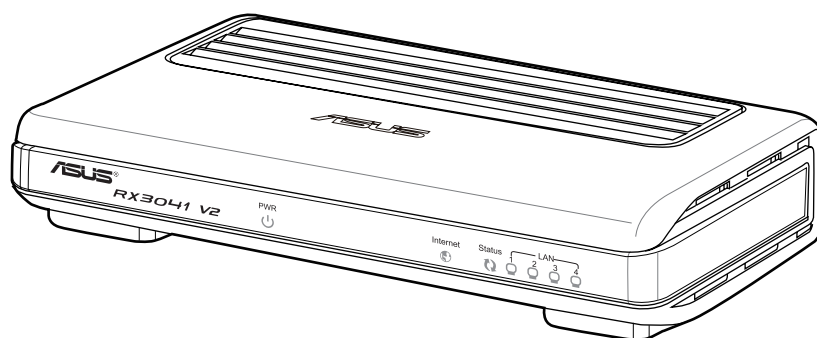


# RX3041 V2

## Руководство пользователя



R5315

Первая редакция V1  
Январь 2010

**Copyright © 2010 ASUSTeK Computer Inc. Все права защищены.**

Никакая часть этого руководства, включая изделия и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Гарантия не будет иметь силы, если: (1) изделие отремонтировано, модифицировано или изменено без письменного разрешения ASUS; (2) серийный номер изделия поврежден, неразборчив либо отсутствует.

ASUS предоставляет данное руководство "как есть" без гарантии любого типа, явно выраженной или подразумеваемой, включая неявные гарантии или условия получения коммерческой выгоды или пригодности для конкретной цели, но не ограничиваясь этими гарантиями и условиями. Ни при каких обстоятельствах компания ASUS, ее директора, должностные лица, служащие или агенты не несут ответственности за любые косвенные, специальные, случайные или являющиеся следствием чего-либо убытки (включая убытки из-за потери прибыли, потери бизнеса, потери данных, приостановки бизнеса и т.п.), даже если ASUS сообщила о возможности таких убытков, возникающих из-за любой недоработки или ошибки в данном руководстве или продукте.

Технические характеристики и сведения, содержащиеся в данном руководстве, представлены только для информативного использования, и могут быть изменены в любое время без уведомления, и не должны быть истолкованы как обязательства ASUS. ASUS не берет на себя никакой ответственности или обязательств за любые ошибки или неточности в данном руководстве, включая изделия или программное обеспечение, описанные в нем.

Продукты и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве могут быть зарегистрированными торговыми марками или авторскими правами соответствующих компаний и используются только в целях идентификации.

# Содержание

<b>Глава 1: Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Характеристики и преимущества .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Комплект поставки.....</b>	<b>3</b>
<b>Глава 2: Конфигурация роутера через браузер.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Веб-управление.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Мастер.....</b>	<b>5</b>
2.2.1 Динамический IP-адрес.....	6
2.2.2 Статический IP-адрес.....	7
2.2.3 PPPoE .....	9
2.2.4 PPTP .....	11
2.2.5 L2TP .....	12
2.2.6 BigPond.....	14
<b>2.3 Система .....</b>	<b>16</b>
2.3.1 Состояние системы .....	16
2.3.2 Настройки системы.....	17
2.3.3 Установки администратора .....	18
2.3.4 Обновление прошивки .....	19
2.3.6 Журнал.....	20
<b>2.4 WAN .....</b>	<b>21</b>
2.4.1 Тип подключения.....	21
2.4.2 Dynamic IP address .....	22
2.4.4 PPPoE .....	24
2.4.5 PPTP .....	25
2.4.6 L2TP .....	26
2.4.7 BigPond.....	27
2.4.8 DNS.....	28
<b>2.5 LAN.....</b>	<b>29</b>
2.5.1 Settings.....	29
<b>2.6 NAT.....</b>	<b>31</b>
2.6.1 Виртуальный сервер .....	31
2.6.2 Специальное приложение .....	32
2.6.3 Сопоставление портов .....	33
2.6.4 ALG .....	33
2.6.5 DMZ.....	34
<b>2.7 Брандмауэр .....</b>	<b>35</b>
2.7.1 Опции.....	35
2.7.2 Контроль доступа.....	36
2.7.3 Фильтрация URL .....	37
2.7.4 Управление MAC .....	37
<b>2.8 Маршрутизация .....</b>	<b>38</b>
2.8.1 Таблица маршрутизации.....	38
2.8.2 Статические маршруты .....	38
2.8.3 Динамическая маршрутизация.....	39

## Содержание

<b>2.9 UPnP .....</b>	<b>40</b>
2.9.1 Settings .....	40
2.9.2 Сопоставление портов .....	40
<b>2.10 QoS .....</b>	<b>41</b>
2.10.1 Port Base .....	41
2.10.2 DSCP.....	42
<b>2.11 DDNS .....</b>	<b>43</b>
<b>2.12 Информация о помощи .....</b>	<b>43</b>
<b>2.13 Выход.....</b>	<b>44</b>

# Глава 1: Введение

Поздравляем Вас с приобретением роутера ASUS RX3041 V2. Этот роутер, является высококачественным и надежным устройством интернет маршрутизации, разрешает множеству пользователей разделять интернет-соединение через кабельный или ADSL модем. Просто установите роутер, подключите кабельный/DSL модем, и без проблем используйте Интернет. Роутер работает также хорошо как 10/100Mbps 4-портовый Ethernet коммутатор, с автоматической поддержкой MDI/MDIX, позволяя вам использовать кабель категории 5 для соединения с другими роутерами/коммутаторами. Роутер обеспечивает решение для малого и среднего бизнеса и реализацию для дома/малого офиса, предоставляя Вам сеть сегодня и удобное наращивание сети завтра.

## 1.1 Характеристики и преимущества

- **3-шаговый мастер установки**

Пользователи могут легко настроить роутер, выполнив только 3 шага.

- **Дружественный веб-интерфейс пользователя**

Дружественный интерфейс позволяет пользователям легко настроить роутер.

- **Поддержка DHCP сервера**

Эта функция обеспечивает динамическую IP адресацию ПК и других устройств. Эта функция обеспечивает динамическую IP адресацию ПК и других устройств. Роутер может действовать как DHCP сервер в вашей сети.

- **Поддержка узлов DMZ**

Каждый ПК в вашей сети может быть настроен для коммуникации с серверами или пользователями в интернет.

- **Поддержка PPTP и PPPoE**

Интернет соединение (WAN порт) поддерживает PPPoE (PPP over Ethernet) и PPTP (Point-to-Point Tunnel Protocol), так же хорошо как прямое соединение.

## 1.2 Комплект поставки

- Роутер RX3041
- Блок питания
- Компакт-диск с руководством пользователя
- Краткое руководство

## Глава 2: Конфигурация роутера через браузер

Роутер оснащен утилитой настройки через веб-интерфейс. Пользователи могут получить доступ к утилите настройки с любой системы, входящей в локальную сеть. Для наилучших результатов, используйте Microsoft Internet Explorer 6.0 или старше, или Mozilla Firefox 3.0 или старше. Перед настройкой вашего роутера, вы должны получить следующую информацию от вашего провайдера:

- а) Ваш провайдер выделяет вам статический IP адрес или динамический? Если статический, то какой?
- б) Ваш провайдер использует PPPoE? Если да, то какое имя пользователя и пароль для PPPoE?

Если вы не уверены относительно вышеупомянутых вопросов, пожалуйста свяжитесь с Вашим провайдером.

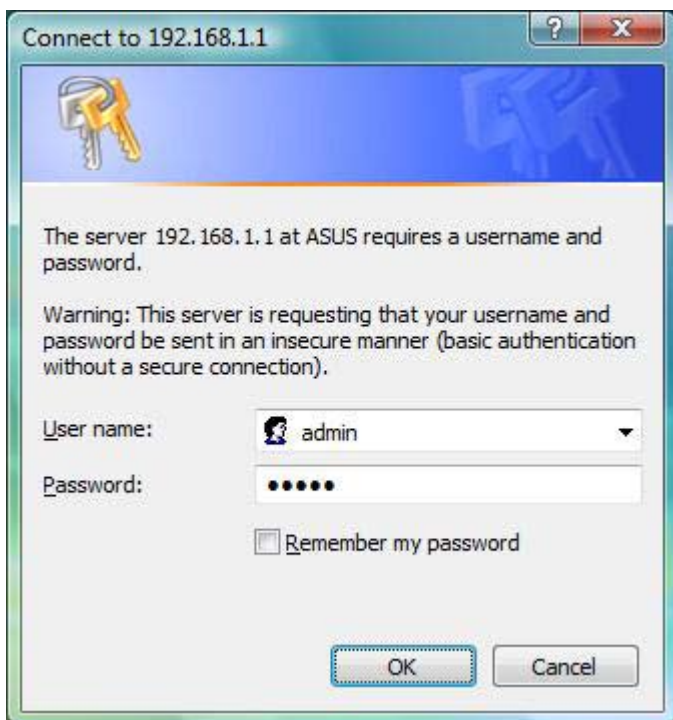
### 2.1 Веб-управление

Для использования веб-утилиты, запустите ваш браузер (MS IE 6.0 или старше, Mozilla Firefox 3.0 или старше).

Шаг 1: Введите в адресное поле IP адрес роутера **http://192.168.1.1** и нажмите клавишу Enter:

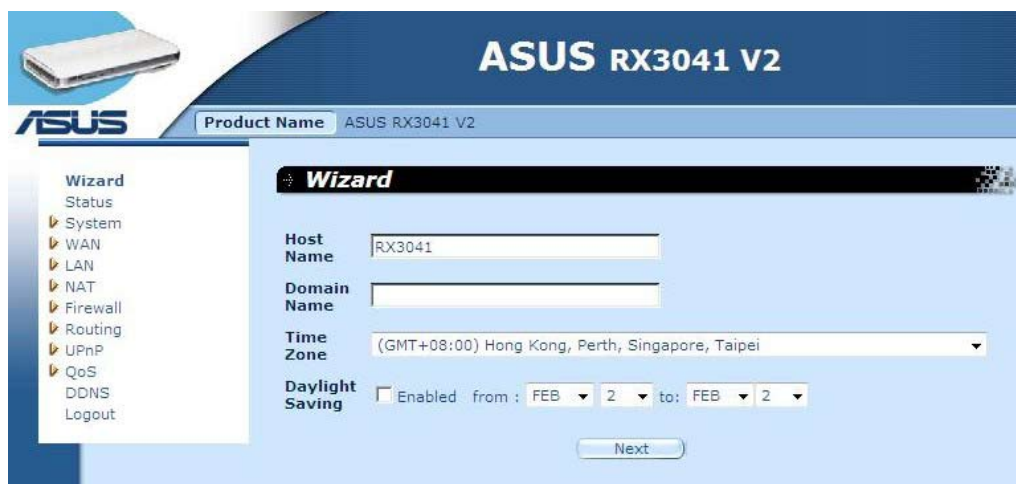


Шаг 2: При появлении окна, введите имя пользователя “**admin**” и пароль по умолчанию “**admin**”, и нажмите “**ОК**” для входа в утилиту.



## 2.2 Мастер

Следующее окно позволяет пользователю установить основные настройки роутера, такие как имя узла, имя домена, часовой пояс и переход на летнее время. Нажмите “Next” для коррекции.



**Host Name:** Введите имя узла, предоставленное провайдером (По умолчанию:RX3041 V2).

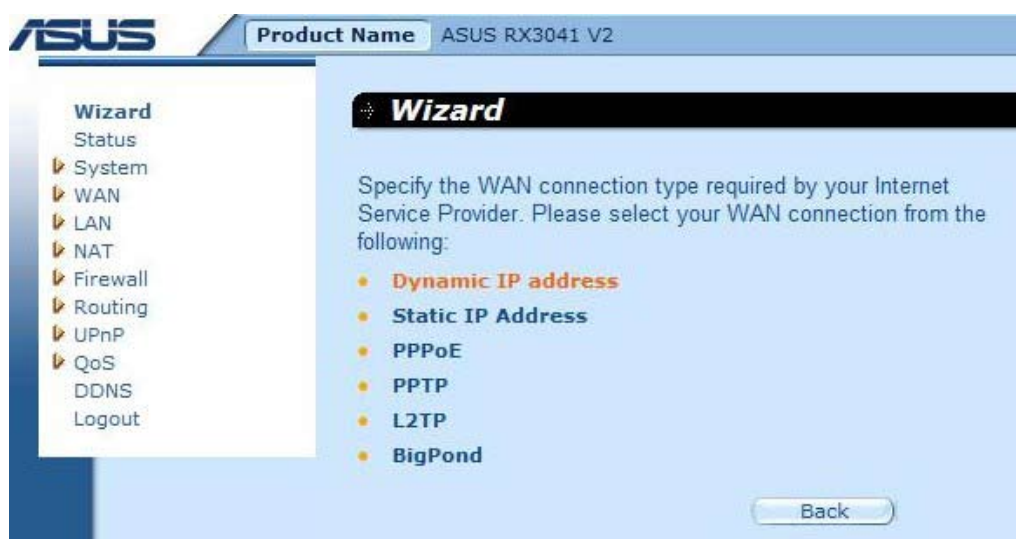
**Domain Name:** Введите имени домена, предоставленное провайдером.

**Time Zone:** Выберите часовой пояс. Роутер устанавливает время, основываясь на вашем выборе.

**Daylight Saving:** Роутер также может переходить на летнее время. Если вы хотите использовать эту функцию, установите галочку для разрешения перехода на летнее время.

**Next:** Нажмите “Next” для коррекции.

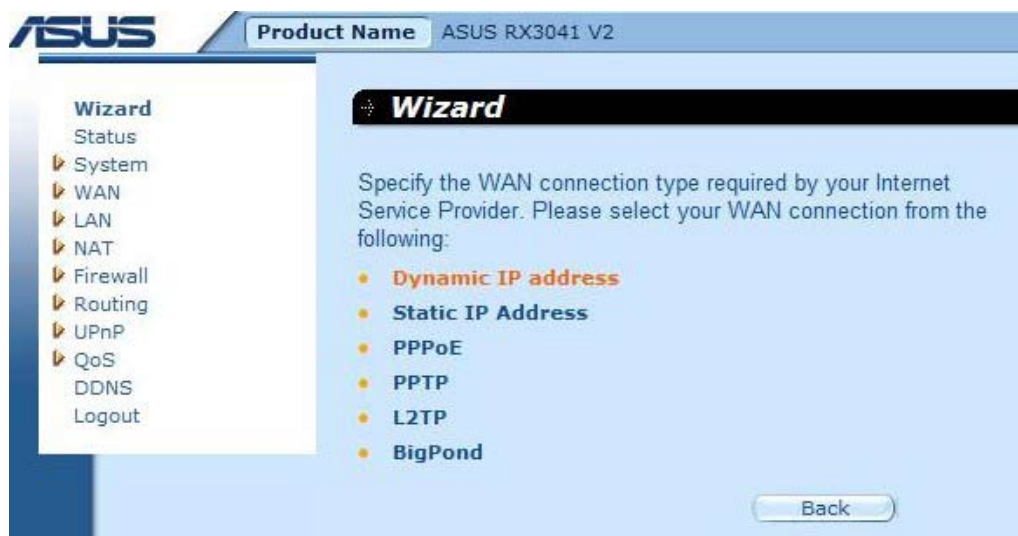
Следующее окно позволяет пользователю указать тип WAN соединения, например динамический IP, фиксированный IP, PPPoE и т.п. После настройки соединения, нажмите “Next” для коррекции DNS настроек.



## 2.2.1 Динамический IP-адрес

Автоматическое получение IP адреса от провайдера.

**Шаг 1:** Выберите “Dynamic IP address” из типов WAN подключений.



**Шаг 2:** Включите “MAC Cloning” и введите “MAC адрес”. Вы также можете нажать “Clone MAC” для копирования MAC адреса Вашей Ethernet карты и заменить MAC адрес WAN интерфейса этим MAC адресом. Нажмите “Next” для продолжения.

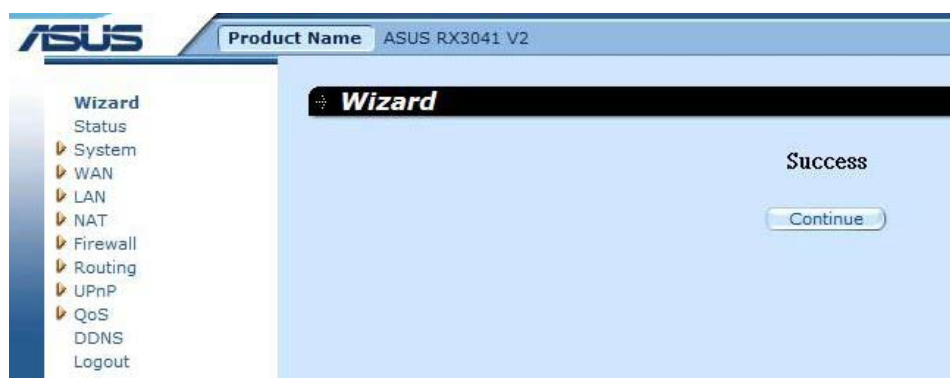


**Шаг 3:** Если требуется указать DNS сервер, установите флажок и введите адрес(а) DNS сервера(ов). Нажмите “Finish” для сохранения настроек.





**Шаг 4:** После завершения мастера появится страница **Success**.



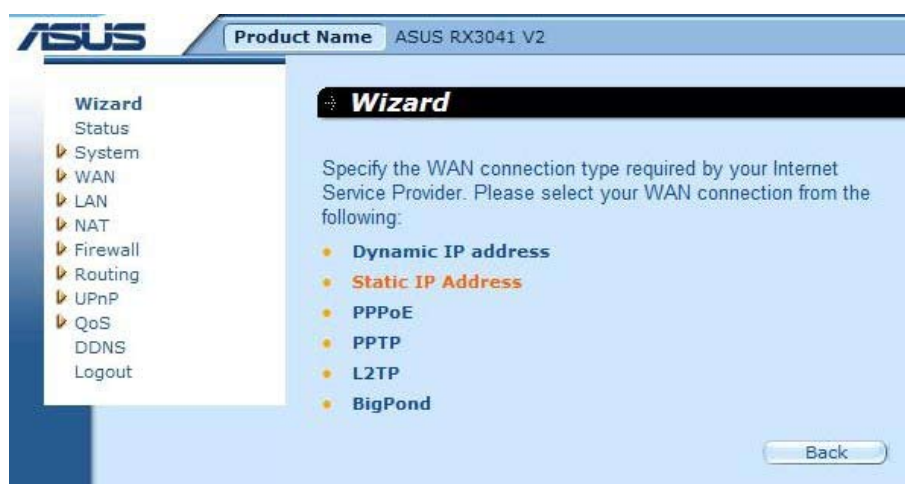
**Шаг 5:** Вы можете использовать “**Status**” для просмотра текущего состояния.



## 2.2.2 Статический IP-адрес

Если ваш роутер подключен xDSL с фиксированным IP, нажмите **Static IP address** для ввода IP адреса и шлюза по умолчанию, предоставленного Вашим провайдером.

**Шаг 1:** Выберите “**Static IP address**” из типов WAN подключений.



**Шаг 2:** Введите IP адрес, предоставленный Вашим провайдером. Нажмите “Next” для продолжения.



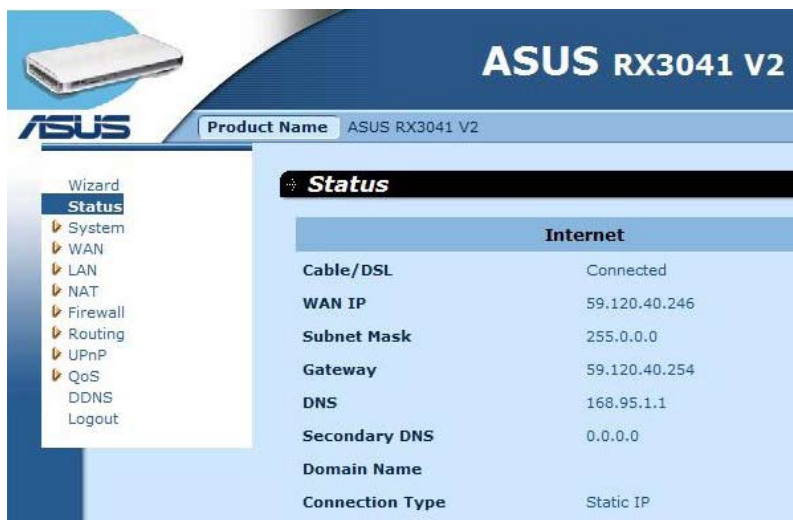
**Шаг 3:** Если требуется указать DNS сервер, установите флажок и введите адрес(а) DNS сервера(ов). Нажмите “Finish” для сохранения настроек.



**Шаг 4:** После завершения мастера появится страница **Success**.



**Шаг 5:** Вы можете использовать “Status” для просмотра текущего состояния.



### 2.2.3 PPPoE

Если ваш роутер подключен к коммутируемому xDSL, щелкните Dial-Up xDSL для ввода информации о подключении, предоставляемой Вашим провайдером..

**Шаг 1:** Выберите “PPPoE” из типов WAN подключений.



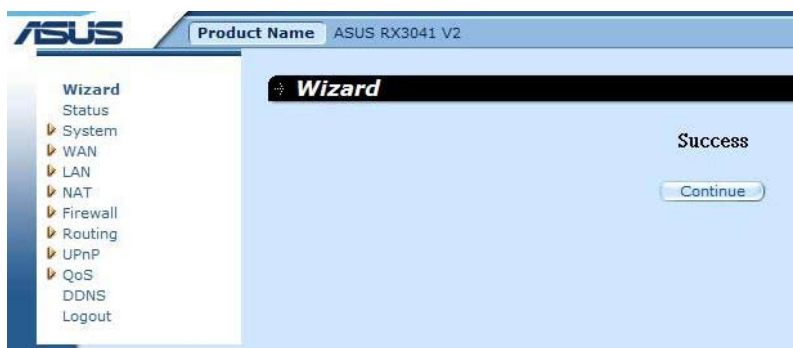
**Шаг 2:** Введите имя пользователя и пароль для PPPoE, предоставляемые Вашим провайдером. Нажмите “Next” для продолжения.



**Шаг 3:** Если требуется указать DNS сервер, установите флажок и введите адрес(а) DNS сервера(ов). Нажмите “**Finish**” для сохранения настроек.



**Шаг 4:** После завершения мастера появится страница **Success**.



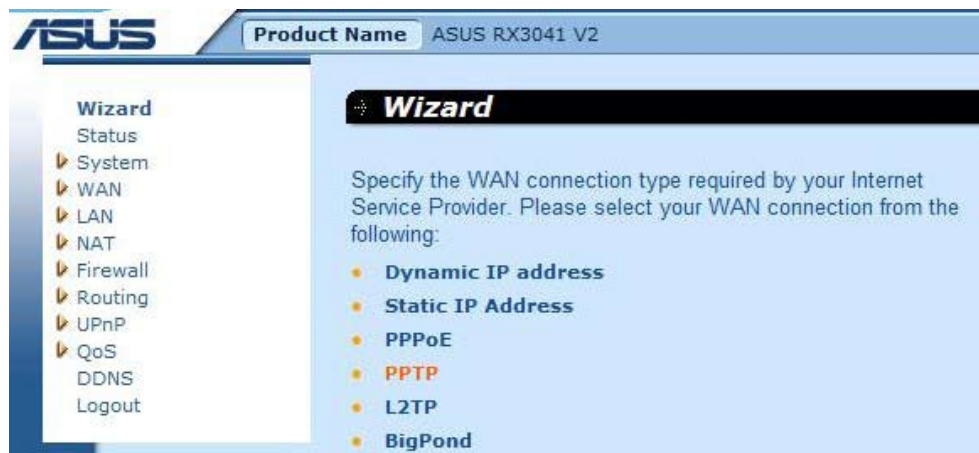
**Шаг 5:** Вы можете использовать “**Status**” для просмотра текущего состояния.



## 2.2.4 PPTP

Если ваш роутер подключен через PPTP, нажмите PPTP для ввода информации о подключении, предоставляемой Вашим провайдером.

**Шаг 1:** Выберите “PPTP” из типов WAN подключений.



**Шаг 2:** Введите имя пользователя и пароль для PPTP, Service IP адрес (IP адрес VPN сервера), WAN IP адрес, маску подсети, адрес шлюза, предоставляемые Вашим провайдером. Нажмите “Next” для продолжения.



**Шаг 3:** Если требуется указать DNS сервер, установите флажок и введите адрес(а) DNS сервера(ов). Нажмите “Finish” для сохранения настроек.



**Шаг 4:** После завершения мастера появится страница **Success**.



**Шаг 5:** Вы можете использовать “Status” для просмотра текущего состояния.



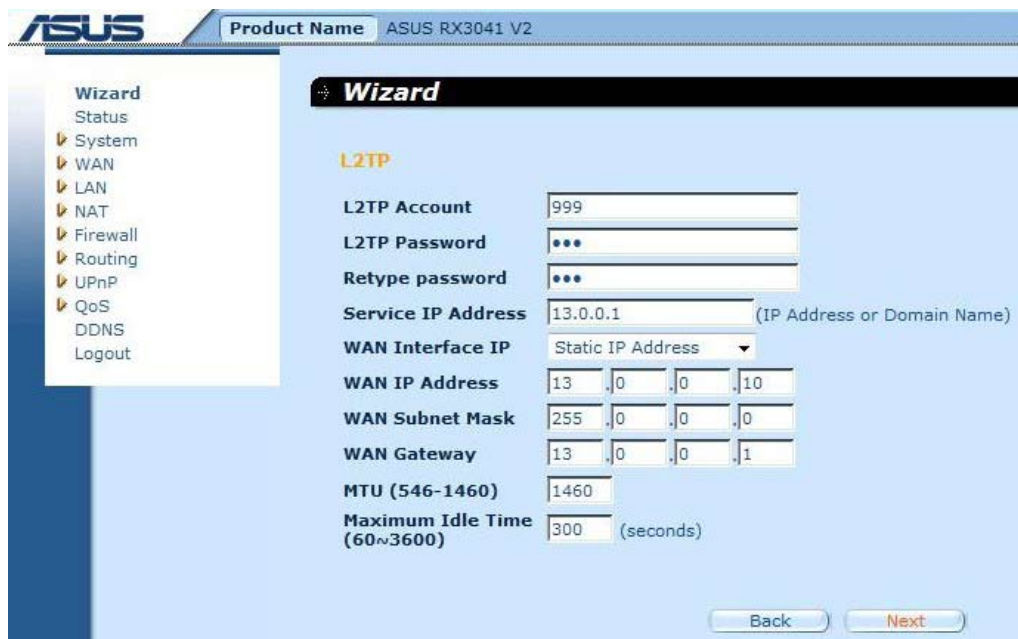
## 2.2.5 L2TP

Если ваш роутер подключен через L2TP, нажмите L2TP для ввода информации о подключении, предоставляемой Вашим провайдером.

**Шаг 1:** Выберите “L2TP” из типов WAN подключений.



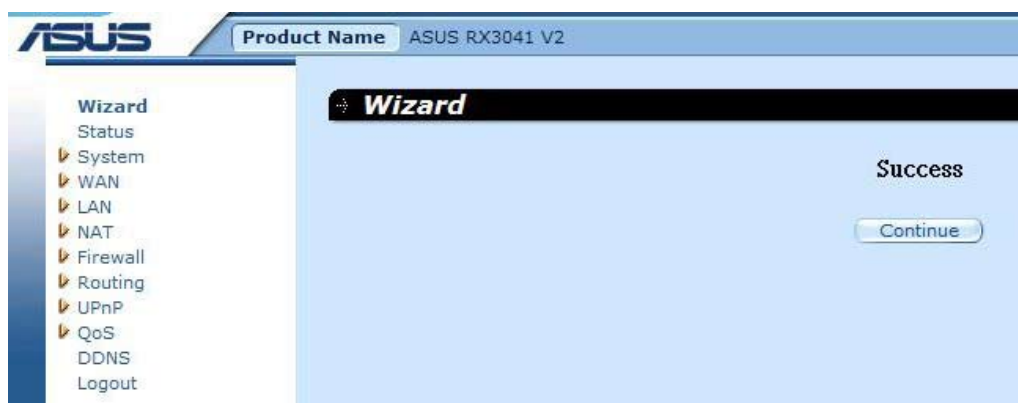
**Шаг 2:** Введите имя пользователя и пароль для L2TP, Service IP адрес (IP адрес VPN сервера), WAN IP адрес, маску подсети, адрес шлюза, предоставляемые Вашим провайдером. Нажмите “Next” для продолжения.



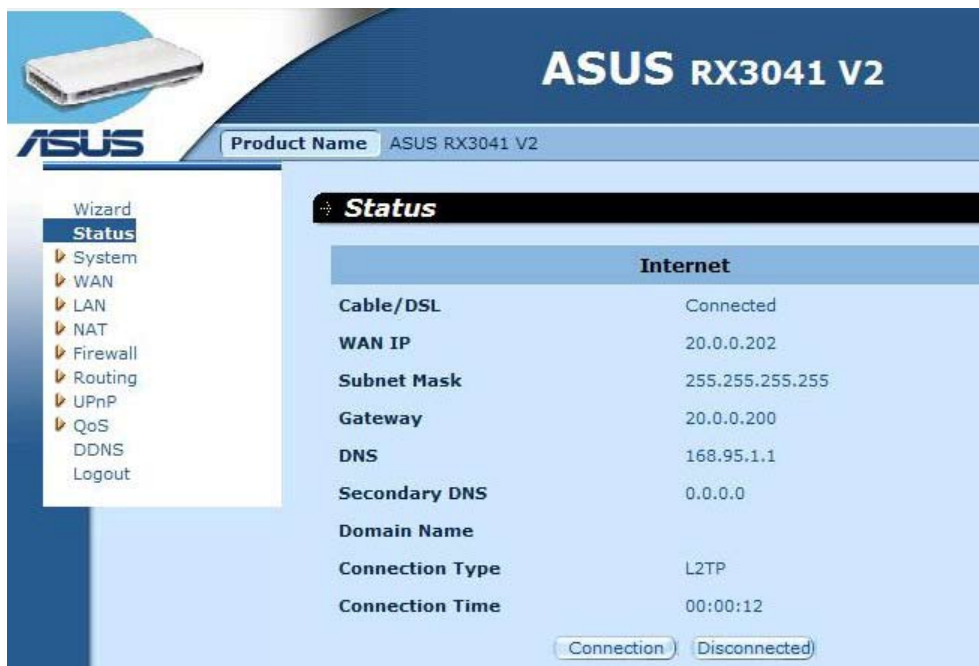
**Шаг 3:** Если требуется указать DNS сервер, установите флажок и введите адрес(а) DNS сервера(ов). Нажмите “Finish” для сохранения настроек.



**Шаг 4:** После завершения мастера появится страница Success.



**Шаг 5:** Вы можете использовать “Status” для просмотра текущего состояния.



## 2.2.6 BigPond

Это подключение только для Интернет-службы BigPond, доступной в Австралии.

**Шаг 1:** Выберите “BigPond” из типов WAN подключений.



**Шаг 2:** Введите имя пользователя и пароль для BigPond, сервер аутентификации, предоставляемые Вашим провайдером. Нажмите “Next” для продолжения.





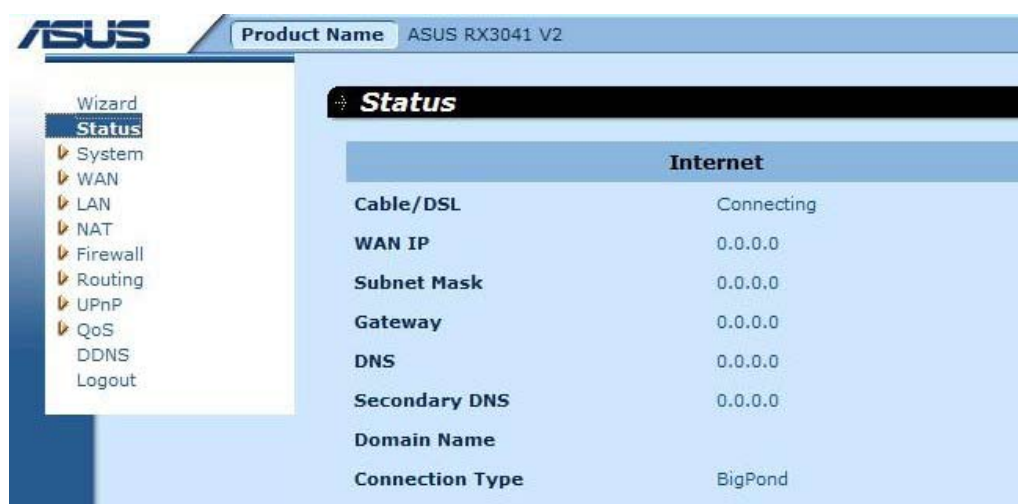
**Шаг 3:** Если требуется указать DNS сервер, установите флажок и введите адрес(а) DNS сервера(ов). Нажмите “**Finish**” для сохранения настроек.



**Шаг 4:** После завершения мастера появится страница **Success**.



**Шаг 5:** Вы можете использовать “**Status**” для просмотра текущего состояния.



## 2.3 Система

В этом разделе находятся основные параметры конфигурации, такие как состояние системы, системные настройки, настройки администратора, обновление прошивки, инструменты настройки и системный журнал. Хотя большинству пользователей могут подойти установки по умолчанию, провайдеры отличаются. Пожалуйста свяжитесь с Вашим провайдером, если вы не уверены в требуемых настройках.

### 2.3.1 Состояние системы

Вы можете использовать страницу состояния для просмотра состояния LAN интерфейсов роутера, версии прошивки и количества подключенных клиентов.

The screenshot displays the ASUS web interface for the RX3041 V2 router. The 'Status' page is active, showing the following information:

Internet	
Cable/DSL	Disconnected
WAN IP	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0
Domain Name	
Connection Type	Dynamic IP
Connection Time	00:00:00
<input type="button" value="Release"/> <input type="button" value="Renew"/>	

Gateway	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Enabled
NAT	Enabled
Firewall	Enabled

Information	
System Up Time	00:03:57
System Date	Thu Jan 01 08:03:57 1970
Connected Clients	1
Runtime Code Version	1.0.0.1
Boot Code Version	0.0.9.6
LAN MAC Address	00:32:10:00:AD:01
WAN MAC Address	00:32:10:00:AD:02

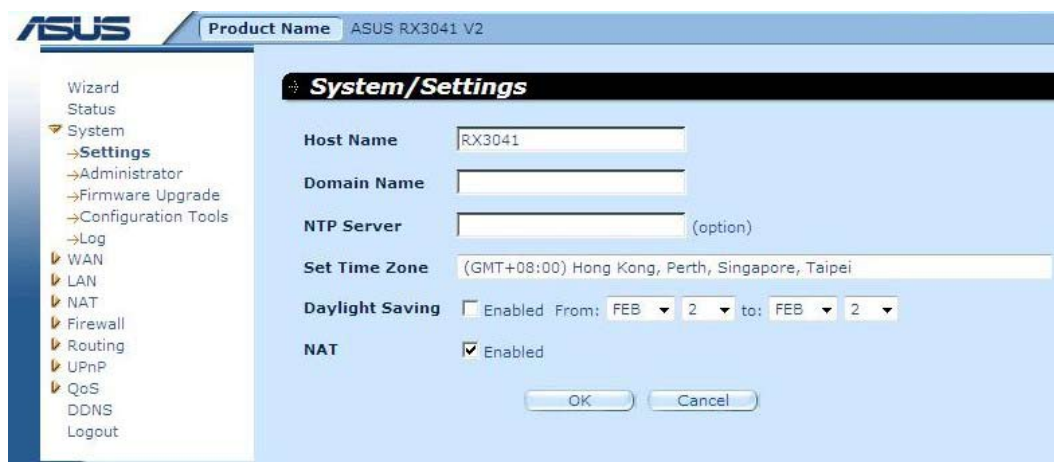
**INTERNET:** Показывает тип и состояние WAN соединения.

**GATEWAY:** Отображаются настройки IP-адреса системы, а также статус брандмауэра, DHCP и NAT.

**INFORMATION:** Отображение количества подключенных клиентов, а также номеров версий прошивки и аппаратного обеспечения маршрутизатора.

## 2.3.2 Настройки системы

На этой странице настраиваются базовые параметры роутера, такие как имя узла, имя домена, часовой пояс, переход на летнее время и NAT.



**Host Name:** Введите имя узла, предоставленное провайдером (По умолчанию: RX3041 V2).

**Domain Name:** Введите имени домена, предоставленное провайдером.

**Set Time Zone:** Выберите часовой пояс, в котором Вы находитесь. Роутер устанавливает время, основываясь на вашем выборе.

**Daylight Saving:** Роутер также может переходить на летнее время. Если вы хотите использовать эту функцию, установите галочку для разрешения перехода на летнее время.

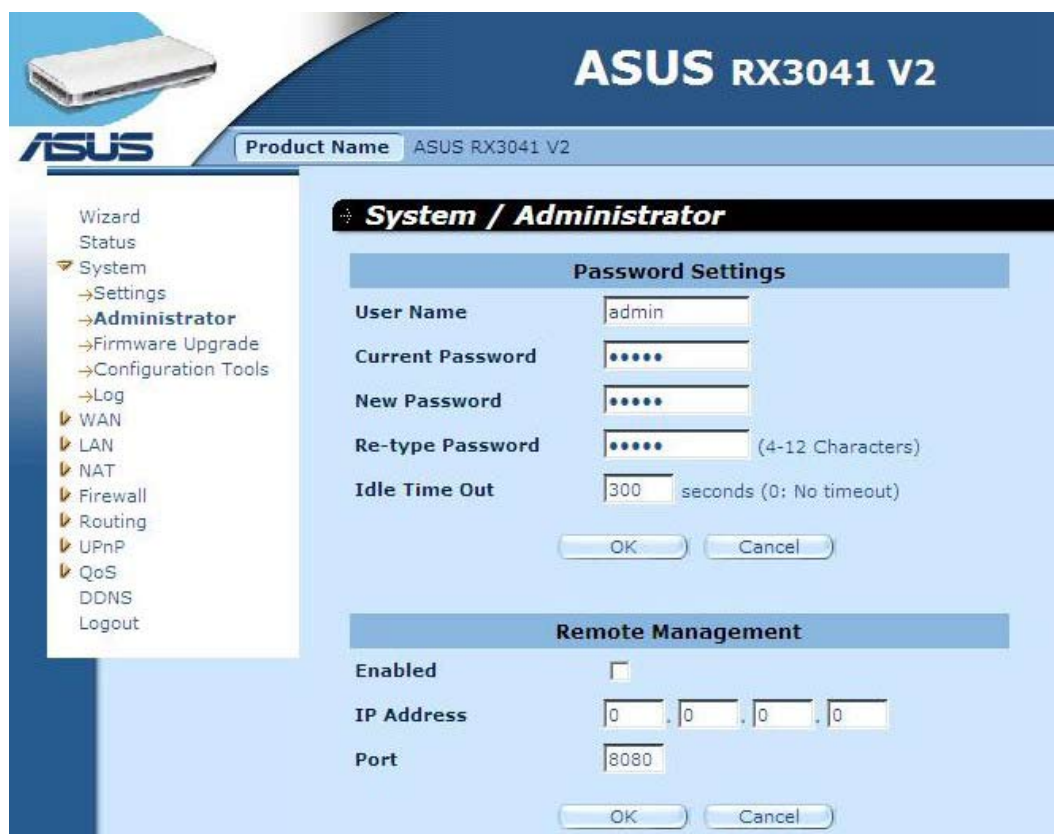
**NAT:** Вы можете разрешить NAT.

### 2.3.3 Установки администратора

Используйте это меню для ограничения доступа к роутеру с помощью пароля. По умолчанию пароль admin. Таким образом как можно скорее измените пароль администратора, и сохраните его в безопасном месте. Пароль может состоять из 3-12 букв или цифр и является чувствительным к регистру.

**Administrator Time-Out** - Количество времени через которое роутер отключает неактивного администратора. Для отключения установите в ноль.

**Удаленное управление** - По умолчанию, доступ возможен только пользователям локальной сети. Тем не менее, вы можете управлять роутером с удаленного узла, добавив IP адрес администратора на этом экране.



**Password Settings:** Позволяет вам выбрать пароль для доступа к роутеру

**Remote Management:** Укажите определенный IP для удаленного управления. Вам нужно ввести IP здесь (отметьте: провайдеры предоставляют более одного IP адреса, Вам нужно включить “Does ISP provide more IP address?”), и IP адрес должен совпадать с IP адресом удаленного управления.

**Port:** Введите порт удаленного управления.

### 2.3.4 Обновление прошивки

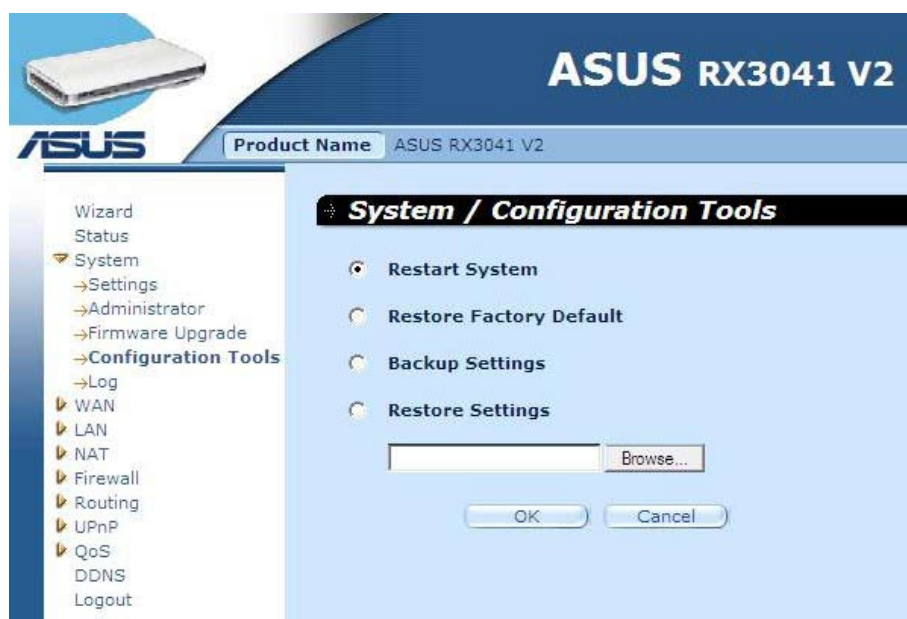
Эта страница используется для загрузки новой прошивки, когда Вы хотите обновить прошивку. Нажмите Browse для нахождения новой прошивки, затем нажмите **OK** для обновления.



**Firmware Upgrade:** Эта утилита позволяет Вам обновить прошивку роутера. Для обновления прошивки роутера, Вам необходимо предварительно загрузить файл прошивки на жесткий диск Вашего компьютера, затем нажмите кнопку Browse для указания расположения файла.

### 2.3.5 Инструменты настройки

Используйте эту страницу для сброса, сохранения или восстановления настроек роутера.



**Restart System:** Перезагружает устройство.

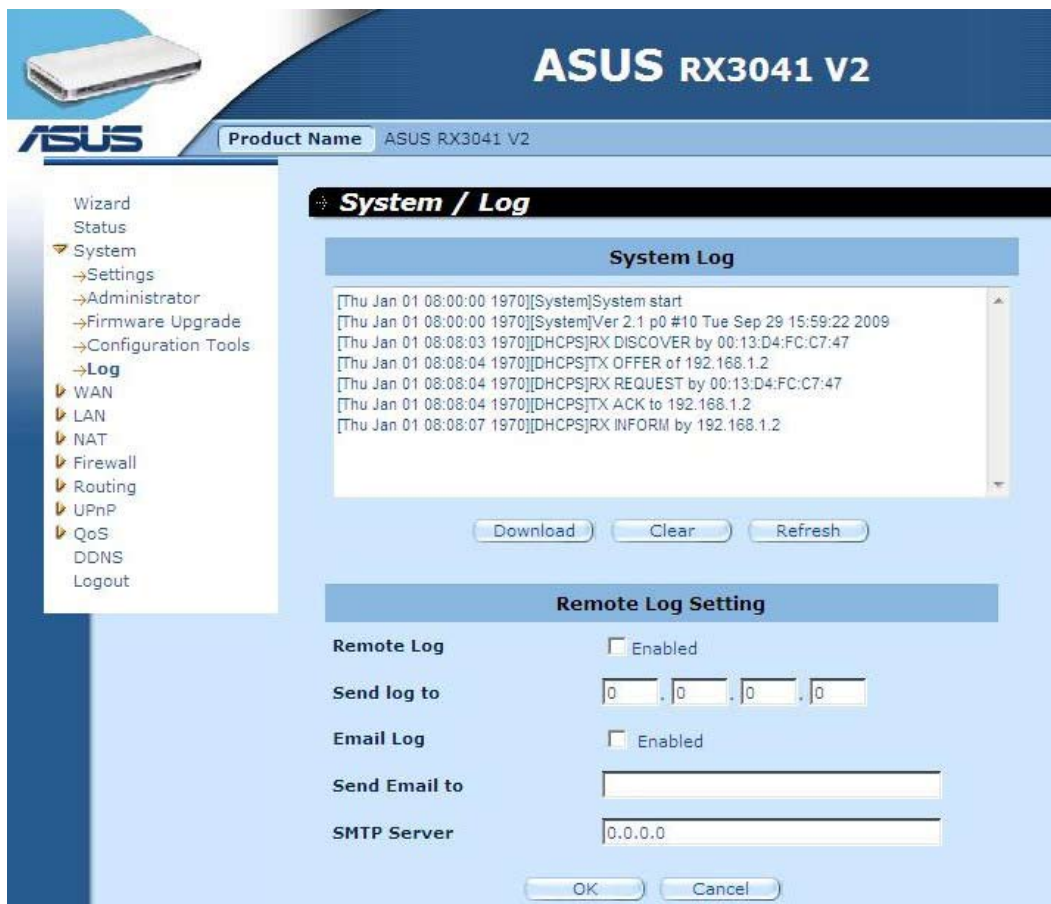
**Restore Factory Default:** Сбрасывает настройки устройства к заводским значениям по умолчанию.

**Backup Settings:** Сохраняет настройки устройства в файл.

**Restore Settings:** Восстанавливает настройки устройства из предварительно сохраненных.

### 2.3.6 Журнал

На этой странице показана активность роутера и параметры удаленного журнала. Кроме отображения, журнал активности может быть отправлен в другое место. Журнал может быть отправлен по электронной почте.



**System Log:** Показывает активность роутера.

**Remote Log:** Включите эту опцию для отправки журнала на удаленный сервер.

**Send log to:** Введите IP адрес удаленного сервера.

**Email Log:** Включите эту опцию для отправки журнала по электронной почте.

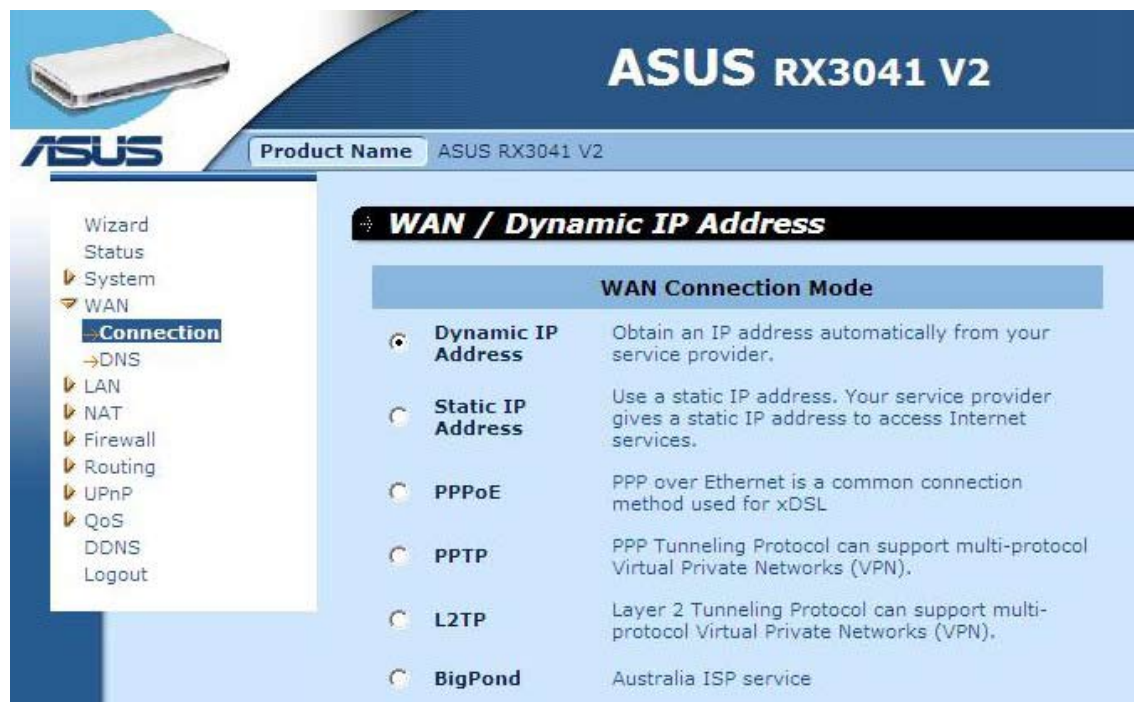
**Send Email to:** Введите адрес электронной почты для отправки журнала.

**SMTP server:** Введите адрес SMTP сервера, используемого для отправки журнала.

## 2.4 WAN

### 2.4.1 Тип подключения

Укажите тип WAN подключения, используемого Вашим провайдером, затем нажмите “ОК” для конфигурации параметров.



**Dynamic IP address:** Вы автоматически получаете IP адрес от провайдера.

**Static IP address:** Ваш провайдер присвоил Вам постоянный IP адрес.

**PPPoE:** PPPoE - тип подключения, используемого для xDSL.

**PPTP/L2TP:** тип подключения с использованием VPN сервера.

**BigPond:** BigPond - австралийский Интернет- провайдер, являющийся дочерним предприятием Telstra.

### 2.4.2 Dynamic IP address

Имя узла является опцией, но может требоваться некоторыми провайдерами. По умолчанию

MAC адрес установлен для физического WAN интерфейса роутера. Используйте этот адрес при регистрации у интернет-провайдера и не изменяйте его, если это не требуется Вашим провайдером. Вы можете использовать кнопку “Clone MAC address” для копирования MAC адреса Вашей Ethernet карты и заменить MAC адрес WAN интерфейса этим MAC адресом.

The screenshot shows a configuration window titled "Dynamic IP Address". It contains the following elements:

- Request IP address:** Four empty input boxes separated by dots.
- MTU(576-1500):** A text input box containing the value "1500".
- MAC Cloning:** A checkbox with the label "Enabled".
- MAC Address:** Two rows of four input boxes each, separated by dashes. The first row contains the value "00".
- Clone MAC:** A button located to the right of the MAC address fields.
- OK / Cancel:** Two buttons at the bottom of the window.

**Request IP address:** Введите IP адрес устройства которое Вы будете клонировать.

**MTU:** Это является дополнительным. Вы можете указать максимальный размер пакетов, передаваемых в Интернет. Оставьте его как есть если Вы не хотите устанавливать максимальный размер пакетов.

**MAC Cloning:** Включить или отключить клонирование MAC.

**MAC Address:** Введите MAC адрес устройства, которое вы хотите клонировать.



### 2.4.3 Static IP address

Если Ваш провайдер присвоил Вам фиксированный адрес, введите присвоенные для роутера адрес и маску подсети, затем введите адрес шлюза вашего провайдера.

**Static IP Address**

IP address assigned by your ISP: 0 . 0 . 0 . 0

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

ISP Gateway Address: 0 . 0 . 0 . 0

MTU(576-1500): 1500

MAC Cloning:  Yes

MAC Address: 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 Clone MAC

**More IP addresses**

Does ISP provide more IP addresses?  Yes

OK Cancel

**IP address assigned by your ISP:** IP адрес, назначенный Вашим провайдером.

**Subnet Mask:** Введите маску подсети роутера.

**ISP Gateway Address:** Введите адрес шлюза провайдера .

**MTU:** Это является дополнительным. Вы можете указать максимальный размер пакетов, передаваемых в Интернет. Оставьте его как есть, если Вы не хотите устанавливать максимальный размер пакета.

**MAC Cloning:** MAC адрес для WAN. Вам нужно ввести его, если Вы используете кабельный модем. Вы можете использовать кнопку Clone MAC Address для замены WAN MAC адреса MAC адресом Ethernet карты, установленной Вашим провайдером.

**Does ISP provide more IP addresses:** Если ваш ISP поддерживает больше IP адресов, пожалуйста установите флажок Yes; иначе снимите его..

## 2.4.4 PPPoE

Введите имя пользователя и пароль PPPoE, присвоенные поставщиком услуг. Параметр Имя службы является необязательным, но может требоваться некоторыми провайдерами. Введите максимальное время простоя в минутах, чтобы указать максимальный интервал времени, в течение которого, при бездействии, будет поддерживаться подключение. Если соединение неактивно дольше указанного максимального времени простоя, оно разрывается. Вы можете включить опцию Auto-reconnect для автоматического восстановления соединения при попытке доступа к Интернет.

**User Name:** Введите имя пользователя, предоставленное провайдером.

**Password:** Введите пароль, предоставленный провайдером.

**Retype Password:** Подтвердите пароль.

**Service Name:** Это является дополнительным. Введите название службы, если это требуется провайдером, иначе оставьте поле пустым.

**MTU:** Это является дополнительным. Вы можете указать максимальный размер пакетов, передаваемых в Интернет. Оставьте его как есть если Вы не хотите устанавливать максимальный размер пакетов.

**Maximum Idle Time:** Вы можете указать время простоя (в минутах) для WAN порта. Это означает, что если нет посылаемых пакетов (не используется Интернет) в течение указанного периода, роутер автоматически разорвет соединение с провайдером.

**Connection Mode:** Для выбора режима соединения PPPoE, можно использовать постоянное соединение автоматическое соединение и соединение вручную.

## 2.4.5 PPTP

На этой странице пользователь может настроить основные PPTP параметры для роутера.

**PPTP Account:** Введите PPTP имя пользователя, предоставленное провайдером.

**PPTP Password:** Введите пароль, предоставленный провайдером.

**Retype Password:** Подтвердите пароль.

**PPTP Gateway:** Если в Вашей сети есть шлюз PPTP, тогда введите здесь его IP адрес. Если у Вас нет PPTP шлюза, тогда введите адрес шлюза Вашего провайдера.

**IP Address:** Это IP адрес или имя VPN сервера, предоставленный Вашим провайдером для установки PPTP соединения.

**Connection ID:** Это дополнительный идентификатор, предоставляемый провайдером.

**MTU:** Это является дополнительным. Вы можете указать максимальный размер пакетов, передаваемых в Интернет. Оставьте его как есть если Вы не хотите устанавливать максимальный размер пакетов.

**Maximum Idle Time:** Вы можете указать время простоя (в минутах) для WAN порта. Это означает, что если нет отправляемых пакетов (не используется Интернет) в течение указанного периода, роутер автоматически разорвет соединение с провайдером.

**Connection Mode:** Для выбора режима соединения PPTP, можно использовать постоянное соединение автоматическое соединение и соединение вручную.

## 2.4.6 L2TP

На этой странице пользователь может настроить основные L2TP параметры для роутера.

**L2TP Account:** Введите L2TP имя пользователя, предоставленное провайдером.

**L2TP Password:** Введите пароль, предоставленный провайдером.

**Retype Password:** Подтвердите пароль.

**L2TP Gateway:** Если в Вашей сети есть шлюз L2TP, тогда введите здесь его IP адрес или его имя. Если у Вас нет L2TP шлюза, тогда введите адрес шлюза Вашего провайдера.

**IP Address:** Это IP адрес, предоставленный Вашим провайдером для установки L2TP соединения.

**MTU:** Это является дополнительным. Вы можете указать максимальный размер пакетов, передаваемых в Интернет. Оставьте его как есть если Вы не хотите устанавливать максимальный размер пакетов.

**Maximum Idle Time:** Вы можете указать время простоя (в минутах) для WAN порта. Это означает, что если нет отправляемых пакетов (не используется Интернет) в течение указанного периода, роутер автоматически разорвет соединение с провайдером.

**Connection Mode:** Для выбора режима соединения L2TP, можно использовать постоянное соединение автоматическое соединение и соединение вручную.

## 2.4.7 BigPond

BigPond - австралийский Интернет- провайдер, являющийся дочерним предприятием Telstra.

**User Name:** Введите имя пользователя, предоставленное австралийским провайдером.

**Password:** Введите пароль, предоставленный австралийским провайдером.

**Please retype your Password:** Подтвердите пароль.

**Authentication Service:** Введите название службы, если это требуется провайдером, иначе оставьте поле пустым.

**Request IP address:** Введите IP адрес устройства которое Вы будете клонировать.

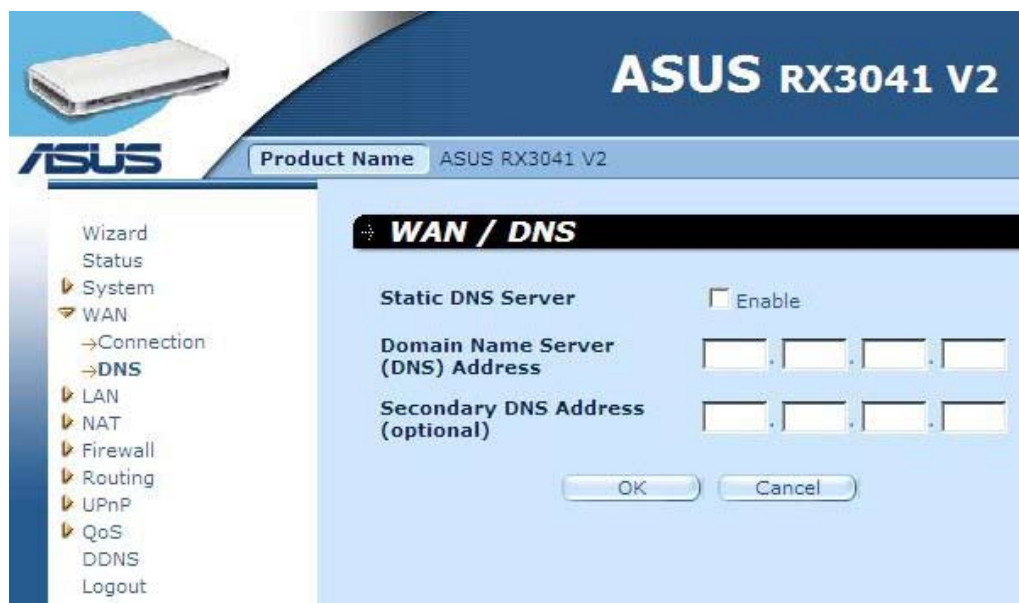
**MTU:** Это является дополнительным. Вы можете указать максимальный размер пакетов, передаваемых в Интернет. Оставьте его как есть если Вы не хотите устанавливать максимальный размер пакетов.

**MAC Cloning:** Включить или отключить клонирование MAC.

**MAC Address:** Введите MAC адрес устройства, которое вы хотите клонировать.

## 2.4.8 DNS

Сервер доменных имен используется для преобразования имен в IP адреса (например: www.waveplus.com). Ваш провайдер должен предоставить IP адреса одного или более DNS серверов.



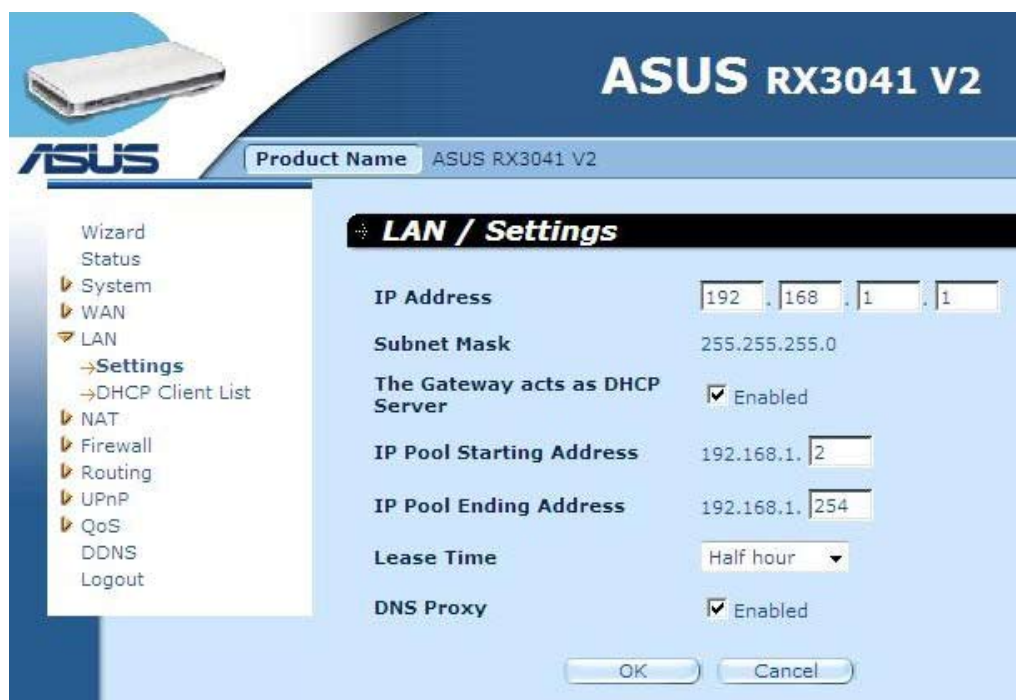
**Domain Name Server (DNS) Address:** Этот IP адрес DNS сервера может предоставить Ваш провайдер; или Вы можете сами указать IP адрес предпочитаемого DNS сервера.

**Secondary DNS Address (optional):** Это является дополнительным. Вы можете ввести IP адрес резервного DNS сервера. Резервный DNS сервер будет использоваться в случае выхода из строя первичного DNS.

## 2.5 LAN

### 2.5.1 Settings

Сконфигурируйте IP адрес роутера. Для динамического назначения клиентам IP адресов, включите DHCP сервер, установите время аренды и укажите диапазон адресов. IP адреса состоят из четырех цифр, разделенных точками. Первые три поля являются сетевой частью, и могут быть в диапазоне 0-255, последнее поле является узловой частью и может быть в диапазоне 1-254.



**IP address:** Это IP адрес портов роутера (адрес шлюза по умолчанию для клиентов Вашей сети)

**Subnet Mask:** Определяет маску подсети для Вашего сегмента.

**The Gateway acts as DHCP Server:** Вы можете включить или отключить DHCP сервер.

**IP Pool Starting Address:** Введите начальный адрес, назначаемый DHCP сервером.

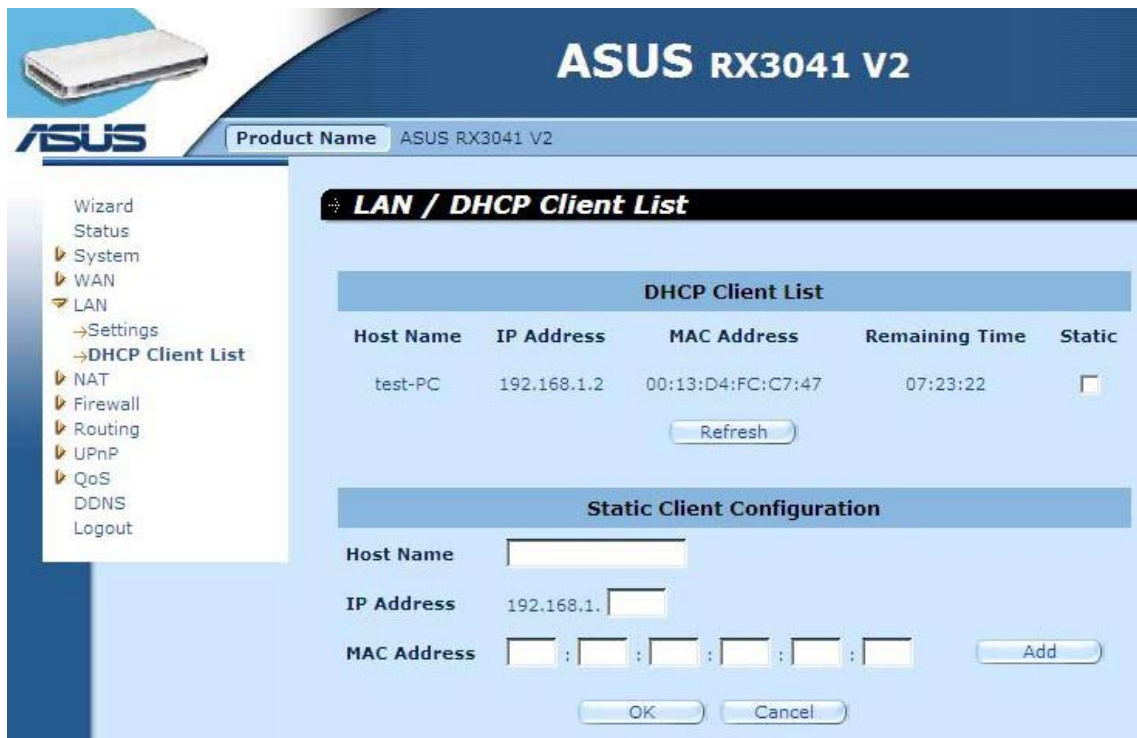
**IP Pool Ending Address:** Введите конечный адрес, назначаемый DHCP сервером.

**Lease Time:** Выберите количество времени, которое клиент может использовать присвоенный IP адрес.

**DNS Proxy:** Включает или отключает DNS Proxy.

## 2.5.2 Список клиентов DHCP

Список клиентов DHCP позволяет Вам просматривать IP адрес, имя узла и MAC адрес подключенных к роутеру клиентов.



The screenshot displays the web management interface for the ASUS RX3041 V2 router. The top navigation bar includes the ASUS logo and the product name 'ASUS RX3041 V2'. A left-hand menu lists various configuration options, with 'LAN / DHCP Client List' selected. The main content area is divided into two sections:

- DHCP Client List:** A table showing active DHCP clients. The table has five columns: Host Name, IP Address, MAC Address, Remaining Time, and Static. One client is listed: 'test-PC' with IP '192.168.1.2' and MAC '00:13:D4:FC:C7:47'. A 'Refresh' button is located below the table.
- Static Client Configuration:** A form for adding static clients. It includes input fields for 'Host Name', 'IP Address' (pre-filled with '192.168.1.'), and 'MAC Address' (with six individual boxes for each octet). An 'Add' button is to the right of the MAC field, and 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

**DHCP Client List:** На этой странице показаны все DHCP клиенты (компьютеры локальной сети) подключенные к Вашему роутеру. Здесь отображается IP адрес, MAC адрес и оставшееся время каждого клиента. Для обновления используйте кнопку Refresh



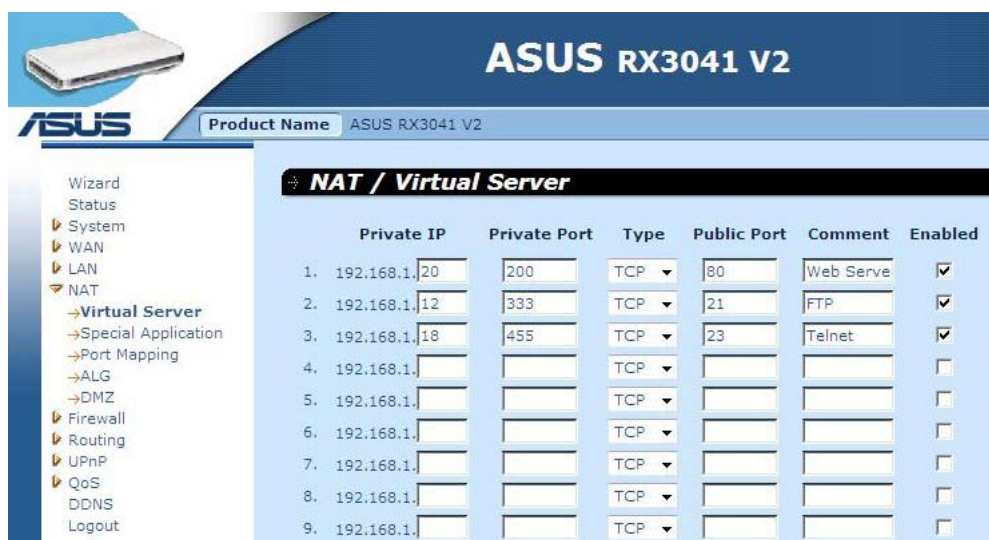
## 2.6 NAT

### 2.6.1 Виртуальный сервер

Если вы настроили роутер как виртуальный сервер, удаленным пользователям будут доступны службы, такие как Web или FTP на ваших локальных серверах. Запросы на внешние IP адреса могут быть автоматически переадресованы к локальным серверам, настроенным с общественными IP адресами. Другими словами, в зависимости от запрошенной службы (номера TCP/UDP порта ) роутер перенаправляет внешний запрос к соответствующему серверу.

**Например:**

ID	Локальный IP	Порт локального узла	Тип	Публичный порт	Комментарий
1	192.168.1.20	200	TCP	80	Web Server
2	192.168.1.12	333	TCP	21	FTP Server
3	192.168.1.28	455	TCP	23	Telnet Server



**Private IP:** Это IP адрес локального сервера, на который будут перенаправляться входящие пакеты.

**Private Port:** Пакет с таким номером порта (служба / интернет приложение) будет перенаправлен на соответствующий сервер в Вашей локальной сети

**Type:** Протокол (TCP, UDP или оба). Если вы не уверены, установите оба протокола.

**Public Port:** Пакет с таким номером порта (служба / интернет приложение) будет перенаправлен на соответствующий сервер в Вашей локальной сети.

**Comment:** Описание настроек.

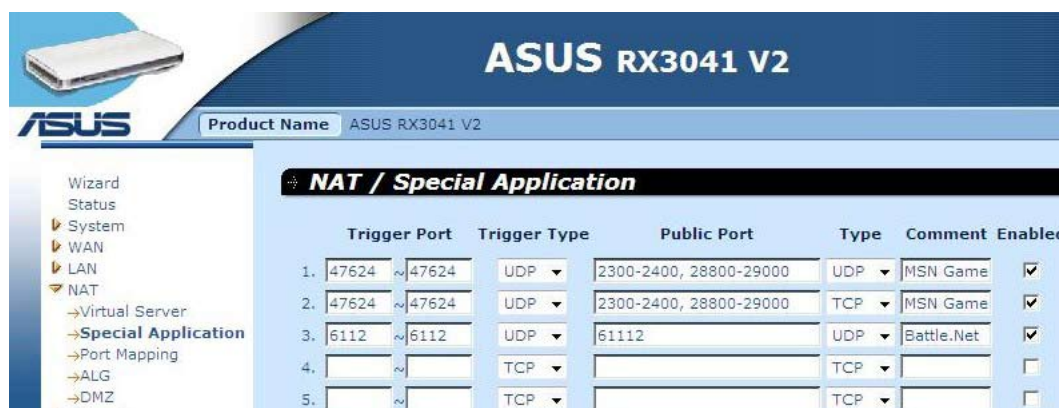
**Enabled:** Включить виртуальный сервер.

## 2.6.2 Специальное приложение

Некоторые приложения требуют множества соединений, такие как интернет-игры, видеоконференции, интернет-телефония и другие. Эти приложения не могут работать при включенной функции трансляции сетевых адресов (NAT). Если вам нужно запускать приложения, которые требуют множества соединений, определите порт, связанный с приложением в поле "Trigger Port", выберите протокол TCP или UDP, затем введите общественные порты, связанные с "Trigger Port" открыв их для трафика.

**Например:**

ID	Переключаемый порт	Trigger Type	Публичный порт	Public Type	Комментарий
1	47624	UDP	2300-2400, 28800-29000	UDP	MSN Game Zone
2	47624	UDP	2300-2400, 28800-29000	TCP	MSN Game Zone
3	61112	UDP	6112	UDP	Battle.net



**Trigger Port:** Это исходящий (Outbound) диапазон номеров портов для конкретного приложения.

**Trigger Type:** Выберите исходящий порт: "TCP", "UDP" или оба.

**Public Port:** Введите входящий (Inbound) порт или диапазон портов для этого типа приложения (напр: 2300-2400, 47624)

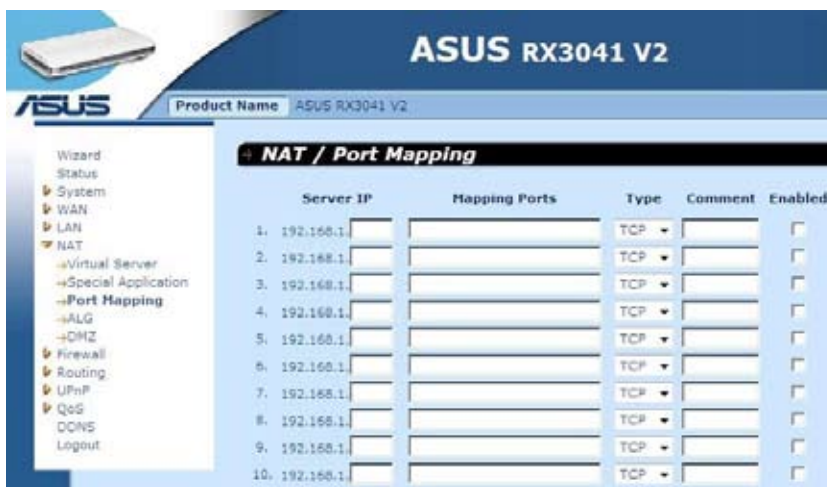
**Public Type:** Выберите входящий порт: "TCP", "UDP" или оба.

**Comment:** Описание настроек.

**Enable:** Включить поддержку специальных приложений.

### 2.6.3 Сопоставление портов

Эта функция позволяет разделить один или более общественных IP адресов между несколькими пользователями. В поле Global IP введите общественный IP адрес, которые Вы решили разделить. Введите диапазон внутренних IP, разделяющих внешний IP.



**Server IP:** Введите IP адрес NAT сервера.

**Mapping Ports:** Введите номер порта NAT сервера.

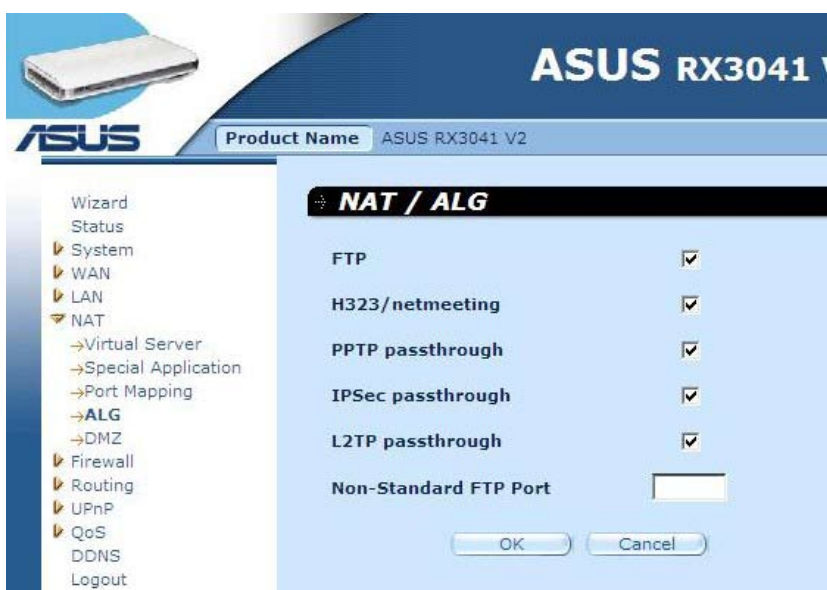
**Type:** Выберите тип входящего протокола: “TCP”, “UDP” или оба

**Comment:** Описание настроек.

**Enabled:** Включить функцию Port Mapping.

### 2.6.4 ALG

ALG (шлюз уровня приложения) позволяет пользователю настроить параметры ALG для роутера.



**ALG (Application Layer Gateway):** Вы можете установить флажок для разрешения приложения, тогда роутер позволит его пакетам правильно проходить через шлюз NAT.

## 2.6.5 DMZ

Если у вас есть клиентский ПК, на котором не функционирует интернет-приложение из-за брандмауэра NAT или после настройки функций Special Applications, Вы можете открыть клиенту неограниченный двухсторонний доступ к Интернет. Введите IP адрес DMZ узла. Добавление клиента в DMZ - зону может подвергнуть вашу локальную сеть опасности, так что используйте эту опцию как крайнее средство.



**DMZ (Demilitarized Zone):** Включить/отключить DMZ.

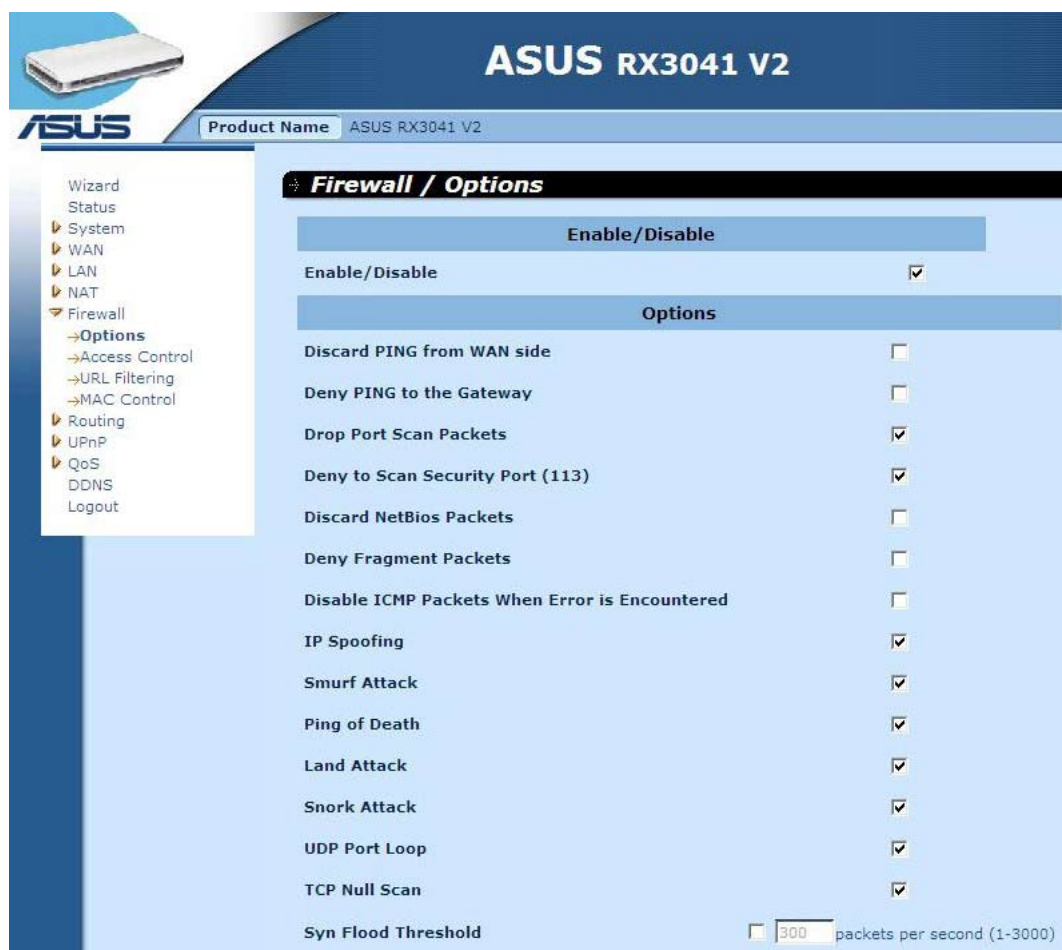
**Public IP Address:** IP адрес WAN порта или любой другой IP адрес, назначенный Вам Вашим провайдером.

**IP Address of Virtual DMZ Host:** Введите IP адрес DMZ узла.

## 2.7 Брандмауэр

### 2.7.1 Опции

Роутер обеспечивает дополнительную защиту, позволяя гибко конфигурировать параметры соединения для ограничения риска вторжения и защиты от атак хакеров. Тем не менее, для приложений, которым требуется неограниченный доступ к интернет, Вы можете сконфигурировать параметры безопасности в DMZ.



**Firewall Options:** Выберите функции, поддерживаемые брандмауэром. Можно выбрать защиту от атак хакеров, блокировку PING со стороны WAN, блокировку PING для шлюза, отбрасывание пакетов сканирования портов, безопасное сканирование портов (113), отбрасывание пакетов NetBios, разрешение фрагментации пакетов и отправка ICMP пакетов при ошибке.

## 2.7.2 Контроль доступа

Вы можете фильтровать доступ к Интернет для локальных клиентов, по IP адресам, портам, типам приложений (например, HTTP трафик) и времени.

Например, на этом рисунке показано что клиентам с адресом в диапазоне 192.168.2.50-99 запрещено использование FTP (порт 21), а клиентам с адресом в диапазоне 192.168.2.110-119 запрещен интернет-серфинг с понедельника по пятницу.

**ASUS RX3041 V2**

Product Name ASUS RX3041 V2

**Firewall / Access Control**

**Access Control**

Client Filter  Enable

**Configure Client Filter**

Active Enable

IP Address 192.168.1.110 ~ 192.168.1.199

Port 80 ~ 80

Type TCP

Block Time  Always  Block

Day  SUN  MON  TUE  WED  THU  FRI  SAT

Time 0:00am ~ 0:00am

Comment HTTP

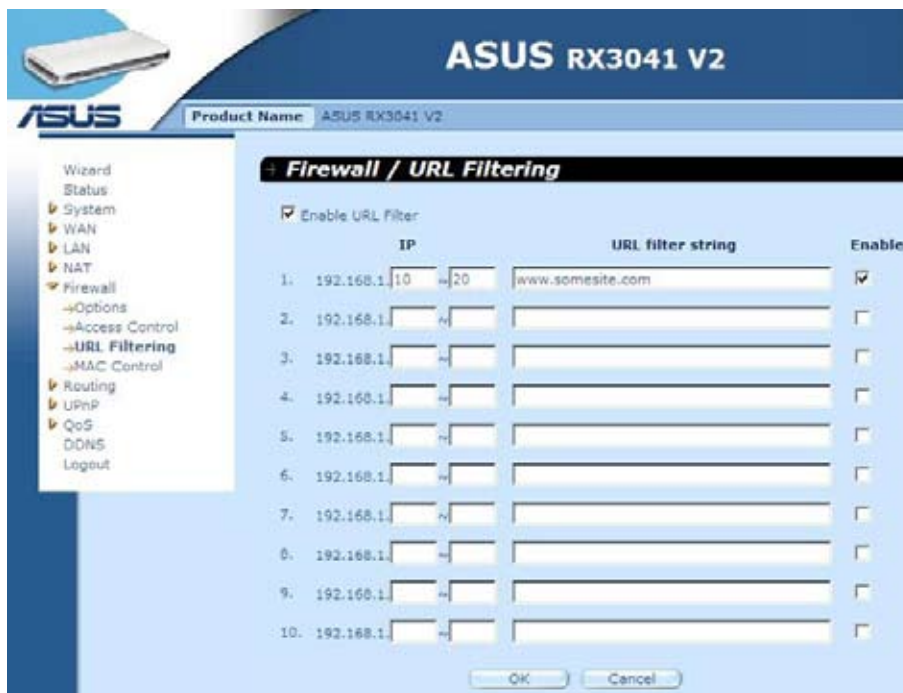
**Existing Client Filter**

IP Address	Port	Type	Block Time	Day	Time	Comment	Active	Action
192.168.1.50~ 192.168.1.99	21~ 21	tcp	Always		0:00 am~ 0:00 am	FTP	Enable	
192.168.1.110~ 192.168.1.199	80~ 80	tcp	Always	MON TUE WED THU FRI	0:00 am~ 0:00 am	HTTP	Enable	

OK Cancel

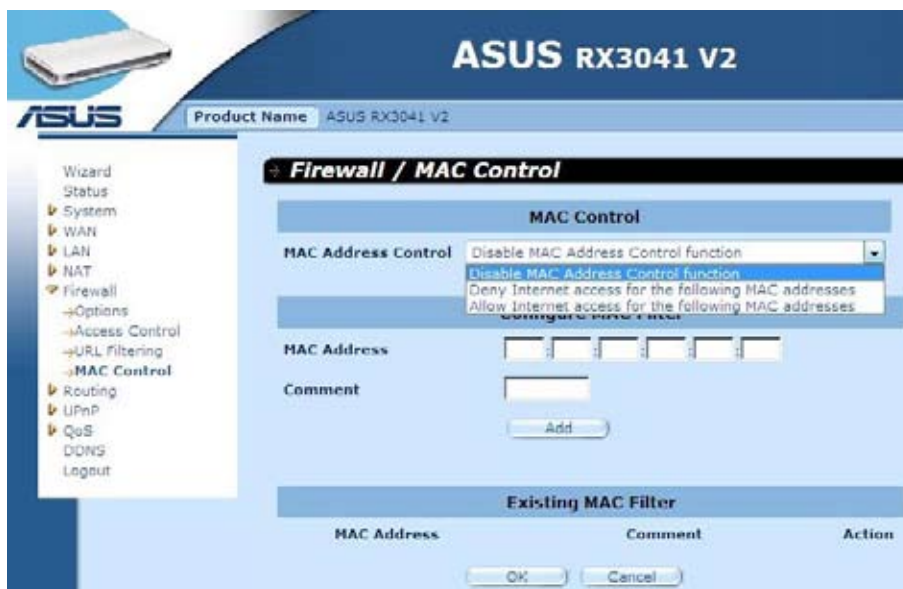
### 2.7.3 Фильтрация URL

Для конфигурации фильтрации URL, пожалуйста укажите сайты (www.somesite.com) и/или ключевые слова, содержащиеся в URL, которые Вы хотите фильтровать.



### 2.7.4 Управление MAC

В этом окне можно заблокировать определенным клиентам доступ в Интернет по их MAC адресам.



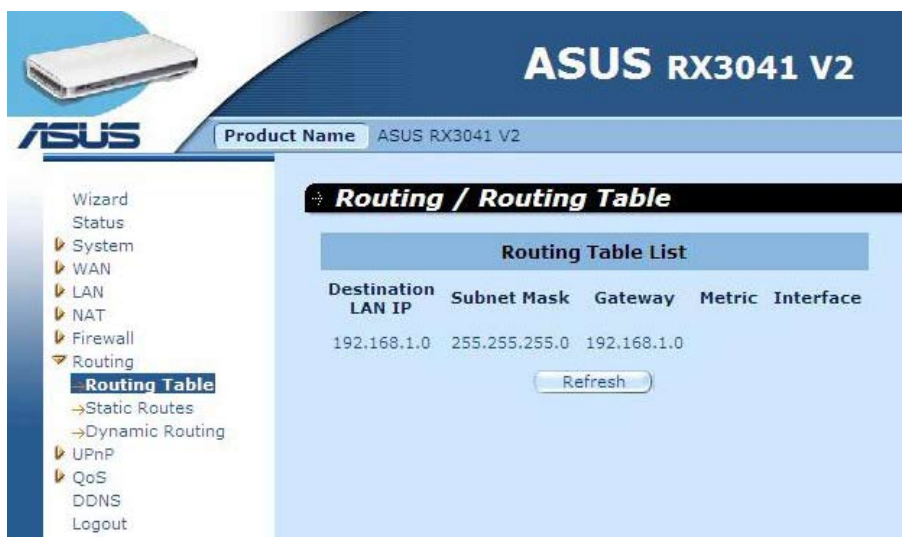
**MAC Address Control:** Эта функция позволяет пользователю разрешить или запретить подключение к Интернет со следующего MAC адреса.

**Configure MAC Filter:** Введите MAC адрес для запрещения или разрешения доступа.

## 2.8 Маршрутизация

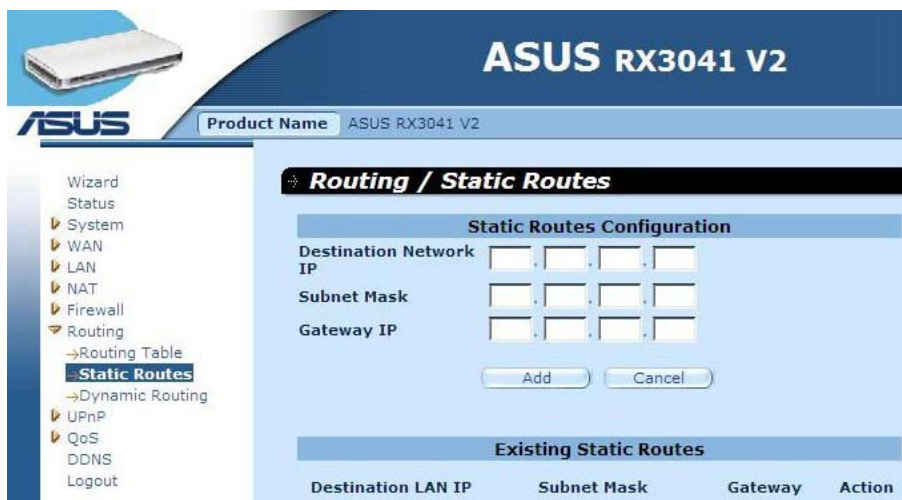
### 2.8.1 Таблица маршрутизации

На этой странице показана текущая информация о маршрутизации в системе.



### 2.8.2 Статические маршруты

Статический маршрут является predeterminedным путем, используемым для достижения указанного узла или сети.



**Destination LAN IP:** Сетевой адрес места назначения.

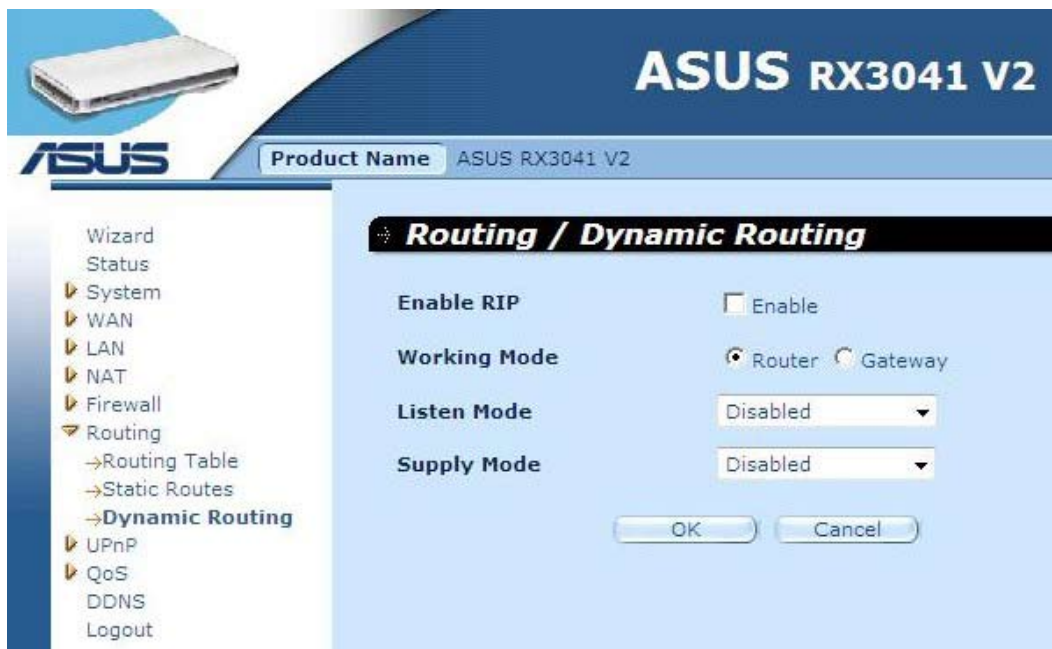
**Subnet Mask:** Маска подсети места назначения.

**Gateway:** Шлюз, через который доступно место назначения. Это IP маршрутизатора, используемый для связи месту назначения.



### 2.8.3 Динамическая маршрутизация

Динамическая маршрутизация используется для кэширования маршрутов, изученных с помощью протоколов маршрутизации, таким образом позволяя автоматизировать использование статической маршрутизации. Роутер, используя протокол RIP, определяет маршрут пакета, основываясь на меньшем количестве шлюзов между источником и местом назначения. В этом случае, Вы можете не волноваться из-за физических изменений в сети.



**Working Mode:** Выбор режима работы: роутер или шлюз.

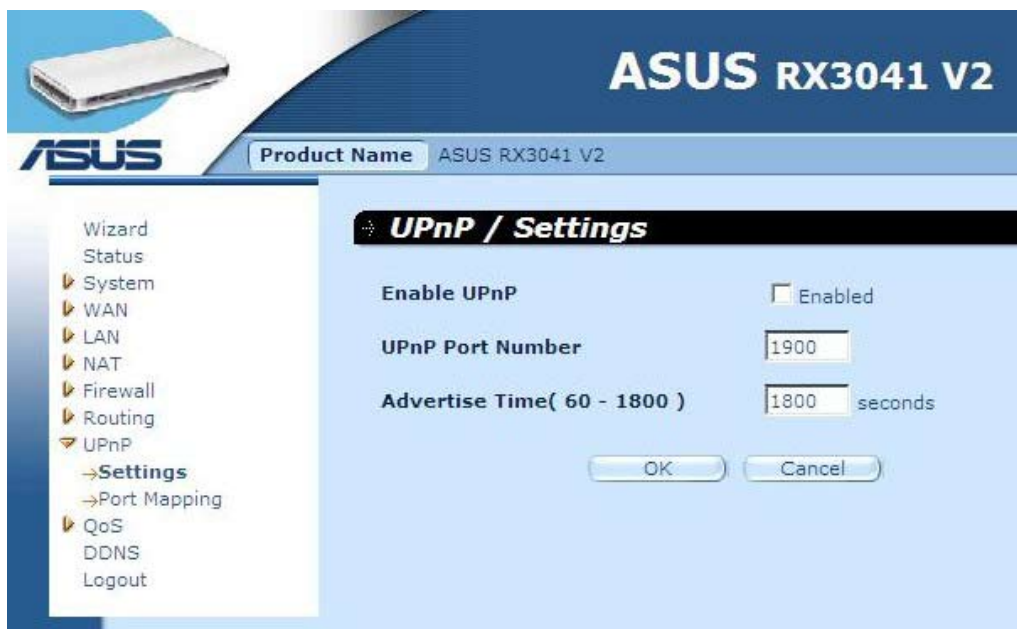
**Listen Mode:** Включение этого режима, позволяет RIP серверу принимать и обновлять информацию о маршрутизации.

**Supply Mode:** Включение этого режима позволяет RIP серверу отправлять и обновлять информацию о маршрутизации.

## 2.9 UPnP

### 2.9.1 Settings

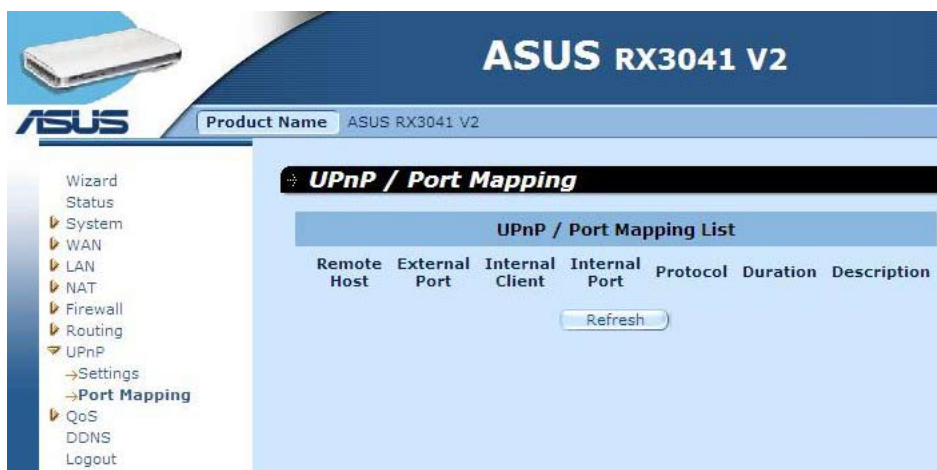
UPnP (Universal Plug and Play) позволяет автоматически обнаружить и сконфигурировать оборудование, подключенное к Вашей сети. UPnP поддерживается в Windows ME, XP и новых ОС. Это обеспечивает совместимость с сетевым оборудованием, программным обеспечением и периферийным оборудованием, поддерживающим функцию Plug and Play.



**UPnP Settings:** Вы можете включить или отключить функцию UPnP.

### 2.9.2 Сопоставление портов

На этой странице показана информация о распределении портов UPnP.

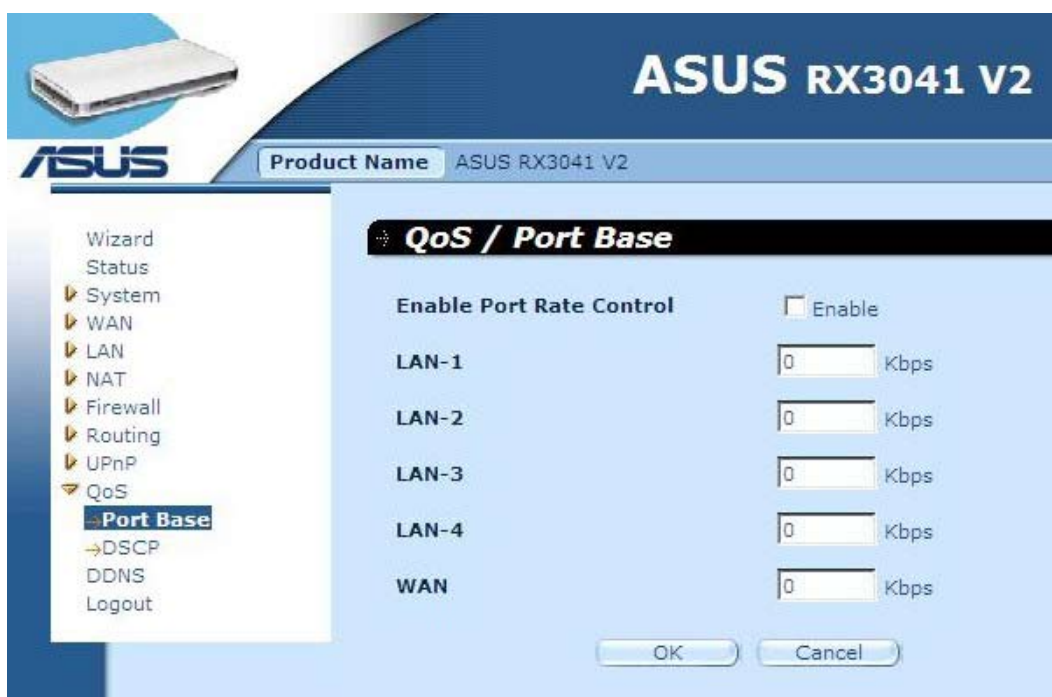


## 2.10 QoS

QoS (качество обслуживания). Эта опция обеспечивает лучшее обслуживание выбранного сетевого трафика в различных технологиях. Развертывание управления QoS гарантирует, что все приложения получают требуемый уровень обслуживания и достаточную пропускную способность, для соответствия ожидаемой производительности - действительно один из важных аспектов сети для современной сети уровня предприятия.

### 2.10.1 Port Base

На основе портов - решение для управления и избежания перегрузок, где сеть сталкивается с ограниченной пропускной способностью. Можно установить максимальную ширину канала для каждого порта. Вы можете управлять шириной канала в соответствии с пропускной способностью Вашего компьютера или подключенного устройства .

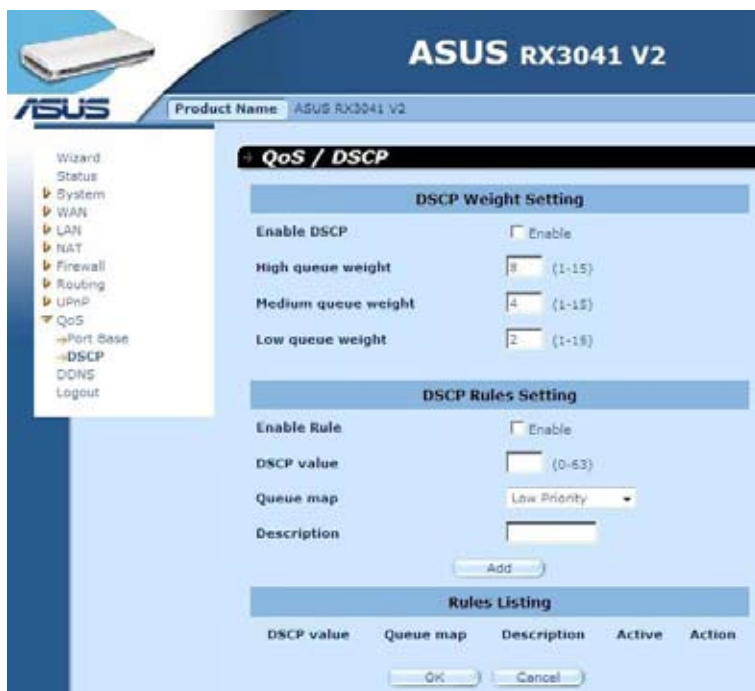


**Enable Port Rate Control:** Установите флажок для включения этой функции.

**LAN-1 ~4 / WAN:** Введите значение в диапазоне 1 ~ 100000 (по умолчанию 0). QoS на уровне портов позволяет Вам назначить ширину канала для LAN и WAN портов. Вы можете включить управление шириной канала на уровне портов и установить ограничение для трафика.

## 2.10.2 DSCP

DSCP (код дифференцированной услуги) означает, что трафик классифицирован на основе приоритета IP пакета. (Для управления и избежания перегрузки, в роутере указываются входящий и исходящий приоритеты для каждого устройства. Эти правила определяют приоритет, который получают принятые с устройства пакеты. Вы можете установить вес очереди для упорядочения используемого трафика и решить какое значение DSCP будет использовать соответствующая очередь.



После установки флажка Enable DSCP будут доступны дополнительные параметры.

**High queue weight:** Установите значение для высокого приоритета.

**Medium queue weight:** Установите значение для среднего приоритета.

**Low queue weight:** Установите значение для низкого приоритета. Установка различного веса для очередей с высоким, средним и низким приоритетом назначает различный приоритет для пересылки пакетов. Значения по умолчанию: **High queue: Medium queue: Low queue = 8 : 4 : 2**. Это означает, что производительность очереди с высоким приоритетом должна в два раза больше очереди со средним приоритетом и в четыре раза больше очереди с низким приоритетом. Вы можете изменить вес. Разумеется, Вы не должны назначать большой вес для низкого приоритета. При неверном вводе появится сообщение об ошибке.

**Enable Rule:** Установите флажок для включения правила.

**DSCP value:** Установите DSCP для этого правила. Значение может быть в диапазоне 0 - 63.

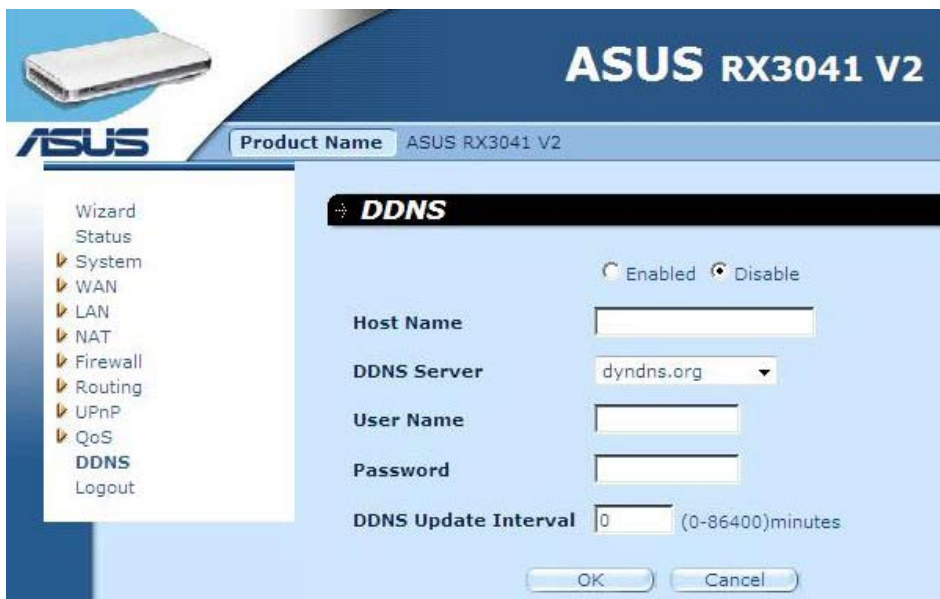
**Queue map:** Выберите очередь для этого значения DSCP.

**Description:** Текстовое поле для примечаний.

**Rules Listing:** После добавления правила оно появится в таблице.

## 2.11 DDNS

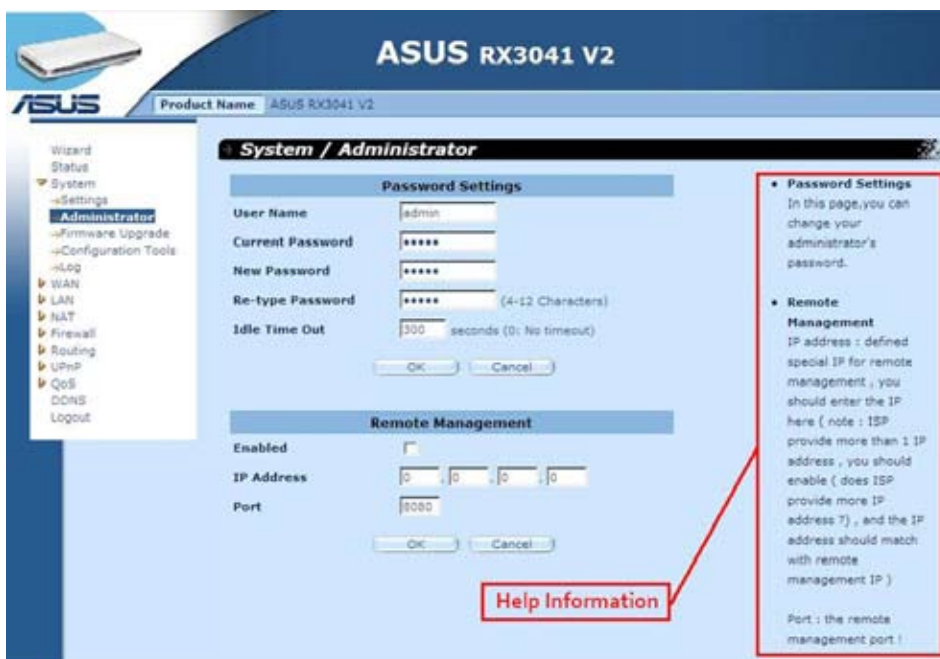
DDNS (Динамическая служба DNS) предоставляет Вам способ сопоставить имя домена с сервером в интернет. Служба DDNS обеспечивает автоматическое сопоставление имени домена пользователя с его IP адресом посредством изменения записей DNS при изменении IP адреса.



**DDNS:** Включить/выключить функцию DDNS в роутере.

## 2.12 Информация о помощи

Справочная информация отображается на правой стороне некоторых страниц. Все функции роутера и некоторые термины описаны в справочной информации.



## 2.13 Выход

Нажмите **Выход** в в списке для инициации процедуры выхода.



Нажмите **ОК** для выхода из утилиты.

