

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

DNS-346

ВЕРСИЯ 1.0



Оглавление

Обзор продукта.....	6
О данном руководстве пользователя	6
Введение	6
Комплект поставки	7
Системные требования.....	7
Функции	8
Обзор аппаратной части.....	9
Передняя панель	9
Задняя панель (Разъемы)	10
Использование дисплея OLED	11
Установка.....	12
Аппаратная установка.....	12
Установка программного обеспечения	15
Utility Easy Search (Утилита поиска Easy Search).....	15
Начало работы.....	16

Пользовательский Web-интерфейс	18
Setup (Установка)	19
Wizard (Мастер)	20
LAN Setup (Установка LAN)	25
Disk Management (Управление жесткими дисками)	26
Snapshot (Снапшот)	31
Time and Date (Время и Дата)	32
Device (Устройство)	33
Advanced (Расширенные настройки)	35
iSCSI	36
Users and Groups (Пользователи и группы)	36
Quotas (Квоты)	38
Network Access (Сетевой доступ)	40
FTP Server (FTP-сервер)	42
DHCP Server (DHCP-сервер)	48

Dynamic DNS.....	48
LLTD	49
SNMP.....	49
NFS Server (NFS-сервер).....	50
Remote Backup (Удаленное резервное копирование).....	51
VLAN.....	53
Add-ons (Дополнения).....	54
Maintenance (Обслуживание).....	55
Disk Diagnostic (Диагностика дисков).....	56
Пароль администратора.....	57
System (Системные настройки).....	58
Firmware (Программное обеспечение)	59
E-mail Alerts (Уведомления по электронной почте).....	60
LCD Settings (Настройки ЖК-дисплея).....	63
Power Management (Управление питанием).....	63

Status (Статус).....	64
Информация о системе	65
Hard Drive Info (Информация о жестких дисках).....	66
Support (Поддержка)	67
Schedule Downloads (Загрузка по расписанию)	68
Планировщик	69
Status (Статус)	70
Support (Поддержка).....	70
Что такое RAID?	71
Mapping a Drive (Подключение диска).....	73
USB Print Server (Принт-сервер USB)	74
ISCSI Drive Mapping	82
Функция горячей замены	88
Поддержка стандарта Юникод	88

Обзор продукта

О данном руководстве пользователя

Данное руководство пользователя описывает функциональные возможности DNS-346. Это руководство по установке и техническому обслуживанию данного устройства создано на основе текущей версии программного обеспечения, доступной для DNS-346, и может затрагивать некоторые вопросы, никогда не поднимавшиеся относительно этой линейки продуктов.

Введение

Сетевой дисковый накопитель с 4 отсеками для жестких дисков D-Link DNS-346 обеспечивает пользователям совместный доступ к документам, фотографиям, музыке и видео в локальной сети или через Интернет (через защищенный FTP-сервер). Данное устройство может работать с четырьмя 3,5-дюймовыми жесткими дисками SATA¹ и образует центральную точку сети для резервного копирования ценных файлов.

DNS-346 обеспечивает совместный доступ к файлам через Интернет посредством встроенного FTP-сервера². Пользователям и группам может быть создан доступ к папкам либо с правами чтения, либо с правами чтения/записи.

DNS-346 поддерживает функцию переключения между технологиями передачи данных: NAS на файловой основе или iSCSI на уровне блоков. Технология NAS позволяет пользователям получить доступ к широкому набору сервисов. Технология iSCSI обеспечивает высокую скорость передачи данных, используя передачу на уровне блоков.

Входящий в комплект поставки компакт-диск содержит утилиту поиска D-Link Easy Search Utility. Эта утилита позволяет обнаружить DNS-346 в сети и подключить диски как сетевые к компьютеру. Компакт-диск также содержит программное обеспечение для резервного копирования. Это программное обеспечение позволяет создавать резервные копии файлов с компьютера на DNS-346 вручную, по расписанию или в режиме реального времени. Резервное копирование в режиме реального времени является отличным способом обезопасить информацию от несчастных случаев, которые могут привести к потере важных файлов.

Совмещая простоту использования и удобные функции, обеспечивающие высокую производительность, DNS-346 является готовым решением для любой сети. Освободите дисковое пространство на компьютерах и централизируйте данные в сети с помощью сетевого дискового накопителя с 4 отсеками для жестких дисков DNS-346!

¹Жесткие диски не входят в комплект поставки.

²Помните, что использование FTP-сервера для доступа к файлам через Интернет не обеспечивает защищенную или зашифрованную передачу данных.

Комплект поставки

- Сетевой дисковый накопитель D-Link DNS-346
- Компакт-диск с руководством пользователя и программным обеспечением
- Краткое руководство по установке
- Адаптер питания (19 В / 4,74 А)
- Кабель питания
- Ethernet-кабель 5 категории



ПРИМЕЧАНИЕ: Использование источника питания и кабеля питания со значением напряжения, отличным от аналогичного параметра источника питания, входящего в комплект поставки DNS-346, приведет к повреждению устройства и потере гарантии на данный продукт.

Если что-либо из перечисленного отсутствует, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Системные требования

Чтобы достичь наилучших результатов работы, к любой системе, используемой для настройки и работы с DNS-346, предъявляются следующие минимальные требования:

- Компьютер с: процессором 1 ГГц / 512 МБ RAM / 200 МБ свободного дискового пространства / дисковод CD-ROM
- Internet Explorer версия 6.0 или Mozilla Firefox 1.0 и выше
- Windows® XP (Service Pack 2) или Vista™
- 3,5-дюймовый жесткий диск SATA

Функции

Сетевой дисковый накопитель DNS-346 является легко устанавливаемой платформой для хранения данных, которая используется для удаленного доступа через частную сеть или из Интернет. DNS-346 поддерживает до 4 жестких дисков SATA и поддерживает следующие функции:

- 1 LAN-порт 10/100/1000 Мбит/с с поддержкой автоматического определения MDIX
- Поддержка Jumbo-фреймов
- Дисплей OLED 128x64
- Дисплей OLED для отображения информации о системе, статуса жестких дисков, статуса сервера и статуса сессии iSCSI
- Встроенный интерфейс SATA 3.5" HDD
- 4 отсека для жестких дисков с интерфейсом Serial ATA с RAID 0/1/5/10, RAID5 с резервированием и JBOD
- Установка жестких дисков без использования специальных инструментов
- Максимальная суммарная емкость всех HDD до 8ТБ
- Поддержка Ext2/Ext3
- Поддержка функции горячей замены дисков
- Поддержка двух режимов: открытый режим и режим учетной записи
 - Не требуется установка в открытом режиме
 - Поддержка Windows 2000, XP, Vista
 - Поддержка Юникод для Samba-сервера
 - Поддержка управления пользователями и группами
 - Поддержка квот для пользователей и групп
 - Поддержка групп для Сетевого доступа и FTP
 - Поддержка Active Directory
 - Поддержка FTP-сервера
 - Поддержка SSL/TLS FTP-сервером
 - Поддержка Юникод FTP-сервером
 - Поддержка DHCP-сервера
 - Поддержка назначения DHCP и Static IP
 - Поддержка Real Time Clock (RTC)
- Поддержка функции управления HTTPS
- Административная Web-программа, хранящаяся во флэш-памяти ROM сервера
- Поддержка LLTD
- Ultra Cooler (алюминиевый корпус + управление частотой вращения вентилятора)
- Термодатчик для контроля температуры
- Система предупреждений по электронной почте
- Поддержка загрузки по расписанию
- Поддержка Easy Search
- Поддержка сохранения/загрузки конфигурации в файл/из файла
- Поддержка DDNS
- Поддержка принт-сервера USB-портом
- Поддержка контроля ИБП USB-портом
- Поддержка функции автоматического восстановления питания с ИБП
- Поддержка протокола iSCSI
- Поддержка удаленного резервного копирования
- Поддержка дополнений к программному обеспечению и пакетов с несколькими национальными языками
- Поддержка NFS-сервера
- Поддержка сетевой корзины
- Поддержка снапшотов
- Поддержка VLAN
- Поддержка SNMP
- Поддержка Disk Roaming
- Поддержка изменения размера раздела в режиме онлайн
- Поддержка Jumbo-фреймов

Обзор аппаратной части

Передняя панель



КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
Дисплей OLED	Этот дисплей отображает следующую информацию: информацию о системе, статус жестких дисков, статус сервера и статус сессии iSCSI.
Кнопка Power	Используйте эту кнопку, чтобы включить/выключить питание устройства. Чтобы включить питание устройства, нажмите кнопку один раз. Чтобы выключить питание устройства, удерживайте кнопку нажатой в течение 5 секунд.
Кнопка Next	Используйте эту кнопку, чтобы отобразить на дисплее OLED информацию о системе (состояние системы), статус жестких дисков (состояние жестких дисков), статус сервера (состояние сервера) и статус сессии iSCSI. Нажимайте кнопку один раз, чтобы поочередно сменять разные экраны статуса.

Задняя панель (Разъемы)



КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
Защелки для извлечения дисков	Используйте защелки, чтобы извлечь жесткие диски SATA.
Кнопка Reset	Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение более 5 секунд, чтобы сбросить устройство в заводские настройки по умолчанию.
Разъем питания	Подключите к разъему источник питания 19 В / 4,74 А.
Разъем USB	1 разъем USB 2.0 (Тип А). Порт USB Host для принт-сервера или контроля ИБП USB.
Гигабитный Ethernet-порт	Используйте гигабитный Ethernet-порт, чтобы подключить DNS-346 к локальной сети.
Вентиляторы охлаждения	Вентиляторы охлаждения используются для охлаждения жестких дисков и поддерживают функцию регулировки частоты вращения. Когда устройство включается впервые, вентиляторы вращаются на низкой скорости, а когда температура становится выше 49 ⁰ С, они вращаются на высокой скорости.

Использование дисплея OLED

Сетевой дисковый накопитель DNS-346 оснащен дисплеем OLED, который позволяет администратору легко просмотреть информацию о DNS-346. Дисплей OLED отображает информацию о статусе сетевого соединения и количестве установленных жестких дисков, а также об идентификаторах отсеков, в которые они установлены. Дисплей OLED отображает разные экраны:

- **System Information** – Данный экран отображает следующую информацию:
 - Имя хоста DNS-346
 - Версию программного обеспечения
 - IP-адрес DNS-346
 - Рабочую температуру
- **Hard Drive Status** – Данный экран отображает следующую информацию:
 - Пространство, используемое на жестких дисках, в процентном отношении
- **Server Status** - экран отображает следующую информацию:
 - Подключен ли принтер к серверу
 - Статус FTP-сервера
- **iSCSI Status** - Данный экран отображает следующую информацию:
 - Когда инициатор iSCSI подключится к DNS-346, данные экраны будут отображать IP-адреса инициаторов iSCSI.

Нажимайте кнопку **Next** (Далее) один раз, чтобы поочередно переключаться между отображаемой информацией на экране.

Установка

Аппаратная установка

Следуйте нижеуказанным инструкциям, чтобы установить жесткий диск, подключить к сети и включить питание DNS-346. Откройте картонную упаковку с устройством, аккуратно извлеките и разверните ее содержимое. Следуйте нижеуказанным инструкциям, чтобы установить устройство. Если DNS-346 используется впервые, или если устанавливается новый жесткий диск, используйте утилиту поиска Easy Search, находящуюся на установочном компакт-диске, и следуйте инструкциям по установке, настройке и форматированию нового диска.

Чтобы установить DNS-346 в локальной сети, выполните следующие шаги:

1. Для доступа к отсекам для дисков сдвиньте вверх лицевую панель таким образом, чтобы она оказалась освобождена от фиксаторов устройства.
2. Когда лицевая панель будет освобождена от фиксаторов устройства, снимите ее с DNS-346, открыв таким образом отсеки для дисков.



3. Вставьте 3,5-дюймовые жесткие диски SATA в доступные отсеки для дисков. Обязательно соедините разъем диска и SATA разъем внутри отсека для диска в DNS-346. Аккуратно задвиньте диск внутрь таким образом, чтобы он оказался зафиксирован.



4. Присоедините лицевую панель устройства.



5. Подключите Ethernet-кабель к Ethernet-порту на задней панели устройства. Используйте данный кабель для подключения DNS-346 к локальной сети через маршрутизатор, коммутатор, или напрямую к компьютеру для настройки.



6. Подключите входящий в комплект поставки адаптер питания к разъему питания на задней панели устройства.



Установка программного обеспечения

Utility Easy Search (Утилита поиска Easy Search)

При первом включении, во время начальной загрузки DNS-346 ожидает получения IP-адреса по DHCP. Если DNS-346 не получит IP-адрес от DHCP сервера, то по умолчанию ему будет присвоен IP-адрес 192.168.0.32. Рекомендуется использовать входящую в комплект поставки утилиту поиска D-Link Easy Search Utility, когда доступ к устройству и его настройка выполняются впервые. Если требуется изменить IP-адрес перед входом в Web-интерфейс, или если не удается подключиться к DNS-346 по IP-адресу, можно использовать утилиту поиска Easy Search, находящуюся на компакт-диске, поставляемом вместе с продуктом, для обнаружения устройства в сети и выполнения требуемых изменений.

Network Storage Device: Утилита поиска Easy Search отображает все устройства DNS-346, обнаруженные в сети.

Refresh:

Нажмите Refresh (Обновить), чтобы обновить список устройств.

Configuration:

Нажмите Configuration (Настройка), чтобы получить доступ к Web-интерфейсу настройки DNS-346.

LAN: Настройте здесь параметры LAN для DNS-346.

Apply:

Нажмите Apply (Применить), чтобы сохранить изменения параметров LAN.

iSCSI Drive Mapping:

Отображает доступные iSCSI target на DNS-346.

Connect:

Нажмите Connect (Подключить), чтобы подключиться к iSCSI target.

Management:

Нажмите Management (Управление), чтобы редактировать информацию.

Drive Mapping:

Здесь отображены разделы, доступные для подключения.

Available Drive Letters:

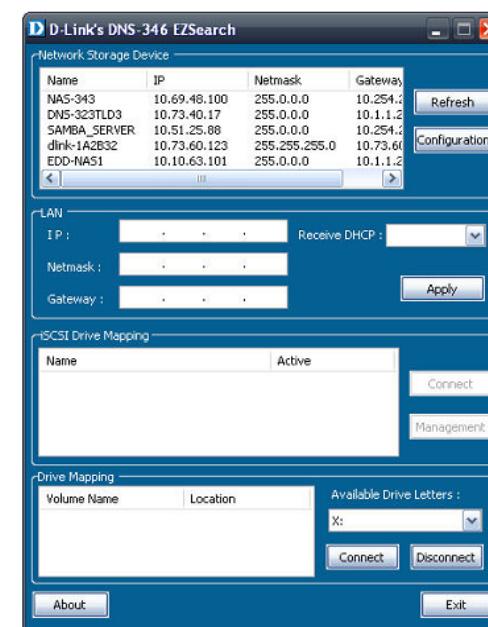
Выберите доступную букву диска. Нажмите Connect (Подключить), чтобы подключить раздел или Disconnect (Отключить), чтобы отключить раздел.

About:

Нажмите About (О программе), чтобы посмотреть версию программного обеспечения утилиты поиска Easy Search.

Exit:

Нажмите Exit (Выход), чтобы закрыть утилиту.



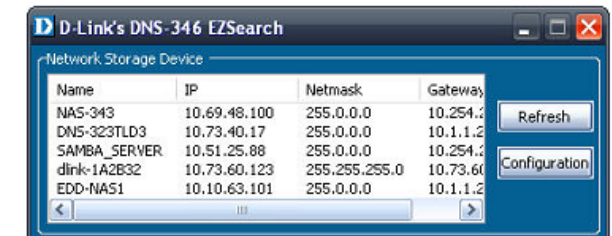
Начало работы

Чтобы запустить утилиту поиска Easy Search, вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки DNS-346, в дисковод CD-ROM:

1. Нажмите Easy Search Utility (Утилита Easy Search).



2. Выберите из списка DNS-346 и нажмите кнопку Configuration (Настройка). Запустится Web-браузер компьютера по умолчанию, и произойдет перенаправление на IP-адрес соответствующего устройства из списка. Убедитесь, что Web-браузер не настроен на использование прокси-сервера.



Первое окно, которое появится, потребует, чтобы пользователь авторизовался в меню Configuration (Настройка) или Downloads (Загрузки). Меню Downloads описано в разделе Downloads (Загрузки) на странице 89 данного руководства.



ПРИМЕЧАНИЕ: Компьютер, используемый для доступа к Web-интерфейсу настройки DNS-346, должен находиться в той же подсети, что и DNS-346. Если сеть использует DHCP-сервер, и от него компьютер получает IP-настройки, DNS-346 автоматически окажется в той же подсети.

- Появится окно авторизации:



ПРИМЕЧАНИЕ: Если Web-браузер не может подключиться к Web-интерфейсу DNS-346, пожалуйста, убедитесь, что компьютер находится в подсети 192.168.0.0. Например, если отсутствует активный DHCP-сервер, компьютеру понадобится IP-адрес из подсети 192.168.0.0. Компьютер должен иметь IP-адрес 192.168.0.x, где x – число от 1 до 31 или от 33 до 254.

Пользовательский Web-интерфейс

Пользовательский Web-интерфейс DNS-346 по умолчанию открывается на странице Setup (Установка). Главные разделы настройки расположены во вкладках меню в верхней части страницы. Пользователь может выйти из Web-интерфейса устройства, нажав ссылку Logout (Выход) в меню Setup (Установка), Advanced (Расширенные настройки), Maintenance (Техническое обслуживание) или Status (Статус).

- **Setup** – Содержит мастер установки DNS-346, установку LAN, настройки даты и времени, а также настройки устройства.
- **Advanced** – Позволяет администратору DNS-346 настроить опции RAID, параметры iSCSI target, пользователей, групп пользователей, объем выделяемого им пространства диска и права сетевого доступа на DNS-346. Также здесь можно выполнить настройки FTP-сервера, DHCP-сервера, SNMP, NFS-сервера, VLAN и удаленного резервного копирования.
- **Maintenance** – Позволяет администратору DNS-346 сбросить пароль администратора, выполнить задачи технического обслуживания, осуществить обновление программного обеспечения, настроить предупреждения по электронной почте, настроить опции управления питанием, настроить Dynamic DNS, изменить настройки ЖК-дисплея и получить диагностическую информацию об установленных жестких дисках.
- **Status** – Отображает текущую информацию о настройках LAN, устройстве, принтере, установленных в DNS-346 жестких дисках и сессии iSCSI.
- **Support** – Содержит файлы справки.

Эти страницы и их опции настройки будут подробно описаны на следующих страницах данного руководства.



ПРИМЕЧАНИЕ: После авторизации на DNS-346 в первый раз рекомендуется добавить пароль к учетной записи администратора.

Setup (Установка)

Раздел установки содержит мастер установки DNS-346, установку LAN, настройки даты и времени, а также настройки устройства.

The screenshot displays the D-Link web interface for the DNS-346 device. At the top, the D-Link logo is visible on an orange background. Below the logo is a navigation bar with tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and SUPPORT. The SETUP tab is selected. On the left side, there is a vertical menu with options: Wizard, LAN Setup, Disk Management, Snapshot, Time and Date, Device, and Logout. The main content area shows the 'WIZARD SETTINGS' section, which includes a descriptive paragraph about the DNS-346 4-Bay Network Storage Enclosure and a 'Run Wizard' button. To the right of the main content area, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining that basic settings can be configured individually in other sections.

DNS-346 //		SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	SUPPORT
Wizard	WIZARD SETTINGS : The DNS-346 4-Bay Network Storage Enclosure provides a convenient and safe location on the network for storing data and media. The Setup Wizard will allow you to adjust the basic settings of your system. <input type="button" value="Run Wizard"/>					Helpful Hints... These basic settings can be configured individually in other sections.
LAN Setup						
Disk Management						
Snapshot						
Time and Date						
Device						
Logout						

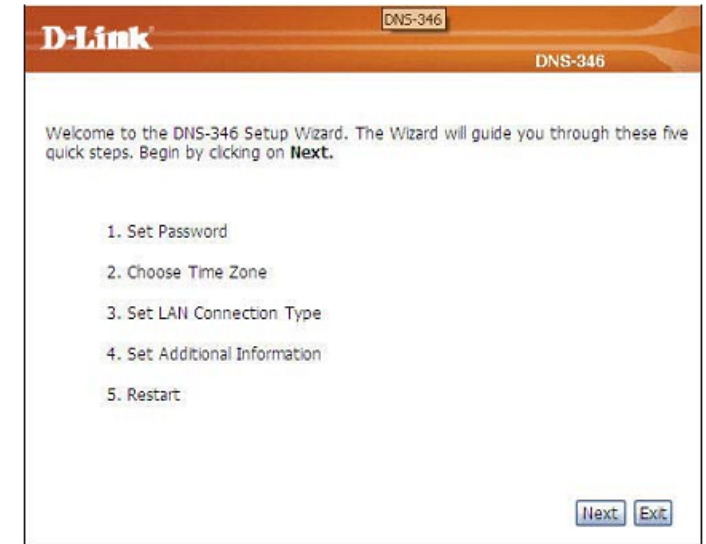
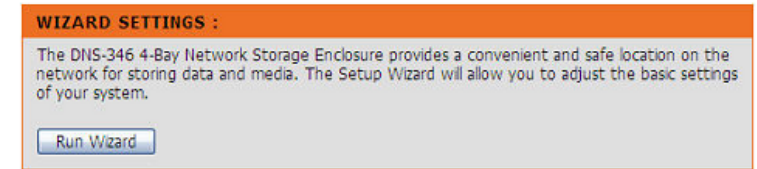
Wizard (Мастер)

Мастер установки DNS-346 позволяет быстро настроить некоторые из основных параметров устройства. Нажмите кнопку Run Wizard (Запустить мастер), чтобы запустить мастер установки.

Шаг 1: При запуске мастера установки DNS-346 окно приветствия опишет 5 шагов мастера.

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.



Шаг 2: Рекомендуется установить здесь пароль администратора. Введите новый пароль и повторите ввод для подтверждения.

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы вернуться к предыдущим опциям.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.

Шаг 3: Установите здесь соответствующий часовой пояс.

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы вернуться к предыдущим опциям.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.

D-Link DNS-346

ADMINISTRATOR SETTINGS:

For security reasons, it is recommended that you change the password for the Administrator (admin). Please be sure to write down the new password to avoid having to reset the DNS-346 in the event that the password is forgotten.

New Password [.....]

Confirm Password [.....]

Back Next Exit

D-Link DNS-346

CHOOSE TIME ZONE:

Select the appropriate time zone for your location and click **Next** to continue.

TimeZone (GMT) Greenwich Mean Time: Lisbon, London

Back Next Exit

Шаг 4: Настройте IP-параметры для устройства. Если в сети используется DHCP-сервер, например, маршрутизатор, DNS-346 получит IP-настройки автоматически. Если предпочтительно назначить статический IP-адрес, выберите эту опцию и введите IP-настройки для устройства.

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы вернуться к предыдущим опциям.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.

Шаг 5: Следующее окно позволяет выбрать тип сети. Если сеть настроена в качестве рабочей группы, отметьте поле Workgroup (Рабочая группа).

Введите рабочую группу, имя и описание для DNS-346, или оставьте значения по умолчанию.

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы вернуться к предыдущим опциям.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.

D-Link DNS-346

SELECT LAN CONNECTION TYPE:

Select your connection type and fill out the IP information if necessary. Click **Next** to continue.

DHCP Client
 Static IP

IP Address: 10.73.60.123
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway IP Address: 10.73.60.1
DNS1: 172.19.10.99
DNS2: 172.19.10.100

Back Next Exit

D-Link DNS-346

SET ADDITIONAL INFORMATION:

Enter your Workgroup, Name, and Description for the DNS-346 if necessary. Otherwise you may accept the default values and click **Next** to continue.

Network Type: Workgroup Active Directory

Workgroup: workgroup
Name: dlink-1A2B32
Description: DNS-346

Back Next Exit

Шаг 6: Если DNS-346 будет подключен к сети Active Directory, отметьте поле Active Directory.

Введите следующую информацию о Active Directory.

Username (Имя пользователя), **Password** (Пароль), **DNS IP Addresses** (IP-адреса DNS), **Name** (Имя), **Workgroup** (Рабочая группа), **Realm Name** и **AD Server Name** (Имя AD-сервера).

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы вернуться к предыдущим опциям.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.

Шаг 7: Установка завершена.

Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы применить данные изменения и продолжить.

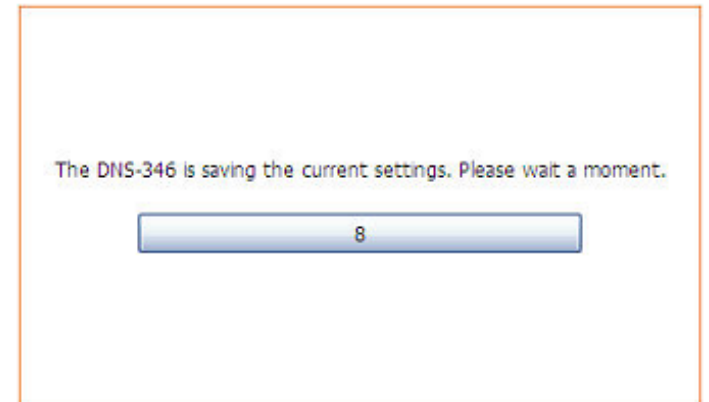
Нажмите кнопку **Back** (Назад), чтобы вернуться к предыдущим опциям.

Нажмите кнопку **Exit** (Выход), чтобы отменить данные изменения.

The screenshot shows the 'SET ADDITIONAL INFORMATION' screen of the D-Link DNS-346 configuration utility. The page has an orange header with the D-Link logo and 'DNS-346'. Below the header, there is a section titled 'SET ADDITIONAL INFORMATION:' with a grey background. A message reads: 'Enter your Workgroup, Name, and Description for the DNS-346 if necessary. Otherwise you may accept the default values and click Next to continue.' The form contains several fields: 'Network Type' with radio buttons for 'Workgroup' and 'Active Directory' (selected); 'Username' (empty); 'Password' (empty); 'DNS1' (172.19.10.99); 'DNS2' (172.19.10.100); 'Name' (dlink-1A2B32); 'Workgroup' (empty); 'Realm Name' (empty); and 'AD Server Name' (empty). At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Exit'.

The screenshot shows the 'SETUP COMPLETED' screen of the D-Link DNS-346 configuration utility. The page has an orange header with the D-Link logo and 'DNS-346'. Below the header, there is a section titled 'SETUP COMPLETED:' with a grey background. A message reads: 'The Setup Wizard is complete. Click Back to make any changes. Click Complete to save the current settings and restart the DNS-346.' At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Complete', and 'Exit'.

Произойдет перезапуск DNS-346.



Когда появится запрос авторизации, авторизуйтесь, используя новый пароль администратора.



LAN Setup (Установка LAN)

Раздел LAN Settings (Настройки LAN) позволяет пользователю настроить скорость передачи данных, а также IP-адрес в качестве DHCP-клиента или статического IP-адреса.

Включение Jumbo-фреймов позволяет пользователю увеличить размер фрейма до 3000-9000 байт, что повысит пропускную способность и производительность сети. Размер стандартных фреймов Ethernet составляет 1500 байт.

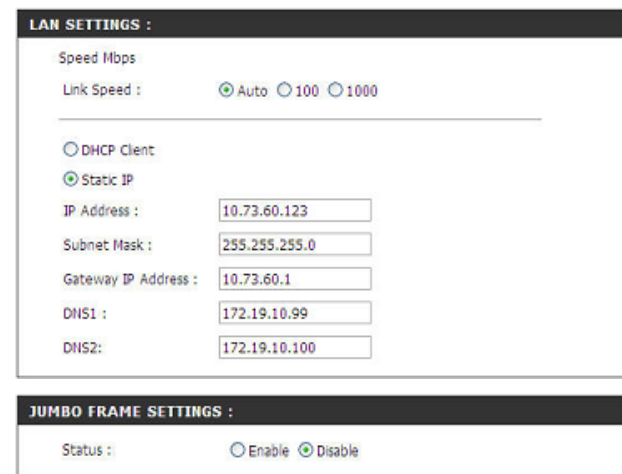
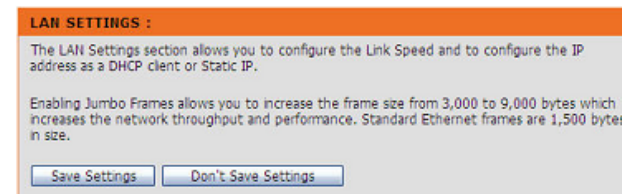
Link Speed: По умолчанию скорость передачи данных LAN установлена в значение Auto (Автоматически), но может быть задана вручную значениями 100 Мбит/с или 1000 Мбит/с.

DHCP Client: При выборе опции DHCP Client (DHCP-клиент) DNS-346 получит IP-адрес от локального DHCP-сервера.

Static IP: При выборе опции Static IP (Статический IP-адрес) информацию об IP-настройках для DNS-346 потребуется ввести вручную.

Jumbo Frames: DNS-346 может поддерживать Jumbo-фреймы размером от 3000 до 9000 байт. Чтобы включить Jumbo-фреймы на DNS-346, отметьте поле Enable (Включить) и выберите размер MTU из раскрывающегося меню. Нажмите кнопку **Apply** (Применить), чтобы сохранить сделанные изменения.

Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки), чтобы применить и сохранить новые настройки. Если IP-адрес или выбранный DHCP-клиент был изменен, потребуется снова войти в Web-интерфейс, используя новый IP-адрес. Если новый адрес неизвестен (вероятно, он окажется случайным при переходе со статического IP-адреса на DHCP-клиента), воспользуйтесь утилитой поиска Easy Search, находящейся на установочном компакт-диске, чтобы получить IP-адрес устройства.



Disk Management (Управление жесткими дисками)

DNS-346 поддерживает семь различных конфигураций жестких дисков:

- **JBOD** – Данный тип конфигурации позволяет последовательно объединить все диски с целью создания общего тома.
- **0** – Выбор данной опции указывает на то, что диски будут настроены в качестве RAID 0.
- **1** – При выборе данной опции диски будут настроены в качестве RAID 1.
- **5** – При выборе данной опции диски будут настроены в качестве RAID 5.
- **10** – При выборе данной опции диски будут настроены в качестве RAID 10.
- **Standalone** – При выборе данной опции каждый диск будет настроен в качестве отдельного тома.

RAID Configuration: В данном разделе пользователь может задать, удалить или выполнить настройку конфигурации RAID.

Create: Нажмите кнопку Create (Создать), чтобы добавить новую конфигурацию RAID.

Remove: Нажмите кнопку Remove (Удалить), чтобы удалить конфигурацию RAID.

Configure: Нажмите кнопку Configure (Выполнить настройку), чтобы выполнить настройку конфигурации RAID.

Volume management: Нажмите кнопку Volume Management (Управление томом), чтобы выполнить настройку параметров управления томом для выбранной конфигурации RAID.

RAID SETTINGS :

RAID CONFIGURATION allows you to setup a RAID configuration on the selected hard drives. Please note that the data stored on the drives will be erased during the formatting process.

AUTO-REBUILD CONFIGURATION allows you to enable or disable the Auto-Rebuild feature. You can also manually rebuild by clicking the Rebuild button in the RAID CONFIGURATION section. Please note that rebuilding your volume will erase all data on the newly inserted drive.

At most 6 iSCSI volumes can be created on this device.

RAID CONFIGURATION :

ID	Level	Status	Capacity	Disks	Spare	Failed
1	Standalone	Normal	81.07 GB	1		
2	Standalone	Normal	81.07 GB	2		

Create Remove Configure Volume Management

RAID Create: При нажатии кнопки Create (Создать) открывается следующее окно.

ID: Для идентификации нового массива RAID введите цифровое значение от 1 до 99.

Level: Из раскрывающегося списка выберите уровень массива RAID. Доступны опции: JBOD, 0, 1, 5, 10 и Standalone.

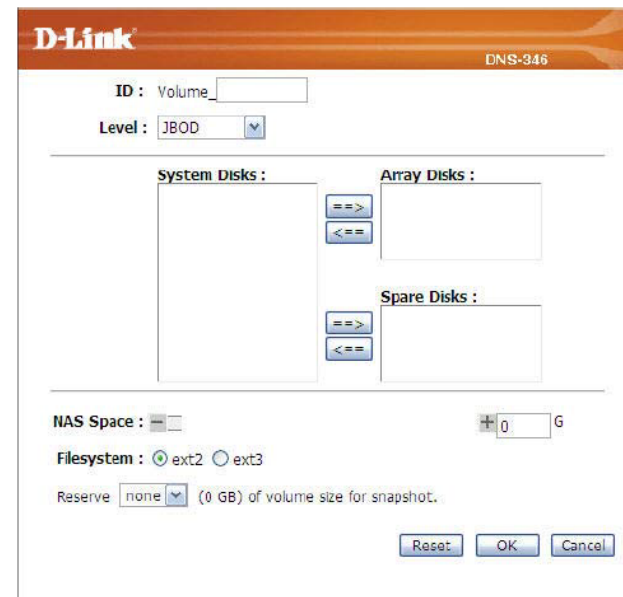
System Disks: Отображает установленные в сетевой накопитель диски.

Array Disks: С помощью кнопки ==> добавьте диски в новый массив RAID из списка в разделе System Disks (Системные диски). С помощью кнопки <== удалите диски из массива.

Spare Disks: С помощью кнопки ==> добавьте резервные диски в новый массив RAID из списка в разделе System Disks (Системные диски). С помощью кнопки <== удалите резервные диски из массива.

NAS Space: Для определения объема пространства массива в гигабайтах введите соответствующее значение в Поле G. Используйте символы – и +, чтобы увеличить или уменьшить размер пространства.

File System: Выберите необходимый тип файловой системы.



Нажмите ОК, чтобы добавить новый массив.

Необходимое количество жестких дисков для массивов различных уровней приведено в таблице ниже:

	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 10	Standalone
Минимальное количество жестких дисков	2	2	2	3	4	1

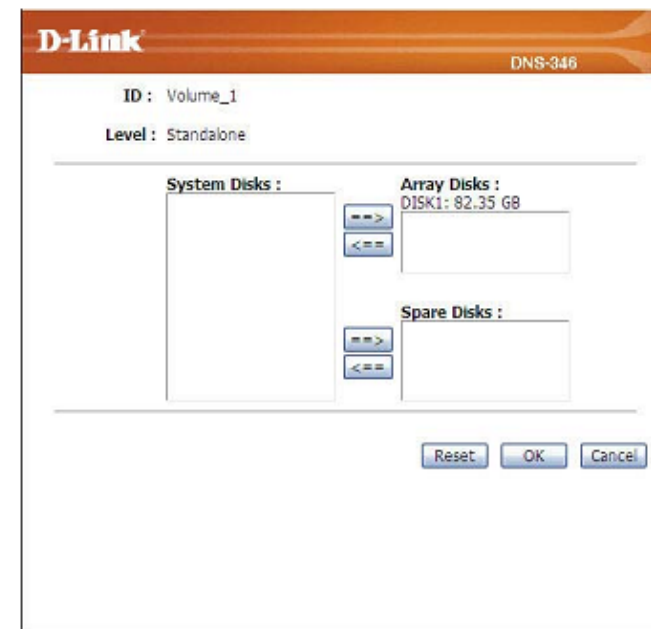
RAID Configure: При нажатии кнопки Configure (Выполнить настройку) открывается следующее окно.

System Disks: Отображает установленные в сетевой накопитель диски.

Array Disks: С помощью кнопки ==> добавьте диски в новый массив RAID из списка в разделе System Disks (Системные диски). С помощью кнопки <== удалите диски из массива.

Spare Disks: С помощью кнопки ==> добавьте резервные диски в новый массив RAID из списка в разделе System Disks (Системные диски). С помощью кнопки <== удалите резервные диски из массива.

Нажмите ОК, чтобы сохранить изменения.



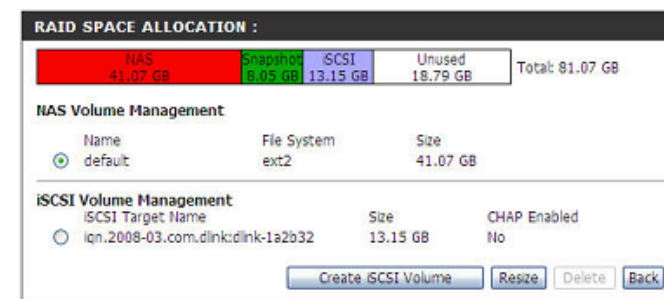
RAID Space Allocation: При нажатии кнопки Volume Management (Управление томами) открывается следующее окно.

NAS Volume Management: С помощью переключателя выберите необходимый для настройки том NAS.

Create iSCSI Volume: Нажмите кнопку Create iSCSI Volume (Создать том iSCSI), чтобы открыть окно для создания тома iSCSI.

Resize: Нажмите кнопку Resize (Изменить объем), чтобы открыть окно, в котором можно изменить объем тома NAS.

Delete: Нажмите кнопку Delete (Удалить), чтобы удалить том NAS.



Back: Нажмите кнопку Back (Назад), чтобы вернуться к окну настроек массива RAID.

Create iSCSI Volume: При нажатии кнопки Create iSCSI Volume (Создать том iSCSI) открывается следующее окно.

iSCSI Target Name: В текстовом окне введите имя нового iSCSI Target.

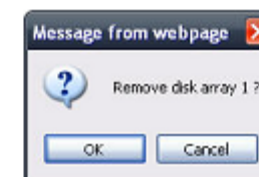
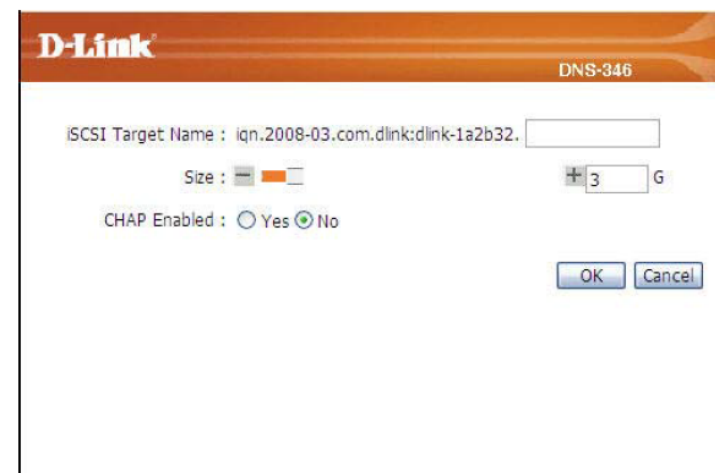
Size: Для определения объема iSCSI Target в гигабайтах введите соответствующее значение в Поле G. Используйте символы – и +, чтобы увеличить или уменьшить объем iSCSI Target.

CHAP Enabled: Нажмите переключатель Yes (Да), чтобы активировать поддержку протокола CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) для iSCSI Initiator. Для отключения данной функции нажмите No (Нет).

При активации CHAP необходимо ввести Имя пользователя и Пароль (от 12 до 16 цифр) в соответствующих полях.

После завершения настройки параметров для тома iSCSI нажмите OK.

Remove RAID Configuration: При нажатии кнопки **Remove** (Удалить) открывается диалоговое окно, а после нажатия кнопки **OK** конфигурация RAID будет удалена.



Auto-Rebuild Configuration: Функция автоматического восстановления позволяет массиву RAID автоматически восстанавливать данные с поврежденного жесткого диска на новом диске.



Например: Если массив RAID 5 находится в режиме ограниченной функциональности, а функция автоматического восстановления при этом активирована, то после установки нового жесткого диска произойдет автоматическое восстановление конфигурации RAID 5. Если массив RAID 5 находится в режиме ограниченной функциональности, а функция автоматического восстановления при этом отключена, то после замены поврежденного жесткого диска настройка параметров RAID 5 выполняется вручную. Ниже приведены описания опций для окна Auto-Rebuild Configuration (Автоматическое восстановление конфигурации):

Enable Auto-Rebuild: Нажмите переключатель, чтобы активировать функцию автоматического восстановления.

Disable Auto-Rebuild: Нажмите переключатель, чтобы отключить функцию автоматического восстановления.

Для завершения настройки функции автоматического восстановления, нажмите кнопку **Apply** (Применить).



ВНИМАНИЕ: При автоматическом восстановлении все данные с нового жесткого диска будут удалены.

Snapshot (Снапшот)

Снапшот представляет собой точную копию данных тома на определенный момент времени. Использование функции снапшот позволяет восстанавливать данные после сбоя в работе сетевого накопителя. Исходная копия данных постоянно доступна для использования приложениями, в то время как копия, сделанная с помощью функции снапшот, используется для выполнения других операций с данными.

SNAPSHOT SETTINGS :

A snapshot is a point in time copy of the data in the volume.

Snapshots: В данном разделе можно выполнить настройку параметров и сделать снапшоты данных с жестких дисков.

Configure: Нажмите кнопку Configure (Выполнить настройку), чтобы выполнить настройку функции снапшот для перечисленных жестких дисков.

Take Snapshot: Нажмите кнопку Take Snapshot, чтобы сделать снапшот с перечисленных жестких дисков.

При нажатии кнопки Configure (Выполнить настройку) открывается следующее окно:

ID: В данной строке отображается текущий идентификатор (ID) тома.

Status: Настройка данной опции позволяет включить или отключить функцию отображения состояния.

Snapshot Volume Size: Данная опция позволяет установить размер снапшота.

Schedule: Данная опция позволяет установить расписание, по которому будут создаваться настроенные снапшоты в дальнейшем.

При нажатии кнопки **Take Snapshot** (Сделать снапшот), откроется следующее окно.

Volume	Status	Schedule	Snapshot Time	Usage
<input type="radio"/> Volume_2	Enable	Daily 0:0	2005.01.01-00.37.46	13.63 MB/8.05 GB

D-Link DNS-346 - Volume_2
DNS-346

ID : Volume_2

Status : Enable Disable

Snapshot volume size : G

Schedule : Time: :

Volume	Status	Schedule	Snapshot Time	Usage
<input checked="" type="radio"/> Volume_2	Enable	Daily 0:0	2005.01.01-00.37.46	13.63 MB/8.05 GB

Time and Date (Время и Дата)

Опция Time Configuration (Настройка времени) позволяет настраивать, обновлять и поддерживать корректное время внутренних системных часов. В этом разделе можно задать часовой пояс и настроить NTP-сервер (Network Time Protocol) для периодического обновления системного времени. Время, установленное на компьютере, может использоваться в качестве системного.

Time Zone: Из раскрывающегося списка выберите соответствующий Вашему местонахождению часовой пояс.

NTP Server: С помощью переключателя **Enable** (Включить) включите NTP-сервер. Протокол NTP предназначен для синхронизации времени на сетевом накопителе с временем сервера.

Введите URL-адрес NTP-сервера в поле NTP Server или из раскрывающегося списка выберите один из двух предлагаемых серверов времени.

Set the Date and Time Manually: Для установки времени и даты **вручную** убедитесь в том, что NTP-сервер отключен, и из раскрывающегося списка выберите необходимое время и дату.

Для подтверждения изменений нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки).

Для сброса настроек нажмите кнопку **Don't Save Settings** (Не сохранять настройки).

SYSTEM TIME SETTINGS:

The Time configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. In this section you can set the time zone that you are in, and set the NTP (Network Time Protocol) Server in order to periodically update your system time from the NTP Server. You can also use your computer's time as the system time.

Current Time : 10:35:51 01/09/2009

Current Time Zone : (GMT) Greenwich Mean Time: Lisbon, London

TIME ZONE :

Time Zone : (GMT) Greenwich Mean Time: Lisbon, London

NTP SERVER :

NTP SERVER : Enable Disable

NTP SERVER : ntp.dlink.com.tw << ntp.dlink.com.tw

SET THE DATE AND TIME MANUALLY :

Date and Time : Month 9 Day 1 Year 2009

Hour 9 Minute 35 Second 48

Device (Устройство)

Страница настроек устройства позволяет пользователю выполнить настройку параметров Рабочей группы или службы каталогов Active Directory для DNS-346.

Настройка DNS-346 для работы в Рабочей группе

Для настройки сети в качестве Рабочей группы нажмите переключатель Workgroup. Выполните настройку параметров следующим образом:

Workgroup: Рабочая группа используется Microsoft® Windows Network для создания доступных сетевых групп в одной сети.

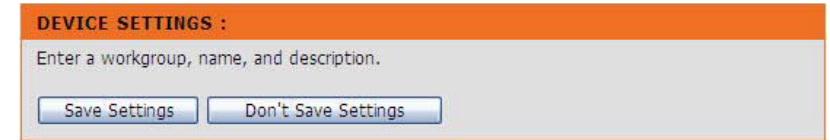
Name: Уникальное имя предназначено для нескольких сетевых сервисов. Имя может использоваться вместо IP-адреса для доступа к устройству через Web-браузер. Например: `http://dlink-xxxxxx<http://dlink-xxxxxx>`. Данная функция очень полезна, если в сети несколько сетевых накопителей DNS-346.

Имя устройства по умолчанию – d-link-xxxxxx, где xxxxxx – это последние шесть цифр MAC-адреса.

Description: В поле Description назначается описание устройства для идентификации DNS-346 в рабочей группе.

Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки).

Для сброса настроек нажмите кнопку **Don't Save Settings** (Не сохранять настройки).



DEVICE SETTINGS :

Enter a workgroup, name, and description.

Save Settings Don't Save Settings



DEVICE SETTINGS :

Network Type Workgroup Active Directory

Workgroup

Name

Description

Настройка DNS-346 для работы в Active Directory

Если сеть настроена в Active Directory, проверьте настройки следующих параметров:

- Убедитесь в том, что Время и Дата DNS-346 и Сервера Windows 2003 Active Directory синхронизированы. Допустимая разница во времени между DNS-346 и сервером Active Directory не должна превышать 5 минут.
- Убедитесь в том, что можете получить с DNS-сервера IP-адрес для сервера 2003 AD. Настройки параметров DNS1 и DNS2 должны совпадать с настройками LAN. Проверьте правильность выполненных настроек.

Для использования Active Directory нажмите переключатель Active Directory и выполните настройку параметров следующим образом:

Username: Введите имя пользователя в настройки учетной записи в Active Directory, где требуется доступ к ресурсам DNS-346.

Password: Введите пароль для выбранной учетной записи Active Directory.

DNS1: Введите имя DNS (Domain Name Service) для DNS-346. При подключении через браузер или сервис авторизации можно использовать имена сервисов, под которыми они известны в сети. Введите IP-адрес предпочитаемого DNS-сервера службы каталогов Active Directory.

DNS2: Введите IP-адрес альтернативного DNS-сервера Active Directory.

Name: В данном поле введите имя Active Directory.

Workgroup: В данном поле введите Рабочую группу Active Directory.

Realm Name: В данном поле введите имя области Active Directory.

AD Server Name: В данном поле введите имя сервера AD. При попытке пользователя Windows получить доступ к DNS-346 во время входа в систему DNS-346 подключится к серверу 2003 AD и попытается аутентифицировать данного пользователя с введенным паролем.

Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки).

Для сброса настроек нажмите кнопку **Don't Save Settings** (Не сохранять настройки).

The screenshot shows a 'DEVICE SETTINGS' window with the following fields and values:

Field	Value
Network Type	<input checked="" type="radio"/> Active Directory
Username	
Password	
DNS1	172.19.10.99
DNS2	172.19.10.100
Name	dlink-1A2B32
Workgroup	
Realm Name	
AD Server Name	

Advanced (Расширенные настройки)

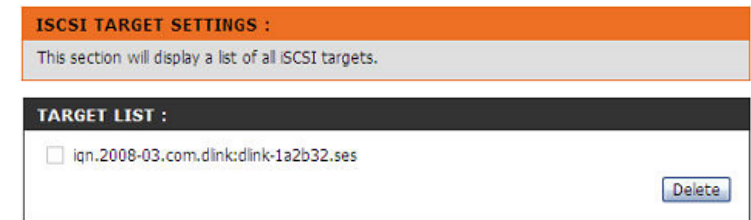
Раздел Advanced позволяет администратору DNS-346 настроить параметры RAID массива, параметры iSCSI target, пользователей, групп пользователей, объем выделяемого им пространства диска и права сетевого доступа на DNS-346. Также здесь можно выполнить настройки FTP-сервера, DHCP-сервера, SNMP, NFS-сервера, VLAN и удаленного резервного копирования.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DNS-346 device. The top navigation bar includes 'DNS-346 //', 'SETUP', 'ADVANCED' (selected), 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options, with 'iSCSI Target' selected. The main content area is titled 'iSCSI TARGET SETTINGS :'. Below this, a message states: 'This section will display a list of all iSCSI targets.' Underneath is a 'TARGET LIST :' section containing one entry: a checkbox followed by the text 'iqn.2008-03.com.dlink:dlink-1a2b32.ses' and a 'Delete' button. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the text: 'See the STATUS page for session information regarding the iSCSI service.'

iSCSI

Данный раздел будет отображать список всех iSCSI target.

Target List: Это список всех iSCSI target и их объем.

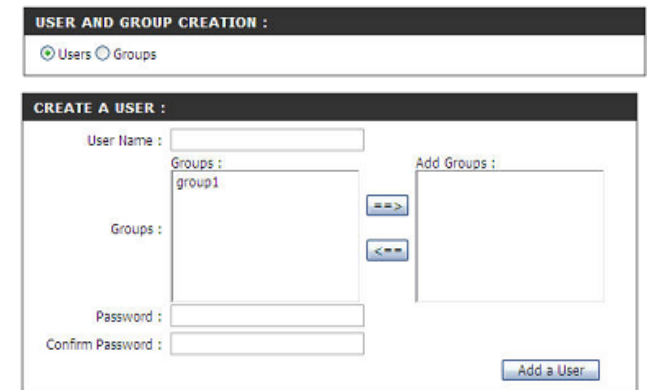
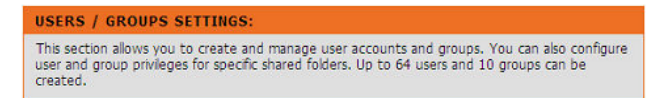



Users and Groups (Пользователи и группы)


Меню Users/Groups используется для создания и управления учетными записями пользователей и групп. Это применяется для установки доступа и прав чтения/записи пользователей относительно определенных папок на сетевом диске (с использованием меню Network Access (Сетевой доступ)) или для установки доступа и прав доступа к FTP. Когда DNS-346 подключен к Workgroup, можно создать до 64 пользователей и 10 групп. Когда DNS-346 подключен к Active Directory, может отображаться до 500 пользователей и групп. По умолчанию все пользователи имеют права чтения и записи применительно ко всем папкам, а правила доступа могут быть созданы в меню Network Access.

User and Group Creation: Отметьте поле **Users** или **Groups**, чтобы ввести в расположенном ниже разделе информацию о пользователях или группах.

Create a User: Раздел появляется при выборе поля Users. Чтобы создать нового пользователя, введите имя в поле **User Name** и введите пароль (от 5 до 8 знаков) в полях **Password** и **Confirm Password** (Подтвердить пароль). Выберите одну или несколько групп в поле **Groups** и нажмите ==>, чтобы добавить группу (-ы) в поле Add Groups. Нажмите кнопку **Add a User** (Добавить пользователя), чтобы сохранить настройки и увидеть пользователя в разделе User List (Список пользователей).



User List: Нажмите ссылку Local User List (Список локальных пользователей), чтобы отобразить этот раздел. Он отображает созданных пользователей. Чтобы редактировать данные пользователя, нажмите соответствующий значок блокнота  для изменения настроек группы, в которую включен пользователь и/или пароля.

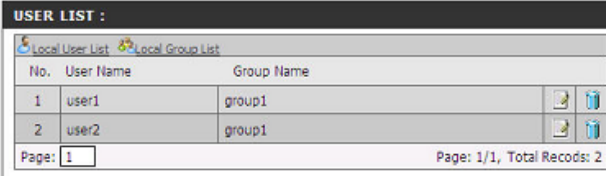
Чтобы удалить пользователя из списка, нажмите соответствующий значок корзины .





User and Group Creation: Отметьте поле **Users** или **Groups**, чтобы ввести в расположенном ниже разделе информацию о пользователях или группах.

Create a Group: Данный раздел появляется при выборе поля Groups. Чтобы создать новую группу, введите имя в поле **Group Name**. Выберите одного или нескольких пользователей в поле **Users**, для добавления в группу и нажмите ==>, чтобы добавить пользователя (-ей) в поле **Members** (Участники). Нажмите кнопку **Add a Group** (Добавить группу), чтобы сохранить настройки и отобразить созданную группу в разделе Group List (Список групп).

Group List: Нажмите ссылку Local Group List (Список локальных групп), чтобы отобразить этот раздел. Он отображает созданные группы. Чтобы редактировать группу, нажмите соответствующий ей значок блокнота для изменения настроек группы и/или пароля.

Чтобы удалить группу из списка, нажмите соответствующий ей значок корзины.



No.	User Name	Group Name		
1	user1	group1		
2	user2	group1		

Page: 1 Page: 1/1, Total Records: 2



USER AND GROUP CREATION :

Users Groups



CREATE A GROUP :

Group Name :

Users :
user1
user2

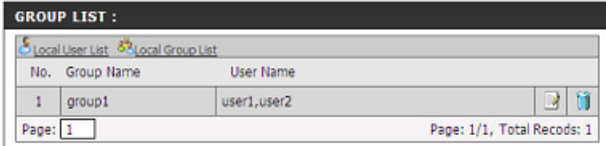
Members :



Users :

Members :

==> <==

Add a Group




No.	Group Name	User Name		
1	group1	user1,user2		

Page: 1 Page: 1/1, Total Records: 1

Quotas (Квоты)

DNS-346 поддерживает квоты выделяемого пространства диска как для групп, так и для индивидуальных пользователей. Назначение квоты группе или пользователю ограничит объем выделенного им дискового пространства. По умолчанию пользователи и группы не имеют квоты.

Disk Quota Settings: Отметьте поле **Enable/Disable** (Включить/Выключить), чтобы включить или выключить правила квот.

User Quota Settings: Здесь отображены квоты пользователей. Квоты можно редактировать, нажав значок блокнота .

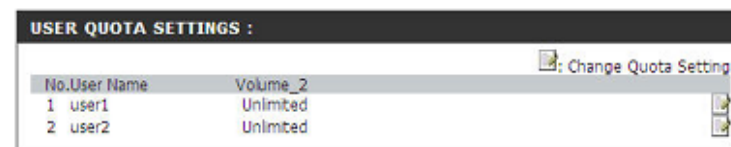
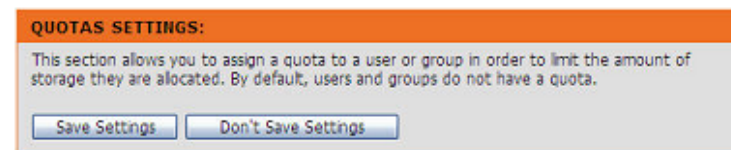
По умолчанию все пользователи и группы отображены на странице Quota Settings (Настройки квот) и не могут быть удалены. Настройкой квоты по умолчанию является “Unlimited” (Неограниченная).

Перед добавлением квоты для конкретного пользователя или записи сетевого доступа, убедитесь, что опция Quota Status (Статус квот) была включена.


Modify Quota: В следующем окне используйте символ **-**, чтобы уменьшить квоту, и символ **+**, чтобы увеличить квоту.

В качестве альтернативного варианта можно ввести требуемое значение квоты в мегабайтах в поле **MB**.

Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки квоты.



Network Access Quota Status:

Здесь отображены Network Access Quotas (Квоты сетевого доступа). Квоты можно редактировать, нажав значок блокнота .



По умолчанию все пользователи и группы отображены на странице Quota Settings и не могут быть удалены. Настройкой квоты по умолчанию является “Unlimited”.

Перед добавлением квоты для конкретного пользователя или записи сетевого доступа, убедитесь, что опция Quota Status была включена.

Modify Quota:

В следующем окне используйте символ -, чтобы уменьшить квоту, и символ +, чтобы увеличить квоту.

В качестве альтернативного варианта можно ввести требуемое значение квоты в мегабайтах в поле MB.

Нажмите кнопку Apply, чтобы сохранить настройки квоты.



Нажмите кнопку **Save Settings** (Сохранить настройки), чтобы принять сделанные изменения.

Нажмите кнопку **Don't Save Settings** (Не сохранять настройки), чтобы отменить эти изменения.

Network Access (Сетевой доступ)

Настройки Network Access позволяют назначить пользователям и группам права доступа к определенным папкам и томам. По умолчанию все тома доступны для всех пользователей и групп в локальной сети с правами чтения/записи. Перед тем как создать определенные правила пользователей и групп необходимо удалить правила, которые созданы по умолчанию.

Folder: Чтобы отобразить подробности этого поля, посмотрите следующую страницу.

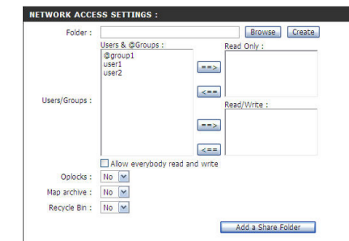
User & Groups: Выберите пользователей и/или группы, которым требуется назначить права доступа к определенной папке. Выберите права доступа к папке (либо **Read Only** (Только чтение), либо **Read/Write** (Чтение/Запись)), которые должны иметь пользователь/группа, с помощью нажатия соответствующей кнопки ==>. Нажмите кнопку <==, чтобы удалить правило. Отметьте поле **Allow everybody read and write**, чтобы разрешить всем пользователям и группам права чтения и записи применительно к новой папке.

Oplocks: Opportunistic locks (oplocks) - характеристика сетевого протокола LAN Manager, применяемого в семействе 32-битных Windows. Oplocks являются гарантиями, предоставляемыми сервером своим клиентам при использовании общего доступа к логическим томам. Эти гарантии информируют клиента о том, что сервер не позволит изменить содержимое файла, или, если некоторое изменение неизбежно, клиент будет уведомлен перед тем, как изменение будет выполнено. Oplocks разработаны для повышения производительности сети, когда она становится сетью с общим доступом к файлам, однако рекомендуется установить опцию Oplocks в значение No (Нет) при использовании приложений, использующих базы данных на основе файлов. По умолчанию Windows Vista® имеет включенную опцию Oplocks, которая не может быть отключена. Если возникают проблемы с производительностью сети при работе с приложениями, использующими общий доступ к файлам с DNS-346, то можно попытаться улучшить производительность путем установки опции Oplocks в значение No (Нет).

Map Archive: Архивный атрибут (в файловых системах Windows) используется для того, чтобы следить за последним состоянием файла с момента последнего резервного копирования (архивирования). Включите опцию Map Archive, выбрав Yes (Да) из раскрывающегося меню. Это действие преобразует архивный атрибут (Windows) в исполняемый атрибут в Linux (UNIX), чтобы сохранить эту метку файла под файловой системой Linux. В файловой системе Linux (UNIX) отсутствует принцип архивного атрибута. Рекомендуется включить эту опцию, если выполняется резервное копирование в системе Windows, или если используются приложения, требующие архивный атрибут. Некоторые программы резервного копирования будут прикреплять этот атрибут к файлам, хранящимся в качестве резервных копий. Таким образом, архивный атрибут используются в пошаговом резервном копировании.


Recycle Bin: Включите эту опцию, чтобы использовать функцию корзины.


NETWORK ACCESS SETTINGS:
This section allows you to assign access rights for users and groups to specific folders or volumes. By default, all volumes are open to anyone on the local network with read/write access. Before a specific user or group rules can be created, the default rules must be deleted.



Network Access List:

Раздел Network Access List отображает различные списки сетевого доступа, которые были установлены на DNS-346. Также данный раздел позволяет изменить или удалить запись сетевого доступа в системе.

Нажмите значок блокнота  рядом с записью сетевого доступа, которую требуется изменить.

Нажмите значок корзины  рядом с записью сетевого доступа, которую требуется удалить.



User & Groups:

Выберите пользователей и/или группы, которым требуется назначить права доступа к определенной папке.

Выберите права доступа к папке (либо **Read Only** (Только чтение), либо **Read/Write** (Чтение/Запись)), которые должны иметь пользователь/группа, с помощью нажатия соответствующей кнопки ==>.

Нажмите кнопку <==, чтобы удалить правило доступа.

Отметьте поле **Allow everybody read and write**, чтобы разрешить всем пользователям и группам права чтения и записи применительно к новой папке.



Oplocks:

Используйте раскрывающееся меню, чтобы изменить настройку Oplocks для папки.

Map Archive:

Используйте раскрывающееся меню, чтобы изменить настройку Map Archive для папки.

Recycle Bin:

Включите эту опцию, чтобы использовать функцию корзины.

Нажмите кнопку Apply (Применить), чтобы сохранить настройки.

FTP Server (FTP-сервер)

DNS-346 оснащен встроенным FTP-сервером. Сервер обеспечивает пользователям, независимо от того, находятся ли они в одной локальной сети или в разных, доступ к данным, хранящимся на DNS-346. Настройка сервера не представляет сложности. FTP-сервер можно настроить так, чтобы разрешить пользователям доступ к определенным директориям. Сервер обеспечивает одновременный доступ к DNS-346 до 10 пользователей.

Настройте параметры FTP-сервера так, как описано ниже:

FTP Server: Используйте переключатели, чтобы включить или выключить FTP-сервер.

Max User: Установка максимального количества пользователей, которые могут подключиться к FTP-серверу.

Idle Time: Установка количества времени, в течение которого пользователь может бездействовать перед тем, как он будет отключен.

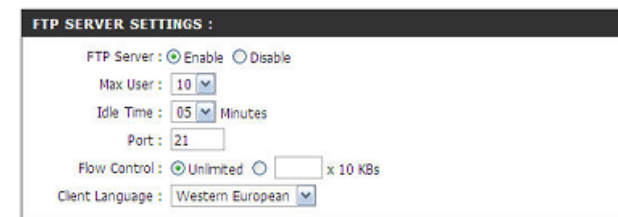
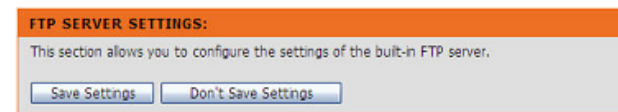
Port: Установка порта FTP сервера. По умолчанию используется 21 порт.

Flow Control: Позволяет ограничить ширину полосы пропускания для каждого пользователя.

Client Language: Большинство стандартных FTP-клиентов, например, Windows FTP, поддерживают только кодировку страниц Western European при передаче данных. Поддержка нескольких кодировок была добавлена для нестандартных FTP-клиентов, способных воспринимать эти наборы символов.

Нажмите кнопку Save Settings (Сохранить настройки), чтобы сохранить сделанные изменения.

Нажмите кнопку Don't Save Settings (Не сохранять настройки), чтобы отменить эти изменения.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы иметь возможность использовать эту функцию, должен быть установлен порт FTP сервера. По умолчанию используется 21 порт.

FTP-сервер за маршрутизатором

Если пользователь находится за маршрутизатором, то потребуется осуществить перенаправление FTP-порта на маршрутизаторе. На маршрутизаторе могут потребоваться изменения дополнительных настроек фильтрации и межсетевого экрана для того, чтобы разрешить FTP-доступ к DNS-346 из Интернет. Когда перенаправление порта на маршрутизаторе будет выполнено, пользователи из Интернет получают доступ к FTP-серверу через IP-адрес WAN порта маршрутизатора. Если используется маршрутизатор D-Link, такой как WBR-2310, рассмотренный ниже в примере, правило перенаправления портов должно быть аналогично следующему:

- Name:** Введите имя для правила FTP-сервера DNS-346.
- IP Address:** Введите IP-адрес DNS-346.
- Public Port:** Введите внешний FTP-порт для доступа к FTP.
По умолчанию установлен 21 порт.
- Private Port:** Введите внутренний FTP-порт для доступа к FTP.
По умолчанию установлен 21 порт.
- Traffic Type:** Установите тип трафика TCP.



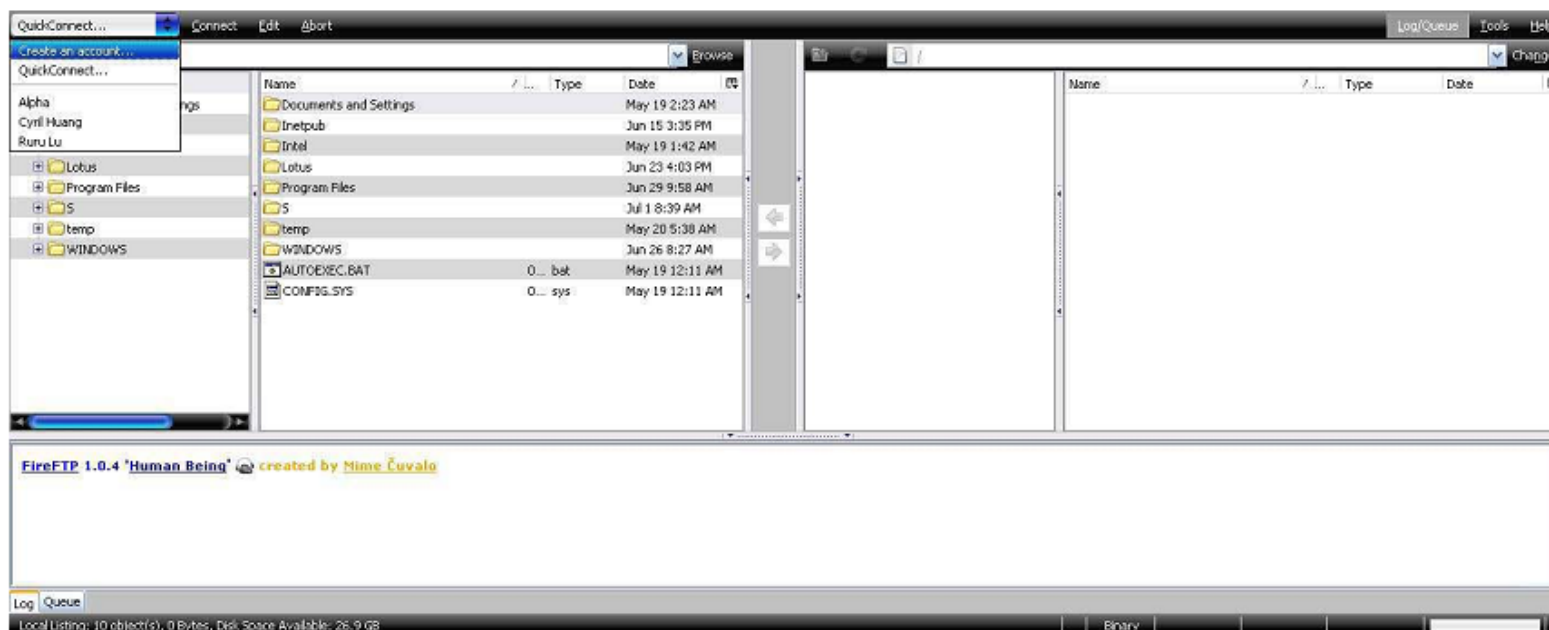
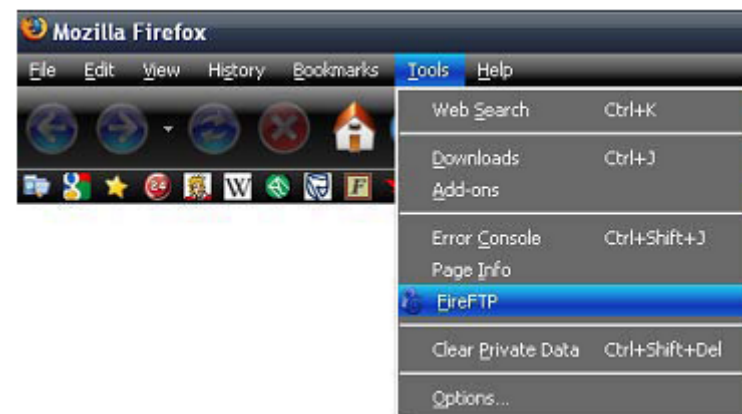
Если используется FTP-порт, отличный от 21, то используя FTP-клиент, в его настройках должен быть задан нестандартный порт доступа, а используя Web-браузер должен быть задан порт при вводе URL-адреса (например <ftp://ftp.dns346.com:3000>, где 3000 – порт FTP сервера).

FTP over TLS

Ниже будет рассмотрен FTP over TLS. Для этого примера будет использоваться FireFTP. FireFTP – это бесплатный, кроссплатформенный FTP-клиент для пользователей Mozilla Firefox, которые хотят использовать FTP или FTPS.

Шаг 1: В меню Tools (Инструменты) нажмите FireFTP, чтобы открыть приложение в Mozilla Firefox.

Шаг 2: Перейдите к раскрывающемуся меню Quick Connect (Быстрое подключение) и выберите Create an Account (Создать учетную запись).



Шаг 3: Account Name:

Введите имя для этого FTP-подключения.

Host:

Введите IP-адрес DNS-346.

Login:

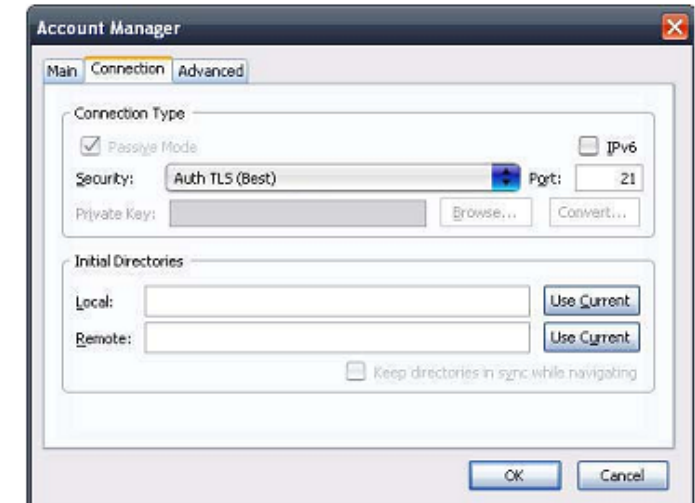
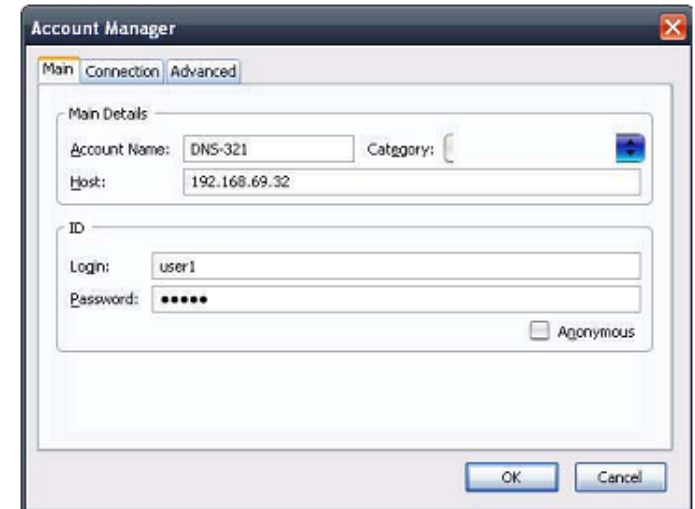
Введите имя пользователя.

Password:

Введите пароль пользователя.

Шаг 4: Перейдите на вкладку **Connection** (Подключение) и установите функцию **Security** (Безопасность) в **Auth TLS (Best)** (**Best**).

Затем нажмите ОК, чтобы завершить установку.



Шаг 5: Firefox и FireFTP начнут серию подтверждений безопасности.

Первое подтверждение должно выглядеть так.

Нажмите кнопку **“Or you can add an exception...”** (“Или можно добавить исключение...”), чтобы принять изменение безопасности.

Шаг 6: Второе подтверждение должно выглядеть так.

Нажмите кнопку **“Add exception...”** (“Добавить исключение...”), чтобы принять изменение безопасности.

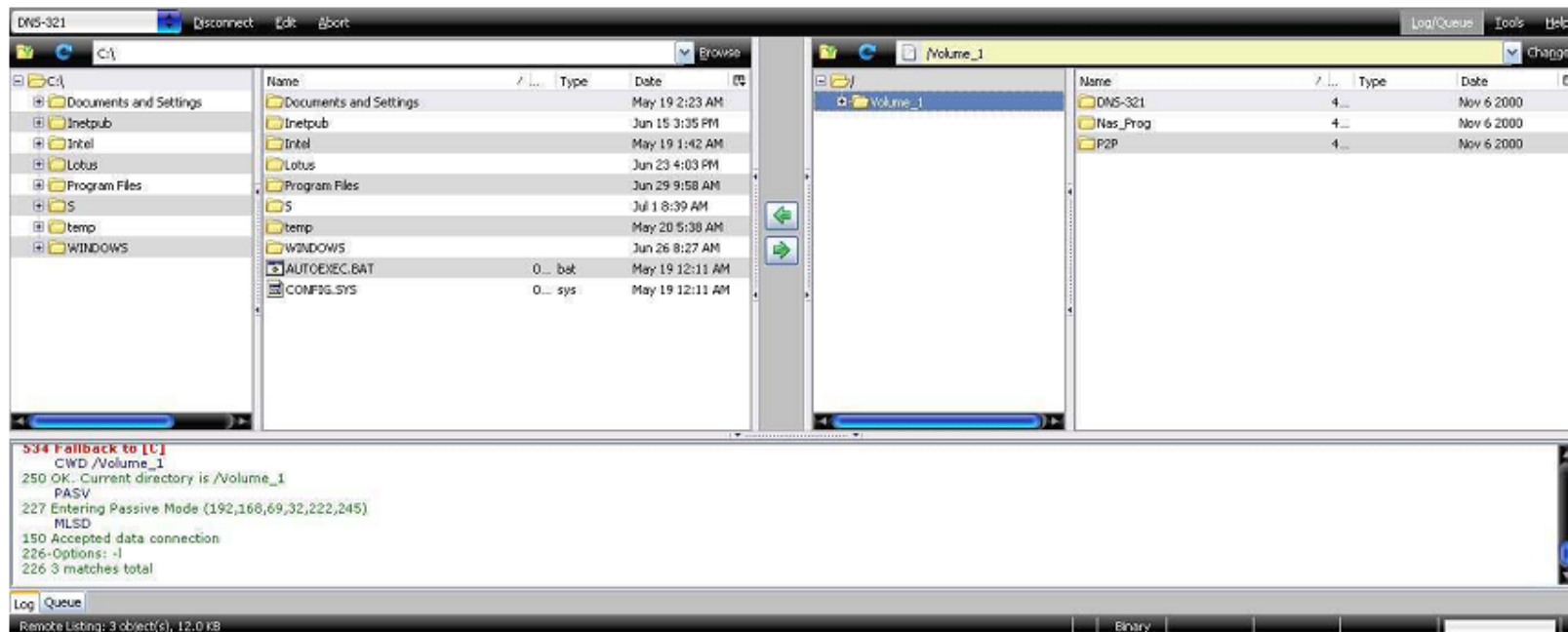
Шаг 7: Следующим шагом является получение сертификата для подключения. Нажмите кнопку **“Get Certificate”** (“Получить сертификат”), чтобы получить сертификат.



Шаг 8: После того как сертификат был получен, нажмите кнопку “Confirm Security Exception” (“Подтвердить исключение безопасности”), чтобы завершить подтверждения безопасности.

Шаг 9: Выберите только что добавленное FTP-подключение и нажмите Connect, если подключение еще не было установлено автоматически.

Если в правой секции отображаются файлы, находящиеся в DNS-346, то подключение было успешно выполнено.



DHCP Server (DHCP-сервер)

DNS-346 может использоваться в качестве DHCP-сервера для назначения IP-адресов устройствам в локальной сети; однако эта функция не должна быть включена, если DHCP-сервер, например, маршрутизатор в локальной сети, уже используется.

- DHCP Server:** Включает или выключает DHCP-сервер DNS-346.
- Starting IP Address:** Введите начальный IP-адрес для диапазона адресов, назначаемых DHCP-сервером.
- Ending IP Address:** Введите конечный IP-адрес для диапазона адресов, назначаемых DHCP-сервером.
- Lease Time:** Устанавливает длительность времени, в течение которого IP-адрес будет закреплен за устройством.

DHCP SERVER SETTINGS :

This section allows you to enable the built-in DHCP server to serve IP addresses to devices on your local network.

Save Settings Don't Save Settings Refresh

DHCP SERVER:

DHCP Server: Enable Disable

Starting IP Address: 192.168.0.2

Ending IP Address: 192.168.0.250

Lease Time: 1 Hour

Dynamic DNS

Функция DDNS позволяет размещать сервер (Web, FTP, игровой и т.д.) с динамическим внешним IP-адресом, используя (www.whateveryournameis.com) доменное имя. Большинство провайдеров широкополосного доступа в Интернет назначают динамические (меняющиеся) IP-адреса. Используя провайдера DDNS, можно ввести доменное имя для подключения к серверу, независимо от того, какой IP-адрес назначен пользователю.

- DDNS:** Выберите Enable (Включить) или Disable (Выключить).
- Server Address:** Введите адрес сервера DDNS или выберите его из раскрывающегося меню.
- Host Name:** Введите имя хоста DDNS.
- Username or Key:** Введите имя пользователя или ключ DDNS.
- Password or Key:** Введите пароль или ключ DDNS.
- Verify Password or Key:** Повторно введите пароль или ключ.
- Timeout:** Введите время тайм-аута в часах.
- Status:** Отображает статус службы DDNS.

DDNS SETTINGS :

The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your server no matter what your IP address is.

Save Settings Don't Save Settings

DDNS SETTINGS :

DDNS Enable Disable

Server Address: www.dlinkddns.com << www.dlinkddns.com

Host Name: (e.g.:me.mydomain.net)

Username or Key:

Password or Key:

Verify Password or Key:

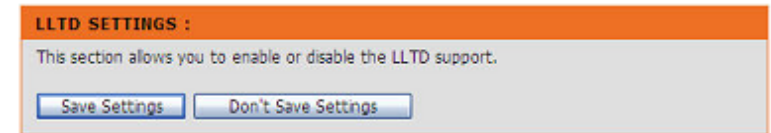
Timeout: 576

Status: Disconnected

LLTD

DNS-346 поддерживает LLTD (Link Layer Topology Discovery). LLTD используется для обнаружения сетевых устройств приложением Network Map, которое включено в Windows Vista.

LLTD Settings: Отметьте поле Enable или Disable, чтобы включить или выключить службу LLTD DNS-346.



LLTD SETTINGS :
This section allows you to enable or disable the LLTD support.



LLTD SETTINGS :

LLTD : Enable Disable

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) используется в системах управления сетями для контроля подключенных к сети устройств на предмет условий, которые требуют внимания администратора.

DNS-346 позволяет включить или выключить функцию SNMP, установить SNMP Community и задать IP адрес для отправки сообщений/уведомлений.

SNMP: Включите или выключите поддержку SNMP.

SNMP Community: Имя SNMP Community для NAS, по умолчанию - "public".

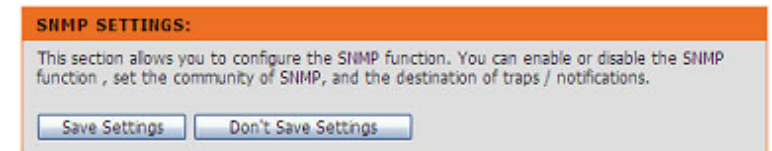
Notification:

Включите или выключите поддержку отправки уведомлений.

Notification Community: Имя Community при отправке уведомлений.

Notification IP:

IP-адрес для отправки уведомлений.



SNMP SETTINGS:
This section allows you to configure the SNMP function. You can enable or disable the SNMP function, set the community of SNMP, and the destination of traps / notifications.



SNMP SETTINGS :

SNMP : Enable Disable

SNMP Community :

Notification : Enable Disable

Notification Community :

Notification IP :

NFS Server (NFS-сервер)

Данный раздел позволяет включить встроенный NFS-сервер, чтобы использовать доступ к папкам через NFS.

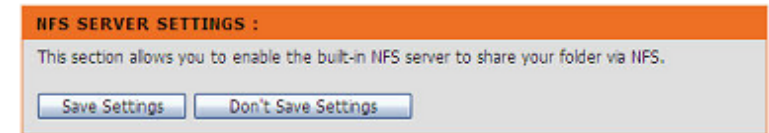
NFS Server: Отметьте поле Enable или Disable, чтобы включить или выключить NFS-сервер.

Host: В поле Host можно ввести IP-адрес клиента NFS, полное доменное имя, сетевые группы или IP-подсети, или поддерживаемые шаблоны.

Folder: Выберите папку для общего доступа. Имя папки не поддерживает символ “пробел”.

Root Squash: Если включить опцию “root squash”, система будет преобразовывать запросы от uid/gid 0 в анонимные uid/gid.

NFS Client List: В данном разделе будет отображен список клиентов NFS.



Host	Path	Root Squash	Read/Write	Del
192.168.0.123	/mnt/vg2/lvnas_default	*	rw	Delete

Remote Backup (Удаленное резервное копирование)

Данный раздел позволяет сделать резервные копии файлов с DNS-346 в одном или нескольких удаленных устройствах NAS для того, чтобы предотвратить потерю данных в случае неполадки. Можно безопасно выполнить резервное копирование или восстановить данные по зашифрованному SSH-соединению.

Type: Выберите будет ли устройство выступать в качестве источника резервного копирования или узла назначения.

Source: Можно одновременно сделать резервные копии 10-ти папок с данного устройства в нескольких устройствах назначения.

Password: Задайте пароль для данного устройства-источника, чтобы предотвратить несанкционированный доступ.

Dest. Backup Folder Name: Задайте уникальное имя папки на устройстве назначения, чтобы создать в нем резервные копии файлов.

Backup From: Укажите путь устройства-источника.

Source Status: Здесь пользователь может запустить или остановить удаленный сервер, нажав кнопку Stop Remote Server.

Source Share List: Здесь пользователь может просмотреть, редактировать или удалить записи для этого раздела.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы иметь возможность использовать эту функцию, порты с номерами 22, 873 и 62057 должны быть перенаправлены на данное устройство с маршрутизатора в локальной сети.

REMOTE BACKUP SETTINGS :

This section allows you to backup files on the DNS-346 to one or more remote NAS devices in order to prevent data loss in the event of a failure. You can securely backup or recover your data over an encrypted SSH connection

REMOTE BACKUP SETTINGS :

Type Source Destination

Password

Apply

SOURCE SHARE PATH :

Dest. Backup Folder Name

Backup From Browse

Apply

SOURCE STATUS :

Status Started

Stop Remote Server

SOURCE SHARE LIST :

Backup From	Dest. Folder Name	Modify Settings	Delete
Volume_2	folder		

- Type:** Выберите будет ли устройство выступать в качестве источника резервного копирования или узла назначения.
- Destination:** Укажите устройство назначения, которое получит резервные копии данных от устройства-источника.
- Source IP:** Введите IP-адрес устройства-источника.
- Password:** Назначьте пароль для данного устройства-источника, чтобы предотвратить несанкционированный доступ.
- Save To:** Укажите путь сохранения резервных копий данных с устройства-источника.
- Method:** Инкрементное резервное копирование представлено по умолчанию. Включите эту опцию, чтобы сохранять существующие файлы.
- Destination List:** Здесь пользователь может просмотреть, редактировать или удалить записи для этого раздела.

REMOTE BACKUP SETTINGS :

Type Source Destination

Source IP

Password

Save To

Method Keep existing file

DESTINATION LIST :

Backup From	Dest. Folder Name

VLAN

Включите данную опцию, если Вы используете VLAN в своей сети. Параметр VID отображается, если опция включена.

VLAN: Включите или выключите функцию VLAN.

VID: Введите идентификатор VLAN DNS-346.

VLAN SETTINGS :

This section allows you to support VLAN tag packets.

VLAN SETTINGS :


VLAN : Enable Disable

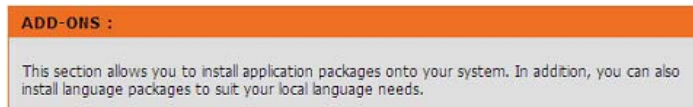
VID :

Add-ons (Дополнения)

В данном разделе можно установить дополнительные программные модули и языковые пакеты для расширения функционала устройства. При этом можно настроить интерфейс в соответствии с требованиями пользователя, что улучшит информативность интерфейса. Для добавления новых функций требуется только установка дополнений. Внимательно следите за появлением последних выпусков дополнений на Web-сайте D-Link.

- Application Pack:** Нажмите «Browse» (Обзор), чтобы выбрать определенный пакет дополнения, который необходимо установить. После выбора пакета для его установки нажмите «Apply» (Применить).
- Language Pack:** Нажмите «Browse» (Обзор), чтобы выбрать определенный языковой пакет, который необходимо установить. После выбора пакета для его установки нажмите «Apply» (Применить).

- Add-Ons Summary:** В данном разделе можно просмотреть краткую информацию об установленном языковом пакете (-ax)/пакете (-ax) дополнений. В колонке «Status» можно увидеть, включен или выключен определенный пакет в настоящее время. В колонке «Start/Stop» нажмите значок «Start», чтобы включить определенный пакет. Нажмите значок «Stop», чтобы выключить определенный пакет. В колонке «Remove» нажмите на значок  (Корзина), чтобы удалить соответствующий пакет.



ВНИМАНИЕ: Внимательно следите за появлением последних выпусков дополнительных программных модулей на Web-сайте D-Link. Пожалуйста, обратитесь в региональное представительство D-Link, чтобы выяснить, доступен ли языковой пакет с поддержкой требуемого языка.

Maintenance (Обслуживание)

В разделе «Maintenance» (Обслуживание) администратору доступно следующее: сброс пароля к заводскому по умолчанию, задачи обслуживания, обновление программного обеспечения, настройка отправки уведомлений по электронной почте, настройка опций управления питанием, конфигурация Dynamic DNS, изменение настроек ЖК-дисплея, а также диагностическая информация об установленных жестких дисках.

D-Link

DNS-346 //

SETUP ADVANCED **MAINTENANCE** STATUS SUPPORT

DISK DIAGNOSTIC :

This section allows you to perform a health test on your hard drives. In addition, you can set a schedule for your tests and receive email notifications.

If your hard drive is shown as "Fail" after running a SMART test, please confirm this result by running the hard drive manufacturer's disk diagnostic software on the affected hard drive.

S.M.A.R.T TEST :

Slot	Manufacturer	Model	Progress	Result
<input type="checkbox"/> 1	Hitachi	HDS728080PLA380	-	Pass
<input type="checkbox"/> 2	Hitachi	HDS728080PLA380	-	Pass

Test Type: Quick test Extended test

Send result by E-mail

DISK DIAGNOSTIC :

ID	Level	Status	Capacity	Disks	Spare	Failed
<input type="checkbox"/> 2	Standalone	Normal	81.07 GB	2		

Helpful Hints...

Performing a SMART test will scan the DNS-346 hard drives for errors. After completion, the system will display the results of the test as either Pass or Fail. In addition, you can obtain the current SMART information stored on the hard drives.

Scan Disk will scan your system's file system for any errors and/or corruption. After completion, any errors on your file system will be displayed accordingly.

Disk Diagnostic (Диагностика дисков)

В данном разделе администратор может выполнить диагностику жесткого диска (-ов) и/или файловой системы для выявления ошибок.

DISK DIAGNOSTIC :

This section allows you to perform a health test on your hard drives. In addition, you can set a schedule for your tests and receive email notifications.

If your hard drive is shown as "Fail" after running a SMART test, please confirm this result by running the hard drive manufacturer's disk diagnostic software on the affected hard drive.

S.M.A.R.T Выберите слот (-ы) для проверки.

Test:

Test type: Выберите тип проверки: быстрая (Quick test) или полная (Extended test).

Send result by E-mail: Установите флажок в поле «Send result by E-mail» (Отправить результат по электронной почте). Сначала необходимо выполнить настройки электронной почты в разделе Maintenance (Обслуживание) -> Email Alerts (Уведомления по эл. почте).

Нажмите кнопку «Create Schedule» (Создать расписание), чтобы создать расписание проверок и просмотреть список созданных расписаний. Можно задать расписание для проверки SMART. Нажмите кнопку Start. Ход выполнения проверки (в процентах) будет отображаться в колонке «Progress». После завершения проверки в колонке «Result» отобразится результат.

S.M.A.R.T TEST :

Slot	Manufacturer	Model	Progress	Result
<input type="checkbox"/> 1	Hitachi	HDS728080PLA380	-	Pass
<input type="checkbox"/> 2	Hitachi	HDS728080PLA380	-	Pass

Test Type: Quick test Extended test

Send result by E-mail

Schedule: Из раскрывающегося списка выберите Daily (Ежедневно), Weekly (Еженедельно) или Monthly (Ежемесячно). Далее выберите время выполнения.

Нажмите кнопку «Create» (Создать) и созданное расписание будет отображено в разделе «Schedule List» (Список расписаний).

Schedule List: Здесь можно просмотреть, отредактировать или удалить настройки расписаний.

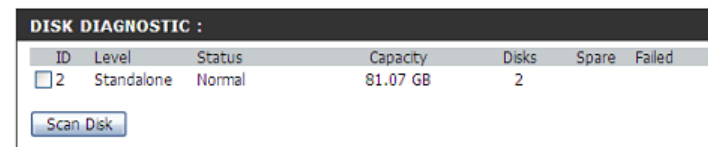
SCHEDULE :

Daily Time: 00 : 00

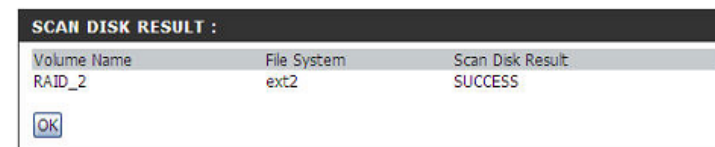
SCHEDULE LIST :

Type	Slot / Volume	Schedule	Delete
S.M.A.R.T - Quick	Slot 1	00:00 / Daily	

Disk Diagnostic: Функция «Scan Disc» обеспечивает сканирование файловой системы диска для выявления ошибок и/или повреждений. После завершения отображаются все обнаруженные ошибки. Выберите идентификатор (-ы) диска (ID), который необходимо сканировать. Нажмите кнопку «Scan Disc».

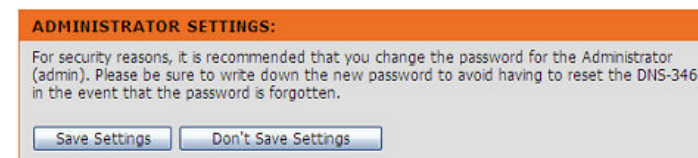


Scan Disk Result: После завершения сканирования диска отобразится окно с результатами. Нажмите кнопку ОК для завершения просмотра.

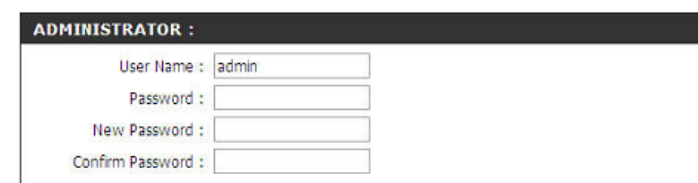


Пароль администратора

Здесь можно задать пароль для учетной записи администратора. Если настройка DNS-346 выполняется впервые, рекомендуется установить пароль администратора.



User Name: Имя пользователя – admin, невозможно изменить.
Password: Введите текущий пароль. (Оставьте поле пустым, если пароль еще не задан).
New Password: Введите новый пароль.
Confirm Password: Введите новый пароль еще раз для подтверждения. Нажмите «Save Settings» (Сохранить настройки).



System (Системные настройки)

В данном меню отображаются опции запуска системы, сохранения и загрузки конфигурации, настройки времени ожидания.

Restart: Нажмите Restart для перезапуска DNS-346.

Restore Defaults: Нажмите Restore для сброса DNS-346 к заводским настройкам по умолчанию. При этом все предыдущие настройки будут удалены.

Shutdown: Нажмите Shutdown для выключения DNS-346.

Configuration Settings: Нажмите Save, чтобы сохранить текущие настройки в файл на локальном компьютере. Если позднее после сброса системы потребуется загрузить данные настройки, нажмите Browse (Обзор) и Load (Загрузить), чтобы найти и загрузить файл.

Idle Time: Введите время ожидания (в минутах) до разрыва соединения, в течение которого сохраняется доступ к настройкам DNS-346 или к настройкам расписания загрузки.

SYSTEM SETTINGS:

This section allows you to restart or shutdown the systems as well as restore the system to its original factory default settings. Restoring the unit to factory default settings will erase all saved settings, including any rules that you have created.

The current system settings can be saved as a file onto the local hard drive. The saved file can also be uploaded onto the system.

RESTART :

System Restart.

DEFAULTS :

Restore To Factory Default Settings.

SHUTDOWN :

System shutdown.

CONFIGURATION SETTINGS :

Save Configuration Settings.

Load Configuration Settings.

IDLE TIME :

Config Inactivity Timer (Minutes)

Download Schedule Inactivity Timer (Minutes)

Firmware (Программное обеспечение)

Данный раздел предоставляет возможность проверить, доступно ли новое программное обеспечение для DNS-346, а также загрузить ПО на устройство.



Firmware Upgrade: Данный раздел содержит ссылку для проверки доступности нового программного обеспечения на Web-сайте поддержки D-Link.

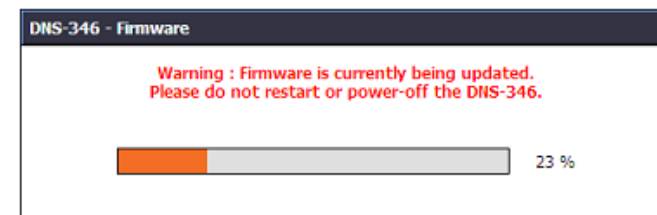
Current Firmware Info: Если доступно новое программное обеспечение, загрузите файл на компьютер.

Данный раздел содержит информацию о текущем программном обеспечении DNS-346.

При обновлении программного обеспечения нажмите Browse (Обзор), чтобы выбрать файл нового ПО на компьютере. Нажмите Apply (Применить), чтобы запустить обновление.



Firmware Upgrade – Progress: Данное окно отображает ход выполнения обновления программного обеспечения:



Message: Данное окно появится после успешного обновления программного обеспечения, и устройство будет перезагружено. Нажмите кнопку ОК, чтобы продолжить.



E-mail Alerts (Уведомления по электронной почте)

В данном разделе можно настроить отправку уведомлений, предупреждающих об определенных эксплуатационных условиях и состоянии дисков. Данная функция является полезной при хранении важных данных.

Login Method: Выберите **Account** или **Anonymous**. При выборе Anonymous не требуется вводить имя пользователя или пароль.

User Name: Введите имя пользователя для учетной записи e-mail.

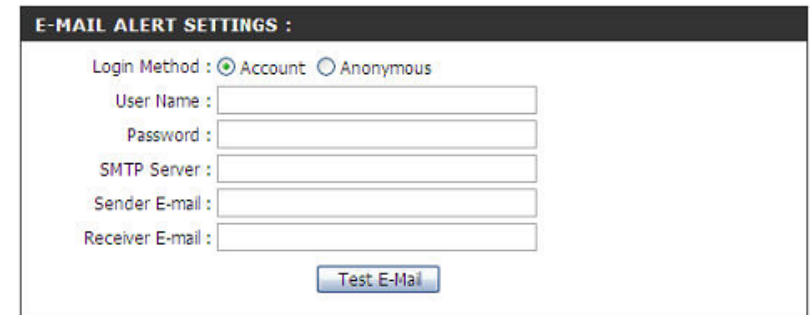
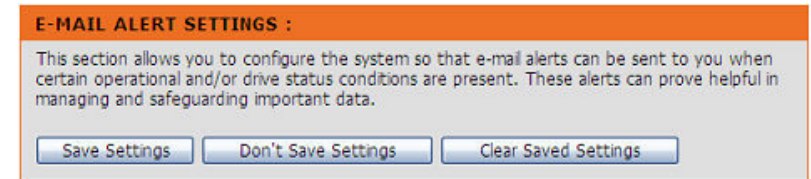
Password: Введите пароль для учетной записи e-mail.

SMTP Server: Введите IP-адрес или доменное имя сервера исходящей почты. Если нет точной информации, пожалуйста, обратитесь к e-mail провайдеру.

Sender E-Mail: Введите адрес отправителя (например, alerts@dns346.com). В данном поле не требуется корректный адрес электронной почты. Тем не менее, если включен спам-фильтр, убедитесь, что разрешена доставка сообщений с этого e-mail адреса.

Receiver E-Mail: Введите адрес e-mail, на который будут отправляться уведомления. Данный адрес должен соответствовать адресу SMTP-сервера, указанному выше.

Test E-Mail: Нажмите кнопку Test E-Mail, чтобы отправить тестовое письмо и проверить корректность настроек.



System Alert Type (Типы уведомлений)

Admin Password Change:	При изменении пароля администратора будет отправлено уведомление.
Firmware Has Been Upgraded:	При обновлении программного обеспечения будет отправлено уведомление.
Network Setting Changed:	При изменении сетевых настроек DNS-346 будет отправлено уведомление.
System Temp. Exceeded:	При превышении заданной температуры будет отправлено уведомление. После отправки, в целях безопасности произойдет DNS-346 выключиться.
Send S.M.A.R.T. Test Result:	Отправка результатов после выполнения проверки S.M.A.R.T. устройством DNS-346. Проверку можно выполнить в Maintenance (Обслуживание) -> Disk Diagnostic (Диагностика диска).

ALERT TYPES :

System

- The Administrator's Password Has Been Changed
- Firmware Has Been Upgraded
- The Network Settings Has Been Changed
- System Temperature Has Exceeded Fahrenheit 140 °F

Enabling this feature will cause the DNS-346 to shut down after the specified temperature has been exceeded and an e-mail will be sent.

- Send S.M.A.R.T. Test Result

RAID Operations

RAID Status

Volume Operations

RAID Operations Type (Типы операций RAID)

Disk Inserted:	После установки нового диска в DNS-346 будет отправлено уведомление.
Disk Removed:	После извлечения диска из DNS-346 будет отправлено уведомление.
RAID Created:	После создания нового массива RAID на DNS-346 будет отправлено уведомление.
RAID Removed:	После удаления настроек RAID будет отправлено уведомление.
RAID Configured/Rebuilt:	После изменения настроек существующего массива RAID на DNS-346 будет отправлено уведомление.
RAID Extended:	Если пользователь увеличивает объем существующего массива RAID, будет отправлено уведомление.

ALERT TYPES :

System

RAID Operations

- Disk Inserted
- Disk Removed
- RAID Created
- RAID Removed
- RAID Configured / Rebuilt
- RAID Extended

RAID Status

Volume Operations

RAID Status Type (Тип статуса RAID)

- RAID Status (Normal):** После выхода RAID из критического режима (DEGRADED) и установки статуса NORMAL будет отправлено уведомление.
- RAID Status (Degraded):** После удаления или повреждения диска и установки соответствующего статуса (DEGRADED) будет отправлено уведомление.
- RAID Status (Crashed):** После установки статуса CRASHED будет отправлено уведомление. Данный статус устанавливается, когда в массиве есть неработоспособный диск.
- RAID Status (Rebuilding):** После замены поврежденного диска и восстановления массива RAID будет отправлено уведомление.

The screenshot shows a configuration window titled "ALERT TYPES :". It contains four main sections: "System", "RAID Operations", "RAID Status", and "Volume Operations". The "RAID Status" section is expanded, showing four checkboxes: "RAID Status Change (Normal)", "RAID Status Change (Degraded)", "RAID Status Change (Crashed)", and "RAID Status Change (Rebuilding)".

Volume Operations Type (Тип операций с томом)

- Volume Created:** После создания нового тома на DNS-346 будет отправлено уведомление.
- Volume Removed:** После удаления тома на DNS-346 будет отправлено уведомление.
- Volume Resized:** После изменения объема тома на DNS-346 будет отправлено уведомление.

The screenshot shows a configuration window titled "ALERT TYPES :". It contains four main sections: "System", "RAID Operations", "RAID Status", and "Volume Operations". The "Volume Operations" section is expanded, showing three checkboxes: "Volume Created", "Volume Removed", and "Volume Resized".

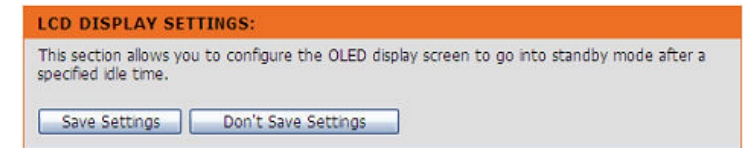
LCD Settings (Настройки ЖК-дисплея)

В настройках ЖК-дисплея можно задать период времени, по истечении которого произойдет выключение OLED-дисплея на передней панели DNS-346.

Sleep: Выберите из раскрывающегося списка время, по истечение которого произойдет отключение дисплея.

Нажмите кнопку **Save Settings**, чтобы сохранить изменения.

Нажмите кнопку **Don't Save Settings**, чтобы отменить изменения.



Power Management (Управление питанием)

Функция Управление питанием позволяет выключить питание дисков, но сохранить подачу питания на устройство. После получения доступа к данным подача питания будет возобновлена.

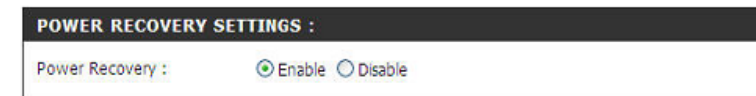
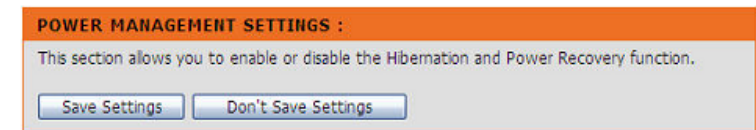
Power Management: Используйте кнопки Enable/Disable, чтобы включить или выключить функцию управления питанием.

Hibernate Hard Disks: Выберите из раскрывающегося списка период времени, после которого питание дисков будет отключено.

Power Recovery: Используйте кнопки Enable/Disable, чтобы включить или выключить функцию восстановления питания.

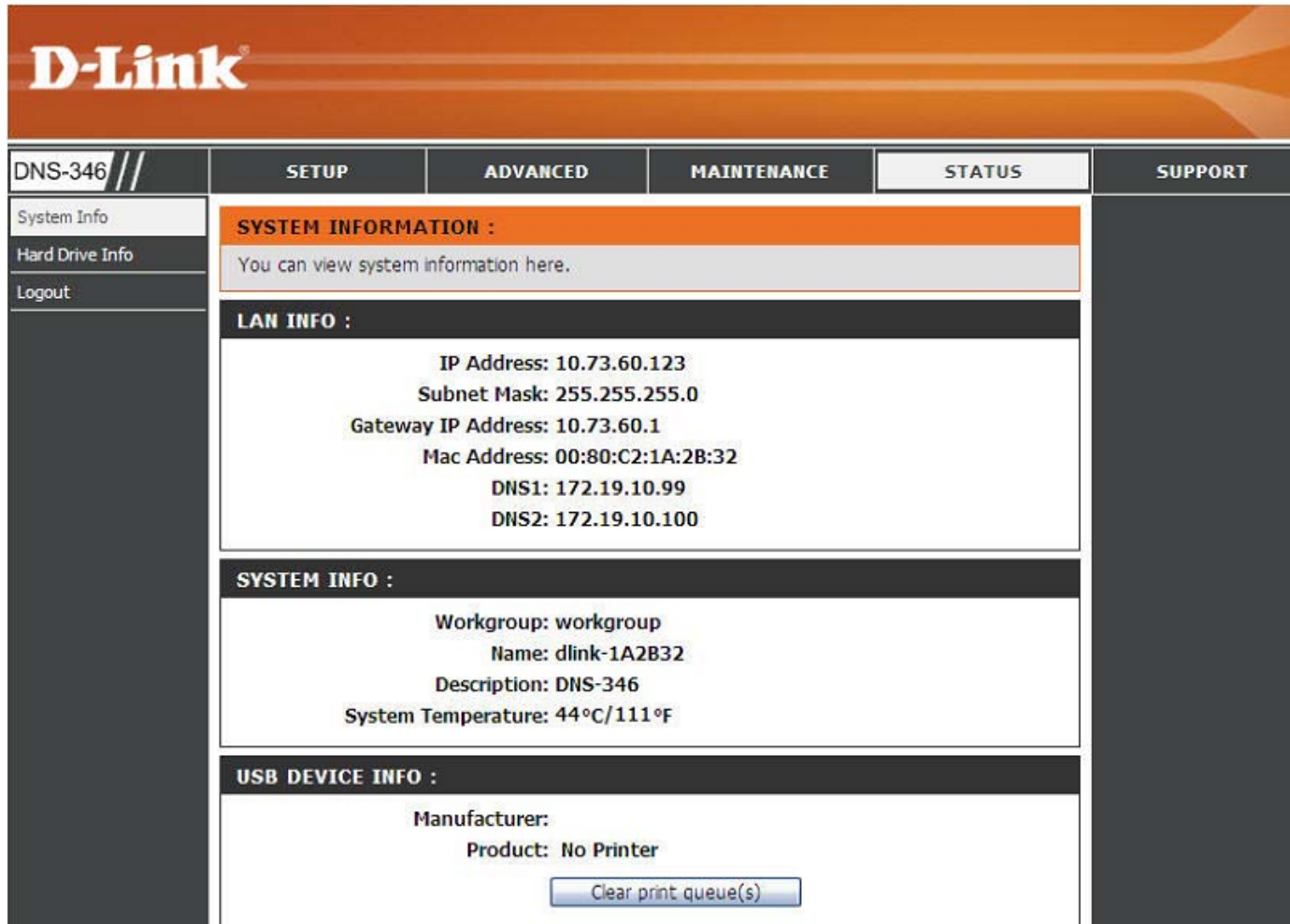
Нажмите кнопку **Save Settings**, чтобы сохранить изменения.

Нажмите кнопку **Don't Save Settings**, чтобы отменить изменения.



Status (Статус)

В данном разделе отображается текущая информация о настройках LAN, а также об устройстве, принтере, жестких дисках, установленных в DNS-346 и сессии iSCS.



D-Link

DNS-346 // **SETUP** **ADVANCED** **MAINTENANCE** **STATUS** **SUPPORT**

System Info
Hard Drive Info
Logout

SYSTEM INFORMATION :
You can view system information here.

LAN INFO :
IP Address: 10.73.60.123
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway IP Address: 10.73.60.1
Mac Address: 00:80:C2:1A:2B:32
DNS1: 172.19.10.99
DNS2: 172.19.10.100

SYSTEM INFO :
Workgroup: workgroup
Name: dlink-1A2B32
Description: DNS-346
System Temperature: 44°C/111°F

USB DEVICE INFO :
Manufacturer:
Product: No Printer

Информация о системе

Здесь отображается информация о системе.

LAN Info: Настройки DNS-346 в локальной сети

System Info: Workgroup (Рабочая группа), Name (Имя), Description (Описание) и Current temperature (Текущая температура) устройства DNS-346.

USB Device Info: Информация о подключенном USB-принтере или UPS. Если при печати возникли проблемы, можно нажать **Clear print queue (s)** (Очистить очередь (-и) печати), чтобы удалить все задачи печати, которые могут вызывать ошибку.

NAS Volume Info: Информация обо всех дисках в NAS DNS-346, включая общий объем (Total Volume Size), количество используемого (Used Space) и неиспользуемого пространства (Unused Space) на каждом диске.

iSCSI Session Info: Информация обо всех сессиях iSCSI в DNS-346.

SYSTEM INFORMATION :
You can view system information here.

LAN INFO :

IP Address:	10.73.60.123
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway IP Address:	10.73.60.1
Mac Address:	00:80:C2:1A:28:32
DNS1:	172.19.10.99
DNS2:	172.19.10.100

SYSTEM INFO :

Workgroup:	workgroup
Name:	dlink-1A2B32
Description:	DNS-346
System Temperature:	44°C/111°F

USB DEVICE INFO :

Manufacturer:	
Product:	No Printer

NAS VOLUME INFO :

Total Volume(s):	1
Volume Name:	Volume_2
Total Volume Size:	39168 MB
Used Space:	48 MB
Unused Space:	39120 MB

ISCSI SESSION INFO :

target name:	iqn.2008-03.com.dlink:dlink-1a2b32.ses
0 sessions	

Hard Drive Info (Информация о жестких дисках)

В данном окне отображается информация о производителе, модели, серийном номере, температуре, объеме и статусе жестких дисков, установленных в DNS-346, а также слотах, в которые они установлены. Можно посмотреть данные S.M.A.R.T. теста для каждого установленного жесткого диска (если жесткий диск поддерживает функцию S.M.A.R.T.).

Hard Drive Info: Для просмотра данных S.M.A.R.T. теста жесткого диска нажмите кнопку **Normal** в колонке Status.

Slot 1 S.M.A.R.T. Info: После нажатия на кнопку **Normal** отобразятся результаты проверки S.M.A.R.T для соответствующего жесткого диска.

HARD DRIVE INFORMATION :

View a summary of hard drive information here.

HARD DRIVE INFO :

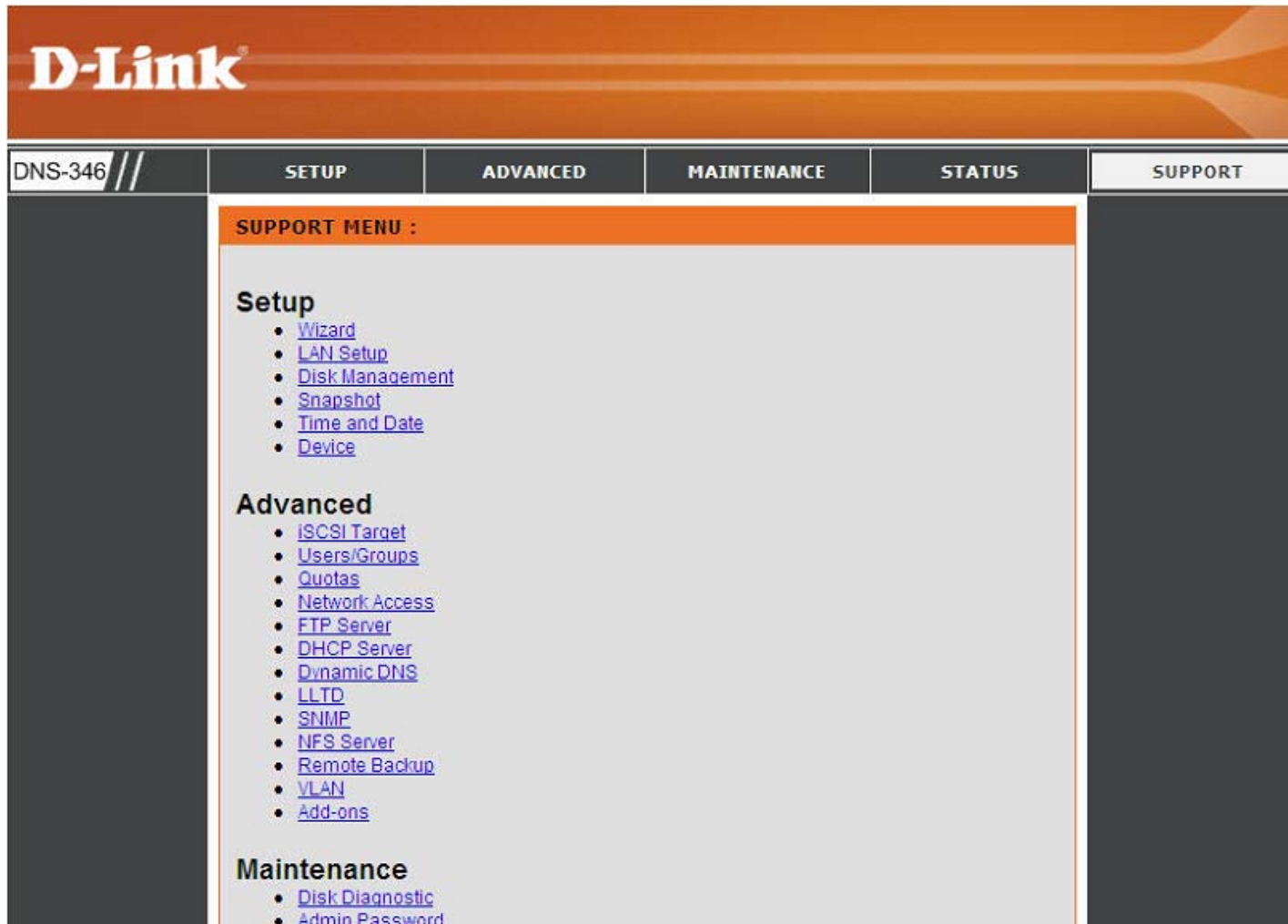
Slot	Manuf.	Model	Serial Number	Temp. °C/°F	Size	Status
1	Hitachi	HDS728080PLA380PFD8W3SWT68RNH	40/104	82.35 GB	<input type="button" value="Normal"/>	
2	Hitachi	HDS728080PLA380PFD8W3SWT2VV4H	48/118	82.35 GB	<input type="button" value="Normal"/>	
3	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	

SLOT 1 S.M.A.R.T INFO :

Id	Item	Now	Worst	Thresh	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	099	099	016	196608
2	Throughput_Performance	100	100	050	0
3	Spin_Up_Time	102	102	024	196
4	Start_Stop_Count	100	100	000	528
5	Reallocated_Sector_Ct	100	100	005	3
7	Seek_Error_Rate	100	100	067	0
8	Seek_Time_Performance	100	100	020	0
9	Power_On_Hours	100	100	000	1263
10	Spin_Retry_Count	100	100	060	0
12	Power_Cycle_Count	100	100	000	394
192	Power-Off_Retract_Count	100	100	050	563
193	Load_Cycle_Count	100	100	050	563
194	Temperature_Celsius	137	137	000	40
196	Reallocated_Event_Count	100	100	000	4
197	Current_Pending_Sector	100	100	000	0
198	Offline_Uncorrectable	100	100	000	0
199	UDMA_CRC_Error_Count	200	253	000	0

Support (Поддержка)

Данная страница содержит список поддерживаемых функций устройства.



The screenshot displays the D-Link web interface for the DNS-346 device. The top navigation bar includes the D-Link logo and tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and SUPPORT. The SUPPORT tab is active, showing a 'SUPPORT MENU' with three main categories: Setup, Advanced, and Maintenance. Each category contains a list of sub-options.

D-Link

DNS-346 //

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS SUPPORT

SUPPORT MENU :

Setup

- [Wizard](#)
- [LAN Setup](#)
- [Disk Management](#)
- [Snapshot](#)
- [Time and Date](#)
- [Device](#)

Advanced


- [iSCSI Target](#)
- [Users/Groups](#)
- [Quotas](#)
- [Network Access](#)
- [FTP Server](#)
- [DHCP Server](#)
- [Dynamic DNS](#)
- [LLTD](#)
- [SNMP](#)
- [NFS Server](#)
- [Remote Backup](#)
- [VLAN](#)
- [Add-ons](#)

Maintenance

- [Disk Diagnostic](#)
- [Admin Password](#)

Schedule Downloads (Загрузка по расписанию)

В данном разделе можно задать расписание для загрузки файлов и папок с FTP-сервера, Web-сервера или общего сетевого ресурса.



DNS-346 //

SCHEDULE DOWNLOADS

Scheduling

Status

Support

Logout

SCHEDULING SETTINGS:

Schedule downloads of files and folders from an FTP server, web server, or local network share.

SCHEDULING SETTINGS:

Login Method : Account Anonymous

User Name : *****

Password : *****

Type: File

URL :

Save To :

Date : 09 / 1 / 2009

When : Time : 15 : 23

Recurring Backup : None 15 : 23

Weekly / Monthly : MON

Incremental Backup (Only for Local Backup)

SCHEDULE LIST :

Helpful Hints...

Always test the URL before applying changes. This will help to ensure a successful download.

Планировщик

Планировщик загрузок файлов и папок с FTP-, Web-сервера или локального общего сетевого ресурса.

Login Method: Выберите подходящий метод получения доступа к файлам для загрузки. Если на сайте требуется ввести имя пользователя и пароль, выберите **Account** (Учетная запись) и введите корректное имя пользователя и пароль.

Type: Выберите **File** (Файл) или **Folder** (Папка) в зависимости от того, что необходимо загрузить или чего сделать резервную копию.

URL: Введите URL-адрес сайта или сервера, с которого будет выполняться загрузка.

Например, ftp://123.456.789/Test

ftp://123.456.789/test.txt

http://www.test.com/test.txt

Test: Нажмите **Test**, чтобы проверить корректность URL-адреса, имени пользователя и пароля.

Select Folders: Нажмите **Select Folders**, чтобы указать файл или папку источника с одного из каталогов внутреннего диска. Нажмите **Browse** (Обзор), чтобы найти файл или папку и нажмите **OK**, чтобы подтвердить путь к папке.

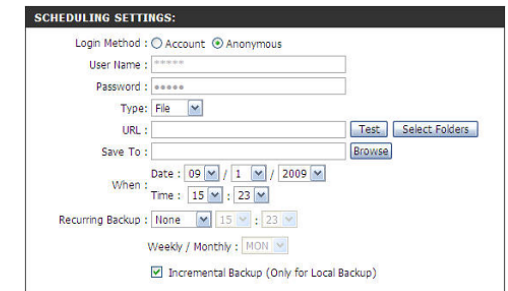
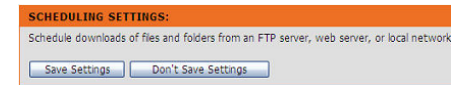
Save To: Введите корректное название диска назначения на DNS-346 или нажмите **Browse** (Обзор) для выбора.

When: Введите время и дату выполнения загрузки или резервного копирования.

Recurring Backup: Укажите интервал времени, через который будет автоматически выполняться загрузка или резервное копирование.

Incremental Backup: По умолчанию все локальные резервные копии и загрузки папок/файлов записываются на место предыдущих (режим **Overwrite**). После установки флажка в поле **Incremental Backup** (Пошаговое резервное копирование) DNS-346 будет выполнять сравнение имен файлов источника и назначения. Файлы с более поздней датой будут перезаписаны.







Schedule List: В списке расписания отображаются все завершенные, активные, незавершенные процессы загрузки и резервного копирования.



Status	Download Path	Save To	Time	Delete
?	\\10.73.60.123\Volume_2\	Volume_2\New Folder	01/09/09 15:23	Del

Status (Статус)

Здесь отображается список незавершенных и завершенных загрузок, а также текущий статус для каждого события. Помимо этого, существует опция удаления в любое время. Здесь также отображается статистика текущей загрузки, процент завершения и скорость загрузки для каждого события. Кнопка Refresh (Обновить) используется для обновления списков.

-  Успешная загрузка
-  Ошибка загрузки
-  Загрузка не завершена
-  Подождите
-  Ссылка на файл
-  Идет загрузка файла

SCHEDULE LIST :
View the progress and status of currently scheduled downloads.

Status	%	Speed	Download Path	Save To	Time
<input type="button" value="Refresh"/>					

Support (Поддержка)

Здесь отображаются названия разделов функций DNS-346.

SUPPORT MENU :

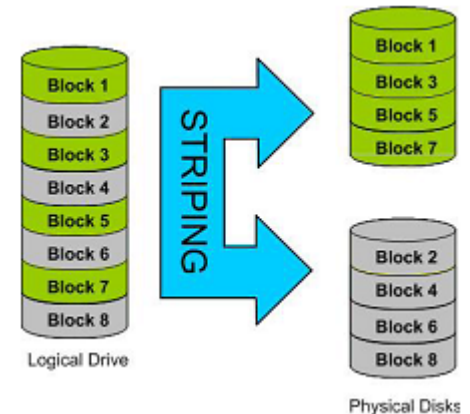
Scheduler

- [Scheduling](#)
- [Schedule List](#)

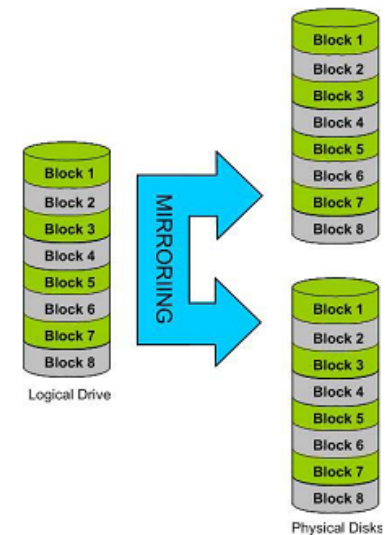
Что такое RAID?

RAID (Redundant Array of Independent Disks) – это комбинация двух или более дисков для обеспечения отказоустойчивости и повышения работоспособности устройства. Существует несколько уровней RAID, каждый из которых обеспечивает различные методы общего доступа или распределения данных на дисках. DNS-346 поддерживает JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 и Standalone (Автономный режим).

RAID 0: RAID 0 использует режим чередования (striping), в котором данные разбиваются на блоки и записываются на несколько дисков. Резервирование данных в этом случае не предусмотрено. Несмотря на повышенную производительность, режим отличается недостаточной отказоустойчивостью: при выходе из строя одного из дисков, все данные в массиве будут утеряны.

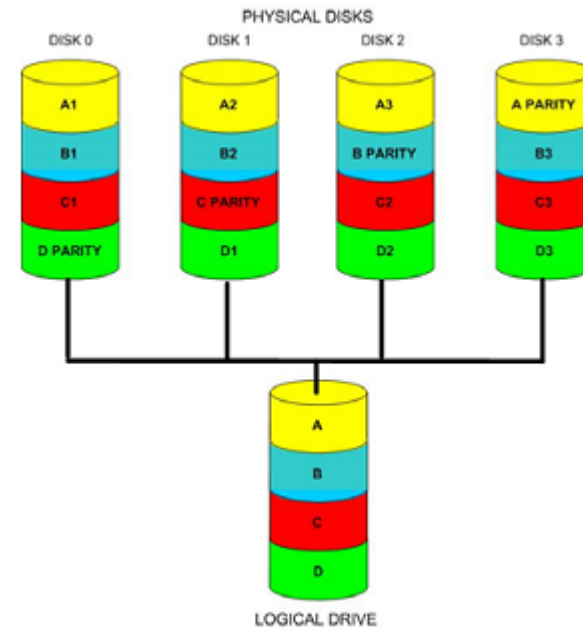


RAID 1: RAID 1 обеспечивает зеркалирование (mirroring) нескольких дисков, с одинаковой скоростью чтения/записи на каждом диске. Максимальный объем массива RAID 1 будет равен объему наименьшего диска в массиве. Так как данные хранятся на нескольких дисках, RAID 1 обеспечивает отказоустойчивость и защиту, а также повышенную производительность.



RAID 5: RAID 5 обеспечивает чередование с распределенной четностью, при этом хранящаяся информация может использоваться для восстановления данных. Объем массива RAID5 будет равен объему всех дисков, за исключением одного, например, при использовании 4 дисков 80ГБ, объем RAID 5 будет 240ГБ (3X80ГБ). Использование RAID 5 обеспечивает непрерывную работоспособность даже в случае повреждения одного из дисков.

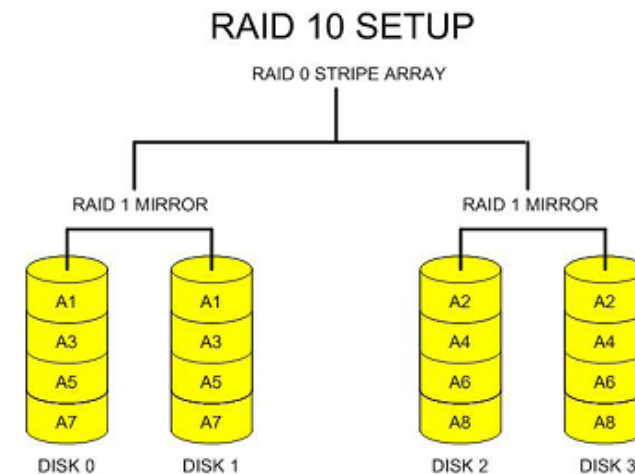
Рядом указана диаграмма с принципом действия RAID 5.



RAID 10: RAID 10 объединяет в себе лучшие функции RAID 0 и RAID 1, поддерживая чередование зеркалированных дисков. Массиву этого уровня требуется как минимум 4 диска.

Преимуществом использования RAID 10 является сохранение данных в случае выхода из строя одного диска в массиве RAID 1.

Рядом указана диаграмма с принципом действия RAID 10.



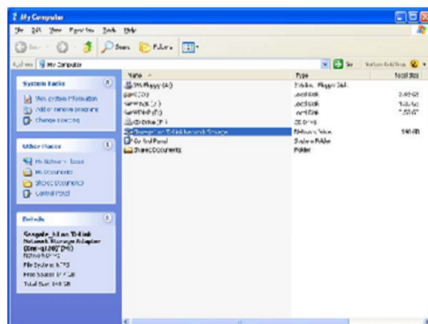
Mapping a Drive (Подключение диска)

Вы можете воспользоваться утилитой D-Link Easy Search для подключения сетевых дисков к Вашему компьютеру. Вставьте CD-диск в привод CD-ROM.



1. Нажмите Easy Search Utility. Загрузится утилита поиска, обеспечивающая обнаружение устройств DNS-346 в локальной сети. Если Ваш DNS-346 не отображает список устройств, нажмите Refresh (Обновить).

2. Выделите доступный DNS-346. Доступные диски отображаются в поле Drive Mapping. Выделите диск, который необходимо подключить. Выберите букву диска из раскрывающегося меню и нажмите Connect (Подключить). После подключения диск (-и) появится в папке Мой компьютер.



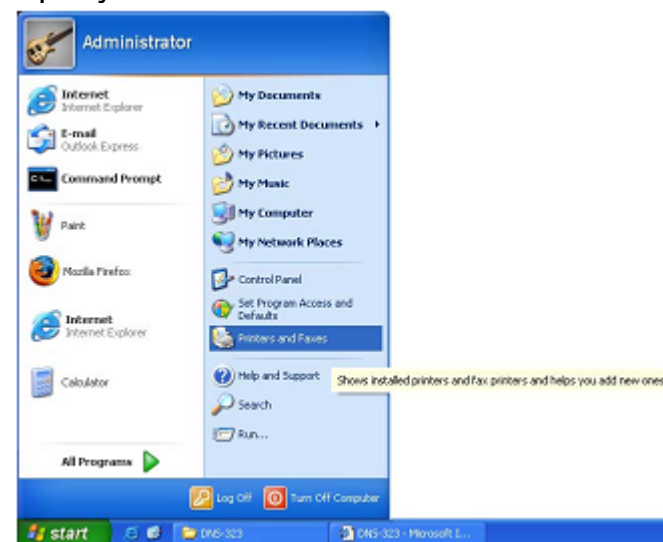
3. Нажмите двойным щелчком на значок Мой компьютер на рабочем столе. Двойным нажатием выберите подключенный диск для доступа к файлам и папкам.

USB Print Server (Принт-сервер USB)

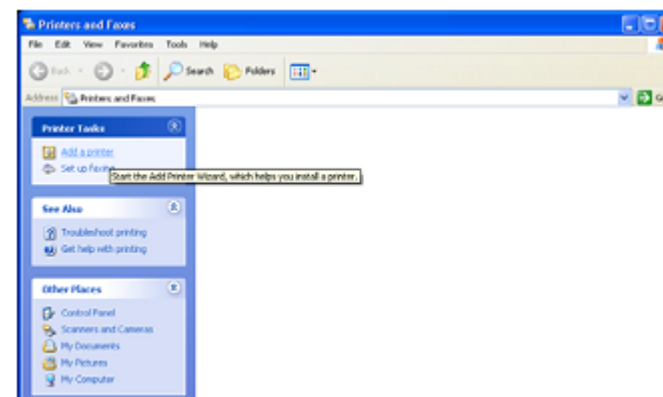
DNS-346 оснащен встроенным принт-сервером USB, предоставляющим пользователям возможность общего доступа к принтеру в их локальной сети. Подключите USB-принтер к USB-порту на задней панели DNS-346. Важно убедиться, что драйверы производителя принтера уже установлены на компьютере, с которого требуется выполнить печать.

Шаг 1: Чтобы добавить принтер:

Нажмите **Start** (Пуск) и выберите **Printers and Faxes** (Принтеры и факсы).



Шаг 2: Выберите **“Add a printer”** (“Установка принтера”).



Шаг 3: Будет запущен Мастер установки принтера Windows®:

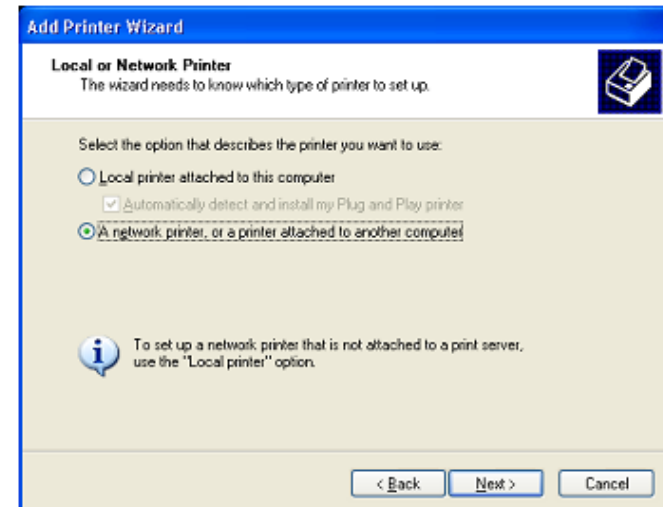
Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы принять эти изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Cancel** (Отмена), чтобы отменить эти изменения.

Шаг 4: Когда появится требование выбрать локальный или сетевой принтер, выберите **“A network printer, or a printer attached to another computer”** (“Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру”).

Нажмите кнопку **Next**, чтобы принять эти изменения и продолжить.

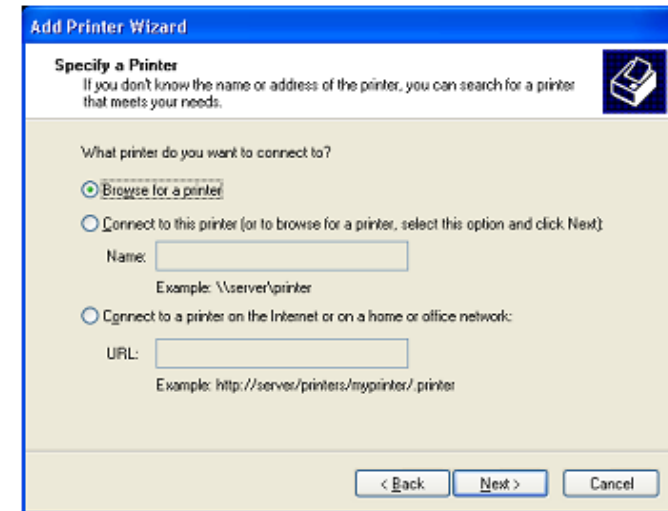
Нажмите кнопку **Cancel**, чтобы отменить эти изменения.



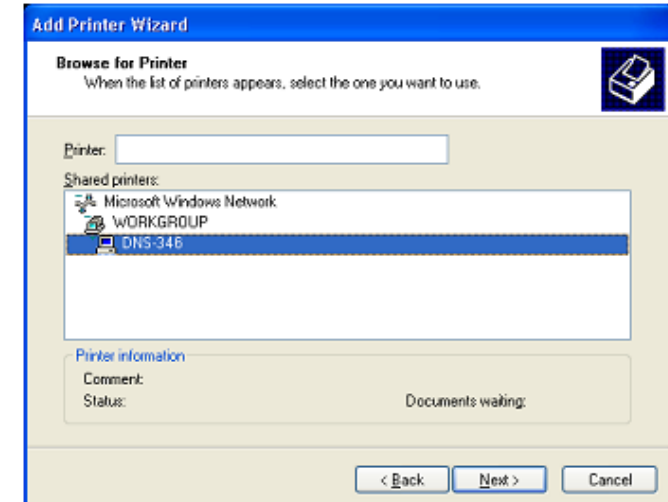
Шаг 5: Выберите опцию “**Browse for a printer**” (“Обзор принтеров”).

Нажмите кнопку **Next**, чтобы принять эти изменения и продолжить.

Нажмите кнопку **Cancel**, чтобы отменить эти изменения.



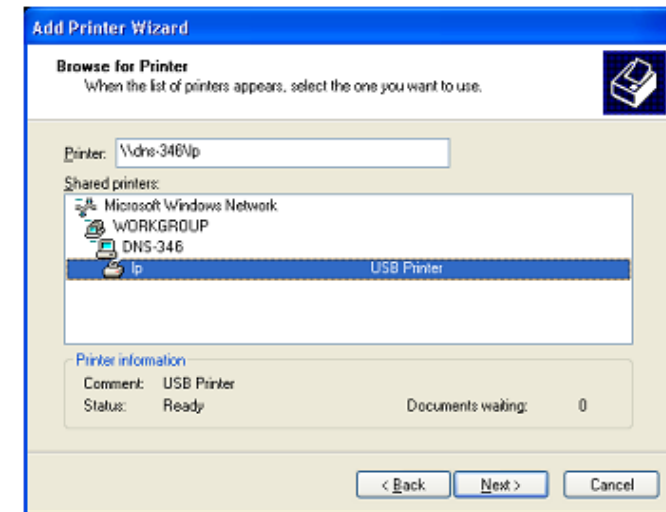
Шаг 6: Выберите двойным нажатием “**DNS-346**” из списка Shared Printers (Общие принтеры), чтобы открыть подкаталог.



Шаг 7: Выберите доступный USB-принтер.

Нажмите кнопку **Next**, чтобы принять эти изменения и продолжить.

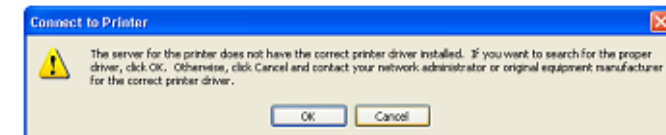
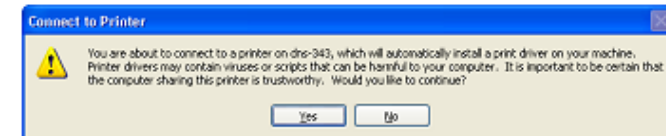
Нажмите кнопку **Cancel**, чтобы отменить эти изменения.



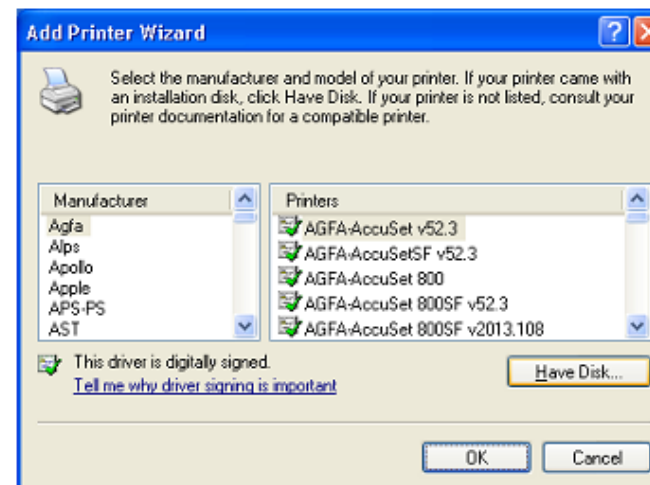
Шаг 8: Появятся следующие сообщения драйвера принтера:

Нажмите **Yes** (Да), чтобы продолжить.

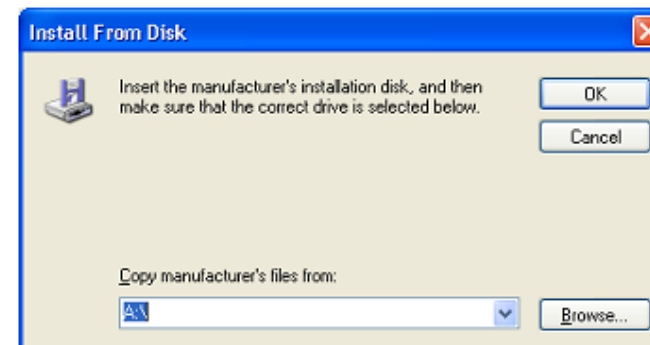
Нажмите **OK**, чтобы продолжить и выберите драйвер принтера.



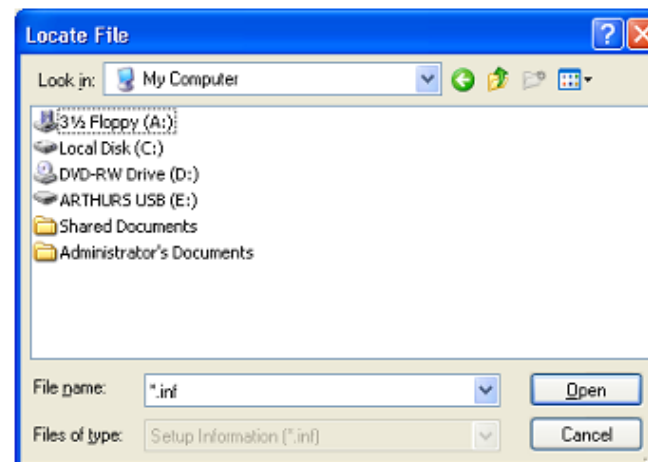
Шаг 9: Выберите соответствующий драйвер принтера из списка и нажмите **ОК**, чтобы завершить работу мастера. Если драйвер отсутствует в списке, выберите **Have Disk** (С диска).



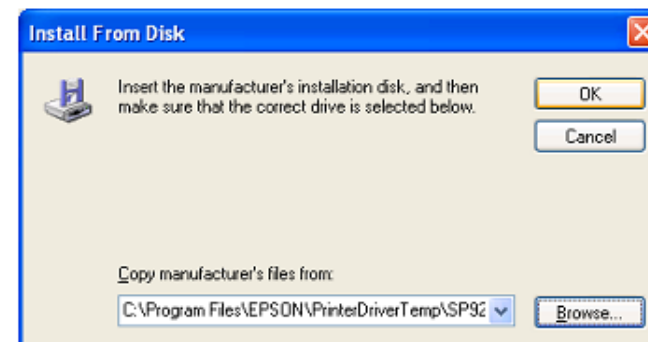
Шаг 10: Вставьте компакт-диск с драйвером принтера или выберите соответствующую директорию.



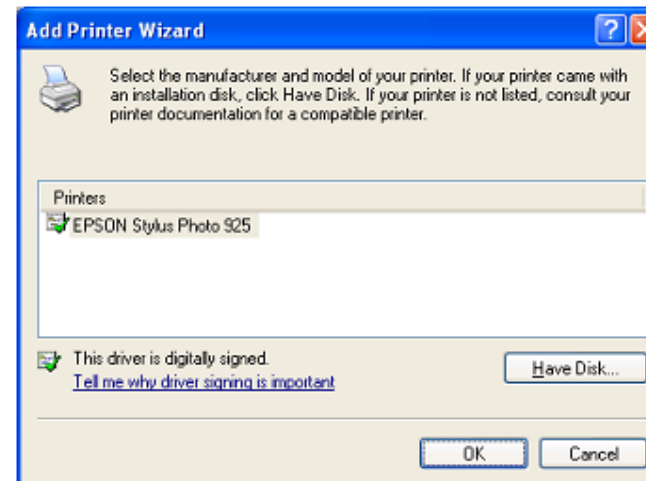
Шаг 11: Выберите соответствующий файл драйвера и нажмите **Open** (Открыть), чтобы продолжить.



Шаг 12: Нажмите **OK**, чтобы продолжить.

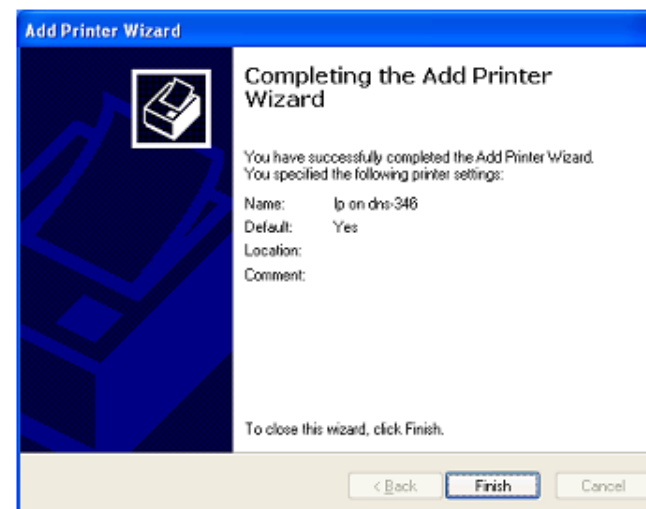


Шаг 13: Убедитесь, что драйвер корректный, и нажмите **ОК**, чтобы продолжить.

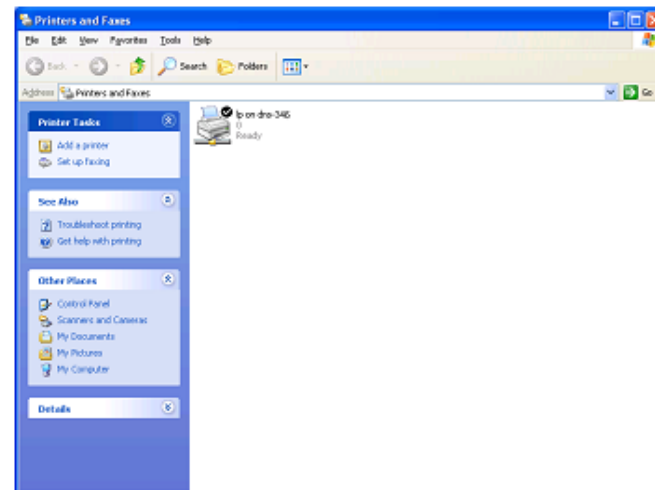


Шаг 14: Мастер выполнит установку драйверов принтера и перейдет в окно завершения.

Нажмите **Finish** (Завершить).



Шаг 15: Убедитесь, что драйвер корректный, и нажмите **ОК**, чтобы продолжить.



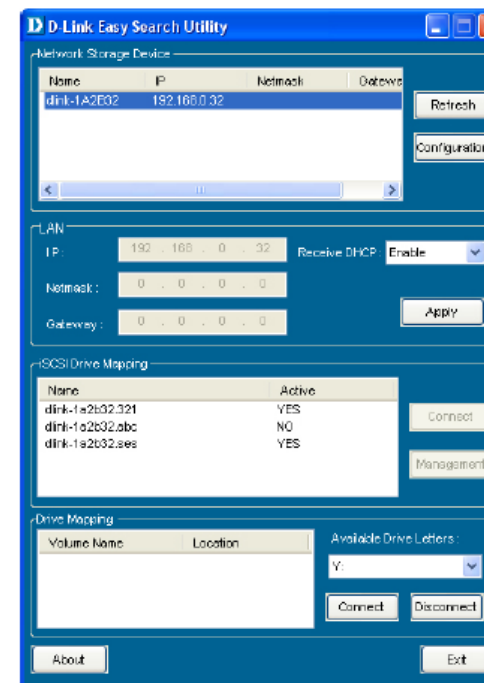
iSCSI Drive Mapping

(Подключение жестких дисков iSCSI)

Раздел iSCSI Drive Mapping предназначен для управления настройками iSCSI сетевого накопителя DNS-346. Для настройки параметров iSCSI выполните следующее:

Step 1: Из списка выберите DNS-346.

В разделе iSCSI Drive Mapping отобразится список доступных имен iSCSI Target.



ВНИМАНИЕ: Если список отображается не полностью, нажмите кнопку **Refresh** (Обновить), чтобы обновить статус.



ВНИМАНИЕ: Чтобы в данном разделе появилось имя iSCSI Target, необходимо создать том iSCSI в разделе **Setup → Disk Management** (Настройка → Управление жесткими дисками)

Name: Отображаются имена доступных iSCSI Target на DNS-346.

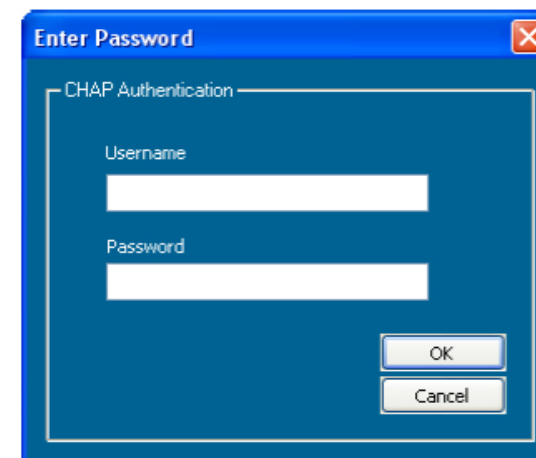
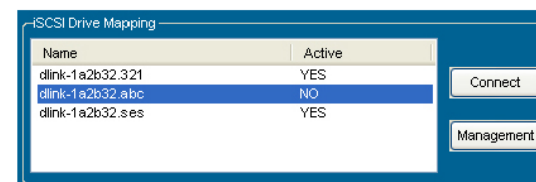
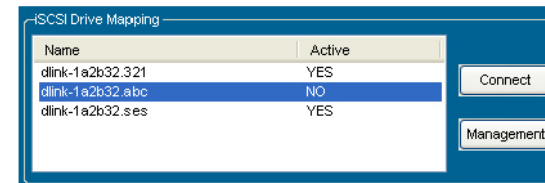
Active: Отображается Yes (Да), если Target активен. Отображается No (Нет), если Target неактивен.

Connect/Disconnect: Из списка выберите необходимый Target и нажмите кнопку **Connect/Disconnect** (Подсоединить/Отсоединить), чтобы активировать Target. Если активирована аутентификация CHAP, необходимо использовать имя пользователя и пароль. Нажмите кнопку Management (Управление), чтобы открыть соответствующее окно.

Management: В данном окне можно добавить, удалить, подключить и отключить раздел.

Configuring Targets: При подключении Target в первый раз, выберите Target из списка. Нажмите кнопку **Connect** (Подсоединить).

При активации CHAP аутентификации появится окно с запросом имени пользователя и пароля CHAP.



Target: Отображает выбранное имя iSCSI Target.

Partition Size: Установите флажок для **Use Maximum Available Space** (Использовать максимально доступное пространство), если для создания нового раздела будет использовано максимально доступное пространство на диске. Чтобы задать точный объем раздела, снимите флажок и введите соответствующее значение в мегабайтах в поле Megabytes.

Format Type: Выберите необходимый тип файловой системы раздела – NTFS или FAT32, и установите напротив него флажок.

Drive Letter: Из раскрывающегося списка выберите буквенное обозначение, которое необходимо назначить разделу iSCSI. По завершении настройки параметров Target, нажмите кнопку **Format** (Форматировать), чтобы перейти к следующему окну.

Configuring Disks: После нажатия кнопки Format откроется следующее окно. Или выберите **Target** из списка **iSCSI Drive Mapping** (Подключение жестких дисков iSCSI) и нажмите кнопку **Management** (Управление), чтобы открыть окно.

В окне Management пользователь может управлять разделами диска, установленного в DNS-346, а также подключить/отключить диски, установленные в DNS-346. Раздел Disk Management (Управление жесткими дисками) содержит следующие параметры:

Disk: Отображается ID-номер диска, установленного в DNS-346.

Partition: Отображается номер Раздела жестких дисков.

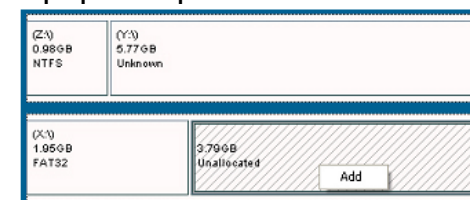
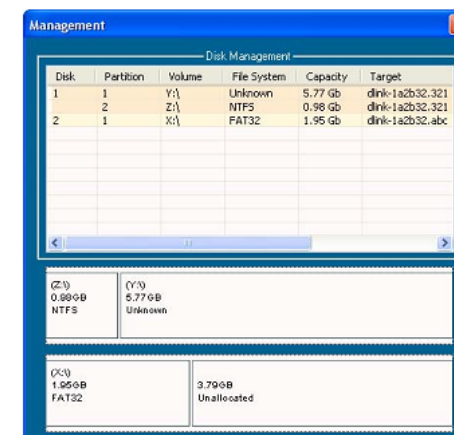
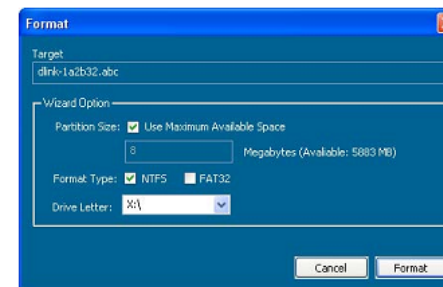
Volume: Отображается буквенное обозначение присоединенного раздела на клиентском устройстве.

File System: Отображает тип файловой системы, с использованием которого раздел был отформатирован.

Capacity: Отображается полный объем раздела.

Target: Отображается имя iSCSI Target для раздела.

Adding: Щелкните правой кнопкой мыши по разделу **Unallocated** (Нераспределенный) и нажмите **Add** (Добавить).



Чтобы добавить раздел, выполните настройку параметров в окне Partition Manager следующим образом:

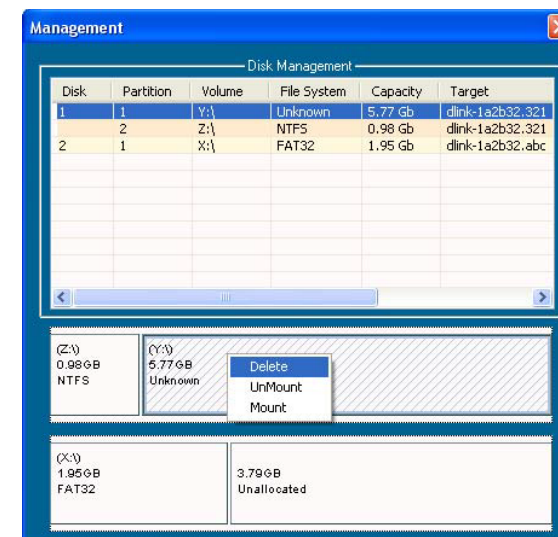
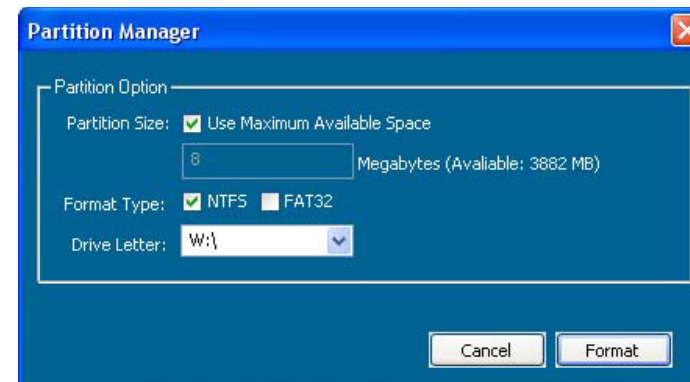
Partition Size: Установите флажок **Use Maximum Available Space** (Использовать максимально доступное пространство), если максимально доступное пространство на диске будет использовано для создания нового раздела. Чтобы задать точный размер, снимите флажок и введите соответствующее значение в мегабайтах в поле Megabytes.

Format Type: Выберите необходимый тип файловой системы раздела – NTFS или FAT32, и установите напротив него флажок.

Drive Letter: Из раскрывающегося списка выберите буквенное обозначение диска, которое необходимо назначить разделу iSCSI.

По завершении настройки параметров раздела, нажмите кнопку **Format** (Форматировать), чтобы добавить новый раздел.

Delete: Щелкните правой кнопкой мыши по существующему разделу и нажмите **Delete** (Удалить).



Mounting Disks: Если раздел не подключен, в списке Disk Management (Управление жесткими дисками) в колонке Volume (Том) появится символ * (начать).

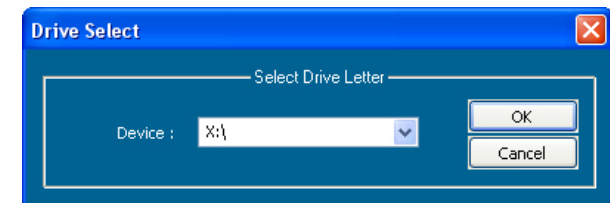
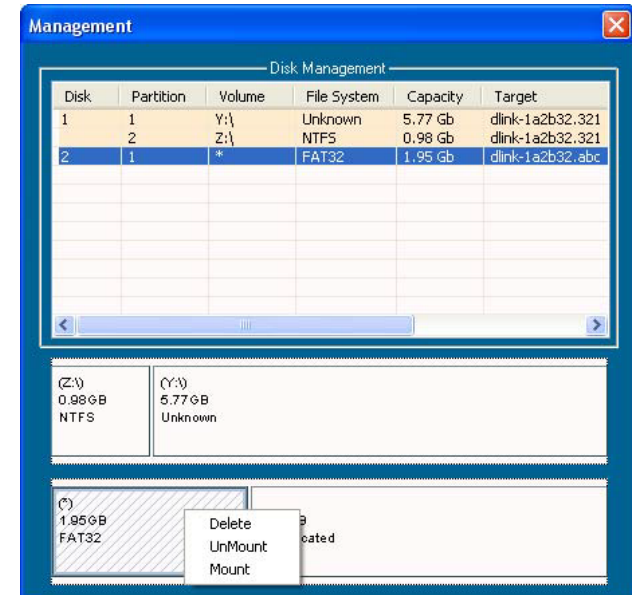
Чтобы смонтировать диск, выполните следующие шаги:

Щелкните правой кнопкой мыши по размонтированному разделу и нажмите **Mount** (Монтировать).

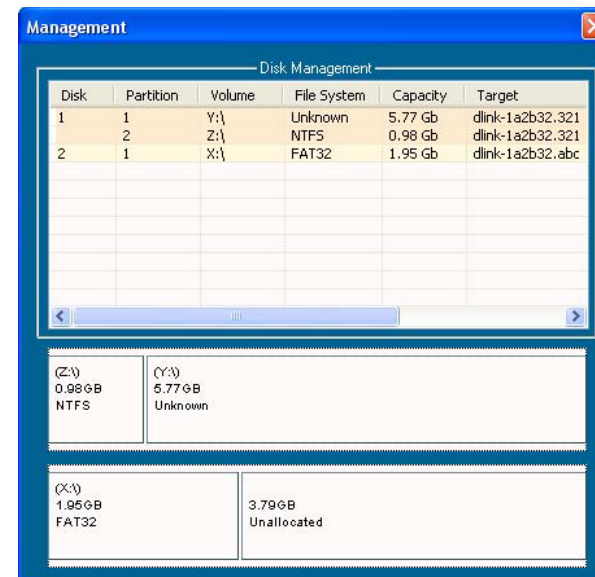
Откроется окно Drive Select (Выбрать жесткий диск).

Выберите буквенное обозначение жесткого диска из раскрывающегося списка в разделе Device (Устройство).

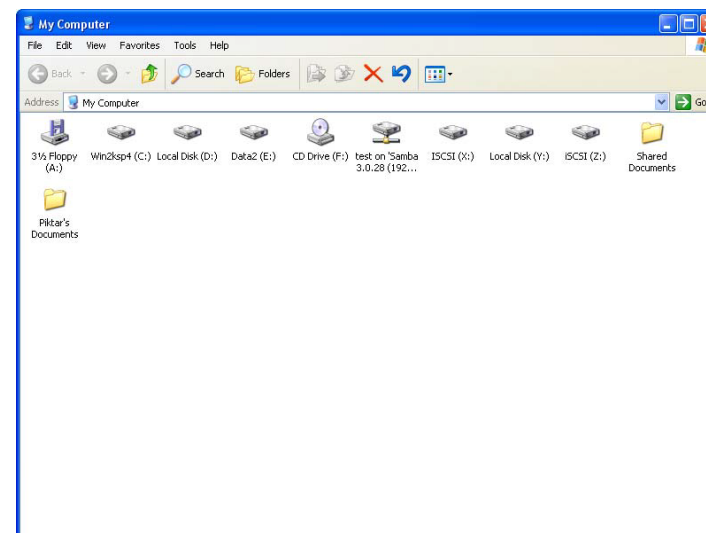
Нажмите **OK**.



Смонтированный диск отобразится в списке Disk Management (Управление жесткими дисками).



Новый смонтированный диск отобразится в окне **Мой компьютер** и может использоваться так же, как локальные диски.



Функция горячей замены

DNS-346 поддерживает функцию горячей замены жестких дисков. Пользователь может установить или извлечь жесткий диск(и) 3.5" SATA непосредственно во время работы DNS-346.

Но если жесткие диски используются в массивах RAID различных уровней, пользователь не сможет заменить все жесткие диски одновременно. Одновременная замена всех дисков приведет к потере данных и потребует повторного создания тома RAID. Количество устанавливаемых в DNS-346 жестких дисков зависит от уровня массива RAID.

Standalone/ JBOD/ RAID 0:

В случае горячей замены любого жесткого диска данные будут потеряны, а том поврежден.

RAID 1:

Функция горячей замены доступна только в том случае, если один из дисков массива RAID 1 остается при этом в DNS-346. Одновременная замена всех дисков приведет к потере данных и повреждению тома.

RAID 5:

В массиве RAID 5 функция горячей замены может использоваться для одновременной замены только одного жесткого диска, так как данный массив может продолжить работу при потере только одного жесткого диска. После замены диска том должен восстановиться, прежде чем другой жесткий диск будет заменен, в противном случае данные будут потеряны, а том RAID поврежден.

RAID 10:

Эта архитектура представляет собой массив типа RAID 0, сегментами которого вместо отдельных дисков являются массивы RAID 1. Жесткие диски в паре не могут заменяться одновременно. Таким образом, Жесткий диск 1 и Жесткий диск 2 или Жесткий диск 3 и Жесткий диск 4 не могут быть заменены оба одновременно. В этом случае данные будут потеряны, а том RAID поврежден.

Проверить конфигурацию RAID-массива можно при переходе на страницу Web-интерфейса Setup→Disk Management. При горячей замене жестких дисков все изменения отобразятся в колонке Volume (Том). При горячей замене диска убедитесь в том, что номер диска исчез из колонки Disks (Диски), и приступайте к замене следующего диска.

Поддержка стандарта Юникод

По умолчанию DNS-346 поддерживает промышленный стандарт Юникод, позволяющий компьютерам представлять текст в большинстве мировых письменных форматов.