



# DYNAMIX UM-A Plus



**Руководство пользователя**

Это оборудование было протестировано и соответствует нормам Класса В цифровых устройств, в соответствии с частью 15 FCC Rules . Данные нормы были разработаны для обеспечения защиты окружающих устройств от радиопомех. Это оборудование может генерировать, использовать и излучать радио частотную энергию, и если установка и настройка произведена не в соответствии с данным руководством, может создавать вредные помехи для радио коммуникаций.

Но, нет гарантии, что помехи могут возникать при правильной установке. Если данное оборудование создает вредные помехи для радио и телевизионных устройств, которое определяется включением и выключением устройства, пользователь может попробовать избавиться от помех одним из предложенных методов:

- Поправить или переместить приёмную антенну;
- Увеличить расстояние между устройствами или приборами;
- Проконсультироваться у дилера или опытного инженера.

## Содержание

<b><u>1 ПОЗДРАВЛЯЕМ</u></b>	<b>6</b>
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
1.2 ОПИСАНИЕ РУКОВОДСТВА	8
1.3 ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ	8
1.4 СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА	9
1.5 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	10
1.6 КОМПЛЕКТАЦИЯ	11
<b><u>2 ОПИСАНИЕ 1 PORT ADSL2/2+ ROUTER</u></b>	<b>12</b>
2.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ:	12
2.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ:	13
2.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	14
<b><u>3 НАСТРОЙКА TCP/IP В WINDOWS</u></b>	<b>15</b>
3.1 WINDOWS ME / 98	17
3.2 WINDOWS 2000	18
3.3 WINDOWS XP	19
3.4 ПРОВЕРКА TCP/IP КОНФИГУРАЦИИ	20
<b><u>4 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА</u></b>	<b>23</b>
4.1 LOGIN	23
4.2 EZ SETUP	25
4.3 CONFIG	36
4.3.1 CONFIG - WAN SETUP	37
4.3.1.1 CONFIG - WAN Setup – New Connection	38
4.3.1.1.1 New Connection - PPPoE Connection Setup	39
4.3.1.1.2 New Connection - PPPoA Connection Setup	42
4.3.1.1.3 New Connection - Static Connection Setup	44

4.3.1.1.4	New Connection - DHCP Connection Setup	46
4.3.1.1.5	New Connection - Bridge Connection Setup	48
4.3.1.1.6	New Connection - CLIP Connection Setup	50
4.3.1.2	CONFIG - WAN Setup - Modem	52
4.3.2	CONFIG - LAN SETUP	53
4.3.2.1	LAN Setup - LAN Configuration	53
4.3.2.1.1	LAN Configuration - Unmanaged	54
4.3.2.1.2	LAN Configuration – Obtain an IP Address Automatically	55
4.3.2.1.3	LAN Configuration – PPP IP Address	56
4.3.2.1.4	LAN Configuration – Use The Following Static IP Address	57
4.3.3	LAN SETUP - FIREWALL/NAT SERVICES	59
4.3.4	CONFIG – SAVE ALL	60
<b>4.4</b>	<b>ADVANCED</b>	<b>61</b>
4.4.1	ADVANCED - UPNP	62
4.4.2	ADVANCED - SNTP	63
4.4.3	ADVANCED - SNMP	64
4.4.4	ADVANCED - IP QoS	66
4.4.5	ADVANCED - PORT FORWARDING	68
4.4.6	ADVANCED - IP FILTERS	71
4.4.7	ADVANCED - LAN CLIENTS	73
4.4.8	ADVANCED - LAN ISOLATION	74
4.4.9	ADVANCED - BRIDGE FILTERS	75
4.4.10	ADVANCED – WEB FILTERS	77
4.4.11	ADVANCED - MULTICAST	78
4.4.12	ADVANCED – STATIC ROUTING	79
4.4.13	ADVANCED – DYNAMIC ROUTING	80
4.4.14	ADVANCED – ACCESS CONTROL	81
4.4.15	ADVANCED – SAVE ALL	82
<b>4.5</b>	<b>TOOLS</b>	<b>83</b>
4.5.1	TOOLS - SYSTEM COMMANDS	84
4.5.2	TOOLS - REMOTE LOG	86
4.5.3	TOOLS - USER MANAGEMENT	87
4.5.4	TOOLS - UPDATE GATEWAY	88
4.5.5	TOOLS - PING TEST	90

4.5.6	TOOLS - MODEM TEST	91
4.5.7	TOOLS – SAVE ALL	92
<b>4.6</b>	<b>STATUS</b>	<b>93</b>
4.6.1	STATUS - NETWORK STATISTICS	94
4.6.1.1	STATUS - Network Statistics - Ethernet	94
4.6.1.2	STATUS - Network Statistics - DSL	95
4.6.2	STATUS - CONNECTION STATUS	96
4.6.3	STATUS - DHCP CLIENTS	97
4.6.4	STATUS - MODEM STATUS	98
4.6.5	STATUS - PRODUCT INFORMATION	99
4.6.6	STATUS - SYSTEM LOG	100
<b>5</b>	<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ А: ТЕРМИНОЛОГИЯ</u></b>	<b>101</b>
<b>6</b>	<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ В: ПОМОЩЬ</u></b>	<b>104</b>
<b>7</b>	<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ С: ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ.</u></b>	<b>110</b>
<b>8</b>	<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ D: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.</u></b>	<b>112</b>
<b>9</b>	<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ E: УСТАНОВКА UPNP.</u></b>	<b>115</b>

# 1 Поздравляем

Поздравляем Вас с покупкой 1 Port ADSL2/2+ Router. Этот Одно-портовый Ethernet ADSL2/2+ Маршрутизатор комбинирует в себе высокоскоростное ADSL (ADSL/ADSL2/ADSL2+) подключение через телефонную линию и один 10/100BASE-T Ethernet Switch, подключаемый к серверу или к другому Ethernet устройству для обеспечения широких возможностей подключения.

Технология ADSL предназначена для предоставления услуг доступа в Интернет индивидуальным абонентам и небольшим корпоративным пользователям по существующим медным телефонным линиям.

The logo consists of the text "ADSL2/2+" in white, bold, sans-serif font, centered within a black rounded rectangular background.

нисходящий поток до 24 Мбит/с  
восходящий поток до 1 Мбит/с

Буквально за несколько минут Вы сможете установить и настроить этот 1 Port ADSL2/2+ Router.

## 1.1 Характеристики

1 Port ADSL2/2+ Маршрутизатор имеет следующие характеристики и преимущества:

- Совместимость с ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1, ITU-T G.992.2, ITU-G.992.3, ITU 992.4, ITU G.992.5 и READSL2 стандартам. Поддерживает все Digital Loop ITU G.992.3 Annex I и J. Полностью совместим с Annex A/B/B (U-R2) ADSL.
- Обеспечивает передачу со скоростями 24 Мбит/с входящего потока и 1Мбит/с исходящего.
- Поддерживает RFC 1483 Bridge/Routing over ATM over ADSL.
- Поддерживает PPPoE, PPPoA и IPoA Маршрутизацию ATM over ADSL.
- ATM уровень с поддержкой Traffic Shaping QoS( UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nt ).
- Поддержка Universal PnP.
- Web-интерфейс для настройки и управления.
- Встроенный 1\*10/100 Mbps Fast Ethernet Switch порт для LAN соединения.
- Совместим с IEEE 802.3/802.3u and auto-negotiation.
- Поддерживает IP Filtering, MAC Filtering, Web Filtering и IPsec Pass-Through security functionality.
- Поддерживает Dying Gasp (Optional)(опция).
- Flash память для обновления прошивки.
- Кнопка Reset для быстрого сброса и восстановления заводских установок.
- LEDs indicator indicates connection status.

### □ ADSL Стандарты

- Full rate ANSI T1.413 Issue2, ITU-T G.992.1 and ITU-T G.992.2 standards compliant.
- ITU G.992.3, ITU G.992.5 and READSL2 ADSL2/2+ standards compliant.
- Обеспечивает передачу со скоростями 24 Мбит/с входящего потока и 1Мбит/с исходящего.
- Длина линии до Reach length up to 22Kft.
- Поддержка Dying Gasp (Optional).

### □ ATM Протоколы

- ATM ALL0, ALL2 & ALL5.
- Поддерживает до 8PVCs.
- ATM UBR, CBR, VBR-rt and VBR-nt Traffic Shaping QoS.
- OAM F4/F5 Loop Back.
- PPPoA (RFC2364).
- PPPoE (RFC2516).
- Router/Bridged Ethernet over ATM (RFC2864 / RFC1483).
- Classical IP over ATM (RFC2225 / RFC1577).

### □ Router Mode

- IP Routing – RIPv1 and RIPv2.
- Static Routing.
- DHCP Server, Relay and Client.
- DNS Relay/Server.
- DMZ functionality.
- NAT и NAT (PAT) functionality with extensive ALG supported.
- IPsec, L2TP, PPTP Pass-Through.
- VPN Pass-Through.
- SNMP.
- ICMP и IGMP.
- PAP и CHAP PPP Authentication.

**□ Router Mode**

- Transparent Bridging ( IEEE 802.1D ).
- RFC 2684/1483 Bridged. Firewall
- Встроенный Firewall.
- IP Filtering.
- MAC Filtering.
- web Filtering.
- IPSec Pass-Through.
- Защита от IP и MAC address атак.

**□ UPnP**

- Поддержка Universal PnP.

**□ Ethernet Стандарты**

- Встроенный 1 Port 10/100Mbps Ethernet Switch совместимый с IEEE 802.3x стандартами
- Автоматический MDI/MDI-X **crossover** for 100BASE-TX и 10BASE-T портов.
- **Auto-negotiation and speed-auto-sensing support.**

**□ web-интерфейс управления**

- web-интерфейс настройки и управления.
- Удаленное/Локальное управление /конфигурация
- Обновление программного обеспечения и восстановление к исходным установкам.
- Telnet, TFTP и FTP управление и конфигурация.
- SNMP MIB-II.
- Восстановление к исходным установкам через web-интерфейс или кнопкой Reset.
- Статистика подключений WAN и LAN.
- Конфигурация статических маршрутов и таблица маршрутов, NAT/NAPT and VCS
- **Support Password Authentication.** (защита паролем)

## 1.2 Описание руководства

Это руководство содержит описание по использованию web-интерфейса для настройки и конфигурации 1 Port ADSL2/2+ Router. Рассмотрены все возможные настройки. Для того, что бы помочь пользователю узнать больше о web-интерфейсе, на каждой его странице есть краткое описание, и в конце данного руководства представлен раздел часто задаваемых вопросов и ответов на них.

## 1.3 Целевая аудитория

Этот документ подготовлен для использования теми пользователями, которые купили 1 Port ADSL2/2+ Router и используют соответствующую прошивку. Предполагается, что читатель ознакомлен с сетевыми технологиями и технологией ADSL/ADSL2/ADSL2+.



## 1.4 Структура руководства

**Раздел 1:** **Введение:** общие сведения о продукте и руководстве.

**Раздел 2:** **Описание 1 Port ADSL2/2+ Router:** описывает характеристики устройства и его подключение.

**Раздел 3:** **Настройка TCP/IP в windows:** описывает настройку сети в windows.

**Раздел 4:** **Администрирование устройства:** описывает страницы, входящие в меню "Admin". Эти страницы позволяет пользователю просматривать, изменять, исправлять, обновлять и сохранять настройки и конфигурации 1 Port ADSL2/2+ Router.

**Приложение А: Термины:** основные термины, используемые в маршрутизации.

**Приложение В: Помощь:** помощь по настройке Firewall, Bridge Filters, LAN Clients и PPP соединения.

**Приложение С: Часто задаваемые вопросы:** полезные ответы на вопросы по 1 Port ADSL2/2+ Router.

**Приложение D: Поиск и устранение неисправностей:** собранные вопросы и ответы на основные проблемы, связанные с настройкой сети в windows и конфигурацией 1 Port ADSL2/2+ Router.

**Приложение Е: Настройка UPnP:** описывает настройку UPnP под windows XP.

**Приложение F: Глоссарий:** описывает значения терминов и проколов, используемых в руководстве по использованию 1 Port ADSL2/2+ Router.

## 1.5 Системные требования

Проверьте, соответствует ли ваша система следующим минимальным требованиям:

- Персональный компьютер ( PC/Notebook ).
- Pentium II совместимый процессор или выше.
- Ethernet LAN с TCP/IP протоколом.
- USB Port (Optional)
- 64 МВ RAM или больше.
- 50 МВ свободного пространства (Минимум).
- Internet Browser.
- CD-ROM Drive.

## **1.6 Комплектация**

В состав упаковки 1 Port ADSL2/2+ Router должны входить :

1 Port ADSL2/2+ Router - 1

Блок Питания - 1

RJ-11 ADSL кабель - 1

CAT-5 Ethernet кабель - 1

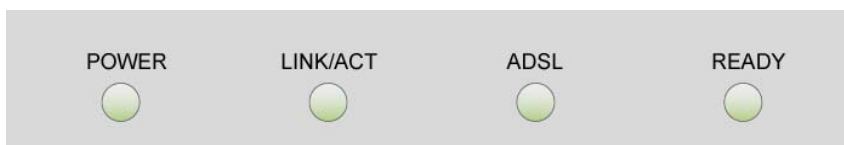
CD-ROM (драйвер / Руководство / Инструкция по установке) - 1

Если среди перечисленных предметов есть поврежденные или отсутствуют некоторые из них, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

## 2 Описание 1 PORT ADSL2/2+ ROUTER

### 2.1 Передняя панель:

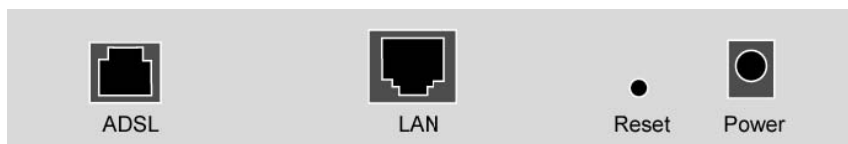
На передней панели 1 Port ADSL2/2+ Router расположены индикаторы, которые показывают статус и работу устройства.



PWR	Горит, когда 1 Port ADSL2/2+ Router включен
LINK/ACT	Моргает, когда 1 Port ADSL2/2+ Router отправляет или получает данные.
ADSL	Моргает, когда 1 Port ADSL2/2+ Router готов к работе.
	Горит, когда активно ADSL соединение.
READY	Горит, когда активно PPP соединение.

## 2.2 Задняя панель:

На задней панели 1 Port ADSL2/2+ Router расположены разъемы: ADSL, Ethernet Switches, Reset и Блок питания.



ADSL	Порт для соединения с ADSL2/2+ Провайдера.
LAN	Один 10/100Mbps Ethernet порт для соединения с сетевыми устройствами
RESET	Возвращение к заводским установкам.
POWER	Разъем для блока питания: 12V DC/1A или 9V AC/1A.

### Кнопка RESET:

Перезагрузка и возвращение к заводским установкам .

### Возвращение к заводским установкам:

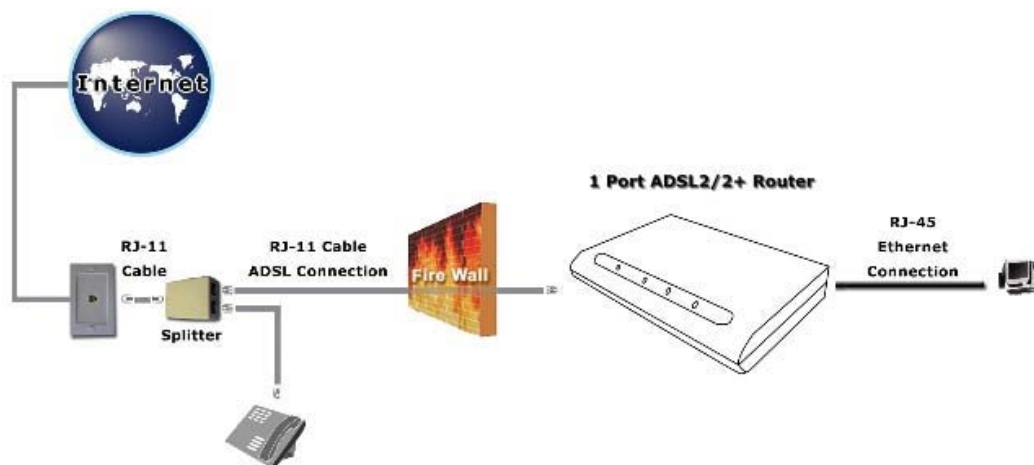
Функция перезагрузки и возвращения к заводским установкам, позволяет пользователю

сбросить модем и установить заводскую конфигурацию.

Для перезагрузки Port ADSL2/2+ Router:

- Проверьте, что бы устройство было включено.
- Зажмите кнопку Reset на 10~15 секунд, и отпустите. Подождите 30 секунд после того как отжали кнопку. Не отключайте устройство во время процесса восстановления. Заводские установки будут восстановлены по истечению 30 секунд.

## 2.3 Подключение



Этот раздел описывает подключение Вашей локальной сети (LAN) к Интернету, как настроить Ваш 1 Port ADSL2/2+ Router для доступа в Интернет или как вручную настроить Ваше Интернет соединение.

Перед тем как настроить Интернет соединение через 1 Port ADSL2/2+ Router, вы должны иметь:

1. Компьютер или ноутбук с установленным Ethernet-адаптером и Ethernet кабель
2. Акаунт и конфигурация услуги ADSL/ADSL2/ADSL2+ , предоставленная провайдером. Вы должны знать один или несколько следующих параметров для подключения 1 Port ADSL2/2+ Router к Интернету:
  - ✓ Параметр **VPI/VCI** - идентификатор виртуального пути/канала:
  - ✓ **Multiplexing Method** (Метод уплотнения) или **Protocol type** (Тип протокола)
  - ✓ **Host** (Хост) и **Domain** (Домен) Names
  - ✓ Имя пользователя и пароль.
  - ✓ ISP Domain Name Server (DNS) Address
  - ✓ Fixed (Фиксированный) или Static (Статический) IP Address.

## 3 Настройка TCP/IP в WINDOWS

Следующие шаги помогут Вам правильно подключить 1 Port ADSL2/2+ Router.

1. Выключите Ваш компьютер или ноутбук.
2. Соедините ADSL разъем на 1 Port ADSL2/2+ Router с розеткой ADSL/ADSL2/ADSL2+ при помощи кабеля RJ-11
3. Соедините Ethernet разъем на Вашем 1 Port ADSL2/2+ Router с Ethernet-адаптером компьютера, кабелем RJ-45.
4. Подключите блок питания к 1 Port ADSL2/2+ Router.
5. Включите компьютер.
6. Переходите к следующему разделу для настройки сети.

Индикатор питания должен загореться, после включения 1 Port ADSL2/2+ Router.

Автоматическая самодиагностика может включать и выключать светодиодные индикаторы во время этого процесса.

### **3. Настройка TCP/IP**

Инструкции в этом разделе помогут настроить Ваш компьютер для работы с 1 Port ADSL2/2+ Router.

Компьютеры подключаются к Интернету, используя протокол TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol). На каждом компьютере или ноутбуке в Вашей сети должен быть установлен и настроен протокол TCP/IP. Если на Вашем компьютере установлена сетевой адаптер, тогда TCP/IP возможно так же установлен.

Данное руководство предполагает, что 1 Port ADSL2/2+ Router находится с заводской конфигурацией. (Если нет, пожалуйста, нажмите кнопку Reset на 10-15 секунд). Первоначально IP-адрес 1 Port ADSL2/2+ Router - **192.168.1.1**.



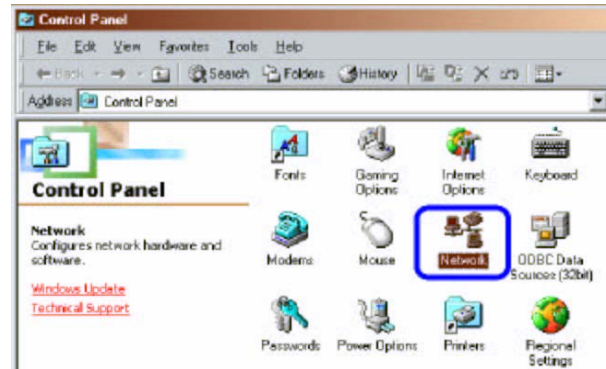
### 3.1 windows ME / 98

Шаг 1: Откройте

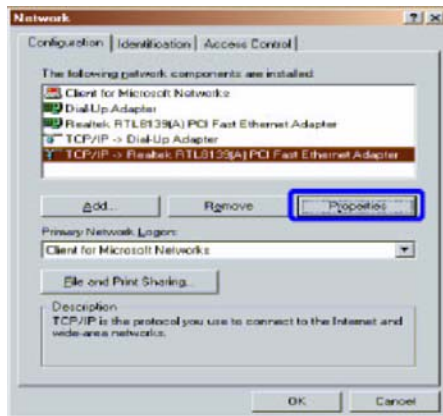
Start⇒Settings⇒Control Panel.



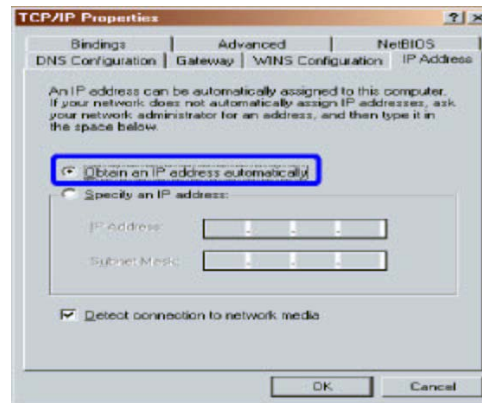
Шаг 2: Двойным щелчком выберите Network.



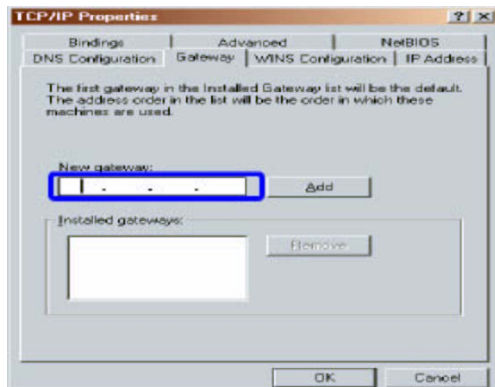
Шаг 3: В разделе Configuration, выберите сетевой адаптер и нажмите Properties.



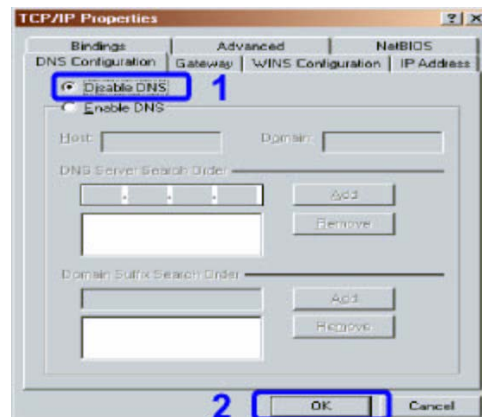
Шаг 4: Перейдите к разделу IP Address и выберите Obtain an IP address automatically.



Шаг 5: В разделе Gateway уберите все предыдущие установки.

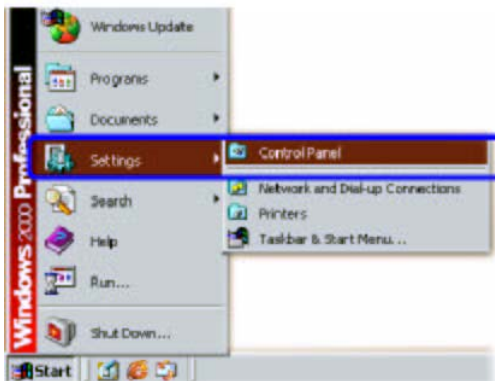


Шаг 6: В разделе DNS Configuration, выберите Disable DNS, и нажмите OK.

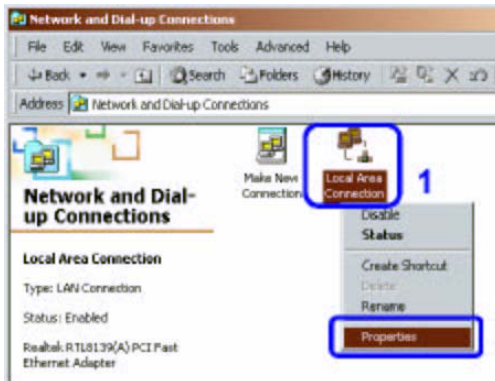


## 3.2 windows 2000

Шаг 1: Откройте  
Start⇒Settings⇒Control Panel.



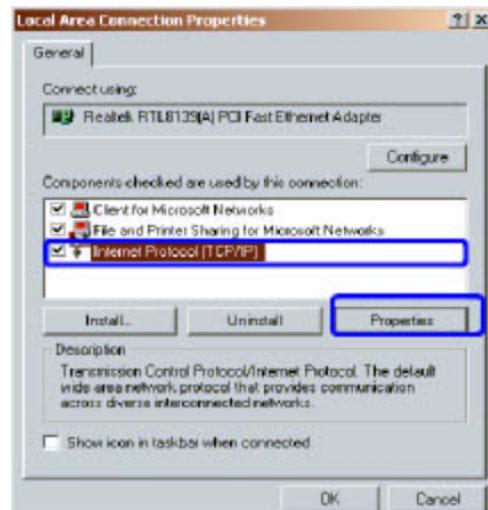
Шаг 3: правой кнопкой нажмите на Local Area Connection и выберите Properties .



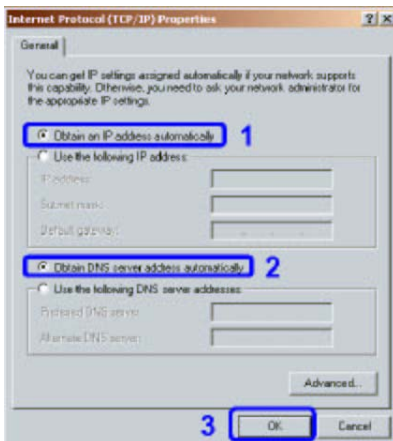
Шаг 2: Двойным щелчком выберите Network and Dial-Up Connections.



Шаг 4: Выберите TCP/IP протокол и нажмите Properties.



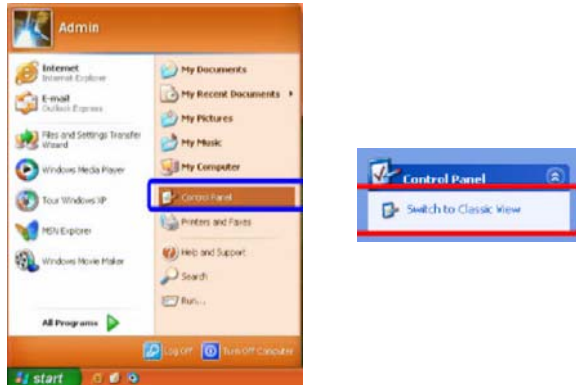
Шаг 5: Отметьте Obtain an IP address automatically и Obtain DNS server address automatically.



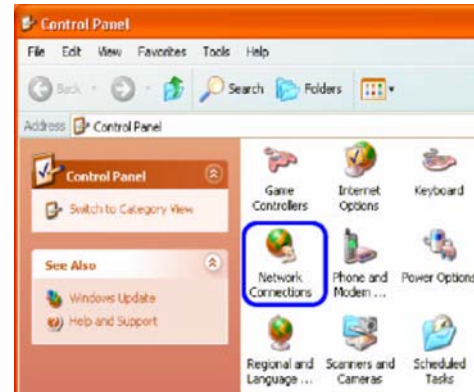
### 3.3 windows XP

Шаг 1: Откройте

Start⇒Control Panel⇒Classic view



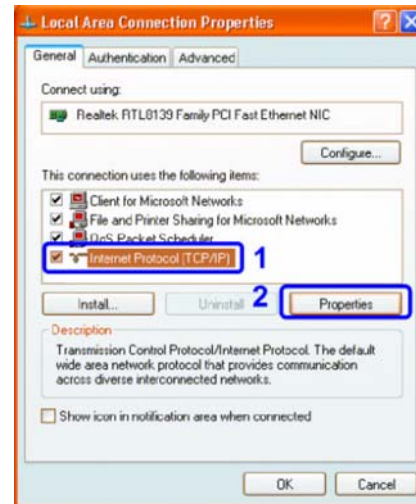
Шаг 2: Двойным щелчком выберите Network Connections.



Шаг 3: Правой кнопкой нажмите на Local Area Connection и выберите Properties .



Шаг 4: Выберите TCP/IP протокол и нажмите Properties.



Шаг 5: Выберите раздел General и отметьте Obtain an IP address automatically и Obtain DNS server address automatically.

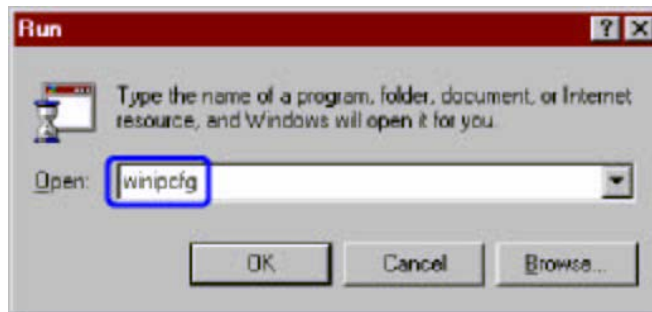


### 3.4 Проверка TCP/IP Конфигурации

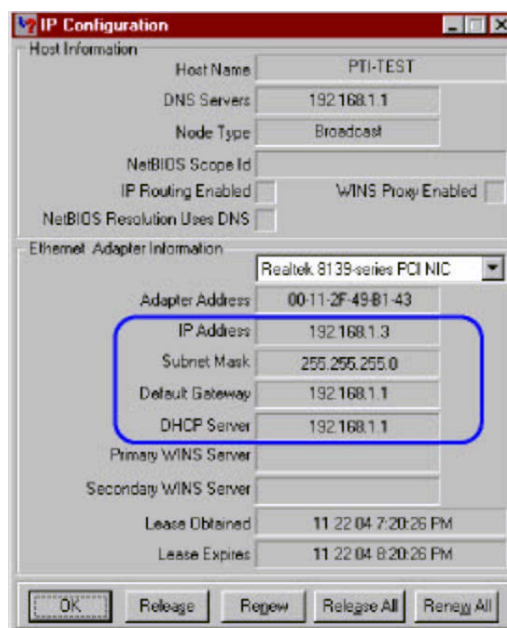
После того, как компьютер был настроен и система была перезагружена, Вы можете проверить TCP/IP используя следующие утилиты, предлагаемые windows системой.

#### A. windows 98/ME:

1. Нажмите “Start”, затем “Run”.
2. В поле наберите “winipcfg”, и нажмите “OK”.



3. Вся информация по сетевым адаптерам будет представлена в этом окне. Проверьте, пожалуйста, следующие настройки.

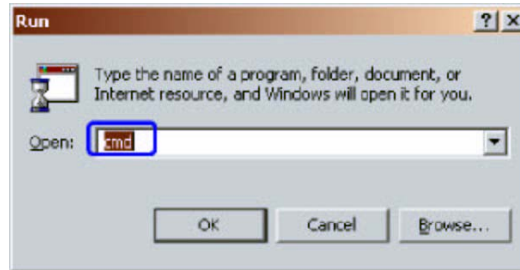


The **IP Address** as **192.168.1.x**  
The **Subnet Mask** as **255.255.255.0**  
The **Default Gateway** as **192.168.1.1**

4. Нажмите “OK” для завершения.

**B. windows 2000:**

1. Нажмите “start”, затем “Run”.
2. В поле наберите “cmd”, и нажмите “OK”.



3. В командной строке наберите “ipconfig /all”, затем нажмите “Enter”

```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig /all

Windows 2000 IP Configuration

Host Name . . . . . : test
Primary DNS Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Broadcast
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter dx6524:

Media State . . . . . : Cable Disconnected
Description . . . . . : Realtek RTL8139(A)-based PCI Fast Et
Ethernet Adapter
Physical Address. . . . . : 80-11-2F-49-B1-43

Ethernet adapter lan:

Connection-specific DNS Suffix . . . . . :
Description . . . . . : Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet
Adapter
Physical Address. . . . . : 80-00-EE-72-17-30
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autonomous Configuration Enabled . . . . . : Yes
IP Address. . . . . : 192.168.1.2
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
Lease Obtained . . . . . : Monday, November 22, 2004 9:29:30 AM
Lease Expires . . . . . : Monday, November 22, 2004 10:29:30 AM

C:\>
```

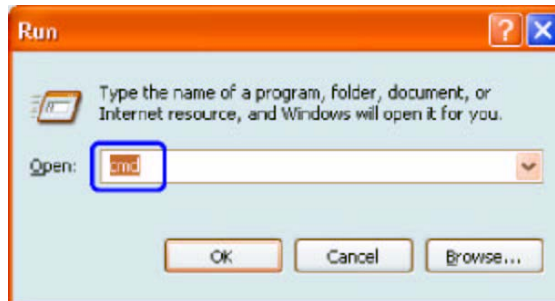
Вся информация по сетевым адаптерам будет представлена в этом окне. Проверьте, пожалуйста, следующие настройки.

The IP Address as 192.168.1.x  
The Subnet Mask as 255.255.255.0  
The Default Gateway as 192.168.1.1

4. Нажмите “OK” для завершения.

**C. windows XP:**

1. Нажмите “Start”, затем “Run”.
2. В поле наберите “cmd”, и нажмите “OK”.



3. В командной строке наберите “ipconfig /all”, затем нажмите “Enter”

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\nti-test>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : test
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Unknown
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection 2:

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Realtek RTL8139 Family PCI Fast Eth
Physical Address. . . . . : 00-00-EB-72-17-20
Dhcp Enabled. . . . . : Yes
IP Address. . . . . : 192.168.1.2
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
Dhcp Server . . . . . : 192.168.1.1
Dns Servers . . . . . : 192.168.1.1

Lease Expires . . . . . : Monday, November 22, 2004 11:56:48 A

Ethernet adapter Local Area Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected
Description . . . . . : Realtek RTL8139 Family PCI Fast Eth
Physical Address. . . . . : 00-11-2F-49-B1-43

C:\Documents and Settings\nti-test>
```

Вся информация по сетевым адаптерам будет представлена в этом окне. Проверьте, пожалуйста, следующие настройки.

The **IP Address** as 192.168.1.x  
The **Subnet Mask** as 255.255.255.0  
The **Default Gateway** as 192.168.1.1

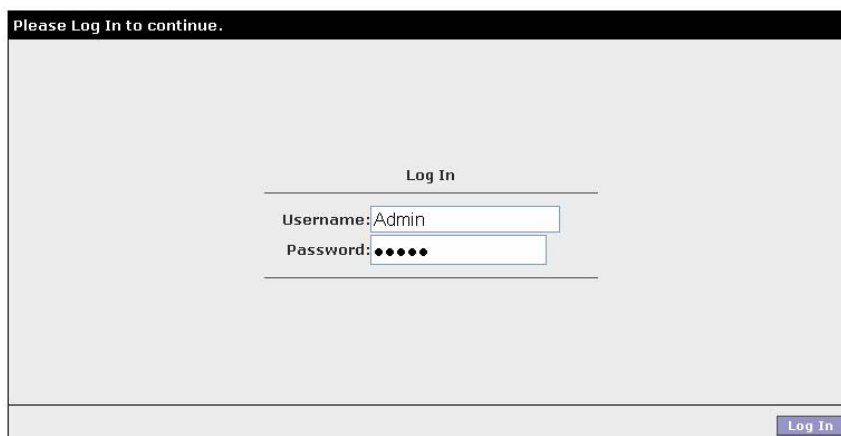
4. нажмите “OK” для завершения

## 4 Администрирование устройства

### 4.1 Login

Для того, что бы открыть web-интерфейс управления 1 Port ADSL2/2+ Router, следуйте дальнейшим инструкциям:

1. запустите web browser (Internet Explorer, Netscape, etc).
2. Введите, в адресной строке, IP-адрес 1 Port ADSL2/2+ Router, по умолчанию, это <http://192.168.1.1> , затем нажмите “Enter”.
3. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя “Admin”, и пароль “Admin”. (по умолчанию)



Please Log In to continue.

Log In

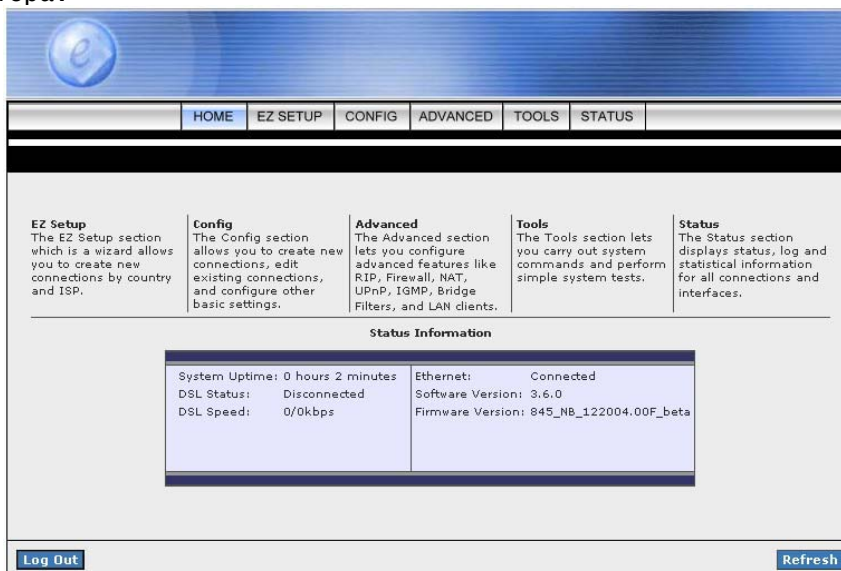
Username: Admin

Password: ●●●●

Log In

Имя пользователя и пароль могут быть изменены после авторизации. Перейдите в раздел **Tools**, и следуйте дальнейшим инструкциям.

После того, как Вы ввели пароль и нажали “Login in”, откроется страница, с помощью которой, вы можете попасть в любой раздел настроек и конфигурации маршрутизатора.



HOME EZ SETUP CONFIG ADVANCED TOOLS STATUS

**EZ Setup**  
The EZ Setup section which is a wizard allows you to create new connections by country and ISP.

**Config**  
The Config section allows you to create new connections, edit existing connections, and configure other basic settings.

**Advanced**  
The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.

**Tools**  
The Tools section lets you carry out system commands and perform simple system tests.

**Status**  
The Status section displays status, log and statistical information for all connections and interfaces.

**Status Information**

System Uptime: 0 hours 2 minutes	Ethernet: Connected
DSL Status: Disconnected	Software Version: 3.6.0
DSL Speed: 0/0kbps	Firmware Version: 845_NB_122004.00F_beta

Log Out Refresh

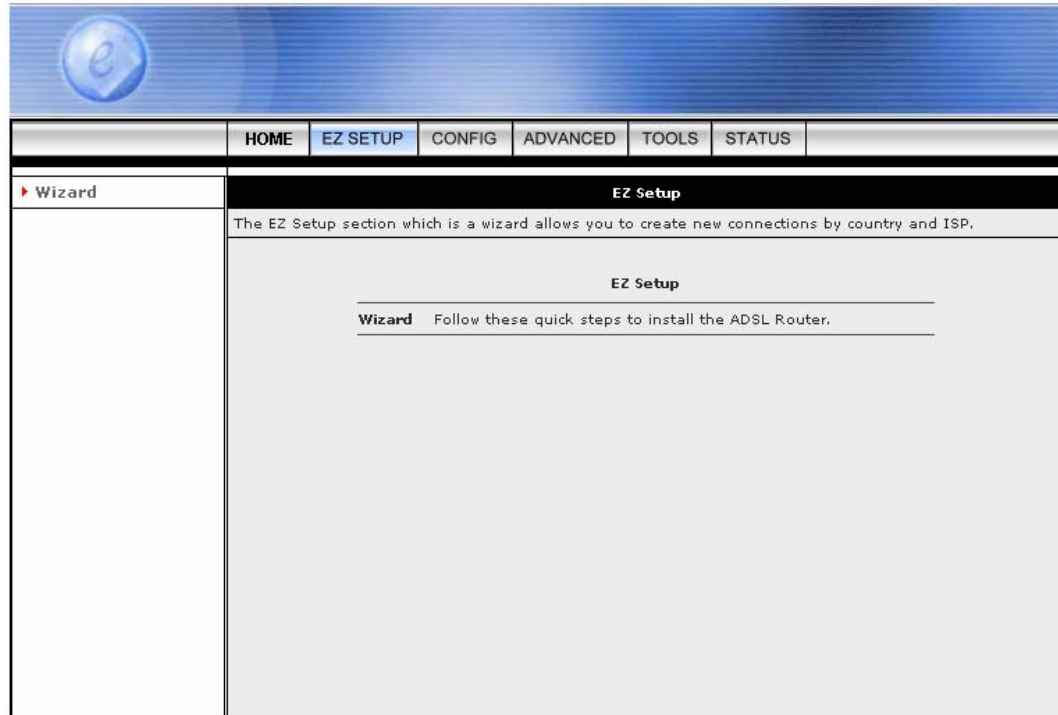
- ❑ **HOME:** Показывает текущее состояние маршрутизатора и его функционирование, так же здесь расположены ссылки на все разделы и их краткое описание.
- ❑ **EZ SETUP:** Раздел, который поможет вам быстро и доступно настроить Ваш 1 Port ADSL2/2+ Router

- ❑ **CONFIG:** Раздел **Config** позволяет Вам создавать новое подключение, изменять уже существующие и настраивать другие базовые функции.
- ❑ **ADVANCED:** Раздел **Advanced** позволяет Вам настроить более сложные функции, такие как: **RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, и LAN clients.**
- ❑ **TOOLS:** Раздел **Tools** позволяет выполнить системные функции и произвести простые системные тесты.
- ❑ **STATUS:** Раздел **Status** показывает статус, журнал и статистическую информацию для всех соединений и интерфейсов.
  - **Status Information:** Показывает текущее состояние маршрутизатора.
  - **System Uptime:** Это поле показывает сколько времени маршрутизатор находится в рабочем режиме.
  - **DSL Status:** Показывает текущее состояние соединения.
  - **DSL Speed:** Показывает скорость входящего/исходящего потока в Кбит/с.
  - **Ethernet:** Показывает, состояние Ethernet подключения.
  - **USB:** Показывает, состояние Ethernet подключения через USB (дополнительная функция)
  - **Software Version:** Показывает версию программного обеспечения 1 Port ADSL2/2+ Router.
  - **Firmware Version:** Показывает версию Встроенного ПО (прошивки) 1 Port ADSL2/2+ Router.
- ❑ **Log Out:** Выход из Административной страницы.
- ❑ **Refresh:** Обновить текущую страницу.



## 4.2 EZ SETUP

Перейдите в раздел “EZ SETUP -- Wizard”, и следуйте дальнейшим инструкциям, для того, что бы быстро и легко настроить 1 Port ADSL2/2+ Router.



**Шаг 1** Выберите Вашу страну из списка и тип “Encapsulation” (инкапсуляция).

The screenshot shows the 'Automatic Setup' wizard in the web interface. The navigation menu at the top includes HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The wizard is titled 'Automatic Setup' and instructs the user to follow quick steps to install the ADSL Router. The 'Set Area' section contains the following fields:

- Country : Taiwan (dropdown menu)
- ISP : Hinet (dropdown menu)
- encapsulation : PPPoE LLC (text input)
- VPI : 0 (text input)
- VCI : 33 (text input)

Below the fields, there is a message: "If you can't find your ISP setting, please click **Config** to config yourself." At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

*Если Вы не нашли подходящих параметров в списке стран, перейдите к разделу “CONFIG – New Connection (Новое Соединение)” и обратитесь к провайдеру для того, что бы узнать параметры настройки.*

**A.** Для стран с этой “Encapsulation”, после нажатия кнопки “Next”, Вам нужно будет ввести PPP пароль “Set PPP Password”, как показано ниже.

- PPPoA VC-Mux
- PPPoA LLC
- PPPoE LLC

The screenshot displays the web-based configuration interface for the Dynamix UM-A Plus router. At the top, there is a navigation bar with tabs: HOME, EZ SETUP (selected), CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. Below the navigation bar, a sidebar on the left shows a 'Wizard' menu. The main content area is titled 'Automatic Connection Setup - PPP' and contains a sub-section 'Set PPP Password'. This section includes two input fields: 'Username' with the value '85824421@hinet.ne' and 'Password' which is currently masked with ten black dots. At the bottom right of the main content area, there are three buttons: 'Apply', 'Back', and 'Cancel'.

Введите **Имя Пользователя** и **Пароль**, которые были предоставлены Вам, провайдером. Затем нажмите “Apply”.

**B.** Для стран со следующей “Encapsulation”, после нажатия “Next”, переходите к шагу 1.

- 1483 Bridged LLC
- 1483 Routed VC-MUX



The screenshot shows the 'Automatic Setup' wizard in the web interface. The navigation bar includes 'HOME', 'EZ SETUP', 'CONFIG', 'ADVANCED', 'TOOLS', and 'STATUS'. The 'Wizard' section is active, and the 'Automatic Setup' page is displayed. The page contains the following fields and options:

- Set Area**
  - Country : Argentina
  - ISP : Argentina Telecom
  - encapsulation : 1483 Bridged LLC
  - VPI : 0
  - VCI : 33
- Connection Type**
  - Static (Fixed IP by ISP)
  - DHCP (Get IP dynamically from ISP)
  - Bridge

Below the options, there is a text prompt: "If you can't find your ISP setting, please click **Config** to config yourself." At the bottom right, there are 'Next' and 'Cancel' buttons.

В этом окне вы можете выбрать 3 типа подключения:

- I.** Static - Fixed IP by ISP (Фиксированный IP адрес).
- II.** DHCP - Get IP dynamically from ISP (Динамический IP адрес).
- III.** Bridge (Мост).

**I. Static (Fixed IP by ISP):** Выберите соответствующий переключатель, для включения опции **Static (Fixed IP by ISP)**, затем нажмите “Next”.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Wizard					
Automatic Connection Setup - Static					
Set Static IP					
IP Address :	<input type="text" value="192.168.12.53"/>				
Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>				
Default Gateway :	<input type="text" value="192.168.12.1"/>				
DNS 1 :	<input type="text" value="168.95.1.1"/>				
DNS 2 :	<input type="text"/>				
DNS 3 :	<input type="text"/>				
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Введите “IP Address”, “Mask”, “Default Gateway” and “DNS”. Затем нажмите **Apply**, для сохранения Ваших настроек.

**II. DHCP (Get IP dynamically from ISP):** Выберите соответствующий переключатель, для включения опции DHCP (Get IP dynamically from ISP), затем нажмите “Next”.

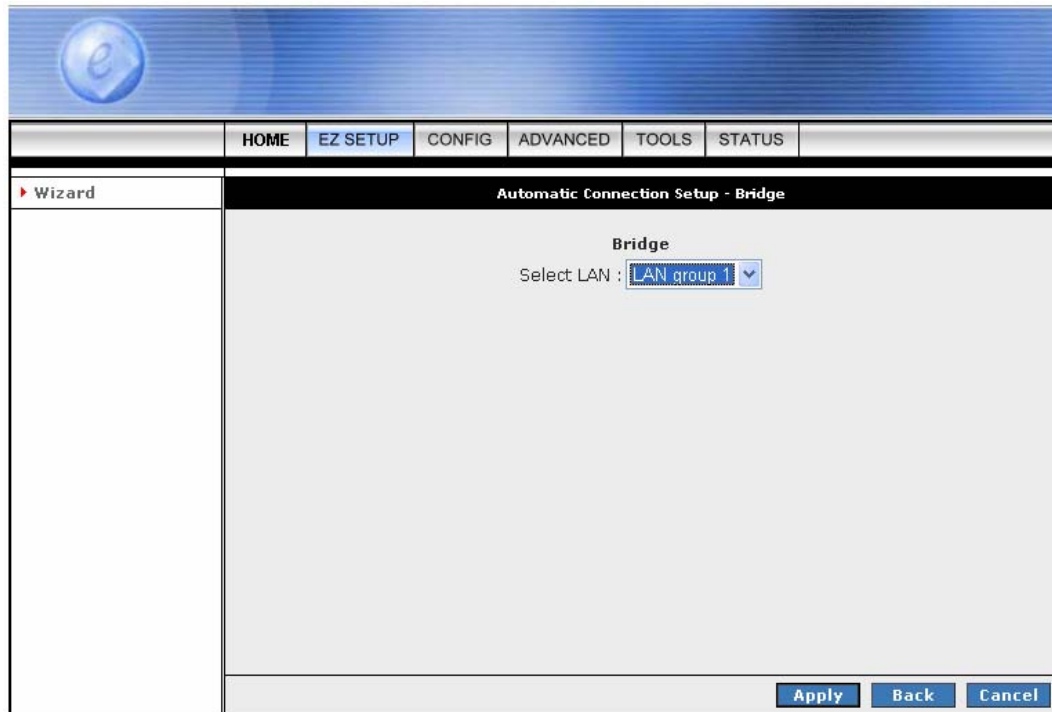
The screenshot shows the web interface for configuring the DHCP Client. The navigation menu includes HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The main content area is titled "Automatic Connection Setup - DHCP" and contains the following fields:

- IP Address :
- Mask :
- Gateway :
- Default Gateway :

Buttons for Apply, Back, and Cancel are located at the bottom right of the form.

Поставьте галочку для того, что бы включить “Default Gateway”, затем нажмите “Apply” для сохранения.

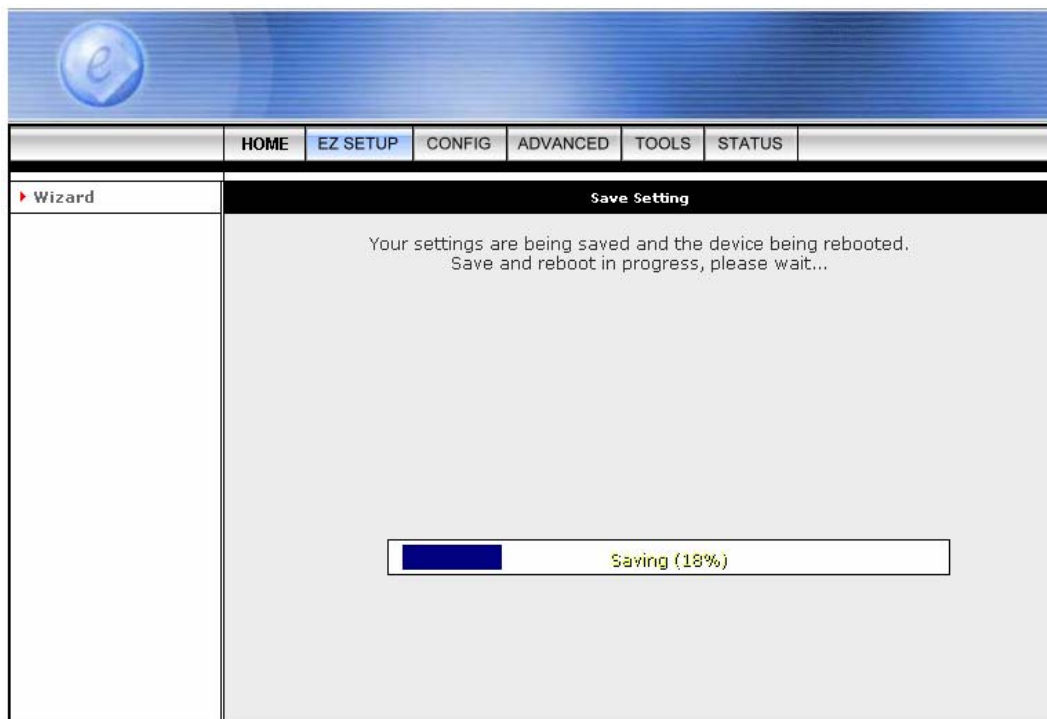
**III. Bridge:** Выберите соответствующий переключатель, для включения опции Bridge, затем нажмите “Next”.



В списке “Select LAN”, выберите нужную сетевую группу (LAN Group), затем нажмите “Apply” для сохранения.

**Шаг 2**

После настройки нажмите “Apply”. Маршрутизатор перезагрузиться, и активирует все настройки.





После перезагрузки и активации настроек появится соответствующее окно.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
LAN Setup					
▶ LAN Configuration					
▶ Firewall/NAT Services					
WAN Setup					
▶ New Connection					
▶ Modem					
▶ <b>Hinet</b>					
▶ Save All					

**PPPoE Connection Setup**

Name:       Type:       Sharing:

Options:  NAT  Firewall      VLAN ID:       Priority Bits:

<b>PPP Settings</b>		<b>PVC Settings</b>	
Username: <input type="text" value="85824421@hinet.ne"/>	Password: <input type="password" value="....."/>	PVC: <input type="text" value="New"/>	VPI: <input type="text" value="0"/>
Idle Timeout: <input type="text" value="60"/> secs	Keep Alive: <input type="text" value="10"/> min	VCI: <input type="text" value="33"/>	QoS: <input type="text" value="UBR"/>
Authentication: <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP	MTU: <input type="text" value="1492"/> bytes	PCR: <input type="text" value="0"/> cps	SCR: <input type="text" value="0"/> cps
On Demand: <input type="checkbox"/> Default Gateway: <input checked="" type="checkbox"/>	Enforce MTU: <input checked="" type="checkbox"/> Debug: <input type="checkbox"/>	MBS: <input type="text" value="0"/> cells	CDVT: <input type="text" value="0"/> usecs
PPP Unnumbered: <input type="checkbox"/>	LAN: <input type="text" value="LAN group 1"/>	Auto PVC: <input type="checkbox"/>	

Проверьте следующие параметры, все значения и настройки должны соответствовать, тем, что были введены в **Шаге 1**.

- **Name:** Имя, введенное в **Шаге 1**.
- **Type:** Тип **Encapsulation**, выбранный в **Шаге 1**.
- **Username:** Имя Пользователя, введенное в **Шаге 1**.
- **Password:** Пароль, введенный в **Шаге 1**.
- **VPI:** Показывает параметр **VPI**, введенный в **Шаге 1**.
- **VCI:** Показывает параметр **VCI**, введенный в **Шаге 1**.

Название **профиля Соединения (Connection Profile)** будет добавлено в левую панель меню, ниже **WAN Setup**

**Примечание:** Если конечные значения отличаются от тех, что были введены раньше, перейдите в раздел **EZ SETUP** и повторите процедуру настройки или обратитесь за технической помощью.

**Примечание:** В 1 Port ADSL2/2+ Router можно настроить до 8 Профилей Соединения. Если Вы подключаетесь к разным провайдерам, то это будет необходимо.

Во многих случаях требуется одно соединение и маршрутизатор одновременно может работать только с одним.

Для завершения и сохранения нового Профиля, нажмите **“Apply”**, затем **“Save All”**.

### Шаг 3

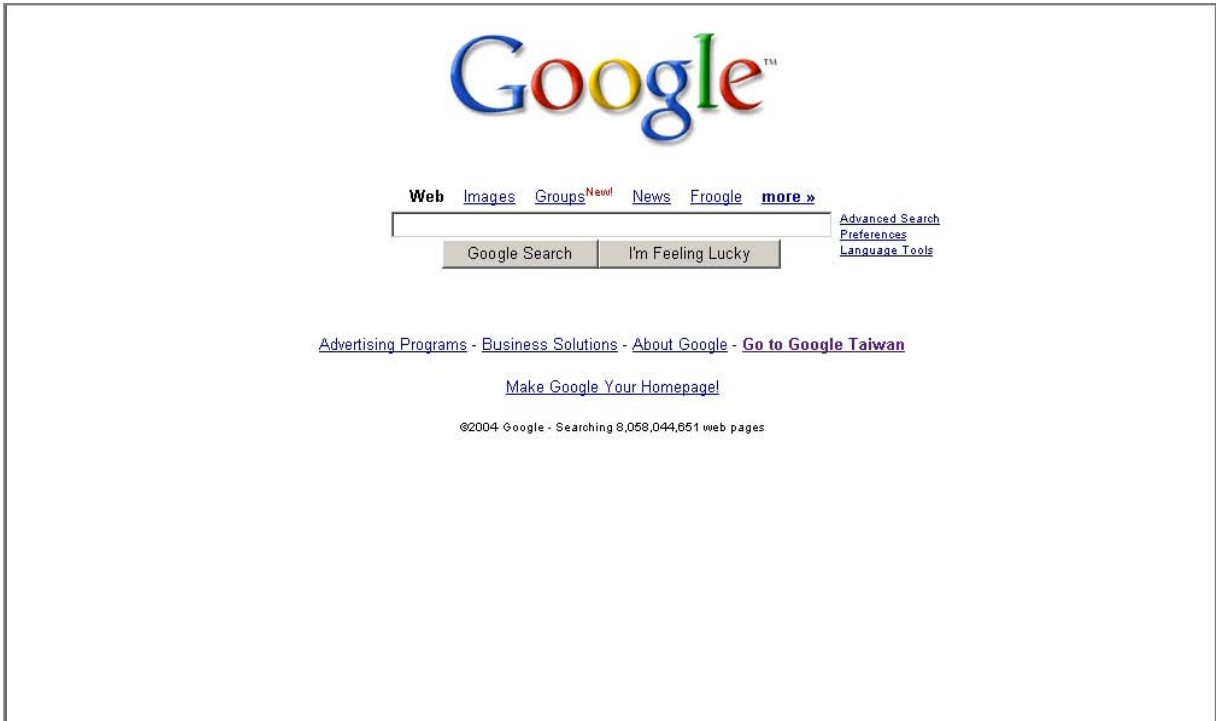
Перейдите в раздел **“STATUS”** **“Modem Status”**, откроется соответствующая страница. Обратите внимание на **“Connection Status”**, **“Us Rate”** и **“Ds Rate”**, где отображен статус подключения и скорость в Кбит/с.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
<b>Modem Status</b>					
Modem Status					
Connection Status					
Us Rate (Kbps)					
Ds Rate (Kbps)					
US Margin					
DS Margin					
Trained Modulation					
LOS Errors					
DS Line Attenuation					
US Line Attenuation					
Peak Cell Rate					
CRC Rx Fast					
CRC Tx Fast					
CRC Rx Interleaved					
CRC Tx Interleaved					
Path Mode					
DSL Statistics					
Near End F4 Loop Back Count					
Near End FE Loop Back Count					
<a href="#">Refresh</a>					

2. Запустите ваш web-браузера и введите [www.google.com](http://www.google.com), затем нажмите **“Enter”**.



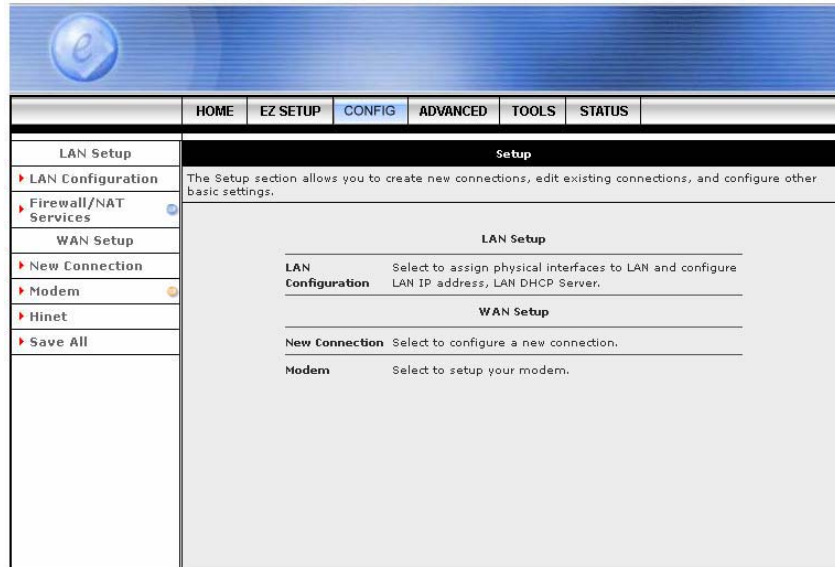
3. Если откроется домашняя страница поискового сервера Google, значит, ADSL соединение, работает правильно и есть доступ в Интернет.



## 4.3 CONFIG

Страница CONFIG позволяет Вам создавать новые соединения, редактировать уже существующие, и делать другие настройки для WAN (Глобальной Сети) и LAN (Локальной Сети).

Меню CONFIG разделено на две части: **LAN Setup (Настройка Локальной Сети)** и **WAN Setup (Настройка Глобальной Сети)**



### **4.3.1 CONFIG – WAN Setup**

**WAN Setup:** Страница настройки WAN позволяет Вам сделать настройку для WAN/ADSL портов.

ADSL соединение может быть настроено по разному, в зависимости от параметров поставщика услуг и требований Вашей домашней или офисной сети. 1 Port ADSL2/2+ Router поддерживает следующие типы ADSL подключений:

- PPPoE (RFC2516)
- PPPoA (RFC2364)
- DHCP
- Static
- Bridged (RFC1483)
- CLIP (RFC1577)

Настройка 1 Port ADSL2/2+ Router в зависимости от типа соединения требует значение следующих параметров:

- ISP Account Username (Имя Пользователя) and Password (Пароль)
- VPI/VCI Setting.
- Encapsulation Type/Multiplexing.
- ADSL Handshaking Mode (По умолчанию – MMODE)
- Сетевые настройки для Мостового Режима

Для Мостового соединения (RFC 1483), провайдер должен предоставить Вам следующую информацию.

- DSL Fixed Internet IP address (Фиксированный IP адрес DSL)
- Subnet Mask (Маска подсети)
- Default Gateway IP Address (IP адрес шлюза)
- Primary DNS IP address. (Первичный IP адрес DNS)

Следующий раздел детально описывает, как настроить каждый тип соединения, и сохранить их в **Профили Соединения (Connection Profiles)**.

### 4.3.1.1 CONFIG – WAN Setup – New Connection

Нажмите **New Connection** для того, что бы настроить новый Профиль Соединения. Если вы подключаетесь к разным ADSL провайдерам или используете разные типы соединений, или Вы используете Ваш маршрутизатор в разных местах или странах, то целесообразно настроить разные Профили Соединений.

**1 Port ADSL2/2+ Router** может быть настроен для 8 Профилей Соединений.

Страница настройки **WAN (Глобальная Сеть)** позволяет пользователю создавать, сохранять и выбирать нужные Профили Соединения.

Для завершения и сохранения нового Профиля, нажмите **Save All**.

#### 4.3.1.1.1 New Connection – PPPoE Connection Setup

**PPPoE:** Когда выбран режим PPPoE, появится соответствующая страница.

**Point-to-Point Protocol (PPP)** – протокол, который обеспечивает соединение между сетевыми узлами. PPPoE, так же известен, как RFC 2516, разработанный для работы через Ethernet для ADSL соединения. PPPoE представляет механизм аутентификации пользователей путем ввода Пароля и Имени Пользователя, тип этого соединения поддерживается множеством провайдеров.

- ❑ **Name:** Введите название **PPPoE** соединения. Имя должно быть уникальным, не содержать пробелов и не должно начинаться с цифры.
- ❑ **Type:** Тип соединения: PPPoE.
- ❑ **Sharing:** Выберите **“Disable”** (Отключено), **“Enable”** (Включено) или **“VLAN”**. По умолчанию – **“Disable”**.
- ❑ **Options:** Нажмите для включения **“NAT”** и/или **“Firewall”**. По умолчанию – **“Enable”**.
- ❑ **VLAN ID:** Если выбрано **“VLAN”**, введите **“VLAN ID”** и выберите **“Priority Bits”**.
- ❑ **PPP Settings:**
  - **Username:** Имя Пользователя. (Обратитесь к провайдеру за информацией).
  - **Password:** Пароль. (Обратитесь к провайдеру за информацией).
  - **Idle Timeout:** The Idle Timeout (Время бездействия) позволяет, Вам установить определенный период времени в секундах, после которого происходит разъединение, если не нет активности.

- **Keep Alive:** Когда не включена опция **On-Demand**, это значение указывает время удержания соединения. Для того, что бы соединение было всегда активно, введите 0.
  
- **Authentication (Аутентификация):** Есть несколько типов возможной авторизации:
  - **Auto:** Когда выбраный этот вид авторизации, по умолчанию используется **PAP**. В случае отказа, запускается дополнительный протокол.
  - **PAP:** *Password Authentication Procedure*. Аутентификация производится на основании Имени Пользователя и Пароля.
  - **CHAP:** *Challenge-handshake Authentication Protocol* (протокол аутентификации с предварительным согласованием вызова). Более безопасный вид авторизации, чем **PAP**. **CHAP** использует имя Пользователя и Пароль вместе со случайно сгенерированной строкой.
  - **MTU:** *Maximum Transmission Unit*. (Максимальный передаваемый блок). Этот параметр указывает сетевому стеку на необходимость фрагментации перед передачей любого пакета, размер которого превышает заданное значение. Значение может быть от 128 до 1500.
  
- **On Demand:** Если включена опция **On Demand**, Соединение будет разорвано, если в течение указанного промежутка времени не будет обнаружено сетевой активности.
  
- **Default Gateway:** Отметьте галочкой, что бы сделать это подключение основным.
  
- **Enforce MTU:** установите этот флажок, если во время доступа к Интернету по **PPPoE** возникают проблемы. Благодаря этому параметру весь трафик **TCP** будет приведен в соответствие с **PPP MTU**, а значение параметра **TCP Maximum Segment Size** (Максимальный размер сегмента **TCP**) станет равным **PPP MTU**.
  
- **Debug:** Нажмите, для того что бы включить функцию отладки **PPP** соединения.
  
- **PPP Unnumbered:** Нажмите, для того, что бы включить эту функцию, затем выберите Сетевую группу.
  
- **PVC Settings:**
  - **PVC:** Это поле позволяет выбрать конкретный канал **PVC** для сеанса **PPP**.
  - **VPI:** *Virtual Path Identifier* (Идентификатор виртуального пути): Поле заголовка **ATM-ячейки**. Идентификатор **VPI** используется для указания, какому виртуальному маршруту принадлежит виртуальный канал.
  - **VCI:** *Virtual Channel Identifier* (Идентификатор виртуального канала) Поле заголовка **ATM-ячейки**. Идентификатор **VCI**



используется для указания, по какому виртуальному каналу будет передаваться ячейка.

- **QoS:** *Тип Quality of Service (QoS).*
  - **PCR:** *Peak Cell Rate. Установка максимального значения скорости для ячейки. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.*
  - **SCR:** *Security Cell Rate. Установка скорости передачи.*
  - **MBS:** *Maximum Burst Size. Установка максимального количества ячеек, которые можно передать при определенном PCR. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.*
  - **CDVT:** *Cell Delay Variation Time. Установка допуска на вариацию задержки ячеек. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.*
  - **Auto PVC:** *Включение функции Auto PVC. Auto PVC позволяет автоматически определять виртуальные каналы, согласно стандарту DSL.*
- Connect:** *Нажмите, для соединения, используя этот Профиль*
  - Disconnect:** *Нажмите для разъединения.*
  - Delete:** *Нажмите **Delete**, для того, чтобы удалить соединение.*
  - Apply:** *Нажмите **Apply** для сохранения Профиля Соединения.*
  - Cancel:** *Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.*
  - Save All:** *Для завершения и сохранения настроек, нажмите **save All**.*

#### 4.3.1.1.2 New Connection – PPPoA Connection Setup

**PPPoA:** Когда выбран режим PPPoE, появится соответствующая страница.

**Point-to-Point Protocol (PPP)** – протокол, который обеспечивает соединение между сетевыми узлами. PPPoA, так же известен, как RFC 2346, разработанный для работы через ячейки ATM для ADSL соединения.

- **Name:** Введите название *Static* соединения. Имя должно быть уникальным, не содержать пробелов и не должно начинаться с цифры.
- **Type:** Тип соединения: PPPoA.
- **Options:** Нажмите, что бы включить "NAT" или/и "Firewall". По умолчанию "Enable".
- **PPP Settings:**
  - **Username:** Имя Пользователя. (Обратитесь к провайдеру за информацией.)
  - **Password:** Пароль. (Обратитесь к провайдеру за информацией.)
  - **Idle Timeout:** The Idle Timeout (Время бездействия) позволяет Вам установить определенный период времени в секундах, после которого происходит разъединение, если нет сетевой активности.
  - **Keep Alive:** Когда не включена опция *On-Demand*, это значение указывает время удержания соединения. Для того, что бы соединение было всегда активно, введите 0.
  - **Authentication (Аутентификация):** Есть несколько типов возможной авторизации:

- **Auto:** Когда выбран этот вид авторизации, по умолчанию используется PAP. В случае отказа, запускается дополнительный протокол.
- **PAP:** *Password Authentication Procedure*. Аутентификация производится на основании имени Пользователя и Пароля.
- **CHAP:** *Challenge-Handshake Authentication Protocol* (протокол аутентификации с предварительным согласованием вызова). Более безопасный вид авторизации, чем PAP. CHAP использует имя Пользователя и Пароль вместе со случайно сгенерированной строкой.
- **MTU:** *Maximum Transmission Unit*. (Максимальный передаваемый блок). Этот параметр указывает сетевому стеку на необходимость фрагментации перед передачей любого пакета, размер которого превышает заданное значение. Значение может быть от 128 до 1500.
- **On Demand:** Если включена опция **On Demand**, соединение будет разорвано, если не будет активности, после указанного времени ожидания (*Idle Timeout*).
- **Default Gateway:** Отметьте галочкой, что бы сделать это подключение основным.
- **Debug:** Нажмите, для того что бы включить функцию отладки PPP соединения.
- **PPP Unnumbered:** Нажмите, для того, что бы включить эту функцию, затем выберите Сетевую группу.
- **PVC Settings:**
  - **PVC:** Это поле позволяет выбрать конкретный канал PVC для сеанса PPP.
  - **VPI:** *Virtual Path Identifier* (Идентификатор виртуального пути): Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VPI используется для указания, какому виртуальному маршруту принадлежит виртуальный канал.
  - **VCI:** *Virtual Channel Identifier* (Идентификатор виртуального канала). Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VCI используется для указания, по какому виртуальному каналу будет передаваться ячейка.
  - **QoS:** тип *Quality of Service* (QoS).
  - **PCR:** *Peak Cell Rate*. Установка максимального значения скорости для ячейки. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **SCR:** *Security Cell Rate*. Установка скорости передачи.
  - **MBS:** *Maximum Burst Size*. Установка максимального количества ячеек, которые можно передать при определенном PCR. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **CDVT:** *Cell Delay Variation Time*. Установка допуска на вариацию задержки ячеек. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.

- **Auto PVC:** Включение функции Auto PVC. Auto PVC позволяет автоматически определять виртуальные каналы, согласно стандарту DSL.
- **Connect:** Нажмите, для соединения, используя этот Профиль
- **Disconnect:** Нажмите для разъединения.
- **Delete:** Нажмите **Delete**, для того, чтобы удалить соединение.
- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения Профиля Соединения.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.1.1.3 New Connection – Static Connection Setup

**Static:** Когда выбран этот режим, появится соответствующая страница. Многие пользователи имеют динамический IP для каждого соединения, предоставленный провайдером, но в данный момент рассматривается вариант со Статическим IP адресом. Он используется, когда Вы хотите разместить web-сайт, или использовать VoIP или приложения видео конференций, когда другим пользователям нужно постоянно подключаться к Вашему компьютеру. Статический IP выделяется провайдером для этих целей за дополнительную стоимость.

The screenshot shows the 'Static Connection Setup' configuration page. The interface includes a navigation menu on the left with options like LAN Setup, Firewall/NAT Services, WAN Setup, and New Connection. The main configuration area is divided into several sections:
 

- Name:** Static
- Type:** Static
- Sharing:** Disable
- Options:** NAT and Firewall are checked.
- VLAN ID:** 0
- Priority Bits:** 0
- Static Settings:**
  - Encapsulation: LLC (selected)
  - IP Address: 192.168.12.53
  - Mask: 255.255.255.255
  - Default Gateway: 192.168.12.1
  - DNS 1: 192.68.1.1
  - DNS 2: (empty)
  - DNS 3: (empty)
  - Mode: Bridged (selected)
- PVC Settings:**
  - PVC: New
  - VPI: 0
  - VCI: 33
  - QoS: UBR
  - PCR: 0 cps
  - SCR: 0 cps
  - MBS: 0 cells
  - CDVT: 0 usecs
  - Auto PVC: (unchecked)

 Buttons for 'Apply', 'Delete', and 'Cancel' are located at the bottom right of the configuration area.

- **Name:** Введите название Static соединения. Имя должно быть уникальным, не содержать пробелов и не должно начинаться с цифры.
- **Type:** Тип соединения: Static.
- **Sharing:** Выберите "Disable", "Enable" или "VLAN". По умолчанию "Disable".
- **Options:** Нажмите, чтобы включить "NAT" или/и "Firewall". По умолчанию "Enable".
- **VLAN ID:** Если выбрана "VLAN", введите "VLAN ID" и выберите "Priority Bits".
- **Static Settings:**

- **Encapsulation:** Выберите тип инкапсуляции (LLC или VC), в соответствии с информацией, предоставленной провайдером.
  - **IP Address:** Введите IP адрес.
  - **Mask:** Введите Маску Подсети.
  - **Default Gateway:** Введи адрес шлюза.
  - **DNS:** Можно ввести до 3х DNS серверов.
  - **Mode:** Так же можно выбрать мостовое соединение или маршрутизированное. С тех пор, как Статический IP адрес, используется для Web-серверов, он так же применяется для мостовых соединений.
- **PVC Settings:**
- **PVC:** Это поле позволяет выбрать конкретный канал PVC для сеанса PPP.
  - **VPI:** *Virtual Path Identifier* (Идентификатор виртуального пути): Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VPI используется для указания, какому виртуальному маршруту принадлежит виртуальный канал.
  - **VCI:** *Virtual Channel Identifier* (Идентификатор виртуального канала) Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VCI используется для указания, по какому виртуальному каналу будет передаваться ячейка.
  - **QoS:** Тип *Quality of Service* (QoS).
  - **PCR:** *Peak Cell Rate*. Установка максимального значения скорости для ячейки. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **SCR:** *Security Cell Rate*. Установка скорости передачи.
  - **MBS:** *Maximum Burst Size*. Установка максимального количества ячеек, которые можно передать, при определенном PCR. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **CDVT:** *Cell Delay Variation Time*. Установка допуска на вариацию задержки ячеек. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **Auto PVC:** Включение функции *Auto PVC*. *Auto PVC* позволяет автоматически определять виртуальные каналы, согласно стандарту DSL.
- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения Профиля Соединения.
- **Delete:** Нажмите **Delete**, для того, что бы удалить текущее соединение.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.1.1.4 New Connection - DHCP Connection Setup

**DHCP:** Когда выбран режим DHCP, Вы перейдете на соответствующую страницу. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) позволяет ADSL маршрутизатору автоматически получать IP адрес с сервера. Эта функция часто используется, когда IP адрес динамически назначается сервером.

- **Name:** Введите название DHCP соединения. Имя должно быть уникальным, не содержать пробелов и не должно начинаться с цифры.
- **Type:** Тип соединения: *Static*.
- **Sharing:** Выберите "*Disable*", "*Enable*" или "*VLAN*". По умолчанию "*Disable*".
- **Options:** Нажмите, что бы включить "*NAT*" или/и "*Firewall*". По умолчанию "*Enable*".
- **VLAN ID:** Если выбрана "*VLAN*", введите "*VLAN ID*" и выберите "*Priority Bits*".
- **DHCP Settings:**
  - **Encapsulation:** Выберите тип инкапсуляции (*LLC* или *VC*), в соответствии с информацией, предоставленной провайдером.
  - **Default Gateway:** Введи адрес шлюза.
- **PVC Settings:**

- **PVC:** Это поле позволяет выбрать конкретный канал PVC для сеанса PPP.
- **VPI:** *Virtual Path Identifier* (Идентификатор виртуального пути): Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VPI используется для указания, какому виртуальному маршруту принадлежит виртуальный канал.
- **VCI:** *Virtual Channel Identifier* (Идентификатор виртуального канала) Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VCI используется для указания, по какому виртуальному каналу будет передаваться ячейка.
- **QoS:** Тип *Quality of Service* (QoS).
- **PCR:** *Peak Cell Rate*. Установка максимального значения скорости для ячейки. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
- **SCR:** *Security Cell Rate*. Установка скорости передачи.
- **MBS:** *Maximum Burst Size*. Установка максимального количества ячеек, которые можно передать при определенном PCR. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
- **CDVT:** *Cell Delay Variation Time*. Установка допуска на вариацию задержки ячеек. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
- **Auto PVC:** Включение функции *Auto PVC*. *Auto PVC* позволяет автоматически определять виртуальные каналы, согласно стандарту DSL.
- **Renew:** Нажмите **Renew** для того, что бы шлюз получил IP Address (IP адрес), Subnet Mask (Маску подсети), и Gateway Address (Адрес шлюза).
- **Release:** Нажмите **Release** для того, что бы освободить IP Address (IP адрес), Subnet Mask (Маску подсети), и Gateway Address (Адрес шлюза).
- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения Профиля Соединения.
- **Delete:** Нажмите **Delete**, для того, что бы удалить текущее соединение.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.1.1.5 New Connection - Bridge Connection Setup

**Bridge:** Когда выбрано Мостовое соединение, Вы перейдете на соответствующую страницу. Мостовое соединение автоматически отключает маршрутизацию, firewall, и функцию NAT. В мостовом соединении 1 Port ADSL2/2+ Router выступает в роли модема или хаба, и просто передает пакеты между Глобальной и Локальной Сетями. Мостовое соединение предполагает, что в другом устройстве настроена функция маршрутизации, которая отключена в данный момент в 1 Port ADSL2/2+ Router.

- **Name:** Введите название Мостового соединения. Имя должно быть уникальным, не содержать пробелов и не должно начинаться с цифры.
- **Type:** Тип соединения: *Bridge*.
- **Sharing:** Выберите "*Disable*", "*Enable*" или "*VLAN*". По умолчанию "*Disable*".
- **VLAN ID:** Если выбрана "*VLAN*", введите "*VLAN ID*" и выберите "*Priority Bits*".
- **Bridge Settings:**
  - **Encapsulation:** Выберите тип инкапсуляции (*LLC* или *VC*), в соответствии с информацией, предоставленной провайдером.



- **Default Gateway:** Введи адрес шлюза.
- **PVC Settings:**
  - **PVC:** Это поле позволяет выбрать конкретный канал PVC для сеанса PPP.
  - **VPI:** *Virtual Path Identifier* (Идентификатор виртуального пути): Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VPI используется для указания, какому виртуальному маршруту принадлежит виртуальный канал.
  - **VCI:** *Virtual Channel Identifier* (Идентификатор виртуального канала) А Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VCI используется для указания, по какому виртуальному каналу будет передаваться ячейка.
  - **QoS:** Тип *Quality of Service* (QoS).
  - **PCR:** *Peak Cell Rate*. Установка максимального значения скорости для ячейки. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **SCR:** *Security Cell Rate*. Установка скорости передачи.
  - **MBS:** *Maximum Burst Size*. Установка максимального количества ячеек, которые можно передать при определенном PCR. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **CDVT:** *Cell Delay Variation Time*. Установка допуска на вариацию задержки ячеек. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **Auto PVC:** Включение функции *Auto PVC*. *Auto PVC* позволяет автоматически определять виртуальные каналы, согласно стандарту DSL.
- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения Профиля Соединения.
- **Delete:** Нажмите **Delete**, для того, что бы удалить текущее соединение.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.1.1.6 New Connection - CLIP Connection Setup

**CLIP:** Когда выбрано CLIP соединение, Вы перейдете на соответствующую страницу. Classical IP over ATM (CLIP) дает возможность маршрутизировать IP-пакеты через сеть ATM – либо магистральную, либо рабочей группы. Classical IP over ATM позволяет преобразовывать IP-адреса сетевого уровня в адреса ATM и передавать IP-пакеты по сети ATM.

- **Name:** Введите название CLIP соединения. Имя должно быть уникальным, не содержать пробелов и не должно начинаться с цифры.
- **Type:** Тип соединения: CLIP
- **Sharing:** Выберите "Disable", "Enable" или "VLAN". По умолчанию "Disable".
- **Options:** Нажмите, что бы включить "NAT" или/и "Firewall". По умолчанию "Enable".
- **VLAN ID:** Если выбрана "VLAN", введите "VLAN ID" и выберите "Priority Bits".
- **CLIP Settings:**
  - **Encapsulation:** Выберите тип инкапсуляции (LLC или VC), в соответствии с информацией, предоставленной провайдером.
  - **Default Gateway:** Введи адрес шлюза.

**□ PVC Settings:**

- **PVC:** Это поле позволяет выбрать конкретный канал PVC для сеанса PPP.
  - **VPI:** *Virtual Path Identifier* (Идентификатор виртуального пути): Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VPI используется для указания, какому виртуальному маршруту принадлежит виртуальный канал.
  - **VCI:** *Virtual Channel Identifier* (Идентификатор виртуального канала) А Поле заголовка ATM-ячейки. Идентификатор VCI используется для указания, по какому виртуальному каналу будет передаваться ячейка.
  - **QoS:** Тип *Quality of Service* (QoS).
  - **PCR:** *Peak Cell Rate*. Установка максимального значения скорости для ячейки. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **SCR:** *Security Cell Rate*. Установка скорости передачи.
  - **MBS:** *Maximum Burst Size*. Установка максимального количества ячеек, которые можно передать при определенном PCR. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **CDVT:** *Cell Delay Variation Time*. Установка допуска на вариацию задержки ячеек. Возможна только, когда включена функция VBR QoS.
  - **Auto PVC:** Включение функции *Auto PVC*. *Auto PVC* позволяет автоматически определять виртуальные каналы, согласно стандарту DSL.
- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения Профиля Соединения.
  - **Delete:** Нажмите **Delete**, для того, что бы удалить текущий Профиль.
  - **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
  - **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

### 4.3.1.2 CONFIG – WAN Setup – Modem

**Modem:** Эта страница позволяет Вам выбрать протокол ADSL соединения.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
LAN Setup					
Modem Setup					
Select the modulation type.					
<input checked="" type="radio"/> MMODE					
<input type="radio"/> T1413					
<input type="radio"/> GDMT					
<input type="radio"/> GLITE					
Apply Cancel					

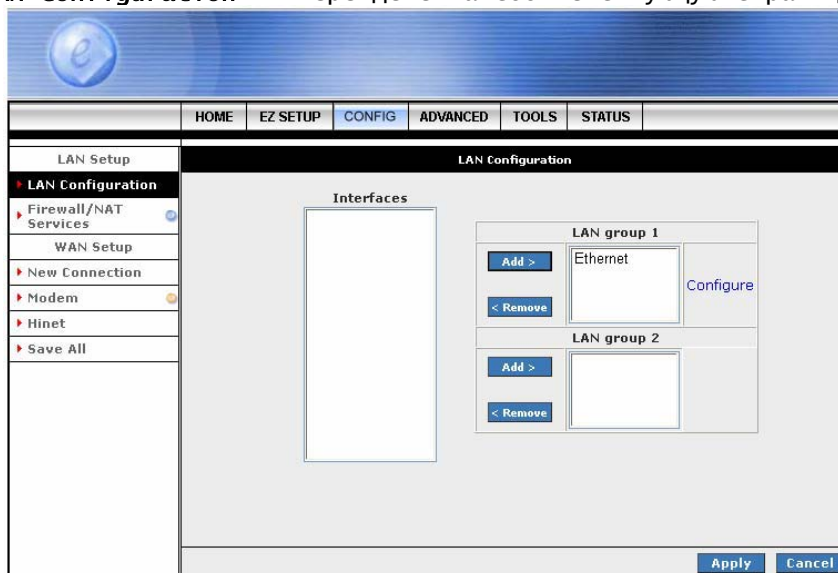
- MMODE:** *Multiple mode (по умолчанию).*
- T1413:** *T1.413 Mode.*
- GDMT:** *G.dmt Mode.*
- GLITE:** *G.Lite Mode.*
- Apply:** *Нажмите Apply для сохранения..*
- Cancel:** *Нажмите Cancel отмены всех изменений.*
- Save All:** *Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.*

## 4.3.2 CONFIG – LAN Setup

Страница LAN Configuration позволяет Вам выбрать или назначить физический интерфейс для сетевой группы, настроить IP адреса и функцию DHCP.

### 4.3.2.1 LAN Setup – LAN Configuration

Выберите LAN Configuration и перейдете на соответствующую страницу.



- Нажмите **Add** (Добавить) или **Remove** (Удалить) в списке под разной Сетевой группой для удаления или добавления сетевых интерфейсов.
- Нажмите **Configure** для настройки Сетевой группы. Перейдите к следующему разделу, где описана детальная настройка и параметры.
- **Apply**: Нажмите **Apply** для сохранения..
- **Cancel**: Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All**: Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.2.1.1 LAN Configuration - Unmanaged

**Unmanaged:** выберите **Unmanaged**, изменится структура страницы. Некоторые поля будут недоступны, кроме включенного переключателя **Server and Relay off**. Справа находится панель **Services (Сервисы)**, для детальной настройки сервисов. Обратитесь к разделу **ADVANCED** для более подробного их описания.

The screenshot displays the 'LAN Group 1 Configuration' page. The navigation menu on the left includes: LAN Setup, LAN Configuration (selected), Firewall/NAT Services, WAN Setup, New Connection, Modem, Hinet, and Save All. The main content area is titled 'LAN Group 1 Configuration' and contains the following sections:

- IP Settings:**
  - Unmanaged
  - Obtain an IP address automatically
  - IP Address:  **Release**
  - Netmask:  **Renew**
  - PPP IP Address
    - IP Address:
  - Use the following Static IP address
    - IP Address:
    - Netmask:
    - Default Gateway:
    - Host Name:
    - Domain:
  - Enable DHCP Server
    - Start IP:
    - End IP:
    - Lease Time:  Seconds
  - Enable DHCP Relay
    - Relay IP:
  - Server and Relay Off
- Services:**
  - IP Filters:
  - Bridge Filters:
  - UPnP:
  - LAN Clients:
  - IP QoS:
  - Static Routing:

At the bottom right, there are **Apply** and **Cancel** buttons.

- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения..
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.2.1.2 LAN Configuration – Obtain an IP Address Automatically

Obtain an IP address automatically: Выберите **Obtain an IP address automatically**, изменится структура страницы. Некоторые поля будут недоступны, кроме **Host Name**, **Domain Name** включенного переключателя **Server and Relay off**.

Справа находится панель настройки **Services (Сервисы)**, для детальной настройки доступных сервисов. Обратитесь к разделу **ADVANCED** для более подробного описания.

The screenshot displays the 'LAN Group 1 Configuration' page. The left sidebar shows a navigation menu with 'LAN Configuration' selected. The main content area is titled 'IP Settings' and includes the following options:

- Unmanaged
- Obtain an IP address automatically
  - IP Address:
  - Netmask:
  - 
  -
- PPP IP Address
  - IP Address:
- Use the following Static IP address
  - IP Address:
  - Netmask:
  - Default Gateway:
  - Host Name:
  - Domain:
- Enable DHCP Server
  - Start IP:
  - End IP:
  - Lease Time:  Seconds
- Enable DHCP Relay
  - Relay IP:
- Server and Relay Off

On the right side, there is a 'Services' panel with a 'Status' column:

Services	Status
IP Filters	<input type="radio"/>
Bridge Filters	<input type="radio"/>
UPnP	<input type="radio"/>
LAN Clients	<input type="radio"/>
IP QoS	<input type="radio"/>
Static Routing	<input type="radio"/>

At the bottom right of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- ❑ **Host Name:** Может любая буквенно-цифровая комбинация, не содержащая пробелов.
- ❑ **Domain Name:** Используется совместно с именем хоста, для точного определения шлюза.

Для доступа к домашней странице настройки 1 Port ADSL2/2+ Router, наберите в Вашем web-браузере **192.168.1.1** или **mygateway1.ar7** .

- **Apply**: Нажмите **Apply** для сохранения..
- **Cancel**: Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All**: Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.3.2.1.3 LAN Configuration – PPP IP Address

**PPP IP Address**: Выберите **PPP IP Address**, изменится структура страницы. Некоторые поля будут недоступны, кроме включенного переключателя **Server and Relay off**.

Справа находится панель **Services (Сервисы)**, для детальной настройки доступных сервисов. Обратитесь к разделу **ADVANCED** для более подробного описания.

The screenshot displays the 'LAN Group 1 Configuration' page. The 'IP Settings' section has the following options and values:

- Unmanaged
- Obtain an IP address automatically
- PPP IP Address
  - IP Address: 192.168.1.1
  - Netmask: 255.255.255.0
  - Default Gateway: [empty]
  - Host Name: mygateway1
  - Domain: ar7
- Use the following Static IP address
  - IP Address: 192.168.1.1
  - Netmask: 255.255.255.0
  - Default Gateway: [empty]
  - Host Name: mygateway1
  - Domain: ar7
- Enable DHCP Server
  - Start IP: 192.168.1.2
  - End IP: 192.168.1.254
  - Lease Time: 3600 Seconds
- Enable DHCP Relay
  - Relay IP: 20.0.0.3
- Server and Relay Off

The Services panel on the right includes:

- IP Filters: [on]
- Bridge Filters: [on]
- UPnP: [on]
- LAN Clients: [on]
- IP QoS: [on]
- Static Routing: [on]

- **Apply**: Нажмите **Apply** для сохранения.
- **Cancel**: Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All**: Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.



#### 4.3.2.1.4 LAN Configuration – Use The Following Static IP Address

Use the following Static IP address: Выберите Address Use the following Static IP address, изменится структура страницы. Выберите переключатель Enable DHCP Server или Enable DHCP Relay или Server and Relay Off. Введите нужные параметры, исходя из выбранной конфигурации.

The screenshot displays the 'LAN Group 1 Configuration' page. On the left is a navigation menu with options like LAN Setup, LAN Configuration, Firewall/NAT Services, WAN Setup, New Connection, Modem, Hinet, and Save All. The main content area is titled 'LAN Group 1 Configuration' and contains several sections: 'IP Settings' with radio buttons for 'Unmanaged', 'Obtain an IP address automatically', 'PPP IP Address', and 'Use the following Static IP address' (which is selected); 'Services' with radio buttons for 'Enable DHCP Server', 'Enable DHCP Relay', and 'Server and Relay Off' (with 'Enable DHCP Server' selected); and a 'Status' column with various service status indicators. Input fields are provided for IP Address, Netmask, Default Gateway, Host Name, Domain, Start IP, End IP, and Lease Time. 'Release' and 'Renew' buttons are visible next to the IP and Netmask fields. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

- IP Address:** Статический IP адрес, предоставленный провайдером.
- Netmask:** Маска подсети, предоставленная провайдером.
- Default Gateway:** Шлюз, предоставленный провайдером.

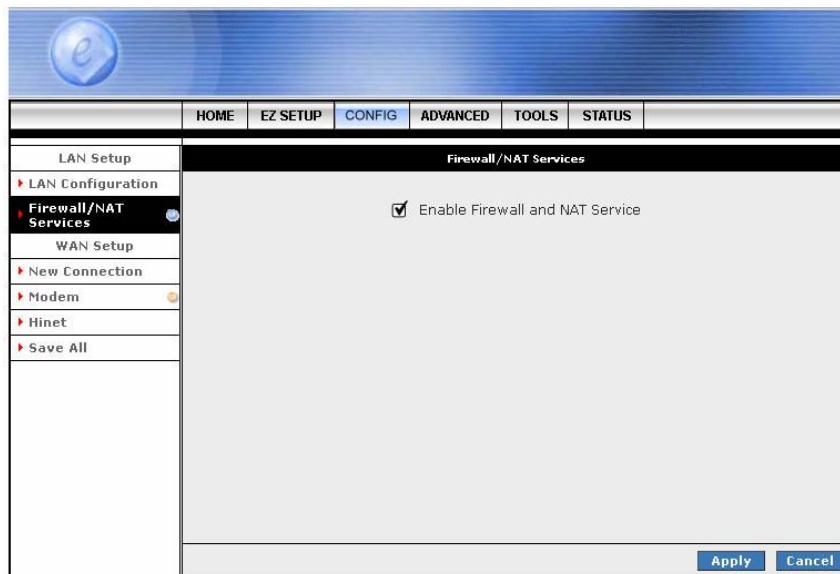
- **Host Name:** *Может любая буквенно-цифровая комбинация, не содержащая пробелов.*
- **Domain Name:** *Используется совместно с именем хоста, для точного определения шлюза.*
- **Enable DHCP Server:** *Нажмите на переключатель, что бы активировать DHCP Server.*
  - **Start IP:** *Стартовый IP адрес, который определяет начало диапазона адресов, которые присваивает DHCP server. Значение должно быть больше, чем значение IP адреса маршрутизатора. Если IP адрес маршрутизатора 192.168.1.1 (По умолчанию), стартовый адрес должен быть 192.168.1.2 или выше.*
  - **End IP:** *Конечный IP адрес определяет конец диапазона адресов. Конечный адрес, не должен превышать 253 (Лимит подсети). К примеру, для данного случая максимальный адрес может быть 192.168.1.254.*
  - **Lease Time:** *Это период времени, в течении которого пользователю разрешен доступ к 1 Port ADSL2/2+ Router с его динамическим IP адресом. Значение записывается в минутах. По умолчанию это 3600 минут (60 часов).*
- **Enable DHCP Relay:** *Нажмите на переключатель для того, что бы включить DHCP Relay.*
- **Relay IP:** *IP адрес, предоставленный провайдером.*
- **Server and Relay Off:** *Нажмите на переключатель для того, что бы включить.*

**Внимание:** Если выбрана функция **Server and Relay Off**, особое внимание должно быть уделено IP адресу каждого компьютера в Локальной Сети, поскольку, они уже на распределяются автоматически.

- **Apply:** *Нажмите Apply для сохранения.*
- **Cancel:** *Нажмите Cancel отмены всех изменений.*
- **Save All:** *Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.*

### 4.3.3 LAN Setup - Firewall/NAT Services

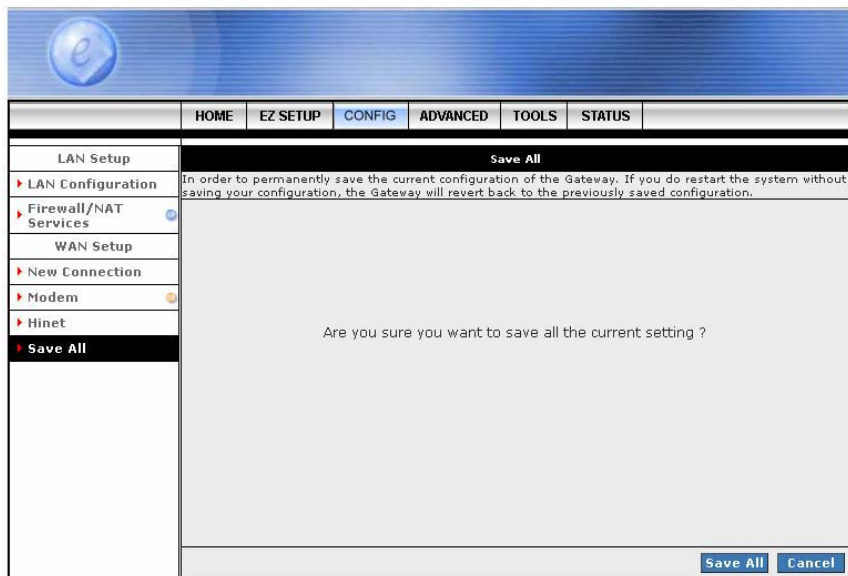
**Firewall/NAT Services:** Поставьте галочку “Enable” (Включить) для того, что бы включить Firewall и NAT Service для защиты Вашей системы. The 1 Port ADSL2/2+ Router оснащен функциями Firewall, для обеспечения защиты от Интернет атак, хакеров, и прослушивания. Мы настоятельно рекомендуем Вам включить эту функцию для безопасности Вашей Сети и компьютера. По умолчанию она включена.



- **Apply:** Нажмите Apply для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите Cancel отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.

#### 4.3.4 CONFIG – Save All

**Save All:** нажмите **Save All** для окончательной записи текущей конфигурации 1 Port ADSL2/2+ Router. Если, Вы перезагрузите систему, без сохранения Ваших настроек, 1 Port ADSL2/2+ Router, вернется к ранее сохраненной конфигурации.



- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.

## 4.4 ADVANCED

Раздел Advanced предоставляет доступ к сетевым настройкам управления и маршрутизации. Для того, что перейти в этот раздел выберите соответствующий пункт меню.



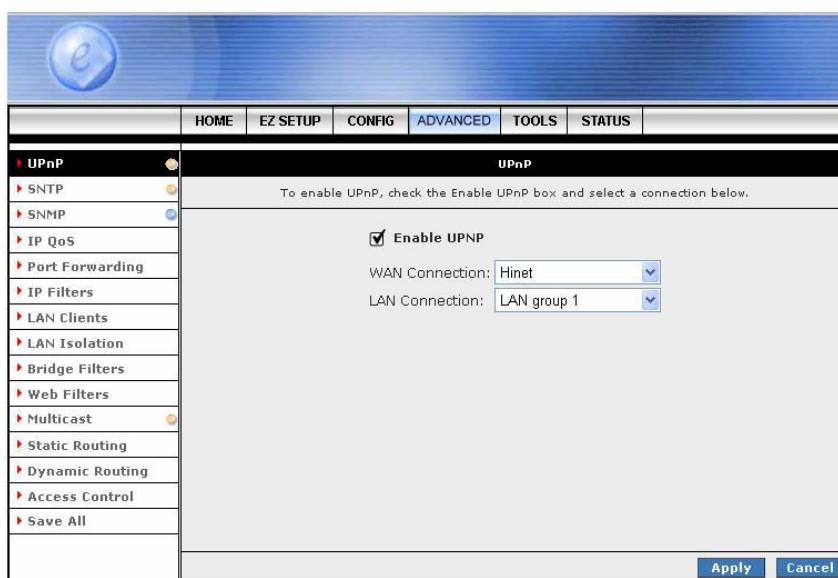
- ❑ **UPnP:** *Настройка UPnP для различных соединений.*
- ❑ **SNTP:** *Настройка SNTP.*
- ❑ **SNMP:** *Настройка SNMP.*
- ❑ **IP QoS:** *Настройка IP Quality of Service для различных соединений.*
- ❑ **Port Forwarding:** *Настройка Firewall и NAT pass-through.*
- ❑ **IP Filters:** *Настройка Firewall для защиты компьютеров в Вашей Локальной Сети от несанкционированного доступа из Интернет.*
- ❑ **LAN Clients:** *Настройка LAN Clients.*

- ❑ **LAN Isolation:** *Изоляция трафика между Локальными Сетями.*
- ❑ **Bridge Filters:** *Настройка Мостовых Фильтров.*
- ❑ **web Filters:** *Настройка web Фильтров.*
- ❑ **Multicast:** *Настройка multicast pass-through для различных соединений.*
- ❑ **Static Routing:** *Настройка статических маршрутов.*
- ❑ **Dynamic Routing:** *Настройка RIP.*
- ❑ **Access Control:** *Настройка контроля доступа.*
- ❑ **Save All:** *Сохранение всех параметров и настроек.*

#### 4.4.1 ADVANCED – UPnP

**UPnP:** Universal Plug and Play – протокол, который обеспечивает автоматизированную настройку соединения между сетевыми устройствами, компьютерами, игровыми консолями, цифровыми камерами и другими системами, которые соединяются по TCP/IP. Приложения с встроенным UPnP могут соединяться с UPnP-совместимыми устройствами без их предварительной настройки. Для включения поддержки UPnP, выберите Enable UPnP.

UPnP может быть активирован только для существующего Профиля Соединения (Connection Profile). (Обратитесь к разделу EZ SETUP или CONFIG для более подробной информации по настройке Профиля Соединения(Connection Profile))



- ❑ **Enable UPnP:** *Отметьте галочкой “Enable UPnP” для включения UPnP.*
- ❑ **WAN (Глобальная Сеть) Connection:** *Выберите соответствующий Профиль Соединения (WAN Connection Profile) из контекстного меню.*
- ❑ **LAN Connection:** *Выберите соответствующую Сетевую Группу (LAN Group).*

- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.4.2 ADVANCED – SNTP

**SNTP:** Simple Network Time Protocol наиболее эффективный метод синхронизации времени с Сервером Времени (Time Server). Поставьте галочку для включения функции SNTP.

- **Enable SNTP:** Поставьте галочку для включения SNTP.
- **SNTP Server:** Введите IP адрес SNTP сервера. 1 Port ADSL2/2+ Router поддерживает до 3х SNTP серверов: **Primary**, **Secondary** и **Tertiary SNTP Server**.
- **Timeout:** Временный лимит для операции.
- **Polling Interval:** Промежуток времени (в минутах) через который 1 Port ADSL2/2+ Router обновляет время с SNTP сервера.
- **Retry Count:** Введите количество попыток соединения с SNTP сервером.
- **Time Zone:** Временная зона (Географическое расположение)
- **Day Light:** Поставьте галочку для учета времени суток.

- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** для отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек, нажмите **Save All**.

#### 4.4.3 ADVANCED – SNMP

**SNMP: Simple Network Management Protocol (SNMP)** – протокол прикладного уровня, который используется для управления сетью. Существует несколько компонентов, из которых состоит SNMP структура, включая агентов, систему управления сетью (NMS – network management stations), протоколы управления сетью, и базу управления (MIB – management information base).

- **SNMP Agent:** Нажмите для активации **SNMP Agent (SNMP Агент)**. SNMP Агент находится или на компьютере или на маршрутизаторе. SNMP Агент контролируется и конфигурируется NMS, при помощи SNMP посылок между ними. SNMP Агенты записываются и идентифицируются в Базе Управления (MIB), в которой они представляются объектами (OID – object identifier).



- ❑ **SNMP Traps:** Нажмите для активации **SNMP Traps**. *SNMP traps* используются для оповещения администраторов о процессах в сети. Эти сообщения посылаются к *SNMP NMS (NMS Server located at Trap IP)* через специальные порты.
- ❑ **SNMP System Identification:** **Name** (Имя), **Contact** (Контакты), **Location** (Расположение) и **Vendor OID** (Optional) предназначены для идентификации *SNMP NMS*. **Vendor OID** это ID номер, который помещается во все *Trap* отчеты.  
*System Name, System Contact, и System Location* должны быть не больше 127 символов.
- ❑ **Community ReadOnly:** Пароль для доступа к общей информации. *Community ReadOnly* должен быть не больше 127 символов. По умолчанию - **"Public"**.
- ❑ **Community Readwrite:** Пароль для доступа к личной информации, должен быть не больше 127 символов.
- ❑ **Trap Destination IP:** IP адрес, куда отправляются *SNMP* посылки. Возможно до 5 различных IP адресов.
- ❑ **Trap Community:** Пароль для доступа и просмотра *SNMP* посылок, должен быть не больше 127 символов. По умолчанию - **"Trap community"**.
- ❑ **Trap Version:** Выберите версию: **Version 1** или **Version v2c**. По умолчанию - **"Version 1"**.
- ❑ **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- ❑ **Cancel:** Нажмите **Cancel** для отмены всех изменений.
- ❑ **Save all:** Для завершения и сохранения настроек, нажмите **Save All**.

#### 4.4.4 ADVANCED – IP QoS

**IP QoS:** IP Quality of Service (QoS) делает приоритетным поток данных, для того что бы гарантировать основному сервису стабильность, когда через одно соединения работает несколько сервисов.

Например, если Вы используете peer-to-peer (file-sharing) программу, в то же время просматриваете web страницы, Вы можете настроить QoS ограничивать ресурсы, выделенные для peer-to-peer сессии, для стабильной работы Вашего web-браузера.

Если, Вы не знакомы с системой QoS, оставьте настройки в исходном состоянии.

Name	Source IP	Source Port	Destination IP	Destination Port	Protocol	Priority	Phy Port	TOS	Delete
	Mask	Port End	Mask	Port End					

- **Choose a connection:** Нажмите для того, что бы выбрать Сетевую Группу (LAN Group).
- **Low priority weight:** Нажмите, для того что выбрать нижний уровень. По умолчанию это 40%.
- **Medium priority weight:** Нажмите, для того что выбрать средний

уровень. По умолчанию это 60%.

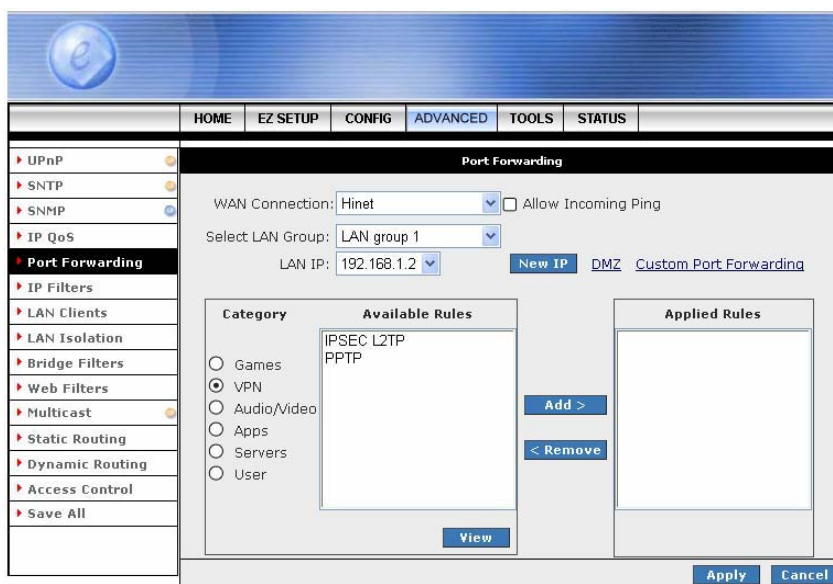
- ❑ **Enable IPQoS:** АКТИВАЦИЯ IP QoS.
- ❑ **Trusted Mode:** АКТИВАЦИЯ Trusted Mode.
- ❑ **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- ❑ **Cancel:** Нажмите **Cancel** для отмены всех изменений.
- ❑ **Add:** Для того что бы добавить IP QoS, отметьте **Enable IPQoS**, затем нажмите кнопку **Add**.

HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%; border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ UPnP</li> <li>▶ SNTP</li> <li>▶ SNMP</li> <li style="background-color: #e0e0e0;">▶ IP QoS</li> <li>▶ Port Forwarding</li> <li>▶ IP Filters</li> <li>▶ LAN Clients</li> <li>▶ LAN Isolation</li> <li>▶ Bridge Filters</li> <li>▶ Web Filters</li> <li>▶ Multicast</li> <li>▶ Static Routing</li> <li>▶ Dynamic Routing</li> <li>▶ Access Control</li> <li>▶ Save All</li> </ul> </div> <div style="width: 80%; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>IP QoS Traffic Rule</b></p> <p>Rule Name: <input type="text" value="IPQoS"/></p> <p>Source IP: <input type="text" value="10.0.0.2"/>      Source Netmask: <input type="text" value="255.255.255.0"/></p> <p>Source Start Port: <input type="text" value="20"/>      Source End Port: <input type="text" value="25"/></p> <p>Destination IP: <input type="text" value="10.0.0.6"/>      Destination Netmask: <input type="text" value="255.255.255.1"/></p> <p>Destination Start Port: <input type="text" value="30"/>      Destination End Port: <input type="text" value="35"/></p> <p>Protocol: <input type="text" value="TCP"/>      Physical Port: <input type="text" value="None"/></p> <p>Traffic Priority: <input type="text" value="Low"/></p> <p>TOS Marking: <input type="checkbox"/> Normal Service  <input type="text" value="Minimize monetary cost"/>  <input type="text" value="Maximize reliability"/>  <input type="text" value="Maximize throughput"/></p> </div> </div> </div>					

- ❑ **Rule Name:** Введите название IP QoS сессии.
- ❑ **Source IP:** Введите исходный IP Адрес.
- ❑ **Source Netmask:** Введите маску подсети.
- ❑ **Source Start Port:** Введите исходный начальный порт.
- ❑ **Source End Port:** Введите исходный конечный порт.
- ❑ **Destination IP:** Введите целевой IP Адрес.
- ❑ **Destination Netmask:** Введите целевую маску подсети.
- ❑ **Destination Start Port:** Введите целевой начальный порт.
- ❑ **Destination End Port:** Введите целевой конечный порт.
- ❑ **Protocol:** Выберите протокол. Поддерживаемые протоколы: TCP, UDP, ICMP и ANY.
- ❑ **Physical Port:** Выберите физический порт QoS.
- ❑ **Traffic Priority:** Нажмите и выберите приоритет трафика для QoS сессии.
- ❑ **TOS Marking:** Поставьте галочку напротив **Normal Service** или выберите **TOS Marking** из списка.
- ❑ **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- ❑ **Cancel:** Нажмите **Cancel** для отмены всех изменений.
- ❑ **Save All:** Для завершения и сохранения настроек, нажмите **Save All**.

#### 4.4.5 ADVANCED – Port Forwarding

**Port Forwarding (Переадресация):** Переадресация необходима, поскольку NAT (Network Address Translation) направляет трафик с Интернета в Локальную Сеть, если соответствующий порт есть в таблице NAT, это обеспечивает безопасность для тех компьютеров, которые подключены к Вашей сети. Но когда Вы хотите, чтобы какие-то ресурсы Вашей сети были доступны в Интернете, возникнет проблема. Переадресация необходима для игр, чат-клиентов, видео конференций и других приложений. Вам так же понадобится настроить переадресацию, если Вы хотите разместить в Вашей сети web-сайт или почтовый сервер, который будет доступен за ее пределами.



- **WAN Connection:** Выберите Профиль Соединения (WAN Connection profile)
- **Allow Incoming Ping:** Выберите, для того чтобы разрешить входящий ping.
- **Select LAN Group:** Выберите соответствующую Сетевую Группу (LAN Group).
- **LAN IP:** Введите IP адрес маршрутизатора.
  - **New IP:** Если Вы хотите вручную добавить сетевого клиента и создать правила для него, Тогда нажмите New IP. Для более подробной информации обратитесь к разделу ADVANCED ⇒ LAN Clients. В появившемся окне, введите IP Address, Hostname и MAC Address, как показано на рисунке, затем нажмите Apply, для сохранения ваших настроек.

Reserve	IP Address	Hostname	MAC	Type
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	Steven	00:c0:9f:2d:85:e9	Dynamic

- **DMZ: DMZ (Demilitarized Zone)** создается между защищенной и внешней сетью, для обеспечения дополнительного уровня защиты. Когда с WAN (Глобальная Сеть) поступает подозрительный пакет, firewall направляет его в эту зону.

Следующее окно появляется, после нажатия на кнопку DMZ. Поставьте галочку для активации DMZ. Выберите WAN (Глобальная Сеть) Connection, LAN Group и LAN IP Address из выпадающего меню. Нажмите Apply для сохранения и активации ваших настроек.

**Custom Port Forwarding:** Если нет настроенных правил переадресации для определенных приложений, то могут быть созданы пользовательские правила, в которых нужно указать порты, протоколы и специальные правила переадресации. Нажмите Custom Port Forwarding, и появиться соответствующее окно.

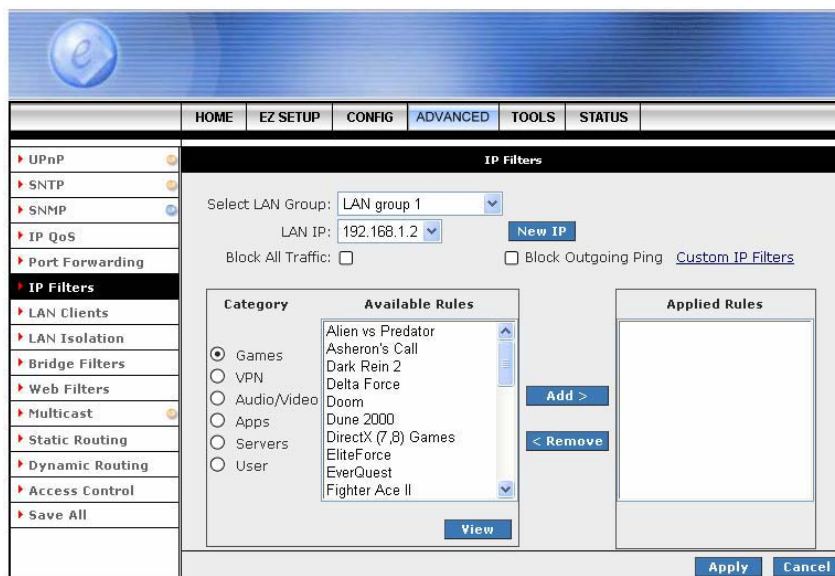
Для того, что бы создать правило, Вам необходимо знать номер и тип порта, который используется соответствующим приложением. Для некоторых приложений необходимо указывать диапазон портов, поэтому Вам нужно знать конечный и начальный адрес соответствующего диапазона.

**The Port Map** указывает внутренний порт, через которых будут направляться данные к Локальному клиенту в Вашей сети. Когда используется диапазон портов, то **Internal Port** будет тем же, портом что и первый порт в этом диапазоне. Если Вы хотите сделать переадресацию для одного порта, то нужно, во все три поля (**Port Start**, **Port End** and **Port Map**) записать один и тот же номер.

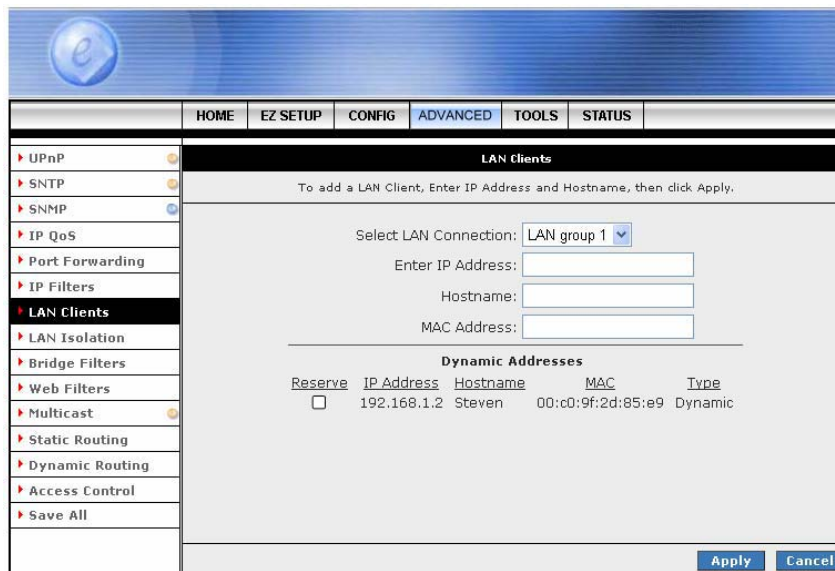
Все предустановленные правила отсортированы, согласно типу приложения. Выберите соответствующую категорию, затем выберите нужное приложение. Затем нажмите **Add**, для того, что бы переместить приложение в **Applied Rules**. Для удаления, нажмите **Remove**. Для завершения и сохранения Ваших настроек, нажмите **Save All**.

#### 4.4.6 ADVANCED – IP Filters

IP Filters позволяет Вам настроить переадресацию, блокировку трафика для определенного клиента Сети или настроить собственные IP фильтры, которые будут контролировать поток данных через маршрутизатор.



- **Select LAN Group:** Выберите соответствующую Сетевую Группу (LAN Group).
- **LAN IP:** Введите IP адрес маршрутизатора.
- **Block All Traffic:** Выберите для включения блокировки всего трафика.
- **Block outgoing ping:** Выберите для включения блокировки всего исходящего ping трафика от клиентов сети.
- **NEW IP:** Нажмите NEW IP, если Вы хотите вручную добавить клиентов Сети, тогда у Вас появится возможность применить к ним нужные фильтры.



- **Custom IP Filters:** Custom IP Filters позволяют применить индивидуальные правила, которые могут запретить весь трафик, в соответствии со следующими критериями:
  - Исходный IP адрес или Исходная Маска Подсети
  - Целевой адрес и маска сети.

- Порт или диапазон портов.
  - Протокол
- **Customer IP Filter (Собственные IP фильтры)** отличается от фильтров переадресации или блокировки всего трафика, потому что они позволяют использовать большой блок диапазонов IP адресов.

Filter Name:  Enable

Source IP:  Source Netmask:

Destination IP:  Destination Netmask:

Port Start:  Port End:

Protocol: TCP

Enabled	Name	Source IP Mask	Destination IP Mask	PortStart	PortEnd	Protocol	Edit	Delete
---------	------	----------------	---------------------	-----------	---------	----------	------	--------

Apply Cancel

- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.



#### 4.4.7 ADVANCED – LAN Clients

LAN Client (клиент Локальной Сети) –представляет собой метод применения определенных правил для различных компьютеров в сети, таких как: переадресация, контроль доступа и QoS. Если используется DHCP, все DHCP клиенты автоматически определяться и назначаются как клиенты сети (LAN Clients).

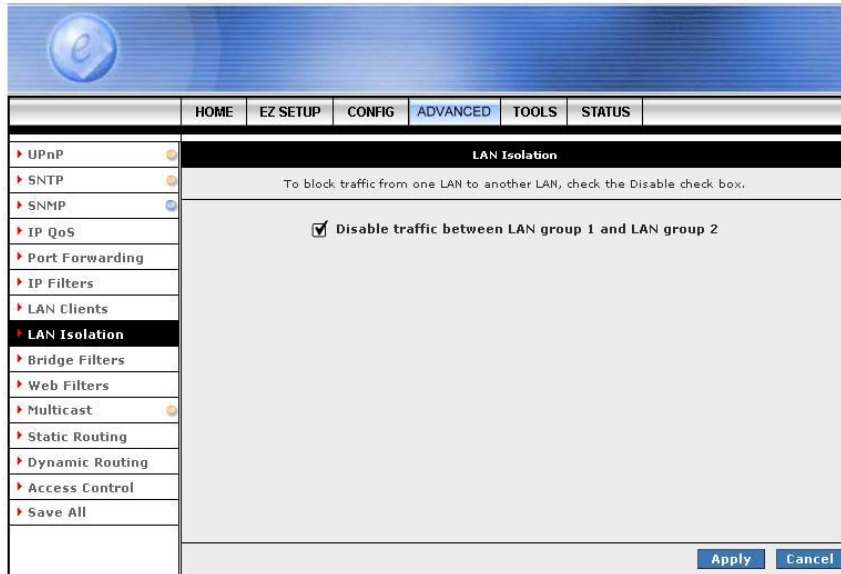
Введите IP Address, Hostname и MAC Address как показано на рисунке. Для завершения и сохранения Ваших настроек, нажмите Save All.

The screenshot shows the 'LAN Clients' configuration page in the 'ADVANCED' section of the router's web interface. The left sidebar contains a menu with items like UPnP, SNTP, SNMP, IP QoS, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients (highlighted), LAN Isolation, Bridge Filters, Web Filters, Multicast, Static Routing, Dynamic Routing, Access Control, and Save All. The main content area has a title bar 'LAN Clients' and a sub-header 'To add a LAN Client, Enter IP Address and Hostname, then click Apply.' Below this, there are three input fields: 'Select LAN Connection:' with a dropdown menu showing 'LAN group 1', 'Enter IP Address:', 'Hostname:', and 'MAC Address:'. At the bottom of the main area is a table titled 'Dynamic Addresses' with columns for 'Reserve', 'IP Address', 'Hostname', 'MAC', and 'Type'. One entry is visible: a checkbox, '192.168.1.2', 'Steven', '00:c0:9f:2d:85:e9', and 'Dynamic'. At the bottom right of the page are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Reserve	IP Address	Hostname	MAC	Type
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	Steven	00:c0:9f:2d:85:e9	Dynamic

### 4.4.8 ADVANCED – LAN Isolation

LAN Isolation обеспечивает блокировку трафика между сетями. Поставьте галочку для того, что бы включить данную функцию, затем нажмите **Apply**, для ее активации. Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.



#### 4.4.9 ADVANCED – Bridge Filters

Bridge Filters (Мостовой фильтр) – позволяет направлять или блокировать пакеты, в зависимости от MAC адреса. Страница конфигурации **Bridge Filtering** позволяет настроить MAC фильтрацию. **Bridge Filtering** (или **MAC Filter**) создает условия блокировки или направления пакетов через маршрутизатор на основе исходного и конечного **MAC адресов** и типа данных для каждого блока. В основном **Bridge Filter Rule** используется для доступа компьютеров сети к Интернету, или для установления прав доступа определенных компьютеров к функциям маршрутизатора.

The screenshot shows the 'Bridge Filters' configuration page. At the top, there are navigation tabs: HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, STATUS. The left sidebar contains a tree view with 'Bridge Filters' selected. The main content area has the following elements:

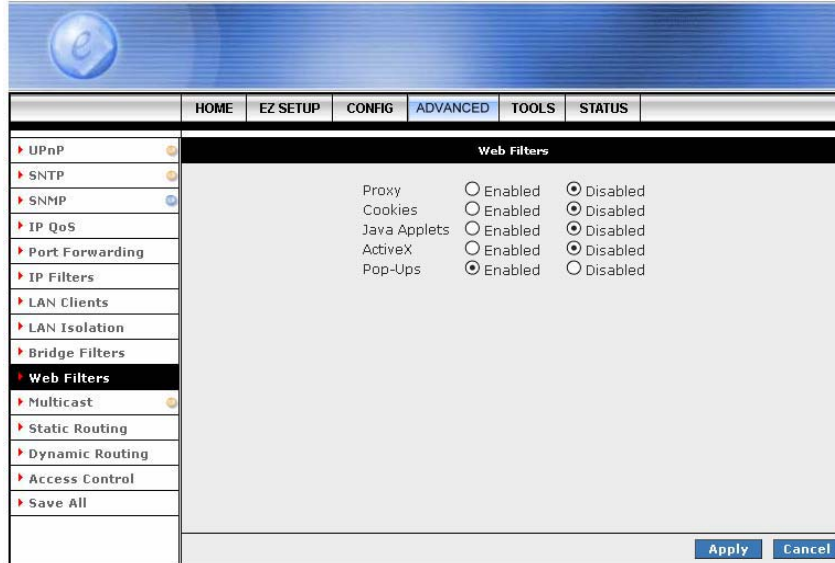
- Enable Bridge Filters
- Enable Bridge Filter Management Interface
- Select LAN: LAN group 1 (dropdown)
- Bridge Filter Management Interface: Ethernet (dropdown)
- Fields for adding a rule: Src MAC (00-00-00-00-00), Src Port (ANY), Dest MAC (00-00-00-00-00), Dest Port (ANY), Protocol (PPPoE Session), Mode (Deny). An 'Add' button is next to these fields.
- A table with columns: Edit, Src MAC, Src Port, Dest MAC, Dest Port, Protocol, Mode, Delete. One row is visible with the same values as the rule above.
- 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

- **Enable Bridge Filters:** Поставьте галочку для того что бы включить Bridge Filters. Если галочка уже есть, то Bridge Filters уже включены, в соответствии с созданным заранее списком. Если галочка отсутствует, Bridge Filters не будут включены до тех пор, пока не будут создан список условий.
- **Enable Bridge Filter Management Interface:** Поставьте галочку для того, что бы включить Bridge Filter Management Interface.
- **Select LAN:** Выберите соответствующую Сетевую группу (LAN Group).
- **Bridge Filter Management Interface:** Выберите интерфейс управления.
- **Add:** Нажмите Add, для того что бы добавить правило в список.
- **Edit:** Для того, что бы редактировать Bridge Filter Rule, выберите переключатель Edit напротив имени нужного фильтра.
- **Src MAC:** Это исходный MAC адрес, данные, с которого или блокируются или пропускаются. Он должен состоять из 12 шестнадцатеричных символов.
- **Src Port:** Выберите Исходный порт.
- **Dest MAC:** Это целевой MAC адрес, данные, с которого нужно заблокировать или пропустить. Он должен состоять из 12 шестнадцатеричных символов.
- **Dest Port:** Выберите целевой порт.
- **Protocol:** Выберите тип протокола для данного фильтра. Для этого поставьте в нужном месте галочку.
- **Mode:** Выберите режим: Allow (разрешить) или Deny (заблокировать).
- **Delete:** Поставьте галочку напротив нужного фильтра и нажмите Apply или Delete.

- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.
- **Create Bridge Filter Rules:**
  - Введите исходный MAC адрес (**Src MAC**) или целевой MAC адрес (**Dest MAC**).
  - Выберите исходный порт и целевой порт.
  - Выберите тип протокола.
  - Режим определяет действие правила: **Allow** (разрешить) или **Deny** (заблокировать)
  - Когда все настройки сделаны, нажмите **Add**, для того что бы добавить это правило в список. Максимальное количество MAC фильтров может быть ровно 20.
    - **Edit or Delete MAC Filter Rules:** Для того, что бы изменить уже существующий MAC фильтр, нажмите на переключателе напротив соответствующего фильтра (**Edit**). Условие этого фильтра появиться в верхней части окна настройки фильтров, где он может быть изменен. Когда изменения завершены, нажмите **Add**, для возврата к списку фильтров.
    - **To delete MAC Filter Rules:** Для того что бы удалить, нажмите на кнопку **Delete**. **Select All**, выделит все фильтры. Когда нужный выбор сделан, удаление производится нажатием на кнопку **Apply**.

#### 4.4.10 ADVANCED – web Filters

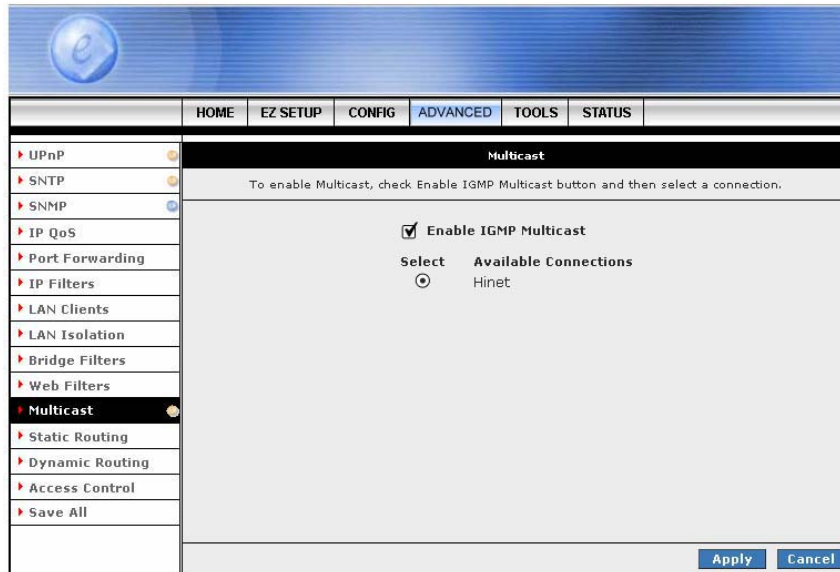
**web Filter** - это сервис, с помощью которого можно настроить фильтрацию Интернет содержимого. Используя простой, предустановленный список, Вы можете настроить, к какому именно web-содержимому разрешить или запретить доступ. Нажмите на переключатель, что бы включить (**Enable**) или отключить (**Disable**) фильтры.



- ❑ **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- ❑ **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- ❑ **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.4.11 ADVANCED – Multicast

IGMP (Internet Group Management Protocol) Multicast позволяет устанавливать соединение между отправителем и множеством получателей в сети. Он используется тогда, когда данные нужно отправить от одного устройства к множеству других.



- **Enable IGMP Multicast:** Нажмите, для того, что бы включить IGMP Multicast.
- **Select:** Выберите доступное подключение.
- **Apply:** Нажмите Apply для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите Cancel отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.

#### 4.4.12 ADVANCED – Static Routing

Если маршрутизатору необходимо обслуживать больше чем одну сеть, Вы должны настроить **Static Route** (статический маршрут) между ними. Статический маршрут может позволять пользователям одного IP домена иметь доступ в Интернет, через маршрутизатор в другом домене.

Статический маршрут предоставляет путь, по которому сетевая информация, должна следовать к определенному узлу или сети, которая предоставляет доступ в Интернет.

Connection	Destination IP	Mask	Gateway	Metric	Delete
Hinet	10.0.0.6	255.255.255.0	10.0.0.2	0	<input type="checkbox"/>

- **Configuring Static Routing:** Если маршрутизатор подключен более чем к одной сети, может быть необходимость настроить между ними статический маршрут. Статический маршрут это определенный путь, по которому передается сетевая информация к определенному узлу или сети. Следуйте дальнейшим инструкциям для создания Статического маршрута:
  - **Choose a Connection:** Представлен список сохраненных соединений. Выберите соответствующее соединение из списка.
  - **The New Destination IP:** Введите адрес удаленной сети или узла, к которому Вы хотите установить статический путь.
  - **Mask:** Маска подсети обозначает какая часть IP адресов принадлежит сети и какая есть отдельным узлом. По умолчанию Маска подсети 255.255.255.0
  - **Gateway:** IP адрес шлюза, который обеспечивает соединение между удаленной сетью и шлюзом.
  - **Metric:** Введите метрику стоимости.
  - **Delete:** Поставьте галочку напротив правила из списка, которое хотите удалить и нажмите **Apply**.
- **Apply:** Нажмите **Apply** для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

### 4.4.13 ADVANCED – Dynamic Routing

Dynamic Routing использует RIP протокол, для обеспечения маршрутизатором автоматической реакции на физические изменения в сети. 1 Port ADSL2/2+ Router, используя RIP (v1 или v2). Маршрутизатор определяет путь на основании наименьшего числа прыжков (host) между точкой отправления и назначения. Так же RIP протокол инициирует регулярный обмен требуемой информацией между узлами сети.

The screenshot shows the 'Dynamic Routing' configuration page. The left sidebar contains a menu with items like UPnP, SNTP, SNMP, IP QoS, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, Bridge Filters, Web Filters, Multicast, Static Routing, Dynamic Routing (highlighted), Access Control, and Save All. The main content area is titled 'Dynamic Routing' and contains the following settings:

- Enable RIP
- Protocol: RIP v2 (dropdown menu)
- Enable Password
- Password: [masked]
- Interface: LAN group 1
- Direction: Both (dropdown menu)
- Interface: Hinet
- Direction: None (dropdown menu)

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- **Enable RIP:** Если отмечен, значит включен Dynamic Routing (Динамическая маршрутизация)
  - **Protocol:** Выберите протокол. Выбор зависит от конфигурации сети. Многие сети поддерживают Rip v1. Если выбран Rip v1, то информация будет передаваться в этом формате. Если выбран Rip v2, то информация, будет передаваться в формате Rip v2, используя Subnet Broadcasting. Если выбрана совместимость с Rip v1, информация будет отправляться в формате Rip v2, используя Multicasting.
  - **RIPv1:** RIP Version 1: Один из первых протоколов динамической маршрутизации, используемый в Интернет, Rip v1 был разработан для преобразования сложных сетевых ресурсов в простую топологию.
  - **RIPv2:** RIP Version 2: Поддерживает те же принципы и алгоритмы, что и RIP v1, с дополнительными функциями, такими как маски подсети, аутентификация, external route tags, next hop addresses, и multicasting.
- **Enable Password:** поставьте галочку для активации пароля.
  - **Direction:** Определяет направление, по которому RIP маршруты будут обновляться.
  - **In:** Маршрутизатор будет принимать только входящую RIP информацию.
  - **Out:** ADSL Router будет только отправлять RIP информацию.



- **Both:** ADSL Router будет принимать входящую RIP информацию или отправлять её обновленную.
- **Apply:** Нажмите Apply для сохранения.
- **Cancel:** Нажмите Cancel отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.

#### 4.4.14 ADVANCED – Access Control

Вы можете использовать Access Control для повышенной безопасности, настройкой 1 Port ADSL2/2+ Router. Access control позволяет пользователю определять какой трафик или какие порты открыты для различных приложений (Telnet, web, TFTP или FTP).

Service Name	WAN	LAN group 1
Telnet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Web	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Secure Shell (SSH)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IP Access List:   Delete

New IP:   Add

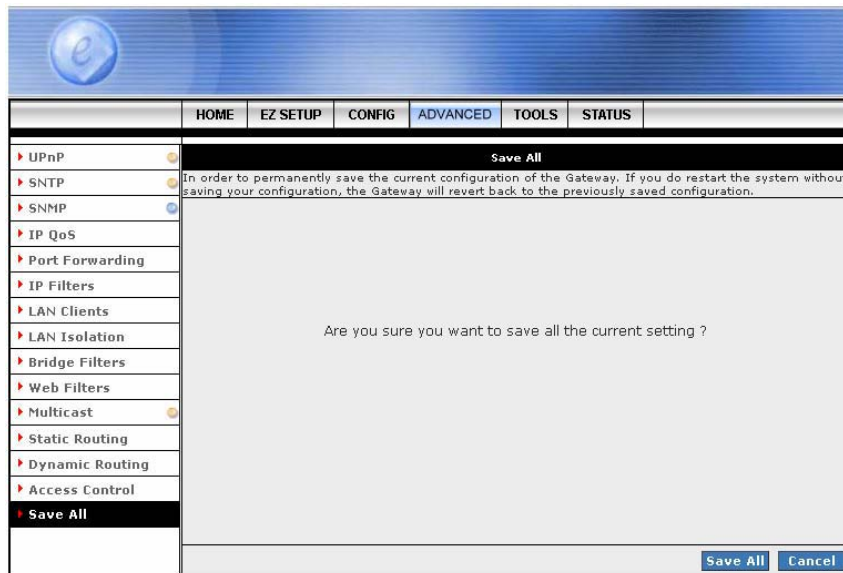
- **Enable Access Control:** Поставьте галочку для включения выборочного доступа с Глобальной Сети к Вашей Локальной Сети для приложений, тех типов, которые отмечены. Если Access Control отключен, нельзя отдельно выделить какие-то приложения. По умолчанию разрешен доступ с Локальной Сети к Глобальной Сети таким приложения: Telnet, web, FTP и SSH. Если Access Control включен и для Глобальной Сети, тогда такие же услуги доступны и с Глобальной Сети.
- **IP Access List:** Это позволяет Вам указать, каким LAN/WAN IP адресам разрешен доступ к настройке 1 Port ADSL2/2+ Router.
- **Delete:** Удаление IP адреса.
- **Add:** Добавление нового IP адрес в список.
- **Apply:** После нажатия Apply, появившееся окно сообщит Вам, о том, что у Вас не будет возможности отключить LAN web Access или у Вас не получится соединиться с этим устройством. Нажмите OK или Cancel для подтверждения Ваших настроек.



- ❑ **Cancel**: Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.
- ❑ **Save All**: Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.

#### 4.4.15 ADVANCED – Save All

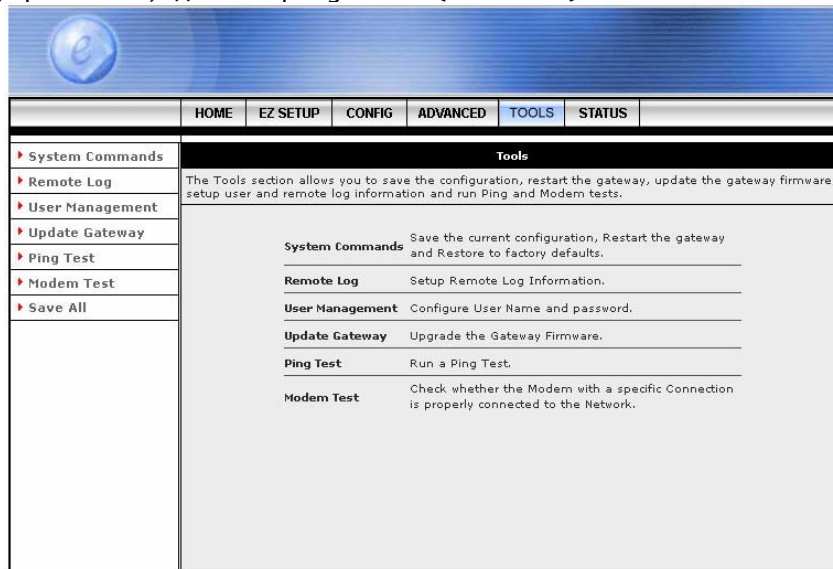
**Save All**: Нажмите **Save All** для окончательной записи текущей конфигурации 1 Port ADSL2/2+ Router. Если, Вы перезагрузите систему, без сохранения Ваших настроек, 1 Port ADSL2/2+ Router, вернется к ранее сохраненной конфигурации.



- ❑ **Save All**: Нажмите для сохранения и записи настроек.
- ❑ **Cancel**: Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.

## 4.5 TOOLS

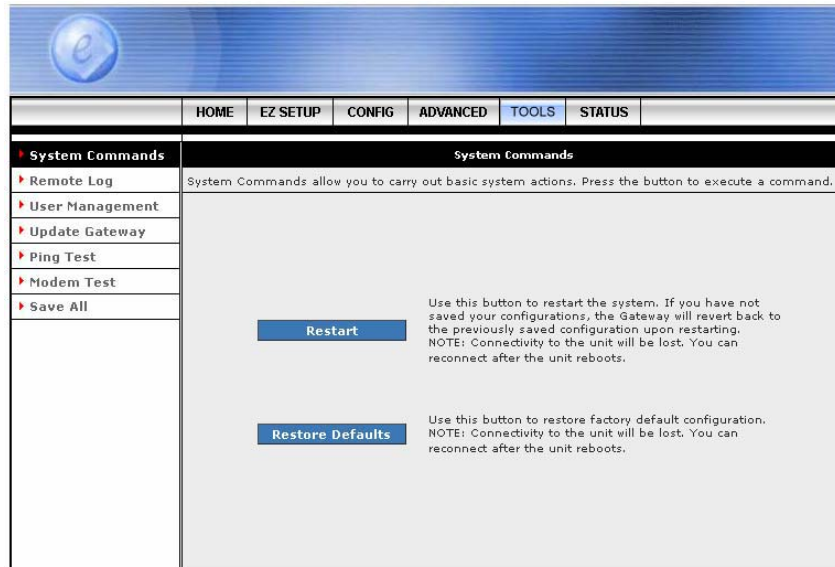
**TOOLS:** Страница **TOOLS** позволяет Вам, сохранять конфигурацию, перезапускать устройство, обновлять прошивку/образ, настраивать пользовательское и удаленное управление, делать ping-тест (эхо-тест).



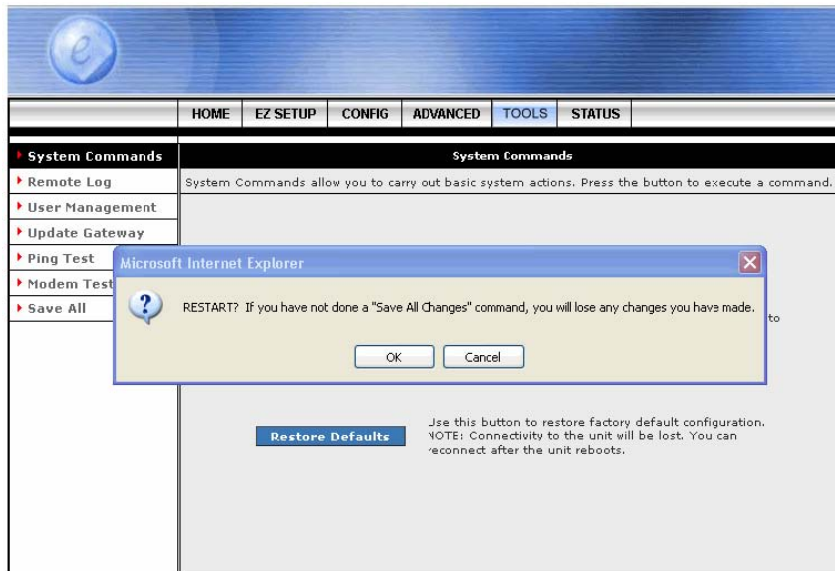
- ❑ **System Commands:** Сохранение текущей конфигурации, перезапуск и возвращение к заводским установкам 1 Port ADSL2/2+ Router.
- ❑ **Remote Log:** Настройка удаленного управления.
- ❑ **User Management:** Установка и изменение Вашего Имени Пользователя и Пароля.
- ❑ **Update Gateway:** Обновление внутреннего программного обеспечения 1 Port ADSL2/2+ Router.
- ❑ **Ping Test:** Запуск ping-теста.
- ❑ **Modem Test:** Проверка модема.
- ❑ **Save All:** Нажмите **Save All** для сохранения.

### 4.5.1 TOOLS – System Commands

Страница System Commands позволяет, Вам, выполнить основные системные функции.

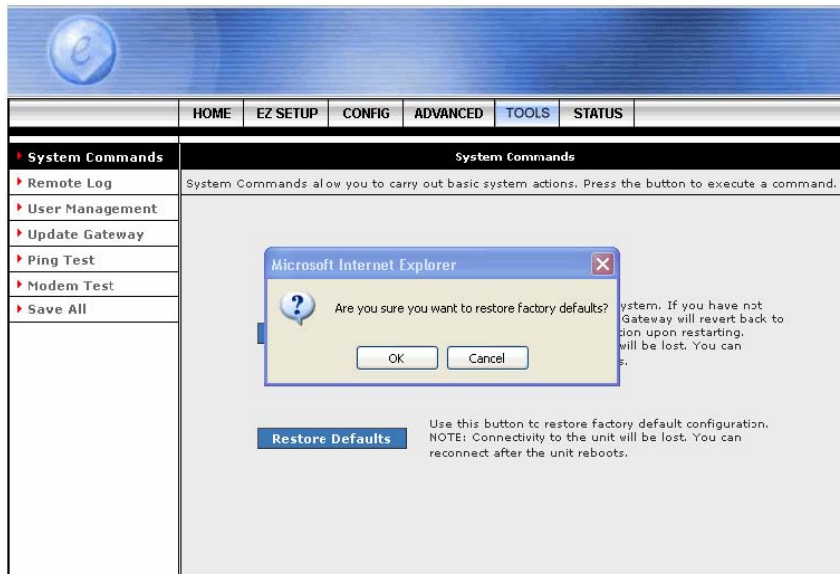


- **Restart:** *Перезапустить 1 Port ADSL2/2+ Router. После нажатия, появится окно, с предупреждением, нажмите “OK”.*



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае удачной перезагрузки, откроется домашняя страница.

- **Restore Defaults:** *Возвращение к заводским настройкам. После нажатия, появится окно, с предупреждением, нажмите “OK”.*



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае удачного восстановления, откроется домашняя страница.

## 4.5.2 TOOLS - Remote Log

**Remote Log:** На странице Remote Log (Удаленный журнал), Вы имеете возможность разрешить удаленным пользователям конфигурировать, обновлять и проверять статус 1 Port ADSL2/2+ Router.

The screenshot shows the 'Remote Log Settings' page. The navigation menu includes HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The left sidebar lists System Commands, Remote Log (selected), User Management, Update Gateway, Ping Test, Modem Test, and Save All. The main content area has a 'Log Level' dropdown menu set to 'Notice'. Below it is an 'Add an IP Address' field with an 'Add' button. Further down is a 'Select a logging destination' dropdown menu set to 'None' with a 'Delete' button. At the bottom right are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- **Log Level:** Выберите Log Level (Уровень доступа). 1 Port ADSL2/2+ Router предоставляет следующие виды доступа: Panic, Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Info и Debug.
- **Add an IP Address:** Введите IP адрес, затем нажмите кнопку "Add", для того, что бы добавить его в список.
- **Delete:** Удалить IP адрес из списка.
- **Apply:** Нажмите Apply для сохранения Профиля Соединения.
- **Cancel:** Нажмите Cancel отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.

### 4.5.3 TOOLS – User Management

**User Management:** Страница User Management позволяет Вам изменять Ваше Имя Пользователя и/или Пароль. Рекомендуем Вам изменить стандартное Имя Пользователя и Пароль.

В целях безопасности, маршрутизатор имеет свое Имя пользователя и Пароль. Так же после установленного периода бездействия, пароль администратора автоматически снимается. После этого Имя Пользователя: **Admin** и Пароль: **Admin**.

**Примечание:** Если, Вы забыли Ваше Имя Пользователя и Пароль, доступ к маршрутизатору может быть восстановлен путем сброса к заводским установкам. Нажмите кнопку “Reset” на 10 сек, светодиодные индикаторы погаснут, потом опять загорятся, это значит, что процесс сброса прошел успешно.

The screenshot shows the 'User Management' configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The 'TOOLS' tab is selected. Below the navigation bar is a sidebar menu with options: System Commands, Remote Log, User Management (highlighted), Update Gateway, Ping Test, Modem Test, and Save All. The main content area is titled 'User Management' and contains the following fields: 'User Name' (set to 'Admin'), 'Password' (masked with dots), 'Confirmed Password' (masked with dots), and 'Idle Timeout' (set to '30 minutes'). At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

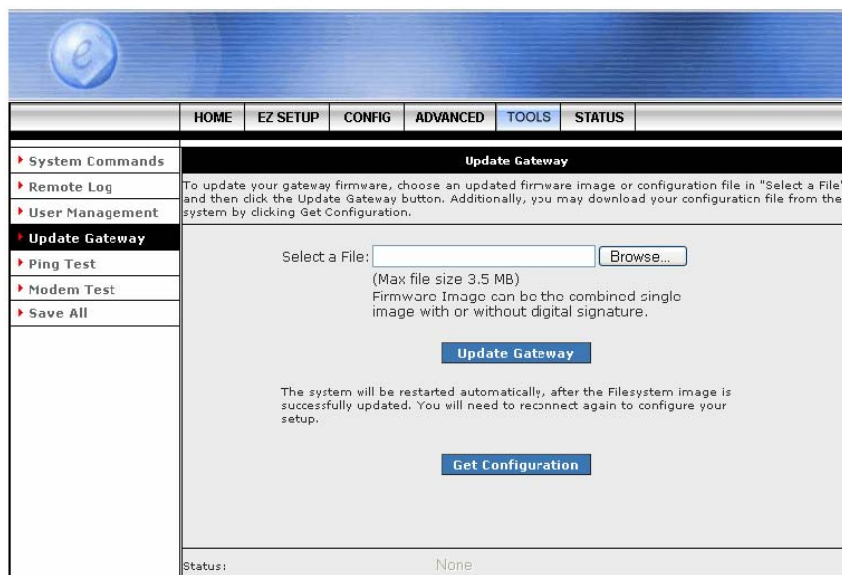
- **Username:** Имя Пользователя.
- **Password:** Пароль.
- **Idle Timeout:** В целях безопасности, доступ администратора, к настройкам будет отключен, после указанного периода, в случае отсутствия активности.
- **Apply:** Нажмите Apply для сохранения Профиля Соединения.
- **Cancel:** Нажмите Cancel отмены всех изменений.
- **Save All:** Для завершения и сохранения настроек нажмите Save All.

#### 4.5.4 TOOLS – Update Gateway

**Update Gateway:** Встроенное программное обеспечение позволяет управлять 1 Port ADSL2/2+ Router, так же предоставляет пользовательский интерфейс, который есть предметом данного руководства. Оно записывается на внутреннюю память устройства. Версию программного обеспечения можно узнать в **STATUS** ⇒ **Product Information**.

Примечание: Рекомендуем Вам, сделать копию текущего ПО, перед тем как обновлять. После того, как Вы сделаете обновление, Вам может понадобится восстановить Ваши настройки и конфигурацию.

Для того, что бы попасть на страницу обновления ПО, нажмите **TOOLS** ⇒ **Update Gateway**.



- ❑ **Select a File:** Выберите **Browse...** и укажите место расположения файла с обновленным ПО или образа, на Вашем компьютере.
- ❑ **Update Gateway:** Нажмите **Update Gateway** для того, что бы обновить 1 Port ADSL2/2+ Router. Система перезапустится автоматически, после успешного обновления.
- ❑ **Get Configuration:** Вы имеет возможность загрузить Ваш конфигурационный файл с системы, нажав на кнопку **Get Configuration**. Следуйте инструкции и сохраните его на Вашем винчестере.

Когда, Вы нажмете на кнопку **Update Gateway**. Нажмите **Browse...** для того, что бы указать конфигурационный файл или образ с обновлением на Вашем винчестере. Затем нажмите **Update Gateway**. После того, как обновления конфигурационного файла завершено, нажмите **Restart Gateway (Перезапустить)** для активации Ваших предыдущих настроек..



Update Gateway

To update your gateway firmware, choose an update image or configuration file in Select a File, and then click the Update Gateway button. Additionally, you may download your configuration file from the system by clicking Get Configuration.

Select a File:

(Max file size 3.5 MB)

The system will be restarted automatically, after the Filesystem image is successfully updated. You will need to reconnect again to configure your setup.

Try the right upgradable file and in case of failure or on success RESTART the gateway.

Status: File does not contain the checksum

- **Select a File:** Выберите **Browse...** и укажите место расположения файла с обновленным ПО или образа, на Вашем компьютере.
- **Update Gateway:** Нажмите **Update Gateway** для обновления Вашего конфигурационного файла.
- **Restart Gateway:** Нажмите **Restart Gateway** после процесса обновления, для активации Ваших настроек.

**Примечание:** Когда загружаете ПО/Конфигурационный файл в 1 Port ADSL2/2+ Router, очень важно, не закрывать web-браузер, не нажимать на ссылки, загружать новые страницы. Если работа web-браузера будет прервана, так же будет прервано обновление. Когда обновление будет завершено, 1 Port ADSL2/2+ Router автоматически перезагрузится. Процесс обновления обычно занимает 1-2 минуты.

### 4.5.5 TOOLS - Ping Test

**Ping Test:** Страница Ping Test позволяет проверить наличие связи с 1 Port ADSL2/2+ Router, без использования режим командной строки.

The screenshot displays the 'Ping Test' configuration page. On the left is a navigation menu with options: System Commands, Remote Log, User Management, Update Gateway, Ping Test (selected), Modem Test, and Save All. The main area is titled 'Ping Test' and contains the following fields and controls:

- Enter IP Address to ping:
- Packet size:  bytes
- Number of echo requests:
- 

Below these fields is a scrollable text area showing the output of a ping test:

```
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 64 data bytes
72 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255
time=0.0 ms
72 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255
time=0.0 ms
72 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255
time=0.0 ms
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
```

- ❑ **Enter IP Address to ping:** IP адрес.
- ❑ **Packet size:** Размер пакета, в байтах.
- ❑ **Number of echo requests:** количество запросов.
- ❑ **Test:** Нажмите Test для старта ping-теста. Результат теста будет в окне, расположенном ниже.

### 4.5.6 TOOLS - Modem Test

**Modem Test:** Страница Modem Test используется для проверки правильного подключения Вашего модема к сети. Выберите нужное соединение из списка и нажмите кнопку “Test”. Тест занимает несколько секунд. Результат может иметь два значения: **Success** или **Fail**.

	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS	
System Commands	Modem Test						
Remote Log	This test can be used to check whether your Modem is properly connected to the Network. This test may take a few seconds to complete. To perform the test, select your connection from the list and press the Test button.						
User Management							
Update Gateway							
Ping Test							
<b>Modem Test</b>							
Save All							

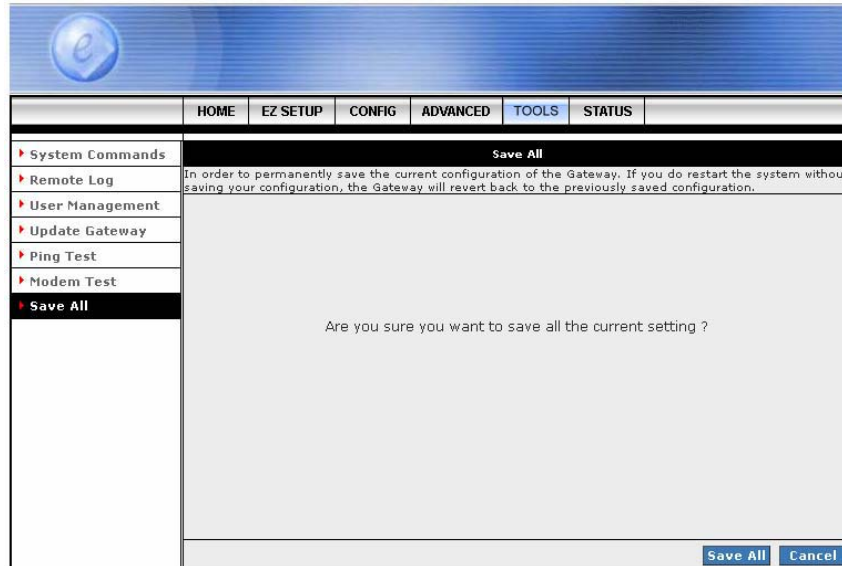
Connection	Type	VPI:VCI
<input checked="" type="radio"/> Hinet	pppoe	0:33

Test Type:

Modem Test Result: In progress...

### 4.5.7 TOOLS – Save All

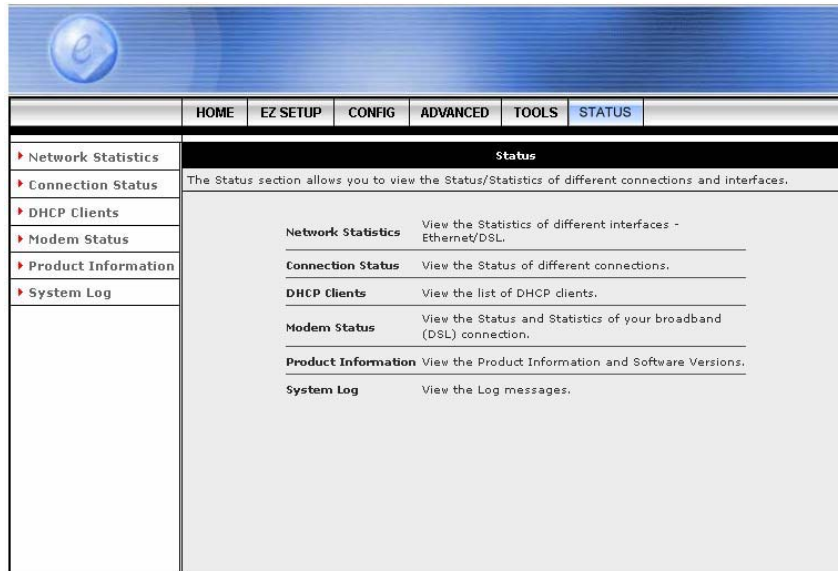
Нажмите **Save All** для окончательной записи текущей конфигурации 1 Port ADSL2/2+ Router. Если, Вы перезагрузите систему, без сохранения Ваших настроек, 1 Port ADSL2/2+ Router, вернется к ранее сохраненной конфигурации.



- **Save All**: Для завершения и сохранения настроек нажмите **Save All**.
- **Cancel**: Нажмите **Cancel** отмены всех изменений.

## 4.6 STATUS

Status Menu (Меню Статус) – это динамически обновляемая информация о сетевом состоянии, состоянии соединения, статусе модема, для 1 Port ADSL2/2+ Router.



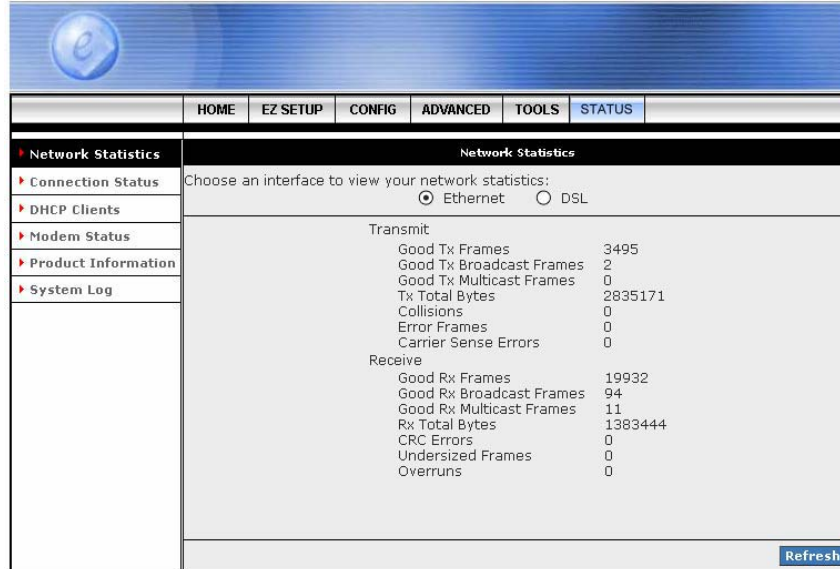
- ❑ **Network Statistics:** Показывает статистику разных интерфейсов – Ethernet/USB/ADSL
- ❑ **Connection Status:** Показывает статус различных соединений.
- ❑ **DHCP Clients:** Показывает список DHCP клиентов.
- ❑ **Modem Status:** Показывает Статус и Статистику DSL соединения.
- ❑ **Product Information:** Показывает информацию о продукте и Версию программного обеспечения.
- ❑ **System Log:** Показывает журнал событий.

### 4.6.1 STATUS – Network Statistics

Страница **Network Statistics** показывает статистику для выбранного сетевого интерфейса.

#### 4.6.1.1 STATUS – Network Statistics – Ethernet

**Ethernet:** Показывает следующую информацию: Transmit/Receive Frames, Error Frames, Collision и CRC Errors. Счетчик трафика обнуляется, в случае перезагрузки устройства.



	HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Network Statistics	Network Statistics					
Connection Status	Choose an interface to view your network statistics: <input checked="" type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> DSL					
DHCP Clients						
Modem Status						
Product Information						
System Log						
	Transmit Good Tx Frames            3495 Good Tx Broadcast Frames    2 Good Tx Multicast Frames    0 Tx Total Bytes                2835171 Collisions                    0 Error Frames                 0 Carrier Sense Errors         0 Receive Good Rx Frames               19932 Good Rx Broadcast Frames    94 Good Rx Multicast Frames    11 Rx Total Bytes                1383444 CRC Errors                    0 Undersized Frames            0 Overruns                      0					
	<a href="#">Refresh</a>					

- **Refresh:** Нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.

### 4.6.1.2 STATUS - Network Statistics - DSL

**DSL:** Показывает общее количество полученных/отправленных бит и количество ошибок для ADSL (WAN) соединения. Счетчик трафика обнуляется, в случае перезагрузки устройства.

The screenshot displays the web interface for the Dynamix UM-A Plus router. The top navigation bar includes tabs for HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The STATUS tab is selected, and the Network Statistics section is expanded. Under Network Statistics, the Connection Status is set to DSL. The interface shows the following statistics:

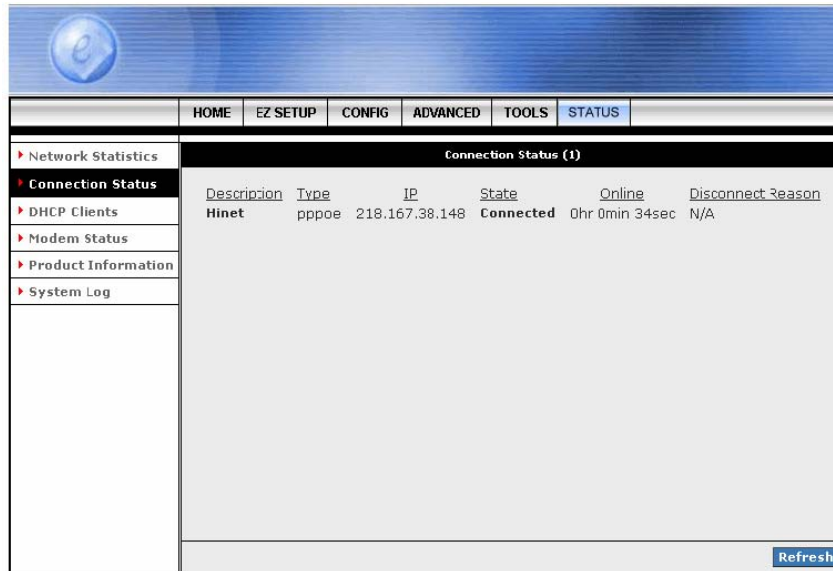
Network Statistics	
Choose an interface to view your network statistics: <input type="radio"/> Ethernet <input checked="" type="radio"/> DSL	
Transmit	
Tx PDUs	15
Tx Total Bytes	1030
Tx Total Error Counts	0
Receive	
Rx PDUs	50
Rx Total Bytes	9309
Rx Total Error Counts	0

A Refresh button is located at the bottom right of the statistics area.

- **Refresh:** нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.

## 4.6.2 STATUS – Connection Status

Эта страница показывает статус текущего соединения.



Connection Status (1)						
Description	Type	IP	State	Online	Disconnect Reason	
Hinet	pppoe	218.167.38.148	Connected	0hr 0min 34sec	N/A	

- **Refresh:** Нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.



### 4.6.3 STATUS – DHCP Clients

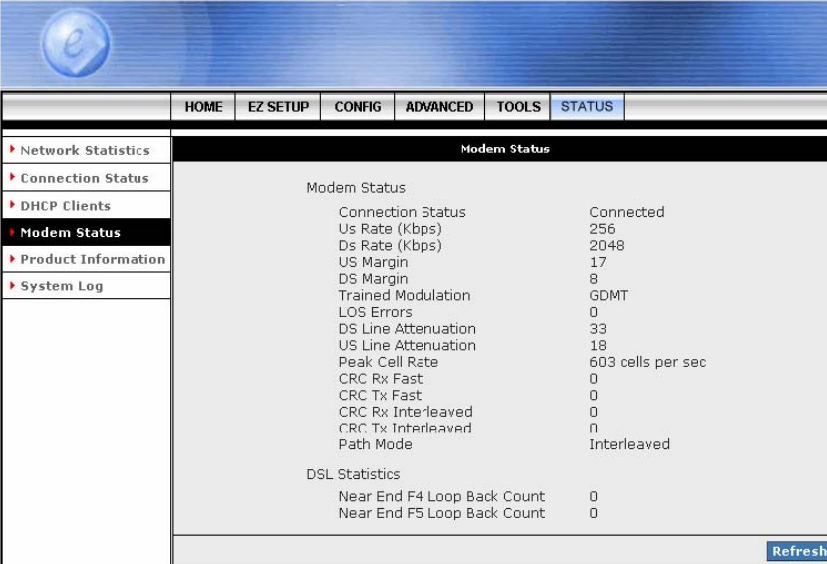
Эта страница показывает: MAC Address (*MAC адрес*), IP Address (*IP адрес*), Host Name (Имя хоста) и Lease Time для каждого DHCP клиента, подключенного к 1 Port ADSL2/2+ Router.

MAC Address	IP Address	Host Name	Lease Time
00:c0:9f:2d:85:e9	192.168.1.2	Steven	0 days 0:41:12

- **Refresh:** нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.

#### 4.6.4 STATUS – Modem Status

Страница Modem Status отображает информацию о физическом уровне 1 Port ADSL2/2+ Router и качестве связи.




HOME	EZ SETUP	CONFIG	ADVANCED	TOOLS	STATUS
▶ Network Statistics	<b>Modem Status</b> Modem Status Connection Status Connected Us Rate (Kbps) 256 Ds Rate (Kbps) 2048 US Margin 17 DS Margin 8 Trained Modulation GDMT LOS Errors 0 DS Line Attenuation 33 US Line Attenuation 18 Peak Cell Rate 603 cells per sec CRC Rx Fast 0 CRC Tx Fast 0 CRC Rx Interleaved 0 CRC Tx Interleaved 0 Path Mode Interleaved  DSL Statistics Near End F4 Loop Back Count 0 Near End F5 Loop Back Count 0				
▶ Connection Status					
▶ DHCP Clients					
▶ Modem Status					
▶ Product Information					
▶ System Log					
					<a href="#">Refresh</a>

- **Refresh:** нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.

#### 4.6.5 STATUS – Product Information

Страница **Product Information** показывает полную информацию и разные параметры для 1 Port ADSL2/2+ Router, включая Версию программного обеспечения.



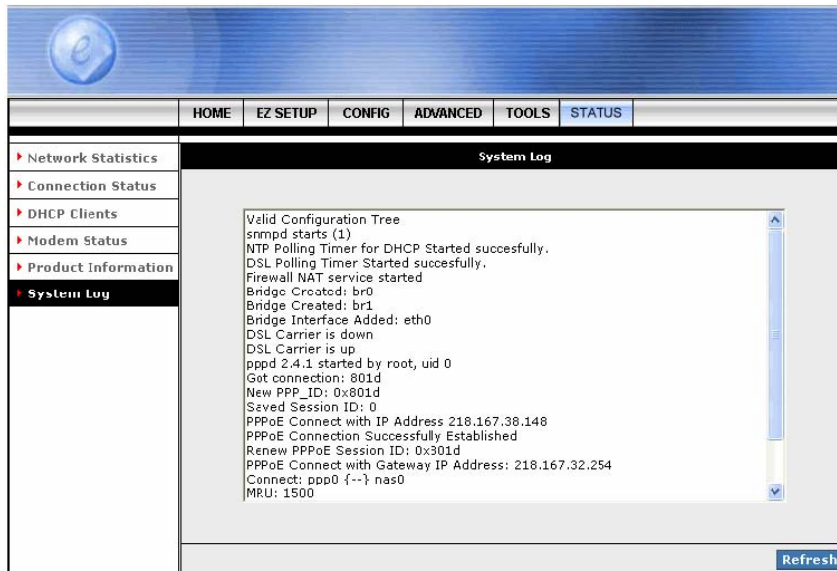
The screenshot shows the web interface of the Dynamix UM-A Plus router. At the top, there is a navigation menu with tabs: HOME, EZ SETUP, CONFIG, ADVANCED, TOOLS, and STATUS. The STATUS tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with options: Network Statistics, Connection Status, DHCP Clients, Modem Status, Product Information (highlighted), and System Log. The main content area displays the Product Information page, which includes the following details:

Product Information	
<b>Product Information</b>	
Model Number	AR7RD
HW Revision	Unknown
Serial Number	none
Ethernet MAC	00:D0:41:00:11:22
DSL MAC	00:D0:41:00:11:24
<b>Software Versions</b>	
Gateway	3.6.0
ATM Driver	4.03.03.00
DSL HAL	3.02.00.03
DSL Datapump	3.01.02.00 Annex A
SAR HAL	01.07.02
PDSP Firmware	0.49
Boot Loader	1.2.1.5

- **Refresh:** Нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.

#### 4.6.6 STATUS – System Log

Страница **System Log** (Журнал событий) показывает события, обработанные системой. Нажмите **System Log** для доступа к Журналу событий 1 Port ADSL2/2+ Router. Эта страница динамически отображает информацию, и обновляется каждые 5–10 секунд.



- **Refresh:** Нажмите **Refresh** для того, что бы перезагрузить web-браузер для обновления информации.

## 5 Приложение А: Терминология

### Что такое брандмауэр?

Брандмауэр (firewall) – это защитное устройство или программа, которая отделяет вашу локальную сеть от Интернета. Она работает так же, как автомобильный брандмауэр, отделяя салон машины от двигателя. На автомобильном брандмауэре есть небольшие отверстия, через которые проходят допустимые соединения между двигателем и салоном (для педали газа и т. п.), однако если что-либо случится с двигателем, водитель и пассажиры будут защищены.

Брандмауэр модема делает практически то же самое. Через брандмауэр проходят только соединения, которые вы считаете допустимыми. Обычно эти соединения начинаются в локальной сети, например пользователи отправляют запросы в Интернет, проверяют электронную почту, загружают файлы или играют. Однако можно разрешить и входящие соединения, чтобы на своем компьютере вы могли запускать такие приложения, как web-серверы.

### Что такое NAT?

NAT – аббревиатура для Network Address Translation (Трансляция сетевых адресов). Еще одно название этой службы – Connection Sharing (Совместное использование подключений). Что это означает? Ваш поставщик услуг Интернета предоставляет вам только один сетевой адрес, используя который, вы можете получать доступ к Интернету. Однако в вашей локальной сети может быть несколько машин, которые одновременно хотят получать доступ к Интернету. В модеме реализована функция NAT, которая преобразует локальные сетевые адреса в единственный сетевой адрес, предоставленный вашим поставщиком услуг Интернета. Она отслеживает все подключения и проверяет, что на все локальные машины поступает правильная информация.

Бывает, что некоторые программы работают через NAT неправильно. Чаще всего источниками проблем оказываются игры и другие специальные приложения. Модем поддерживает специальные функции, позволяющие решить проблемы с большинством таких программ и игр. NAT не вызовет никаких проблем, если вы захотите

запустить на компьютере серверную службу. См. раздел, посвященный DMZ.

#### **Что такое DMZ?**

DMZ – аббревиатура для Demilitarized Zone (Демилитаризованная зона). Это способ отделения части локальной сети и предоставления ей более широкого доступа к Интернету. Предположим, вы хотите запустить web-сервер или игровой сервер. Обычные серверы такого типа не могут работать из-за ограничений службы NAT. Решить проблему можно, выделив один локальный компьютер в демилитаризованную зону. При этом создается впечатление, что данный компьютер подключен к Интернету напрямую, и другие пользователи могут получать к нему свободный доступ.

В действительности, эта машина не подключена к Интернету напрямую и имеет лишь внутренний адрес в локальной сети. Когда вы сообщаете другим пользователям сетевой адрес сервера, в действительности вы сообщаете адрес модема. Модем имитирует подключение к данной машине.

DMZ следует использовать, если вы планируете запустить сервер, к которому будут обращаться из Интернета. Внутренние программы и серверы (например, серверы печати) не следует подключать к DMZ.

#### **Что такое маршрутизатор?**

Интернет настолько велик, что единственная сеть не справится со всем его трафиком, обеспечивая при этом хороший уровень обслуживания. Чтобы обойти это ограничение, сеть разбивается на более мелкие сегменты или подсети, обеспечивающие высокую производительность станций, подключенных к данным сегментам. Подобная сегментация решает проблему поддержки большого количества станций, но возникает проблема передачи трафика из одной подсети в другую.

Чтобы решить ее, между сегментами устанавливаются устройства, называемые маршрутизаторами. Если машина хочет обратиться к другому устройству в том же сегменте, она передает данные напрямую, используя простые методики обнаружения. Если же станция-получатель находится за пределами сегмента, к которому

принадлежит станция-источник, то источник не может найти путь к цели.

Один из параметров, которые рассылаются на все сетевые устройства, – адрес шлюза по умолчанию. Этот адрес настраивается сетевыми администраторами, и он извещает все персональные компьютеры и другие сетевые устройства, куда следует отправлять данные, если целевая станция находится за пределами подсети станции-источника. Если ваш компьютер может обмениваться данными со всеми станциями в той же подсети (как правило, в здании или в некотором его секторе), но не «видит» станции за пределами этой области, обычно это говорит о неправильно настроенном шлюзе по умолчанию.

## **6 Приложение В: Помощь**

Этот раздел предоставляет Вам, помощь по таким сервисам, как Firewall, Bridge Filters, LAN Clients и PPP Connection.

### **1. Firewall: Помощь по Port Forwarding, Access Control, и Advanced Security.**

#### **□ NAT и Firewall service (Раздел 4.3.3 : LAN Setup - Firewall/NAT services)**

DSL маршрутизатор использует Network Address Translation (NAT) и Stateful Packet Inspection (SPI) Firewall для защиты Вашей домашней Сети. NAT и Firewall могут быть отключены или включены, одновременно для всех соединений, на странице Setup Firewall/NAT. Если отключить, то ни NAT, ни Firewall не будут работать. Так же для каждого соединения они могут быть включены отдельно. Когда включен Firewall (SPI) для WAN, все входящие пакеты проверяются механизмом Stateful Packet Inspection и трафик отбрасывается, если он не соответствует соединению, открытому Локальной Сетью или фильтром. Соединения, с Интернетом, со стороны Локальной Сети пропускаются маршрутизатором, если не включена блокировка локального трафика. Данный сервис называется Asymmetric Permissive Firewall (блокирует с Глобальной Сети, пропускает с Локальной) предоставляет простой доступ в Интернет, при этом защищает Вашу домашнюю сеть.

#### **□ Port Forwarding (Раздел 4.4.5 : ADVANCED - Port Forwarding)**

На странице Port Forwarding, Вы имеете возможность предоставить локальные услуги пользователям Интернета (web хостинг, компьютерные игры). Для настройки игры или другого приложения, выберите нужное соединение, компьютер, предоставляющий услугу, и установите нужные фильтры. Если, Вы хотите добавить, свое приложение, выберите User category, нажмите New, и укажите порт, протокол и описание для Вашего приложения. Вы так же имеете возможность добавлять/изменять/удалять условия, без использования Firewall Policy Database. Нажмите Custom Rules для



того, что бы открыть эту панель.

□ **IP Filters (Раздел 4.4.6 : ADVANCED – IP Filters)**

функция firewall позволяет блокировать сетевой доступ, на основании IP адреса. На этой странице, Вы имеете возможность настроить блокировку специального трафика (например, интернет), или любого трафика, с компьютера, в Вашей локальной Сети. Для настройки IP Filter, выберите IP адрес компьютера и добавьте соответствующие правила с Firewall Policy Database. Если режим блокировки стоит "Any", то весь сетевой трафик, с этого компьютера, будет заблокирован. Вы так же имеете возможность добавлять/изменять/удалять условия (для приложений, игра и т.д.), без использования Firewall Policy Database. Нажмите Custom Rules для того, что бы открыть эту панель.

□ **Access Control (Раздел 4.4.14 : ADVANCED – Access Control)**

Открывает доступ с Интернета или Локальной Сети к портам управления маршрутизатором (web, telnet, ssh, ftp, tftp, snmp). Это создает определенный уровень риска. По этой причине, удаленное управление разрешается компьютерам сети, указанным в Access Control List(ACL), который может содержать до 16 адресов. Его можно глобально отключить и включить. Если он, отключен, то доступ устанавливается, по умолчанию, в такой режим – доступ с Глобально сети запрещен, а для Локальной – разрешен). Если в списке нет адресов, ACL будет работать, в отключенном режиме, до тех пор пока не будет добавлен, хотя бы один адрес.

□ **DMZ (Раздел 4.4.5 : ADVANCED – Port Forwarding)**

Компьютер, в режиме DMZ будет обрабатывать весь сетевой трафик, который не перенаправлен, сервисом port forwarding, к другому компьютеру. Это позволяет, открыть доступ к этому компьютеру, пользователям Интернета.

□ **PING (Раздел 4.5.5 : TOOLS – Ping Test)**

Включение функции входящих ping (ICMP) запросов, на странице Port Forwarding, разрешает маршрутизатору, отвечать на ping запросы с Интернета. Блокировка исходящих ping (ICMP) (страница

IP Filters) запросов, с любого IP адреса Локальной Сети, может быть использована, если Ваш компьютер заражен вирусом, который создает Ping-of-Death Denial или Service attack.

## 2. Bridge Filters (Раздел 4.4.9 : ADVANCED - Bridge Filters): Помощь по Мостовым Фильтрам.

Механизм мостовой фильтрации предоставляет возможность пользователям определять условия для блокировки/разрешения пакетов через мост, на основании исходного MAC адреса, целевого MAC адреса и/или типа пакета. Когда включена мостовая фильтрация, каждый пакет проверяется каждым заданным условием, и когда удовлетворяет одному из них, выполняется заранее установленное действие (блокировать или разрешить). Пользователь должен, знать, что проверяются, только пакеты, тех интерфейсов, которые есть частями моста. Поддерживается до 20 мостовых фильтров.

Пользовательский интерфейс, для Мостовой фильтрации, позволяет, пользователю добавлять/изменять/удалять фильтра, так же легко как и включать. Что бы, добавить просто укажите исходный MAC адрес, целевой MAC адрес, тип данных и тип действия (блокировать – deny или разрешить – allow), и нажмите **“Add”**. MAC адрес должен быть в таком формате xx-xx-xx-xx-xx-xx, или 00-00-00-00-00-00(не имеет значения, так же могут использоваться пробелы).

Для того, что бы изменить/исправить существующее правило, отметьте поле **“Edit”**. Выбранный фильтр появиться в верхней части экрана, в форме добавления. Сделайте нужные изменения MAC адреса, типа данных и/или тип доступа, и нажмите **“Apply”**.

Для того, что бы удалить фильтры, выделите нужный фильтр в поле **“Delete”**. Возможно одновременное удаление нескольких фильтров. Когда, соответствующие выделения сделаны, нажмите **“Apply”**. Возможно использование поля **“Select All”**, для выделения всех фильтров и их удаления.

Кнопка **“Enable Bridge Filters”** позволяет пользователю включать или выключать мостовую фильтрацию. Её можно включать/выключать во время создания/изменения/удаления условий фильтра. Так же можно независимо отключить, нажатием кнопки **“Apply”**.

**Примечание:** Существует еще 3 скрытых фильтра. Они автоматически добавляются системой. Первый фильтр разрешает все ARP пакеты.

Второй разрешает все IPv4 пакеты с целевым MAC адресом моста. И третий фильтр разрешает все IPv4 пакеты с исходным MAC адресом моста.

### **3. LAN Clients (Section 4.4.7 : ADVANCED - LAN Clients):**

#### **Помощь по сетевым клиентам.**

Используя эту опцию, пользователь может видеть все компьютеры в какой-то части сети. Каждый компьютер, определяется, или “динамический” (компьютер получает IP адрес от маршрутизатора) или “статический” (компьютеру присвоен постоянный IP адрес). Пользователь может сам добавить “статический” IP адрес (той части сети, которая определена IP адресом маршрутизатора). Как только IP адрес освобождается, он появляется в верхней части списка Сетевых Клиентов, как “динамический”. Любой “динамический” адрес, может быть конвертирован в “статический”, галочкой в поле "reserve".

**Примечание:** Динамические клиенты появляются в верхней части списка, только, когда работает DHCP сервер.

### **4. PPP Connection (Section 4.3.1.1 : CONFIG - WAN Setup - New Connection):** Помощь по настройке PPP соединения.

- Username:** Имя Пользователя для DSL доступа. (Обратитесь к провайдеру за информацией.)
- Password:** Пароль для DSL доступа. (Обратитесь к провайдеру за информацией.)
- Authentication:** Выбор протокола аутентификации.
- Idle timeout:** The Idle timeout(Время бездействия) позволяет Вам установить определенный период времени в секундах, после которого происходит разъединение, если нет активности.
- Keep Alive:** Когда не включена опция **On-Demand**, это значение указывает время удержания соединения.
- Set Default route:** Указывает маршрут, по умолчанию.
- MRU:** Maximum Receive Unit. Максимальный размер элемента, который может получить DSL соединение. Минимальное значение MRU – 128.

- **Enforce MTU:** установите этот флажок, если во время доступа к Интернету по подключению PPPoE возникают проблемы. Благодаря этому параметру весь трафик TCP будет приведен в соответствие с PPP MTU, а значение параметра TCP Maximum Segment Size (Максимальный размер сегмента TCP) станет равным PPP MTU.
- **Debug:** Нажмите, для того что бы включить функцию отладки PPP соединения.
- **Connect:** Нажмите, для соединения, используя этот Профиль
- **Disconnect:** Нажмите для разъединения.

#### 5. UPnP (Section 4.4.1 : ADVANCED – UPnP): Помощь по UPnP.

UPnP NAT и Firewall Traversal разрешают трафик через маршрутизатор для приложений, использующих UPnP протокол. Этой опции требуется одно активное DSL соединение. Для нескольких соединений, выберите одно соединение, по умолчанию.

#### 6. IP QoS (Section 4.4.4 : ADVANCED – IP QoS): Помощь по IP QoS.

IP QoS services в

in the NSP is applicable to the output device (Egress side). Meaning the IP QoS traffic shaping is associated with any transmitted traffic from the perspective of the NSP. Each output device has 3 priority queues associated with transmit data. The High priority queue has strict priority over medium and low priority queues. The Medium and Low priority queues are serviced on a Round Robin priority basis according to the configured weights (WRR), after the High priority queue has been completely serviced. The "IP QoS" section under "Advanced section" allows you to setup IP QoS for a connection. The "IP QoS" section has two sub-sections - QoS Setup Page and Rule Setup Page.

##### □ QoS Setup Page

Страница настройки QoS позволяет Вас настроить IP QoS для соединения, для просмотра и конфигурации QoS условий и для их добавления и удаления.

- **Choose a connection:** Это поле позволяет выбрать соединение из списка доступных. Например, для WAN соединения можно

включить IP QoS для восходящего трафика или нисходящий трафик для LAN соединения.

- **Low/Medium priority weights:** Эти 2 поля позволяют Вам выбрать весовое значение для Medium и Low приоритетных **оценок**. Значение выбираются с шагом в 10% и их сумма может быть не больше 100.
- **Enable IP QoS:** Это поле позволяет Вам включить/выключить IP QoS для данного соединения.
- **Trusted Mode:** NSP имеет 2 основных режима работы, в зависимости от приоритетности трафика – Trusted и Un-trusted. Это поле позволяет Вам выбрать один из этих режимов.

В режиме “Trusted” сначала будут применены все правила, в соответствии с установками.

В режиме “Un-trusted” сначала будет происходить тот же процесс, что и в режиме “Trusted”. Отличие состоит в том, что если ни одно условие не выполнилось, то применяется условие, по умолчанию. Условие, по умолчанию, имеет оценочный приоритет – Low.

- **Rules section:** Эта секция показывает список настроенных условий, позволяет, Вам добавить новое или удалить существующее условие. Каждое условие, это критерий соответствия, который определяет трафик приложения, и применяет к нему это правило с одним из видов приоритета – High, Medium и Low

**Примечание:** Если включена IP QoS и не заданно, ни одно условие, добавляется скрытое условие, по умолчанию. Весь, трафик, при этом условии, передается с приоритетом **Low Priority Queue**.

- **Rule Setup Page** Эта страница, появляется, когда, Вы, нажимаете кнопку “Add”, на странице “QoS Setup Page”. Она позволяет добавить Условие или Критерий Соответствия, который определяет трафик, нужного приложения. Он может быть определен такими параметрами: Rule Name (Имя условия), Source/Destination IP Address and Netmask (Исходный/Целевой IP адрес и маска подсети), Source/Destination Port range (Диапазон Исходных/Целевых портов), Протокол, Приоритет Трафика. Поле Приоритета Трафика может иметь только три

значения - High/Medium/Low. Возможные значения для поля протокола - ANY, ICMP, TCP and UDP.

Дополнительное поле **TOS marking field** позволяет Вам установить TOS значение для этого трафика. Значения этого поля могут быть - No Change, Normal Service, Minimize monetary cost, Maximize reliability, Maximize throughput и Minimize delay.

## 7 Приложение С: Часто задаваемые Вопросы.

1. Как определить, есть ли соединение между Ethernet-адаптером и 1 Port ADSL2/2+ Router?

**Отв.** Ping-тест может определить есть ли соединение между 1 Port ADSL2/2+ Router и компьютером. Сделайте Ping IP адреса 1 Port ADSL2/2+ Router, по умолчанию это 192.168.1.1. Для более подробной информации по поводу Ping Теста, обратитесь к Приложению С: Устранение неисправностей. Так же, если горит индикатор Ethernet LINK, то соединение есть.

2. Как определить есть ли соединение между 1 Port ADSL2/2+ Router и Интернетом?

**Отв.** Этот вопрос подобен предыдущему, только вместо IP адреса нужно указать web-страницу, например [www.paradigm.com.tw](http://www.paradigm.com.tw). Так же, если горит индикатор ADSL LINK, то соединение есть.

3. Как мне определить/проверить MAC адреса 1 Port ADSL2/2+ Router и Ethernet адаптера.

**Отв.** Обратитесь к Разделу 3, Секция 3.4.

4. Что такое MAC Address?

**Отв.** Короткий Media Access Control Address. Аппаратный адрес, который уникально определяет каждое Ethernet оборудование. Этот адрес постоянный.

5. Что такое NAT (Network Address Translation) и для чего он используется?

**Отв.** NAT преобразовывает IP адреса Локальной Сети в один внешний адрес Глобальной Сети или Интернета. NAT обеспечивает дополнительный уровень безопасности, поскольку

IP адрес какого-либо компьютера Локальной Сети, не будет доступен из Интернет.

**6. Я не могу открыть web интерфейс управления 1 Port ADSL2/2+ Router.**

**ОТВ.** Уберите настройки проху или dial-up соединения в Вашем браузере и повторите попытку.

**7. Что такое DMZ (Demilitarized Zone)?**

**ОТВ.** DMZ – аббревиатура для Demilitarized Zone (демилитаризованная зона). Это способ отделения части локальной сети и предоставления ей более широкого доступа к Интернету. Рекомендуем использовать компьютер со статическим IP адресом, если вы хотите использовать функции DMZ.

**8. Какое максимальное количество IP адресов поддерживает 1 Port ADSL2/2+ Router?**

**ОТВ.** 1 Port ADSL2/2+ Router поддерживает до 253 IP адресов.

## 8 Приложение D: Определение и устранение неисправностей.

The Troubleshooting Guide provides answers to common problems regarding the 1 Port ADSL2/2+ Router settings, connections, and computer settings.

**1.** 1 Port ADSL2/2+ Router не работает (ни один из индикаторов не горит)

**Отв.** Проверьте следующее:

1. Убедитесь, что к 1 Port ADSL2/2+ Router подключен адаптер питания.
2. Убедитесь, что, Вы используете соответствующий адаптер питания для 1 Port ADSL2/2+ Router.
3. Убедитесь, что 1 Port ADSL2/2+ Router включен.

**2.** Я изменил IP адрес на странице LAN configuration и компьютер не определяет 1 Port ADSL2/2+ Router.

**Отв.** После изменения IP адреса 1 Port ADSL2/2+ Router, следуйте дальнейшим инструкциям, для того, что бы компьютер определил 1 Port ADSL2/2+ Router:

1. Нажмите “Start” ⇒ “Run”.
2. В поле наберите “cmd”, нажмите “OK”.
3. В командной строке наберите “ipconfig/release”, нажмите “Enter”.
4. наберите “ipconfig / renew”, нажмите “Enter”.

**3.** Индикатор Сети (LAN Link/Act) не горит.

**Отв.** Проверьте следующее:

1. Убедитесь, что сетевой кабель правильно подключен к 10/100Base-T разъему.
2. Убедитесь, что, Вы используете соответствующий кабель для Вашего Ethernet оборудования.



3. Убедитесь, что Ethernet порт, на Вашем компьютере, правильно настроен (включена функция auto-negotiation).

**4. Невозможно настроить 1 Port ADSL2/2+ Router через web браузер (клиентом в локальной сети)**

**Отв.** Проверьте следующее:

1. Проверьте соединение 1 Port ADSL2/2+ Router's с локальной сетью. Должен гореть индикатор сети Индикатор Сети.
2. Проверьте настройки TCP/IP в windows. (Обратитесь к Разделу 3 для более детальной информации).

Откройте командную строку в windows.

- windows 9x/ME: Введите **winipcfg**, и нажмите **Enter**.
- windows 2000/XP: введите **ipconfig/all**, и нажмите **Enter**.

3. Вы увидите следующее сообщение:

- . IP Address: 192.168.1.x
- . Submask: 255.255.255.0
- . Default Gateway IP: 192.168.1.1

**5. Я забыл пароль Администратора.**

**Отв.** Зажмите кнопку **“Reset”** на 10 секунд для того что бы вернуть 1 Port ADSL2/2+ Router к заводским настройкам.

If you are still getting prompted for a password when saving settings:

- 1 Зайдите на главную страницу 1 Port ADSL2/2+ Router по адресу **http://192.1681.1**.
- 2 Введите Имя Пользователя и Пароль, установленные, по умолчанию.
- 3 Перейдите в раздел **“TOOLS”**, затем перейдите в **“User Management”**.
- 4 Введите новый пароль и имя пользователя в поле **“Username”** и **“Password”**, и введите тот же пароль во второе поле, для подтверждения.
- 5 Нажмите **“Apply”** для сохранения Ваших настроек.

**6. Мне нужно обновить прошивку (Встроенное ПО).**

**Отв.** Для обновления ПО, зайдите на сайт [www.paradigm.com.tw](http://www.paradigm.com.tw) и скачайте последнюю версию прошивки. Перед обновлением сделайте следующее:

- 1 Скачайте последнюю версию прошивки и сохраните ее в определенном месте.
- 2 Внимательно прочитайте документацию.
- 3 Перейдите в раздел **TOOLS** ⇒ **Update Gateway** для процесса обновления.

### **7. Проверка связи компьютера с 1 Port ADSL2/2+ Router.**

**Отв.** Для проверки, есть ли связь между Вашим компьютером и 1 Port ADSL2/2+ Router, следуя дальнейшей инструкции, используйте команду **“Ping”**:

- 1 Нажмите **“Start”**, затем выберите **“Run”**.
- 2 В открывшееся поле, наберите **“Ping 192.168.1.1”** и нажмите **“OK”**
- 3 Если есть связь, Вы увидите сообщение, в следующем формате:  
**Reply from 192.168.1.1 bytes = 32 time < 10ms TTL = 60**
- 4 Если связи нет, Вы увидите следующее сообщение:

**Request timed out**

Если соединения нет:

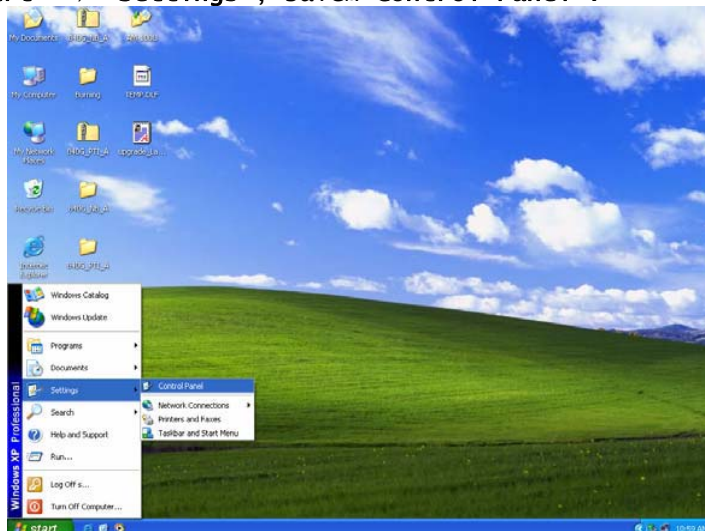
1. Убедитесь, что горит индикатор Сети. (LAN LED).
2. Убедитесь, что, Вы используете соответствующий сетевой кабель.
3. Проверьте настройки и конфигурацию Вашего Ethernet адаптера.
4. Убедитесь, что IP адрес Вашего 1 Port ADSL2/2+ Router и компьютера правильные и находятся в одной подсети.

## 9 Приложение Е: Установка UPnP.

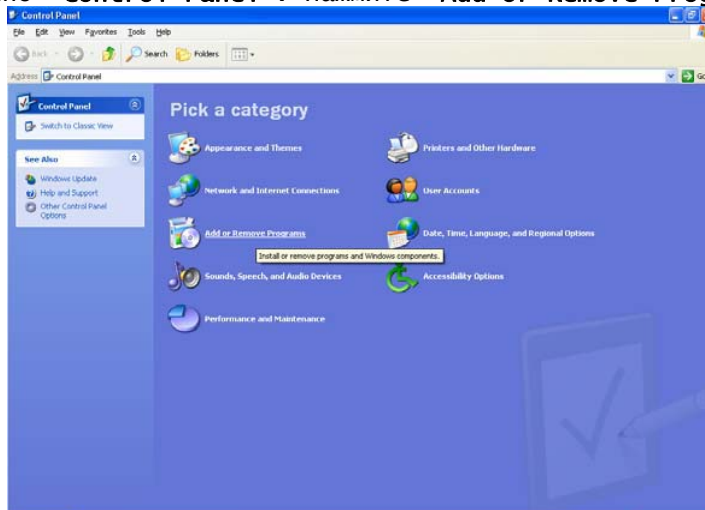
Если, Вы, используете Microsoft Windows XP, рекомендуется установить компонент Universal PnP.

Следуйте инструкции:

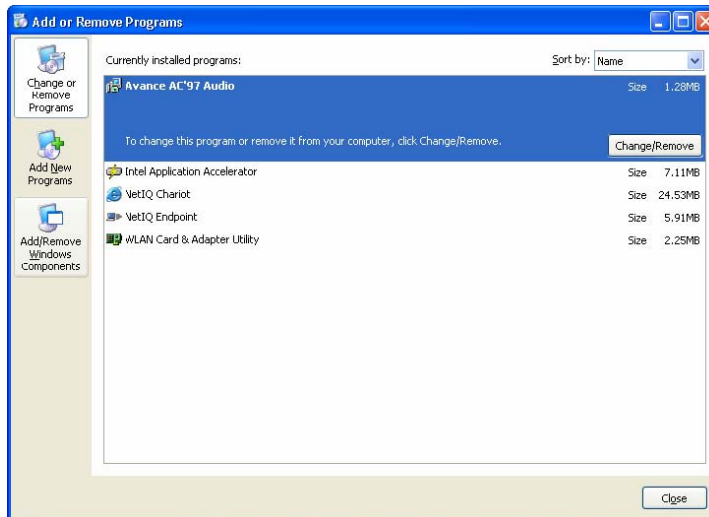
1. Нажмите **“Start”** ⇒ **“Settings”**, затем **“Control Panel”**.



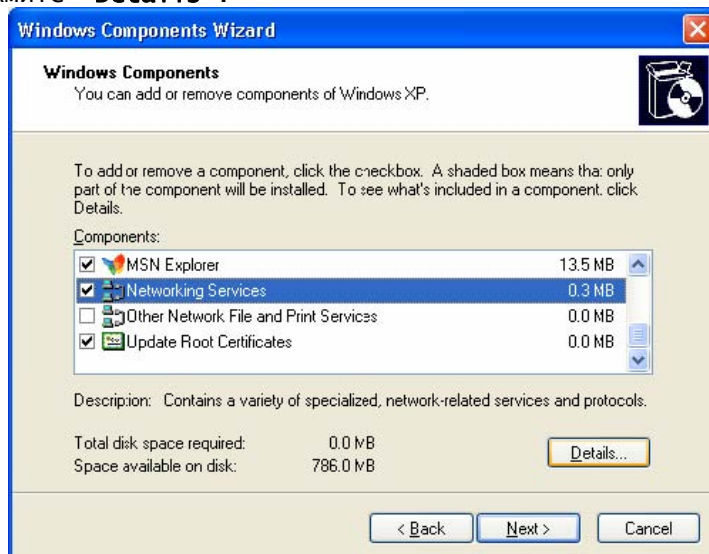
2. Откроется окно **“Control Panel”**. Нажмите **“Add or Remove Programs”**.



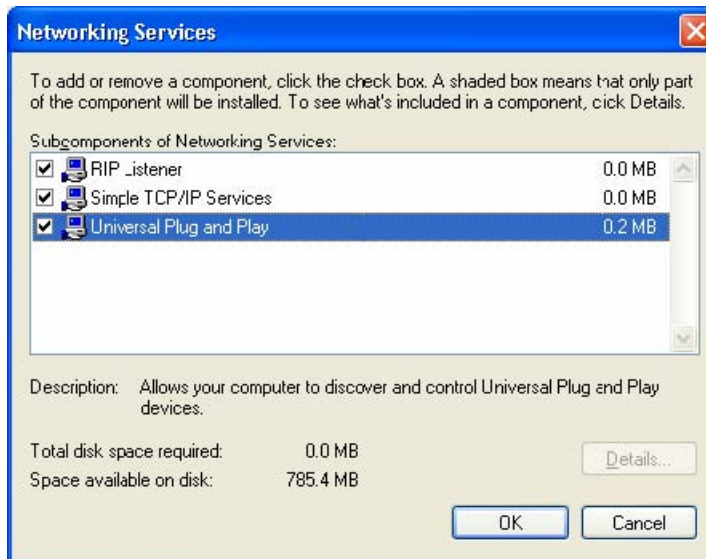
3. Откроется окно **“Add or Remove Programs”**. Нажмите **“Add/Remove windows Components”**.



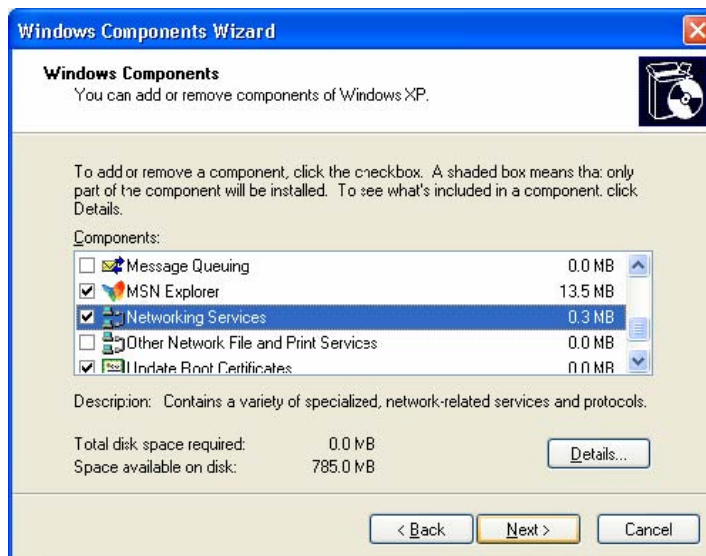
4. Запустится **“Windows Components Wizard”**. Выберите **“Networking Services”** в списке и нажмите **“Details”**.



5. Откроется окно **“Networking Services”**. Выберите **“Universal Plug and Play”** и нажмите **“OK”**.



5. Нажмите “Next” для начала установки и следуйте инструкциям.



**Примечание:** При установке может потребоваться диск Windows XP. Вставьте диск и укажите Windows точный путь к нему.

**Необходима перезагрузка Windows для активации Ваших настроек. Нажмите “OK” для перезагрузки.**

6. В случае удачной установки, появиться окно “Completing the Windows Components Wizard”,. Нажмите “Finish” для выхода.

