

Sprinter@ADSL LAN120/420

Модем-маршрутизатор
ADSL2/2+ Annex A

Руководство пользователя

Версия 1.3 Август 2005 года

(c) ACORP 2005

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за выбор модема Sprinter@ADSL LAN120/420 компании ACORP.

Мы вкладываем много сил в разработки и контроль качества продукции, и надеемся, что ее использование сделает Вашу работу более эффективной и доставит Вам удовольствие.

Обращаем Ваше внимание, что модем является технически сложным устройством, поэтому перед его использованием внимательно прочитайте данное Руководство пользователя. В случае возникновения вопросов относительно установки и настройки модема, пожалуйста, обращайтесь в Службу технической поддержки ACORP на сайте www.acorp.ru

Продукция сертифицирована



Срок службы изделия – 5 лет.

Компания ACORP Electronics Corporation постоянно работает над улучшением своей продукции и поэтому оставляет за собой право на изменение спецификации изделия без предварительного уведомления.

Все упомянутые торговые марки являются собственностью их владельцев.

© ACORP Electronics Corp. 2004 Все права защищены.

Содержание

<i>Технические характеристики</i>	5
<i>Комплект поставки</i>	11
<i>Подключение аппаратных средств</i>	12
<i>AWR-8214</i>	13
СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	13
<i>Sprinter@ADSL LAN420 4-портовый маршрутизатор</i>	14
<i>Общие установки</i>	16
<i>Расширенная настройка</i>	23
Настройка	23
Настройка ЛВС	23
Конфигурация ЛВС	23
Коммутатор Ethernet	25
Firewall (Брандмауэр) / NAT-услуги (Услуги трансляции сетевых адресов)	25
Настройка Глобальной сети	27
Новое соединение	27
Модем	30
РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА	31
UPnP (универсальное устройство Plug & Play)	31
Протокол SNTP	32
(простой синхронизирующий сетевой протокол)	32
Протокол SNMP	33
(простой протокол сетевого управления)	33
IP QoS (качество услуг Интернет-протокола)	34
Клиенты ЛВС	35
LAN Isolation	35
Изолирование ЛВС	35
Мостовые фильтры	37
Многоадресная передача	38
Статическая маршрутизация	38
Динамическая маршрутизация	39
Переадресация портов	41
DMZ (демилитаризованная зона)	41
Контроль доступа	43
IP-Фильтр	43

СЕРВИС	45
Системные команды	45
Удаленный доступ	46
Диспетчер пользователя	46
Обновить шлюз.....	48
Ping-тест	48
МодемТест модема	50
СОСТОЯНИЕ.....	51
Сетевая статистика	51
Состояние соединения	53
DHCP-клиенты	53
Состояние модема	55
Информация о продукте	55
Системный журнал.....	57
СПРАВКА.....	58
Справка о Брандмаэре (Firewall).....	58
Справка по Мостовому фильтру	58
Клиенты ЛВС.....	60
PPP-соединение	60
Справка по UPnP	61
(универсальному устройству «Plug & Play»).....	61
Справка по IP QoS	61
Приложение	63

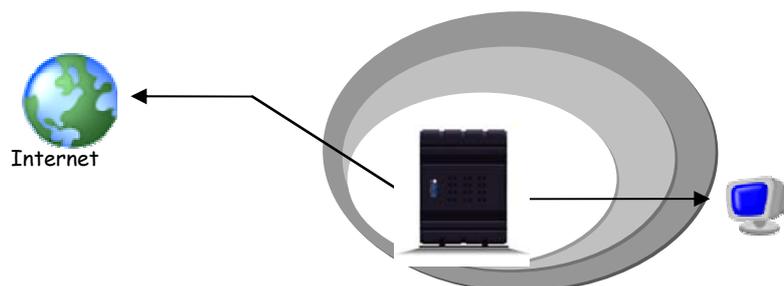
Технические характеристики

Sprinter@ADSL LAN120 ADSL2/2+ 1-портовый маршрутизатор

Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> ● RJ-11 (2 провода), RJ-45 (1 порт), USB (1.1) соединение
Функции ADSL	<ul style="list-style-type: none"> ● DMT (цифровая многотональная) — модуляция и демодуляция ● Детектирование тональных сигналов при работе в режиме с низким потреблением мощности ● ATM (асинхронный режим передачи) SAR выполняется в программном драйвере ● ITU 992.1 (G.dmt) приложение A, B, C ● ITU 992.2 (G.lite) ● ITU 992.3 ADSL2 (G.dmt.bis) ● ITU 992.4 ADSL2 (G.lite.bis) ● ITU 992.5 ADSL2+ ● ANSI T1.413 Вып. 2
Высокоскоростной адаптивный модем	<ul style="list-style-type: none"> ● Максимальная скорость нисходящего потока 8 Мбит/с, 24 Мбит/с (ADSL2+) ● Максимальная скорость восходящего потока 1 Мбит/с
G.lite адаптивный модем	<ul style="list-style-type: none"> ● Максимальная скорость нисходящего потока 1,5 Мбит/с ● Максимальная скорость восходящего потока 512 Кбит/с
Поддержка режима WAN(глобальной сети)	<ul style="list-style-type: none"> ● PPP-протокол в режиме ATM (RFC 2364) ● PPP-протокол по сети Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> ● Мостовая/маршрутизированная сеть Ethernet в режиме ATM (RFC 2684/1483) ● Классический IP-протокол в режиме ATM (RFC 1577) и PPP-протокол по сети Ethernet (RFC 2516)
Поддержка мостового режима	<ul style="list-style-type: none"> ● По сети Ethernet к самообучающейся прозрачной мостовой маршрутизации ADSL (IEEE 802.1D) ● Поддерживает и запоминает до 128 MAC-адресов

<p>Поддержка режима маршрутизатора</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● IP-маршрутизация-RIPv2-протокол (обратно совместим с RIPv1-протоколом) ● Статическая маршрутизация ● DHCP-протокол (протокол динамической конфигурации хоста) Сервер и Клиент ● NAPT (Сетевой адрес и Переадресация портов) ● NAT (Сетевая трансляция адресов) ● ICMP-протокол (протокол управляющих сообщений в сети Интернет) ● Одновременная работа USB и Ethernet ● IGMP-протокол (протокол управления группами Интернет)
<p>Функции сети Ethernet</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Один разъем RJ-45 для соединения сетей Ethernet и ЛВС в 10/100 Мбит/с ● Функция DMZ может быть установлена между ними ● Соответствует стандартам IEEE 802.3u ● Поддерживает в соответствии со стандартом IEEE 802.3x управление потоком в дуплексном режиме
<p>Сертификация</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● CE (Центральная Европа), LVD
<p>Операционная система</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● WIN 98SE; WIN 2000 ; WIN ME ; WIN XP
<p>Требования к системе</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● PII-266 + 32M RAM (ОЗУ)
<p>Питание</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● От внешнего источника переменного тока ● Вход: 90~120 В или 200~240 В , 50/60 Гц ● Выход: 12 В переменного тока/800 мА
<p>Светодиодная индикация</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Питание, соединение ADSL ,соединение USB, соединение/работа Ethernet
<p>Размер</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 140 мм×110 мм
<p>Обновление программного обеспечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Обновление через порт Ethernet

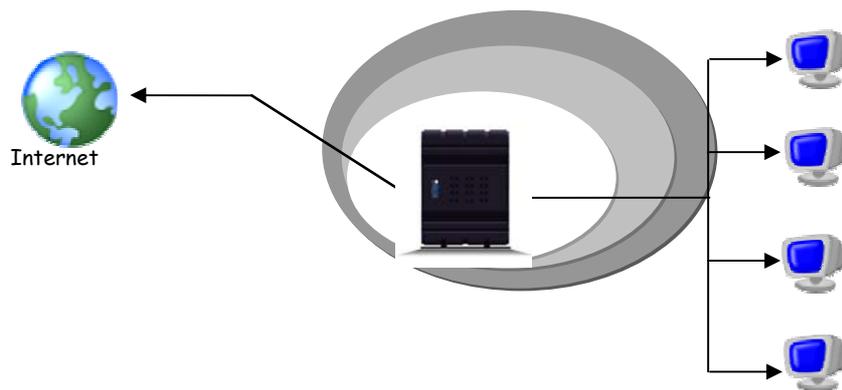
[Функциональная схема](#)



Sprinter@ADSL LAN120 ADSL2/2+ 4-портовый маршрутизатор

Проводные соединения	<ul style="list-style-type: none"> ● RJ-11 (2 провода), RJ-45 (4 порта)
Функции ADSL	<ul style="list-style-type: none"> ● DMT (цифровая многотональная) - модуляция и демодуляция ● Детектирование тональных сигналов при работе в режиме с низким потреблением мощности ● ATM (асинхронный режим передачи) SAR выполняется в программном драйвере ● ITU 992.1 (G.dmt) приложение A, B, C ● ITU 992.2 (G.lite) ● ITU 992.3 ADSL2 (G.dmt.bis) ● ITU 992.4 ADSL2 (G.lite.bis) ● ITU 992.5 ADSL2+ ● ANSI T1.413 Вып. 2
Высокоскоростной адаптивный модем	<ul style="list-style-type: none"> ● Максимальная скорость нисходящего потока 24 Мбит/с (ADSL2+) ● Максимальная скорость восходящего потока 1 Мбит/с
G.lite адаптивный модем	<ul style="list-style-type: none"> ● Максимальная скорость нисходящего потока 1,5 Мбит/с ● Максимальная скорость восходящего потока 512 Кбит/с
Поддержка режима WAN(глобальной сети)	<ul style="list-style-type: none"> ● PPP-протокол в режиме ATM (RFC 2364) ● PPP-протокол по сети Ethernet (RFC 2516)
Поддержка режима ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> ● Мостовая/маршрутизированная сеть Ethernet в режиме ATM (RFC 2684/1483) ● Классический IP-протокол в режиме ATM (RFC 1577) и PPP-протокол по сети Ethernet (RFC 2516)
Поддержка мостового режима	<ul style="list-style-type: none"> ● По сети Ethernet к самообучающейся прозрачной мостовой маршрутизации ADSL (IEEE 802.1D) ● Поддерживает и запоминает до 128 MAC-адресов

Поддержка режима маршрутизатора	<ul style="list-style-type: none"> ● IP-маршрутизация-RIPv2-протокол (обратно совместим с RIPv1-протоколом) ● Статическая маршрутизация ● DHCP-протокол (протокол динамической конфигурации хоста) Сервер и Клиент ● NAPT (Сетевой адрес и Переадресация портов) ● NAT (Сетевая трансляция адресов) ● ICMP-протокол (протокол управляющих сообщений в сети Интернет) ● Одновременная работа USB и Ethernet ● IGMP-протокол (протокол управления группами Интернет)
Функции сети Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> ● Четыре разъема RJ-45 для соединения сетей Ethernet и ЛВС в 10/100 Мбит/с ● Функция DMZ может быть установлена между ними ● Соответствует стандартам IEEE 802.3u ● Поддерживает в соответствии со стандартом IEEE 802.3x управление потоком в дуплексном режиме
Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> ● CE (Центральная Европа), LVD
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> ● WIN 98SE; WIN 2000 ; WIN ME ; WIN XP
Требования к системе	<ul style="list-style-type: none"> ● PII-266 + 32M RAM (ОЗУ)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> ● От внешнего источника переменного тока ● Вход: 90~120 В или 200~240В , 50/60 Гц ● Выход: 12В переменного тока/800мА
Светодиодная индикация	<ul style="list-style-type: none"> ● Питание, Линия ЛВС1, ЛВС2, ЛВС3, ЛВС4, соединение/работа ADSL
Размер	<ul style="list-style-type: none"> ● 140 мм×110 мм
Обновление программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> ● Обновление через порт Ethernet



Функциональная схема

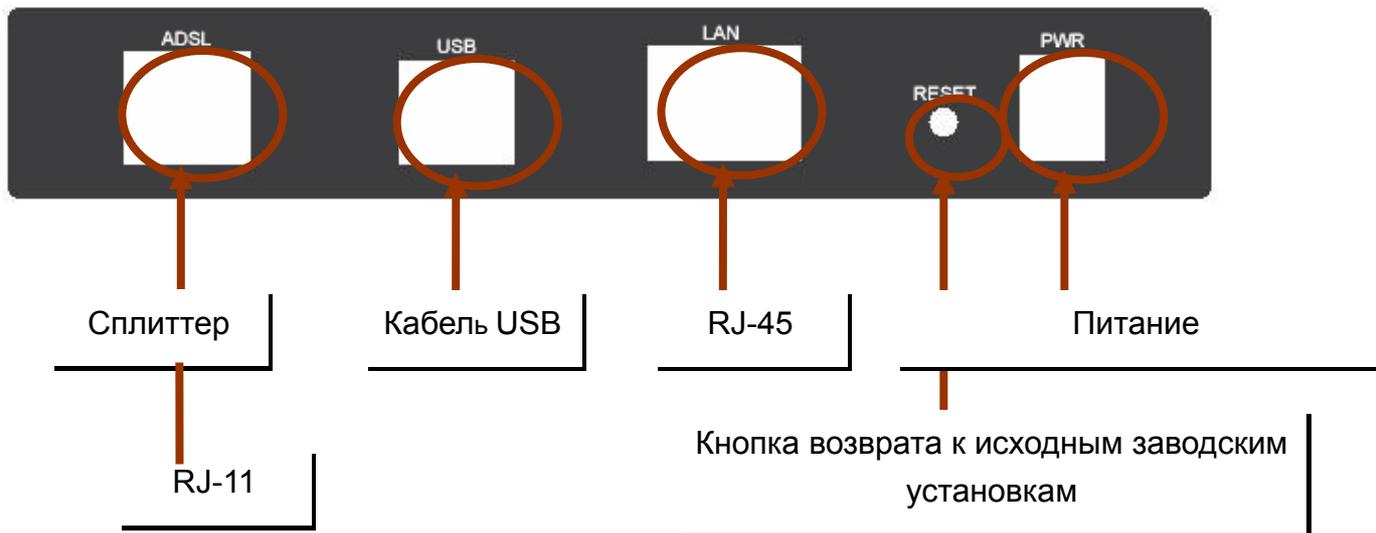
ADSL

Комплект поставки

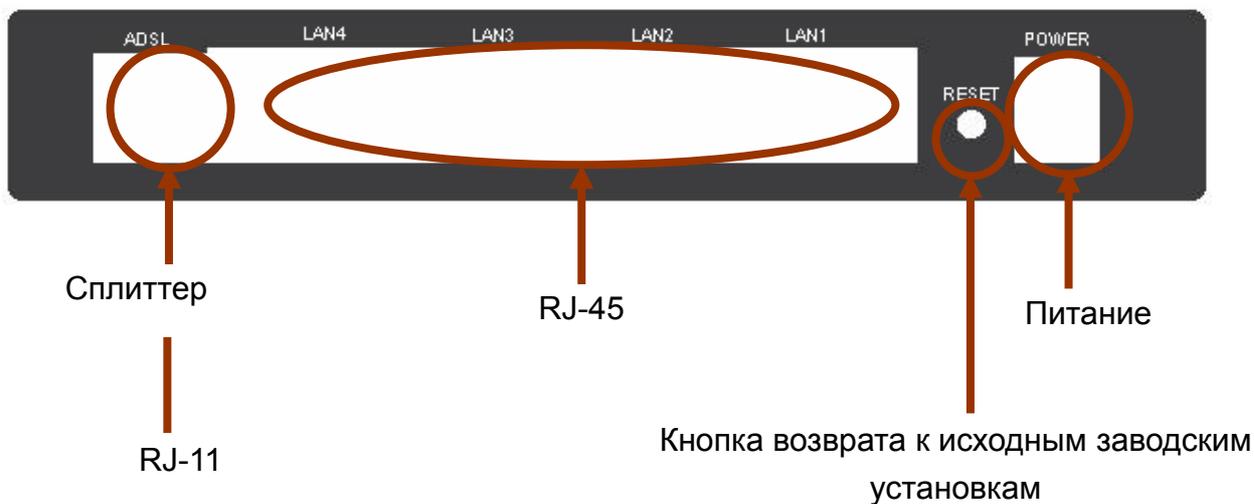
-  Sprinter@ADSL LAN120/420 1 / 4 портовый маршрутизатор
-  CD-ROM с руководством пользователя и драйвером (драйвер только для однопортового маршрутизатора)
-  Кабель Ethernet (CAT5 UTP (неэкранированный, типа «витая пара», проходной))
-  Телефонный кабель (RJ11)
-  Кабель USB (только для однопортового маршрутизатора)
-  Адаптер источника питания (9VAC 800mA)
-  Печатная копия Руководства по (быстрой) установке
-  Сплиттер (Опционально)

Подключение аппаратных средств

Sprinter@ADSL LAN120 1-портовый маршрутизатор



Sprinter@ADSL LAN120 4-портовый маршрутизатор



СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

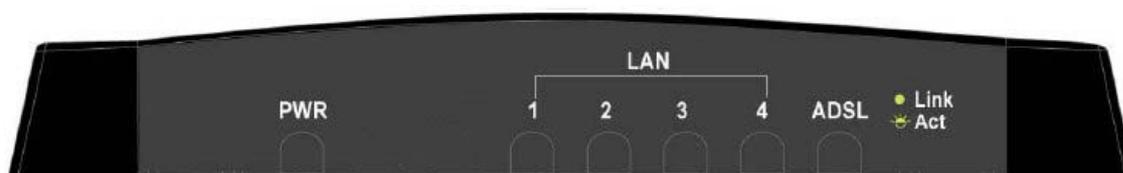
Светодиодные индикаторы зеленого цвета расположены на передней панели прибора. Они означают следующее:

Sprinter@ADSL LAN120 1-портовый



Надпись	Состояние	Индикация
PWR	Горит	Питание включено
	Не горит	Питание выключено
LAN	Мигает	При передаче и поступлении информации
	Горит	Указывает на то, что связь с ЛВС или сетевой картой активна.
	Не горит	Указывает на отсутствие связи с локальной сетью
USB	Мигает	При передаче и поступлении информации
	Горит	Соединение USB
	Не горит	Отсутствует соединение с USB.
ADSL	Мигает	Активирован сеанс WLAN
	Горит	Связь ADSL установлена
	Не горит	Отсутствует соединение ADSL

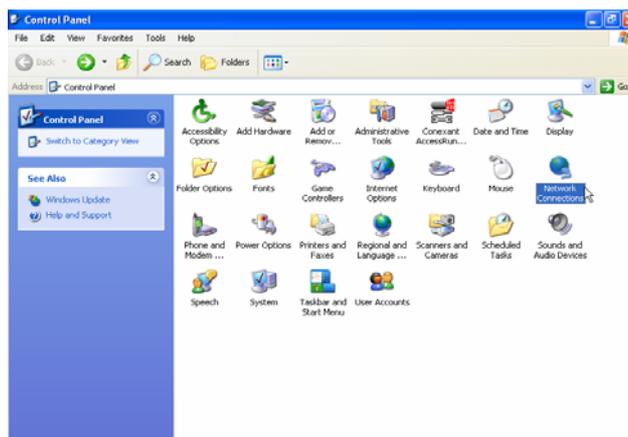
Sprinter@ADSL LAN120/420 4-портовый



Надпись	Состояние	Индикация
PWR	Горит	Питание включено
	Не горит	Питание выключено
LAN 1/ LAN 2/ LAN 3/ LAN 4	Мигает	Мигает при передаче и поступлении информации на соединение с локальной сетью.
	Горит	Указывает на то, что связь с ЛВС или сетевой картой активна.
ADSL	Не горит	Отсутствует связь с LAN
	Мигает	Активирован сеанс WLAN
	Горит	Связь ADSL установлена
	Не горит	Отсутствует соединение ADSL

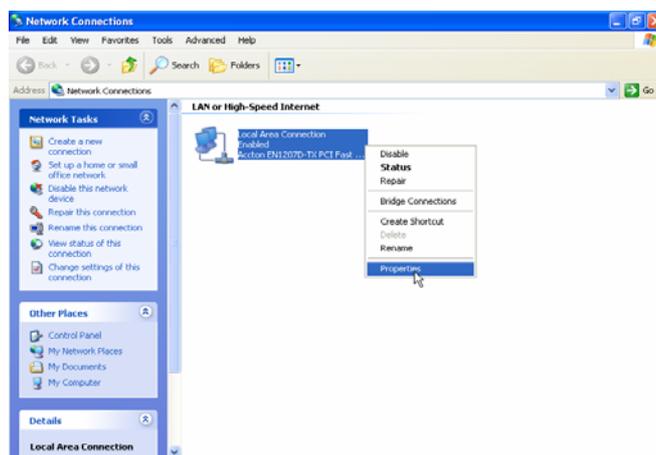
Общие установки

1. При помощи курсора мышки выберите в следующей последовательности **Пуск (Start) \ Настройка (Settings) \ Панель управления (Control Panel)** и щелкните по значку **Панель управления (Control Panel)**. Затем двойным щелчком выберите **Сетевые подключения (Network Connections)**.

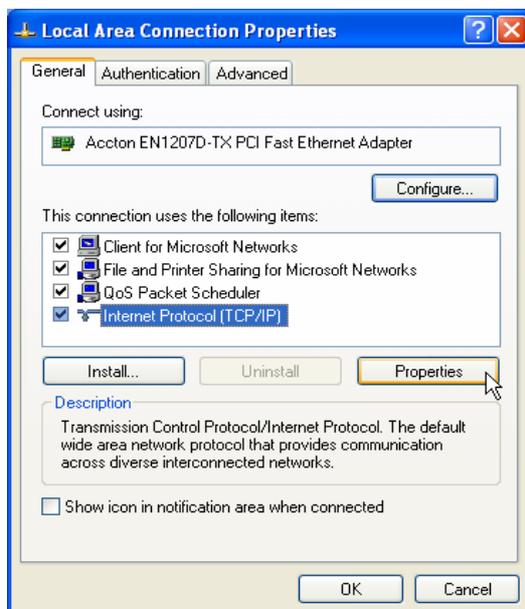


Два раза щелкните мышкой по данному значку

2. В окошке **ЛВС (LAN)** or или **Высокоскоростной Интернет (High-Speed Internet)** щелкните правой кнопкой мышки по значку, соответствующему вашей сетевой интерфейсной карте и выберите **Свойства (Properties)**. (Данный значок может также называться **Подключение к локальной сети (Local Area Connection)**).

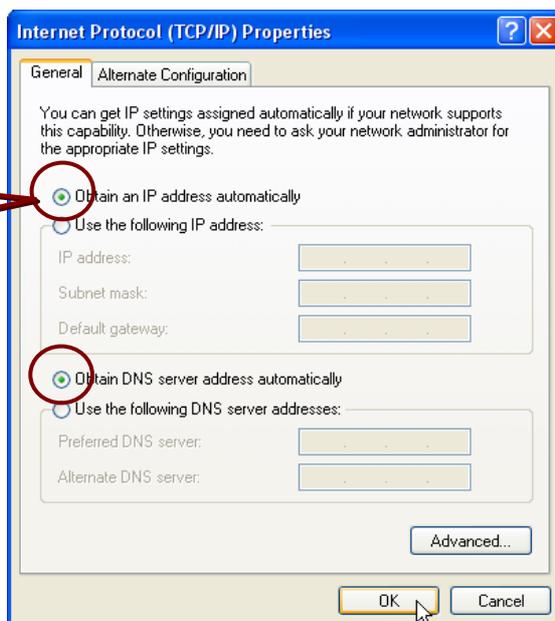


3. Открыв вкладку **Общие (General)** в меню **Подключение по локальной сети — Свойства (Local Area Connection Properties)**, под фразой «Компоненты, используемые данным подключением» (“This connection uses the following items”), одним щелчком мышки выделите **Протокол Интернета (TCP/IP) (Internet Protocol (TCP/IP))**. Щелкните по кнопке **Свойства (Properties)**.

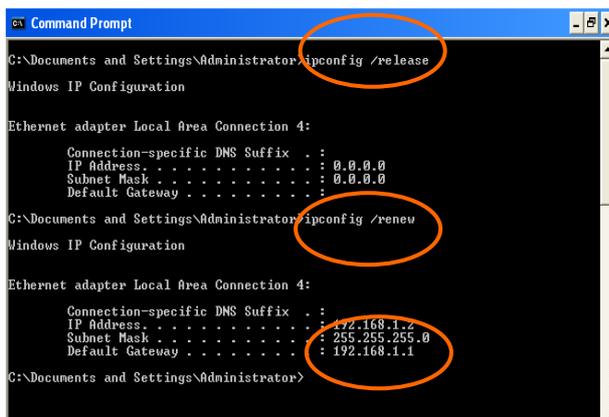


4. Щелкнув мышкой по кружку, выберите **Получить IP-адрес автоматически (Obtain an IP Address automatically)**. Для подтверждения и сохранения сделанных изменений нажмите кнопку **ОК** и закройте **Панель управления (Control Panel)**.

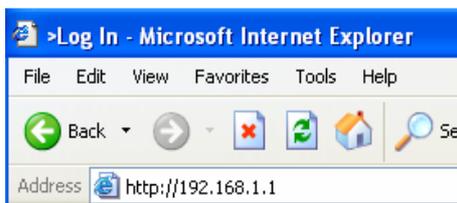
Выберите **Получить IP-адрес автоматически (Obtain an IP address automatically)**



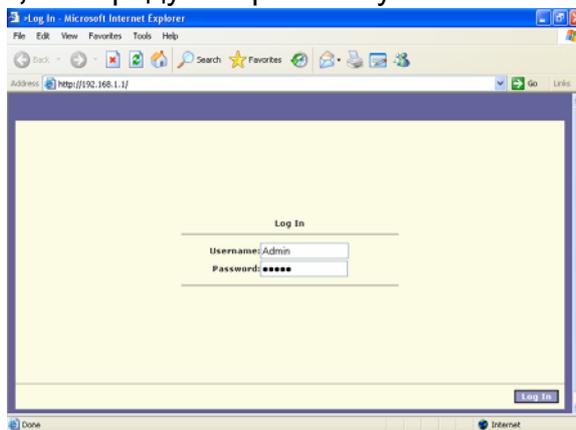
5. Отключите **Протокол Интернета (Release IP)** и обновите его (**Renew IP**), затем проверьте **Шлюз по умолчанию (Default Gateway): 192.168.1.1**.



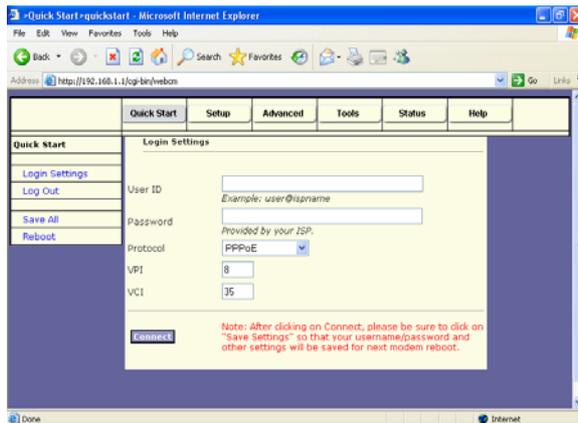
6. Запустите на компьютере программу **Web-браузер (web browser)** и введите URL: **http://192.168.1.1**



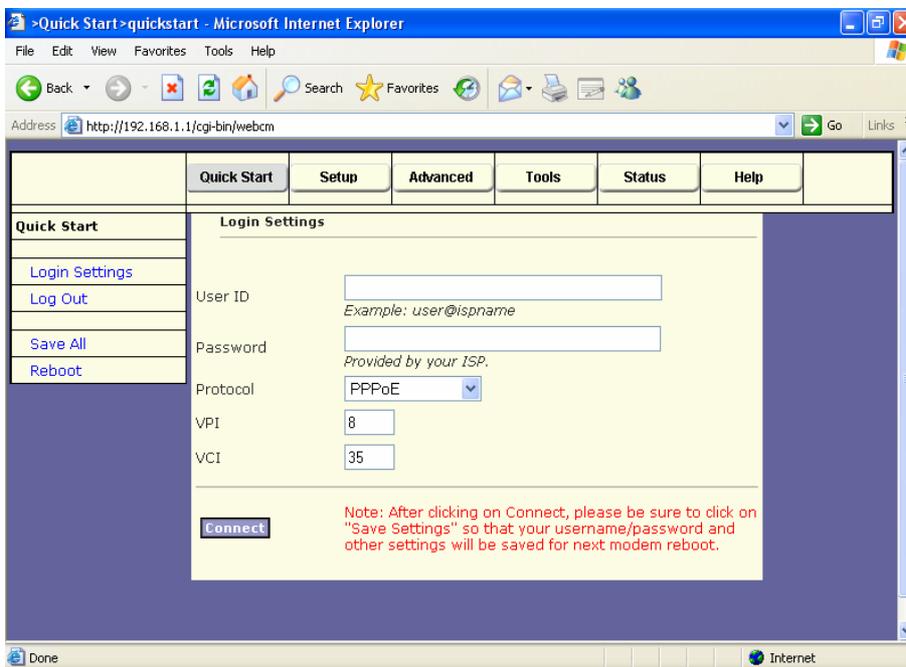
7. В строке **Имя пользователя/Пароль (User name/Password)** введите **Admin/Admin**, что предусмотрено по умолчанию.



8. По окончании процедуры регистрации появится **Домашняя страница (Quick Start Page)**.



9. После процедуры установки, пожалуйста, выполните следующие шаги для настройки компьютера. Вы сможете сразу пользоваться Интернетом.



1. Введите **Имя пользователя (User ID)**.
2. Введите **Пароль (Password)**.
3. Выберите **Протокол (Protocol)** из списка.
4. Введите значение **(VPI/VCI)**.
5. Нажмите **Сохранить все (Save All)**
и **Перезагрузить (Reboot)**.

ВНИМАНИЕ: Используйте «Имя пользователя» и «Пароль», которые Вы получили от Вашего провайдера для установки связи. Это не логин от Вашего «личного кабинета» !!!

Расширенная настройка

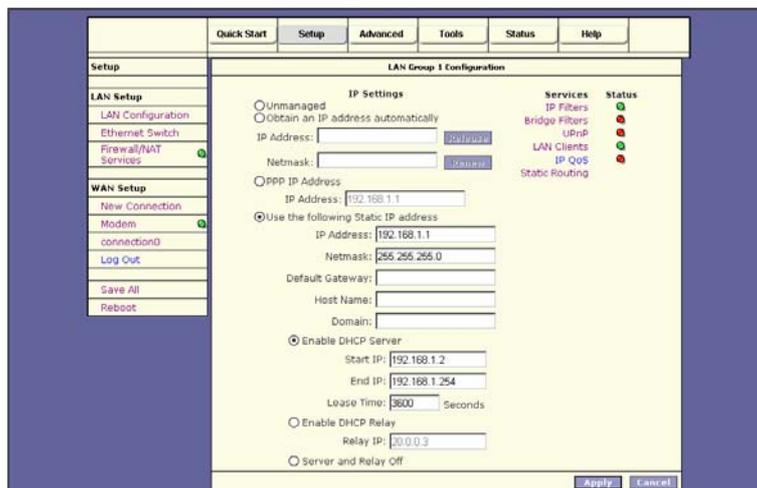
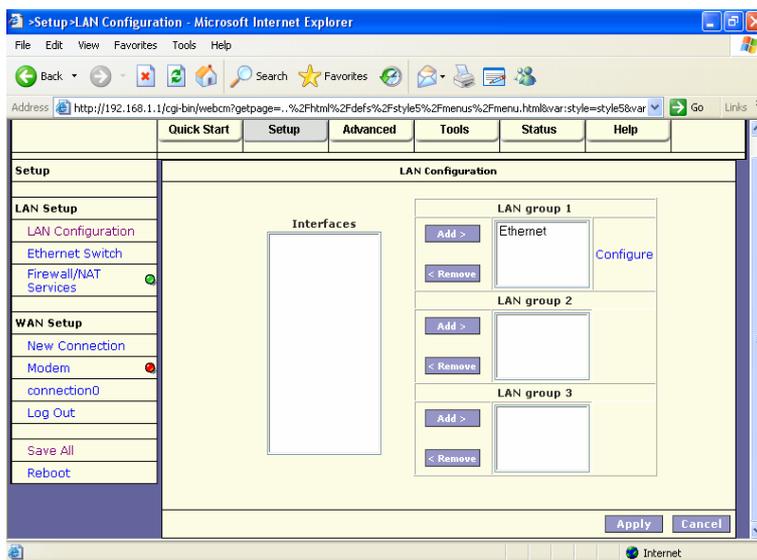
Настройка

Раздел **Настройки (Setup)** позволяет создавать новые соединения, вносить изменения в существующие соединения и конфигурировать базовые настройки.

Настройка ЛВС

Конфигурация ЛВС

При настройке ЛВС появляется следующее изображение:



IP-Адрес (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Маска Сети (Netmask): Маска сети для локальной частной сети (по умолчанию: 255.255.255.0).

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): данный параметр является опциональным.

Введите IP-адрес маршрутизатора вашей сети.

Имя хоста (Host Name): требуется некоторыми провайдерами. Если провайдер не предоставляет имя хоста, то следует строку оставить пустой.

Имя домена (Domain Name): www.dynsns.org предоставит вам имя домена. Введите это имя в поле “Имя домена”.

Подключить Сервер DHCP (Enable DHCP Server): подключить или отключить сервер DHCP.

Первичный IP-адрес (Start IP): устанавливает первичный IP-адрес пула IP-адреса.

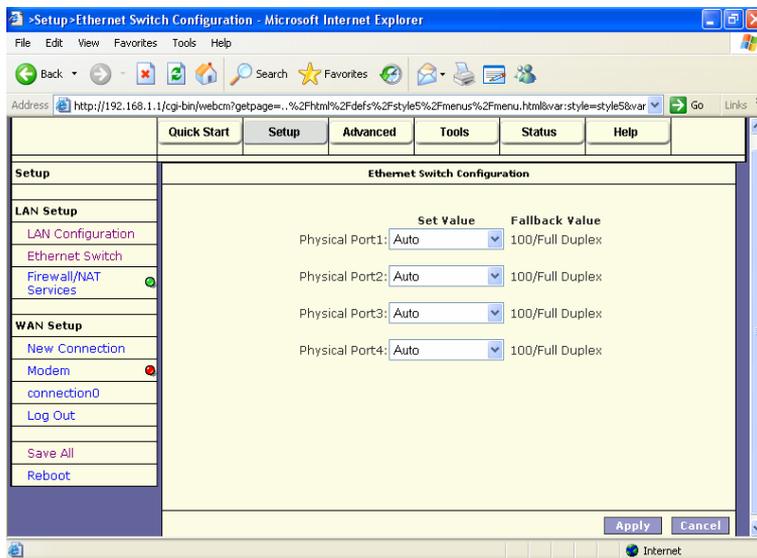
Вторичный IP-адрес (End IP): устанавливает вторичный IP-адрес пула IP-адреса.

Срок аренды (Lease time): срок аренды – это то количество времени, в течение которого пользователю сети разрешается подключаться к серверу DHCP. Если значения во всех строках «0», то назначенный IP-адрес будет действителен постоянно.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Коммутатор Ethernet

Данная страница «Конфигурация коммутатора Ethernet» позволяет производить настройку значений передачи данных.

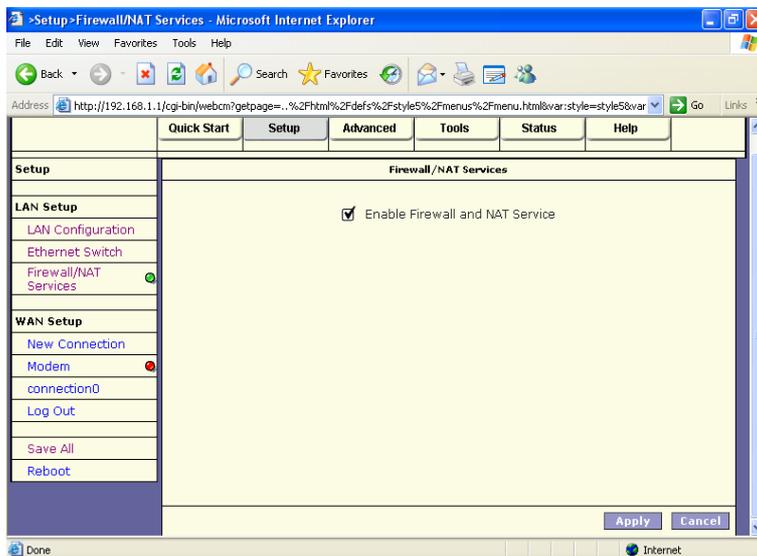


Физический порт (Physical Port): существует пять режимов передачи данных (Автоматический Auto) (10/полудуплексный 10/Half Duplex) (10/дуплексный 10/Full Duplex) (100/полудуплексный 100/Half Duplex) (100/дуплексный 100/Full Duplex).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Firewall (Брандмауэр) / NAT-услуги (Услуги трансляции сетевых адресов)

Данная страница позволяет включить или отключить Firewall и NAT-услуги.

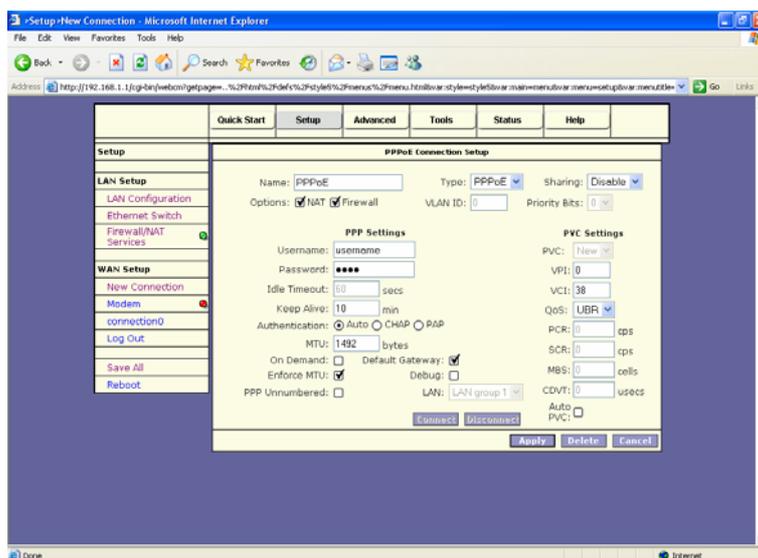


Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Настройка Глобальной сети

Новое соединение

Работая с территориально удалёнными соединениями, в первую очередь необходимо обеспечить управление соединением. Получив возможность управления соединением, следует настроить его постоянный виртуальный канал (PVC) и протокол.



Имя (Name): введите имя своего провайдера (ISP). Эта информация необходима только с целью проведения идентификации.

Тип (Type): существует шесть методов (PPPoE/ PPPoA/ Статический (Static) / DHCP/ Мостовой (Bridge) / CLIP).

Настройки протокола PPP (точка-точка) (PPP Settings)

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Имя пользователя (Username): введите имя пользователя, предоставленное вашим провайдером.

Пароль (Password): введите пароль, предоставленный вашим провайдером.

Временной лимит по бездействию (Idle Timeout): временной лимит по бездействию означает то, что маршрутизатор отключается по истечении заданного времени пребывания в состоянии бездействия. По умолчанию данный лимит составляет 60 секунд. Установив лимит, равный 0, соединение ISDN с провайдером будет постоянным.

Таймер отключения (Keep Alive): в режиме протокола LCP (управления каналом связи) — это таймер отключения. Если ответный сигнал на эхо-импульс протокола LCP не поступает в течение определенного промежутка времени, то соединение прерывается. По умолчанию таймер установлен на 10.

Аутентификация (Authentication): выберите соответствующий протокол аутентификации. (Автоматически (Auto) / протокол CHAP (протокол аутентификации «вызов – приветствие» (CHAP)/ протокол PAP (протокол аутентификации пароля) (PAP).

МЕР (MRU): максимальная единица приема информирует однорангового пользователя соединения PPP о максимальном объеме данных PPP, который может быть принят устройством. По умолчанию данная величина равна 1492 и используется в начале согласования PPP. При нормальном согласовании одноранговый пользователь, получив сведения о максимальной единице приема, не отправит пакет данных, превышающий по объему указанной величины.

Настройки PVC (постоянного виртуального канала) (PVC Settings)

VPI (идентификатор виртуального пути): при необходимости замены данной величины введите требующуюся величину первичного соединения (при PVC = 0). Значение по умолчанию: 0.

VCI (идентификатор виртуального канала): при необходимости замены данной величины введите требующуюся величину первичного соединения (при PVC = 0). Значение по умолчанию: 0.

QoS: качество услуги. Выберите CBR (Постоянная скорость передачи двоичных данных) и установите фиксированную полосу частот для речевого и информационного трафика. Выберите UBR (Незаданная скорость передачи двоичных данных) для неограниченных по времени приложений, например, e-mail (электронная почта). Выберите VBR (Переменная скорость передачи двоичных данных) при пакетной передаче данных и при использовании полосы частот несколькими приложениями.

PCR (максимальная скорость ячейки): разделите скорость (бит/с) линии DSL (цифровой абонентской линии) на 424 (размер ячейки ATM (асинхронного режима передачи)) для определения скорости PCR (максимальной скорости ячейки). Это максимальная скорость, с которой передатчик способен передавать ячейки.

SCR (поддерживаемая скорость ячейки): при помощи данной настройки устанавливается поддерживаемая скорость ячейки, т. е. средняя скорость передачи ячейки в течение длительного времени.

Статические настройки (Static Settings)

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Сетевая маска (Netmask): сетевая маска для локальной частной сети

(по умолчанию: 255.255.255.0).

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): данная настройка является опционной.

Введите IP-адрес маршрутизатора вашей сети.

DNS (сервер доменных имен): при помощи данной настройки устанавливается IP-адрес сервера DNS (сервера доменных имён).

Режим (Mode): Мостовой (Bridged) и Маршрутизированный (Routed).

Настройки протокола DHCP (протокола динамической конфигурации хоста) (DHCP Settings)

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Настройки моста (Bridge Settings)

Инкапсуляция (Encapsulation): выберите тип инкапсуляции (предоставляется вашим провайдером).

Настройки CLIP (CLIP Settings)

Адрес IP (IP Address): личный IP-адрес для подключения к локальной частной сети (по умолчанию: 192.168.1.1).

Маска сети (Netmask): маска сети для локальной частной сети (по умолчанию: 255.255.255.0).

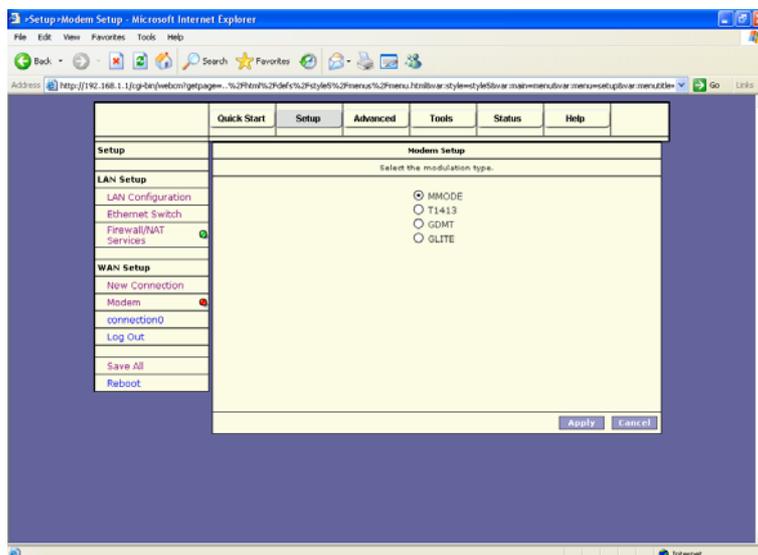
Сервер ARP (протокола разрешения адресов) (ARP Server): обеспечивает преобразование IP-адреса в адрес ATM.

Шлюз по умолчанию (Default Gateway): данная настройка является опционной. Введите IP-адрес маршрутизатора вашей сети.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Модем

Данная страничка позволяет выбрать тип передачи ADSL.



T1413: высокоскоростной режим (ANSI T1.413 Вып. 2) с линейной поддержкой скорости нисходящего потока до 8 Мбит/с и восходящего до 832 Кбит/с.

GDMT: высокоскоростной режим (G.dmt, G992.1) с линейной поддержкой скорости нисходящего потока до 8 Мбит/с и восходящего до 832 Кбит/с.

GLITE: G.lite (Стандартный режим) (G.992.2) с линейной поддержкой скорости нисходящего потока до 1,5 Мбит/с и восходящего до 512 Кбит/с.

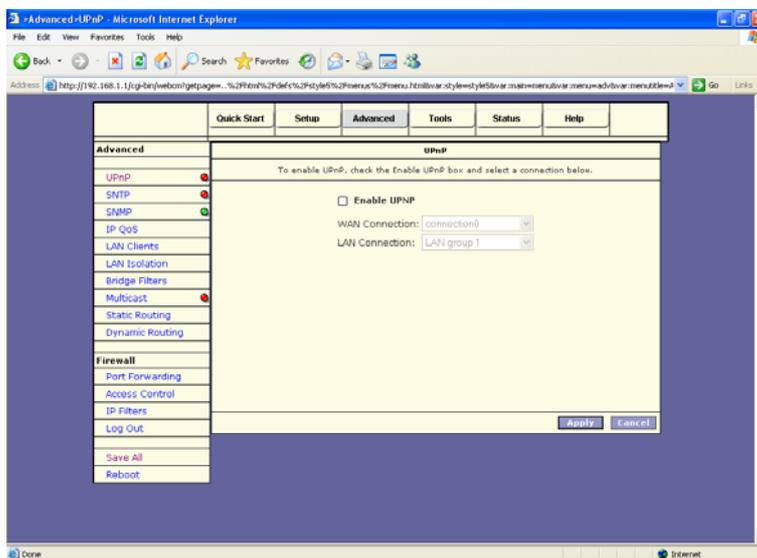
MMODE (многорежимный): поддержка многорежимного стандарта (ANSI T1.413 Вып. 2; G.dmt(G.992.1); G.lite(G.992.2)).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА

UPnP (универсальное устройство Plug & Play)

Универсальное устройство Plug & Play (UPnP) является распределительным стандартом открытой сети, использующее протокол TCP/IP для обеспечения простого соединения различных устройств в рамках одноранговой сети. Устройство UPnP способно динамично войти в сеть, получить IP-адрес, передать свои собственные свойства и узнать о других устройствах в сети. Кроме того, данное устройство способно без каких-либо затруднений покинуть сеть, что происходит автоматически, если оно больше не используется.

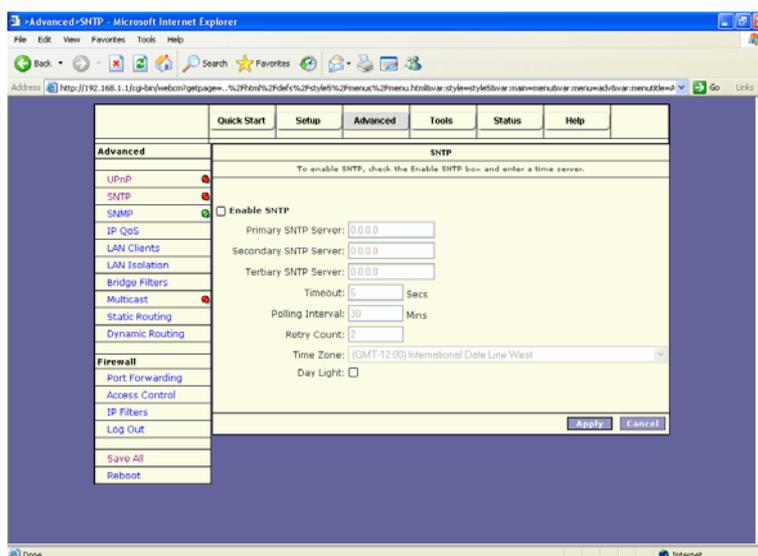


Активировать UPnP (Enable UPnP): активизация устройства UPnP.

Применить (Apply): щелкните Применить (Apply) для сохранения изменений.

Протокол SNTP (простой синхронизирующий сетевой протокол)

Маршрутизатор отсчитывает время при помощи соединения с сервером SNTP. Это позволяет маршрутизатору синхронизировать системные часы с глобальной сетью Интернет. Синхронизированные часы маршрутизатора используются для ведения записей в журнале безопасности и управления фильтрацией клиентов.



Первичный сервер SNTP (Primary SNTP Server): введите адрес сервера SNTP. По умолчанию 0.0.0.0.

Вторичный сервер SNTP (Secondary SNTP Server): введите адрес сервера SNTP. По умолчанию 0.0.0.0.

Третичный сервер SNTP (Tertiary SNTP Server): введите адрес сервера SNTP. По умолчанию 0.0.0.0.

Тайм-аут (Timeout): тайм-аут (сек) для ответа на запрос SNTP.

Временной интервал опроса (Polling Interval): временной интервал (мин.) между двумя успешными запросами SNTP.

Количество повторных запросов (Retry Count): максимальное количество неудачных запросов SNTP, отправленных на сервер.

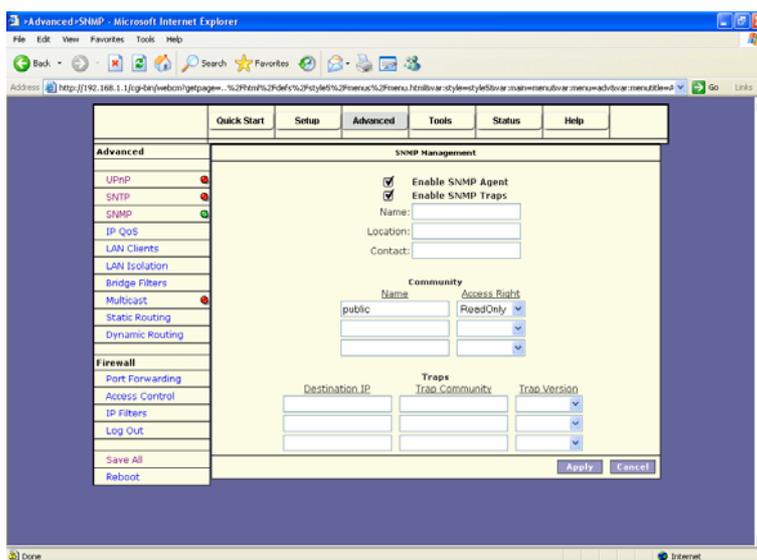
Часовой пояс (Time Zone): часовой пояс вашего местоположения.

Переход на «летнее время» (Day Light): функция перехода на «летнее время» включена (1) или отключена (0). По умолчанию отключена.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Протокол SNMP (простой протокол сетевого управления)

Протокол SNMP позволяет администратору сети контролировать сеть путем определения настроек различных удаленных сетевых устройств. Обычно сетевой администратор использует программу станции управления SNMP, например, браузер MIB (базы управляющей информации), расположенный на локальном хосте, для получения информации от агентов SNMP, таких как используемый вами в настоящий момент маршрутизатор.



Имя (Name): введите информацию об имени системы в строку, предназначенную для такой информации.

Местоположение (Location): введите информацию о местоположении системы.

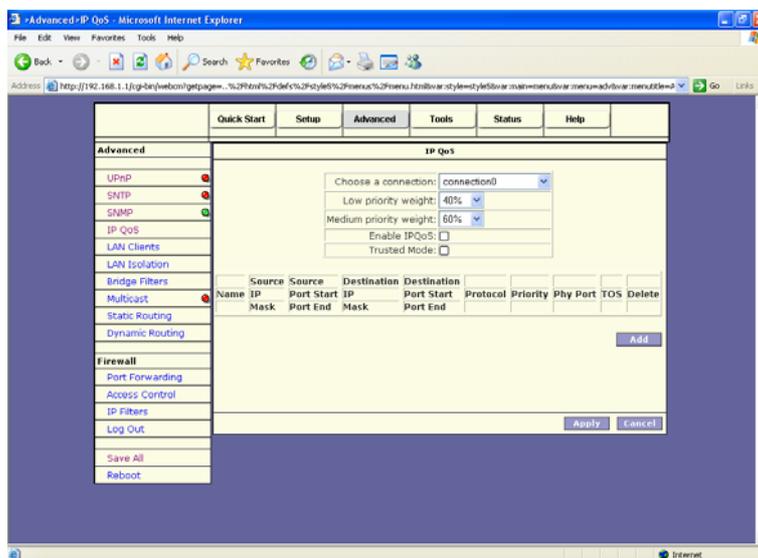
Контактное лицо (Contact): введите информацию о контактном лице системы в соответствующей строке.

Поставщик OID (идентификатора объекта) (Vendor OID): предприятие OID, к которому принадлежит система.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

IP QoS (качество услуг Интернет-протокола)

Провайдер согласится с битами Типа услуг IP-пакета, если они установлены пользователем в приложении. При установленном количестве битов Типа услуг провайдер направляет IP-пакеты в одну из трех очередей, по которым происходит соединение с интерфейсом глобальной сети.



Выберите соединение (Choose a connection): вы можете выбрать соединение.

Низкоприоритетное весовое значение (Low priority weight): установите весовое значение по низкоприоритетной очереди.

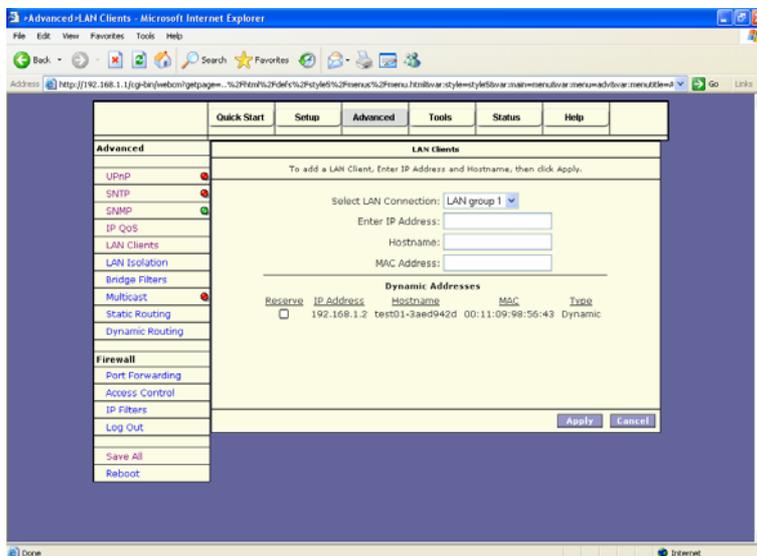
Среднеприоритетное весовое значение (Medium priority weight): установите весовое значение по среднеприоритетной очереди.

Включить качество услуг IP (Enable IPQoS): качество услуг IP включено или отключено.

Применить (Apply): щелкните Применить (Apply) для сохранения изменений.

Клиенты ЛВС

Страница «Клиенты ЛВС» (LAN Clients) позволяет настроить конфигурацию порта ЛВС.



Новый IP-адрес (New IP Address): введите IP-адрес.

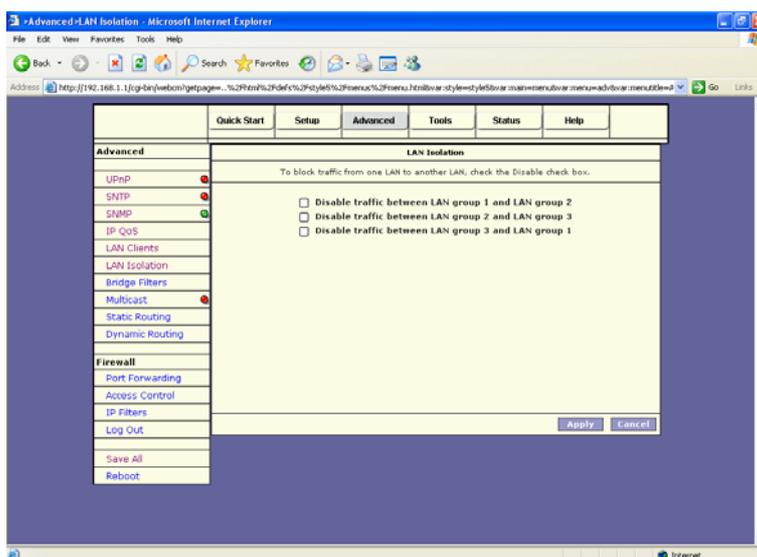
Имя хоста (Hostname): введите Имя хоста.

MAC-адрес (MAC Address): введите MAC-адрес (управления доступом к среде).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

LAN Isolation Изолирование ЛВС

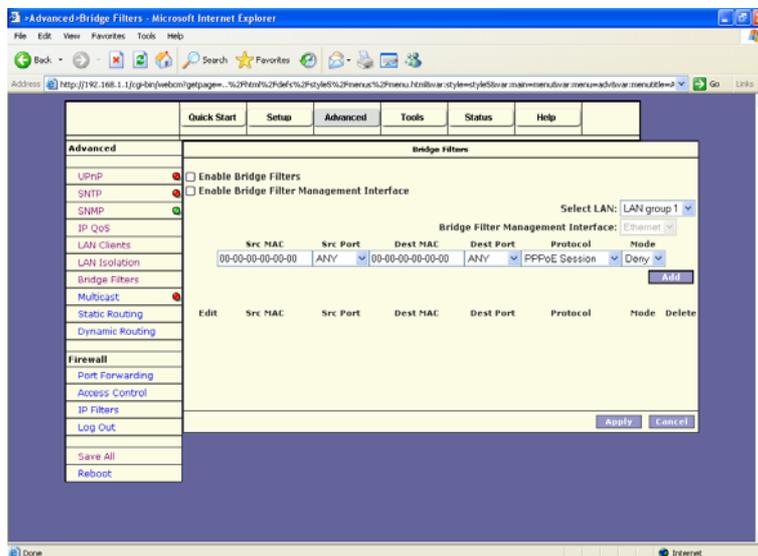
Страница «Изолирование ЛВС» (LAN Isolation) позволяет блокировать трафик от одной ЛВС к другой.



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Мостовые фильтры

Страница «Настройка мостовой фильтрации» позволяет пользователям настроить конфигурацию IP-фильтрации.



MAC-источника (Source MAC): при включенной функции мостовой фильтрации введите MAC-адрес источника, выберите **Блокировать (Block)** и щелкните **Добавить (Add)**. После этого все входящие пакеты глобальной сети, ЛВС и сети Ethernet с соответствующим MAC-адресом источника будут отфильтровываться. Выбрав **Переадресовать (Forward)**, данные пакеты будут переадресованы на ПК адресата.

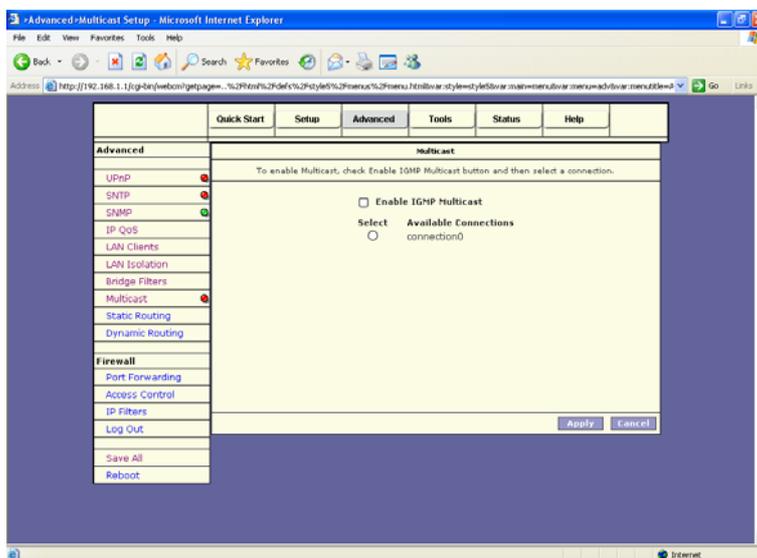
MAC-адресата (Destination MAC): при включенной функции мостовой фильтрации введите MAC-адрес адресата, выберите **Блокировать (Block)** и щелкните **Добавить (Add)**. После этого все входящие пакеты глобальной сети, ЛВС и сети Ethernet с соответствующим MAC-адресом адресата будут отфильтровываться. Выберите **Переадресовать (Forward)**, и данные пакеты будут переадресованы на ПК адресата.

Тип (Type): введите шестнадцатизначный номер в строку типа сети Ethernet в виде пакетов Ethernet_II. Например, 0800 соответствует IP-протоколу.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Многоадресная передача

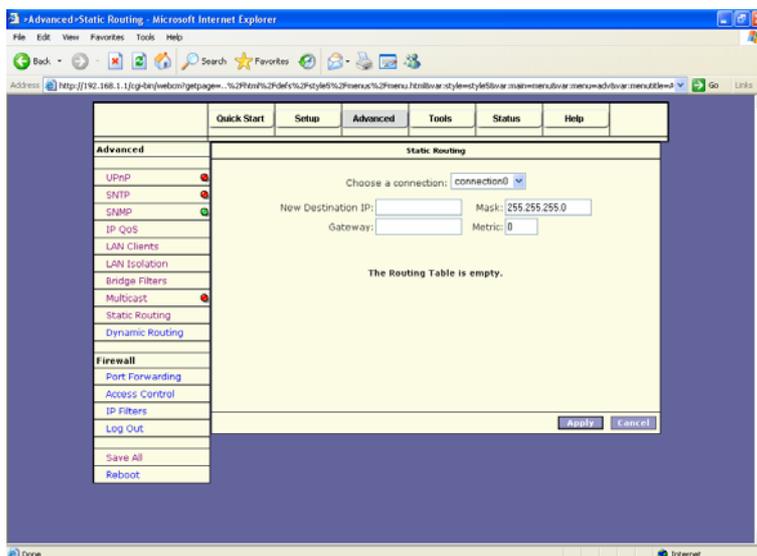
Провайдер способен предоставлять приложения, использующие многоадресный IP-протокол для получения доступа к видеосодержанию. Данное приложение следует применять при включенной функции NAT (трансляции сетевых адресов).



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Статическая маршрутизация

Данные настройки обеспечивают управление приложением RIP-маршрутизации (протокол маршрутной информации) и информацией статической маршрутизации для провайдера. RIP-приложение поддерживает как версию 1,, так и версию 2.



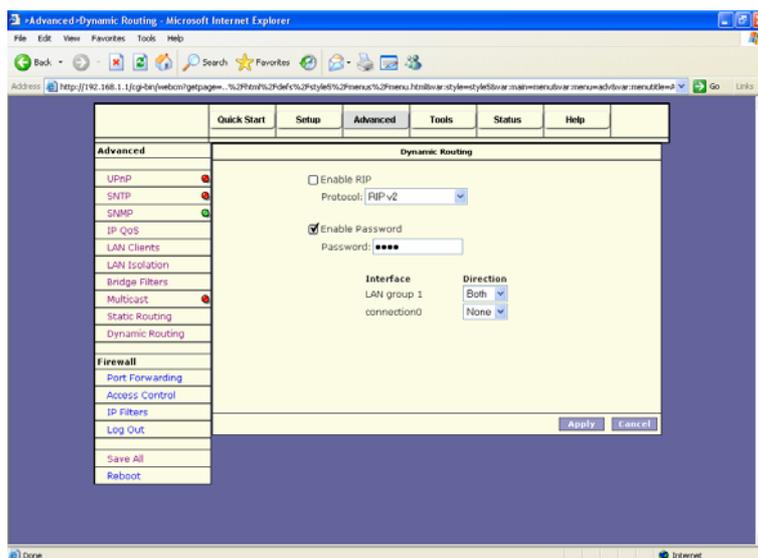
IP нового адресата (New Destination IP): введите IP-протокол нового адресата.

Шлюз (Gateway): введите IP-адрес шлюза.

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Динамическая маршрутизация

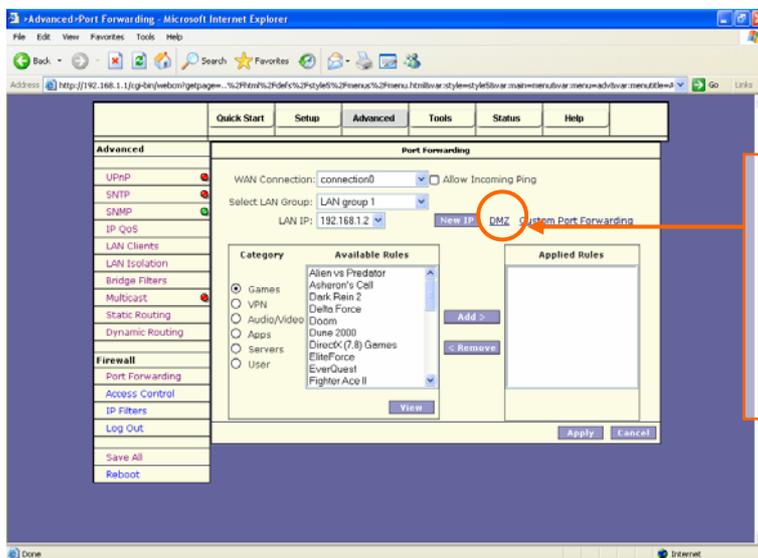
Данные настройки обеспечивают управление приложением RIP-маршрутизации (протокол маршрутной информации) и информацией статической маршрутизации для провайдера. RIP-приложение поддерживает как версию 1,, так и версию 2.



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Переадресация портов

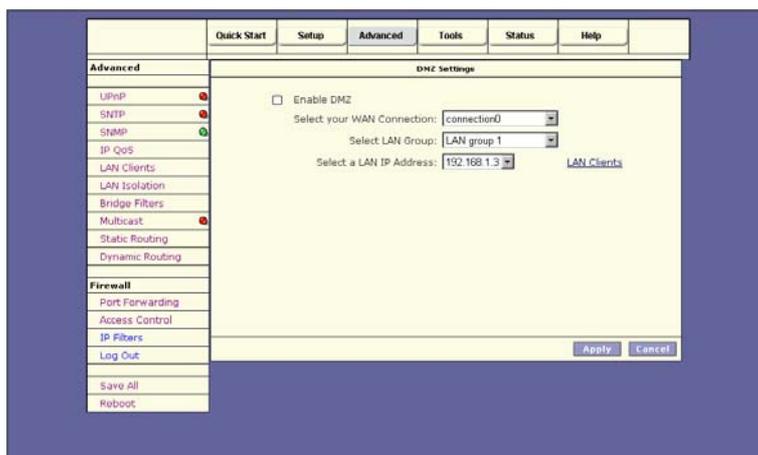
Страница переадресации портов позволяет пользователю определить порядок переадресации портов без вмешательства политики определения баз данных брандмауэрами и использовать данный порядок в соединении.



Выберите соединение (Choose a connection): вы можете выбрать соединение.
IP ЛВС (LAN IP): введите IP-протокол вашей ЛВС. Например, 192.168.1.2.
Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

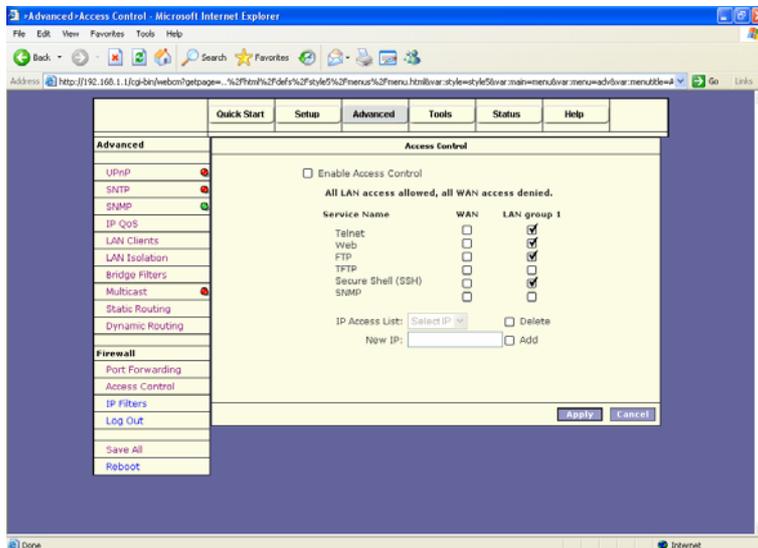
DMZ (демилитаризованная зона)

Страница настроек DMZ позволяет вам включить или отключить данную функцию.



Контроль доступа

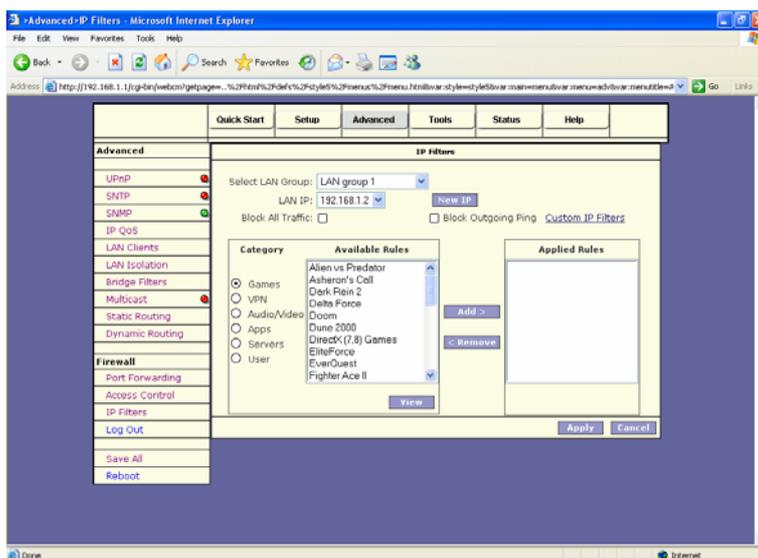
Контроль доступа позволяет пользователям определять, разрешен или нет исходящему трафику доступ через интерфейс глобальной сети.



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

IP-Фильтр

Функция IP-фильтр (IP Filter) поможет вам защитить локальную сеть от внешних врагов. Она также ограничивает доступ пользователей локальной сети к Интернету. Кроме того, она способна отфильтровать специальные пакеты, способные инициировать установление маршрутизатором исходящего соединения.



IP ЛВС (LAN IP): выберите IP-протокол вашей ЛВС. Например, 192.168.1.2.

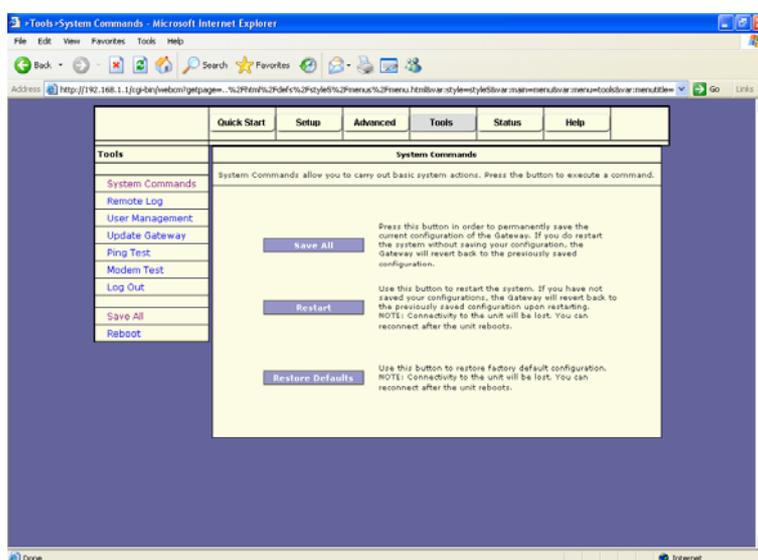
Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

СЕРВИС

Раздел «Сервис» (Tools) позволяет вам сохранить конфигурацию, перезапустить шлюз, обновить программное обеспечение шлюза, настроить информацию пользователя и удаленного доступа, а также провести ping-тест и модем-тест.

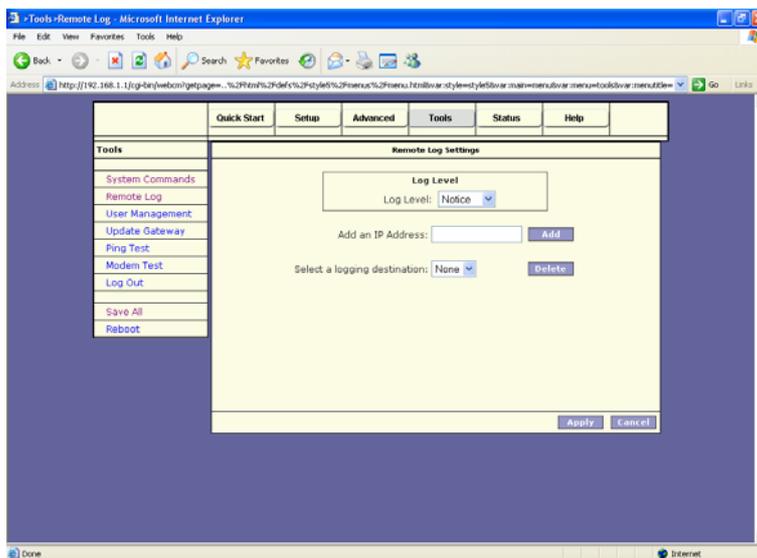
Системные команды

Системные команды (System Commands) позволяют вам выполнять основные системные операции. Нажмите на кнопку, чтобы выполнить команду.



Удаленный доступ

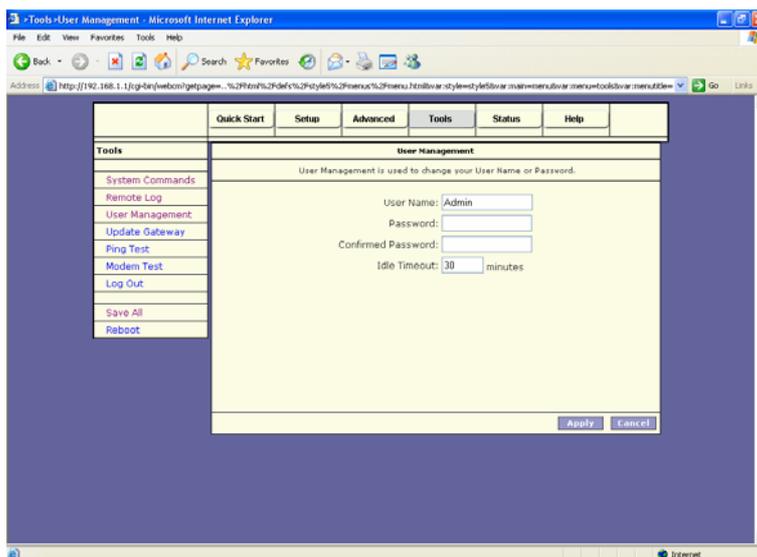
На странице «Таблица маршрутизатора» (Router Table) изображена таблица маршрутизации, а также при помощи этой страницы можно вручную вводить информацию маршрутизации. В таблице маршрутизации отражается состояние маршрутизации Адресата, Сетевой маски, Шлюза и Интерфейса. «interface br0» означает интерфейс USB; «lo0» означает интерфейс обратной связи, а «ppp1» - PPP-интерфейс. «Gateway» означает шлюз.



Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Диспетчер пользователя

Диспетчер пользователя предназначен для изменения имени пользователя и пароля.



Имя пользователя (User Name): По умолчанию 'Admin' (администратор).

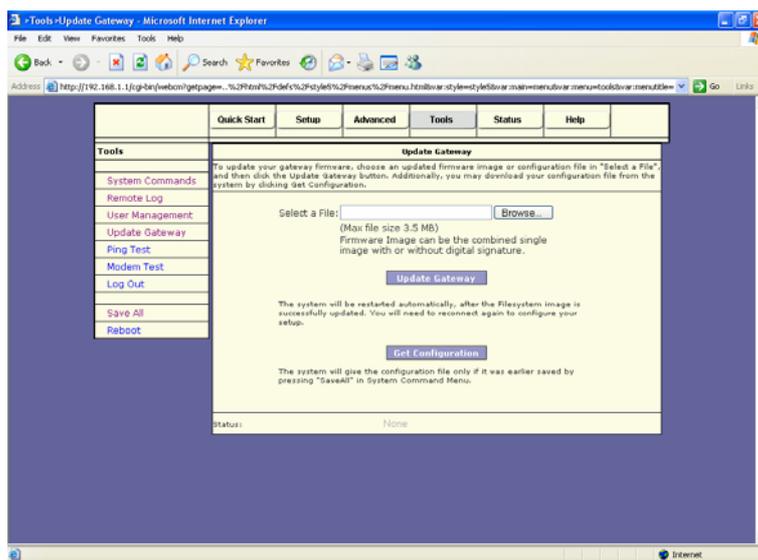
Пароль (Password): По умолчанию 'Admin' (администратор).

Применить (Apply): щелкните **Применить (Apply)** для сохранения изменений.

Обновить шлюз

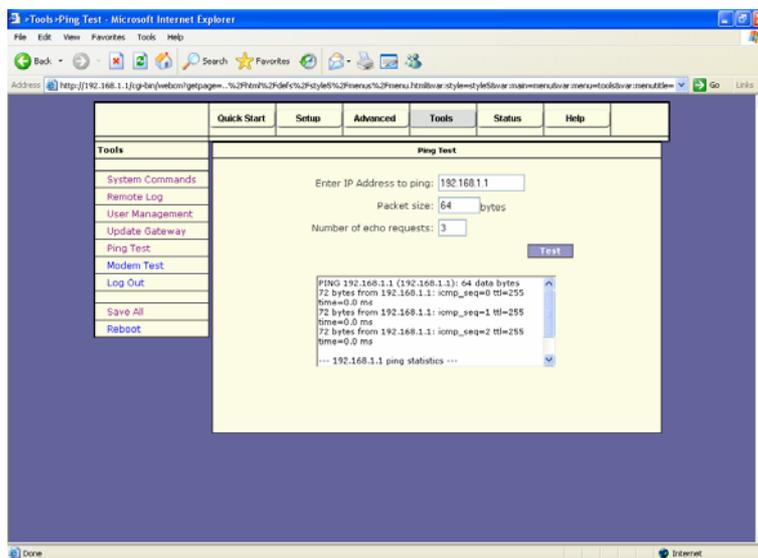
Чтобы обновить программное обеспечение шлюза, выберите вкладку **Обновить (Update) (Базовая/Файловая система) (Kernel/ File system)** или **Конфигурационный файл (Configuration file)** в окне **Выберите файл (Select a File)**, а затем щелкните по кнопке **Обновить шлюз (Update Gateway)**.

В дополнении вы можете загрузить конфигурационный файл из системы, щелкнув по кнопке **Получи конфигурацию (Get Configuration)**.



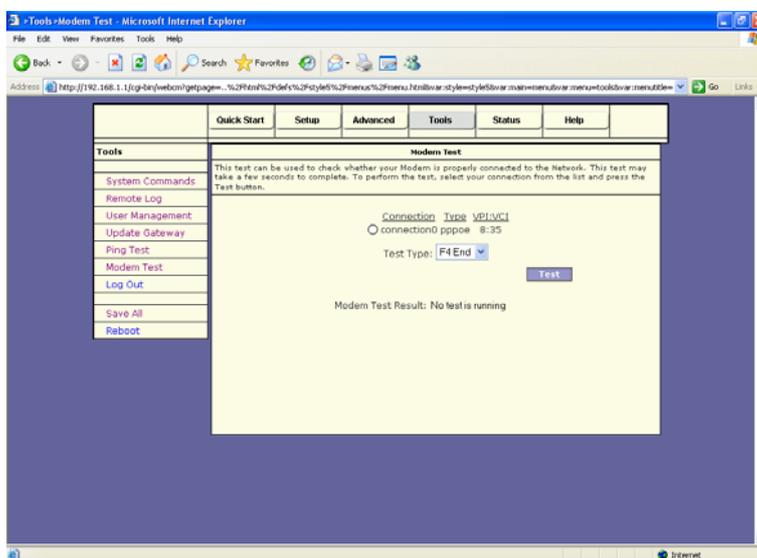
Ping-тест

Packet Internet Groper (отправитель пакетов Интернет) является протоколом, отправляющим ICMP-эхо-запросы (протокола управляющих сообщений в сети Интернет) для проверки доступности удаленного хоста.



МодемТест модема

Этот тест используется для проверки правильности соединения модема с сетью. Этот тест выполняется в течение нескольких секунд. Для выполнения теста выберите свое соединение из списка и нажмите кнопку **Тест (Test)**.

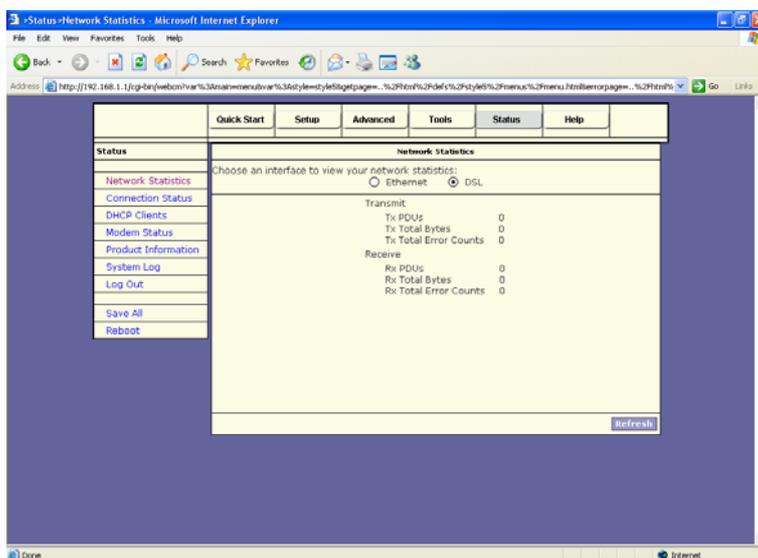
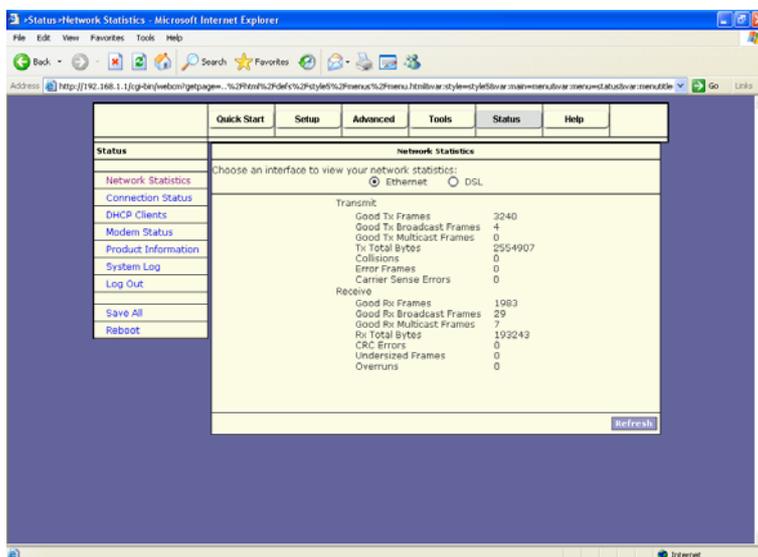


СОСТОЯНИЕ

Раздел «Состояние» (Status) позволяет контролировать **Состояние/Статистику (Status/Statistics)** различных соединений и интерфейсов.

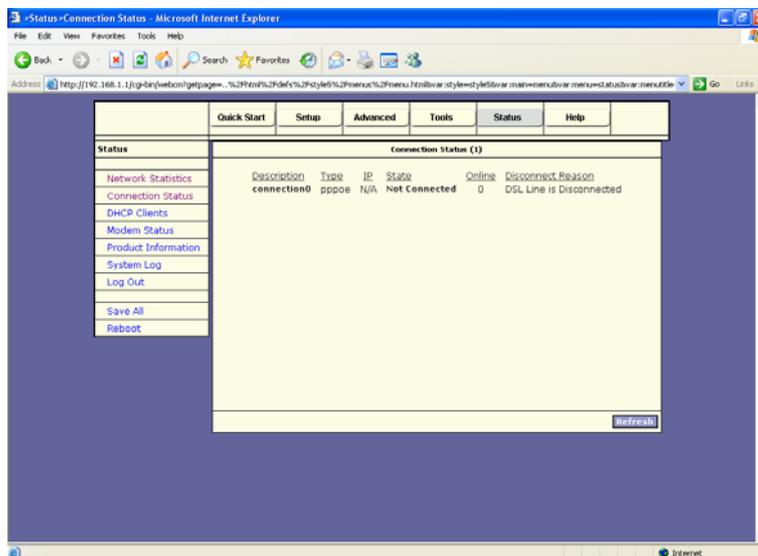
Сетевая статистика

На странице «Статистика сети Ethernet» (Ethernet Network Statistics) отображается статистика соединения Ethernet. На странице «Статистика сети DSL (цифровая абонентская линия)» (DSL Network Statistics) отображается статистика соединения DSL. На странице «Статистика сети беспроводной связи» (Wireless Network Statistics) отображается статистика соединения по беспроводной связи.



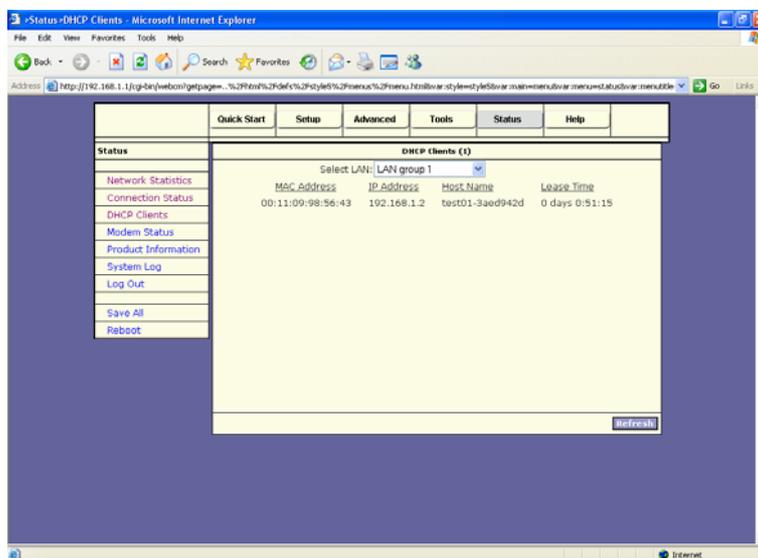
Состояние соединения

На странице «Состояние соединения» (Connection Status) отображается состояние PPP-протокола для каждого PPP-интерфейса.



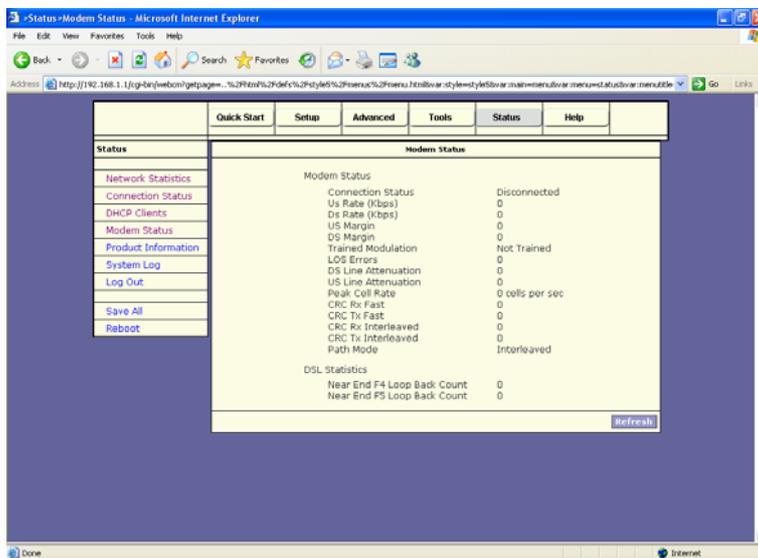
DHCP-клиенты

На странице «DHCP-клиенты» (протокола динамической конфигурации хоста) (DHCP Clients) отображаются MAC-адрес, IP-адрес, имя хоста и срок аренды.



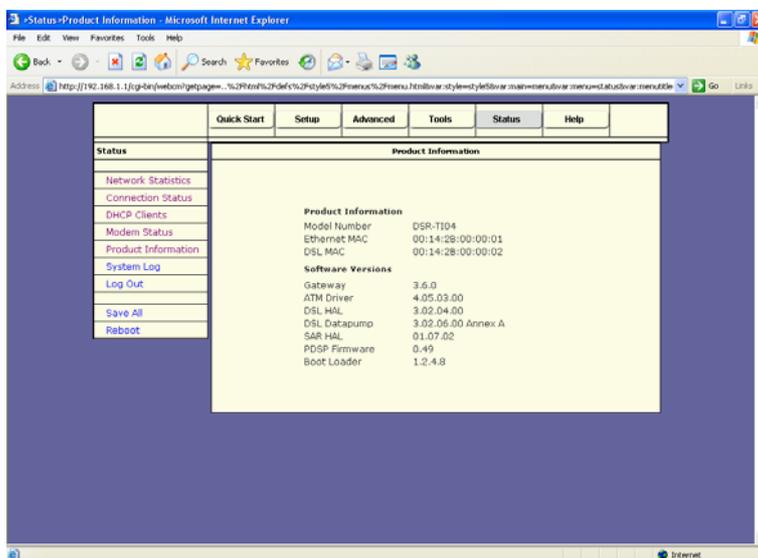
Состояние модема

На странице «Состояние модема» (Modem Status) отображается состояние модема и статистика DSL (цифровой абонентской линии).



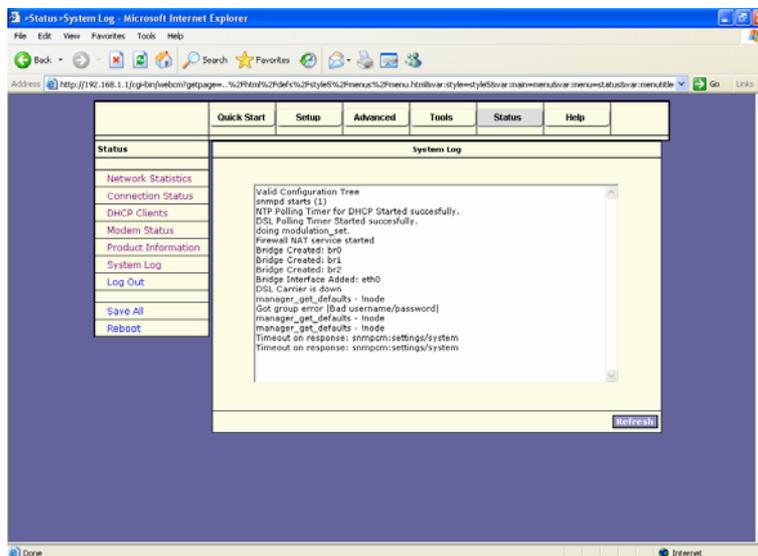
Информация о продукте

На странице «Информация о продукте» (Product Information) отображается информация о продукте и версиях программного обеспечения.



Системный журнал

На странице «Системный журнал» (System Log) показаны события, инициированные системой.

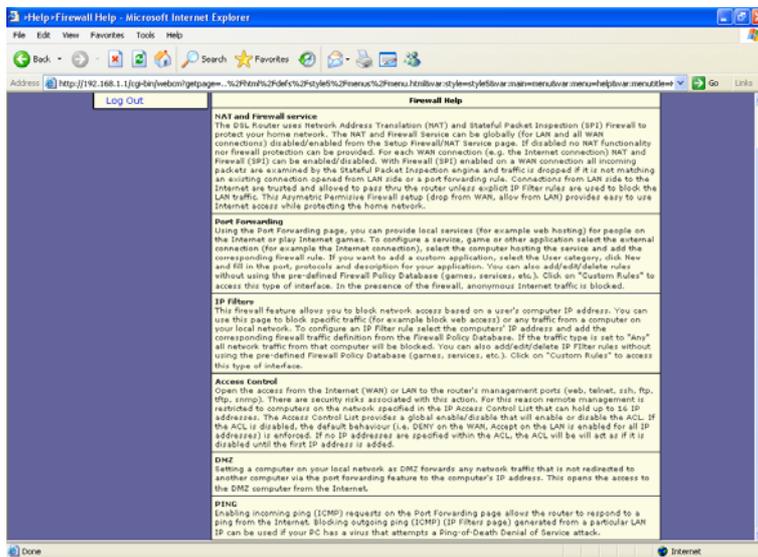


СПРАВКА

В данном разделе вы найдете справочные материалы (на английском языке) по Брандмауэру (Firewall), Мостовым фильтрам (Bridge Filters), клиентам ЛВС (LAN Clients) и PPP-соединению (PPP Connection).

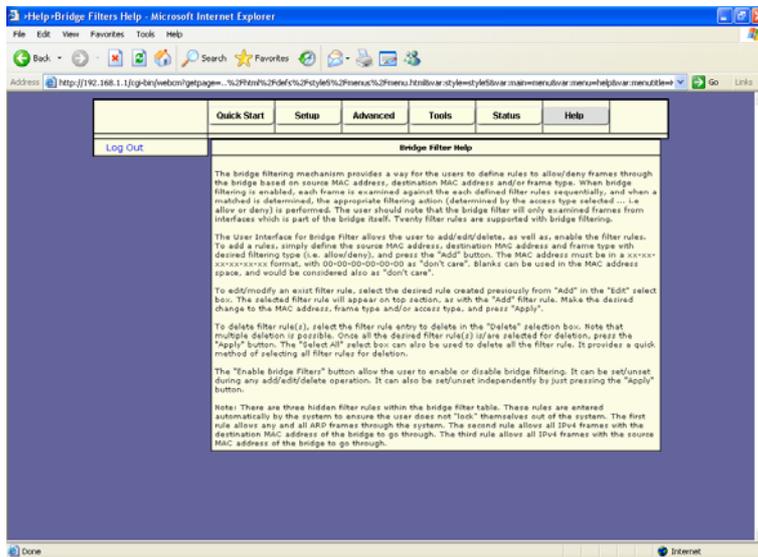
Справка о Брандмауэре (Firewall)

Справочный материал по переадресации портов, контролю доступа и усиленной защите от несанкционированного доступа.



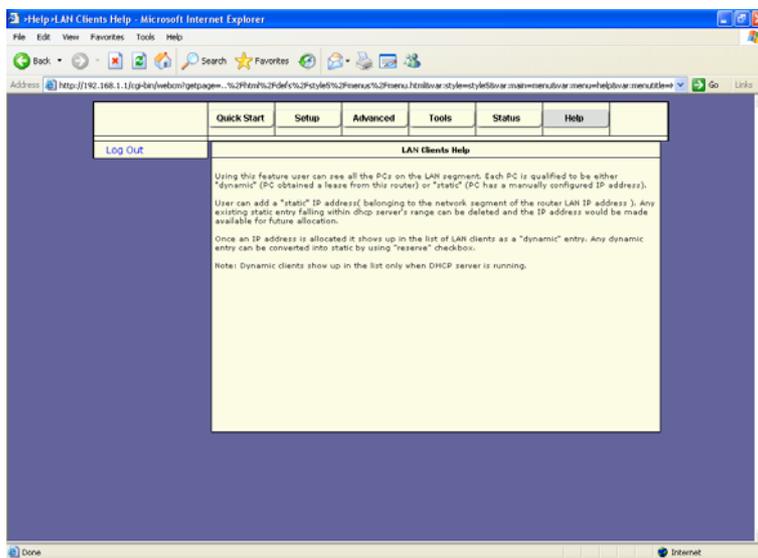
Справка по Мостовому фильтру

Справочный материал о мостовых фильтрах.



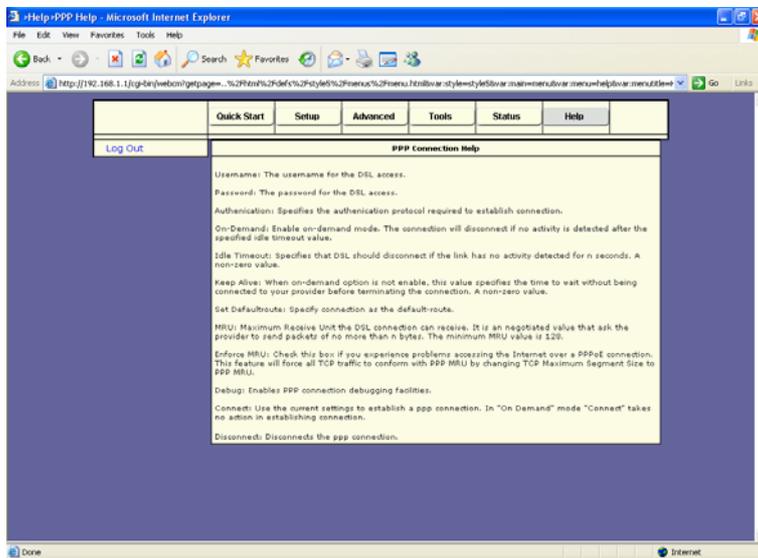
Клиенты ЛВС

Справочный материал о клиентах ЛВС.

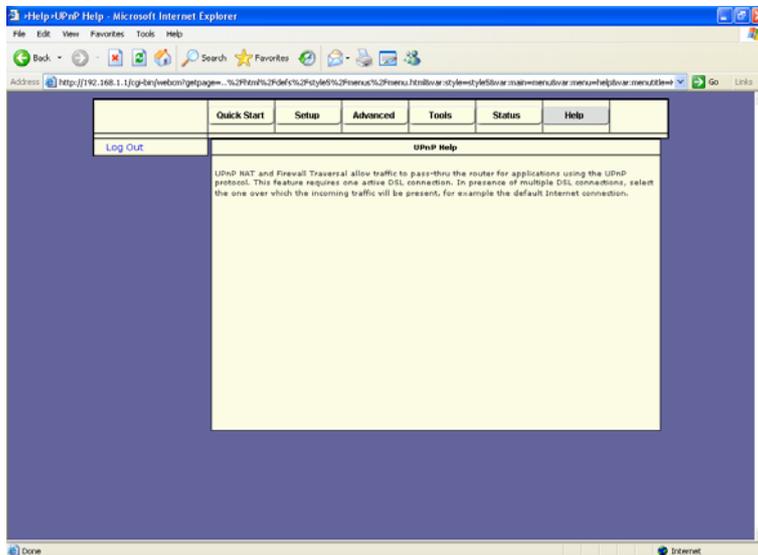


PPP-соединение

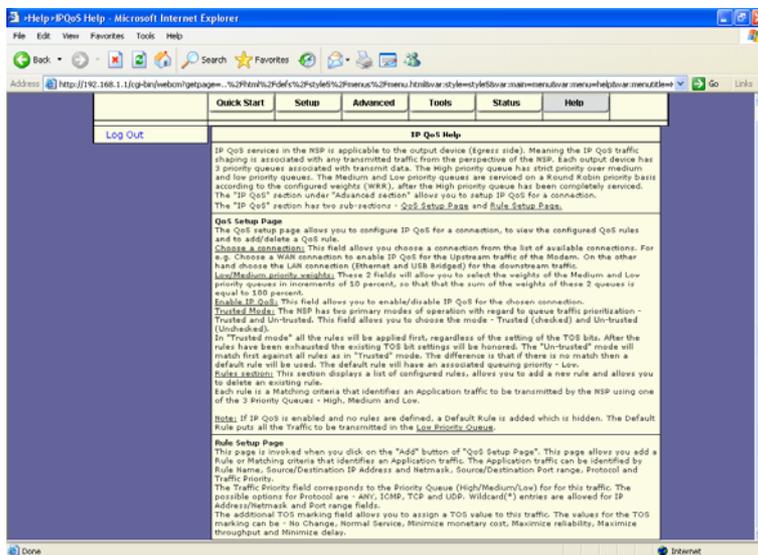
Справочный материал о создании PPP-соединения.



Справка по UPnP (универсальному устройству «Plug & Play») Справочный материал об универсальном устройстве «Plug & Play».



Справка по IP QoS Справочный материал о IP-протоколе качества услуг.



Приложение

Страна	Поставщики услуг Интернет (провайдеры)	PVC (постоянный виртуальный канал)
Россия	СТРИМ	VPI:1
		VCI:50
Бельгия		VPI:0
		VCI:33
Канада	Telus	VPI:0
		VCI:35
Дания	Cybercity	VPI:8
		VCI:35
	Tiscali	VPI:8
		VCI:35
Германия	1 & 1 Internet DSL	VPI:1
		VCI:32
	AOL DSL	VPI:1
		VCI:32
	Arcor DSL	VPI:8
		VCI:35
	Freenet DSL	VPI:1
		VCI:32
	Fireline networks	VPI:1
		VCI:32
	GMX Internet	VPI:1
		VCI:32
	Hansenet	VPI:8

		VCI:35
	Netcologne	VPI:8
		VCI:35
	Schlund	VPI:1
		VCI:35
	Snafu ADSL	VPI:1
VCI:32		
	Tiscali	VPI:1
		VCI:32
	T-online	VPI:1
		VCI:32
	Anderer Anbieter	VPI:1
		VCI:32

Country	ISP	PVC
Франция	Wannadoo	VPI:8
		VCI:35
	Tiscali	VPI:8
		VCI:35
Израиль	KPN PPPoE LLC	VPI:8
		VCI:48
Италия	Telecom Italia	VPI:8
		VCI:35
	Rest oil presente	VPI:8
		VCI:35
Голландия	KPN PPPoA VC-MuX	VPI:8
		VCI:48
	BBeyond Bridge LLC	VPI:0

		VCI:33
	BBeyond PPPoA VC-MuX	VPI:0
		VCI:35
Новая Зеландия	New Zealand Telecom	VPI:0
		VCI:100
Португалия	Todos os apresentador	VPI:0
		VCI:35
Испания	Albura	VPI:1
		VCI:32
	Colt Teecom	VPI:0
		VCI:35
Earth	VPI:8	
	VCI:32	
Испания	Eresmas	VPI:8
		VCI:35
	Jazztel	VPI:8
		VCI:35
	Ola Internet	VPI:8
		VCI:35
	Retevision	VPI:0
		VCI:35
	Terra	VPI:8
		VCI:32
	Tiscali	VPI:1
		VCI:32
Telefonica	VPI:8	
	VCI:32	

	Telepac	VPI:8
		VCI:35
	Uni2	VPI:1
		VCI:33
	Ya.com	VPI:8
		VCI:32
	Wanadoo	VPI:8
		VCI:32

Country	ISP	PVC
Суоми	Island ssimi	VPI:0
		VCI:35
	Landssimi	VPI:8
		VCI:48
	Vortex	VPI:8
VCI:48		
Швейцария	Alle anbieter	VPI:1
		VCI:32
Швеция	Skanova	VPI:8
		VCI:35
Тайвань	Hinet	VPI:0
		VCI:33
	Seednet	VPI:0
		VCI:33
Объединенные Арабские Эмираты	Etisalat Classical IP Single User	VPI:8
		VCI:35
	Etisalat Classical IP for Business	VPI:8
		VCI:35
Соединенное королевство	British Telecom	VPI:0
		VCI:38

