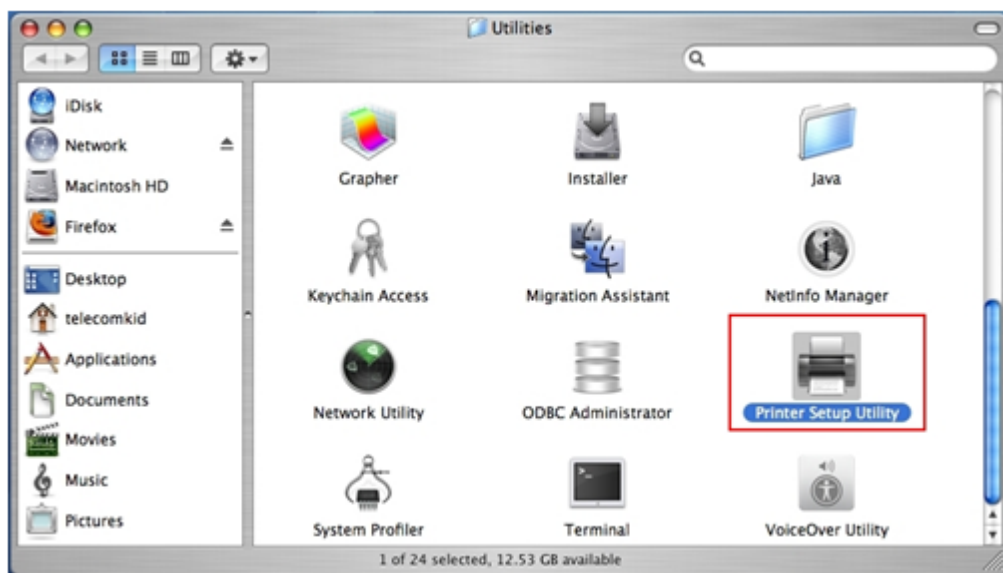
9.2.5 Mac OS 10.4

Если вы используете операционную систему Mac OS X 10.4, следуйте нижеприведенной инструкции для установки функций принтера на NAS.

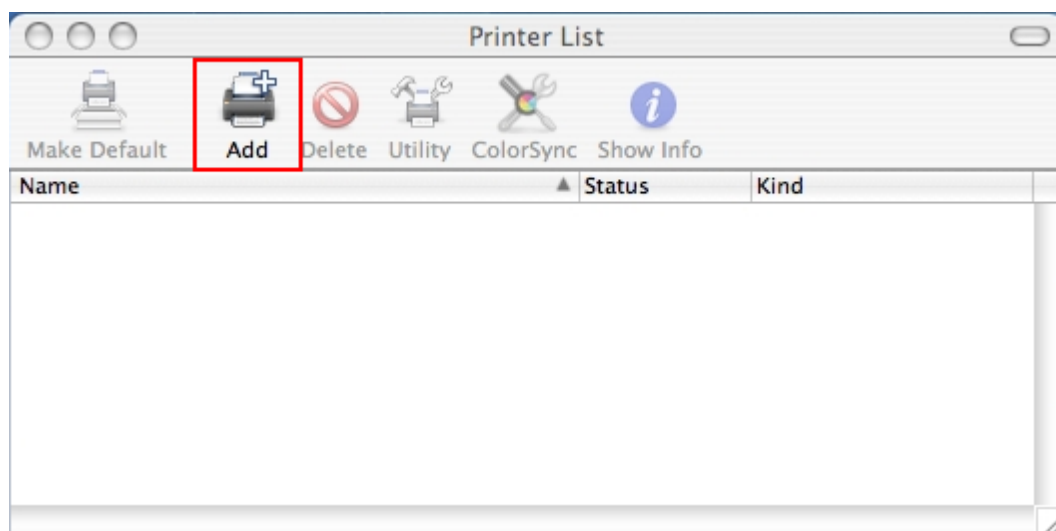
1. На панели инструментов нажмите «Go/ Utilities» (Вперед/Утилиты).



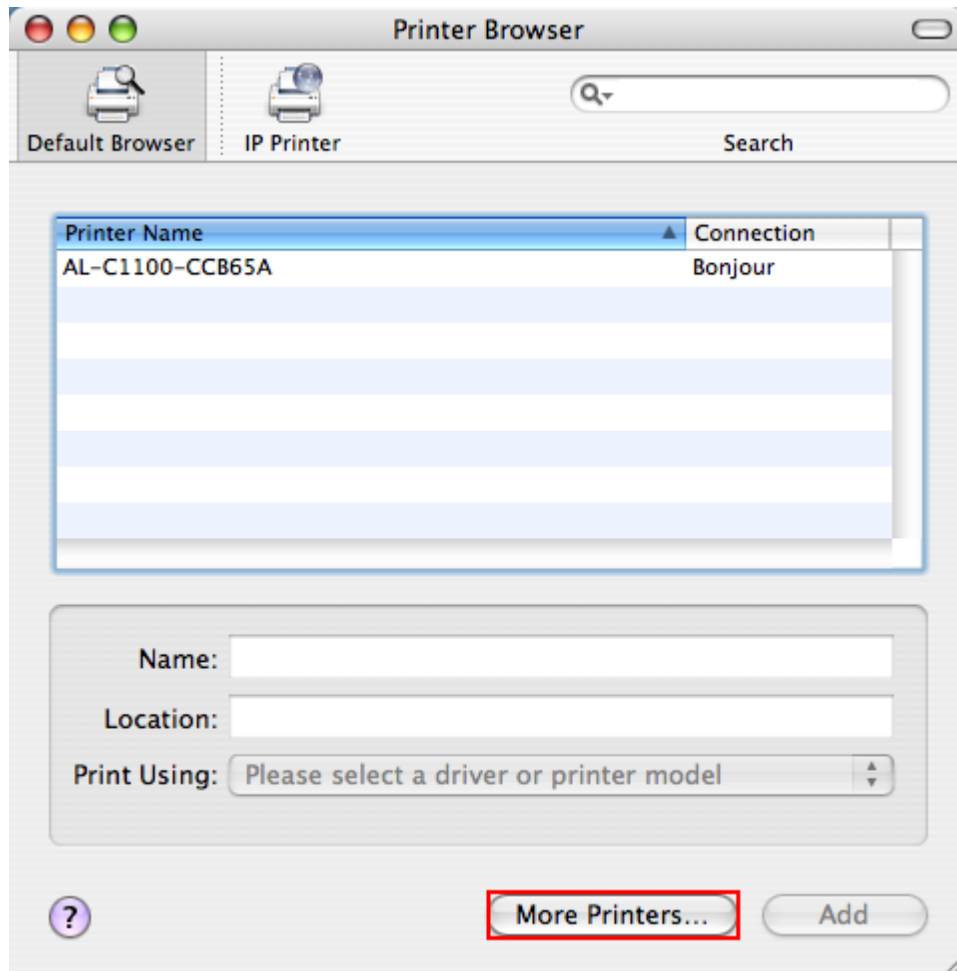
2. Нажмите «Printer Setup Utility» (Утилита установки принтера).



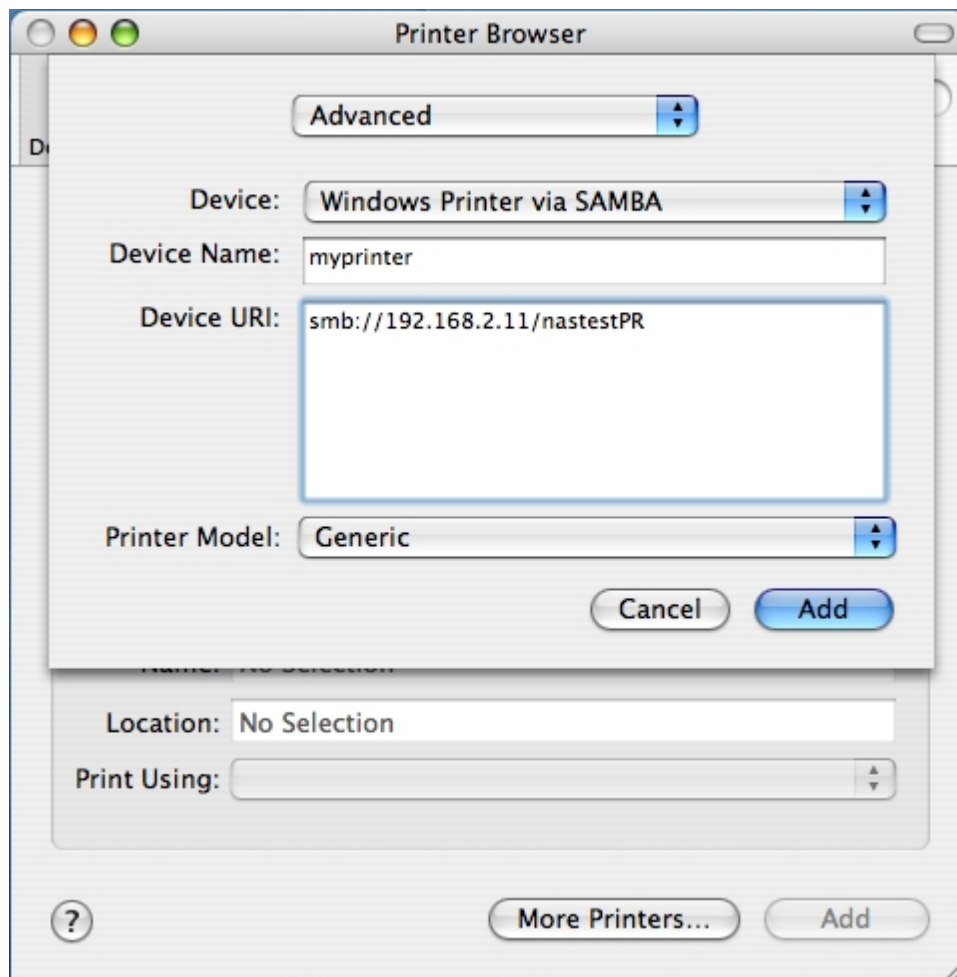
3. Нажмите кнопку «Add» (Добавить).



4. Нажмите и удерживайте кнопку alt  на клавиатуре, после чего одновременно нажмите «More Printers» (Дополнительные принтеры).

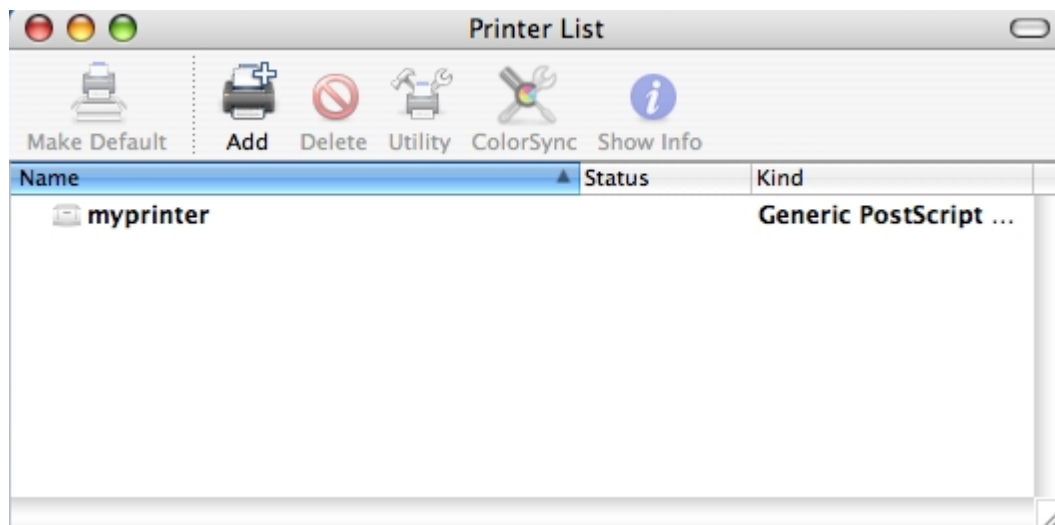


5. В выпадающем окне:
- a. Выберите «Advanced» (Дополнительно).
 - b. Выберите «Windows Printer with SAMBA» (Принтер Windows с SAMBA).
 - c. Введите имя принтера.
 - d. Введите URI принтера. Формат - smb://NAS IP/имя принтера. Имя принтера находится на странице «Device Configuration/ USB Printer» (Конфигурация устройства / Принтер USB).
 - e. Для модели принтера выберите «Generic» (Типовой).
 - f. Нажмите кнопку «Add» (Добавить).



*Нужно нажать и удерживать клавишу alt с одновременным нажатием «More Printers» (Дополнительные принтеры) для просмотра дополнительных параметров принтера. Иначе данная опция не появится.

6. Принтер появится в списке. Он готов к работе.

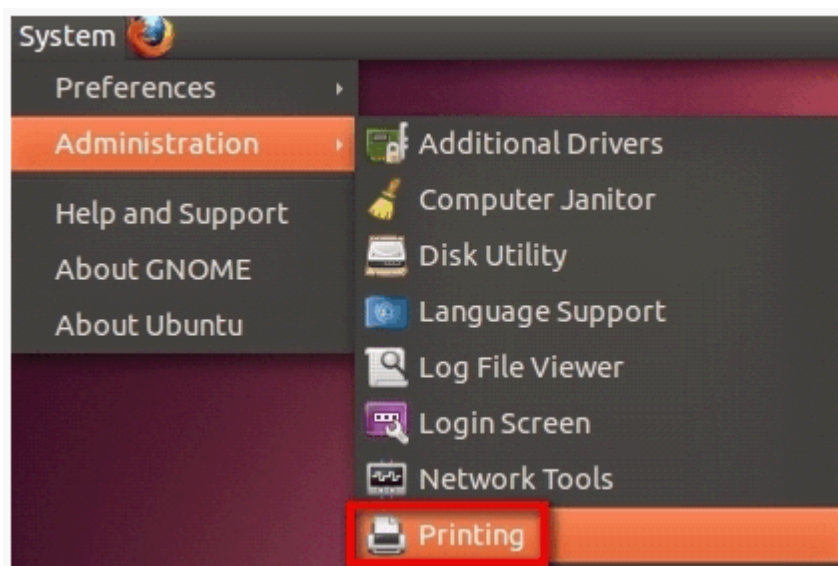


Примечание. Служба сетевых принтеров NAS поддерживает принтер Postscript только в ОС Mac.

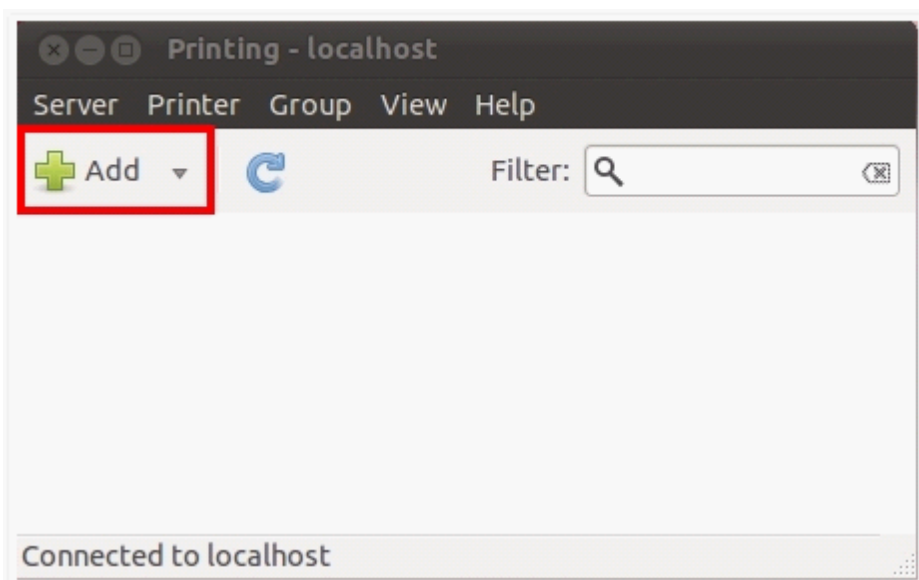
9.2.6 Linux (Ubuntu 10.10)

Если вы используете операционную систему Linux (Ubuntu 10.10), следуйте нижеприведенной инструкции для установки функций принтера на NAS.

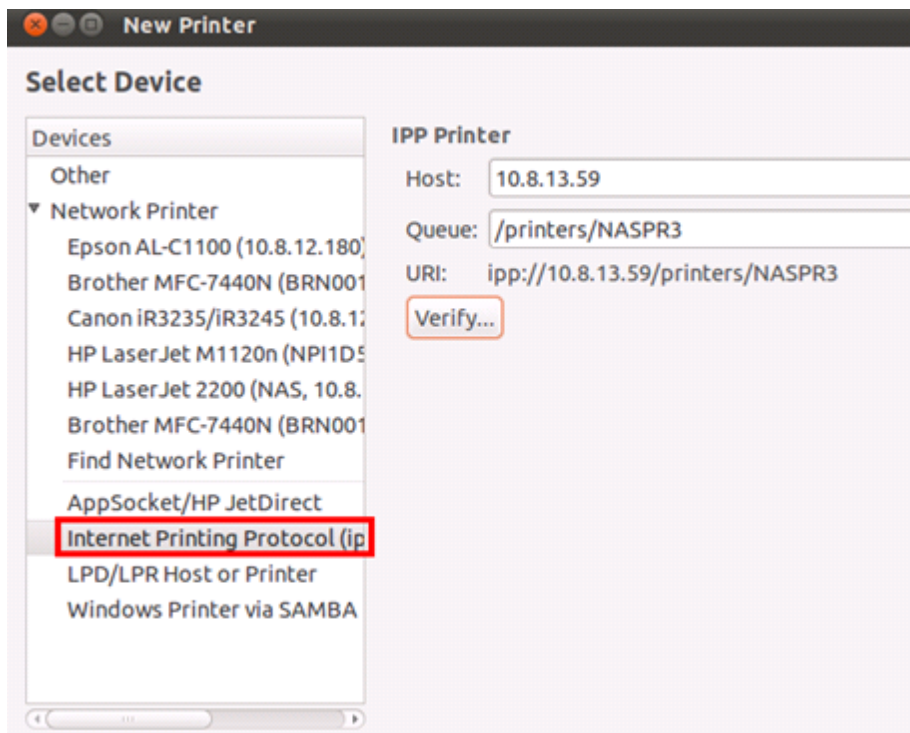
1. Нажмите вкладку «Система» (System), выберите «Администрирование» (Administration). Потом нажмите «Печать» (Printing).



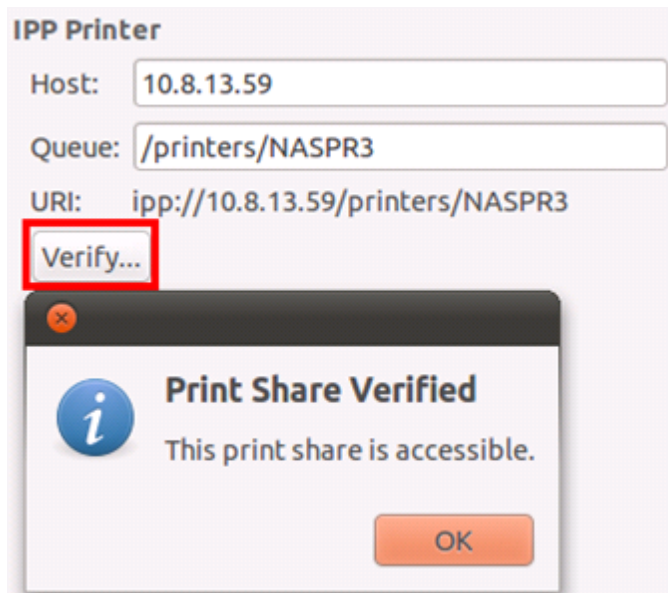
2. Нажмите «Добавить» (Add), чтобы добавить новый принтер.



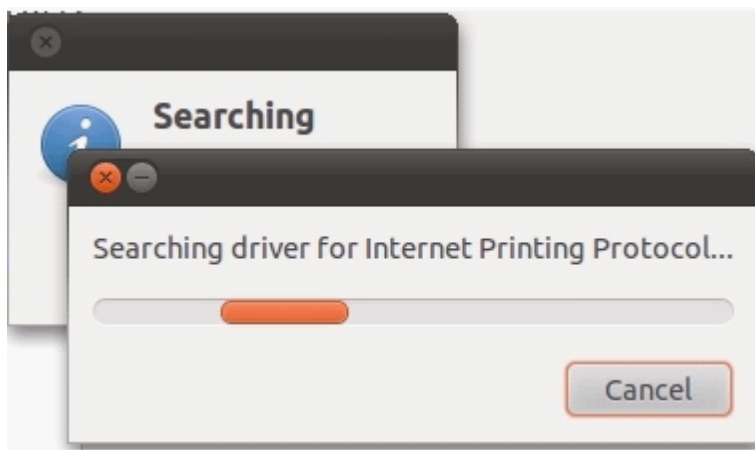
3. Нажмите «Сетевой принтер» (Network Printer), потом выберите «Протокол интернет печати» (Internet Printing Protocol) (ipp) . В «Хост» (Host) введите IP адрес NAS. Введите имя принтера после «printers/» в поле «Queue».



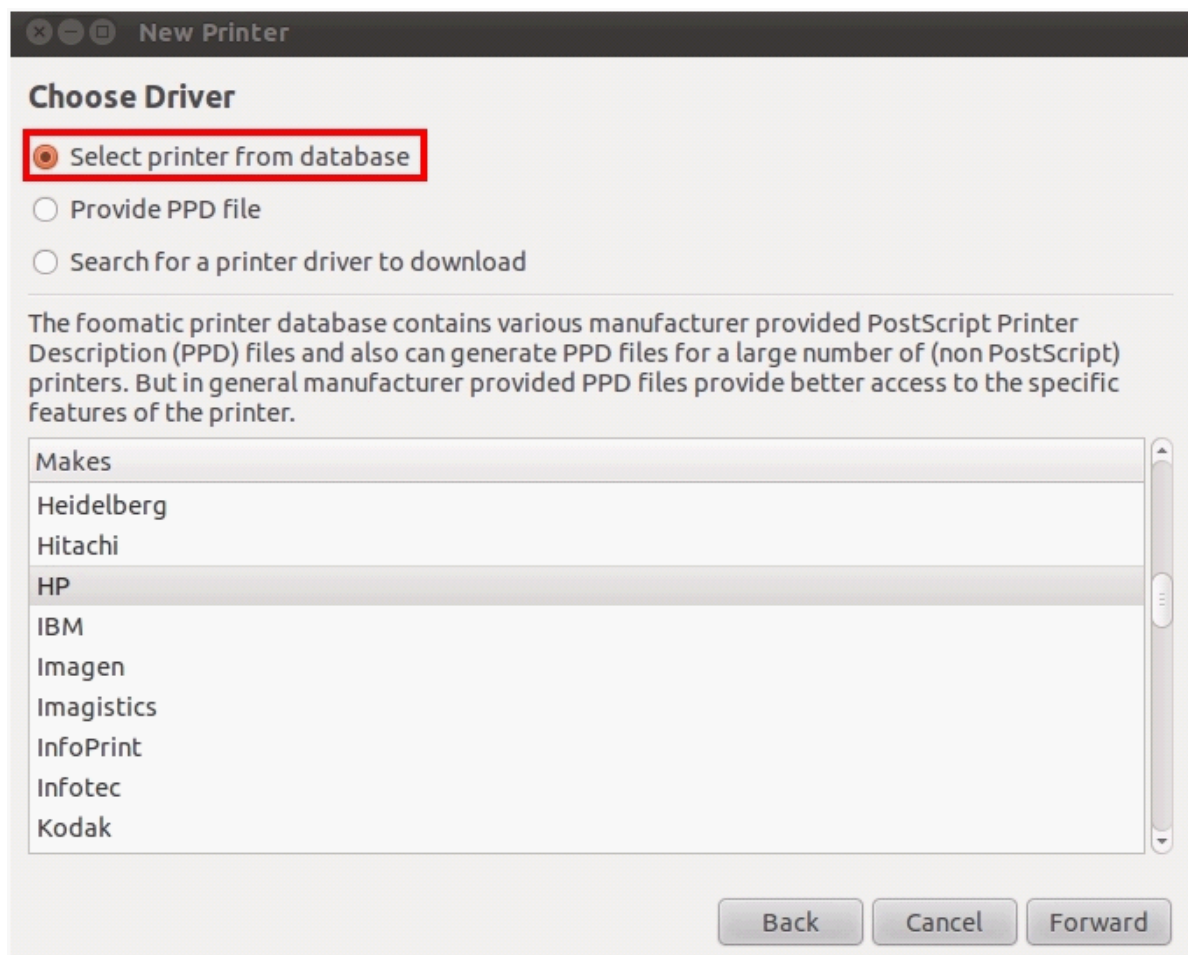
4. Перед тем, как Вы продолжите, имеет смысл нажать «Проверить» (Verify) для тестирования соединения принтера.



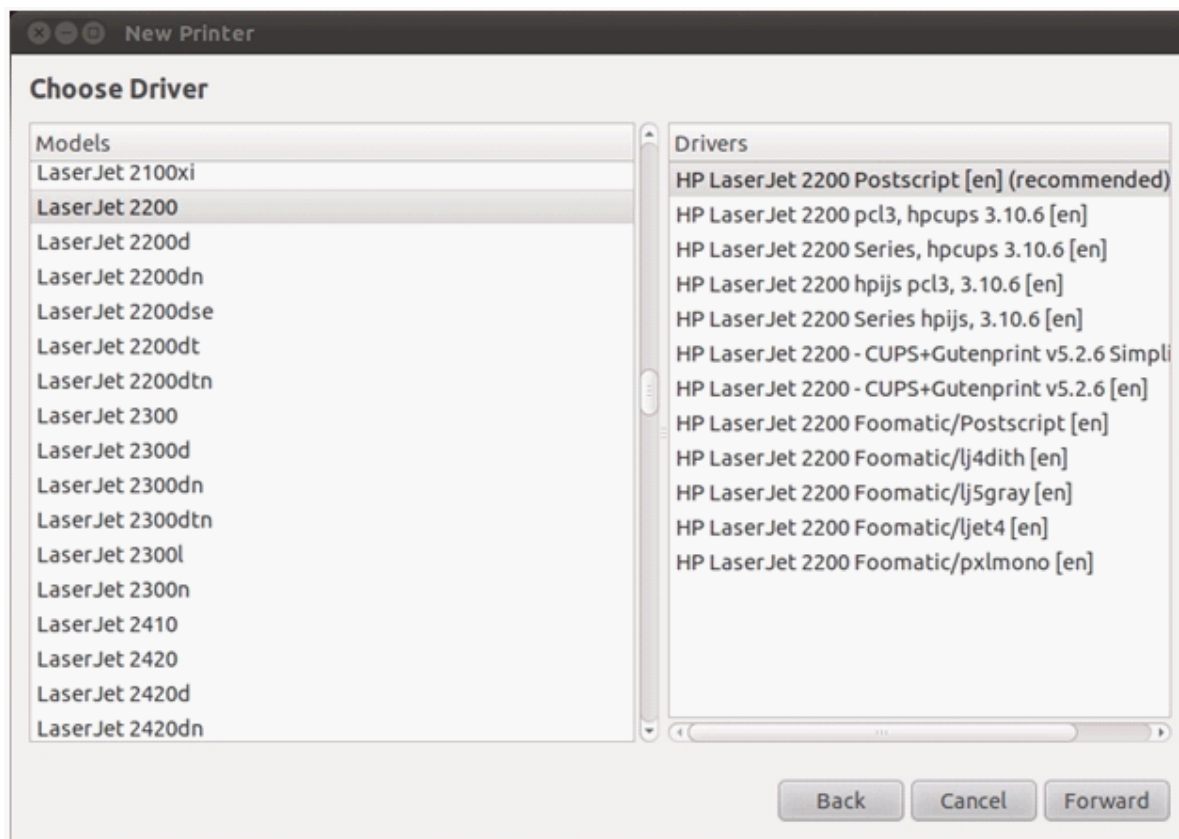
5. Операционная система начнет поиск списка возможных драйверов.



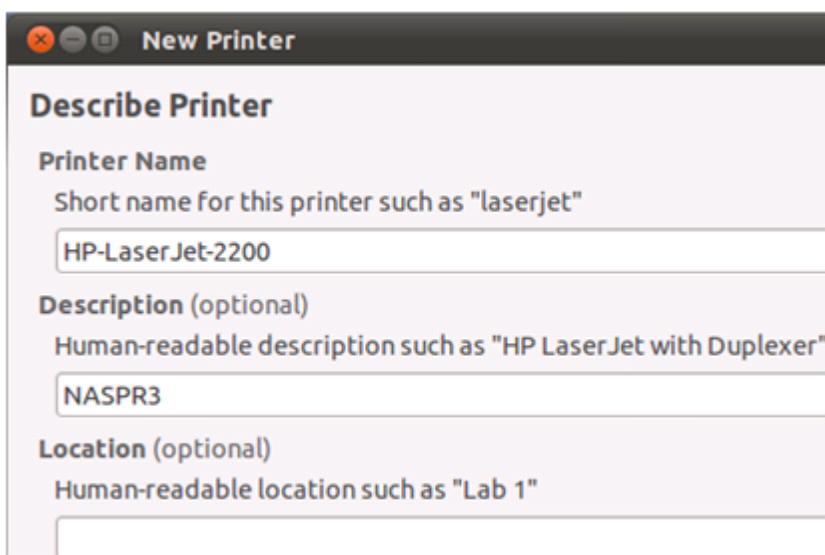
6. Выберите драйвер принтера из встроенной базы данных, или найдите в интернете.



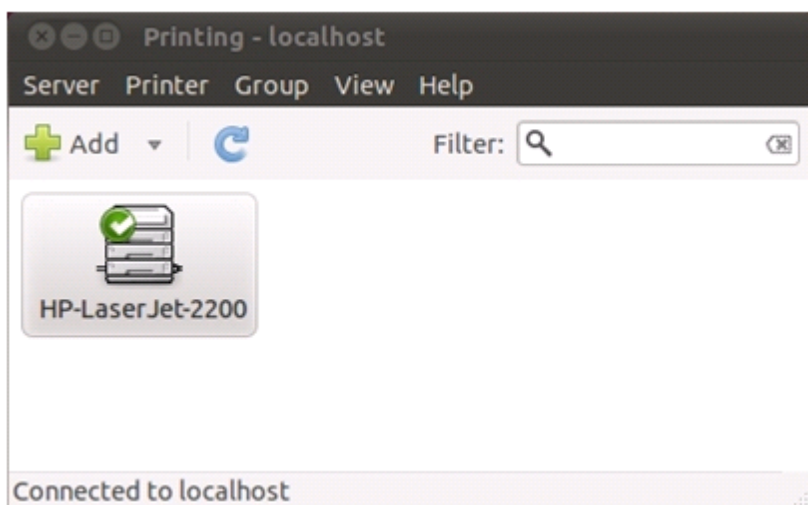
7. Выберите правильную модель принтера и драйвер. В зависимости от принтера, некоторые дополнительные опции будут доступны далее.



8. Вы можете переименовать этот принтер или ввести дополнительную информацию. Нажмите «Применить» (Apply) для выхода и завершения.



9. Сетевой принтер теперь доступен для печати.



9.3 ИБП (UPS)

Путем включения поддержки ИБП (Источника Бесперебойного Питания), Вы можете защитить свой NAS от неправильных выключений системы, вызванных перебоями в сети электроснабжения. В случае перебоя в электроснабжении, NAS автоматически отключится или войдет в режим автозащиты, путем проверки статуса питания на подключенном ИБП.

ИБП

ИБП

☒ Включить поддержку ИБП

☒ При нарушении питания система выключится через минут.

☐ При нарушении питания система выключится через минут(ы), система полностью остановится. При возобновлении питания система запустится автоматически.

Протокол

IP-адрес сетевого UPS-сервера: . . .

Сведения об устройстве

Марка:

--

Модель:

--

Состояние питания:

--

Емкость батареи:

--

Приблизительное время защиты:

--

ПРИМЕНИТЬ

Автономный режим - USB

Для управления в автономном режиме посредством USB, следуйте нижеприведенной инструкции:

1. Подключите USB кабель от ИБП к NAS.
2. Выберите функцию «Включить поддержку ИБП».
3. Выберите одно из заданий для NAS – отключение или включение режима автозащиты после того, как пропадет напряжение переменного тока. Выставьте время в минутах, которое NAS должен ждать перед тем, как выполнить назначенное Вами задание. Когда NAS входит в режим автозащиты, после восстановления электропитания, он восстановит статус предыдущей операции.
4. Нажмите «Применить» для подтверждения.

Автономный режим - SNMP

Для управления в автономном режиме посредством протокола SNMP, следуйте нижеприведенной инструкции:

1. Убедитесь, что NAS физически подключен к той же сети, что и относящийся к протоколу SNMP ИБП.
2. Выберите функцию «Включить поддержку ИБП».
3. Выберите одно из заданий для NAS – отключение или включение режима автозащиты после того, как пропадет напряжение переменного тока. Выставьте время в минутах, которое NAS должен ждать перед тем, как выполнить назначенное Вами задание. Когда NAS входит в режим автозащиты, после восстановления электропитания, он восстановит статус предыдущей операции.
4. Выберите «SNMP» из выпадающего меню «Протокол».
5. Введите IP адрес относящегося к протоколу SNMP ИБП
6. Нажмите «Применить» для подтверждения.

Сеть – режим «ведущий»

Ведущий сетевой ИБП отвечает за коммуникацию с ведомыми сетевыми ИБП, которые физически подключены к этой же сети, за критический статус питания. Для соединения Вашего NAS с ИБП в режиме ведущего, подключите USB кабель ИБП к NAS и следуйте нижеприведенной инструкции:

1. Убедитесь, что NAS подключен к той же физической сети, что и ведомые ИБП.
2. Выберите функцию «Включить поддержку ИБП».
3. Выберите одно из заданий для NAS – отключение или включение режима автозащиты после того, как пропадет напряжение переменного тока. Выставьте время в минутах, которое NAS должен ждать перед тем, как выполнить назначенное Вами задание. Когда NAS входит в режим автозащиты, после восстановления электропитания, он восстановит статус предыдущей операции.
4. Нажмите «Выбрать ведущий сетевой ИБП». Эта функция появляется только тогда, когда Ваш NAS соединен с ИБП посредством USB кабеля.
5. Введите «IP адрес» другого сетевого ведомого ИБП, чтобы получать уведомления о сбое в сети электропитания.
6. Нажмите «Применить» для подтверждения и продолжайте установку для систем NAS, которые управляются в режиме «ведомый» согласно нижеследующей инструкции.

Сеть – режим «ведомый»

Сетевые ведомые ИБП отвечают за коммуникацию с сетевым ведущим ИБП для получения статусов ИБП. Для установки Вашего NAS с ИБП в режиме ведомого, следуйте нижеприведенной инструкции:

1. Убедитесь, что NAS подключен к той же физической сети, что и ведущий ИБП
2. Выберите функцию «Включить поддержку ИБП».
3. Выберите одно из заданий для NAS – отключение или включение режима автозащиты после того, как пропадет напряжение переменного тока. Выставьте время в минутах, которое NAS должен ждать перед тем, как выполнить назначенное Вами задание. Когда NAS входит в режим автозащиты, после восстановления электропитания, он восстановит статус предыдущей операции.
4. Выберите «USB – режим «ведомый»» из выпадающего меню «Протокол».
5. Введите IP адрес ведущего сетевого ИБП.
6. Нажмите «Применить» для подтверждения.

Примечание: Чтобы разрешить Вашему ИБП отправлять предупредительные сигналы посредством протокола SNMP на QNAP NAS в случае отсутствия электропитания, Вам, возможно, придется ввести IP адрес NAS на странице конфигурации ИБП.

Поведение ИБП по отношению к NAS:

В случае отсутствия электропитания и восстановления электропитания, эти события будут внесены в «Журнал системных событий».

Во время отсутствия электропитания, NAS будет ждать то количество времени, которое Вы указали в «Настройках ИБП» перед определением задания по отключению или входу в режим автозащиты. Если питание восстановится до истечения времени ожидания, NAS будет продолжать работу и отменит опцию по выключению или выходу в режим автозащиты.

После восстановления электропитания:

- Если NAS находится в режиме автозащиты, он вернется к нормальной работе.
- Если NAS отключен, он останется отключенным.

Разница между режимом автозащиты и выключением

Режим	Преимущество(а)	Недостаток(ки)
Режим автозащиты	NAS продолжит работу после восстановления питания.	Если отсутствие питания продлится до тех пор когда UPS отключится, NAS может пострадать вследствие не нормального отключения.
Режим отключенного питания	NAS будет правильно отключен.	NAS останется отключенным после восстановления питания. Необходимо включать питание сервера вручную.

Если подача питания восстановлена после того как NAS был отключен и до того как UPS отключился, вы можете использовать функцию пробуждения NAS посредством LAN* (если ваши NAS и UPS оба поддерживают функцию пробуждения посредством LAN и функция пробуждения посредством LAN включена на NAS).

*Эта функция не поддерживается моделями TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-112, TS-212, и TS-412.

Если подача питания восстановлена после того как оба и NAS и UPS были отключены, NAS отреагирует согласно установкам в «Администрирование системы» > «Электропитание».

Домашняя страница>> Администрирование системы>> Электропитание

Приветствуем, admin

Русский

Выход

Электропитание

Перезагрузка и завершение работы

Перезапустить/выключить систему сейчас.

ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ

ВЫКЛЮЧИТЬ

Настройка Wake on LAN

☐ Работает

☒ Не используется

При возобновлении подачи электропитания

☒ Перевести сервер в его состояние до прекращения подачи питания

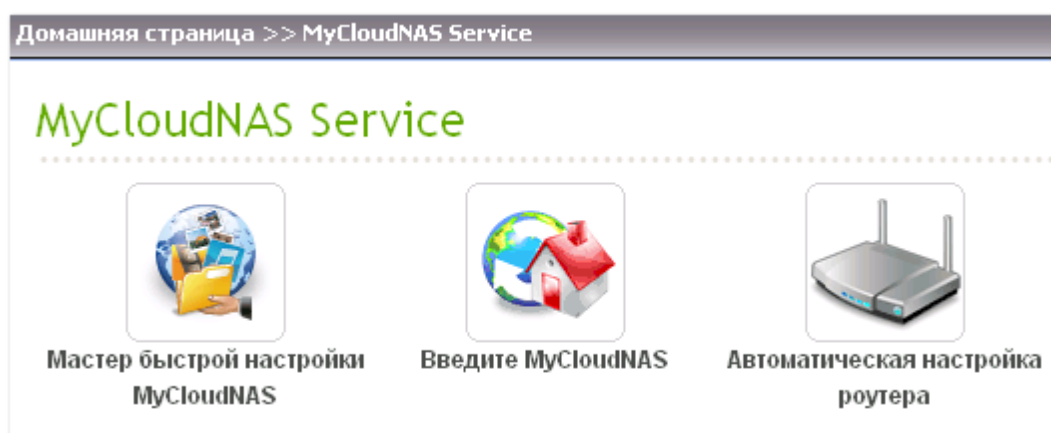
☐ Включить сервер

☐ Оставить сервер в выключенном состоянии

10. Служба MyCloudNAS

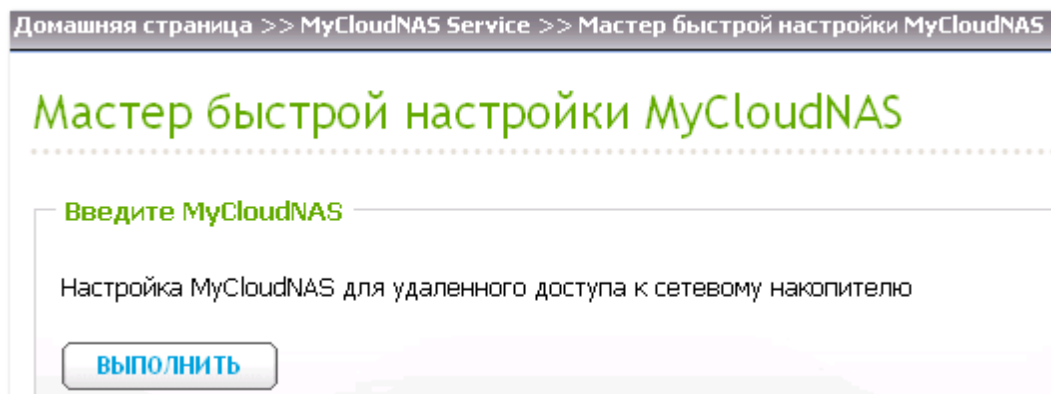
Сервис MyCloudNAS это функция, которая предоставляет регистрацию имени хоста, автоматическое присвоение динамического IP адреса для NAS согласно имени хоста и автоматическое определение порта UPnP роутера Вашей локальной сети. Используйте мастер MyCloudNAS для регистрации уникального имени хоста Вашего NAS, сформируйте автоматическое назначение порта для Вашего UPnP роутера, и опубликуйте сервисы NAS для удаленного доступа через Internet.

Чтобы использовать сервис MyCloudNAS, убедитесь, что Вы подключили NAS к UPnP роутеру и интернет.



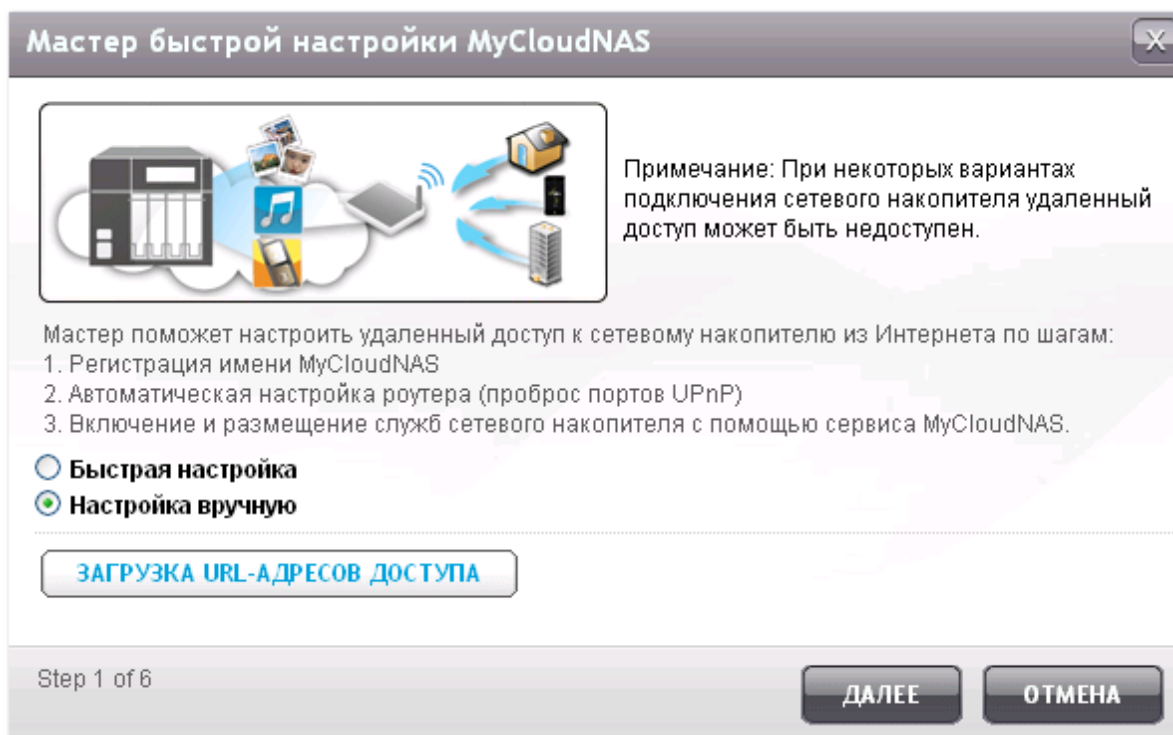
10.1 Мастер быстрой настройки MyCloudNAS

При первом использовании сервиса MyCloudNAS, рекомендуется использовать мастер MyCloudNAS для завершения настройки. Мастер будет запущен автоматически, если Вы раньше никогда не задавали настройки. Вы можете так же нажать на 'Start' («Пуск») для использования мастера.



Следуйте нижеприведенной инструкции для установки сервиса MyCloudNAS. Чтобы использовать сервис MyCloudNAS, убедитесь, что Вы подключили NAS к UPnP роутеру и интернет.

1. Выберите использование быстрой установки (по умолчанию) или ручной установки. Быстрая установка автоматически откроет порты для сервисов HTTP (8080), HTTP (80), FTP (21), FTPS (20). Чтобы выбрать порты, открытые для сервисов NAS, выберите «Ручная установка». Нажмите 'Next' («Далее»).



2. Введите имя хоста (имя MyCloudNAS) для Вашего NAS и выберите имя домена. Нажмите 'Check' («Проверить») для проверки доступности имени хоста. Затем нажмите 'Next' («Далее»).

Мастер быстрой настройки MyCloudNAS

Введите имя MyCloudNAS

Введите имя, по которому будет доступен сетевой накопитель из Интернета.

http://test123

MyCloudNAS.com

▼

ПРОВЕРИТЬ

Step 2 of 6

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

656

3. Выберите порты для открытия на Вашем UPnP роутере. Ваш роутер будет настроен на автоматическое открытие и передачу портов на сервисы NAS. Нажмите 'Next' («Далее»).

Номер порта	Сервис NAS
HTTP (8080)	Web администрирование, управление файлами посредством Web
HTTP (80)	Web сервер, мультимедийная станция, QMobile
FTP, FTPS (21, 20)	FTP, FTPS
SSL (443)	Защищенное web администрирование
Telnet (13131)	Сервер Telnet
SSH (22)	Сервер SSH, Сервер SFTP
SSL (8081)	Защищенный web сервер
Rsync (873)	Удаленная репликация

Мастер быстрой настройки MyCloudNAS
X

Выберите службы для удаленного доступа

Выберите сервисы открытые для доступа из интернет через автоматически настроенный роутер (Проброс портов UPnP)

☐	Категория (Номер порта)	Службы NAS
☒	HTTP (8080)	Веб-администрирование Менеджер файлов
☒	HTTP (80)	Веб-сервер Медиа-сервер / QMobile
☒	FTP/FTPS (20,21)	FTP/FTPS
☒	SSL (443)	Защищенное веб-администрирование

Step 3 of 6

НАЗАД
ДАЛЕЕ
ОТМЕНА

4. Публикация сервисов.

Включением сервисов NAS на данном этапе, Вы открываете к ним удаленный доступ, даже если они не опубликованы. Открыв и опубликовав сервисы NAS, Вы сделаете их доступными на <http://www.mycloudnas.com>. Нажмите 'Next' («Далее»). Включением сервисов NAS на данном этапе, Вы открываете к ним удаленный доступ, даже если они не опубликованы.

Сервисы сетевого накопителя могут быть опубликованы как частные, доступные только пользователям, имеющим MyCloudNAS Access Code для просмотра частных сервисов на сайте MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>). Для использования этой функции, перейдите по "MyCloudNAS Service" («Служба MyCloudNAS») > "Configure MyCloudNAS" («Введите MyCloudNAS») > "Publish Services" («Публикация сервисов»).

Мастер быстрой настройки MyCloudNAS

Включить и активировать службы сетевого накопителя

Включение и публикация отключенных служб сетевого накопителя с помощью сервиса MyCloudNAS.

Службы NAS	Включить	Публикация
Веб-администрирование	В процессе работы	☒
Веб-менеджер файлов	В процессе работы	☒
Веб-сервер	В процессе работы	☒
Медиа-сервер	В процессе работы	☒
Защищенное подключение к веб-серверу	☐	☐
Защищенный медиа-сервер	☐	☐

Step 4 of 6

НАЗАД

ДАЛЕЕ

ОТМЕНА

5. Будет отображена итоговая информация. Подключитесь к сетевому накопителю с помощью имени MyCloudNAS и загрузите URL ссылки опубликованных сервисов. Нажмите "Finish" («Готово»), для выхода.

Мастер быстрой настройки MyCloudNAS

Выбрано

Поздравляем! Завершен выбор следующих настроек:

Имя MyCloudNAS: 
test123 (<http://www.mycloudnas.com>)

Службы сетевого накопителя для удаленного доступа: 
Веб-администрирование, Веб-менеджер файлов, Веб-сервер, Медиа-сервер

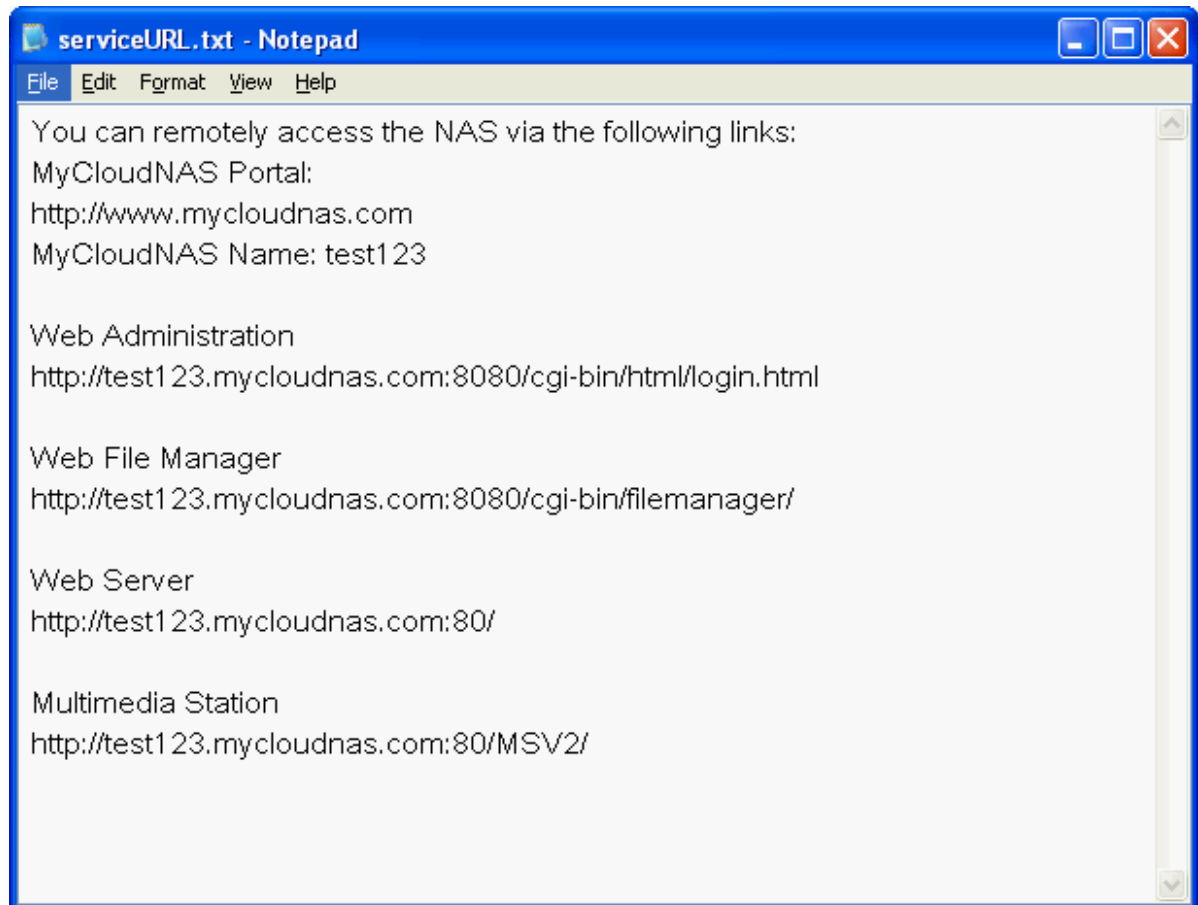
ЗАГРУЗКА URL-АДРЕСОВ ДОСТУПА

Автоматическая настройка роутера (Проброс портов UPnP) 

Step 6 of 6

ГОТОВО

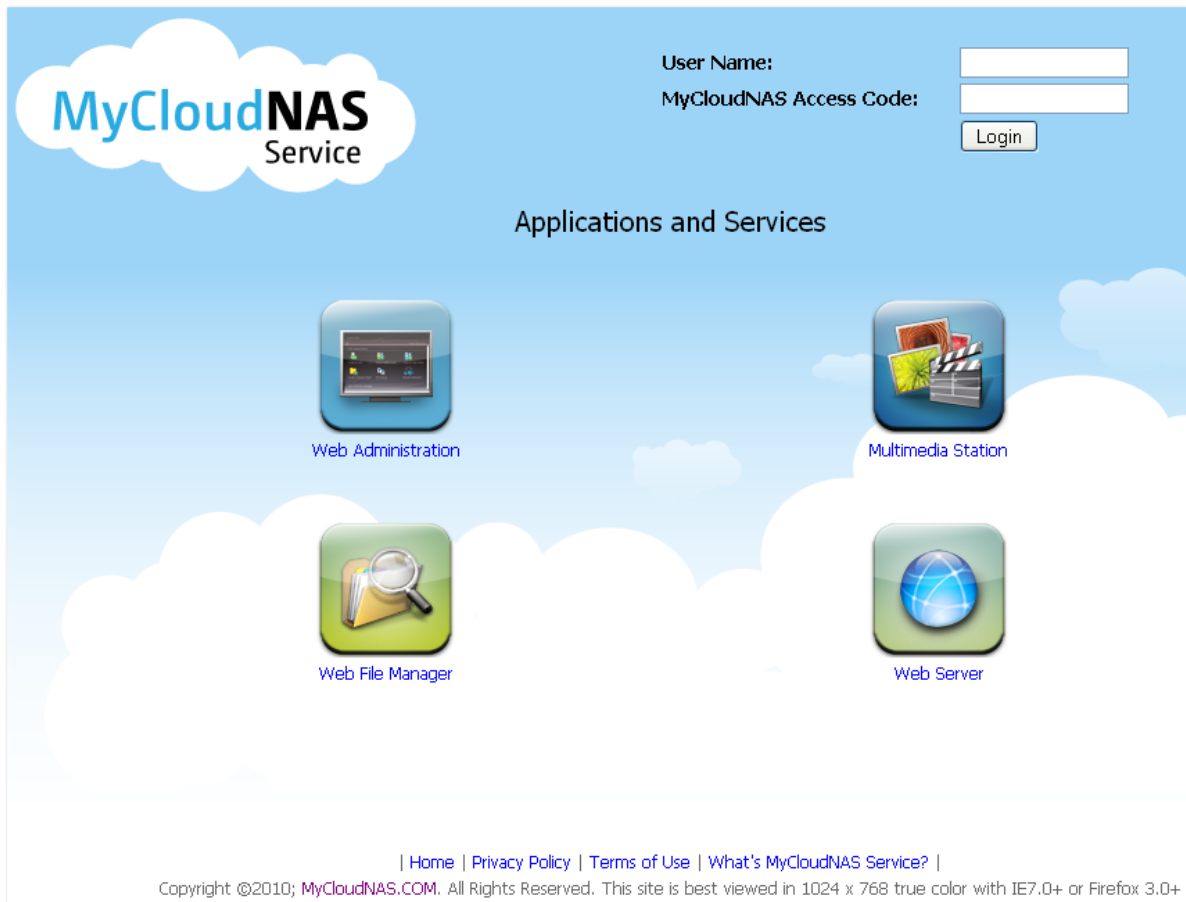
Скопируйте адреса URL и получите доступ к сервисам NAS из веб браузера.



6. Для доступа к сервисам сетевого накопителя через сайт MyCloudNAS, перейдите по ссылке <http://www.mycloudnas.com>, введите имя MyCloudNAS сетевого накопителя и выберите правильное имя домена. Нажмите "Go" («Перейти») для доступа к опубликованным сервисам сетевого накопителя.



7. Нажмите на иконки сервисов для входа на сервисы сетевого накопителя основанные на веб.



8. Для просмотра частных сервисов сетевого накопителя, опубликованных на сайте MyCloudNAS, введите имя пользователя и MyCloudNAS Access Code и нажмите "Login" («Войти»).

Для публикации сервисов сетевого накопителя частным образом и настроек MyCloudNAS Access Code, перейдите по "MyCloudNAS Service" («Служба MyCloudNAS») > "Configure MyCloudNAS" («Введите MyCloudNAS») > "Publish Services" («Публикация сервисов»).



A login form with a light blue background. It contains two input fields: "User Name:" with the text "admin" and "MyCloudNAS Access Code:" with ten black dots. Below the fields is a "Login" button.

9. В случае удачного входа, публичные и частные сервисы, опубликованные на сайте MyCloudNAS, будут отображены. Нажмите на иконки сервисов для входа на сервисы сетевого накопителя основанные на взб.



10.2 Введите MyCloudNAS

Вы можете выбрать включение сервиса MyCloudNAS в «MyCloudNAS Service» > «Создать MyCloudNAS». Вы можете в любое время зарегистрировать или изменить имя хоста для NAS. Определите интервал времени проверки внешнего IP адреса NAS. NAS автоматически предупредит сервис MyCloudNAS если IP адрес WAN для NAS был изменен. Чтобы использовать сервис MyCloudNAS, убедитесь, что Вы подключили NAS к UPnP роутеру и интернет.

Домашняя страница >> MyCloudNAS Service >> Введите MyCloudNAS

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Введите MyCloudNAS

ВВЕДИТЕ MYCLOUDNAS

ПУБЛИКАЦИЯ СЕРВИСОВ

Введите имя MyCloudNAS

После включения удаленного доступа MyCloudNAS к устройству можно подключиться по указанному имени.

☒ Включить MyCloudNAS

Имя MyCloudNAS:

Проверить внешний IP автоматически

[Click here to launch MyCloudNAS Wizard.](#)

Результат последнего обновления

Текущее имя MyCloudNAS:	http://test123.mycloudnas.com
Текущий WAN IP:	114.36.30.229
Время последней проверки:	2011/01/12 18:24:40
Время следующей проверки:	2011/01/12 19:24:40
Время последнего обновления:	2011/01/12 18:24:41
Ответ сервера:	Успешное обновление MyCloudNAS.

Примечание:

- Имя MyCloudNAS для каждого QNAP NAS уникально. Одно имя MyCloudNAS может быть использовано только одним NAS.
- Регистрация имени MyCloudNAS истечет через 120 дней, если Ваш NAS не был в сети в течение этого периода. После того, как истек период регистрации имени, оно будет доступно для регистрации другим пользователем.

В "Configure MyCloudNAS" («Введите MyCloudNAS») > "Publish Services" («Публикация сервисов»), отобразятся сервисы сетевого накопителя, основанные на взб. Выберите "Publish" («Публикация») для публикации сервисов сетевого накопителя на сайте MyCloudNAS. Выберите "Private" («Частные»), чтобы скрыть опубликованные сервисы сетевого накопителя от общего доступа. Частные сервисы на сайте MyCloudNAS видны только определенным пользователям с MyCloudNAS Access Code.

Обратите внимание, что если отключенные сервисы сетевого накопителя опубликованы, сервисы являются недоступными даже если соответствующая икона отображается на сайте MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

ВВЕДИТЕ MYCLOUDNAS

ПУБЛИКАЦИЯ СЕРВИСОВ

Публикация сервисов

Публикация сервисов на сайте MyCloudNAS (<http://www.mycloudnas.com>).

Выберите "Publish" (Общедоступные) для публикации сервисов сетевого накопителя на сайте MyCloudNAS.

Выберите "Private" (Частные) для скрытия опубликованного на сетевом накопителе сервиса от публичного доступа. Частные сервисы на сайте MyCloudNAS видимы только определенным пользователям с MyCloudNAS Access Code.

Службы NAS	Включить	Публикация	Частные
Веб-администрирование	Включено	☒	☐
Веб-менеджер файлов	Включено	☒	☐
Веб-сервер	Включено	☒	☐
Медиа-сервер	Включено	☒	☐
Защищенное веб-администрирование	Включено	☒	☒
Защищенное подключение к веб-менеджера файлов	Включено	☒	☒
Защищенное подключение к веб-серверу	Включено	☒	☒
Защищенный медиа-сервер	Включено	☒	☒

Задать MyCloudNAS Access Code: Введите код от 6-16 символов (только a-z, A-Z, 0-9). Код требуется, когда пользователи сетевого накопителя пытаются просмотреть частные сервисы сетевого накопителя на сайте MyCloudNAS.

MyCloudNAS Access Code

Задать MyCloudNAS Access Code:

Примечание: Код должен быть 6-16 символов (допускаются только a-z, A-Z, 0-9).

Нажмите "Add Users" (Добавить пользователей) и укажите не более 9 локальных пользователей сетевого накопителя, которые могут просматривать частные службы сетевого накопителя, опубликованные на сайте MyCloudNAS.

Управление пользователями

Нажмите "Add User" (Добавить пользователя) и выберите локальных пользователей сетевого накопителя, которые могут просматривать частные сервисы сетевого накопителя, опубликованные на сайте MyCloudNAS. Для удаленного доступа эти пользователи могут также одновременно использовать MyCloudNAS Connect. Можно указать не более 9 пользователей.

Выберите пользователей и нажмите "Send Invitation" (Отправить приглашение) для отправки сообщения с инструкциями по доступу к сервисам.

Примечание: Электронный адрес будет обновлен в соответствии с аккаунтом пользователя системы.

 **Добавить пользователей**

☐	Имя пользователя	MyCloudNAS Connect (VPN)	Сайт MyCloudNAS
☐	admin	☒	☒
☐	Akon	☐	☒
☐	jason	☐	☒

 **Удалить**

 **Отправить приглашение**

ПРИМЕНИТЬ

Выберите способ соединения: утилита MyCloudNAS Connect (VPN) и/или сайт MyCloudNAS. Нажмите "Add" (Добавить).

Выбрать пользователей и их приоритетность

Выбор количества пользователей:2

Общее количество: 11

1 / 2

Имя пользователя	MyCloudNAS Connect (VPN)	Сайт MyCloudNAS
tomcat	☐	☐
avahi-autoipd	☐	☐
aaa	☒	☒
openldap	☐	☐
KennyG	☐	☐
edwardd	☐	☐
bbb	☐	☒
rr	☐	☐
a	☐	☐
Jason2	☐	☐

ДОБАВИТЬ

ОТМЕНА

Для сохранения настроек нажмите "Apply" (Применить).

Управление пользователями

Нажмите "Add User" (Добавить пользователя) и выберите локальных пользователей сетевого накопителя, которые могут просматривать частные сервисы сетевого накопителя, опубликованные на сайте MyCloudNAS. Для удаленного доступа эти пользователи могут также одновременно использовать MyCloudNAS Connect. Можно указать не более 9 пользователей.

Выберите пользователей и нажмите "Send Invitation" (Отправить приглашение) для отправки сообщения с инструкциями по доступу к сервисам.

Примечание: Электронный адрес будет обновлен в соответствии с аккаунтом пользователя системы.

 [Добавить пользователей](#)

☐	Имя пользователя	MyCloudNAS Connect (VPN)	Сайт MyCloudNAS
☐	admin	☒	☒
☐	Akon	☐	☒
☐	jason	☐	☒
☒	aaa	☒	☒
☐	bbb	☐	☒

 [Удалить](#)  [Отправить приглашение](#)

Для отправки инструкций по использованию служб MyCloudNAS пользователям через электронную почту выберите пользователей и нажмите "Send Invitation" (Отправить приглашение).

Примечание: Для использования данной функции необходимо правильно настроить параметры почтового сервера в "System Administration" (Системное администрирование) > "Notification" (Уведомление) > "Configure SMTP Server" (Настроить SMTP-сервер).

Управление пользователями

Нажмите "Add User" (Добавить пользователя) и выберите локальных пользователей сетевого накопителя, которые могут просматривать частные сервисы сетевого накопителя, опубликованные на сайте MyCloudNAS. Для удаленного доступа эти пользователи могут также одновременно использовать MyCloudNAS Connect. Можно указать не более 9 пользователей.

Выберите пользователей и нажмите "Send Invitation" (Отправить приглашение) для отправки сообщения с инструкциями по доступу к сервисам.

Примечание: Электронный адрес будет обновлен в соответствии с аккаунтом пользователя системы.

[Добавить пользователей](#)

☐	Имя пользователя	MyCloudNAS Connect (VPN)	Сайт MyCloudNAS
☐	admin	☒	☒
☐	Akon	☐	☒
☐	jason	☐	☒
☒	aaa	☒	☒
☐	bbb	☒	☐
Удалить Отправить приглашение			

ПРИМЕНИТЬ

Введите адрес электронной почты. Для отправки инструкций со ссылкой для сброса пользовательского пароля MyCloudNAS выберите "Reset Password" (Сброс пароля). Нажмите "Send" (Отправить).

Примечание: Ссылка по сбросу пароля действует в течение 24 часов после отправки электронного сообщения или сброса пароля пользователем.

Пригласить пользователей с помощью электронного уведомления о

Имя пользователя

эл. почты

Сбросить пароль ⓘ

Состояние

aaa

☐

ОТПРАВИТЬ

ЗАКРЫТЬ

10.3 Автоматическая настройка роутера

В 'MyCloudNAS Service' > 'Auto Router Configuration' (« Сервисы MyCloudNAS» > «Автоматическая настройка роутера»), Вы можете включить или отключить передачу порта UPnP. Когда эта опция включена, Ваш NAS доступен из интернета через UPnP роутер. Нажмите 'Rescan' («Обновить») для обнаружения роутера, если никакой UPnP роутер не найдет в локальной сети. Для просмотра информации о роутере, нажмите 'view details' («просмотреть описание»).

Примечание: Если в сети используется более одного роутера, только один роутер может быть определен как шлюз по умолчанию для NAS.

Автоматическая настройка роутера

Автоматическая настройка роутера

☒ Открыть порты для UPnP

Включите эту функцию для доступа к сетевому накопителю из интернета через UPnP-роутер

Примечание: Эта функция работает только с устройствами, поддерживающими UPnP



Состояние: В сети найден UPnP-роутер [\(смотреть далее\)](#)

ПОВТОРИТЬ ПОИСК

Открытые порты для служб

СОХРАНИТЬ НА РОУТЕРЕ

Включено	Состояние	Имя сервиса	Порты	Протокол
☒	OK	Веб-администрирование(включая Веб-файл менеджер, станцию загрузок, видеонаблюдение)	8080	TCP
☒	OK	Защищенное веб-администрирование	443	TCP
☒	OK	FTP/FTPS сервер защищенный SSL/TLS	20,21	TCP
☒	OK	Telnet-подключение	13131	TCP
☒	OK	SSH/SFTP-подключение	22	TCP
☒	OK	Веб-сервер/Медиа-сервер	80	TCP
☒	OK	Защищенное подключение к веб-серверу	8081	TCP
☐	--	Remote Replication	873	TCP

Если Ваш UPnP роутер несовместим с NAS, нажмите иконку  и далее нажмите «Ответ роутера о совместимости UPnP...» (<http://www.qnap.com/onlinesupport.aspx>) для связи со службой технической поддержки.

Домашняя страница >> MyCloudNAS Service >> Автоматическая настройка роутера Приветс

Автоматическая настройка роутера

Автоматическая настройка роутера

☒ Открыть порты для UPnP

Включите эту функцию для доступа к сетевому накопителю из интернета через UPnP-роутер

Примечание: Эта функция работает только с устройствами, поддерживающими UPnP



Состояние: UPnP-роутеров в сети не найдено 

[ПОВТОРИТЬ ПОИСК](#)



Роутер не поддерживает протокол UPnP или эта функция выключена.

[Ответ роутера о совместимости UPnP...](#)

[ОК](#)

Выберите сервисы NAS, к которым будет разрешен удаленный доступ. Нажмите 'Apply to router' («Применить к роутеру»). На NAS автоматически будет настроен порт передачи на UPnP роутер. После этого Вы сможете получить доступ к этим сервисам NAS из интернета.

Открытые порты для служб

СОХРАНИТЬ НА РОУТЕРЕ

Включено	Состояние	Имя сервиса	Порты	Протокол
☒	OK	Веб-администрирование(включая Веб-файл менеджер, станцию загрузок, видеонаблюдение)	8080	TCP
☒	OK	Защищенное веб-администрирование	443	TCP
☒	OK	FTP/FTTPS сервер защищенный SSL/TLS	20,21	TCP
☒	OK	Telnet-подключение	13131	TCP
☒	OK	SSH/SFTP-подключение	22	TCP
☒	OK	Веб-сервер/Медиа-сервер	80	TCP
☒	OK	Защищенное подключение к веб-серверу	8081	TCP
☐	--	Remote Replication	873	TCP

Примечание: Если Ваш роутер не поддерживает функцию UPnP, Вам вручную необходимо настроить порт передачи на Вашем роутере. Пожалуйста, смотрите ссылки:

- Замечания: http://www.qnap.com/pro_application.asp?ap_id=111
- Часто задаваемые вопросы: <http://www.qnap.com/faq.asp>
- Список UPnP совместимых роутеров: http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp

11. Состояние

- Информация о системе
- Системная служба
- Монитор ресурсов

11.1 Информация о системе

На данной странице вы можете просматривать системную информацию, например, по использованию процессора или памяти.

Домашняя страница >> Состояние >> Информация о системе

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Информация о системе

Информация о системе

Имя сервера

nas

Версия программного обеспечения

3.5.1 Build 0913T

Система работает

1 дней 5 часов 13 минут(ы)

Серийный номер

Q10AI07669

Статус порта

Номер порта	Статус порта	IP-адрес	MAC-адрес	Пакетов получено	Пакетов отправлено	Пакетов с ошибками
Ethernet 1	Up	10.8.13.59	00:08:9B:C5:A3:01	1759164	393997	0

Информация об аппаратной части

Использование процессора

5.5 %

Всего памяти

503.4 MB

Свободно памяти

377.3 MB

Температура системы

44°C/111°F

Температура HDD 1

39°C/102°F

11.2 Системная служба

На этой странице вы можете просмотреть все текущие параметры сети и сетевых служб устройства хранения данных.

Системная служба

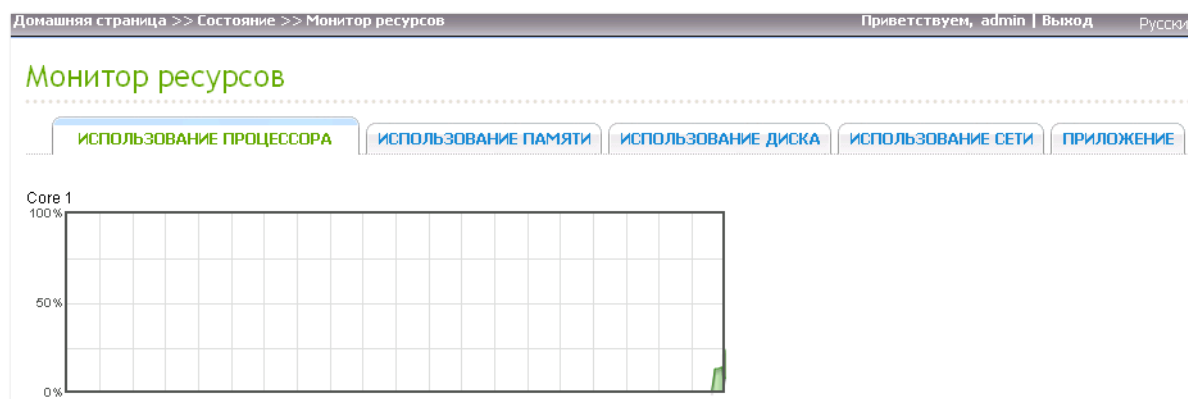
Системная служба

Сеть Microsoft		Медиа-сервер	
Включено		Включить Медиа-сервер	
Тип сервера	Автономный сервер	Включить iTunes	
Рабочая группа	NAS	Включен UPnP медиа-сервер	
WINS-сервер включен		Менеджер загрузки	
Включен мастер домена		Включено	
Сеть Apple		Веб-сервер	
Включено		Включено	
Имя зоны Apple	*	Порт	80
Unix/Linux NFS		register_globals	
Включено		DDNS-служба	
Веб-менеджер файлов		Включено	
Включено		Сервер MySQL	
FTP-сервер		Включено	
Включено		Включить сеть TCP/IP	

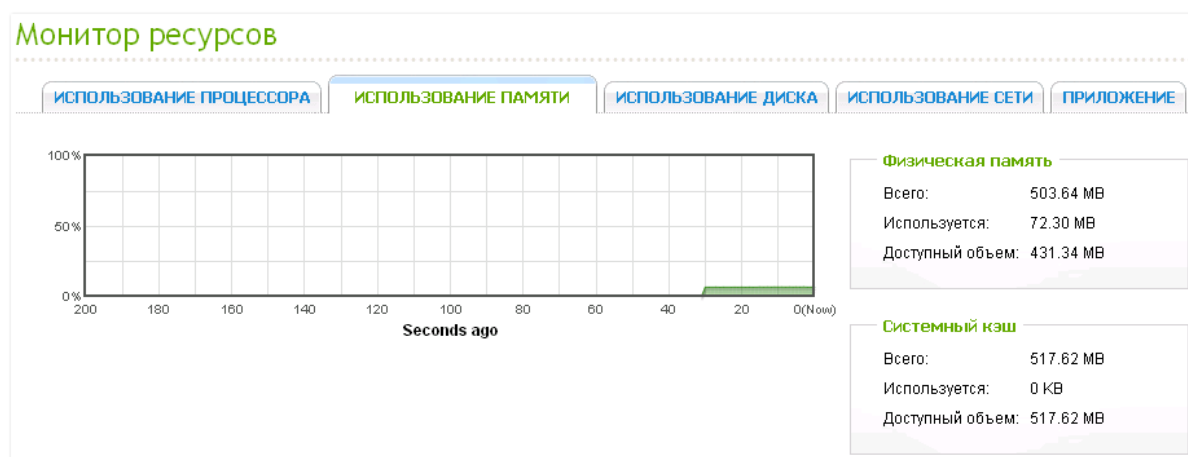
11.3 Монитор ресурсов

Эта страница позволяет просматривать степень использования ЦП и дискового пространства, а также статистику передачи данных NAS-системой.

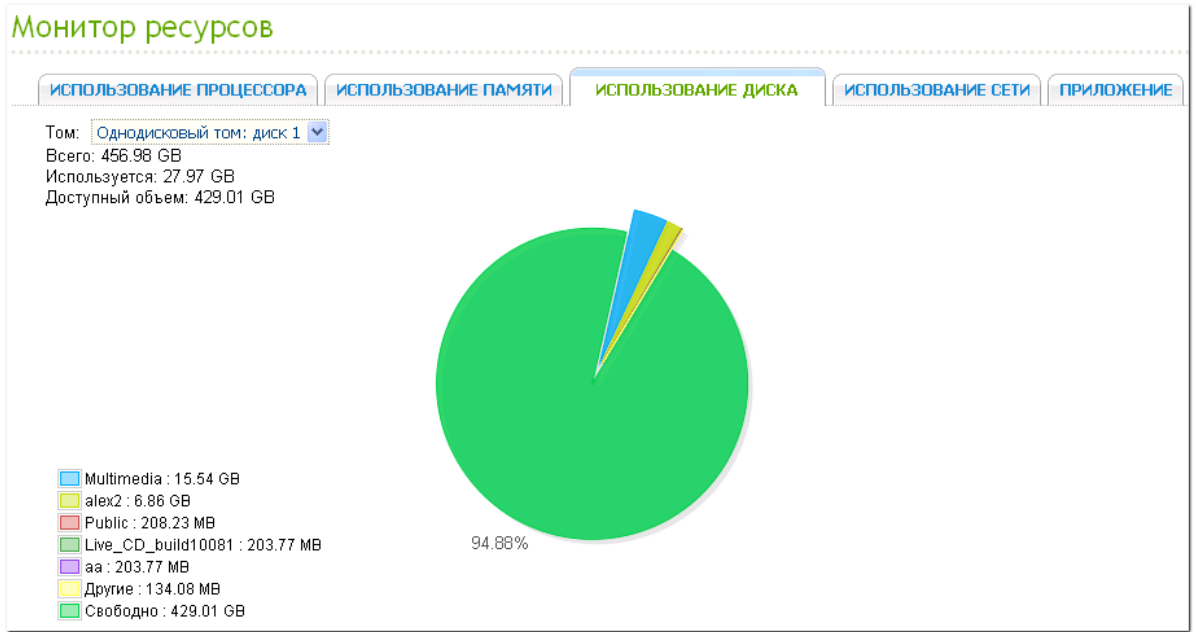
Использование ЦПУ: Эта таблица показывает использование ЦПУ на NAS.



Использование памяти: Эта таблица показывает использование памяти на NAS в виде диаграммы в режиме реального времени.



Использование диска: Эта таблица показывает использование дискового пространства объема каждого диска и его общедоступных папок.



Частота передачи: Эта таблица предоставляет информацию по частоте передачи каждого доступного на NAS LAN порта.



Процесс: Эта таблица показывает информацию о процессах, которые происходят на NAS.

Монитор ресурсов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОРА
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАМЯТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСКА
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ
ПРИЛОЖЕНИЕ

Имя приложения	Пользователь	PID	Использование процессора	Память
top	admin	27400	3.8%	864 K
top	admin	27387	2.8%	868 K
thttpd	admin	1748	0.9%	2112 K
manaRequest.cgi	admin	27398	0.9%	1300 K
init	admin	1	0	644 K
daemon_mgr	admin	675	0	764 K
qVatcodogd: keeping alive ever	admin	773	0	468 K
modagent	admin	956	0	564 K
hotswap	admin	1194	0	992 K
qsmartd	admin	1202	0	924 K
Gthttpd	admin	1861	0	1200 K
cupsd	admin	1894	0	1744 K
crond	admin	2929	0	740 K
ntpdated	admin	2977	0	548 K
stunnel	admin	3021	0	2308 K

12. Использование LCD-панели

Эта функция доступна только для моделей NAS с LCD панелью. Для получения подробной информации посетите <http://www.qnap.com>

NAS предоставляет удобную LCD-панель для выполнения конфигурации диска просмотра системной информации.

При запуске NAS можно просматривать имя сервера и IP-адрес:

N	A	S	5	F	4	D	E	3						
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0

При первой установке LCD-панель показывает число определенных жестких дисков и IP-адрес. Можно выбрать конфигурацию жестких дисков.

Число определенных жестких дисков	Конфигурация диска по умолчанию	Доступные опции конфигурации диска*
1	Единый	Единый
2	RAID 1	Единый -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Единый -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 или более	RAID 5	Единый -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

*Нажмите "Select" (Выбор) для выбора опции и "Enter" (Ввод) для подтверждения.

Например, при включении NAS с 5 установленными жесткими дисками LCD-панель показывает:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Можно нажать "Select" (Выбор) для просмотра дополнительных опций, например, RAID 6. Нажмите "Enter" (Ввод), и появится следующее сообщение. Нажмите "Select" (Выбор), чтобы выбрать «Да». Повторно нажмите "Enter" (Ввод) для подтверждения.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Когда Вы запускаете конфигурации RAID 1, RAID 5, или RAID 6, система инициализирует жесткие диски, создает RAID массив, форматирует RAID массив, и создает логический том в NAS. Прогресс будет отображаться на LCD панели. Когда он достигнет 100%, Вы получите доступ к RAID тому, т. е. будут созданы папки общего доступа и произойдет передача файлов в папки на NAS. В то же время, убедитесь, что все дорожки и сектора компонентов RAID массива готовы, NAS запустит синхронизацию RAID и прогресс будет отображен на странице "Disk Management" > "Volume Management" (Управление дисками > Управление объемом). Скорость синхронизации приблизительно 30-60 MB/s (различна для различных моделей жестких дисков, использования ресурсов системы и т.д.).

Примечание: Если один из дисков RAID конфигурации был потерян в процессе синхронизации, RAID массив войдет в безопасный режим. Данные тома все еще доступны. Если Вы добавите новый диск в массив, он начнет перестраиваться. Вы можете проверить статус на странице "Volume Management" (Управление объемом).

Для шифрования дискового тома* выберите "Yes" при отображении на ЖК-дисплее сообщения <Encrypt Volume?>. Пароль шифрования по умолчанию – "admin". Для смены пароля войдите в веб-интерфейс администрирования как администратор и измените настройки в разделе «Конфигурация устройств» > «Управление шифрованием дисковых томов».

E	n	c	r	y	p	t		V	o	l	u	m	e	?	
→	Y	e	s			N	o								

После завершения конфигурации будут показаны имя сервера и IP-адрес. При сбое создания NAS тома диска появится следующее сообщение.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	S		F	a	i	l	e	d				

*Эта функция не поддерживается моделями TS-110, TS-119, TS-210, TS-219, TS-219P, TS-410, TS-419P, TS-410U, TS-419U, TS-119P+, TS-219P+, TS-419P+, TS-112, TS-212, TS-412, TS-419U+, TS-412U.

Функция шифрования данных может быть не доступна в соответствии с законодательными ограничениями некоторых государств.

Просмотр системной информации с LCD-панели

Когда LCD-панель показывает имя сервера и IP-адрес, можно нажать "Enter" (Ввод) для входа в Main Menu. Main Menu состоит из следующих элементов:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

TCP/ IP

В TCP/ IP можно видеть следующие опции:

1. LAN IP Address
2. LAN Subnet Mask
3. LAN Gateway
4. LAN PRI. DNS
5. LAN SEC. DNS
6. Enter Network Settings
 - Network Settings – DHCP
 - Network Settings – Static IP*
 - Network Settings – BACK
7. Back to Main Menu

*** В Network Settings – Static IP можно настраивать IP-адрес, маску подсети, шлюз, а также DNS LAN 1 и LAN 2.**

Physical disk

В Physical disk можно видеть следующие опции:

- 1.Disk Info
- 2.Back to Main Menu

Информация о диске показывает температуру и емкость жесткого диска.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

Volume

Данный раздел показывает конфигурацию диска NAS. Первая строка показывает конфигурацию RAID и емкость; вторая – номер конфигурации привода.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

При наличии нескольких томов нажмите "Select" (Выбор) для просмотра информации. В таблице ниже показано описание LCD-сообщений для конфигурации RAID 5.

LCD-дисплей	Конфигурация диска
RAID5+S	RAID5+запасн.
RAID5 (D)	RAID 5, пониженный режим
RAID 5 (B)	RAID 5, перестроение
RAID 5 (S)	RAID 5, пересинхронизация
RAID 5 (U)	RAID демонтирован
RAID 5 (X)	RAID 5 не активирован

System

Данный раздел показывает температуру системы и скорость вращения вентилятора.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

Shut down

Используйте данную опцию для отключения NAS. Нажмите "Select" (Выбор), чтобы выбрать "Yes" (Да). Повторно нажмите "Enter" (Ввод) для подтверждения.

Reboot

Используйте данную опцию для перезагрузки NAS. Нажмите "Select" (Выбор), чтобы выбрать "Yes" (Да). Повторно нажмите "Enter" (Ввод) для подтверждения.

Password

Пароль по умолчанию LCD-панели является пустым. Данная опция используется для изменения пароля. Для продолжения нажмите "Yes" (Да).

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		→	N	o				

Можно ввести пароль, содержащий до 8 цифровых символов (0-9). При помещении курсора на "OK" нажмите "Enter" (Ввод). Введите пароль еще раз для подтверждения изменений.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
													O	K	

Back

Выберите данную опцию для возврата в главное меню.

Системные сообщения

Когда NAS сталкивается с системными ошибками, на LCD-панели появляется соответствующее сообщение. Нажмите "Enter" (Ввод) для просмотра сообщения. Повторно нажмите "Enter" (Ввод) для просмотра следующего сообщения.

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	i	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

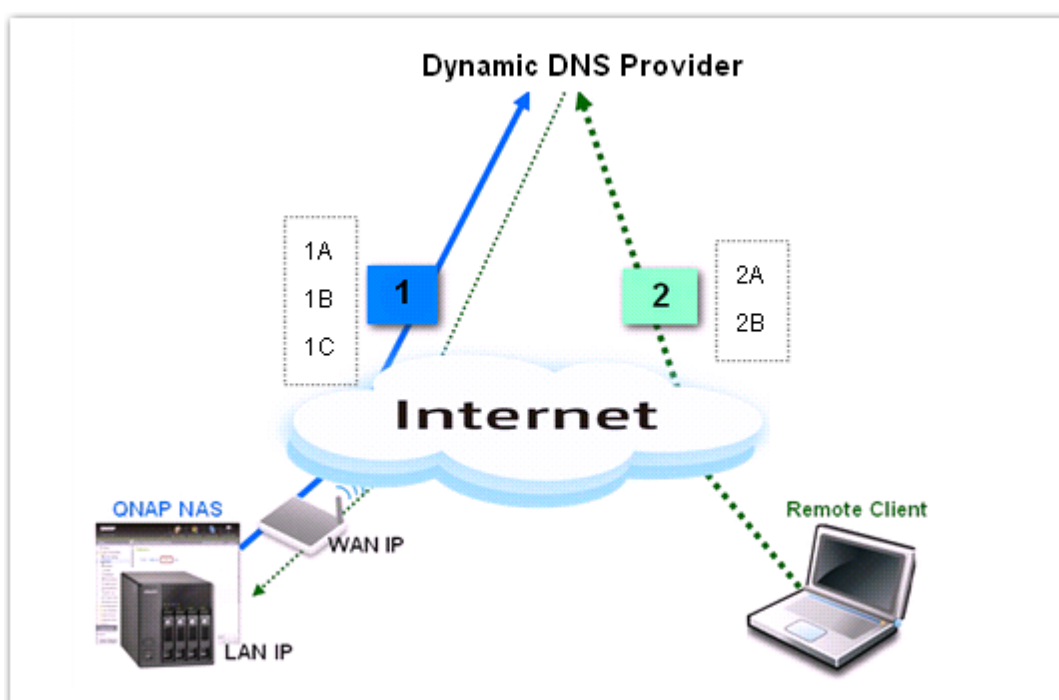
Системное сообщение	Описание
Sys. Fan Failed	Сбой системного вентилятора
Sys. Overheat	Перегрев системы
HDD Overheat	Перегрев жесткого диска
CPU Overheat	Перегрев процессора
Network Lost	Отключены LAN 1 и LAN 2 в режиме обхода отказов или балансировки нагрузки
LAN1 Lost	LAN 1 отключен
LAN2 Lost	LAN 2 отключен
HDD Failure	Сбой жесткого диска
Vol1 Full	Диск заполнен
HDD Ejected	Жесткий диск извлечен
Vol1 Degraded	Диск в пониженном режиме
Vol1 Unmounted	Диск демонтирован
Vol1 Nonactivate	Диск не активирован

13. Подключение к NAS-системе QNAP из Интернета (DDNS-служба)

Настройка сервиса DDNS для удаленного доступа к QNAP NAS через интернет

Динамическая Служба Доменных Имен (DDNS) – сервис, использующий отображение доменных имен для динамических IP адресов сетевых устройств.

QNAP NAS поддерживает DDNS для быстрого доступа к серверу в Интернет, посредством хорошо запоминающегося доменного имени (URL), вместо длинного IP адреса. Как только IP адрес изменится, NAS автоматически обновит информацию, предоставляемую DDNS для обеспечения постоянного удаленного доступа.



1A: Регистрация имени хоста от DDNS провайдера.

1B: Включите службу DDNS и введите информацию об аккаунте DDNS на NAS.

1C: QNAP NAS обновит информацию IP адреса WAN и предоставит DDNS автоматически.

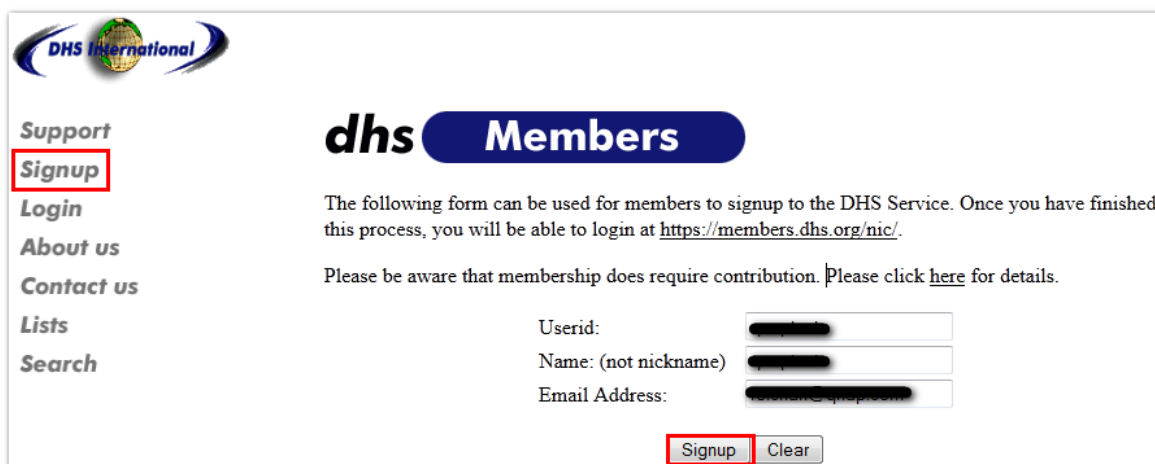
2A: Подключите сетевой накопитель через зарегистрированное имя хоста.

2B: DDNS предоставляет отображение IP адресов WAN обновляемых для QNAP NAS, используя имя домена при изменении IP адреса.

Регистрация сервиса DDNS

Если Ваш NAS использует динамическую IP адресацию, Вы можете зарегистрировать бесплатный аккаунт DDNS (динамический DNS) предоставляемый сервисом DNS и присваивающим уникальное имя хоста для простого доступа к Вашему NAS в сети Интернет. Для регистрации аккаунта DDNS, следуйте нижеприведенной инструкции:

1. Выберите провайдера услуг DNS. В настоящее время QNAP NAS поддерживает следующих провайдеров услуг DDNS:
<http://www.dyndns.com>
<http://update.ods.org>
<http://www.dhs.org>
<http://www.dyns.cx>
<http://www.3322.org>
<http://www.no-ip.com>
2. Создайте аккаунт. Здесь можно посмотреть <http://www.dhs.org> пример. Посетите <http://www.dhs.org>. Под "Signup" (Вход) создайте аккаунт. Потом нажмите "Signup" (Вход).



The screenshot shows the 'dhs Members' page. On the left is a navigation menu with links: Support, Signup (highlighted with a red box), Login, About us, Contact us, Lists, and Search. The main content area has the 'dhs Members' header. Below it, text states: 'The following form can be used for members to signup to the DHS Service. Once you have finished this process, you will be able to login at <https://members.dhs.org/nic/>.' A note follows: 'Please be aware that membership does require contribution. Please click [here](#) for details.' The form contains three input fields: 'Userid:', 'Name: (not nickname)', and 'Email Address:'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Signup' (highlighted with a red box) and 'Clear'.

3. Согласитесь с правилами и условиями.

dhs Members

In order to become a member you must agree to the following Terms of Service.

Agree to terms of Service

TERMS OF SERVICE

This Agreement contains all of the terms and conditions between DHS International Pty Ltd ("DHS"), and the individual or organization ("user") participating in services from "DHS".

In this Agreement, "we" and "us" means "DHS International Pty Ltd", and "you" means the "user" participating in the services. "DHS International Web Site" or "Our Site" means the web site located at <http://www.dhs.org> or any other of the sites "DHS" has under its direct control, and "Your Site" means the site(s) which you, the user, use our hostnames to resolve to. "Services" means any such services that DHS International may provide to users.

1. Registration at DHS International.

To begin the registration process, you must submit a properly completed registration application via Our Site. We will evaluate your application in good faith and will notify you of your acceptance or rejection in a timely manner. We may reject your application at any time if we determine, in our sole discretion, that Your Site is unsuitable for resolution from one of our hostnames. Your Site may be deemed by us to be unsuitable if, in our view, it:

- i. contains, promotes or links to sexually explicit or violent material;

4. Подтверждающее письмо по электронной почте будет выслано на адрес электронной почты.

dhs **Members**

Account created.

Your account has been created and details have been emailed to [REDACTED]. Inside that email are the details on how to activate your account so you can login to the Members area.

[Back to members](#)

5. Введите ID пользователя и код из электронного сообщения для активации аккаунта.

dhs **Members**

Your two steps away from accessing all the members services. Please insert the information from the email which you recieved.

Userid:	[REDACTED]
Code:	

6. Задайте пароль для своего ID на вход.

dhs **Members**

Code verified.

We now need you to set a password on your login id.

Password:

7. Войдите на свой аккаунт и нажмите "hosts" (хосты), чтобы добавить хост.



- Support
- Signup
- Login
- About us
- Contact us
- Lists
- Search

dhs Members

Last login: 0000-00-00 00:00:00 from

Contribution received: no, valid till 0000-00-00

Host Count: 1

Please select a tool from below:

~ Tool ~	~ Description ~	~ FAQ ~
/hosts	Manage hosts	None
/id	ID Maintenance	None

8. Нажмите "Add" (Добавить).

dhs Members

Host Maintenance

AddEditDelete

9. Выберите тип хоста и нажмите "Next" (Далее).

dhs Members

Host Maintenance - Add host

From this form you can add in a host to your account.

Hostname Type:

Dynamic Host ▾

Next

10. Введите имя хоста и WAN IP сетевого накопителя. Нажмите "Add" (Добавить).

dhs Members

Host Maintenance - Add AtHome host

Domain:	home.dhs.org ▾
Hostname:	testestnas
Redirect to:	http://
Cloak	☐
Title of cloaked page:	
Add	

dhs Members

Host Maintenance - Add host

Host created sucessfully and should be functional.

Click here to return to the [nic](#).

Сейчас вы можете войти на NAS и установить сервис DDNS.

Конфигурирование сервиса DDNS на QNAP NAS

Войдите на Ваш NAS и перейдите по 'System Administration' > 'Network' > 'DDNS' («Администрирование системы» > «Сеть» > «DDNS»). Введите информацию о Вашей DDNS, зарегистрированной на сервисе DNS провайдера. Вы также можете задать расписание на NAS для периодического обновления записи DDNS путем настройки параметра 'Check the External IP Address Automatically' («Автоматически проверять внешний IP адрес»).

The screenshot shows the 'DDNS Service' configuration page in the QNAP web interface. The breadcrumb path at the top is 'Home >> System Administration >> Network'. Below this, there are four tabs: 'TCP/IP', 'WI-FI', 'DDNS' (which is selected and highlighted in green), and 'IPV6'. The main content area is titled 'DDNS Service' in green. Below the title, there is a text instruction: 'After enabling DDNS Service, you can connect to this server by domain name.' There are two checkboxes: 'Enable Dynamic DNS Service' (checked) and 'Check the External IP Address Automatically' (unchecked). The 'Select DDNS server:' dropdown menu is set to 'members.dhs.org'. Below this, there are three text input fields: 'User name:', 'Password:', and 'Host Name:'. The 'User name' and 'Host Name' fields are filled with black text, while the 'Password' field is filled with blue dots. At the bottom, the 'Check the External IP Address Automatically' checkbox is unchecked, and the '10 minutes' interval is selected from a dropdown menu. The 'Current WAN IP:' is displayed as '59.104.86.4'.

После завершения установок NAS начнет обновлять IP адрес WAN в соответствии с отображением доменного имени провайдера DDNS. Сейчас Вы можете подключиться к NAS из Интернет, используя доменное имя (qnap.dyndns-office.com).

Использование Вашей DNS, если Вам необходимо проверить:

Для проверки того, что доменное имя NAS корректно отображает IP адрес WAN, Вы можете посетить <http://www.mxtoolbox.com/DNSLookup.aspx>. Введите Ваше доменное имя для поиска DNS, и оно вернет Ваш IP Адрес.

Company

HomeMx LookupBlacklistsDiagnosticsAnalyze HeadersSPF RecordsFree Monitoring

SuperTool Beta7

a:testestnas.home.dhs.org

Type	Domain Name	IP Address	TTL
A	testestnas.home.dhs.org	192.168.1.1	2 hrs

[smtp diag](#) [blacklist](#) [port scan](#) [http test](#)

Reported by [ns1.dhsnames.com](#) on Tuesday, October 30, 2012 at 3:25:41 AM (UTC -5) [Transcript](#)

Переадресация портов

Если NAS-система расположена за NAT-маршрутизатором, необходимо открыть порты для некоторых служб на NAT-маршрутизаторе и переадресовать эти порты на фиксированный IP-адрес NAS-системы в ЛВС, чтобы к этим услугам можно было корректно подключиться из Интернета. Эта функция доступна на большинстве имеющихся в продаже маршрутизаторов и называется «Port Forwarding» (Переадресация портов), «NAT Server» (NAT-сервер) или «Virtual Server» (Виртуальный сервер). Например, для подключения к интерфейсу администрирования NAS-системы необходимо открыть пор 8080.

Текущие открытые порты служб NAS-системы QNAP	
Службы NAS-системы	Стандартный порт
Управление системой через веб-интерфейс	8080 (все модели, TS-101/201 с микропрограммной версии не ниже 2.3.0)
Управление системой через веб-интерфейс	6000 (TS-100/101/201 с микропрограммой версии ниже 2.1.1)
FTP	21
Пассивный FTP	55536–56559
Веб-сервер	80
Download Station (загрузка по протоколу BT)	6881–6999
Удаленная репликация (Rsync)	873
Telnet	13131
SSH	22
SSL	443
SMTP	25
Samba	445
MySQL	3306
TwonkyMedia	9000

14. Настройте пересылку тревожных сообщений на сетевом накопителе QNAP с помощью СМС, электронной почты и мгновенных сообщений.

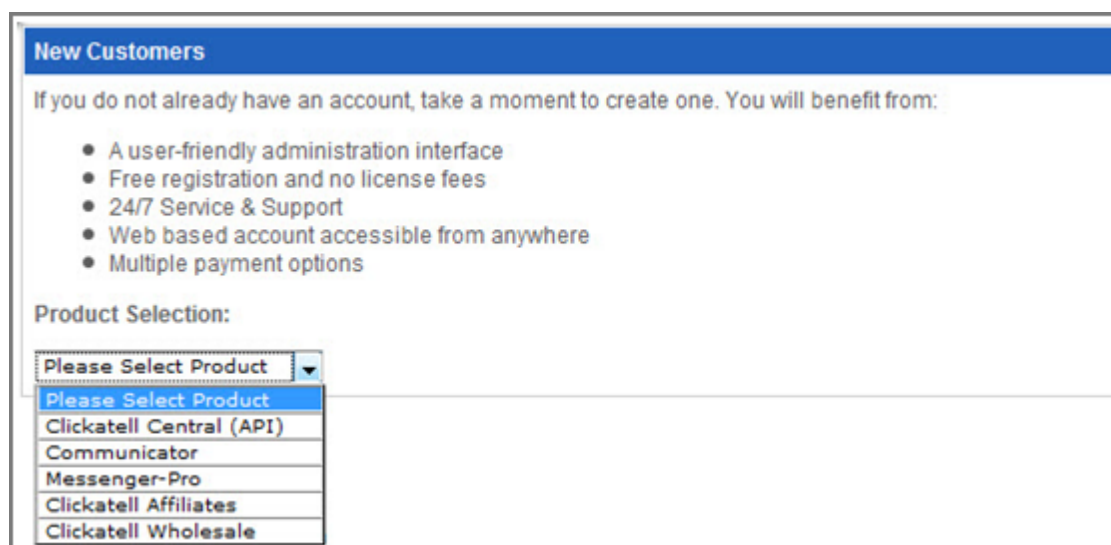
Сетевой накопитель QNAP поддерживает отправку тревожных сообщений пользователям, в случае возникновения системной ошибки или предупреждения - SMS (СМС), сообщения электронной почты, и мгновенные сообщения (IM).

*Примечание. Модели TS-109/ 209/ 409/ 409U поддерживают только оповещения посредством электронной почты.

Установка СМС предупреждений

1. Регистрация и настройка учетной записи службы SMS-сообщений

В данном примере будет использоваться служба Clickatell. Перейдите на веб-сайте Clickatell по адресу <http://www.clickatell.com/login.php>. В разделе «New Customers» (Новые клиенты) выберите пункт «Clickatell Central (API)» (Портал Clickatell (API)).



New Customers

If you do not already have an account, take a moment to create one. You will benefit from:

- A user-friendly administration interface
- Free registration and no license fees
- 24/7 Service & Support
- Web based account accessible from anywhere
- Multiple payment options

Product Selection:

Please Select Product ▼

- Please Select Product
- Clickatell Central (API)
- Communicator
- Messenger-Pro
- Clickatell Affiliates
- Clickatell Wholesale

Введите свою информацию и нажмите кнопку «Continue» (Продолжить). Обязательно внимательно ознакомьтесь с условиями использования службы SMS и примите все условия и правила.

Complete our simple registrations process below to test our gateway and obtain your free test credits.

* Indicates all fields that are required.

Step 1 of 4 - Select Product

Select one of the products below which you would like to register for:

☒ Clickatell Central  ☐ Communicator 

Step 2 of 4 - Account Setup

Select a country specific or international account type, based on your requirements for SMS traffic delivery destinations.

International Coverage Account:  Local Coverage Account: 

☒  INTERNATIONAL ☐  USA ☐  UK ☐  SA

* Create Username: Security Code: 

* Create Password: *Enter Security Code:

Step 3 of 4 - Personal Information

*First Name: *Country:

* Last Name: * Mobile Number:

* Email Address:  (e.g. sample@domain.com)

Personal Use Only ☒

* Company:

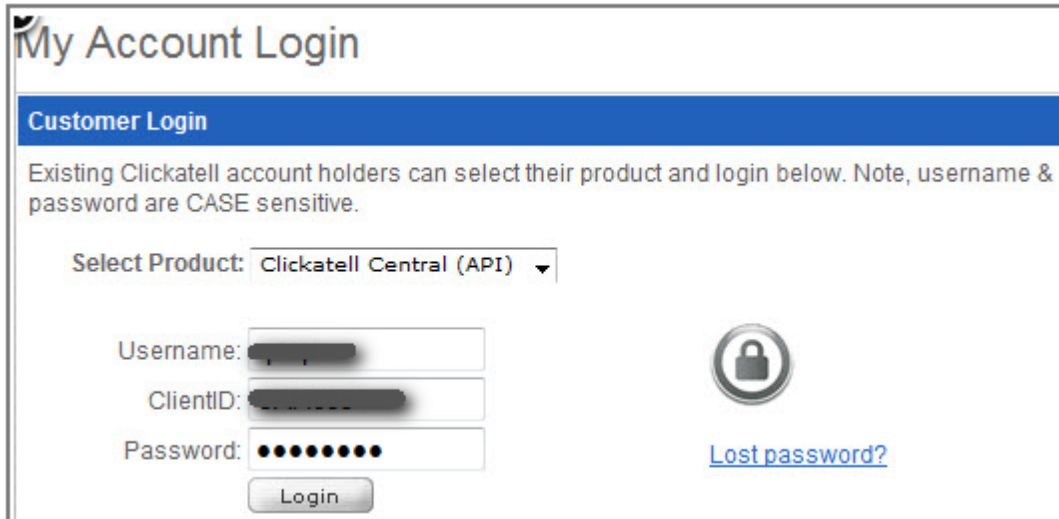
Emails sent to me must be in ☒ Text format or ☐ HTML format

☐ I would like to receive: Clickatell News, Balance Notifications, Promotions

☒ * I accept Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Security & Privacy 

После успешной регистрации вы должны получить электронное письмо со ссылкой для активации учетной записи. Для завершения активации учетной записи следует выполнить инструкции в этом входящем письме. При переходе по ссылке для активации откроется страница входа в систему, как показано на иллюстрации ниже. Введите пароль и нажмите кнопку «Login» (Войти).



My Account Login

Customer Login

Existing Clickatell account holders can select their product and login below. Note, username & password are CASE sensitive.

Select Product: Clickatell Central (API) ▼

Username:

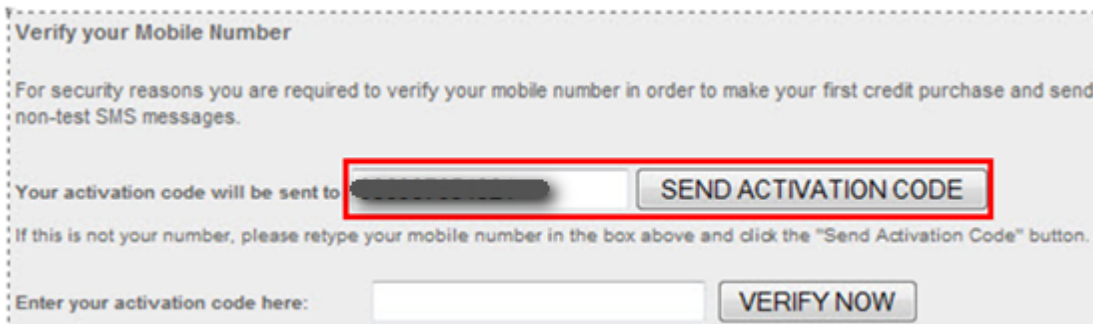
ClientID:

Password:

[Lost password?](#)

Login

Затем потребуется подтвердить свой номер мобильного телефона, введя код активации, отправленный службой Clickatell после ввода номера мобильного телефона и нажатия кнопки «SEND ACTIVATION CODE» (Отправить код активации).



Verify your Mobile Number

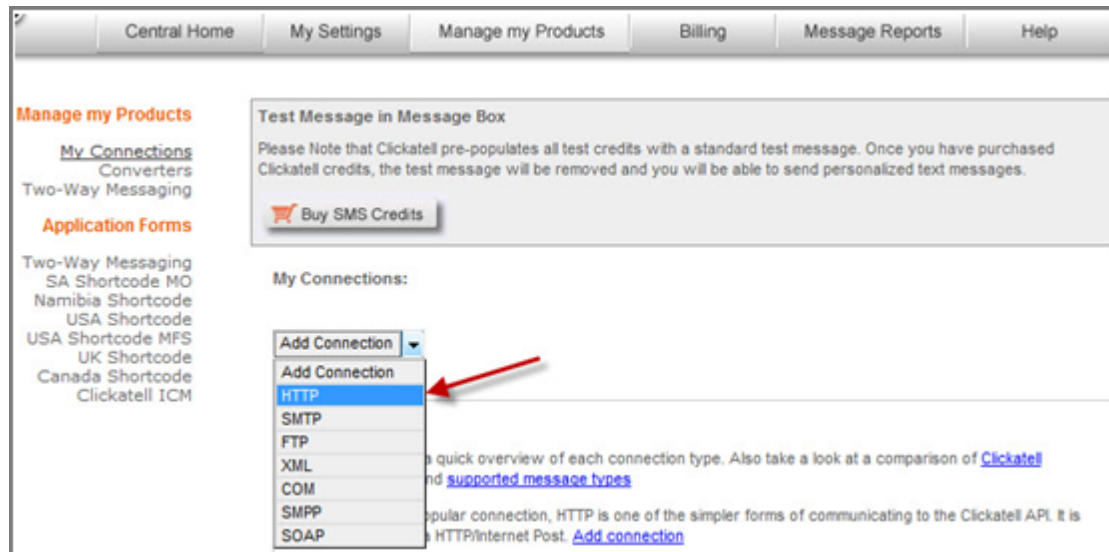
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to **SEND ACTIVATION CODE**

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "Send Activation Code" button.

Enter your activation code here: **VERIFY NOW**

Находясь в системе Clickatell, перейдите к разделу «Manage my Products» (Управление моими услугами) и выберите пункт «HTTP» в меню «My Connections» (Мои соединения).



Настройте режим «HTTP API», введя необходимую информацию: «Name» (Название), «Dial Prefix» (Префикс набора) и «Callback Type» (Тип обратного вызова), как показано на иллюстрации ниже. После завершения операции нажмите кнопку «Submit» (Отправить).

HTTP API

This product provides an interface between your applications and the Messaging Gateway. It is a lower level connectivity option, but offers the most functionality and flexibility for the Developer and Systems Integrator. With the API you can set up alert-based SMS delivery from your server, deliver information to your mobile sales staff and keep in contact with your customers. This product is intended for machine-generated to User messaging.

Add HTTP API - Bold Items Required

Name:

IP Lock Down:

Dial Prefix:

Callback Type:

Callback Url:

Callback Username:

Callback Password:

NOTE: submission of this form will delete any session_id currently valid for this api_id. Any application using this session_id will have to re-authenticate.

Теперь вы должны получить «API ID» (Идентификатор API), необходимый для использования службы SMS. Запишите этот идентификатор, так как он потребуется для настройки NAS-системы на следующем шаге.

Name	Type	API ID ▾	Dialing Code
██████████	HTTP	██████████	886 Taiwan

1 to 1 of 1

На этом этапе выполнена регистрация учетной записи и подтвержден номер мобильного телефона в службе Clickatell, а также получен «API ID» (Идентификатор API). Теперь можно перейти к следующему шагу.

2. Настройка параметров SMSC и SMS-оповещений на NAS-системе

Перейдите к разделу «System Administration» (Управление системой) > «Notification» (Уведомления) > «Configure SMSC server» (Настройка сервера SMSC) и введите полученную на предыдущем шаге информацию для настройки сервера SMSC.

The screenshot shows a web interface for configuring the SMSC server. The breadcrumb navigation at the top reads 'Home >> System Administration >> Notification'. The user is logged in as 'admin' and can click 'Logout'. The language is set to 'English'. The main heading is 'Notification'. There are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER', 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER' (which is active), and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'Configure SMSC Server' section contains the following fields and options:

- A descriptive text: 'You can configure the SMSC settings to send instant system alerts via the SMS service provided by the SMS provider.'
- 'SMS Service Provider': A dropdown menu with 'Clickatell' selected and a link to 'http://www.clickatell.com'.
- 'Enable SSL Connection': A checked checkbox.
- 'SSL Port': A text input field containing '443'.
- 'SMS Server Login Name': A text input field with a masked value.
- 'SMS Server Login Password': A password input field with masked characters.
- 'SMS Server API_ID': A text input field with a masked value.
- An 'APPLY' button at the bottom right.

Затем перейдите к разделу «System Administration» (Управление системой) > «Notification» (Уведомления) > «Alert Notification» (Оповещения) и введите номер своего мобильного телефона.

Поздравляем! На этом этапе настройка завершена, и можно проверить правильность настройки SMS-уведомлений, нажав кнопку «SEND A TEST SMS MESSAGE» (Отправить тестовое сообщение). Если ошибок не возникнет, вы должны получить тестовое сообщение в течение приблизительно 10 секунд.

Установка предупреждений с помощью сообщений электронной почты

Перейдите к разделу «System Administration» (Управление системой) > «Notification» (Уведомления) > «Configure SMTP server» (Настройка SMTP-сервера) и введите информацию об SMTP-сервере. В данном примере в качестве поставщика службы SMTP будет использоваться Gmail.

The screenshot shows a web application interface for configuring system notifications. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Home >> System Administration >> Notification'. To the right of the breadcrumb, it says 'Welcome admin | Logout' and 'English'. Below the breadcrumb, the main heading is 'Notification'. Underneath, there are four tabs: 'CONFIGURE SMTP SERVER' (which is active and highlighted in blue), 'CONFIGURE IM', 'CONFIGURE SMSC SERVER', and 'ALERT NOTIFICATION'. The 'CONFIGURE SMTP SERVER' tab contains the following fields and options:

- SMTP Server:
- Port Number:
- Sender:
- ☒ Enable SMTP Authentication
 - User Name:
 - Password:
- ☒ Use SSL/TLS secure connection
 - Protocol Type:

An 'APPLY' button is located at the bottom right of the configuration area.

Затем перейдите к разделу «System Administration» (Управление системой) > «Notification» (Уведомления) > «Alert Notification» (Оповещения) и введите свой адрес электронной почты, а также укажите, следует ли отправлять оповещения о системных предупреждениях в дополнение к оповещениям об ошибках. Можно проверить возможность отправки оповещений посредством электронной почты, нажав кнопку «SEND A TEST E-MAIL» (Отправить тестовое электронное письмо).

После этого, даже находясь на работе или вне дома, вы будете незамедлительно получать оповещения о любых ошибках и предупреждениях NAS-системы либо посредством SMS-сообщения на свой мобильный телефон, либо электронной почтой, и сможете принять необходимые меры в случае непредвиденных ситуаций.

Установка предупреждений с помощью мгновенных сообщений (IM)

1. Войдите в идентификатор Windows Live для сетевого накопителя, воспользовавшись ссылкой <https://signup.live.com/>.
2. Загрузите Windows Live Messenger для Вашей ОС Windows, воспользовавшись ссылкой <http://explore.live.com/>. Сетевой накопитель поддерживает Windows Live Messenger 2009 или выше.
3. Войдите в аккаунт Windows Live Messenger, зарегистрированный в Шаге 1. Добавьте авторизованные контакты (до 10) для взаимодействия с сетевым накопителем. Убедитесь, что эти контакты так же добавлены в аккаунт Messenger сетевого накопителя.
4. Перейдите по "Notification" («Уведомления») > "Configure IM" («Настройка быстрых сообщений») и введите информацию о логине, зарегистрированную в Шаге 1. Нажмите "Apply" («Применить»). Статус входа будет обозначен как "On" («Вкл»).

Notification

CONFIGURE SMTP SERVER **CONFIGURE IM** CONFIGURE SMSC SERVER ALERT NOTIFICATION

Configure Instant Messaging Service

☒ Enable Instant Messaging Service

Email:

Password:

Login Status: On

APPLY

5. Перейдите по "Notification" («Уведомления») > "Alert Notification" («Уведомления об ошибках»). Включите тревожные предупреждения в виде получения мгновенных сообщений и введите авторизованные контакты (до 10) под "Instant Messaging Settings" («Настройки быстрых сообщений»). Нажмите "Apply" («Применить»).

Notification

CONFIGURE SMTP SERVER CONFIGURE IM CONFIGURE SMSC SERVER **ALERT NOTIFICATION**

Alert Notification

When a system event occurs, an alert email/SMS will be sent automatically.

Send system error alert by: ☐ Email ☐ SMS ☒ Instant Messaging

Send system warning alert by: ☐ Email ☒ Instant Messaging

E-mail Notification Settings

E-mail address 1:

E-mail address 2:

SEND A TEST E-MAIL

Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery.

Instant Messaging Settings

Authorized Contacts: **Add**

Remove

Remove

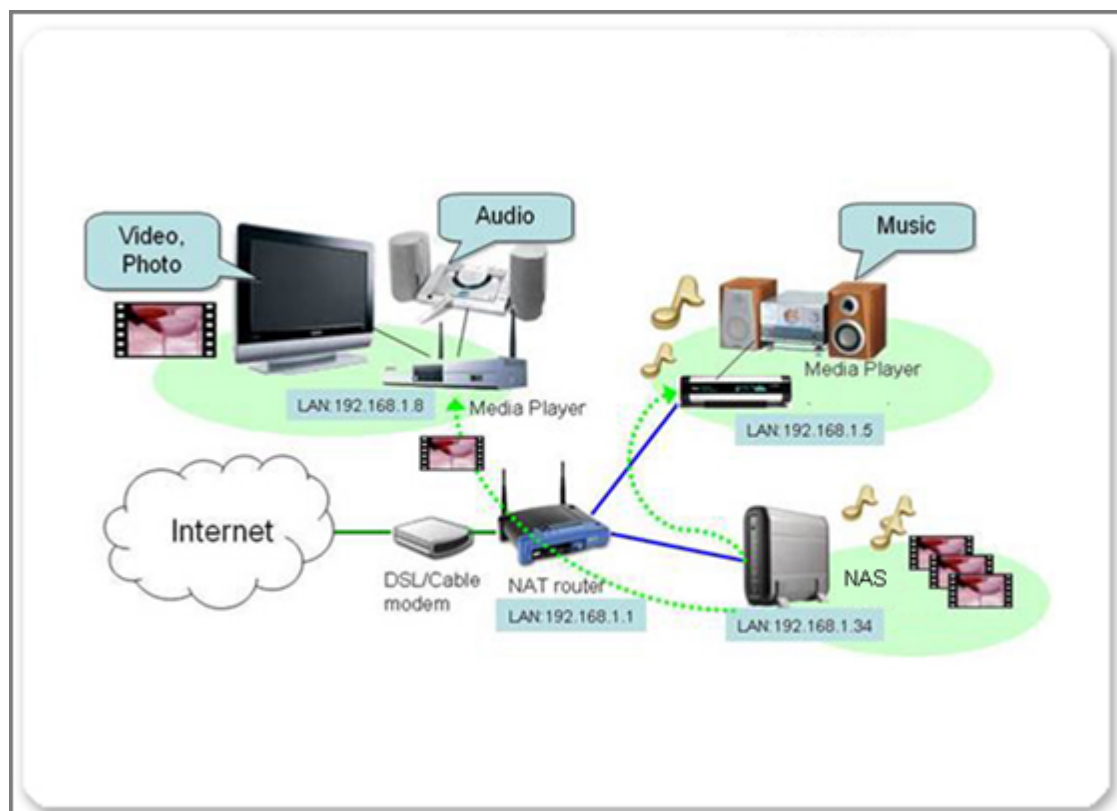
6. Войдите в авторизованный аккаунт Windows Live Messenger и общайтесь с сетевым накопителем с помощью Windows Live Messenger. Сетевой накопитель вышлет мгновенное сообщение об ошибке или предупреждение (доступно только на английском языке) авторизованным контактам, при возникновении события.

Авторизованные контакты Windows Live Messenger могут вводить следующие команды для получения информации о системе от сетевого накопителя в режиме реального времени. Информация доступна только на английском языке.

Команда	Описание
help	Будет отображен список опций команды.
info-cpu	Запрос текущей температуры ЦПУ.
info-sys	Запрос текущей температуры системной платы и скорости вращения вентилятора.
info-model	Запрос номера модели сетевого накопителя.
info-hd	Запрос количества жестких дисков сетевого накопителя.
info-hd-[hd#]	Запрос текущей температуры и S.M.A.R.T. статуса жесткого диска. Например, info-hd-1
info-vol	Запрос количества дисковых томов сетевого накопителя.
info-vol-[vol#]	Запрос информации о дисковом томе. Например, info-vol-1

15. Настройка UPnP-медиа сервера для воспроизведения мультимедийных файлов

В данном разделе дано описание настройки DLNA-медиа сервера на NAS-системе QNAP для передачи мультимедийных файлов на медиаплеер в локальной сети и их воспроизведения при помощи домашней развлекательной системы.



Включение DLNA-медиасервера

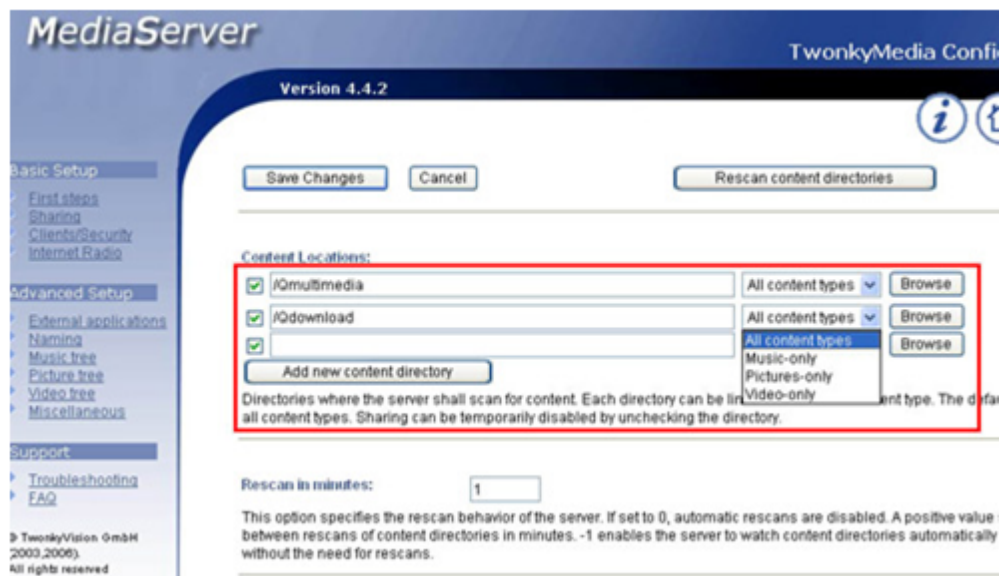
Перейдите к разделу «Серверы приложений» > «медиа-сервера DLNA» и установите флажок «Включен DLNA медиа-сервер», а затем нажмите кнопку «Apply» (Применить). После этого функция DLNA-медиасервера будет готова к использованию.



Настройка сервера TwonkyMedia

В данном примере используется сервер TwonkyMedia версии 4.4.2. Фактическая версия, используемая NAS-системой, может отличаться.

В веб-браузере откройте адрес «http://NAS IP:9000/», отобразится страница настройки TwonkyMedia. В разделе «Content Locations» (Расположение файлов) можно указать местоположение файлов, доступ к которым требуется открыть в домашней сети. Просто введите путь к файлам на NAS-системе QNAP (папка по умолчанию «Qmultimedia» или «Multimedia»). В данном примере добавлена дополнительная общая папка «/Qdownload».



Для облегчения навигации, когда имеется много мультимедийных файлов, можно настроить дерево навигации для фотографий, видеофайлов и музыкальных файлов. Мультимедийные файлы можно легко упорядочить посредством телевизора.



Выполнив настройку, для сохранения изменений нажмите кнопку «Save Changes» (Сохранить изменения).

После этого можно переместить MP3-файлы, изображения и видеофайлы, которые требуется воспроизводить на медиаплеере, на NAS-систему в папку «Qmultimedia» или «Multimedia» или любые собственные папки, добавленные посредством сетевых дисков Windows или FTP.

Настройка подключения медиаплеера

Рекомендации по физическому подключению кабелей

В данном примере с NAS-системой QNAP используется медиаплеер высокой четкости (HD).

Медиаплеер принимает потоковые мультимедийные файлы от UPnP-медиасервера NAS-системы, а затем преобразует эти файлы для просмотра на телевизоре или прослушивания на Hi-Fi-системе.

Вследствие ограниченной длины интерфейсных кабелей обычно требуется установить медиаплеер рядом с телевизором или Hi-Fi-системой.

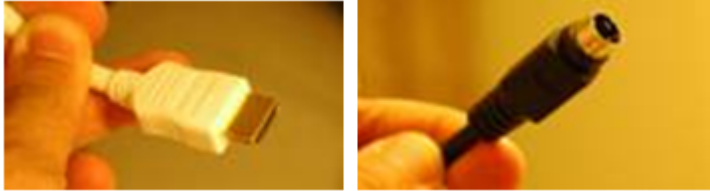


Сведения о настройках TCP/IP

Подключите медиаплеер к домашней ЛВС и настройте его на получение IP-адреса посредством DHCP. (Большинство медиаплееров настроены как DHCP-клиенты, автоматически получающие IP-адрес из локальной сети.)

Подключение видеовыходов и аудиовыходов к телевизору

Медиаплеер может быть оснащен различными аудио-видеоинтерфейсами, например композитным аудио-видеовыходом, видеовыходом S-Video, цифровым аудиовыходом S/PDIF или интерфейсом HDMI, который позволяет передавать как видеосигналы, так и аудиосигналы.



Пример 1 (Buffalo LinkTheater)

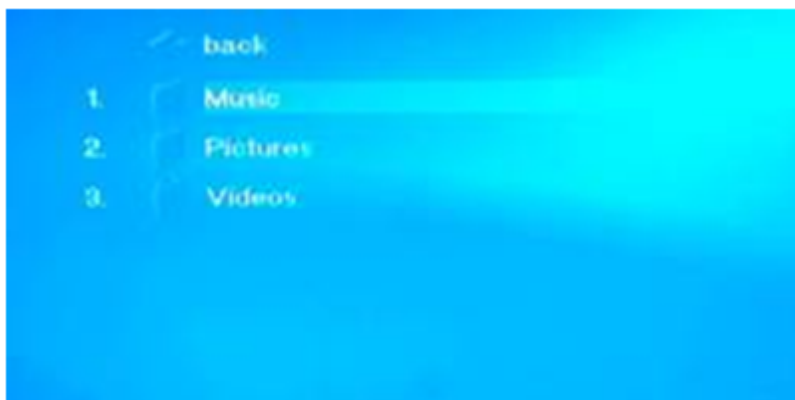
В данном примере к телевизору подключаются кабели от видеовыхода и аудиовыхода медиаплеера. Также можно подключить аудио выход к стереофонической акустической системе.



Включите телевизор, подключенный к медиаплееру, можно выбрать требуемые параметры при помощи пульта дистанционного управления медиаплеера. Медиаплеер обнаружит NAS-систему в локальной сети. На экране отобразится название NAS-системы.



Фотографии, видеофайлы и музыкальные файлы будут доступны в указанной папке на NAS-системе. Для выбора и воспроизведения файлов можно использовать пульт дистанционного управления медиаплеера.



Пример 2 (ZyXEL DMA-1000W)

ZyXEL DMA-1000W – это одна из моделей, построенных на платформе SigmaDesigns.



Если ваш телевизор оснащен интерфейсом HDMI, то по одному кабелю можно передавать и аудиосигналы и видеосигналы. Просто подключите медиаплеер к телевизору при помощи HDMI-кабеля.



Если телевизор не оснащен интерфейсом HDMI, видеовыход можно подключить к телевизору посредством кабеля S-Video, а аудиовыход можно подключить ко входам левого и правого аудиоканалов композитного входа телевизора. Для высококачественного воспроизведения музыки можно подключить медиаплеер к Hi-Fi-системе посредством кабеля S/PDIF.



Включите телевизор и переключите его на соответствующий вход (HDMI или S-Video). При помощи пульта дистанционного управления медиаплеера перейдите на страницу «Server» (Сервер), медиаплеер автоматически обнаружит NAS-систему. После этого можно воспроизводить мультимедийные файлы или прослушивать интернет-радио с NAS-системы.



16. Организация форума phpBB на NAS-системе QNAP

В данном разделе дается описание организации форума на NAS-системе QNAP с помощью популярного ПО phpBB с открытым исходным кодом.

Активация веб-сервера и сервера базы данных MySQL

Откройте страницу управления NAS-системой и перейдите к разделу «Network Services» (Сетевые службы) > «Web Server» (Веб-сервер). Установите флажок «Enable Web server» (Включить веб-сервер) и нажмите кнопку «Apply» (Применить).

Домашняя страница >> Сетевые службы >> Веб-сервер Приветствуем, admin | Выход Русский

Веб-сервер

ВЕБ-СЕРВЕР **ВИРТУАЛЬНЫЙ ХОСТ**

Веб-сервер

После включения этой функции можно загружать файлы веб-страниц в общий сетевой ресурс **Web** для публикации на веб-сайте.

☒ Включить веб-сервер ⓘ

Порт:

register_globals ☐ Вкл ☒ Выкл

☒ Использовать защищенное подключение (SSL)

Порт:

☒ Включить WebDAV

☒ Показать ссылку на этот сервис на странице входа

После включения данной службы щелкните следующую ссылку для входа на веб-сервер -
<http://10.8.13.59/>

ПРИМЕНИТЬ

Разрешить редактирование php.ini

☐ Разрешить редактирование php.ini

Файл php.ini является файлом конфигурации системы веб-сервера. После включения этой функции можно изменять, загружать или восстанавливать этот файл. Рекомендуется использовать настройки системы по умолчанию.

Затем перейдите к разделу «Application Servers» (Серверы приложений) > «MySQL Server» (Сервер MySQL) и установите флажки «Enable MySQL Server» (Включить сервер MySQL) и «Enable TCP/IP Networking» (Включить сетевые протоколы TCP/IP), после чего нажмите кнопку «Apply» (Применить).

Домашняя страница >> Серверы приложений >> Сервер MySQL

Приветствуем, admin | Выход

Русский

Сервер MySQL

Сервер MySQL

Можно включить сервер MySQL в качестве базы данных веб-сайта.

☒ Включить сервер MySQL

Включите эту опцию для разрешения удаленного подключения сервера MySQL.

☒ Включить сеть TCP/IP

Порт:

Примечание: Для управления сервером MySQL вам может потребоваться phpMyAdmin. Чтобы установить phpMyAdmin, нажмите [«здесь»](#).

ПРИМЕНИТЬ

Обслуживание базы данных

Можно сбросить пароль базы данных или инициализировать базу данных.

СБРОС ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА **ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ**

Создание базы данных для форума phpBB3 при помощи интерфейса phpMyAdmin

Перед установкой форума phpBB3 создайте для него новую базу данных. Для создания базы данных будет использоваться интерфейс phpMyAdmin. Поэтому установите пакет phpMyAdmin QPKG, если он еще не выполняется на NAS-системе. После установки откройте в веб-браузере адрес «<http://NAS-IP/phpMyAdmin/>» и введите имя пользователя и пароль для входа в систему (стандартные имя пользователя и пароль: root и admin соответственно). Также можно выбрать предпочитаемый язык.

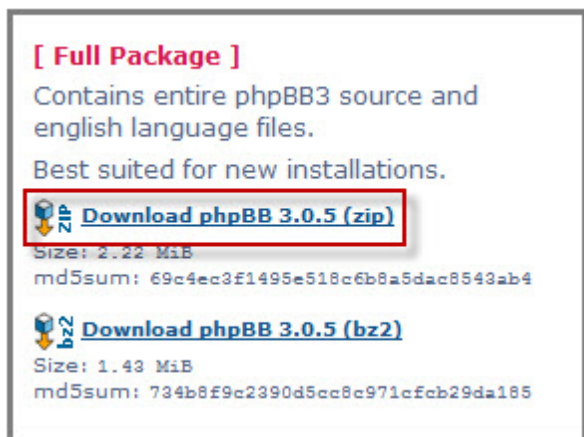


Войдя в систему, введите имя базы данных «phpbb3» в поле «Create new database» (Создать новую базу данных) и выберите предпочитаемую языковую кодировку (UTF-8 обеспечивает оптимальную совместимость), затем нажмите кнопку «Create» (Создать). После этого переходите к следующему шагу.

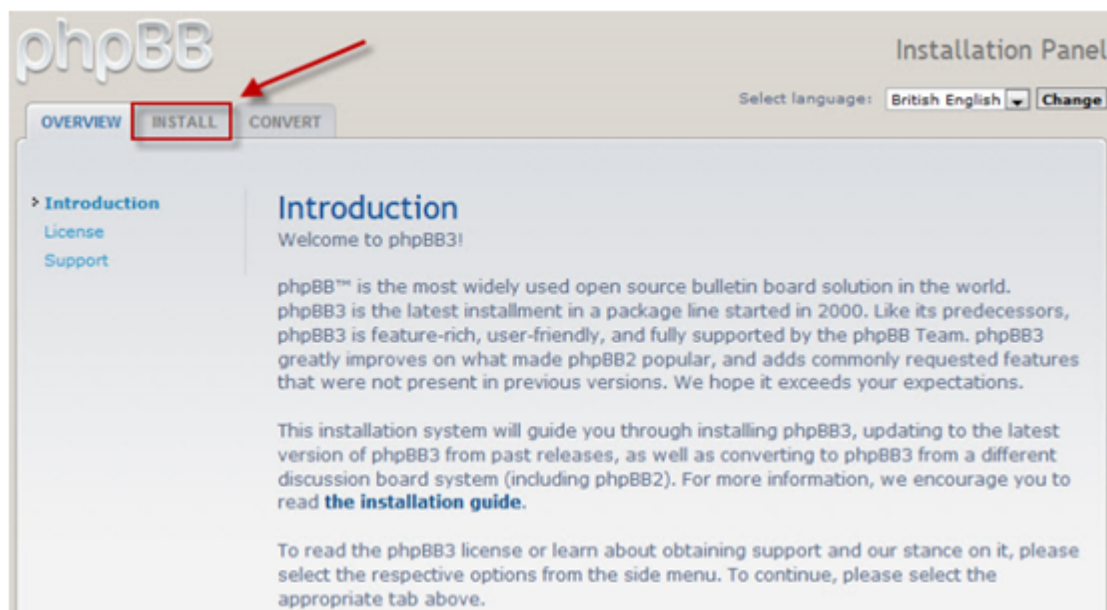


Запуск веб-установки phpBB3

Загрузите исходный архив phpbb3 с веб-сайта по адресу <http://www.phpbb.com/downloads/olympus.php>, выберите для загрузки «Full Package» (Полный пакет) и распакуйте его в общую папку «Qweb» или «Web».



Откройте в веб-браузер адрес «<http://NAS-IP/phpBB3>», при этом должна отображаться страница веб-установки phpBB3, как показано на иллюстрации ниже. Выберите вкладку «INSTALL» (Установка) для начала установки.



Нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).

phpBB3 Installation Panel

Select language: British English Change

OVERVIEW **INSTALL** CONVERT

Introduction

- Requirements
- Database settings
- Administrator details
- Configuration file
- Advanced settings
- Create database tables
- Final stage

Welcome to Installation

With this option, it is possible to install phpBB3 onto your server.

In order to proceed, you will need your database settings. If you do not know your database settings, please contact your host and ask for them. You will not be able to continue without them. You need:

- The Database Type - the database you will be using.
- The Database server hostname or DSN - the address of the database server.
- The Database server port - the port of the database server (most of the time this is not needed).
- The Database name - the name of the database on the server.
- The Database username and Database password - the login data to access the database.

Note: if you are installing using SQLite, you should enter the full path to your database file in the DSN field and leave the username and password fields blank. For security reasons, you should make sure that the database file is not stored in a location accessible from the web.

phpBB3 supports the following databases:

- MySQL 3.23 or above (MySQLi supported)
- PostgreSQL 7.3+
- SQLite 2.8.2+
- Firebird 2.0+
- MS SQL Server 2000 or above (directly or via ODBC)
- Oracle

Only those databases supported on your server will be displayed.

Proceed to next step

Отобразится страница с информацией о совместимости. В большинстве случаев имеющийся веб-сервер должен соответствовать требованиям совместимости, поэтому нажмите кнопку «Start install» (Начать установку), чтобы перейти к следующему шагу.

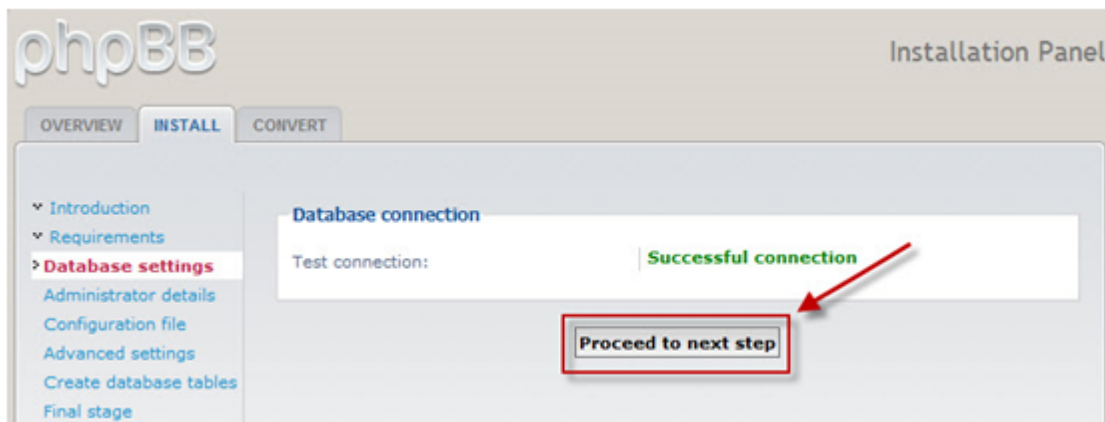
Введите в соответствующие поля информацию о базе данных MySQL, включая имя хоста, имя базы данных, имя пользователя базы данных и пароль базы данных, а затем нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу) для продолжения.

The screenshot shows the phpBB Installation Panel with the 'INSTALL' tab selected. On the left is a navigation menu with links: Introduction, Requirements, Database settings (highlighted), Administrator details, Configuration file, Advanced settings, Create database tables, and Final stage. The main area is titled 'Database configuration' and contains the following fields:

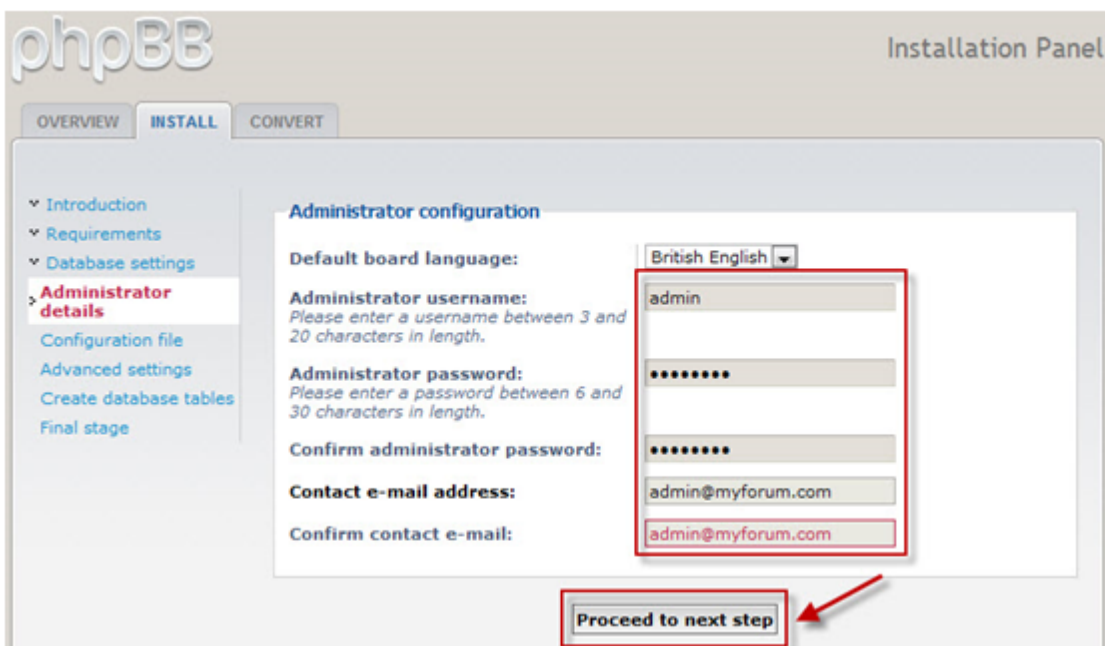
- Database type:** A dropdown menu set to 'MySQL'.
- Database server hostname or DSN:** A text input field containing '127.0.0.1'. Below it is a note: 'DSN stands for Data Source Name and is relevant only for ODBC installs.'
- Database server port:** An empty text input field. Below it is a note: 'Leave this blank unless you know the server operates on a non-standard port.'
- Database name:** A text input field containing 'phpbb3'.
- Database username:** A text input field containing 'root'.
- Database password:** A text input field containing six dots '.....'.
- Prefix for tables in database:** A text input field containing 'phpbb_'.

At the bottom of the configuration area is a button labeled 'Proceed to next step', which is highlighted with a red rectangle and a red arrow pointing to it from the right.

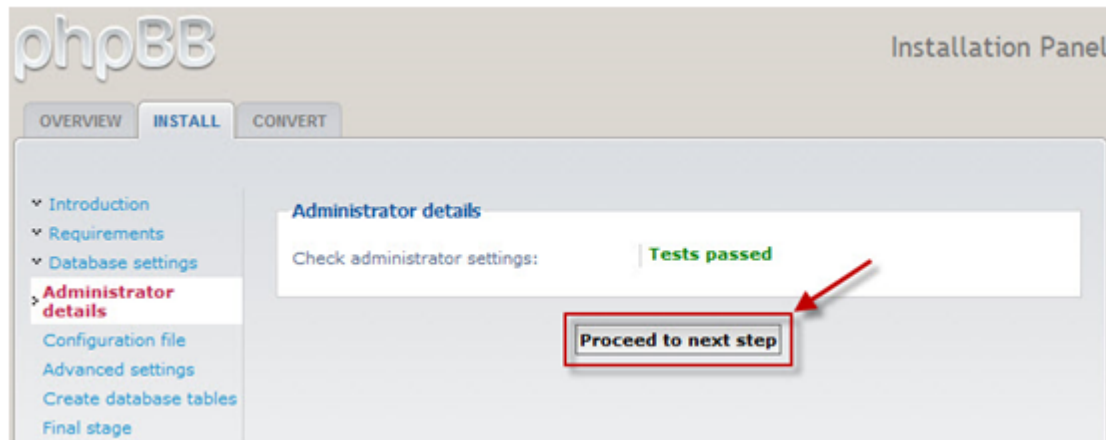
Должно отобразиться сообщение «Successful connection» (Подключение выполнено), если сервер MySQL работает и доступна созданная ранее база данных «phpbb3». Нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).



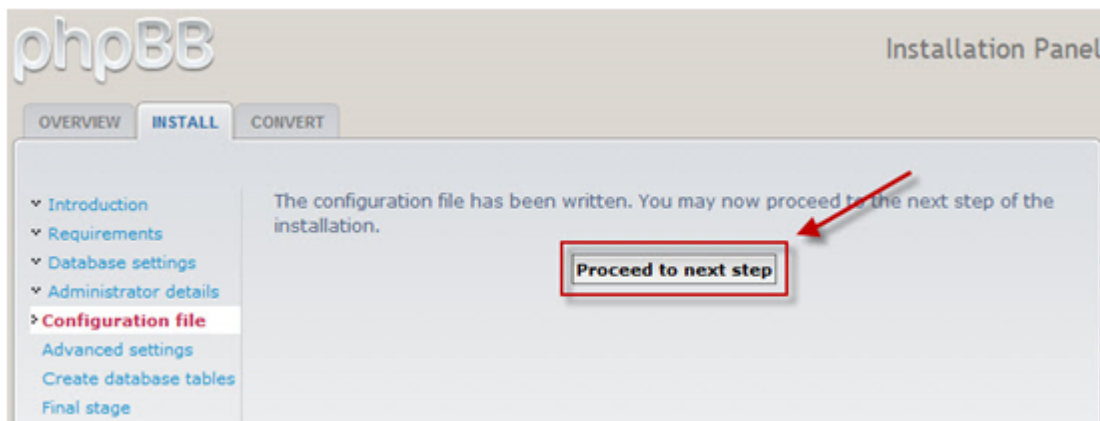
Укажите имя пользователя и пароль администратора phpBB3, а также действующий адрес электронной почты. Завершив настройку, нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).



Должно отображаться сообщение «Tests passed» (Тесты выполнены), после чего следует нажать кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).



На этом этапе программное обеспечение phpBB3 запишет всю информацию о настройках в файл конфигурации (config.php). Нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).



Настройте дополнительные параметры, если требуется, затем нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).

The screenshot shows the phpBB Installation Panel. The top navigation bar includes 'OVERVIEW', 'INSTALL', and 'CONVERT'. The left sidebar contains a list of links: 'Introduction', 'Requirements', 'Database settings', 'Administrator details', 'Configuration file', 'Advanced settings' (highlighted), 'Create database tables', and 'Final stage'. The main content area is titled 'Installation Panel' and contains a warning message: 'The settings on this page are only necessary to set if you know that you require something different from the default. If you are unsure, just proceed to the next page, as these settings can be altered from the Administration Control Panel later.'

The 'Advanced settings' section is divided into two main parts: 'E-mail settings' and 'Server URL settings'.

E-mail settings:

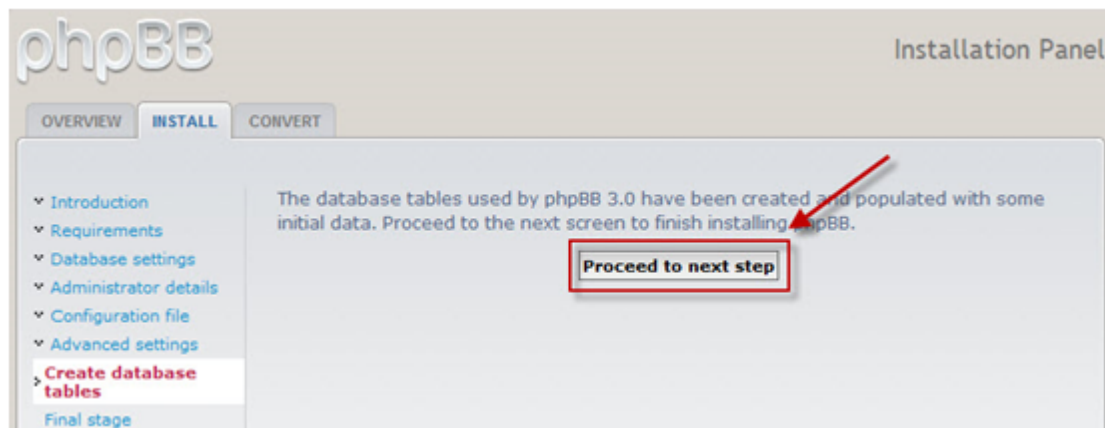
- Enable board-wide e-mails:** Radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'.
- Use SMTP server for e-mail:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).
- SMTP server address:** Text input field.
- Authentication method for SMTP:** Dropdown menu with 'PLAIN' selected.
- SMTP username:** Text input field.
- SMTP password:** Text input field.

Server URL settings:

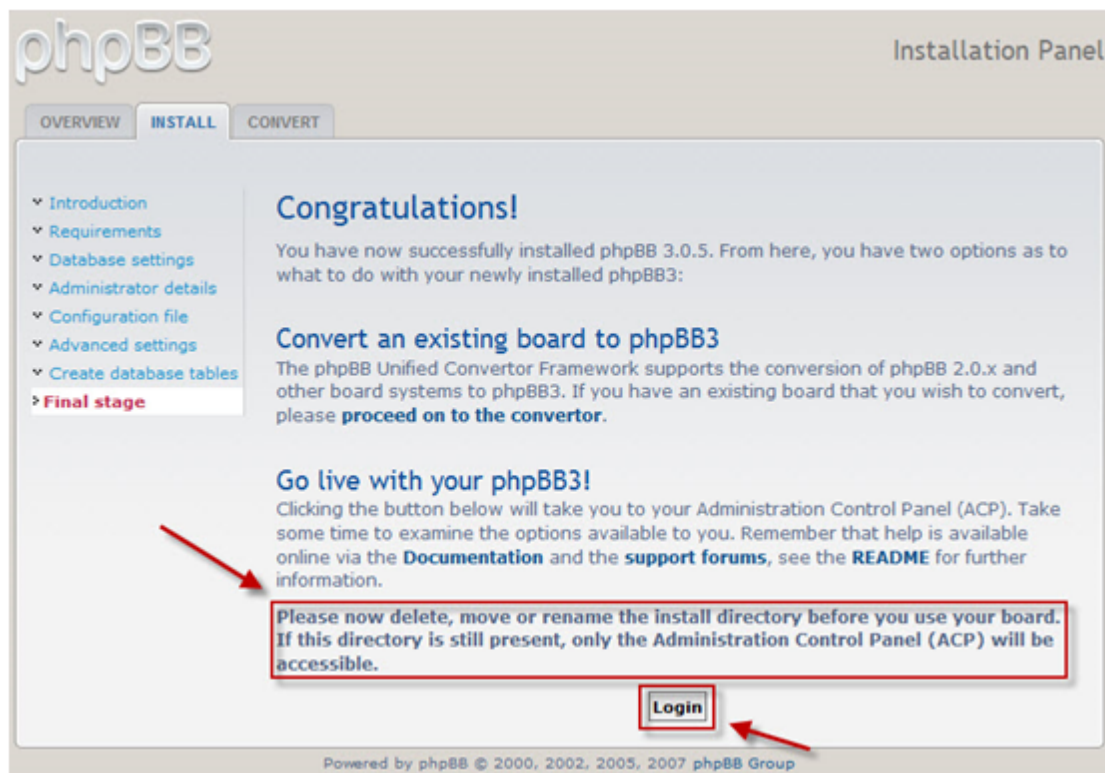
- Cookie secure:** Radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected).
- Force server URL settings:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).
- Server protocol:** Text input field with 'http://'.
- Domain name:** Text input field with '192.168.1.3'.
- Server port:** Text input field with '80'.
- Script path:** Text input field with '/phpBB3'.

At the bottom right of the main content area, there is a button labeled 'Proceed to next step' with a red arrow pointing to it. The footer of the page reads 'Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group'.

На этом этапе программное обеспечение phpBB3 создаст все таблицы базы данных и соберет некоторые первоначальные данные. Нажмите кнопку «Proceed to next step» (Перейти к следующему шагу).



Теперь необходимо удалить папку с установочными файлами, расположенную в папке phpBB3. После ее удаления можно нажать кнопку «Login» (Вход), чтобы открыть страницу администрирования phpBB3.



На иллюстрации ниже показана административная панель управления phpBB3, которая позволяет выполнять различные административные задачи.

phpBB Administration Control Panel
Admin index • Board index

GENERAL FORUMS POSTING USERS AND GROUPS PERMISSIONS STYLES MAINTENANCE SYSTEM

You are logged in as: **admin** [Logout]
[ACP Logout]

QUICK ACCESS

- Manage users
- Manage groups
- Manage forums
- Moderator log
- Spiders/Robots
- PHP information

BOARD CONFIGURATION

- Attachment settings
- Board settings
- Board features
- Avatar settings
- Private message settings
- Post settings
- Signature settings
- User registration settings
- Visual confirmation settings

CLIENT COMMUNICATION

- Authentication
- E-mail settings
- Jabber settings

SERVER CONFIGURATION

- Cookie settings
- Server settings
- Security settings
- Load settings
- Search settings

Welcome to phpBB

Thank you for choosing phpBB as your board solution. This screen will give you a quick overview of all the various statistics of your board. The links on the left hand side of this screen allow you to control every aspect of your board experience. Each page will have instructions on how to use the tools.

Board statistics

STATISTIC	VALUE	STATISTIC	VALUE
Number of posts:	1	Posts per day:	1
Number of topics:	1	Topics per day:	1
Number of users:	1	Users per day:	1
Number of attachments:	0	Attachments per day:	0.00
Board started:	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Avatar directory size:	0 Bytes
Database size:	262.62 KiB	Size of posted attachments:	0 Bytes
Database server:	MySQL 5.0.67-log	GZip compression:	OFF
Board version:	3.0.5	Orphan attachments:	0

Resynchronise or reset statistics

Reset most users ever online

Reset board's start date

Resynchronise statistics
Recalculates the total number of posts, topics, users and files.

Resynchronise post counts
Only existing posts will be taken into consideration. Pruned posts will not be counted.

Resynchronise dotted topics
First unmarks all topics and then correctly marks topics that have seen any activity during the past six months.

Purge the cache
Purge all cache related items, this includes any cached template files or queries.

Logged administrator actions

This gives an overview of the last five actions carried out by board administrators. A full copy of the log can be viewed from the appropriate menu item or following the link below.

» View administrator log

USERNAME	USER IP	TIME	ACTION
admin	192.168.1.2	Tue Jun 30, 2009 4:14 pm	Installed phpBB 3.0.5

Inactive users

This is a list of the last 10 registered users who have inactive accounts. A full list is available from the appropriate menu item or by following the link below from where you can activate, delete or remind (by sending an e-mail) these users if you wish.

На этой иллюстрации показана главная страница только что установленного форума phpBB3. Разошлите приглашения в форум, чтобы создать собственное онлайн-сообщество.

phpBB
creating communities

yourdomain.com
A short text to describe your forum

[Advanced search](#)

[Board index](#) ⌵ ⌶ ⌷

[User Control Panel](#) (0 new messages) • [View your posts](#) [FAQ](#) [Members](#) [Logout](#) [[admin](#)]

It is currently Tue Jun 30, 2009 4:17 pm Last visit was: Tue Jun 30, 2009 4:14 pm
[[Moderator Control Panel](#)]

[View unanswered posts](#) • [View new posts](#) • [View active topics](#) Mark forums read

YOUR FIRST CATEGORY	TOPICS	POSTS	LAST POST
 Your first forum Description of your first forum.	1	1	by admin  Tue Jun 30, 2009 4:14 pm

WHO IS ONLINE

In total there are **2** users online :: 1 registered, 0 hidden and 1 guest (based on users active over the past 5 minutes)
Most users ever online was **2** on Tue Jun 30, 2009 4:17 pm

Registered users: **admin**
Legend: *Administrators*, *Global moderators*

STATISTICS

Total posts **1** • Total topics **1** • Total members **1** • Our newest member **admin**

[Board index](#) The team • [Delete all board cookies](#) • All times are UTC

Powered by phpBB © 2000, 2002, 2005, 2007 phpBB Group
[Administration Control Panel](#)

17. Обслуживание NAS

Выключение и перезагрузка сервера [729](#)

Температурная защита системы [732](#)

17.1 Выключение и перезагрузка сервера

С помощью кнопки питания

Нажмите кнопку питания и удерживайте 1.5 секунд*, чтобы отключить сетевой накопитель. Для принудительного отключения сетевого накопителя, нажмите кнопку питания и удерживайте больше, чем 5 секунд. Сетевой накопитель издаст один бикающий звук и немедленно отключится.

*Чтобы отключить TS-109I/II, TS-109 Pro I/II, TS-209 I/II, TS-209 Pro I/II, TS-409/TS-409 Pro/TS-409U, нажмите кнопку питания и удерживайте 4 секунды.

С помощью интерфейса веб администратора

Войдите на сетевой накопитель как "admin". Щелкните на треугольную иконку администратора рядом с именем входа справа сверху в углу и выберите перезагрузку или отключение сетевого накопителя.



Вы так же можете перезапустить или выключить сетевой накопитель в "System Administration" (Администрирование системы) > "Power Management" (Управление питанием).

Электропитание



EuP Mode Configuration

- ☐ Работает
- ☒ Не используется

Перезагрузка и завершение работы

Перезапустить/выключить систему сейчас.

ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ

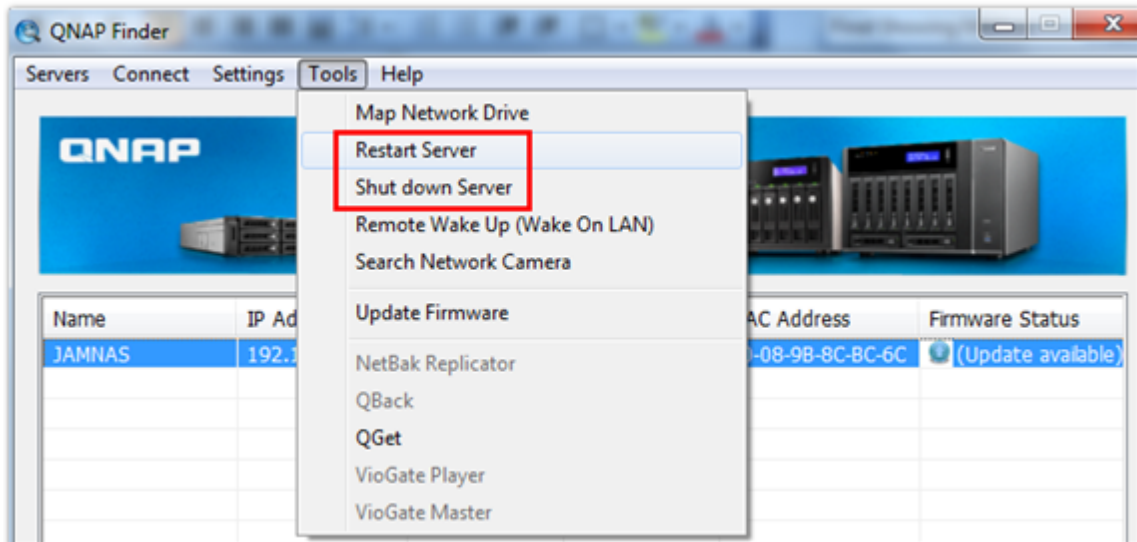
ВЫКЛЮЧИТЬ

Настройка Wake on LAN

- ☐ Работает
- ☒ Не используется

С помощью Finder

Запустите Finder. Выберите имя сетевого накопителя. Нажмите "Tools" (Инструменты) и выберите перезагрузка или отключение сетевого накопителя (требуется административный вход).



17.2 Температурная защита системы

Система отключится автоматически для защиты аппаратной части, когда возникнут любые из перечисленных критериев:

- Температура системы превысит 70°C (158°F)
- Температура ЦПУ превысит 85°C (185°F)
- Температура жесткого диска превысит 65°C (149°F)*

* Заметьте, когда температура любого из жестких дисков на NAS превышает 65°C (149°F), NAS перейдет в режим ожидания (настраивается в «Панель управления» > «Оборудование») еще на 10 минут и будет отключен автоматически. Например, если вы настроите NAS на выход в ждущий режим после 5 минутного простоя, NAS отключится автоматически когда температура любого из жестких дисков на NAS непрерывно превышает 65°C (149°F) через 15(5+10) минут.

18. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future

versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

'This License' refers to version 3 of the GNU General Public License.

'Copyright' also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

'The Program' refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as 'you'. 'Licensees' and 'recipients' may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it.

'Object code' means any non-source form of a work.

A 'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with

respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you

offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the

recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

'Additional permissions' are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered 'further restrictions' within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or

importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A 'contributor' is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's 'contributor version'.

A contributor's 'essential patent claims' are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, 'control' includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a 'patent license' is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To 'grant' such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License 'or any later version' applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS