

# SL200

**Руководство пользователя**

## Содержание

<b>1 Введение .....</b>	<b>1</b>
1.1 Характеристики и преимущества .....	1
1.2 Комплект поставки.....	2
1.3 Изучение частей компьютера.....	2
1.3.1 Передняя сторона.....	2
1.3.2 Задняя сторона .....	3
1.4 Системные требования.....	3
1.5 Инструкции по установке.....	4
<b>2 Настройка ПК .....</b>	<b>5</b>
2.1 Установка TCP/IP .....	5
2.1.1 Проверка настройки TCP/IP для Windows 9x/ME .....	5
2.1.2 Проверка настройки TCP/IP для Windows NT4.0 .....	7
2.1.3 Проверка настройки TCP/IP для Windows 2000 .....	9
2.1.4 Проверка настройки TCP/IP для Windows XP .....	10
<b>3 Настройка роутера через браузер.....</b>	<b>12</b>
3.1 Веб-управление .....	12
3.2 Мастер .....	13
3.3 Система .....	15
3.3.1 Системное состояние .....	15
3.3.2 Системные установки.....	16
3.3.3 Установки администратора .....	17
3.3.4 Обновление прошивки.....	18
3.3.5 Инструменты настройки.....	19
3.3.6 Системный журнал.....	19
3.4 WAN .....	20

3.4.1 Тип соединения .....	20
3.4.2 Динамический IP .....	21
3.4.3 Статический IP .....	22
3.4.4 PPPoE (PPP через Ethernet).....	23
3.4.5 PPTP (Туннельный протокол типа точка-точка) .....	24
3.4.6 L2TP.....	26
3.4.7 DNS.....	27
3.5 VPN .....	28
3.5.1 Установки локальной сети .....	28
3.5.2 IKE параметры .....	29
3.6 LAN.....	31
3.6.1 Установка LAN .....	31
3.6.2 Список клиентов DHCP .....	32
3.7 NAT .....	33
3.7.1 Виртуальный сервер.....	33
3.7.2 Специальное приложение.....	34
3.7.3 Port Mapping.....	36
3.7.4 ALG (Шлюз уровня приложения) .....	36
3.7.5 DMZ (Демилитаризованная зона) .....	37
3.8 Брандмауэр .....	38
3.8.1 Настройки брандмауэра .....	38
3.8.2 Контроль доступа.....	39
3.8.3 Фильтрация URL .....	41
3.8.4 Управление MAC .....	42
3.9 Маршрутизация .....	42
3.9.1 Таблица маршрутизации .....	42
3.9.2 Статическая маршрутизация.....	43
3.9.3 Динамическая маршрутизация.....	44

3.10 UPnP (Universal Plug and Play).....	45
3.10.1 UPnP Setting.....	45
3.10.2 UPnP Port Mapping .....	45
3.11 DDNS .....	46
3.11.1 DDNS (Dynamic DNS).....	46
3.12 Информация о помощи .....	47
3.13 Выход.....	48

## 1 Введение

Поздравляем с приобретением роутера ASUS SL200. Этот роутер, является высококачественным и надежным устройством интернет-маршрутизации, позволяет множеству пользователей разделять интернет-соединение через кабельный или DSL 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

- **Легкий мастер установки**

Пользователи могут легко настроить роутер, следуя 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. 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 использовании 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.

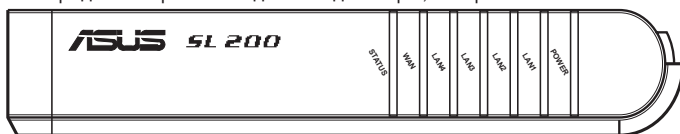
## 1.2 Комплект поставки

- Роутер SL200
- Адаптер питания
- CD включая руководство пользователя на всех языках
- Руководство пользователя

## 1.3 Ознакомление с устройством

### 1.3.1 Передняя сторона

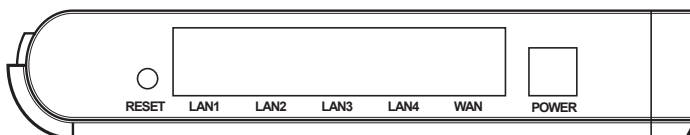
На передней стороне находятся индикаторы, которые показывают



Индикатор	Цвет	Состояние	Описание
POWER	Зеленый	горит не горит	Устройство включено. Нет питания.
LAN(1-4)	Зеленый	горит мигает	Связь установлена. Передача данных.
WAN	Зеленый	горит мигает	Связь установлена. Передача данных.
STATUS	Зеленый	горит мигает	Устройство зависло. Устройство готово.

### 1.3.2 Задняя панель

На задней стороне находятся порты и разъем питания.



Название	Описание
POWER	Разъем питания для подключения адаптера питания.
WAN	WAN порт для подключения устройства WAN, такого как ADSL модем или модем для выделенных линий.
LAN (1-4)	Порты для подключения ваших ПК или подключения ваших хабов/коммутаторов, используя Ethernet кабель.
RESET	Кнопка сброса: 1. Сброс к заводским установкам, если нажать и удерживать кнопку в течении 4 секунд. 2. Перезагрузка устройства, если нажать и удерживать кнопку в течении 20 секунд.

### 1.4 Системные требования

- Один или больше ПК (настольный или ноутбук) с интерфейсом Ethernet.
- На всех ПК должен быть устроен протокол TCP/IP.
- Действующий доступ в Интернет и модем для выделенных линий или DSL модем.
- Сетевые кабели 10/100BaseT с разъемами RJ-45.
- Система с MS Internet Explorer ver. 5.0 или старше, или Netscape Navigator ver. 4.7 или старше.

## **1.5 Инструкции по установке**

---

- 1) Выключите питание роутера и DSL модема.
- 2) Подключите к LAN портам сетевые кабели.
- 3) Подключите модем для выделенных линий или DSL модем к WAN порту роутера.
- 4) Сначала включите питание модема для выделенных линий или DSL модема, затем включите питание роутера.
- 5) Проверьте индикаторы.
  - a) POWER должен гореть при подключенном питании.
  - b) LAN должен гореть для каждого активного соединения.
  - c) WAN должен гореть при подключенном модеме для выделенных линий или DSL модеме.



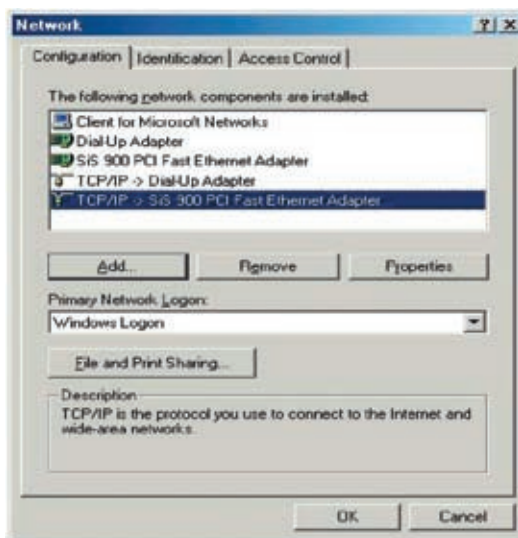
## 2 Настройка ПК

Пользователю необходимо настроить TCP/IP, настройку интернет-доступа для каждой системы подключенной к SL200. Роутер SL200 по умолчанию работает как DHCP сервер, автоматически назначая IP адреса для каждой системы. Если пользователь выберет для клиентов фиксированную IP адресацию, то в поле адрес шлюза нужно установить IP адрес роутера и в поле адрес DNS нужно установить IP адрес предоставленный вашим ISP.

### 2.1 Установка TCP/IP

#### 2.1.1 Настройка TCP/IP для Windows 9x/ME

а) Выберите “**Start → Control Panel → Network**”, для появления следующего окна:



б) ) Щелкните **“Properties”** для появления следующего окна:



- Если вы решили использовать DHCP, выберите **“Obtain an IP address automatically”**, затем нажмите **“OK”** для сохранения ваших установок. После перезагрузки системы, роутер присвоит ей IP адрес.
  - Если вы решили использовать фиксированный IP адрес, выберите **“Specify an IP address”**, и введите правильный IP адрес и маску подсети.
- с) Выберите закладку **“Gateway”** и введите правильный адрес шлюза в поле **“New gateway”**, затем нажмите **“Add”**:

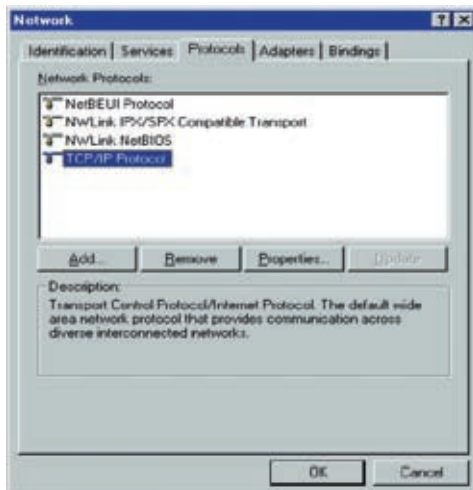


- d) Выберите вкладку **"DNS Configuration"** затем выберите **"Enable DNS"**, введите DNS адрес, предоставленный вашим ISP в поле **"DNS Server Search Order"**, затем нажмите **"Add"**:



## 2.1.2 Настройка TCP/IP для Windows NT4.0

- a) Выберите **"Control Panel → Network"**, выберите закладку **"Protocols"**, затем выберите **"TCP/IP protocol"**:



б) Нажмите **"Properties"**, появится следующее окно:

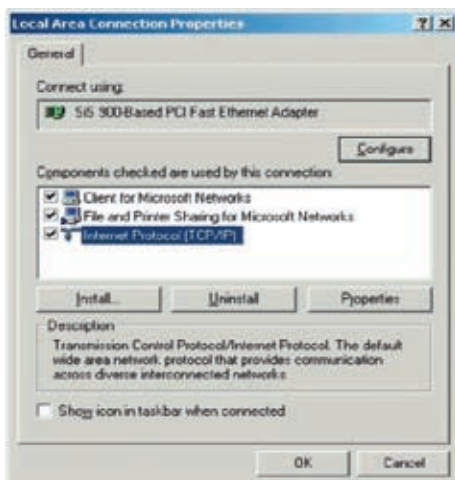


- Выберите используемую сетевую карту в поле **"Adapter"**.
  - Если вы решили использовать IP адрес от роутера, выберите **"Obtain an IP address from a DHCP server"**.
  - Если вы решили использовать фиксированный IP адрес, выберите **"Specify an IP address"**. Введите правильный IP адрес и маску подсети в поля **"IP Address"** и **"Subnet Mask"**.
  - В поле **"Default Gateway"** установите IP адрес роутера.
- с) Выберите закладку **"DNS"**, нажмите **"Add"** под списком **"DNS Service Search Order"**, введите DNS адрес предоставляемый вашим **ISP**.



### 2.1.3 Настройка TCP/IP для Windows 2000

- a) Выберите “Start → Control Panel → Network and Dial-up Connection” правой кнопкой щелкните на “Local Area Connection” и выберите “Properties” :



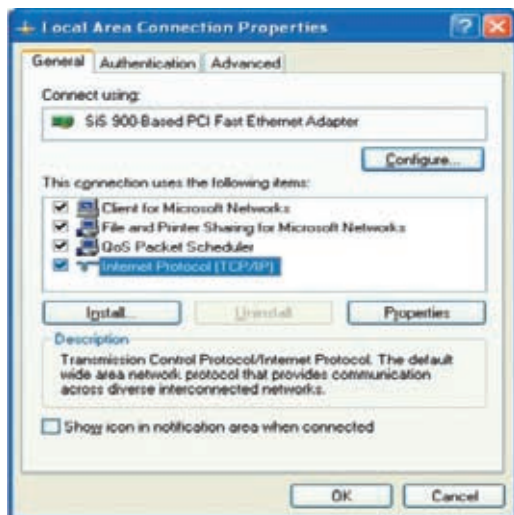
- b) Выберите “Internet Protocol (TCP/IP)” для используемой сетевой карты, затем нажмите “Properties”, появится следующее окно.



- Если вы решили использовать IP адрес от роутера, выберите **“Obtain an IP address automatically”**.
- Если вы решили использовать фиксированный IP адрес, выберите **“Use the following IP address”** и введите правильный IP адрес и маску подсети в поля **“IP Address”** и **“Subnet Mask”**.
- В поле **“Default Gateway”** установите IP адрес роутера.
- Если поля DNS сервера пусты, выберите **“Use the following DNS server addresses”** и введите DNS адреса предоставляемые вашим ISP, затем нажмите **“OK”**.

### 2.1.4 Настройка TCP/IP for Windows XP

- а ) Нажмите **“Start”**, выберите **“Start”**, выберите **“Control Panel □ Network Connection”** правой кнопкой щелкните на **“Local Area Connection”** и затем выберите **“Properties”**.



- b) Выберите “Internet Protocol (TCP/IP)”, затем нажмите “Properties”, появится следующее окно.



- Если вы решили использовать IP адрес от роутера, выберите “**Obtain an IP address automatically**”.
- Если вы решили использовать фиксированный IP адрес, выберите “**Use the following IP address**” и введите правильный IP адрес и маску подсети в поля “IP Address” и “Subnet Mask”.
- В поле “Default Gateway” установите IP адрес роутера.
- Если поля DNS сервера пусты, выберите “**Use the following DNS server addresses**” и введите DNS адреса предоставляемые вашим ISP, затем нажмите “OK”.

## 3 Настройка роутера через браузер

Роутер имеет утилиту настройки через веб-интерфейс. Пользователи могут получить доступ к утилите настройки с любой системы, входящей в сеть. Для наилучших результатов, используйте **Microsoft Internet Explorer 5.0** или старше, **Netscape Navigator 4.7** или старше.

Перед настройкой вашего роутера, вы должны получить следующую информацию от вашего **ISP**:

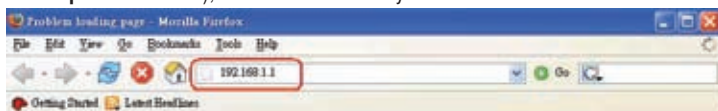
- а) Ваш **ISP** выделяет вам статический IP адрес или динамический? Если статический, то какой?
- б) Ваш **ISP** использует **PPPoE** ? Если да, то какое ваше имя пользователя и пароль для **PPPoE**?

Если вы не уверены относительно вышеупомянутых вопросов , пожалуйста свяжитесь с вашим **ISP**.

### 3.1 Веб-управление

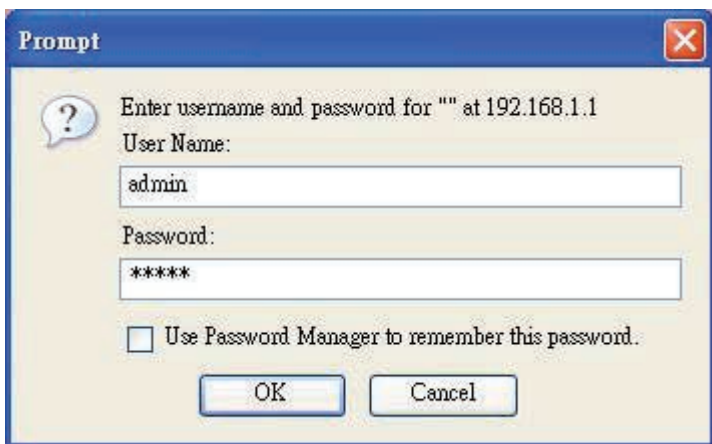
Для использования веб-утилиты, запустите ваш браузер (MS IE 5.0 или старше, Netscape Navigator 4.7 или старше).

**Шаг 1:** Введите в адресное поле IP адрес роутера (по умолчанию **http://192.168.1.1**), и нажмите клавишу "Enter ":



**Шаг 2:** При появлении окна, введите имя пользователя "**admin**" и пароль по умолчанию "**admin**", затем нажмите "OK" для входа в утилиту.





### 3.2 Мастер

Следующее окно позволяет пользователю установить основные настройки роутера, такие как имя узла, имя домена, часовой пояс и переход на летнее



**Host Name:** Ввод имени узла, если это предусмотрено ISP (По умолчанию: SL200).

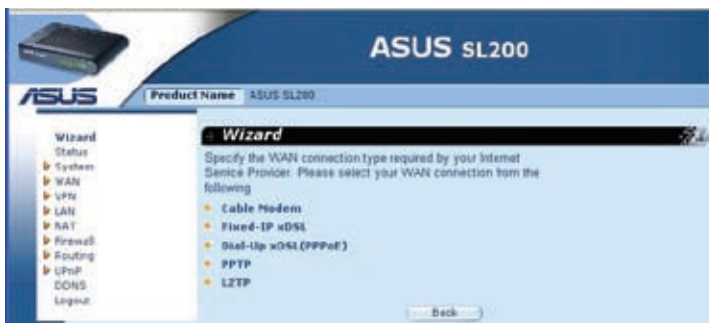
**Domain Name:** Ввод имени домена, если это предусмотрено ISP.

**Time Zone:** Выбор часового пояса. 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 летнего времени.

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

Следующее окно позволяет пользователю определить тип WAN соединения, такого как модем для выделенных линий, xDSL с фиксированным IP, или PP-PoE xDSL. После настройки соединения, нажмите Next для коррекции DNS установок.



**Cable Modem:** Если ваш роутер подключен к кабельному модему, щелкните Cable Modem для разрешения/запрещения клонирования MAC (MAC адрес предоставляется вашим ISP).

**Fixed-IP x DSL:** Если ваш роутер подключен xDSL с фиксированным IP, щелкните Fixed-IP xDSL для ввода IP адреса и адреса шлюза, предоставляемых ISP.

**Dial-Up x DSL (PPPoE):** Если ваш роутер подключен к коммутируемому xDSL, щелкните Dial-Up xDSL для ввода информации о входе, предоставляемой ISP.

**PPTP:** Если ваш роутер подключен через PPTP, щелкните PPTP для ввода информации о входе, предоставляемой ISP.

**L2TP:** Если ваш роутер подключен через L2TP, щелкните L2TP для ввода информации о входе, предоставляемой ISP.

Вы можете корректировать установки DNS только если вы включили DNS сервер на странице настройки WAN. После изменения настройки DNS, щелкните Finish для применения установок DNS.



### 3.3 Система

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

#### 3.3.1 Состояние системы

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



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

**GATEWAY:** Показывает настройки IP, а также состояние DHCP, NAT и брандмауэра.

**INFORMATION:** Показывает количество подключенных клиентов, MAC адреса и версию прошивки.

### 3.3.2 Системные установки

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



**Host Name:** Ввод имени узла, если это предусмотрено ISP (По умолчанию: SL200).

**Domain Name:** Ввод имени домена, если это предусмотрено ISP.

**Time Zone:** Выбор часового пояса. 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 летнего времени.

**NAT:** Вы можете разрешить NAT.

### 3.3.3 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 выключения установите в ноль.

**Remote Management** - По умолчанию, доступ возможен только пользователям локальной сети.

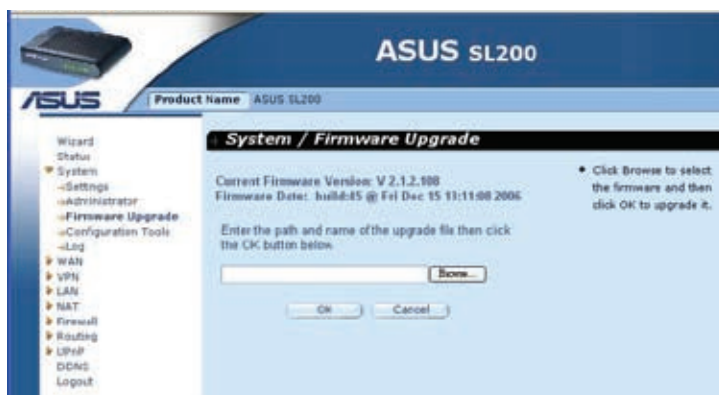
Тем не менее, вы можете управлять роутером с удаленного узла, добавив IP адрес администратора.



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

### 3.3.4 Обновление прошивки

Эта страница используется для загрузки новой прошивки, когда вы хотите сделать обновление. Щелкните Browse для поиска местоположения новой прошивки, затем щелкните OK для обновления.



**Firmware Upgrade:** Это средство позволяет вам обновить прошивку роутера. Для обновления, вам необходимо предварительно загрузить файл прошивки на ваш винчестер, используйте кнопку Browse для нахождения файла на вашем ПК.

### 3.3.5 Инструменты настройки

Используйте для сохранения или восстановления настроек роутера, таких как перезагрузка системы, сброс к заводским установкам, установки сохранения и установки восстановления.



**Restart System:** Перезагружает устройство.

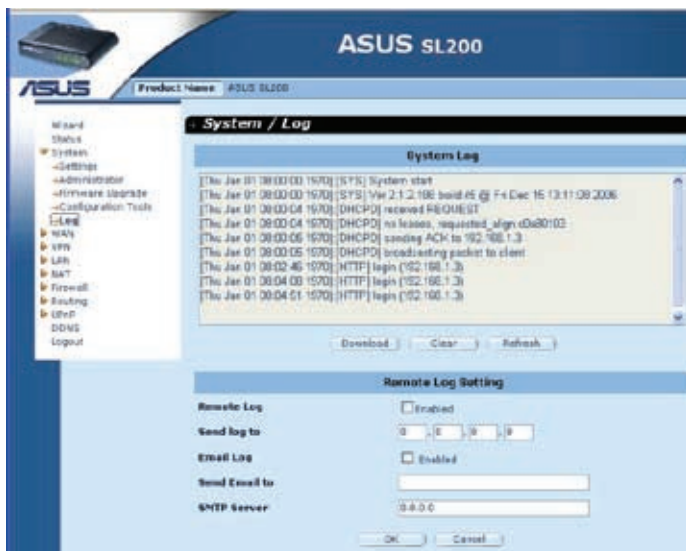
**Restore Factory Defaults:** Сбрасывает настройки устройства к заводским значениям.

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

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

### 3.3.6 Системный журнал

Эта страница показывает активность маршрутизатора, например системный журнал и удаленный журнал



**System Log:** Показывает действия роутера.

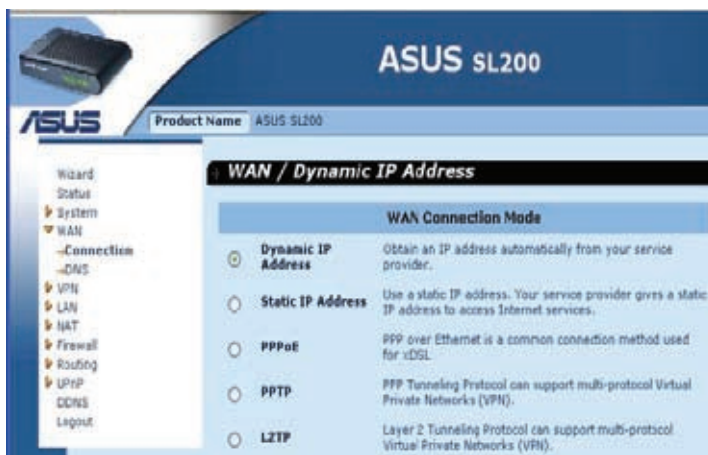
**Remote log Setting:** Установка IP адреса сервера с удаленным журналом.

## 3.4 WAN

### 3.4.1 Тип соединения

Определите тип WAN соединения с вашим интернет-провайдером, затем нажмите кнопку "OK" для установки параметров выбранного соединения.





**Dynamic IP address:** Ваш ISP автоматически назначает вам IP адрес.

**Static IP address:** Ваш ISP присвоил вам постоянный IP адрес.

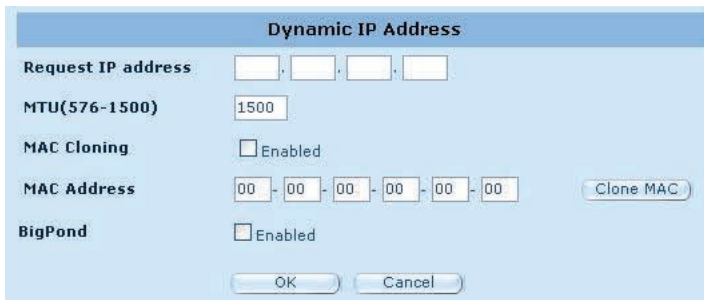
**PPPoE:** Ваш ISP требует соединение PPPoE.

**PPTP:** Ваш ISP требует использовать соединение Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP).

**L2TP:** Ваш ISP требует соединение L2TP.

### 3.4.2 Динамический IP

Некоторые ISP могут требовать имя узла. По умолчанию MAC адрес Вашей установлен для WAN интерфейса роутера. Используйте этот адрес при регистрации в Интернет, и не изменяйте его, если это не требуется вашим ISP. Вы можете использовать кнопку "**Clone MAC Address**" для копирования MAC адреса Вашей Ethernet карты, и заменить MAC адрес WAN интерфейса этим MAC адресом.



The image shows a 'Dynamic IP Address' configuration window. It has a title bar with the text 'Dynamic IP Address'. Inside, there are several fields: 'Request IP address' with four empty boxes separated by dots; 'MTU(576-1500)' with a text box containing '1500'; 'MAC Cloning' with an unchecked checkbox and the label 'Enabled'; 'MAC Address' with six text boxes each containing '00' and a 'Clone MAC' button to the right; and 'BigPond' with an unchecked checkbox and the label 'Enabled'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

**Request IP address:** Введите IP адрес устройства которое вы хотите клонировать.

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

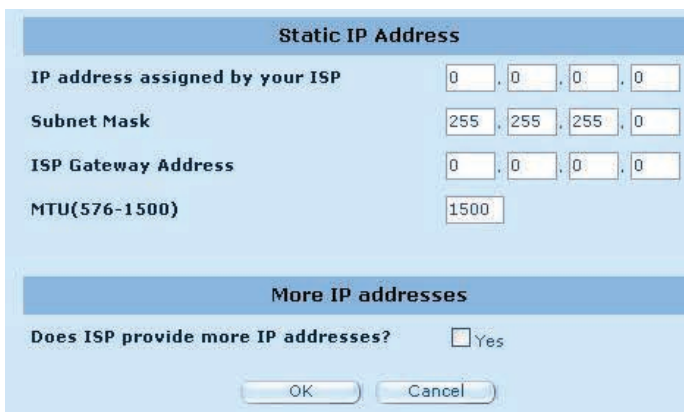
**MAC Cloning:** Включить или выключить опцию клонирования MAC.

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

**BigPond:** BigPond является ISP в Австралии, если вашим ISP является BigPond, пожалуйста установите галочку, в противном случае - снимите.

### 3.4.3 Статический IP

Если ваш интернет-провайдер присвоил вам фиксированный адрес, введите присвоенные для роутера адрес и маску подсети, затем введите адрес шлюза вашего ISP.



The image shows a 'Static IP Address' configuration window. It has a title bar with the text 'Static IP Address'. Inside, there are several fields: 'IP address assigned by your ISP' with four text boxes each containing '0'; 'Subnet Mask' with four text boxes each containing '255'; 'ISP Gateway Address' with four text boxes each containing '0'; and 'MTU(576-1500)' with a text box containing '1500'. Below these fields is a section titled 'More IP addresses' with a checkbox labeled 'Does ISP provide more IP addresses?' which is unchecked and has the label 'Yes' next to it. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

**IP address assigned by your ISP:** IP адрес, присвоенный вам вашим ISP.

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

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

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

**Does ISP provide more IP address:** Если ваш ISP поддерживает больше IP адресов, пожалуйста щелкните Yes; иначе снимите галочку.

### 3.4.4 PPPoE (PPP через Ethernet)

Введите имя пользователя PPPoE и пароль, назначенные вашим провайдером. Введите максимальное время простоя (в минутах) для определения максимального периода времени поддержки неактивного интернет-соединения. Если соединение неактивно больше чем определено в Maximum Idle Time, тогда оно будет отключено. Вы можете включить опцию Auto-reconnect option для автоматического восстановления соединения как только снова захотите получить доступ к Интернет.

**<Disconnect>** - Щелкните кнопку Disconnect для отключения соединения PPPoE.

**PPPOE**

User Name	pppoe_user
Password	*****
Please retype your password	*****
Service Name	
MTU (546-1492)	1492
Maximum Idle Time (60-3600)	300 seconds
Connection Mode	keep-alive

OK Cancel

**User Name:** Введите имя пользователя, присвоенное ISP.

**Password:** Введите пароль, присвоенный ISP.

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

**Service Name:** Это является дополнительным. Введите название обслуживания если ISP требует это, иначе оставьте поле пустым.

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

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

**Connection Mode:** Выбор режима соединения PPPoE, можно выбрать постоянно, автоматическое соединение и вручную.

### 3.4.5 PPTP (Туннельный протокол типа точка-точка)

Эта страница позволяет пользователю настроить основные установки PPTP для роутера.

**PPTP**

**WAN Interface Settings .....**

**WAN Interface IP** Dynamic IP ▾

**MAC Cloning** ☐ Enabled

**MAC Address** 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 Clone MAC

**PPTP Settings .....**

**PPTP Account** pptp\_user

**PPTP Password** \*\*\*\*\*

**Please retype your password** \*\*\*\*\*

**PPTP Gateway** IP Address ▾

**IP Address** 0 . 0 . 0 . 0

**Connection ID** 5 (Optional)

**MTU (546-1460)** 1460

**Maximum idle time(60~3600)** 300 seconds

**Connection Mode** auto-connect ▾

**MPPE** ☐ Enabled

OK Cancel

**PPTP Account:** Введите имя пользователя, присвоенное вашим ISP.

**PPTP Password:** Введите пароль, присвоенный вашим ISP.

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

**PPTP Gateway:** Если ваша сеть имеет шлюз PPTP, тогда введите здесь его IP адрес. Если у вас нет шлюза PPTP тогда введите IP адрес шлюза вашего ISP.

**IP Address:** Это IP адрес, который ваш ISP присвоил вам для установки PPTP соединения.

**Connection ID:** Это ID, данный ISP. Это поле является дополнительным.

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

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

**Connection Mode:** Выбор режима соединения PPPoE, можно выбрать постоянно, автоматическое соединение и вручную.

**MPPE:** Включение или отключение режима Microsoft Point-to-Point Encryption.

### 3.4.6 L2TP

Эта страница позволяет пользователю настроить основные установки L2TP для роутера.

**L2TP**

**WAN Interface Settings .....**

**WAN Interface IP** Static IP ▾

**IP Address** 192 . 168 . 1 . 1

**Subnet Mask** 255 . 255 . 255 . 0

**Gateway** 0 . 0 . 0 . 0

**L2TP Settings .....**

**L2TP Account** l2tp\_user

**L2TP Password** \*\*\*\*\*

**Please retype your password** \*\*\*\*\*

**L2TP Gateway** IP Address ▾

**IP Address** 192 . 168 . 1 . 5

**MTU (546-1460)** 1460

**Maximum idle time(60~3600)** 300 seconds

**Connection Mode** auto-connect ▾

OK Cancel

**L2TP Account:** Введите имя пользователя, присвоенное ISP.

**L2TP Password:** Введите пароль, присвоенный ISP.

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

**L2TP Gateway:** Если ваша сеть имеет шлюз L2TP, тогда введите здесь его IP адрес. Если у вас нет шлюза L2TP тогда введите IP адрес шлюза вашего ISP.

**IP Address:** Это поле IP адрес, который ваш ISP присвоил вам для установки L2TP соединения.

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

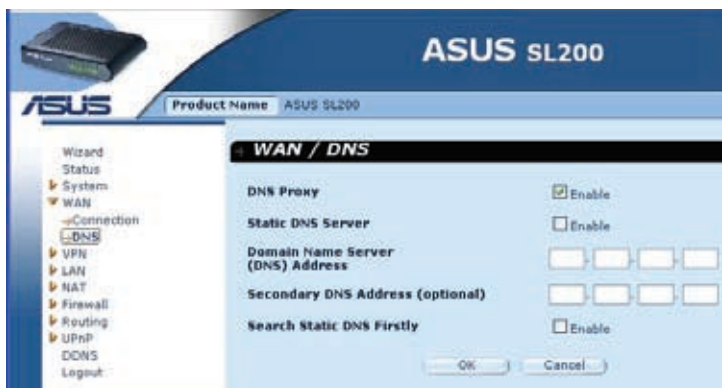
**Maximum Idle Time:** Вы можете определить время простоя(в минутах) для WANпорта. Это означает если нет посылаемых пакетов (не используется Интернет) в течение определенного периода, роутер автоматически разорвет соединение ISP.

**Connection Mode:** Выбор режима соединения L2TP, можно выбрать постоянно, автоматическое соединение и вручную.

### 3.4.7 DNS

Сервер доменных имен используется для преобразования имен в IP адреса (например: [www.waveplus.com](http://www.waveplus.com)).

Ваш ISP должен предоставить IP адреса одного или более серверов DNS.



**Domain Name Server (DNS) Address:** Этим IP адрес DNS сервера может предоставить вам ваш ISP; или вы можете сами определить IP адрес вашего предпочитаемого DNS сервера.

**Secondary DNS Address(optional):** Это поле является дополнительным. Вы можете ввести IP адрес другого сервера DNS как резервного. Альтернативный DNS сервер будет использоваться при выходе из строя первичного DNS.

## 3.5 VPN

### 3.5.1 Туннель

VPN маршрутизатор для VPN должен быть установлен в обеих сетях для создания туннеля между локальной и удаленной сетью через Интернет ("VPN tunnel"). VPN сервер должен разрешать прохождение трафика в оба конца туннеля.

**ASUS SL200**

Product Name ASUS SL200

**Tunnel Setting**

**IPsec Tunnel Setting**

Tunnel Select: Tunnel 1 (---)

VPN Tunnel: ☐ Enable

Tunnel Name:

Local Secure Group: IP Address

IP Address: 0 0 0 0

MASK: 255.255.255.255

Remote Secure Group: IP Address

IP Address: 0 0 0 0

MASK: 255.255.255.255

Remote Secure Gateway: IP Address

IP Address: 0 0 0 0

**Key Management**

Key Exchange: Auto(IKE)

Preshared Key:

Connect

OK Cancel



**Tunnel Entry:** Вы может сконфигурировать до 5 VPN туннелей.

**VPN Tunnel:** Включает функцию VPN туннеля.

**Tunnel Name:** Наименование VPN туннеля. Каждый VPN туннель должен иметь уникальное имя.

**Local Secure Group:** Эта сторона туннеля пытается автоматически установить и поддерживать соединение с удаленным VPN сервером.

**IP Address:** IP адрес локальной группы безопасности.

**Remote Secure Group:** Этот конец туннеля только слушает входящие подключения с удаленной стороны.

**IP Address:** IP адрес удаленной группы безопасности.

**Remote Secure Gateway:** Шлюз между локальной группой безопасности и удаленной группой безопасности.

**IP Address:** IP адрес удаленного шлюза безопасности.

**Key Exchange:** Имеются 2 опции для обмена ключами – Auto(IKE) и вручную.

### 3.5.2 Параметры IKE



**[Фаза 1]**

“**Фаза 1**” (аутентификация) подготовка параметров для аутентификации или фаза 1. Она также называется фаза согласования IKE.

Цель фазы 1 - согласование установленных политик IKE, аутентификация, и установка безопасного канала между точками. Также часть фазы 1 - порядок идентификации и аутентификации каждой оконечной системы.

**Operation Mode:** Для фазы 1 имеется два режима, Main и Aggressive. Если выбран режим Main, VPN клиент будет активирован для этого туннеля, режим Main Mode позволяет VPN клиенту получить информацию о конфигурации VPN из VPN шлюза. Если выбран режим Aggressive, VPN клиент будет использовать агрессивный режим для согласования с удаленным шлюзом.

**Encryption:** Алгоритм шифрования, используемый во время фазы аутентификации (DES, 3DES,...)

**Authentication:** Алгоритм аутентификации, используемый во время фазы аутентификации (MD5/SHA1)

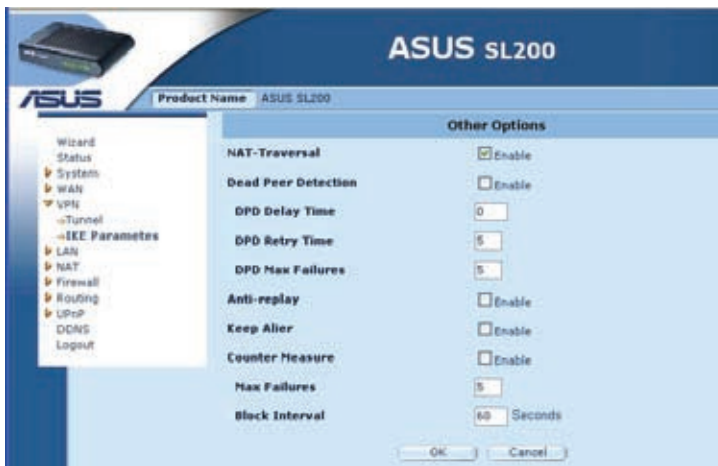
**[Фаза 2]**

“**Фаза 2**” конфигурация или фаза 2. Она также называется конфигурация IPSec.

Цель фазы 2 - согласование параметров IPSec, которые применяются к трафику, проходящему через туннель.

**Encryption:** Алгоритм шифрования, используемый во время фазы IPSec (DES, 3DES,...)

**Authentication:** Алгоритм аутентификации, используемый во время фазы IPSec (MD5/SHA1)



**NAT-Traversal:** Включение функции NAT-Traversal.

**Dead Peer Detection:** Включение функции Dead Peer Detection

**DPD Delay Time:** Интервал между сообщениями DPD

**DPD Retry Time:** Интервал между сообщениями DPD когда нет ответа от удаленного шлюза.

**DPD Max Failures:** Максимальное время ошибки DPD.

**Anti-replay:** Включение функции Anti-replay .

**Keep Alive:** Включение функции Keep Alive .

**Counter Measure:** Включение функции counter Measure .

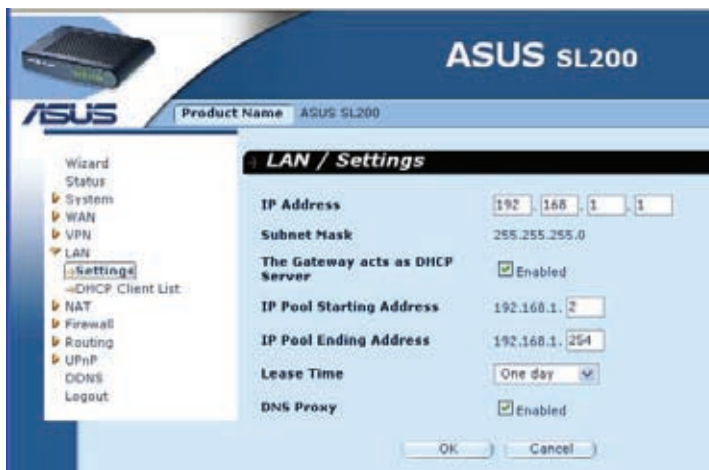
**Max Failures:** Максимальное время ошибки Counter Measure.

**Block Interval:** Интервал блокирования между Counter measure.

## 3.6 LAN

### 3.6.1 Установки локальной сети

Настройте адрес шлюза роутера. Для динамического присваивания IP адресов клиентам, включите DHCP сервер, установите время аренды, и определите диапазон адресов. Правильные 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:** IP адреса портов роутера (IPадрес 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 выключить DHCP сервер.

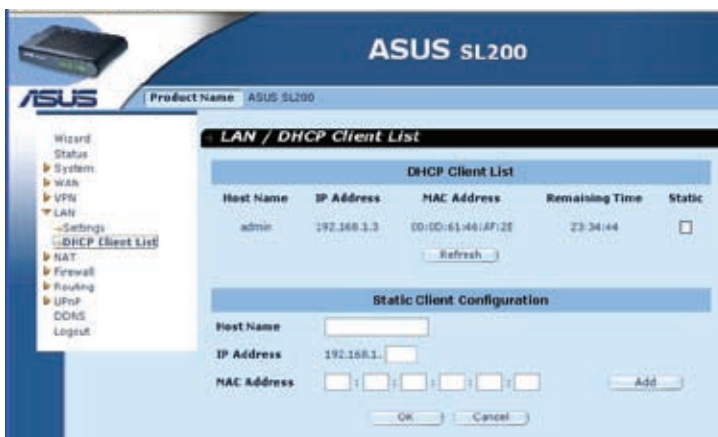
**IP Pool Starting Address:** Ввод начального адреса диапазона, используемого DHCP сервером.

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

**DNS Proxy:** Включает или выключает DNS Proxy.

### 3.6.2 Список клиентов DHCP

Список клиентов DHCP позволяет вам видеть какие клиенты подключились к роутеру, их IP адрес, имя узла, и MAC адрес.



**DHCP Client List:** Эта страница показывает всех DHCP клиентов (ПК локальной сети) подключенных к вашей сети. Здесь отображается IP адрес, MAC адрес и оставшееся время каждого клиента сети. Используйте кнопку Refresh для обновления.

## 3.7 NAT

### 3.7.1 Виртуальный сервер

Если вы настроили роутер как виртуальный сервер, удаленным пользователям доступны сервисы, такие как Web или FTP на ваших локальных сайтах. Запросы на внешние IP адреса могут быть автоматически переадресованы к локальным серверам, настроенных с общественными IP адресами. Другими словами, в зависимости от запрошенных сервисов (TCP/UDP номер порта), роутер переназначает внешний запрос к соответствующему серверу. Например:

ID	Личный IP	Личный порт	Тип	Общественный Порт	Комментарий
1	192.168.2.20	200	TCP	80	Web Server
2	192.168.2.12	333	TCP	21	FTP Server
3	192.168.2.28	455	TCP	23	Telnet Server

**NAT / Virtual Server**

	Private IP	Private Port	Type	Public Port	Comment	Enabled
1.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
2.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
7.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
8.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
9.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>
10.	192.168.1.1		TCP			<input type="checkbox"/>

**Private IP:** Это IP адрес узла локальной сети, которому через общественный порт будут посылаются пакеты.

**Private Port:** Это номер порта (вышеуказанного узла) который будет изменен на нижеуказанный номер общественного порта когда пакет входит в вашу сеть (для сервера локальной сети/клиента IP)

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

**Public Port:** Номер порта сервиса(сервис/интернет-приложение), который будет перенаправлен на узел в вашей локальной сети.

**Comment:** Описание этих установок.

**Enabled:** Включить виртуальный сервер.

### 3.7.2 Специальное приложение

Некоторые приложения требуют множества соединений, такие как интернет-игры, видеоконференции, интернет-телефония и другие. Эти приложения не могут работать когда Трансляция сетевых адресов(NAT) включена. 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	Trigger Port	Trigger Type	Общественный порт	Общ. Тип	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	Trigger Type	Public Port	Type	Comment	Enabled
1.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
2.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
3.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
4.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
5.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
6.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
7.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
8.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
9.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>
10.		TCP		TCP		<input type="checkbox"/>

OK Cancel

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

**Trigger Type:** Выберите протокол для порта "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 протокол: "TCP", "UDP" или оба.

**Comment:** Описание этих установок.

**Enable:** Включить поддержку специальных приложений.

### 3.7.3 Port Mapping

Эта функция позволяет разделить один или более общественных IP адресов разделить между множеством внутренних пользователей. Введите общественные IP адреса, которые вы решили разделить в поле Global IP. Введите диапазон внутренних IP портов, разделяющих глобальный IP.

**NAT / Port Mapping**

	Server IP	Mapping Ports	Type	Comment	Enabled
1.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
2.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
7.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
8.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
9.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>
10.	192.168.1.1		TCP		<input type="checkbox"/>

OK Cancel

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

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

**Type:** Выберите протокол: "TCP", "UDP" или оба.

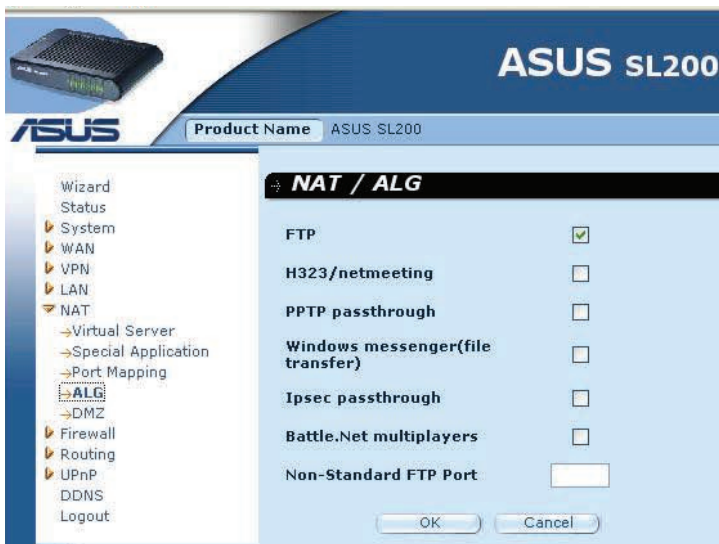
**Comment:** Описание этих установок.

**Enabled:** Включить функцию Port Mapping.

### 3.7.4 ALG (Шлюз уровня приложения)

Эта страница позволяет пользователю настроить параметры ALG для роутера.





**ALG (Application Layer Gateway):** Вы можете выбрать для разрешения приложения, тогда роутер позволит им правильно проходить через шлюз NAT.

### 3.7.5 DMZ (Демилитаризованная зона)

Если у вас есть клиентский ПК, который не может запустить интернет-приложение должным образом из-за брандмауэра NAT или после настройки функций Special Applications, тогда вы можете открыть клиенту неограниченный двухсторонний интернет-доступ.

Введите IP адрес DMZ узла. Добавление клиента в DMZ -зону может подвергнуть вашу локальную сеть опасности, так что используйте эту опцию как крайнее средство.

**NAT / DMZ**

**DMZ Setting**

Enabled ☐

**Add a DMZ Hos**

Public IP Address

IP Address of Virtual DMZ Host

**Existing Virtual DMZ Hosts**

Public IP Address	IP Address of Virtual DMZ Host	Action
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

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

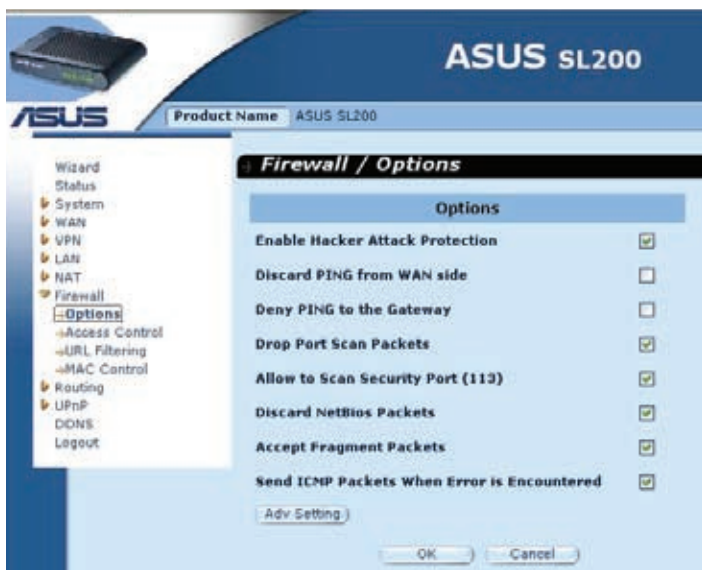
**Public IP Address:** IP адрес WAN порта или любой другой IP адрес, присвоенный вам вашим ISP.

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

## 3.8 Брандмауэр

### 3.8.1 Настройки брандмауэра

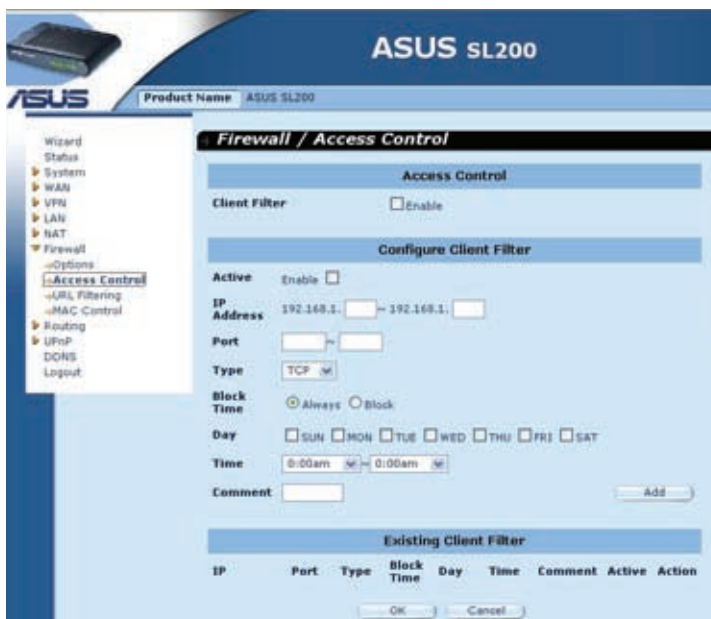
Роутер обеспечивает расширенную защиту, позволяя гибко настраивать параметры соединения для ограничения риска вторжения и защиты от атак хакеров. Для приложений, которые требуют неограниченный доступ к Интернет, вы можете настроить определенные параметры безопасности в DMZ.



**Firewall Options:** Выберите функции, поддерживаемые брандмауэром. Можно выбрать разрешить защиту от атак хакеров, Блокировать PING со стороны WAN, блокировать PING для шлюза, Отбрасывать пакеты сканирования портов, Разрешить безопасное сканирование портов (113), Отбрасывать пакеты NetBios , Разрешать фрагментацию пакетов и Посылать ICMP пакеты при ошибке.

### 3.8.2 Контроль доступа

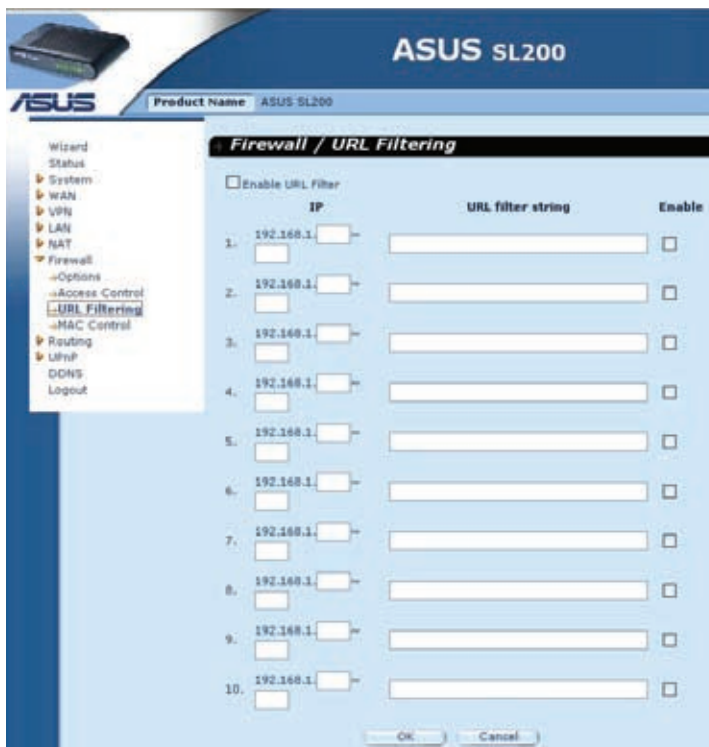
Вы можете фильтровать интернет-доступ для локальных клиентов, основываясь на IP адресах, портах, типах приложений(например, HTTP порт), и времени.



Например, на этом рисунке показано что клиенты с адресом в диапазоне 192.168.1.50-99 постоянно ограничены в использовании FTP (порт 21), а клиенты с адресом в диапазоне 192.168.1.110-119 в доступе к Интернет с понедельника по пятницу.

### 3.8.3 Фильтрация URL

Настраивая функцию фильтрации URL, пожалуйста определите веб-сайты(www.somesite.com) и/или ключевые слова, содержащиеся в URL, которые вы хотите фильтровать в вашей сети.



**ASUS SL200**

Product Name: ASUS-SL200

**Firewall / URL Filtering**

☐ Enable URL Filter

	IP	URL filter string	Enable
1.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10.	192.168.1. <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel

### 3.8.4 Управление MAC

Это окно позволяет пользователю блокировать определенным клиентам доступ в Интернет, основываясь на MAC адресах.



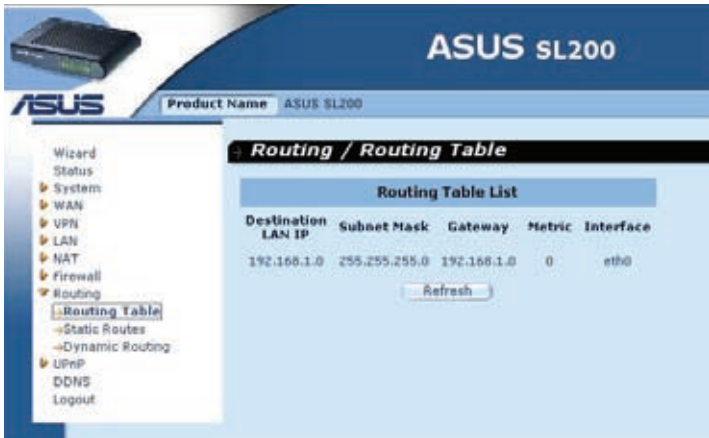
**MAC Address Control:** Эта функция позволяет пользователю фильтровать следующие MAC адреса для соединения с Интернет.

**Configure MAC Address:** Введите MAC адрес для запрещения или разрешения доступа в Интернет.

## 3.9 Маршрутизация

### 3.9.1 Таблица маршрутизации

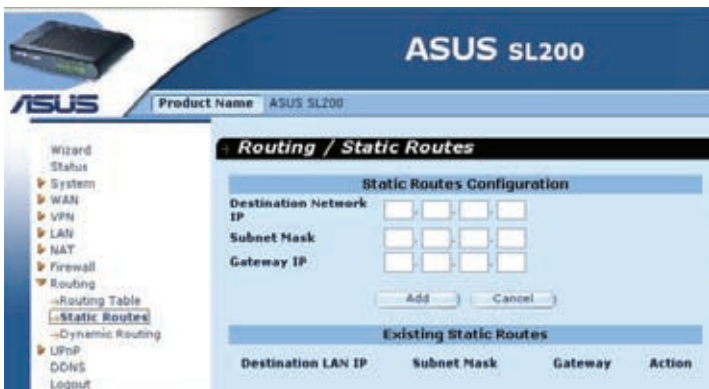
Эта страница показывает текущую информацию о маршрутизации в системе.



### 3.9.2 Статическая маршрутизация

Статическая маршрутизация является набором predetermined путей, используемых для достижения определенных узлов или сетей.

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

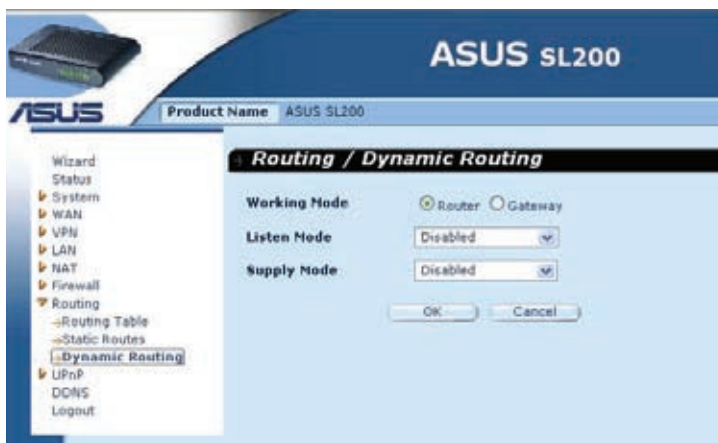


**Subnet Mask:** Маска подсети места назначения.

**Gateway:** Следующий шлюз на пути к сети назначения. Это IP соседнего маршрутизатора с которым этот маршрутизатор должен связаться на пути к сети назначения.

### 3.9.3 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 автоматически регулировать физические изменения 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 посылать и обновлять информацию о маршрутизации.

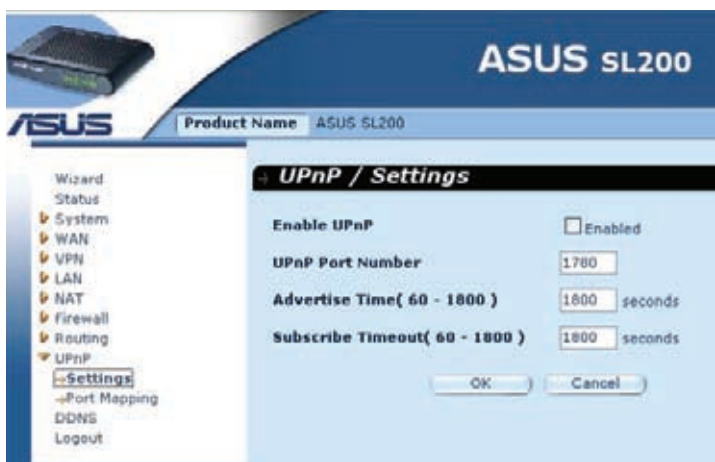


## 3.10 UPnP (Universal Plug and Play)

### 3.10.1 Настройки UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) позволяет автоматическое обнаружение и настройку оборудования, подключенного к вашей сети.

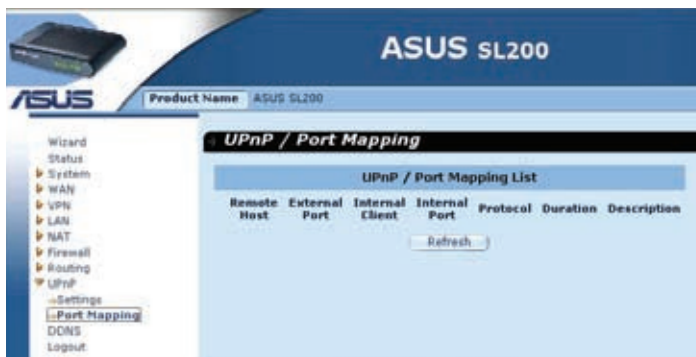
UPnP поддерживается Windows ME, XP, или старше. Это обеспечивает совместимость с сетевым оборудованием, программным обеспечением и периферийным оборудованием, более чем 400 поставщиков, которые сотрудничают на форуме Plug and Play.



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

### 3.10.2 UPnP Port Mapping

Эта страница показывает информацию распределения для всех портов UPnP.



## 3.11 DDNS

### 3.11.1 DDNS (Dynamic DNS)

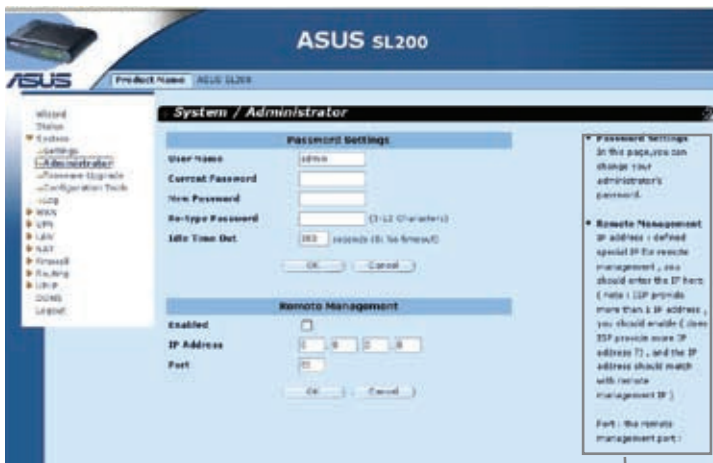
DDNS (Динамическая DNS) предоставляет вам способ связать имя домена с компьютером или сервером в Интернет. DDNS позволяет вашему имени домена автоматически следовать за вашим IP адресом, изменяя ваши DNS записи при изменении вашего IP адреса.



DDNS: Включить/выключить функцию DDNS в роутере.

## 3.12 Информация о помощи

Справочная информация отображается на правой стороне некоторых страниц (смотрите рисунок на следующей странице). Все функции роутера и некоторые термины описаны в справочной информации.



### 3.13 Выход

---

Щелкните Logout в панели задач для инициации процедуры выхода.



Щелкните **OK** для выхода из утилиты.

