

Sprinter@ADSL W400G

Беспроводной маршрутизатор ADSL2/2+

Руководство пользователя

Версия 1.2 Май 2005 года

(c) DDIX Labs. 2005

Уважаемый пользователь!

Благодарим Вас за выбор модема Sprinter@ADSL W400G 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.

© DDiX Labs. 2005 Все права защищены.

Содержание

Технические характеристики	4
Состав комплекта	7
Подключение аппаратных средств.....	8
СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ	9
Общие установки.....	10
Расширенная настройка	14
Настройка.....	14
Настройка ЛВС.....	14
Конфигурация ЛВС	14
Коммутатор Ethernet.....	16
Firewall (Брандмауэр) / NAT-услуги (Услуги трансляции сетевых адресов)	17
Настройка Глобальной сети.....	18
Новое соединение	18
Модем	21
РАСШИРЕННАЯ НАСТРОЙКА.....	22
UPnP (универсальное устройство Plug & Play)	22
Протокол SNTP	23
(простой синхронизирующий сетевой протокол).....	23
Протокол SNMP.....	24
(простой протокол сетевого управления).....	24
IP QoS (качество услуг интернет-протокола).....	25
Переадресация портов.....	26
DMZ (демилитаризованная зона)	26
IP-Фильтр	27
Клиенты ЛВС	28
Изолирование ЛВС	29
Мостовые фильтры.....	30
Web-фильтры	31
Многоадресная передача.....	32
Статическая маршрутизация	33
Динамическая маршрутизация	34
Контроль доступа.....	35
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ.....	36
Настройка	36
Конфигурация.....	37

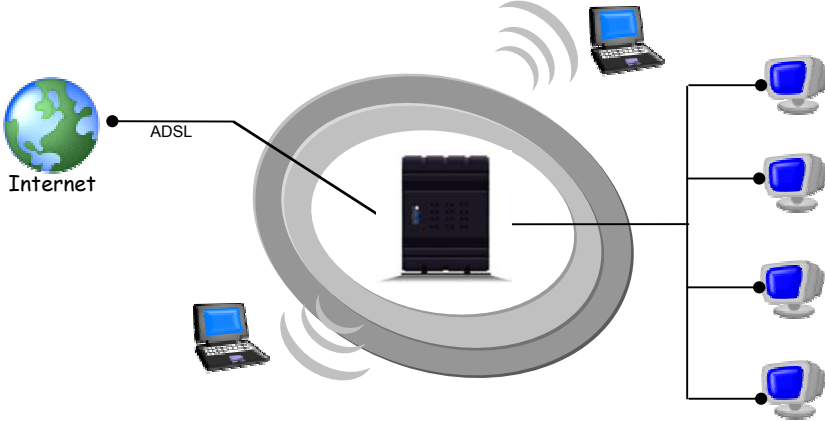
Безопасность.....	38
Управление.....	39
СЕРВИС.....	40
Системные команды.....	40
Удаленный доступ.....	41
Диспетчер пользователя.....	42
Обновить шлюз.....	43
PING-тест.....	44
СОСТОЯНИЕ.....	45
Сетевая статистика.....	45
Состояние соединения.....	45
DHCP-клиенты.....	46
Состояние модема.....	46
Информация о продукте.....	47
Системный журнал.....	47
СПРАВКА.....	48
Справка о Firewall.....	48
Справка по Мостовому фильтру (Bridge Filters).....	48
Клиенты ЛВС (LAN Clients).....	49
PPP-соединение (PPP Connection).....	49
Справка по UPnP.....	49
(универсальному устройству Plug & Play).....	49
Справка по IP QoS.....	50
Приложение.....	51

Технические характеристики

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 ● 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)
Точка Беспроводного доступа 802.11g	<ul style="list-style-type: none"> ● Точка доступа со скоростью 54 Мбита/с для обеспечения беспроводного соединения ● Совместима со стандартом IEEE 802.11g (Модуляция PBCC & OFDM) ● Совместима с оборудованием в 2,4 ГГц ● Поддерживает полную мобильность и прямой роуминг от ячейки к ячейке ● Поддержка специального и инфраструктурного режима ● Поддержка клиентской архитектуры AP ● Поддержка WEP (64/128 бит) ● Обеспечивает беспроводное соединение до 30 пользователей ● Рабочий диапазон: от узла к узлу в помещении примерно 30м~100м, на улице (в зоне прямой видимости) 200м~300м в зависимости от скорости передачи данных ● Внешняя антенна: одна съемная разнесенная антенна (с 2 индексными базами данных) (Обратный SMA-разъем)
Функции сети Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> ● Четыре разъема RJ-45 для соединения с сетью Ethernet 10/100 Мбит/с, функция DMZ может быть установлена между ними

	<ul style="list-style-type: none"> ● Соответствует стандартам IEEE 802.3u ● Поддерживает автосогласование ● Поддерживает интерфейс Авто-MDIX и Авто-MDI ● Поддерживает в соответствии со стандартом IEEE 802.3x управление потоком в дуплексном режиме
Сертификация	● РОСТЕСТ, CE (Центральная Европа), LVD
Операционная система	● WIN 98SE ; WIN 2000 ; WIN ME ; WIN XP
Требования к системе	● PII-266 + 32M RAM (ОЗУ)
Питание	<ul style="list-style-type: none"> ● От внешнего источника переменного тока ● Вход: 90~120В или 200~240В , 50/60Гц ● Выход: 12В постоянного тока/800мА
Светодиодная индикация	● Питание, линия ADSL , WLAN , Порт1~4 ЛВС
Размер	● 140мм×110мм
Обновление программного обеспечения	● Обновление через порт Ethernet

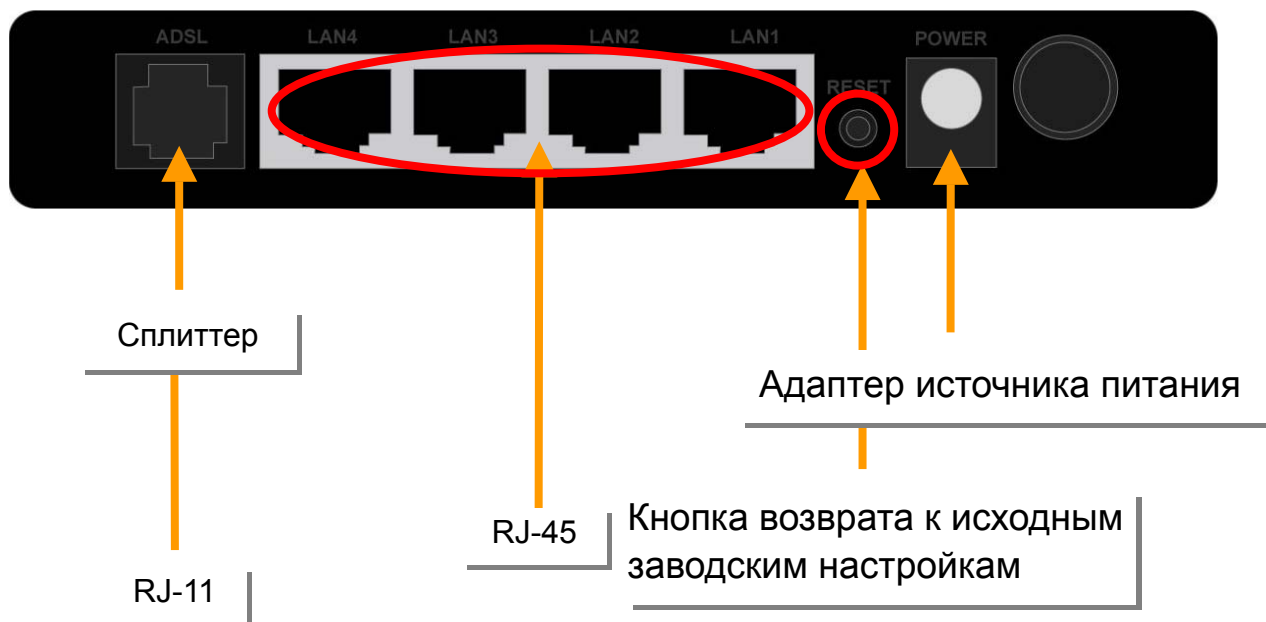
Функциональная схема



Состав комплекта

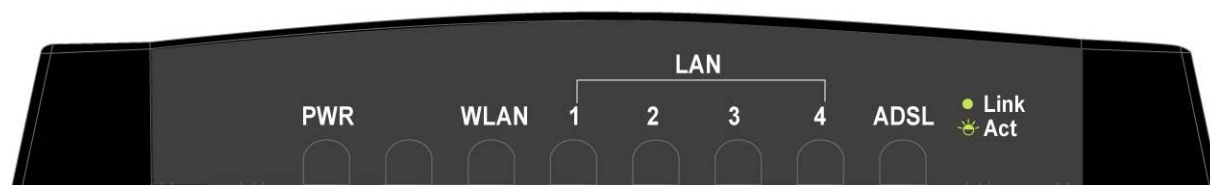
-  Acorp Sprinter@ADSL W400G
-  CD-ROM с руководством пользователя
-  Кабель Ethernet (CAT5 UTP неэкранированный, типа «витая пара», прямой)
-  Телефонный кабель (RJ11)
-  Адаптер источника питания
-  Руководство по (быстрой) установке
-  Сплиттер (Опционально)

Подключение аппаратных средств



СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

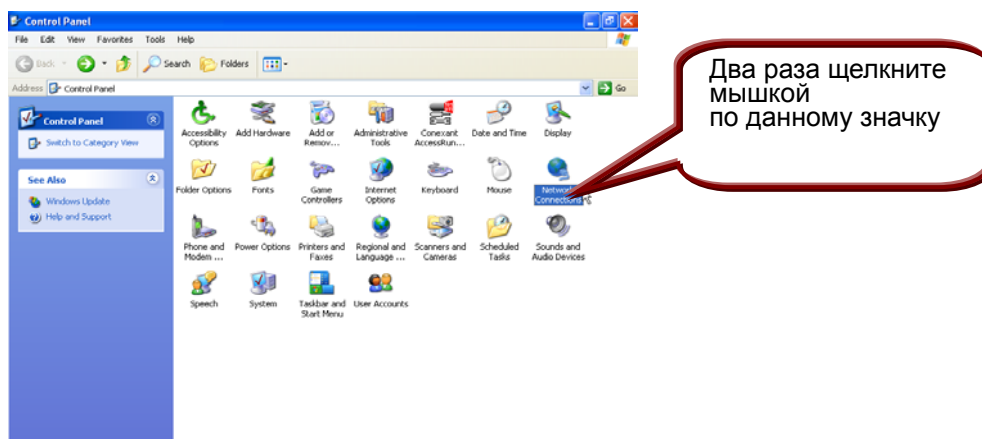
Светодиодные индикаторы зеленого цвета расположены на передней панели устройства. Они означают следующее:



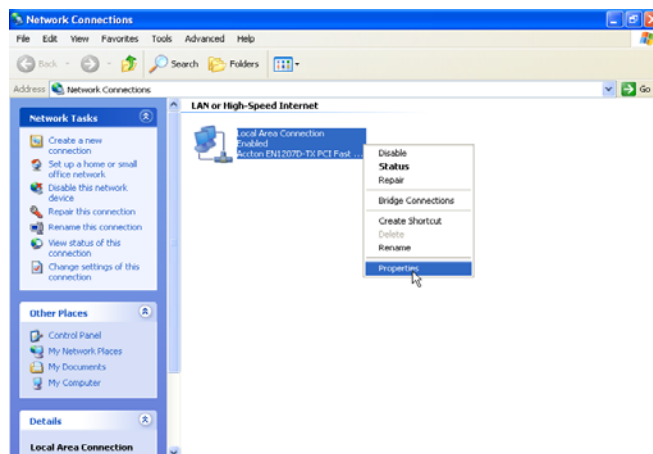
Надпись	Значение	Состояние	Индикация
PWR	Питание	Горит	Питание включено
		Не горит	Питание выключено
WLAN	Беспроводная локальная сеть	Горит	Беспроводная сеть готова к работе
		Не горит	Беспроводная сеть не активна
		Мигает	Передача/прием данных по беспроводной сети
LAN 1/ LAN 2/ LAN 3/ LAN 4	Связь с сетевой картой или локальной сетью	Горит	Указывает на то, что связь с сетевой картой или локальной сетью активирована
		Не горит	Указывает на отсутствие связи с сетевой картой или локальной сетью
		Мигает	Передача/прием данных по локальной сети
ADSL	Link, Act	Горит	ADSL соединение с провайдером установлено
		Мигает	Передача/прием данных (при установленном ADSL соединении)

Общие установки

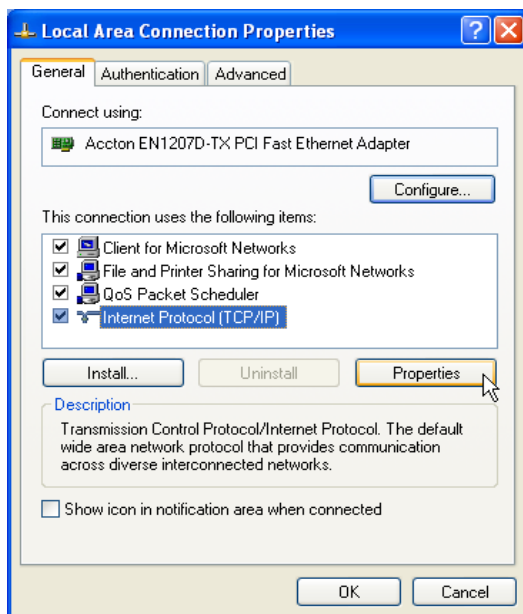
1. При помощи курсора мышки выберите в следующей последовательности **Пуск (Start) \ Настройка (Settings) \ Панель управления (Control Panel)** и щелкните по значку **Панель управления (Control Panel)**. Затем двойным щелчком выберите **Сетевые подключения (Network Connections)**.



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 по локальной сети (Local Area Connection)**).

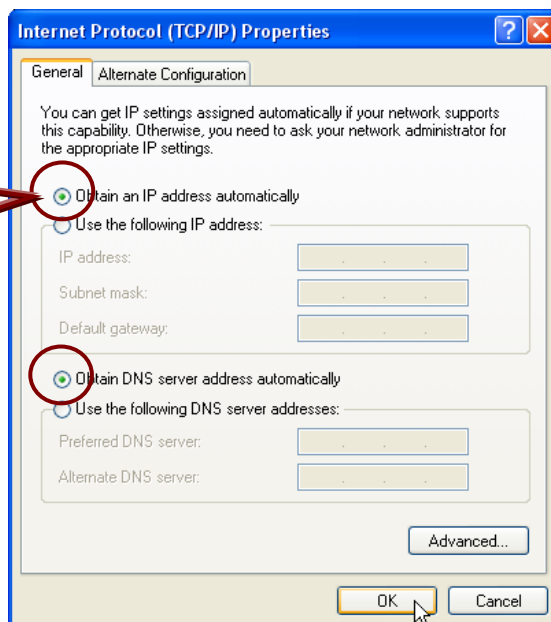


3. Открыв вкладку **Общие (General)** в меню **Подключение по локальной сети — Свойства (Local Area Connection — Properties)**, под фразой «Компоненты, используемые данным подключением» (“This connection uses the following items”), одним щелчком мышки выделите **Протокол Интернета (TCP/IP) (Internet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

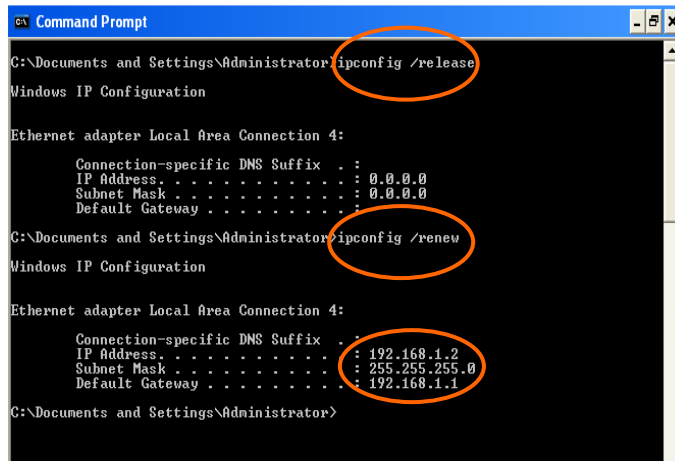


4. Щелкнув мышкой по кружку, выберите **Получить IP-адрес автоматически (Obtain an IP Address automatically)**. Для подтверждения и сохранения сделанных изменений нажмите кнопку **ОК** и закройте Панель управления (Control Panel).

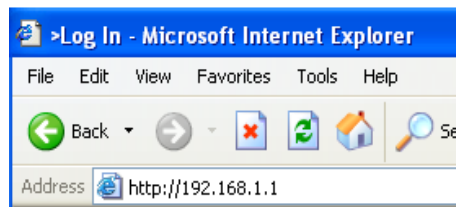
Выберите
Получить
IP-адрес
автоматически
(Obtain an IP
address
automatically)



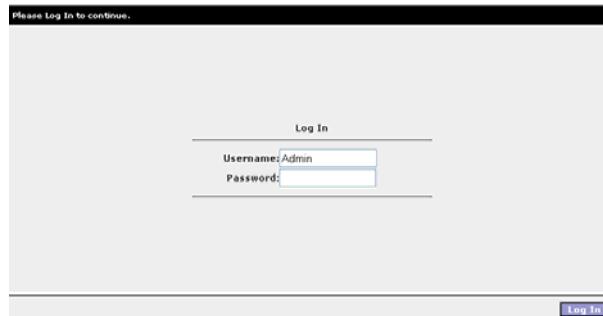
- Отключите Протокол Интернета (Release IP) и обновите его (Renew IP), затем проверьте Шлюз по умолчанию (Default Gateway): **192.168.1.1**.



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



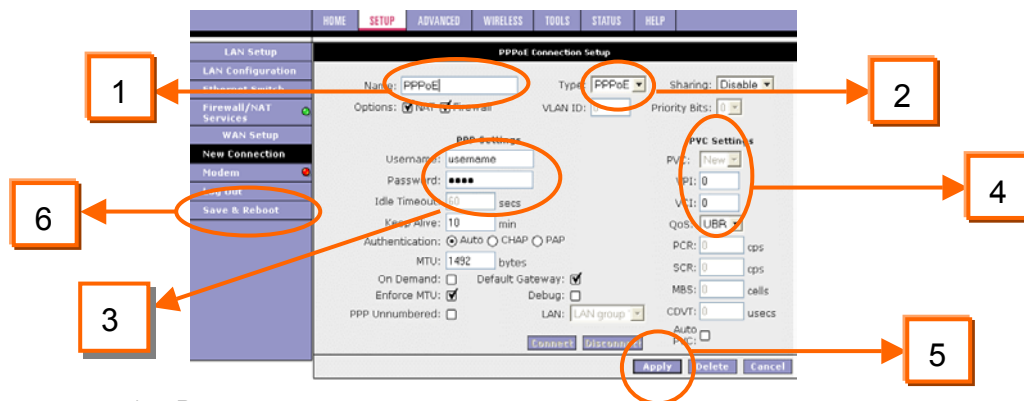
- В строке **Имя пользователя/Пароль (User name/Password)** напечатайте **Admin/Admin** (Администратор/Администратор), что предусмотрено по умолчанию.



- По окончании процедуры регистрации появится **Домашняя страница (Home Page)**.



9. Щелкните по странице **НАСТРОЙКА (SETUP)** и выберите вкладку **Новое соединение (New Connection)**. После процедуры настройки вы сразу получите возможность наслаждаться интернетом.



1. Введите имя
2. Выберите тип (PPPoE / PPPoA / Статический (Static) / DHCP / Мостовой (Bridge) / CLIP)
3. Введите имя пользователя и пароль (предоставляется вашим поставщиком услуг Интернет)
4. Введите Значение PVC (постоянного виртуального канала)
5. Щелкните **Применить (Apply)**
6. Выберите **Сохранить и Перезагрузить (Save & Reboot)**

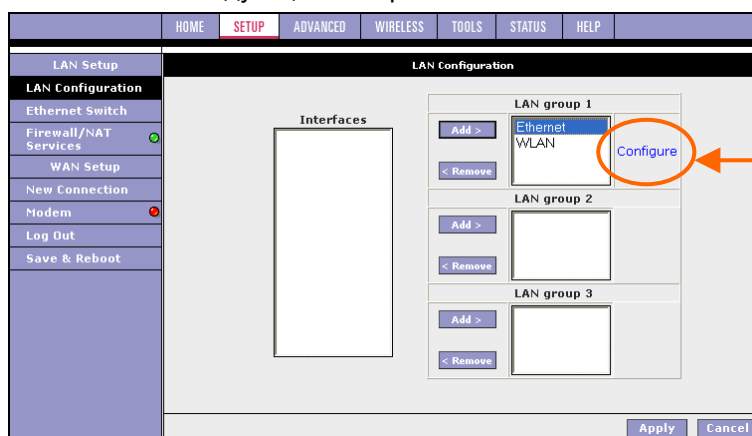
Расширенная настройка

Настройка

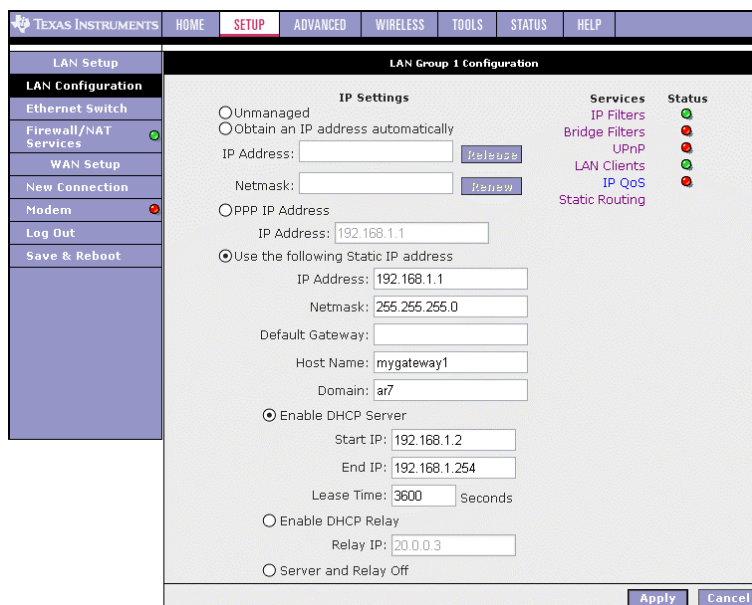
Раздел **Настройки (Setup)** позволяет создавать новые соединения, вносить изменения в существующие соединения и конфигурировать базовые настройки.

Настройка ЛВС Конфигурация ЛВС

При настройке ЛВС появляется следующее изображение:



Выберите
Конфигурировать
(Configure)



IP-Адрес (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): 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» (Ethernet Switch Configuration) позволяет производить настройку передачи данных.

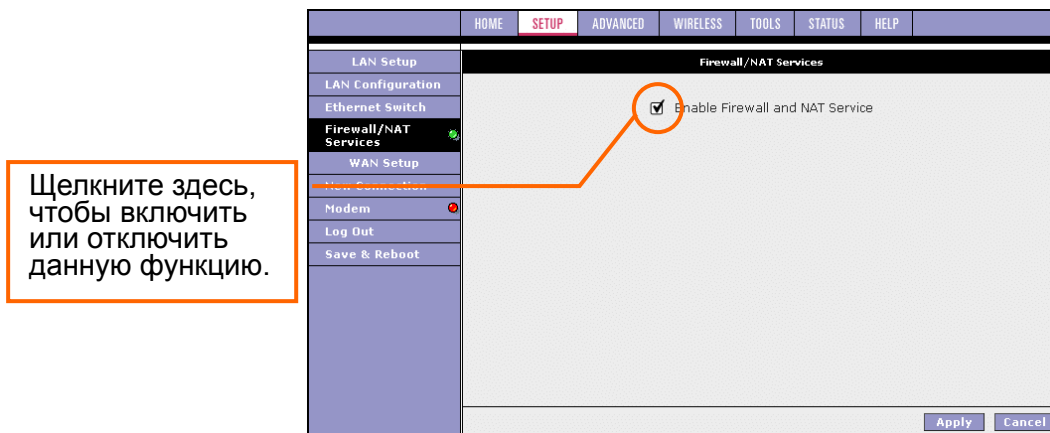
	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
LAN Setup	Ethernet Switch Configuration						
LAN Configuration							
Ethernet Switch							
Firewall/NAT Services ●	Physical Port1:	Set Value Auto	Fallback Value 100/Full Duplex				
WAN Setup	Physical Port2:	Auto	Disabled				
New Connection	Physical Port3:	Auto	Disabled				
Modem ●	Physical Port4:	Auto	Disabled				
Log Out							
Save & Reboot							
	<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Cancel"/>				

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).

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

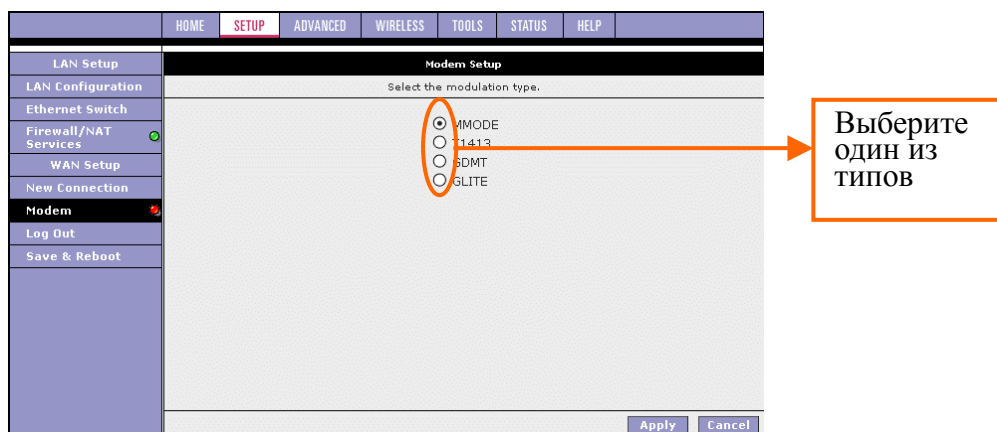
Сервер ARP (протокола разрешения адресов) (ARP Server): обеспечивает преобразование IP-адреса в адрес ATM.

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 (Национальный Институт Стандартизации США)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.

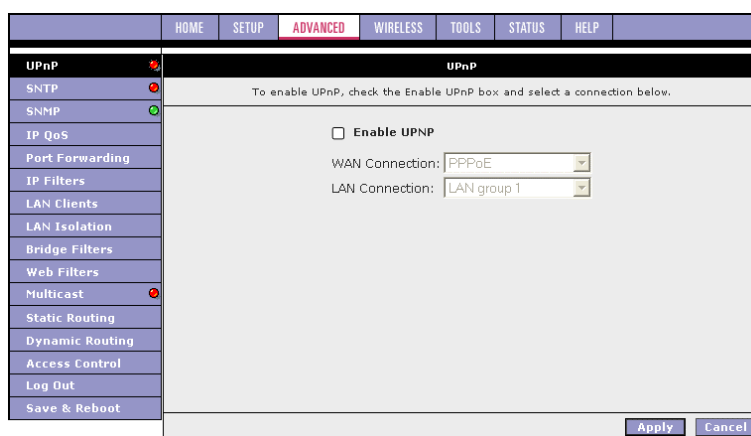
MMODE(многорежимный): поддержка многорежимного стандарта (ANSI T1.413 Вып. 2; G.dmt(G.992.1); G.lite(G.992.2)).

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.

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

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

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

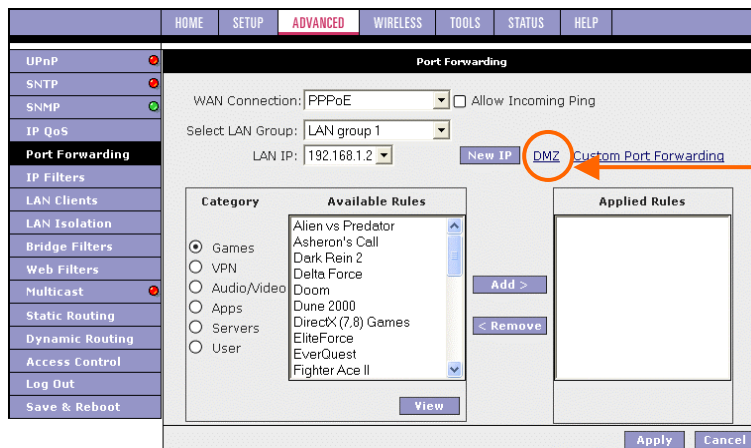
Среднеприоритетное весовое значение (Medium priority weight): установите весовое значение по среднеприоритетной очереди.

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

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

Переадресация портов

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



Щелкните здесь для входа в страницу настроек DMZ (демилитаризованной зоны)

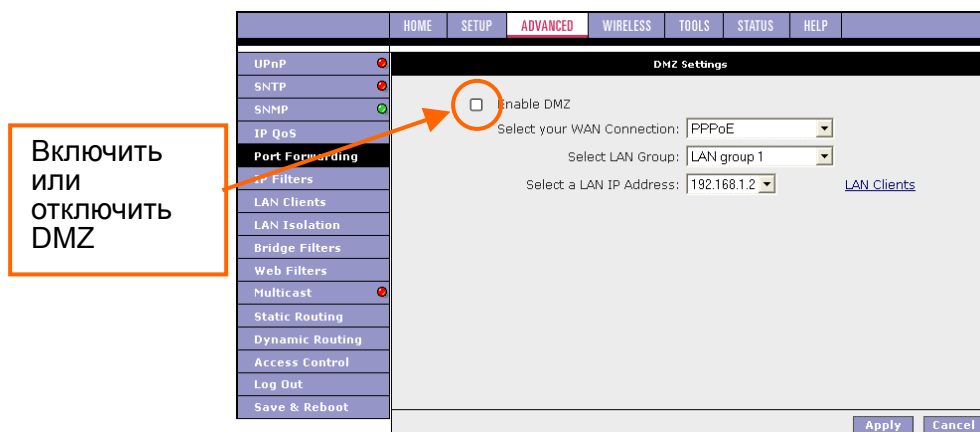
Выберите соединение (Choose a connection): вы можете выбрать соединение.

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)

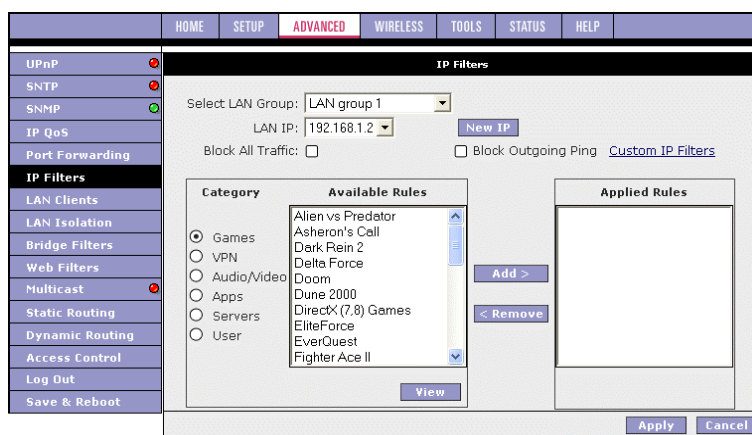
Страница настроек DMZ позволяет вам включить или отключить данную функцию.



Включить или отключить DMZ

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.

Клиенты ЛВС

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTP							
SNMP							
IP QoS							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Web Filters							
Multicast							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							
Save & Reboot							

LAN Clients

To add a LAN Client, Enter IP Address and Hostname, then click Apply.

Select LAN Connection: LAN group 1

Enter IP Address:

Hostname:

MAC Address:

Dynamic Addresses

Reserve	IP Address	Hostname	MAC	Type
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2	test01-3aed942d	00:11:09:98:56:43	Dynamic

Apply Cancel

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

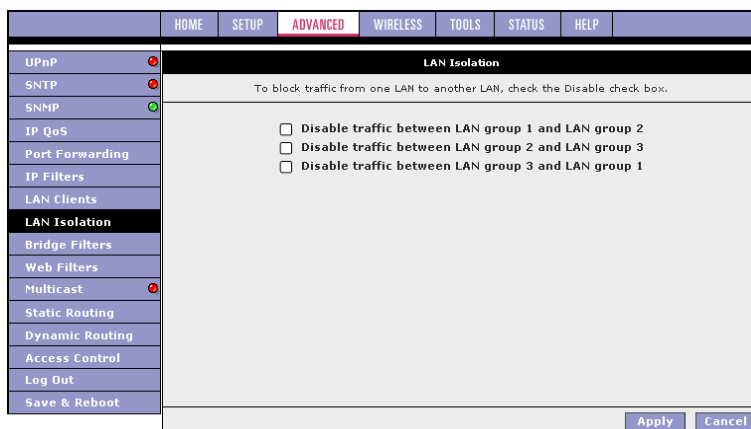
Имя хоста (Hostname): введите Имя хоста.

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

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

Изолирование ЛВС

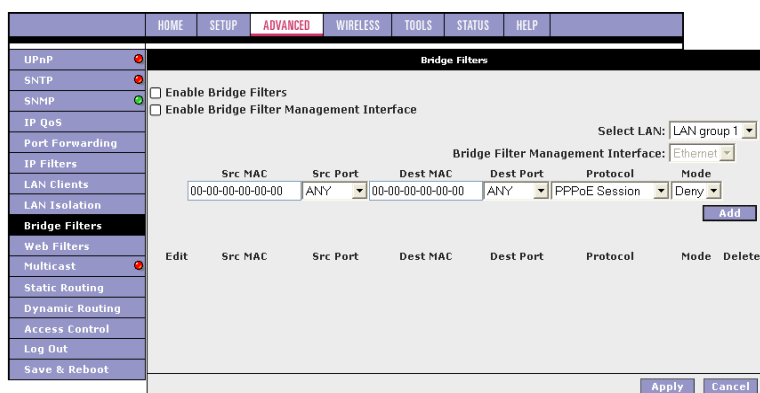
Страница «Изолирование ЛВС» (LAN Isolation) позволяет блокировать трафик от одной ЛВС к другой.



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. Выбрав **Переадресовать (Forward)**, 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.

Web-фильтры

При помощи данных настроек осуществляется управление функциями провайдера по фильтрации содержания.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTP							
SNMP							
IP QoS							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Web Filters							
Multicast							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							
Save & Reboot							

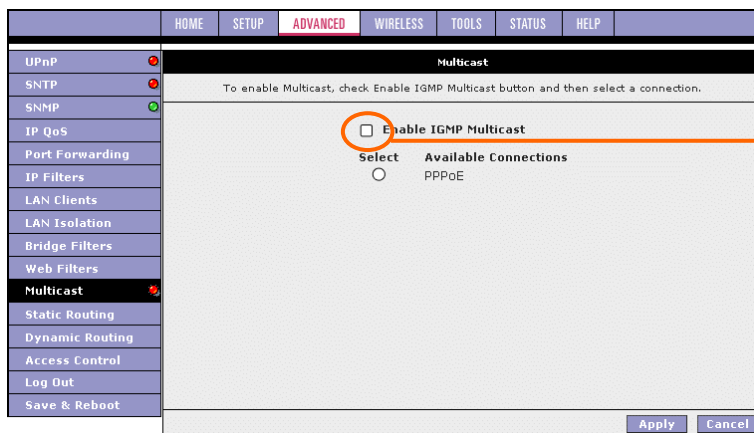
Web Filters

Proxy	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled
Cookies	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled
Java Applets	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled
ActiveX	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled
Pop-Ups	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled

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

Многоадресная передача

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



Включить или
отключить

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.

The screenshot shows a web interface for configuring static routing. At the top, there are navigation tabs: HOME, SETUP, ADVANCED (highlighted in red), WIRELESS, TOOLS, STATUS, and HELP. On the left side, there is a vertical menu with various settings: UPnP, SNTP, SNMP, IP QoS, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, Bridge Filters, Web Filters, Multicast, Static Routing (highlighted in black), Dynamic Routing, Access Control, Log Out, and Save & Reboot. The main content area is titled "Static Routing" and contains the following fields: "Choose a connection:" with a dropdown menu showing "PPPoE", "New Destination IP:" with an empty text box, "Mask:" with a text box containing "255.255.255.0", "Gateway:" with an empty text box, and "Metric:" with a text box containing "0". Below these fields, it says "The Routing Table is empty." At the bottom right of the main area, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

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.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTP							
SNMP							
IP QoS							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Web Filters							
Multicast							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							
Save & Reboot							

Dynamic Routing

Enable RIP
Protocol:

Enable Password
Password:

Interface	Direction
LAN group 1	<input type="text" value="Both"/>
PPPoE	<input type="text" value="None"/>

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

Контроль доступа

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTP							
SNMP							
IP QoS							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients							
LAN Isolation							
Bridge Filters							
Web Filters							
Multicast							
Static Routing							
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							
Save & Reboot							

Access Control		
<input type="checkbox"/> Enable Access Control		
All LAN access allowed, all WAN access denied.		
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:	<input type="text" value="Select IP"/>	<input type="checkbox"/> Delete
New IP:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Add

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

БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ

Настройка

Данная страница позволит вам включить и отключить функцию беспроводной ЛВС, создать устройство определения SSID и выбрать канал для беспроводной связи.

HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Setup	Wireless Setup					
Configuration	Enable AP: <input checked="" type="checkbox"/>					
Security	SSID: <input type="text" value="T1-AR7WRD"/>					
Management	Hidden SSID: <input type="checkbox"/>					
Log Out	Channel B/G: <input type="text" value="11"/>					
Save & Reboot	802.11 Mode: <input type="text" value="Mixed"/>					
	4X: <input type="checkbox"/>					
	User Isolation: <input type="checkbox"/>					
	Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.					
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Устройство определения SSID (SSID): введите название устройства SSID в текстовое окно.

Устройство SSID любого беспроводного прибора должно соответствовать названию устройства SSID, введенного в окно, что необходимо для получения беспроводным прибором связи доступа к ЛВС и глобальной сети посредством маршрутизатора.

Скрытое устройство определения SSID (Hidden SSID): выберите данную функцию, чтобы скрыть свое устройство SSID.

Канал B/G (Channel B/G): введите канал.

Режим 802.11 (802.11 Mode): выберите режим из списка. (Смешанный/ b/ b+ 11g)

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

Конфигурация

На данной странице «Конфигурация беспроводной связи» (Wireless Configuration) показано состояние функции беспроводной связи.

HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Setup						
Configuration						
Security						
Management						
Log Out						
Save & Reboot						
Wireless Configuration						
Beacon Period: <input type="text" value="200"/> msec DTIM Period: <input type="text" value="2"/>						
RTS Threshold: <input type="text" value="2347"/> Frag Threshold: <input type="text" value="2346"/>						
Power Level: <input type="text" value="Full"/>						
Multi Domain Capability: <input type="checkbox"/> Country String: <input type="text" value="US"/>						
Band B/G						
Current Reg. Domain: <input type="text" value="FCC"/>						
Private Reg. Domain: <input type="text" value="0"/>						
Video Blast Support: <input type="checkbox"/>						
IP Address Protocol Dest Port						
<input type="text"/> <input type="text" value="None"/> <input type="text" value="0"/>						
<input type="text"/> <input type="text" value="None"/> <input type="text" value="0"/>						
Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.						
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>						

Сигнальный период (Beacon Period): введите длительность сигнального периода в текстовое окно. Значение может быть в пределах от 0 до 65535. По умолчанию сигнальный период равен 200.

Период DTIM (DTIM Period): введите в текстовое окно длительность периода DTIM (Сообщение о доставке трафика). Значение может быть в пределах от 1 до 255. По умолчанию период DTIM равен 2.

Порог RTS (порог готовности к передаче) (RTS Threshold): введите в текстовое окно значение порога RTS (готовности к передаче). Значение может быть в пределах от 0 до 4096. По умолчанию значение порога равно 2347.

Порог фрагментации (Frag Threshold): введите в текстовое окно значение порога фрагментации. Значение может быть в пределах от 0 до 4096. По умолчанию значение порога равно 2346.

Уровень мощности (Power Level): установите мощность передачи антенны, выбрав значение из списка.

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

Безопасность

Выберите уровень безопасности беспроводной сети

The screenshot shows a web-based configuration interface for wireless security. The top navigation bar includes tabs for HOME, SETUP, ADVANCED, WIRELESS (highlighted), TOOLS, STATUS, and HELP. A left sidebar contains a menu with items: Setup, Configuration, Security, Management, Log Out, and Save & Reboot. The main content area is titled 'Wireless Security' and contains the text 'Select a Wireless Security level:' followed by four radio button options: None (selected), WEP, 802.1x, and WPA. At the bottom of the page, a note states: 'Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.' and there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Нет (None): шифрование беспроводной сети отключено.

WEP: WEP-шифрование скремблирует информацию, передаваемую между станциями беспроводной связи и точками входа, для обеспечения приватности сетевой коммуникации. При помощи данной функции происходит шифрование односторонних и многоадресных передач по сети. Как станции беспроводной связи, так и точки входа должны использовать одинаковые WEP-ключи для шифровки и расшифровки информации.

Стандарт 802.1x (802.1x): стандарты IEEE 802.1x предусматривают применение методов усиленной защиты от несанкционированного доступа как для систем управления аутентификацией станций беспроводной связи, так и ключами шифрования.

WPA: защита от несанкционированного доступа Wi-Fi (WPA) является подгруппой правил обеспечения безопасности IEEE 802.11i. Основные различия между WPA и WEP заключаются в использовании аутентификации и улучшенных методов шифрования информации.

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

Управление

Страница «Управления беспроводной связью» (Wireless Management) позволяет вам проверять MAC-адреса станций беспроводной связи в соответствии со списком разрешенных и запрещенных MAC-адресов.

The screenshot shows the 'Wireless Management' web interface. The top navigation bar includes 'HOME', 'SETUP', 'ADVANCED', 'WIRELESS' (highlighted), 'TOOLS', 'STATUS', and 'HELP'. On the left, a sidebar menu lists 'Setup', 'Configuration', 'Security', 'Management' (highlighted), 'Log Out', and 'Save & Reboot'. The main content area is titled 'Wireless Management' and contains three tabs: 'Access List' (selected), 'Associated Stations', and 'Multiple SSID'. Under the 'Access List' tab, there is a section titled 'Access List' with a checkbox for 'Enable Access List'. Below this are two radio buttons: 'Allow' and 'Ban'. A 'Mac Address:' label is followed by a text input field and an 'Add' button. At the bottom of the page, a note states: 'Note: you must [Restart Access Point](#) for Wireless changes to take effect.' There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

MAC-адрес (MAC Address): введите MAC-адрес.

Включить Список контроля доступа (Enable Access List): активируйте управление беспроводной связью посредством **Списка контроля доступа (Access List)**.

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 тест модема.

Системные команды

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
System Commands	System Commands						
Remote Log	System Commands allow you to carry out basic system actions. Press the button to execute a command.						
User Management							
Update Gateway	<input type="button" value="Save All"/> Press this button in order to permanently save the current configuration of the Gateway. If you do restart the system without saving your configuration, the Gateway will revert back to the previously saved configuration.						
Ping Test							
Modem Test							
Log Out							
Save & Reboot	<input type="button" value="Restart"/> Use this button to restart the system. If you have not saved your configurations, the Gateway will revert back to the previously saved configuration upon restarting. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.						
	<input type="button" value="Restart Access Point"/> Use this button to restart the Wireless Access Point. It is important to Restart Access Point any time you change your Wireless settings.						
	<input type="button" value="Restore Defaults"/> Use this button to restore factory default configuration. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.						

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.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
System Commands	Remote Log Settings						
Remote Log	Log Level Log Level: Notice						
User Management	Add an IP Address: <input type="text"/> Add						
Update Gateway	Select a logging destination: None Delete						
Ping Test							
Modem Test							
Log Out							
Save & Reboot							
	Apply Cancel						

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

Диспетчер пользователя

Диспетчер пользователя предназначен для изменения имени пользователя и пароля.

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a navigation menu with tabs: HOME, SETUP, ADVANCED, WIRELESS, TOOLS (highlighted), STATUS, and HELP. Below the menu is a sidebar with a list of system commands: System Commands, Remote Log, User Management (highlighted), Update Gateway, Ping Test, Modem Test, Log Out, and Save & Reboot. The main content area is titled 'User Management' and contains the text: 'User Management is used to change your User Name or Password.' Below this text are four input fields: 'User Name:' with the value 'Admin', 'Password:', 'Confirmed Password:', and 'Idle Timeout:' with the value '30' and the unit 'minutes'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

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

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

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

Обновить шлюз

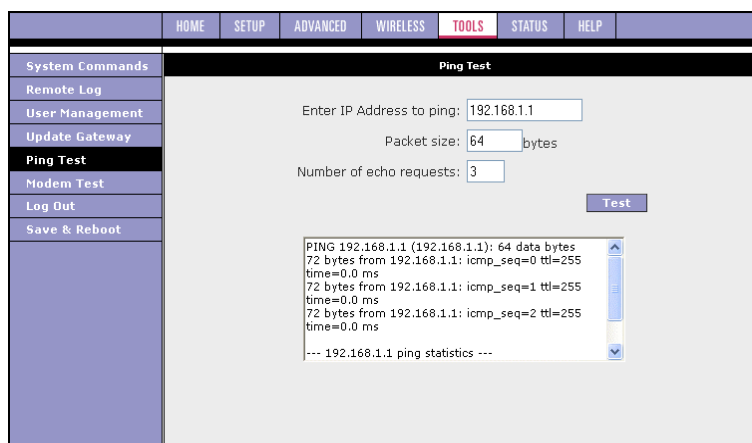
Чтобы обновить программное обеспечение шлюза выберите вкладку **Обновить (Update)** (Базовая/Файловая система) (Kernel/ File system) или **Конфигурационный файл (Configuration file)** в окне **Выберите файл (Select a File)**, а затем щелкните по кнопке **Обновить шлюз (Update Gateway)**.

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP	
System Commands	Update Gateway							
Remote Log	To update your gateway firmware, choose an updated firmware 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.							
User Management								
Update Gateway								
Ping Test								
Modem Test								
Log Out								
Save & Reboot								
	Select a File: <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>							
	(Max file size 3.5 MB) Firmware Image can be the combined single image with or without digital signature.							
	<input type="button" value="Update Gateway"/>							
	The system will be restarted automatically, after the Filesystem image is successfully updated. You will need to reconnect again to configure your setup.							
	<input type="button" value="Get Configuration"/>							
	Status: None							

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.



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.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics							
Network Statistics							
Connection Status	Choose an interface to view your network statistics:						
DHCP Clients	<input checked="" type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> DSL <input type="radio"/> Wireless						
Modem Status	Transmit Good Tx Frames 3218 Good Tx Broadcast Frames 6 Good Tx Multicast Frames 0 Tx Total Bytes 2573747 Collisions 0 Error Frames 0 Carrier Sense Errors 0						
Product Information	Receive Good Rx Frames 2026 Good Rx Broadcast Frames 147 Good Rx Multicast Frames 4 Rx Total Bytes 205295 CRC Errors 0 Undersized Frames 0 Overruns 0						
System Log							
Log Out							
Save & Reboot							
	Refresh						

Состояние соединения

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics							
Connection Status (1)							
Connection Status	Description	Type	IP	State	Online	Disconnect Reason	
DHCP Clients	PPPoE	pppoe	N/A	Not Connected	0	DSL Line is Disconnected	
Modem Status							
Product Information							
System Log							
Log Out							
Save & Reboot							
	Refresh						

DHCP-клиенты

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	DHCP Clients (1)						
Connection Status	Select LAN: LAN group 1						
DHCP Clients	MAC Address	IP Address	Host Name	Lease Time			
Modem Status	00:11:09:98:56:43	192.168.1.2	test01-3aed942d	0 days 0:36:23			
Product Information							
System Log							
Log Out							
Save & Reboot							
	Refresh						

Состояние модема

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	Modem Status						
Connection Status	Modem Status						
DHCP Clients	Connection Status						
Modem Status	Us Rate (Kbps)						
Product Information	Ds Rate (Kbps)						
System Log	US Margin						
Log Out	DS Margin						
Save & Reboot	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 F5 Loop Back Count						
	Refresh						

Информация о продукте

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	Product Information						
Connection Status	Product Information						
DHCP Clients	Product Information						
Modem Status	Product Information						
Product Information	Product Information Model Number AR7WRD HW Revision Unknown Serial Number none Ethernet MAC 01:02:03:04:05:00 DSL MAC 01:02:03:04:05:03 AP MAC 00:09:f3:00:00:01						
System Log	Software Versions Gateway 3.6.0A 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 Wireless Firmware 1.6.0.24 Wireless APDK 5.7.0.5, Boot Loader 1.2.1.5						
Log Out							
Save & Reboot							

Системный журнал

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Network Statistics	System Log						
Connection Status	System Log						
DHCP Clients	System Log						
Modem Status	System Log						
Product Information	System Log						
System Log	<pre> whal_acxProcLoadFwImage() -- Loading FW image191: Compiled for RADIA (bg) radio whal_acxProcLoadFwImage: 1, pBuf=0xc009ff80, len=0x15564. Extra pBuf=0x0, len=0x3 whal_acxProcLoadFwImage: 2, pBuf=0xc009ff80, len=0x15564. Extra pBuf=0x0, len=0x3 whal_acxProcLoadFwImage: 3, pBuf=0xc009ff80, len=0x15564, DataLen=0x1555c whal_acxProcLoadFwImage: 4, pBuf=0xc009ff80, len=0x15564 whal_acxProcLoadFwImage: Checksum, calc=0x71e76f, file=0x71e76f BssBridge is up Mgmt is up Bridge Interface Added: wlan0 Rx is up Tx is up MemMgr is up main state machine is up WDRV_MAINSM: WLAN Driver initialized successfully WDRV_4X: 4x Disabled </pre>						
Log Out							
Save & Reboot							
							Refresh

СПРАВКА

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

Справка о Firewall

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

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Log Out	Firewall Help						
	<p>NAT and Firewall service The DSL Router uses Network Address Translation (NAT) and Stateful Packet Inspection (SPI) Firewall to protect your home network. The NAT and Firewall Service can be globally (for LAN and all WAN connections) disabled/enabled from the Setup Firewall/NAT Service page. If disabled no NAT functionality nor firewall protection can be provided. For each WAN connection (e.g. the Internet connection) NAT and Firewall (SPI) can be enabled/disabled. With Firewall (SPI) enabled on a WAN connection all incoming packets are examined by the Stateful Packet Inspection engine and traffic is dropped if it is not matching an existing connection opened from LAN side or a port forwarding rule. Connections from LAN side to the Internet are trusted and allowed to pass thru the router unless explicit IP Filter rules are used to block the LAN traffic. This Asymmetric Permissive Firewall setup (drop from WAN, allow from LAN) provides easy to use Internet access while protecting the home network.</p> <p>Port Forwarding Using the Port Forwarding page, you can provide local services (for example web hosting) for people on the Internet or play Internet games. To configure a service, game or other application select the external connection (for example the Internet connection), select the computer hosting the service and add the corresponding firewall rule. If you want to add a custom application, select the User category, click New and fill in the port, protocols and description for your application. You can also add/edit/delete rules without using the pre-defined Firewall Policy Database (games, services, etc.). Click on "Custom Rules" to access this type of interface. In the presence of the firewall, anonymous Internet traffic is blocked.</p> <p>IP Filters This Firewall feature allows you to block network access based on a user's computer IP address. You can use this page to block specific traffic (for example block web access) or any traffic from a computer on your local network. To configure an IP Filter rule select the computers' IP address and add the corresponding firewall traffic definition from the Firewall Policy Database. If the traffic type is set to "Any" all network traffic from that computer will be blocked. You can also add/edit/delete IP Filter rules without using the pre-defined Firewall Policy Database (games, services, etc.). Click on "Custom Rules" to access this type of interface.</p> <p>Access Control Open the access from the Internet (WAN) or LAN to the router's management ports (web, telnet, ssh, ftp, tftp, snmp). There are security risks associated with this action. For this reason remote management is restricted to computers on the network specified in the IP Access Control List that can hold up to 16 IP addresses. The Access Control List provides a global enable/disable that will enable or disable the ACL. If the ACL is disabled, the default behaviour (i.e. DENY on the WAN, Accept on the LAN) is enabled for all IP addresses) is enforced. If no IP addresses are specified within the ACL, the ACL will be will act as if it is disabled until the first IP address is added.</p> <p>DMZ Setting a computer on your local network as DMZ forwards any network traffic that is not redirected to another computer via the port forwarding feature to the computer's IP address. This opens the access to the DMZ computer from the Internet.</p>						

Справка по Мостовому фильтру (Bridge Filters)

Справочный материал о мостовых фильтрах.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Log Out	Bridge Filter Help						
	<p>The bridge filtering mechanism provides a way for the users to define rules to allow/deny frames through the bridge based on source MAC address, destination MAC address and/or frame type. When bridge filtering is enabled, each frame is examined against the each defined filter rules sequentially, and when a match is determined, the appropriate filtering action (determined by the access type selected ... i.e. allow or deny) is performed. The user should note that the bridge filter will only examined frames from interfaces which is part of the bridge itself. Twenty filter rules are supported with bridge filtering.</p> <p>The User Interface for Bridge Filter allows the user to add/edit/delete, as well as, enable the filter rules. To add a rule, simply define the source MAC address, destination MAC address and frame type with desired filtering type (i.e. allow/deny), and press the "Add" button. The MAC address must be in a xx-xx-xx-xx-xx-xx format, with 00-00-00-00-00-00 as "don't care". Blanks can be used in the MAC address space, and would be considered also as "don't care".</p> <p>To edit/modify an exist filter rule, select the desired rule created previously from "Add" in the "Edit" select box. The selected filter rule will appear on top section, as with the "Add" filter rule. Make the desired change to the MAC address, frame type and/or access type, and press "Apply".</p> <p>To delete filter rule(s), select the filter rule entry to delete in the "Delete" selection box. Note that multiple deletion is possible. Once all the desired filter rule(s) is/are selected for deletion, press the "Apply" button. The "Select All" select box can also be used to delete all the filter rule. It provides a quick method of selecting all filter rules for deletion.</p> <p>The "Enable Bridge Filters" button allow the user to enable or disable bridge filtering. It can be set/unset during any add/edit/delete operation. It can also be set/unset independently by just pressing the "Apply" button.</p> <p>Note: There are three hidden filter rules within the bridge filter table. These rules are entered automatically by the system to ensure the user does not "lock" themselves out of the system. The first rule allows any and all ARP frames through the system. The second rule allows all IPv4 frames with the destination MAC address of the bridge to go through. The third rule allows all IPv4 frames with the source MAC address of the bridge to go through.</p>						

Клиенты ЛВС (LAN Clients)

Справочный материал о клиентах ЛВС.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Log Out	LAN Clients Help						
	<p>Using this feature user can see all the PCs on the LAN segment. Each PC is qualified to be either "dynamic" (PC obtained a lease from this router) or "static" (PC has a manually configured IP address). User can add a "static" IP address(belonging to the network segment of the router LAN IP address). Any existing static entry falling within dhcp server's range can be deleted and the IP address would be made available for future allocation.</p> <p>Once an IP address is allocated it shows up in the list of LAN clients as a "dynamic" entry. Any dynamic entry can be converted into static by using "reserve" checkbox.</p> <p>Note: Dynamic clients show up in the list only when DHCP server is running.</p>						

PPP-соединение (PPP Connection)

Справочный материал о создании PPP-соединения.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Log Out	PPP Connection Help						
	<p>Username: The username for the DSL access.</p> <p>Password: The password for the DSL access.</p> <p>Authentication: Specifies the authentication protocol required to establish connection.</p> <p>On-Demand: Enable on-demand mode. The connection will disconnect if no activity is detected after the specified idle timeout value.</p> <p>Idle Timeout: Specifies that DSL should disconnect if the link has no activity detected for n seconds. A non-zero value.</p> <p>Keep Alive: When on-demand option is not enable, this value specifies the time to wait without being connected to your provider before terminating the connection. A non-zero value.</p> <p>Set Defaultroute: Specify connection as the default-route.</p> <p>MRU: Maximum Receive Unit the DSL connection can receive. It is an negotiated value that ask the provider to send packets of no more than n bytes. The minimum MRU value is 128.</p> <p>Enforce MRU: Check this box if you experience problems accessing the Internet over a PPPoE connection. This feature will force all TCP traffic to conform with PPP MRU by changing TCP Maximum Segment Size to PPP MRU.</p> <p>Debug: Enables PPP connection debugging facilities.</p> <p>Connect: Use the current settings to establish a ppp connection. In "On Demand" mode "Connect" takes no action in establishing connection.</p> <p>Disconnect: Disconnects the ppp connection.</p>						

Справка по UPnP (универсальному устройству Plug & Play)

Справочный материал об универсальном устройстве «Plug & Play».

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Log Out	UPnP Help						
	<p>UPnP NAT and Firewall Traversal allow traffic to pass-thru the router for applications using the UPnP protocol. This feature requires one active DSL connection. In presence of multiple DSL connections, select the one over which the incoming traffic will be present, for example the default Internet connection.</p>						

Справка по IP QoS

Справочный материал о IP-протоколе качества услуг.

	HOME	SETUP	ADVANCED	WIRELESS	TOOLS	STATUS	HELP
Log Out	IP QoS Help						
	<p>IP QoS services 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.</p> <p>QoS Setup Page The QoS setup page allows you to configure IP QoS for a connection, to view the configured QoS rules and to add/delete a QoS rule. Choose a connection: This field allows you choose a connection from the list of available connections. For e.g. Choose a WAN connection to enable IP QoS for the Upstream traffic of the Modem. On the other hand choose the LAN connection (Ethernet and USB Bridged) for the downstream traffic. Low/Medium priority weights: These 2 fields will allow you to select the weights of the Medium and Low priority queues in increments of 10 percent, so that that the sum of the weights of these 2 queues is equal to 100 percent. Enable IP QoS: This field allows you to enable/disable IP QoS for the chosen connection. Trusted Mode: The NSP has two primary modes of operation with regard to queue traffic prioritization - Trusted and Un-trusted. This field allows you to choose the mode - Trusted (checked) and Un-trusted (Unchecked). In "Trusted mode" all the rules will be applied first, regardless of the setting of the TOS bits. After the rules have been exhausted the existing TOS bit settings will be honored. The "Un-trusted" mode will match first against all rules as in "Trusted" mode. The difference is that if there is no match then a default rule will be used. The default rule will have an associated queuing priority - Low. Rules section: This section displays a list of configured rules, allows you to add a new rule and allows you to delete an existing rule. Each rule is a Matching criteria that identifies an Application traffic to be transmitted by the NSP using one of the 3 Priority Queues - High, Medium and Low. Note: If IP QoS is enabled and no rules are defined, a Default Rule is added which is hidden. The Default Rule puts all the Traffic to be transmitted in the Low Priority Queue.</p> <p>Rule Setup Page This page is invoked when you click on the "Add" button of "QoS Setup Page". This page allows you add a Rule or Matching criteria that identifies an Application traffic. The Application traffic can be identified by Rule Name, Source/Destination IP Address and Netmask, Source/Destination Port range, Protocol and Traffic Priority. The Traffic Priority field corresponds to the Priority Queue (High/Medium/Low) for for this traffic. The possible options for Protocol are - ANY, ICMP, TCP and UDP. Wildcard(*) entries are allowed for IP Address/Netmask and Port range fields. The additional TOS marking field allows you to assign a TOS value to this traffic. The values for the TOS marking can be - No Change, Normal Service, Minimize monetary cost, Maximize reliability, Maximize throughput and Minimize delay.</p>						

Приложение

Страна	Поставщики услуг Интернет (провайдеры)	PVC (постоянный виртуальный канал)
Россия	СТРИМ	VPI:1
		VCI:50
Австралия	Все провайдеры услуг Интернет	VPI:8
		VCI:35
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 (другие провайдеры)	VPI:1 VCI:32
--	---	-----------------

Страна	Поставщики услуг Интернет (провайдеры)	PVC (постоянный виртуальный канал)
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
Нидерланды	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

Страна	Поставщики услуг Интернет (провайдеры)	PVC (постоянный виртуальный канал)
Финляндия	Island ssiimi	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
Великобритания	British Telecom	VPI:0
		VCI:38