

## Оглавление

---

Введение. Что такое активный/пассивный режимы .....	2
1 Модем в режиме моста .....	3
2 Модем в режиме роутера (маршрутизатора).....	4
2.1 Определение IP сетевой карты.....	4
2.2 Настройка модема .....	6
Acorp LANx20, Asus AAM6010EV.....	6
D-Link DSL-5xxT (3x0,Gx04V).....	10
D-Link 2000 Series BRU, Asus AM602/604, WL600g .....	14
D-Link 2000 Series.....	16
Huawei MT880r-C, MT880u, MT800 .....	18
Huawei MT880r-T .....	21
Интеркросс ICxDSL 5633 E NE .....	23
ZyXEL Prestige P-660xx.....	26
ZyXEL Prestige P-660xx2.....	28
2.3 Настройка клиента DC++ .....	31
3 Если активный режим не заработал.....	33

## Введение. Что такое активный/пассивный режимы

Как вы, наверное, знаете, клиенты DC++ могут работать в двух режимах: пассивном и активном. Даже из их названий ясно, что пассив – это не очень хорошо. Давайте разберемся, отчего возникло такое деление и в чем отличия этих режимов.

Файлообменная P2P(peer-to-peer – равный с равным) сеть Direct-Connect (DC++) – это децентрализованная пиринговая файлообменная система. Децентрализованность проявляется в том, что несмотря на то, что все пользователи подключаются к единому серверу (Хабу), скачка файлов происходит напрямую между ними. Т.е. все файлы распределены по компьютерам участников файлообмена, а общий сервер нужен лишь для аккумуляции пользователей и списков их файлов. Соответственно, поскольку связь устанавливается между двумя клиентами, то один из них должен работать как бы в режиме «сервера» и принимать входящие подключения. Так вот, выполнять роль «сервера», может только клиент, работающий в активном режиме. Клиент, работающий в пассивном режиме, способен лишь посылать запросы на соединения, но не способен их принимать. Отсюда вытекают следующие ограничения для пассивного режима:

- невозможно скачивать с пользователей, также работающих в пассивном режиме;
- результаты поиска файлов идут не напрямую от пользователей, а через хаб, что может сократить число результатов и замедлить поиск;
- невозможно производить скачку части файла, уже скачанной другим пользователем, если этот пользователь еще не скачал данный файл полностью.

Понято, что клиент следует запускать именно в активном режиме. Однако такой режим имеет один недостаток – он требует настройки. Именно этому вопросу и посвящено данное руководство. Итак, приступим.

Для начала, нужно определиться, в каком режиме работает ваш ADSL-модем: *Маршрутизатор (роутер)* или *Мост (бридж)*.

- В режиме *моста* модем выполняет роль как бы переходника между телефонной линией и компьютером. Само подключение устанавливается средствами операционной системы, соответственно логин и пароль нужно вводить также в операционной системе.

*Если ваш модем работает в режиме моста, то переходим к [разделу 1](#)*

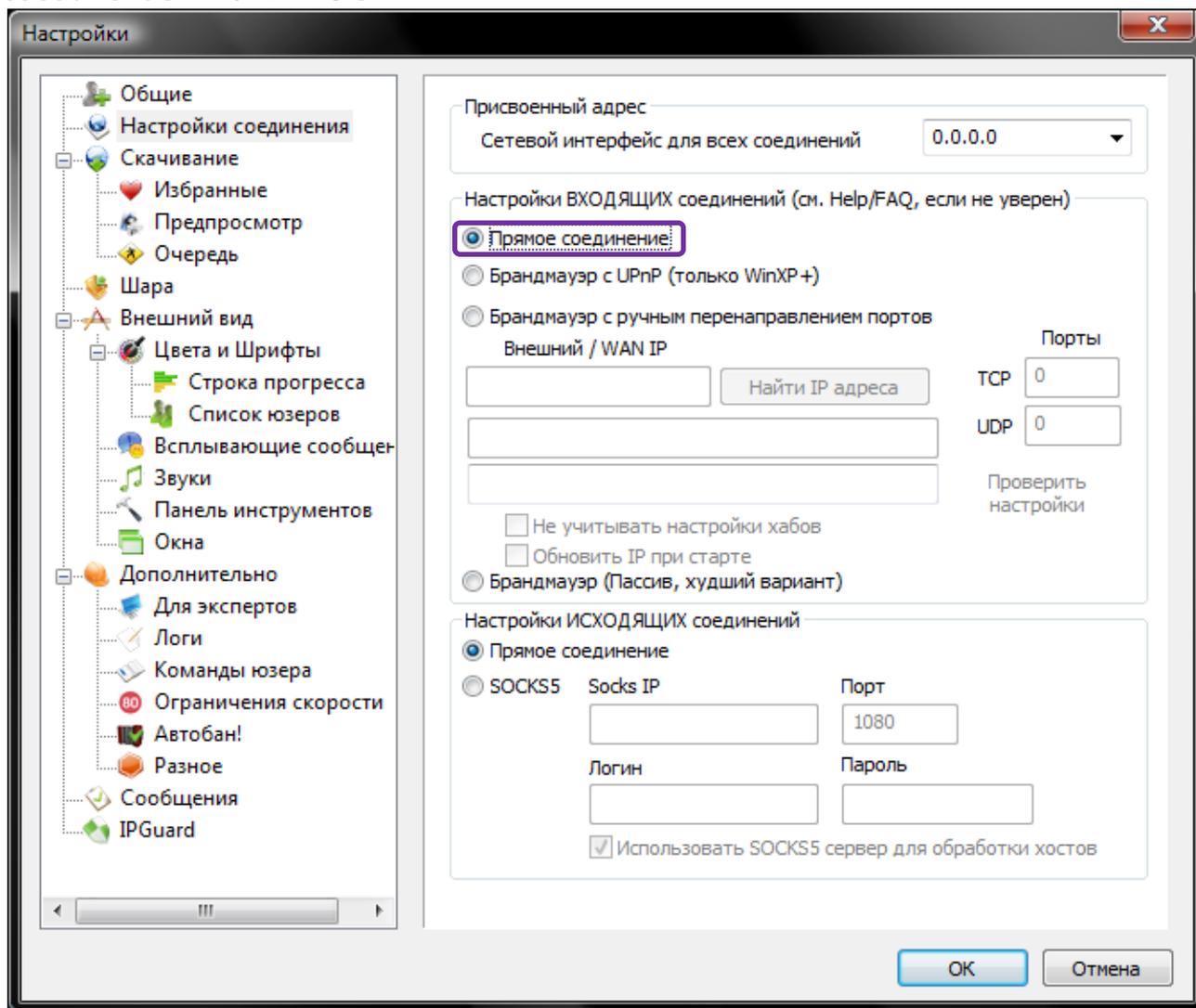
- В режиме *маршрутизатора* вы один раз вводите логин и пароль непосредственно в модем, после чего он сам устанавливает интернет-соединение. В таком режиме модем выполняет роль отдельного компьютера в сети, имеющего свой собственный уникальный адрес и способного раздавать интернет другим компьютерам в сети.

*Если ваш модем работает в режиме роутера, то переходим к [разделу 2](#)*

## 1 Модем в режиме моста

В режиме моста, IP выделяемый провайдером назначается компьютеру, с которого запускается соединение. Соответственно все запросы, поступающие из интернета, передаются сразу на компьютер. Поэтому дополнительно настраивать модем в этом случае не нужно. Единственное условие – брандмауэр или антивирус на компьютере не должны блокировать клиента DC++.

Запустите ваш DC++ клиент, выберите меню *Файл*, пункт *Настройки*, перейдите на вкладку *Настройки соединения*, поставьте точку напротив *Прямое соединение* и нажмите *ОК*:



Если вы использовали настройки для избранного хаба, то убедитесь, что в группе *Соединение* стоит точка напротив пункта *По-умолчанию*. На этом настройка активного режима для модема в режиме моста завершена.

Если после включения активного режима при попытке скачать какой-либо файл выскакивает таймаут соединения и не работает поиск, то [читаем раздел 3](#).

## 2 Модем в режиме роутера (маршрутизатора)

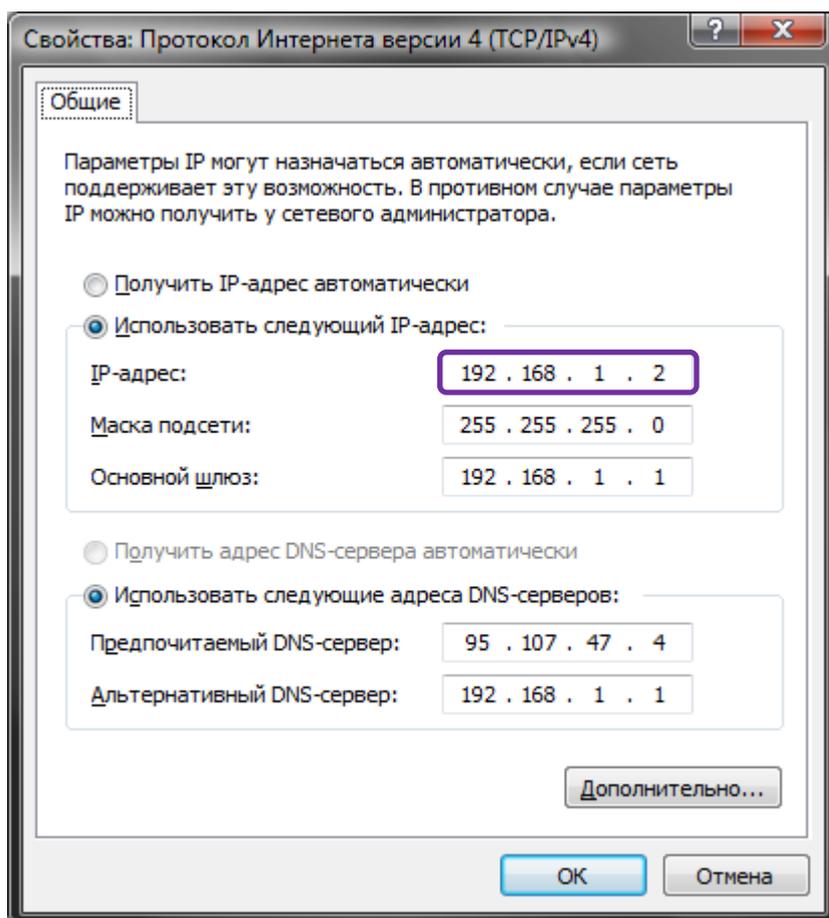
В режиме роутера, IP выделяемый провайдером назначается модему, который в свою очередь раздаёт интернет другим компьютерам в сети. При такой организации компьютеры, находящиеся в сети, наиболее защищены, поскольку прямое обращение к ним из интернета не возможно. Однако, как говорилось выше, в активном режиме наш компьютер должен выполнять как бы роль сервера, а для этого он обязан принимать входящие подключения. То есть необходимо «объяснить» модему, что запросы, приходящие для DC-клиента должны передаваться на наш компьютер. Это позволит сделать технология NAT (*Network Address Translation* — преобразование сетевых адресов). Благодаря ей, возможно перенаправить соединение по определенному порту с модема на компьютер.

### 2.1 Определение IP сетевой карты

Для успешного перенаправления портов с модема на компьютер нам понадобится IP-адрес компьютера, на котором установлен клиент. Посмотреть его можно в свойствах протокола TCP/IP на сетевой карте, у которой есть доступ к модему.

- Для *Windows XP* откройте *Панель управления*, выберите *Сетевые подключения*, нажмите правой кнопкой мыши на подключении по локальной сети, к которому подключен модем и щелкните *Свойства*. В появившемся окне выберите *Протокол интернета (TCP/IP)* и нажмите кнопку *Свойства*.
- Для *Windows Vista* откройте *Панель управления*, выберите *Центр управления сетями и общим доступом* и слева щелкните по надписи *Управление сетевыми подключениями*, нажмите правой кнопкой мыши на подключении по локальной сети, к которому подключен модем, и щелкните *Свойства*. В появившемся окне выберите *Протокол интернета версии 4 (TCP/IPv4)* и нажмите кнопку *Свойства*.

Адрес компьютера написан в поле *IP-адрес* (как правило, пользователи используют [192.168.1.2](http://192.168.1.2)):



Теперь нам необходимо настроить автоматическую переадресацию портов с модема на компьютер. Для работы активного режима DC++ клиенту требуется один TCP-порт для скачки файлов и один UDP-порт для поиска. Ниже мы рассмотрим перенаправление *TCP-порта № 22001* и *UDP-порта №22002* на компьютер с локальным адресом *192.168.1.2*. Соответственно, если ваш компьютер имеет другой локальный адрес, то везде, где он фигурирует, вам нужно набирать свой адрес. Номера портов выбираются произвольно, поэтому не удивляйтесь, если где-нибудь в интернете вы увидите инструкции, где используются другие номера портов.

Переходим к настройке модема. Ниже приведены инструкции для наиболее распространенных модемов:

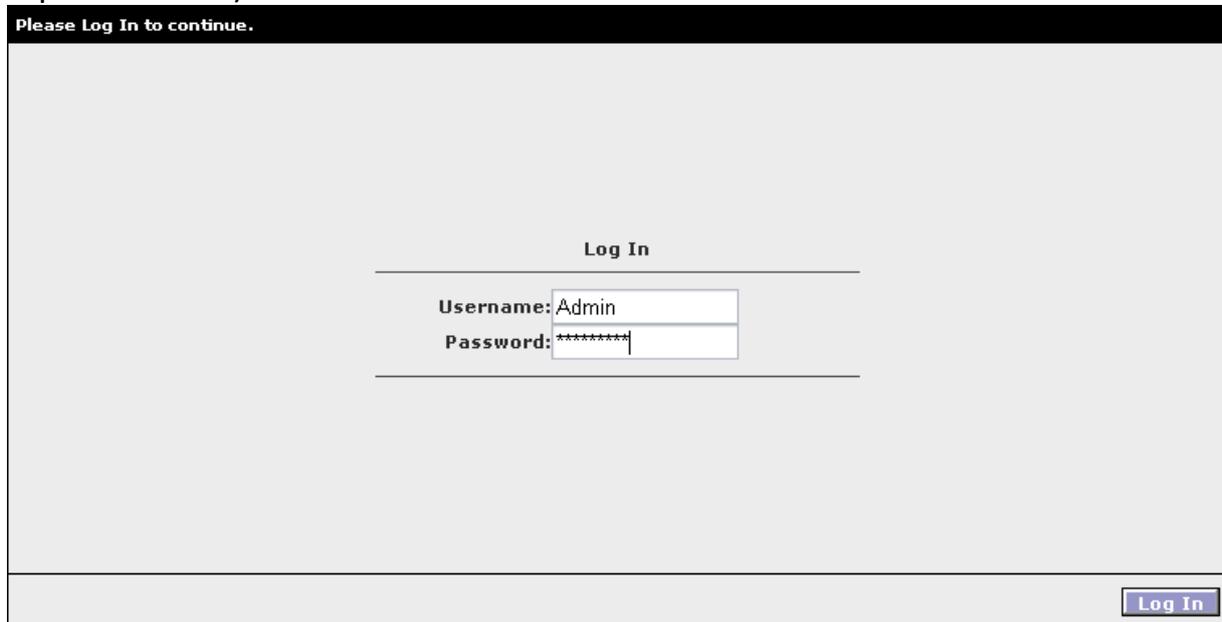
- [Acorp LANx20, Asus AAM6010EV](#)
- [D-Link DSL-5xxT \(3x0,Gx04V\)](#)
- [D-Link 2000 Series BRU, Asus AM602/604, WL600g](#)
- [D-Link 2000 Series](#)
- [Huawei MT880r-C, MT880u, MT800](#)
- [Huawei MT880r-T](#)
- [Интеркросс ICxDSL 5633 E NE](#)
- [ZyXEL Prestige P-660xx](#)
- [ZyXEL Prestige P-660xx2](#)

**Примечание:** если вашего модема нет в этом списке, то просмотрите их все, поскольку разные модели модемов могут быть построены на одинаковом наборе микросхем, их веб-интерфейс может быть похожим.

## 2.2 Настройка модема

### Acorp LANx20, Asus AAM6010EV

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: Admin):



Сверху выберите закладку *ADVANCED* и пункт *LAN Clients*:

ACORP		HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP	
		<b>Advanced</b>							
UPnP	●	The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients.							
SNTP	●								
DDNS									
IP Account	●								
IGMP Snooping									
Multicast	●								
IP QoS									
Bandwidth Manager									
Port Forwarding									
IP Filters									
LAN Clients									
LAN Isolation									
Bridge Filters									
Static Routing									
Dynamic Routing									
Access Control									
Log Out									

<b>UPnP</b>	Configure UPnP for different connections.
<b>SNTP</b>	Configure SNTP to configure time server on Internet.
<b>DDNS</b>	Configure DDNS client.
<b>IP QoS</b>	Configure IP Quality of Service for different connections.
<b>Port Forwarding</b>	Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.
<b>IP Filters</b>	Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.
<b>LAN Clients</b>	Configure LAN Clients.
<b>LAN Isolation</b>	Disable traffic between LANs.
<b>Bridge Filters</b>	Select to setup Bridge Filters.
<b>Multicast</b>	Configure Multicast pass-through for different connections.
<b>Static Routing</b>	Configure Static routes.
<b>Dynamic Routing</b>	Configure RIP.
<b>Access Control</b>	Configure access control list.

Если в таблице [Addresses](#) отсутствует адрес вашей сетевой карты, то его необходимо добавить. Для этого выберите [LAN group 1](#), в поле [Enter IP Address](#) напишите адрес сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2 и нажмите [Apply](#):

Перейдите на вкладку [Port Forwarding](#). В поле [WAN Connection](#) выберите Ваше соединение с ЦТ, в полях [Select LAN Group](#) и [LAN IP](#) нужно выбрать то, что Вы добавили в [LAN Clients](#). После этого в группе [Category](#) поставьте точку напротив [User](#) и нажмите кнопку [New](#):

Откроется окно *Rule Management*, в поле *Rule Name* введите произвольное имя, например DC, в поле *Protocol* выберите *TCP*, а в оставшиеся три поля введите номер первого пробрасываемого порта, в нашем случае это 22001, по окончании нажмите кнопку *Apply*:

The screenshot shows the 'Rule Management' window in the DC++ interface. The window has a title bar with 'ACORP' and navigation tabs: HOME, WIZARD, SETUP, **ADVANCED**, TOOLS, STATUS, HELP. On the left is a sidebar with various settings: UPnP (green), SNTP (red), DDNS, IP Account (red), IGMP Snooping, Multicast (red), IP QoS, Bandwidth Manager, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients, and LAN Isolation. The main area is titled 'Rule Management' and contains the following fields: 'Rule Name: DC', 'Protocol: TCP' (dropdown), 'Port Start: 22001', 'Port End: 22001', and 'Port Map: 22001'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the form is a table with headers: Protocol, Port Start, Port End, Port Map, Delete.

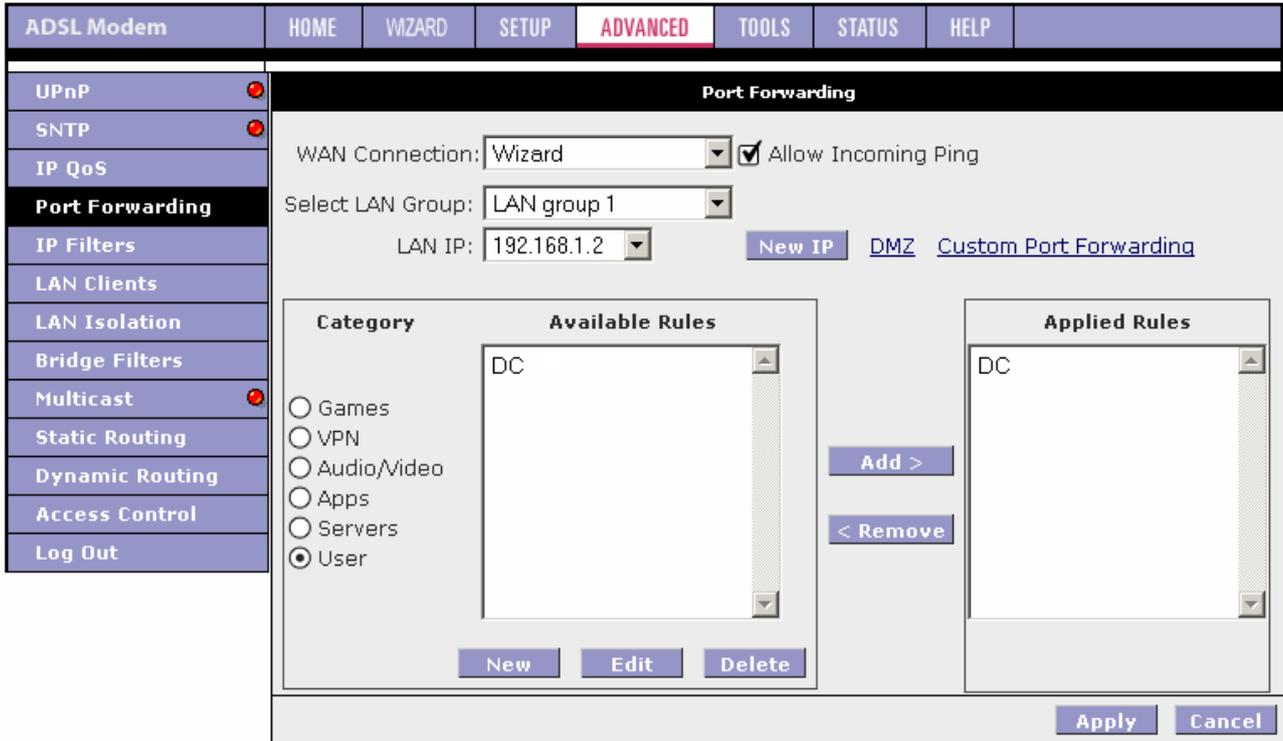
Protocol	Port Start	Port End	Port Map	Delete
TCP	22001	22001	22001	<input type="checkbox"/>

Вновь нажмите *New* и сделайте еще аналогичную одну запись, но в поле *Protocol* выберите *UDP*, а номер порта измените на 22002:

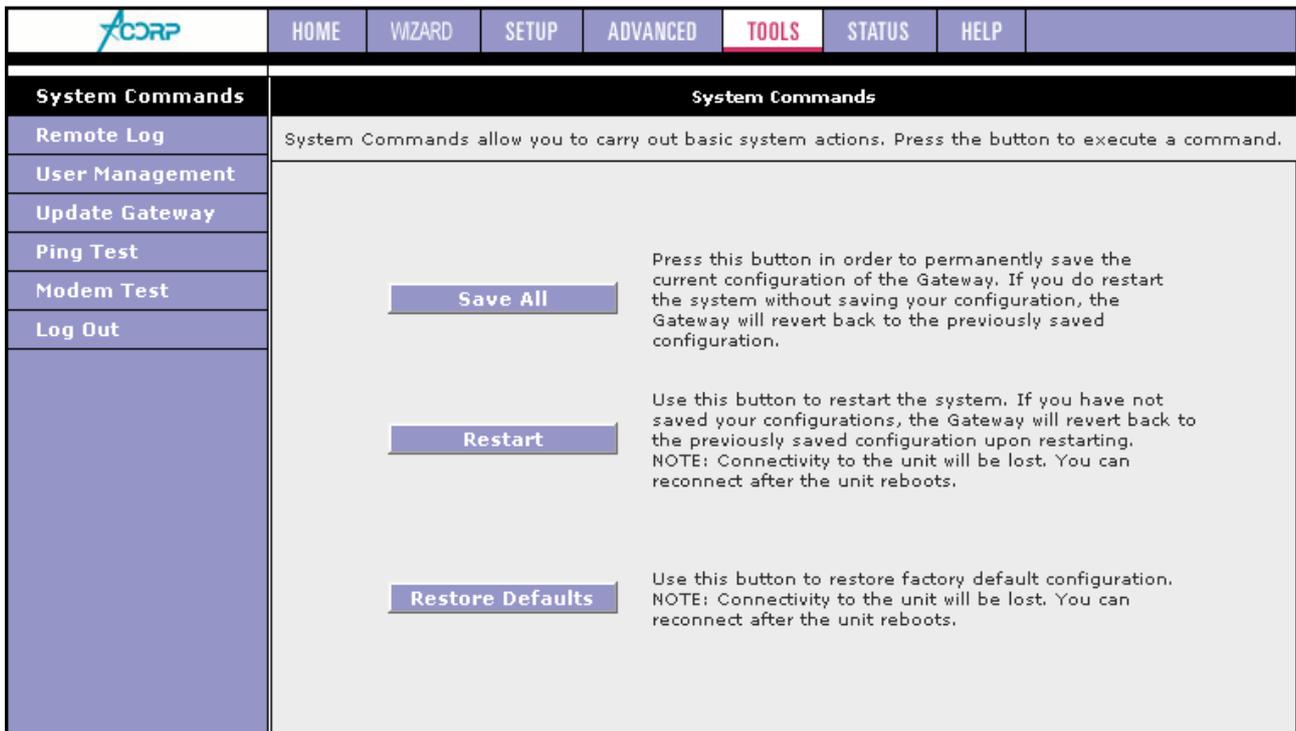
The screenshot shows the 'Rule Management' window in the DC++ interface, similar to the previous one. The 'Rule Name' is 'DC', 'Protocol' is 'UDP', 'Port Start' is '22002', 'Port End' is '22002', and 'Port Map' is '22002'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the form is a table with headers: Protocol, Port Start, Port End, Port Map, Delete.

Protocol	Port Start	Port End	Port Map	Delete
TCP	22001	22001	22001	<input type="checkbox"/>
UDP	22002	22002	22002	<input type="checkbox"/>

Выделите только что созданное правило *DC* и нажмите кнопку *Add*. По завершении нажмите *Apply*:



Перейдите на вкладку *TOOLS* в группу *System Commands* и нажмите кнопку *Save All*:



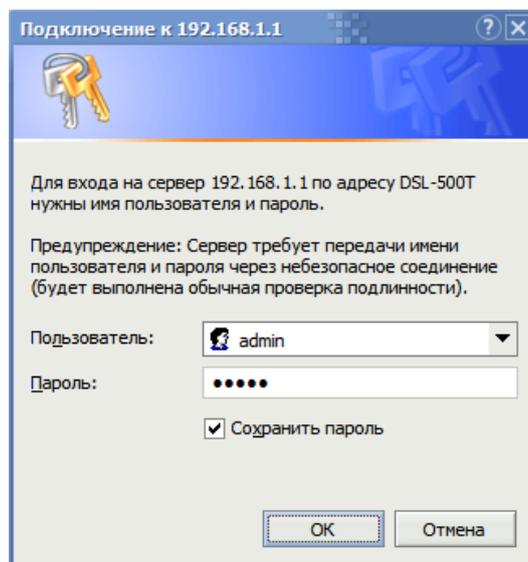
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## D-Link DSL-5xxT (3x0,Gx04V)

Данное руководство предполагает, что на модеме установлена одна из последних версий прошивок. Если у вас ранняя прошивка с другим web-интерфейсом, то рекомендую скачать и установить более свежую версию:

<http://ftp.dlink.ru/pub/ADSL/>

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: admin):



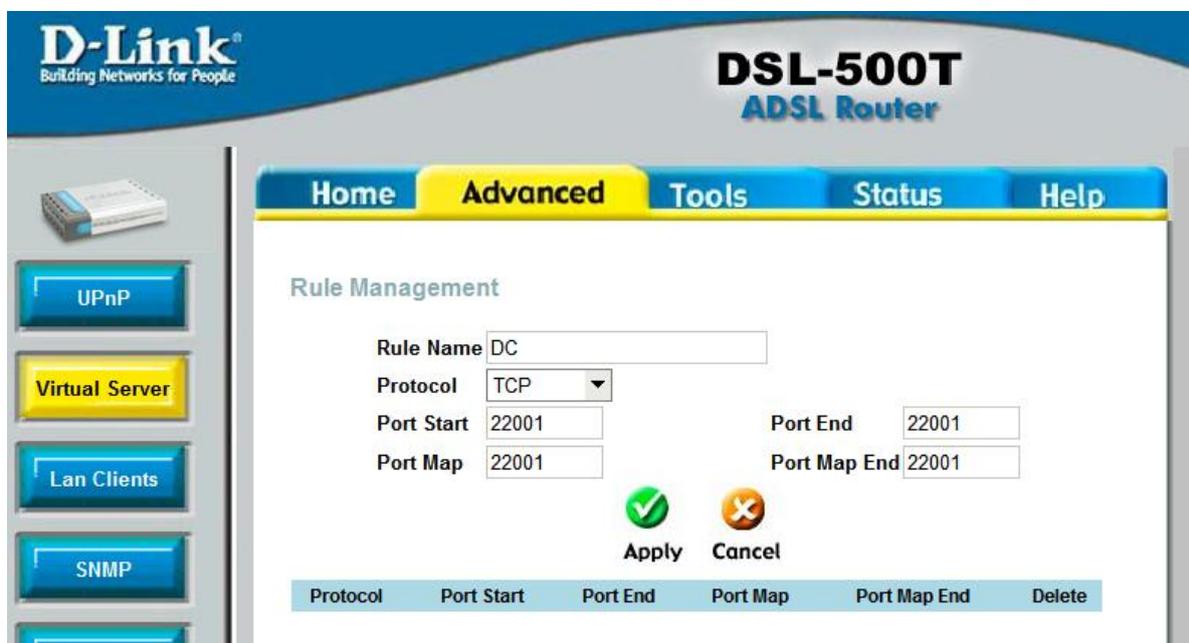
Сверху выберите закладку *Advanced* и пункт *LAN Clients*. В поле *IP Address* введите адрес сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2, а в поле *Host Name* произвольное имя. После этого нажмите кнопку *Add*, а затем кнопку *Apply*:



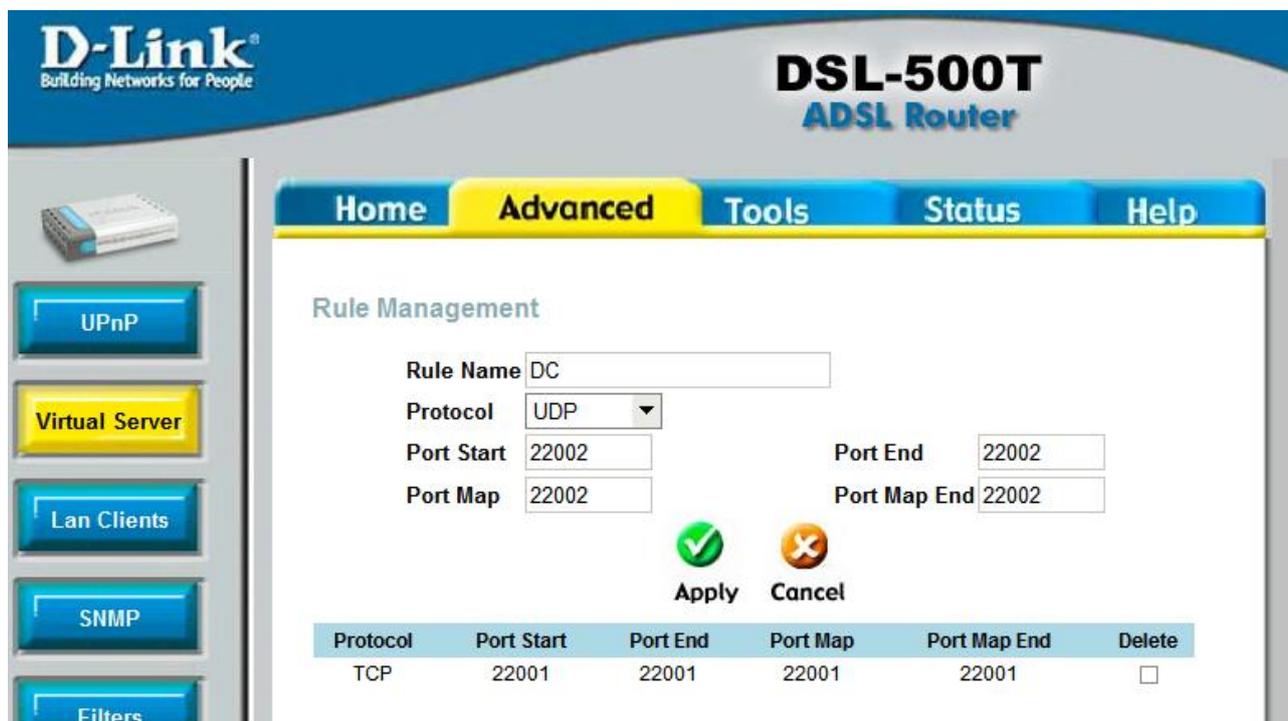
Перейдите на вкладку *Virtual Server*. В поле *Connection* выберите Ваше соединение с ЦТ, а в поле *LAN IP* нужно выбрать только что добавленный IP сетевой карты. В группе *Category* поставьте точку напротив *User* и здесь же нажмите кнопку *Add*:



Откроется окно *Rule Management*, в поле *Rule Name* введите произвольное имя, например DC, в поле *Protocol* выберите *TCP*, а в оставшиеся четыре поля введите номер первого пробрасываемого порта, в нашем случае это 22001, по окончании нажмите кнопку *Apply*:



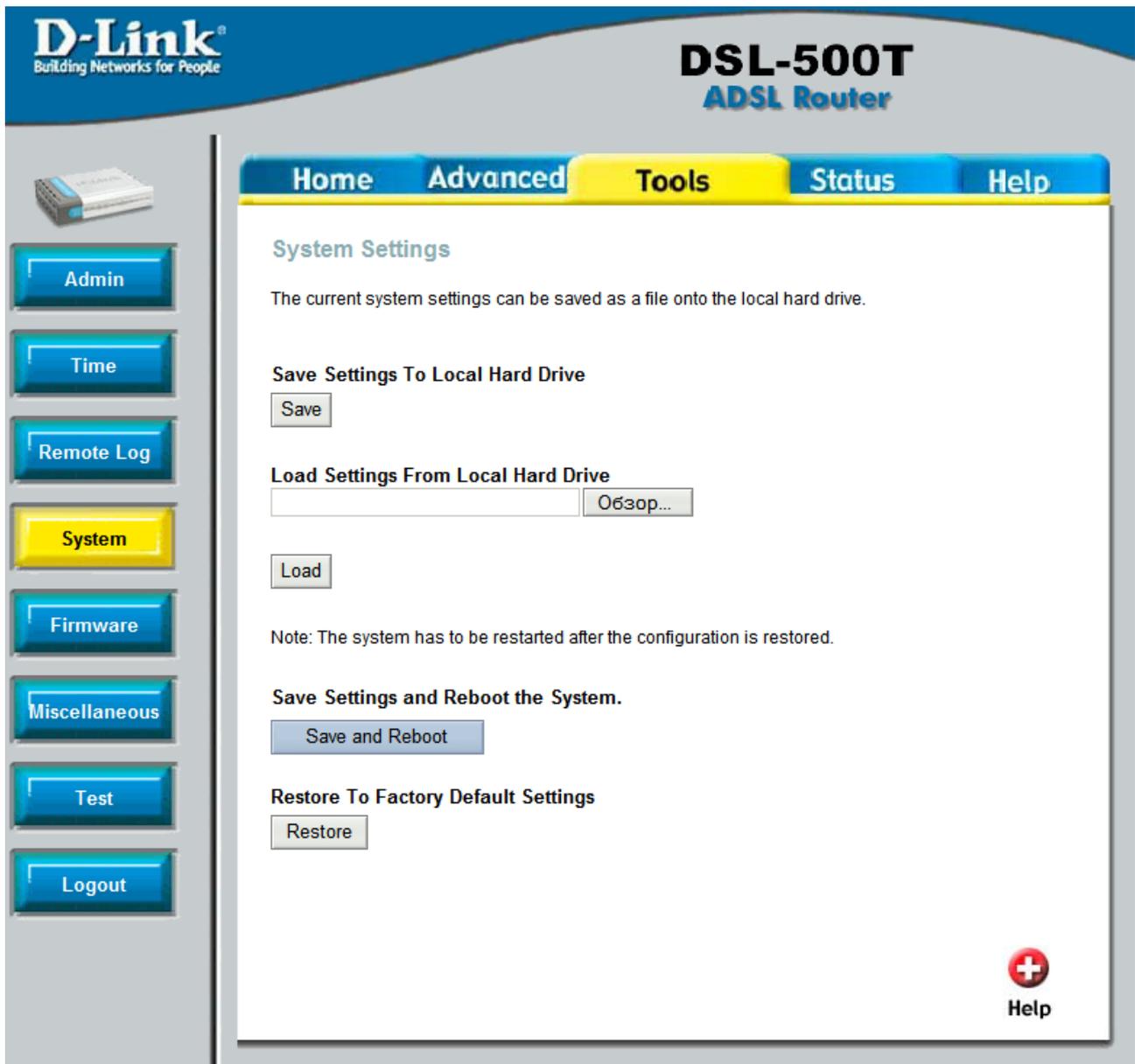
Вновь нажмите *Add* и сделайте еще аналогичную одну запись, но в поле *Protocol* выберите *UDP*, а номер порта измените на 22002:



Вернувшись на вкладку *Virtual Server*, вновь поставьте точку на *User*. Здесь должно появиться только что созданное правило *DC*, выделите его и нажмите кнопку *Add*>. После этого правило *DC* должно появиться в группе *Applied Rules*. По окончании нажмите *Apply*:



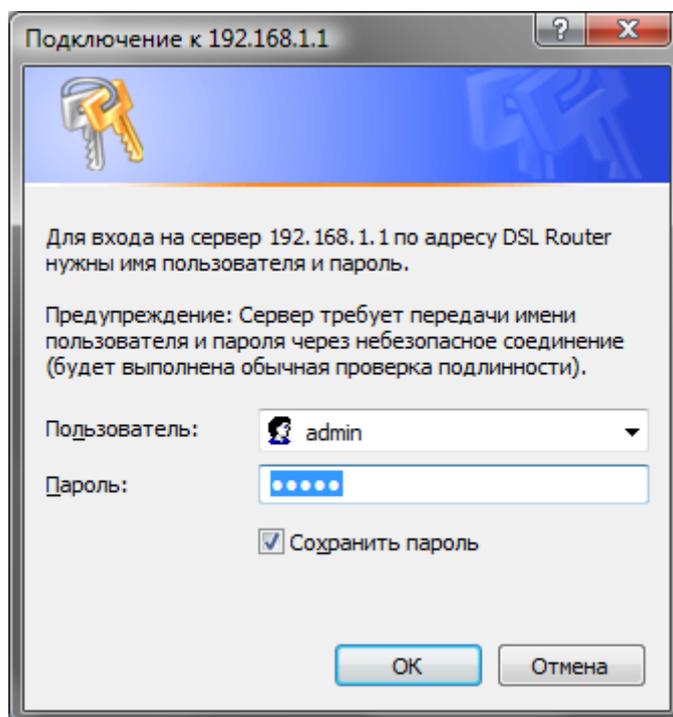
Перейдите на вкладку *Tools* в группу *System* и нажмите кнопку *Save and Reboot*:



[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## D-Link 2000 Series BRU, Asus AM602/604, WL600g

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: admin):



Слева выберите пункт *Advanced Setup -> NAT -> Virtual Servers* и нажмите кнопку *Add*:

**D-Link**

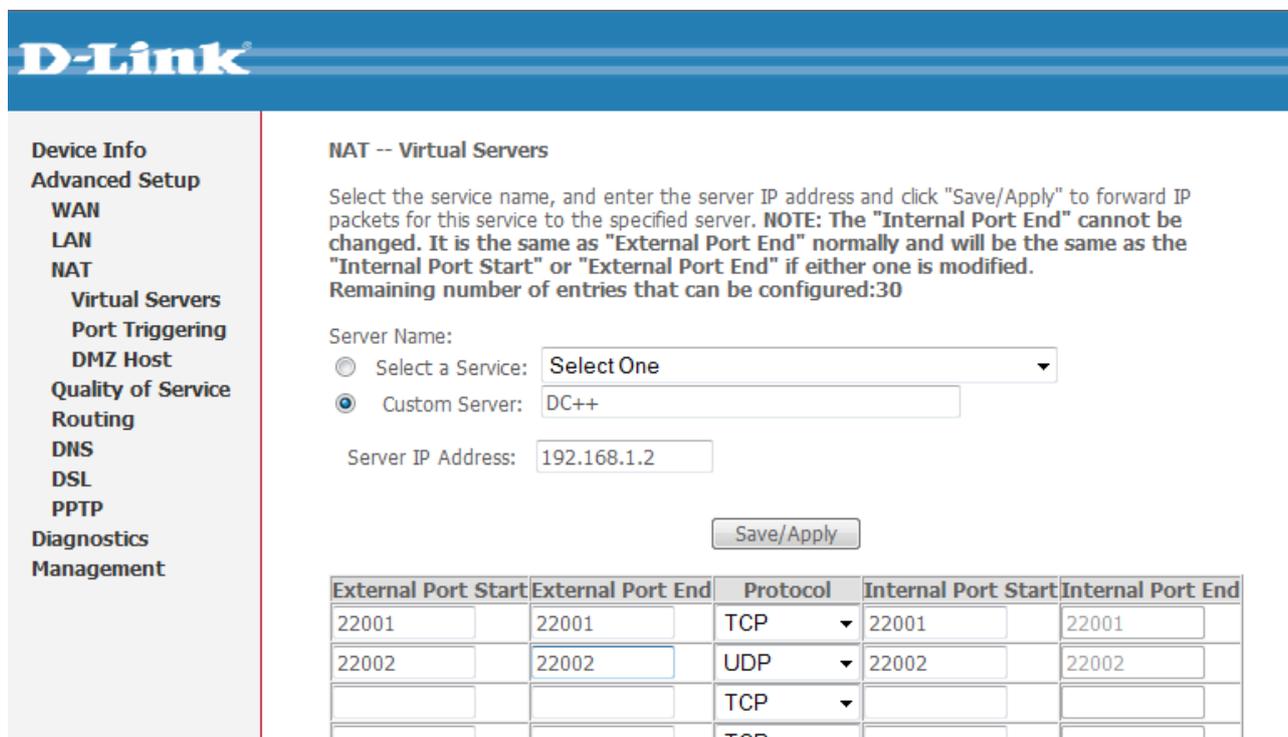
Device Info  
Advanced Setup  
WAN  
LAN  
NAT  
**Virtual Servers**  
Port Triggering  
DMZ Host  
Quality of Service  
Routing  
DNS  
DSL  
PPTP  
Diagnostics  
Management

### NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	--------

Поставьте точку в поле *Custom Server* и введите произвольное имя, например DC. В поле *Server IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. В столбцах *External Port Start* и *External Port End* введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это 22001 и 22002, а в столбце *Protocol* выберите *TCP* и *UDP* соответственно.



**D-Link**

Device Info  
Advanced Setup  
WAN  
LAN  
NAT  
Virtual Servers  
Port Triggering  
DMZ Host  
Quality of Service  
Routing  
DNS  
DSL  
PPTP  
Diagnostics  
Management

**NAT -- Virtual Servers**

Select the service name, and enter the server IP address and click "Save/Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed. It is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Start" or "External Port End" if either one is modified.**  
Remaining number of entries that can be configured:30

Server Name:  
 Select a Service: Select One  
 Custom Server: DC++

Server IP Address: 192.168.1.2

Save/Apply

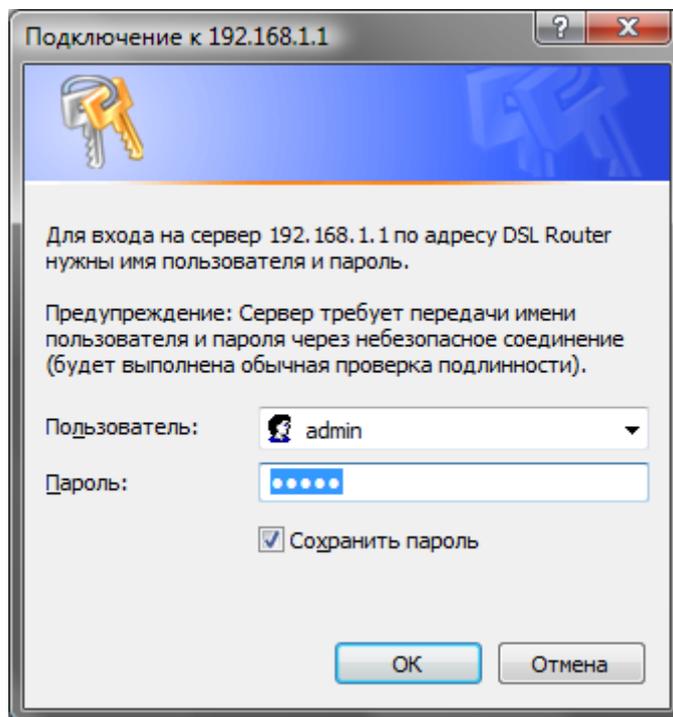
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
22001	22001	TCP	22001	22001
22002	22002	UDP	22002	22002
		TCP		
		TCP		

По окончании нажмите кнопку *Save/Apply*.

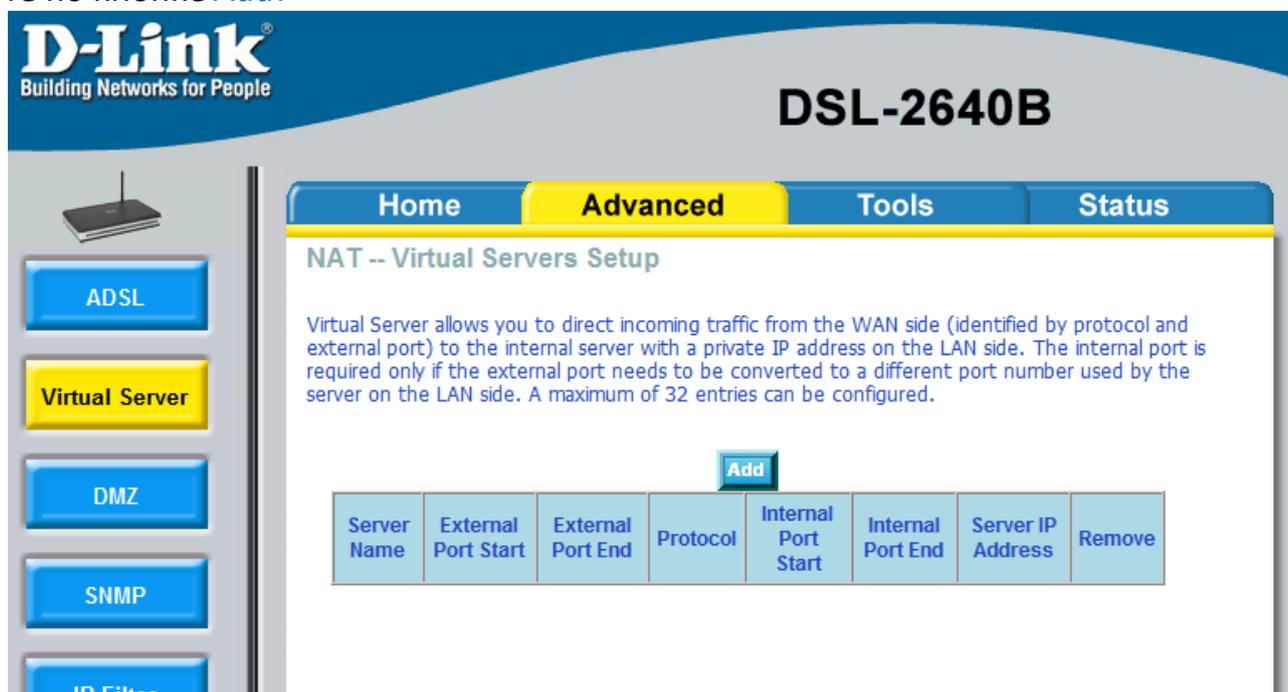
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## D-Link 2000 Series

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: admin):



Сверху выберите меню *Advanced*, слева нажмите *Virtual Servers* и щелкните по кнопке *Add*:



**D-Link**  
Building Networks for People

**DSL-2640B**

Home **Advanced** Tools Status

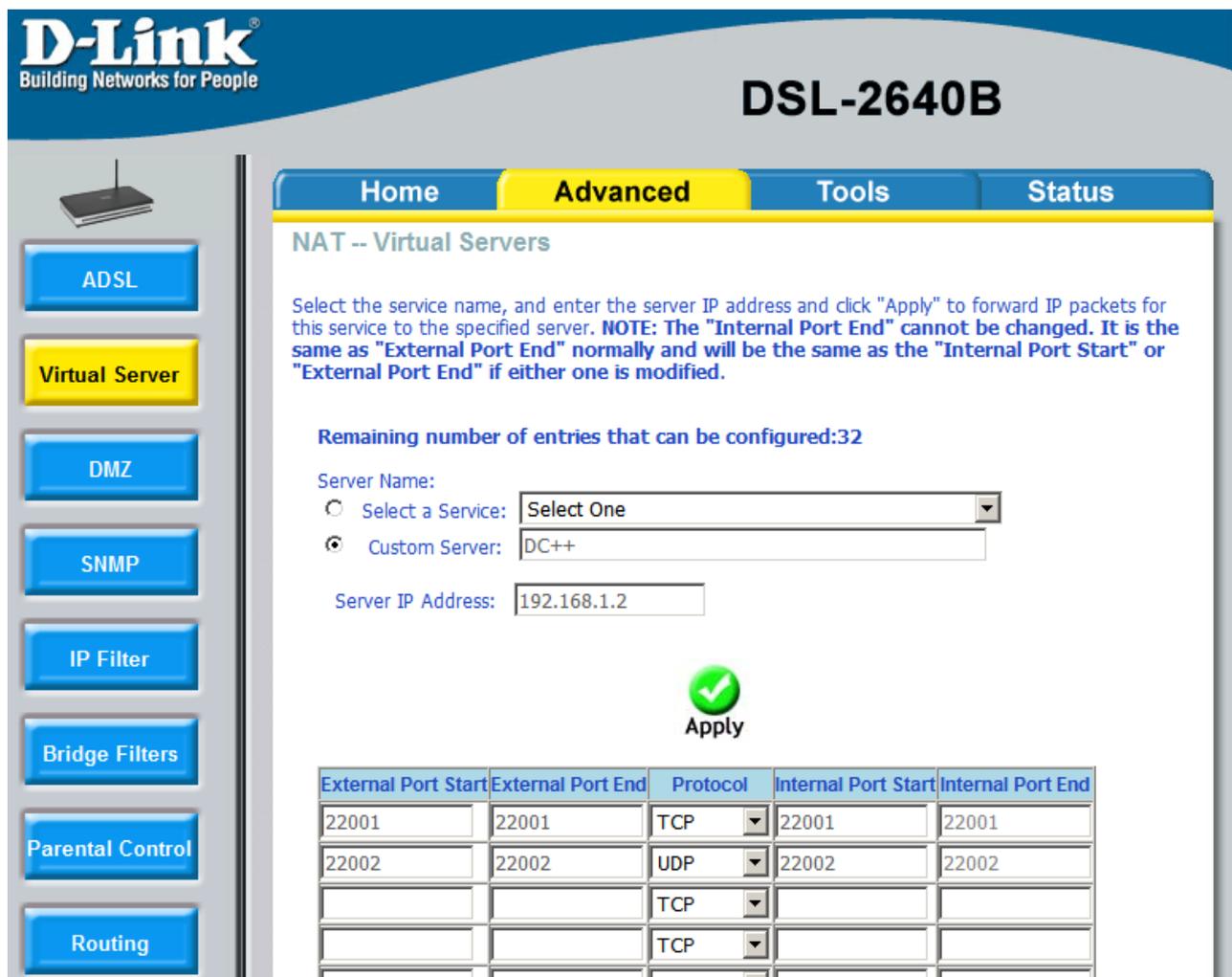
NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from the WAN side (identified by protocol and external port) to the internal server with a private IP address on the LAN side. The internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum of 32 entries can be configured.

Add

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	--------

Поставьте точку в поле *Custom Server* и введите произвольное имя, например DC. В поле *Server IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. В столбцах *External Port Start* и *External Port End* введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это 22001 и 22002, а в столбце *Protocol* выберите *TCP* и *UDP* соответственно.



**D-Link**  
Building Networks for People

## DSL-2640B

Home **Advanced** Tools Status

### NAT -- Virtual Servers

Select the service name, and enter the server IP address and click "Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed. It is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Start" or "External Port End" if either one is modified.**

Remaining number of entries that can be configured:32

Server Name:  
 Select a Service: Select One  
 Custom Server: DC++

Server IP Address: 192.168.1.2

  
Apply

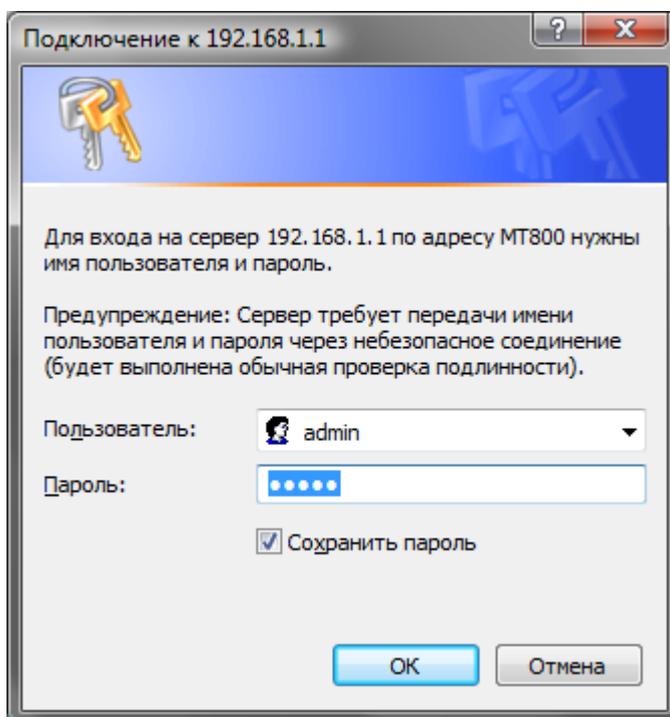
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
22001	22001	TCP	22001	22001
22002	22002	UDP	22002	22002
		TCP		
		TCP		
		TCP		

По окончании нажмите кнопку *Apply*.

[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## Huawei MT880r-C, MT880u, MT800

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: admin):



Слева откройте пункт *Basic* и выберите *NAT*, поставьте точку в поле *Redirect* и нажмите кнопку *New*:

**HUAWEI**

Achieving Together

**SmartAX MT800**

- Status
- Basic**
  - ADSL Mode
  - WAN Settings
  - LAN Settings
  - DHCP
  - DNS
  - NAT**
  - IP Route
  - ATM Traffic
- Advanced
- Tools

Save All

### NAT

**NAT Settings**

DMZ     NATP     Redirect     None

Rule Flavor	Protocol	Local IP From	Local IP To	Global IP From	Global IP To	Action(s)
No entry!						
Click 'New' to create a new entry.						

New

Copyright © 2001-2005. All rights reserved.

В поле *Protocol* поставьте точку *TCP*. В поле *Local IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. Поля *Global IP From* и *Global IP To* оставьте нулевыми, а в оставшиеся три поля введите номер про-брасываемого порта, в нашем случае это 22001. По окончании нажмите кнопку *Submit*:

**SmartAX MT800**

- Status
- Basic
  - ADSL Mode
  - WAN Settings
  - LAN Settings
  - DHCP
  - DNS
  - NAT
  - IP Route
  - ATM Traffic
- Advanced
- Tools

Save All

**NAT**

**NAT Settings**

DMZ   
  NAPT   
  Redirect   
  None

Rule Flavor	Protocol	Local IP From	Local IP To	Global IP From	Global IP To	Action(s)
No entry!						
Click 'New' to create a new entry.						
New						
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP					
Local Address	192	168	1	2		
Global IP From	0	0	0	0		
Global IP To	0	0	0	0		
Destination Port From	Any other port		22001			
Destination Port To	Any other port		22001			
Local Port	Any other port		22001			

Submit

Copyright © 2001-2005. All rights reserved.

Теперь необходимо вновь нажать кнопку *New* и сделать еще одну запись, но в поле *Protocol* выбрать *UDP*, в последних трех полях значение порта *22002*:

**SmartAX MT800**

- Status
- Basic
  - ADSL Mode
  - WAN Settings
  - LAN Settings
  - DHCP
  - DNS
  - NAT
  - IP Route
  - ATM Traffic
- Advanced
- Tools

Save All

**NAT**

**NAT Settings**

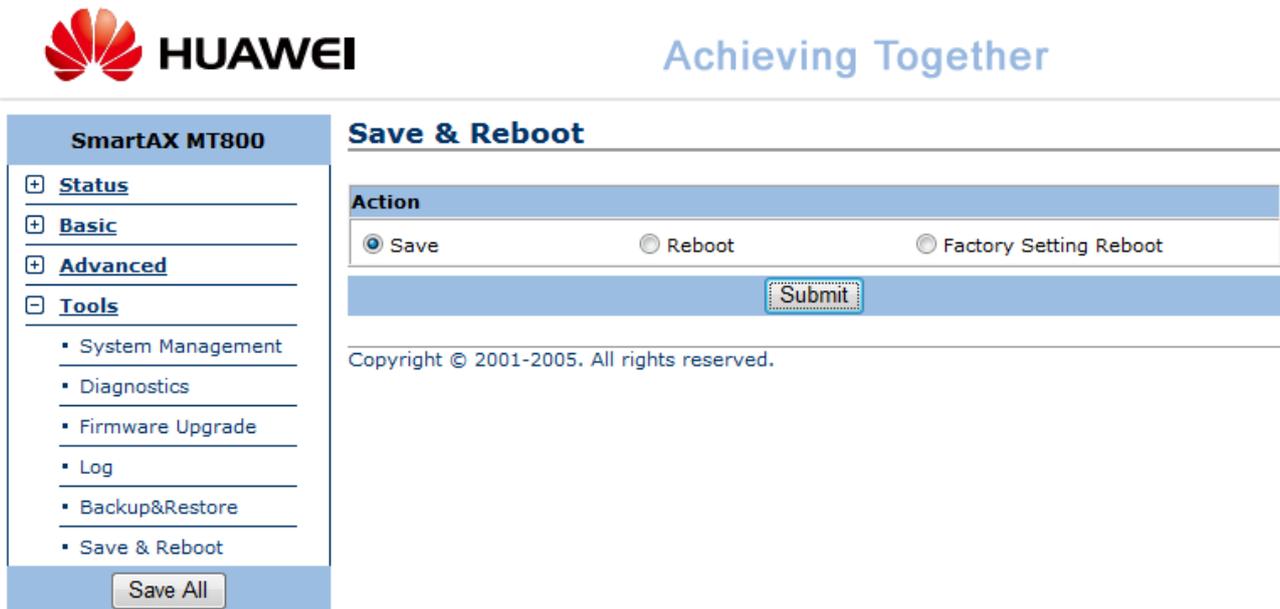
DMZ   
  NAPT   
  Redirect   
  None

Rule Flavor	Protocol	Local IP From	Local IP To	Global IP From	Global IP To	Action(s)
Redirect	TCP	192.168.1.2	192.168.1.2	-	-	
Click 'New' to create a new entry.						
New						
Protocol	<input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP					
Local Address	192	168	1	2		
Global IP From	0	0	0	0		
Global IP To	0	0	0	0		
Destination Port From	Any other port		22002			
Destination Port To	Any other port		22002			
Local Port	Any other port		22002			

Submit

Copyright © 2001-2005. All rights reserved.

Далее перейдите к вкладке *Tools* и пункту *Save & Reboot*, поставьте точку напротив *Save* и нажмите *Submit*:

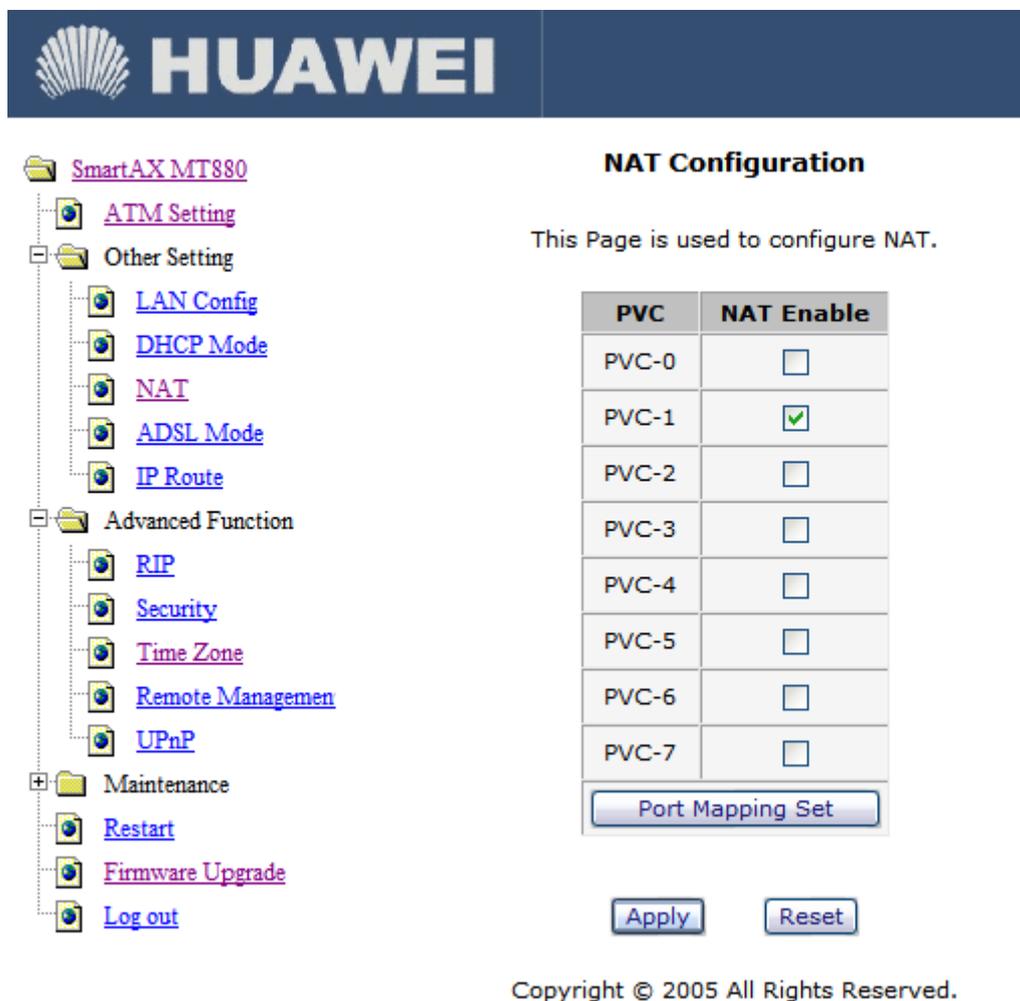


The screenshot shows the Huawei SmartAX MT800 web interface. The top left features the Huawei logo and the slogan "Achieving Together". The main content area is titled "Save & Reboot". On the left, a navigation menu lists "Status", "Basic", "Advanced", and "Tools", with "Tools" expanded to show "System Management", "Diagnostics", "Firmware Upgrade", "Log", "Backup&Restore", and "Save & Reboot". A "Save All" button is at the bottom of the menu. The "Action" section contains three radio buttons: "Save" (selected), "Reboot", and "Factory Setting Reboot". A "Submit" button is located below the radio buttons. At the bottom of the page, a copyright notice reads "Copyright © 2001-2005. All rights reserved."

[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## Huawei MT880r-T

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: admin). Слева выберите группу *Other Setting* и вкладку *NAT*. Поставьте точку в поле *PVC-1* и нажмите кнопку *Port Mapping Set*:



**NAT Configuration**

This Page is used to configure NAT.

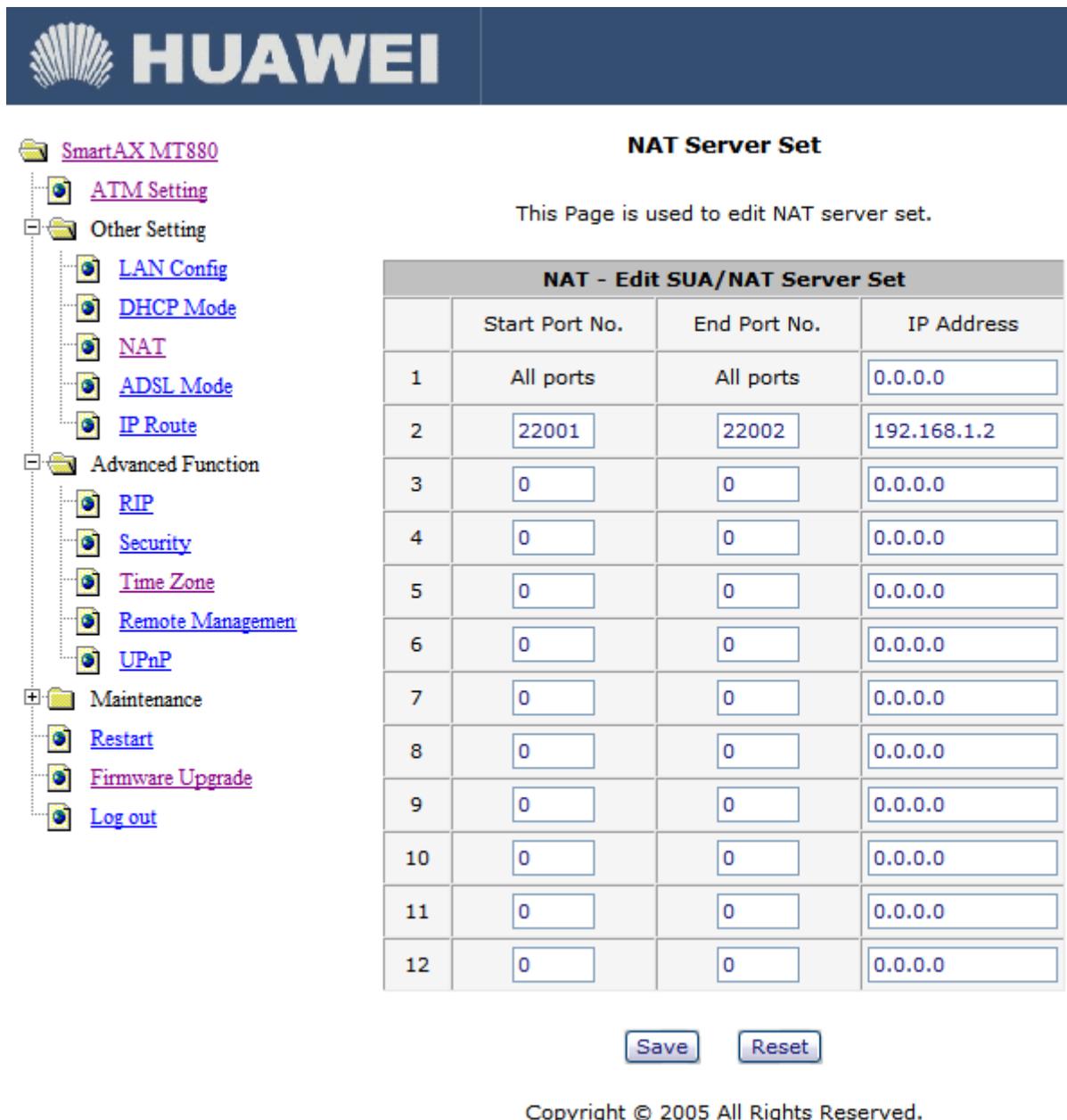
PVC	NAT Enable
PVC-0	<input type="checkbox"/>
PVC-1	<input checked="" type="checkbox"/>
PVC-2	<input type="checkbox"/>
PVC-3	<input type="checkbox"/>
PVC-4	<input type="checkbox"/>
PVC-5	<input type="checkbox"/>
PVC-6	<input type="checkbox"/>
PVC-7	<input type="checkbox"/>

Port Mapping Set

Apply Reset

Copyright © 2005 All Rights Reserved.

Заполните вторую строчку следующим образом: в столбце *Start Port No* и *End Port No* введите номера пробрасываемого порта, в нашем случае это 22001 и 22002, а в столбце *IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. По окончании нажмите кнопку *Save*:



**NAT Server Set**

This Page is used to edit NAT server set.

NAT - Edit SUA/NAT Server Set			
	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	0.0.0.0
2	22001	22002	192.168.1.2
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	0	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0

Copyright © 2005 All Rights Reserved.

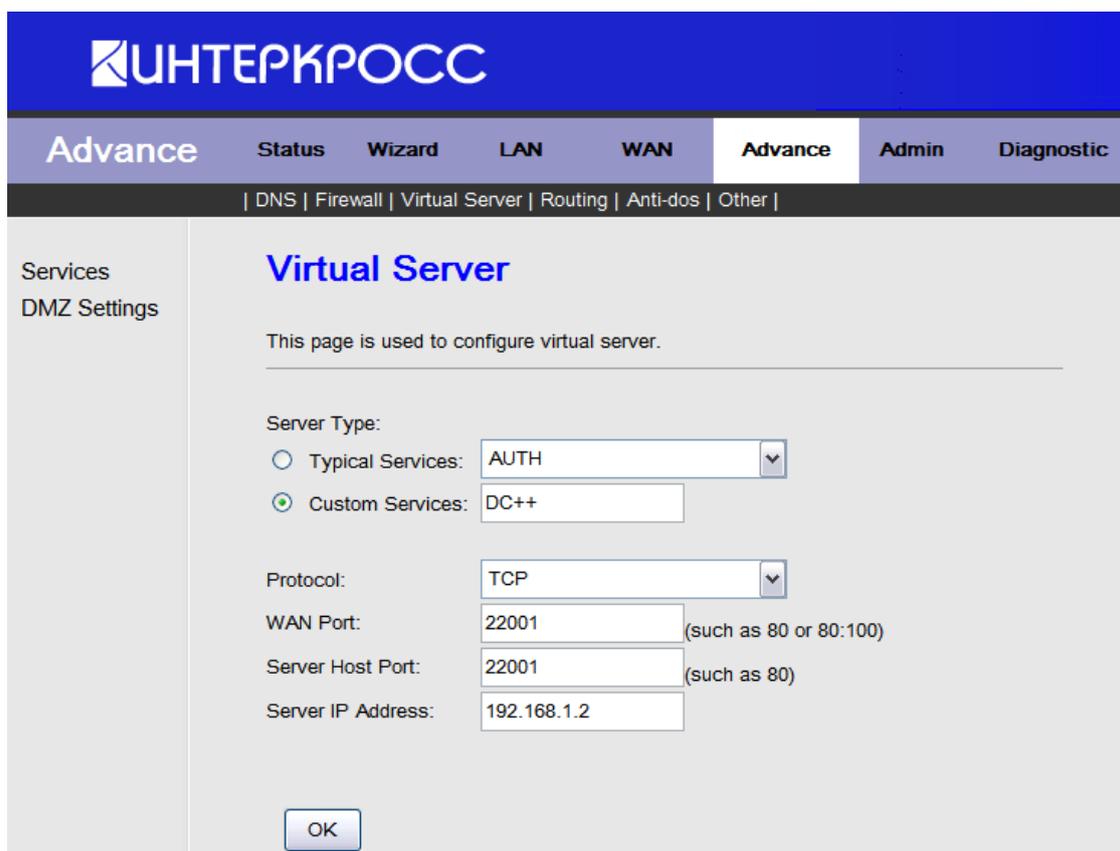
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## Интеркросс ICxDSL 5633 E NE

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: admin). Вверху выберите пункт *Advance*, а в появившемся подменю пункт *Virtual Server* и щелкните по кнопке *Add*:



Поставьте точку в поле *Custom Services* и введите произвольное имя, например DC. В поле *Protocol* выберите *TCP*, а в полях *Wan Port* и *Server Host Port* введите номер пробрасываемого порта, в нашем случае это 22001. В поле *Server IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. По окончании нажмите кнопку *OK*:



Вновь нажмите кнопку [Add](#) и сделайте еще одну аналогичную запись, но в поле [Protocol](#) выберите [UDP](#), а номер порта измените на [22002](#):

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page. The interface has a blue header with the logo 'KPNTEPCPOCC'. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Advance', 'Status', 'Wizard', 'LAN', 'WAN', 'Advance' (selected), 'Admin', and 'Diagnostic'. Underneath the navigation bar is a sub-menu: '| DNS | Firewall | Virtual Server | Routing | Anti-dos | Other |'. The main content area is titled 'Virtual Server' and contains the following fields:

- Server Type:  Typical Services: AUTH (dropdown),  Custom Services: DC++ (text input)
- Protocol: UDP (dropdown)
- WAN Port: 22002 (text input) (such as 80 or 80:100)
- Server Host Port: 22002 (text input) (such as 80)
- Server IP Address: 192.168.1.2 (text input)

An 'OK' button is located at the bottom of the form.

По окончании должно получиться примерно следующее:

The screenshot shows the 'Service Settings' page. The interface is similar to the previous one, with the 'Advance' tab selected. The main content area is titled 'Service Settings' and contains the following elements:

- This page is used to enable the servers in the local network.
- Note: Please Commit/Reboot if you want to make this settings effective immediately.
- A table listing the configured services:

Name	Protocol	WAN Port	Server Host Port	Server IP Address	Delete
DC++	TCP	22001	22001	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
DC++	UDP	22002	22002	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>

'Add' and 'Delete' buttons are located at the bottom right of the page.

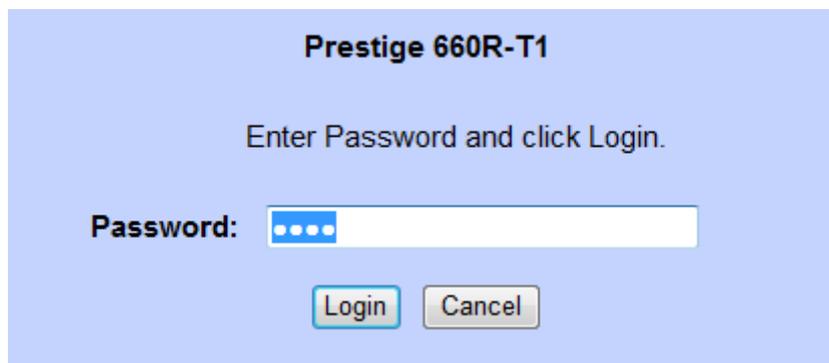
Выберите меню *Admin* и подменю *Commit/Reboot*, в появившемся окне поставьте галочку *commit current settings* и нажмите кнопку *Reboot*:



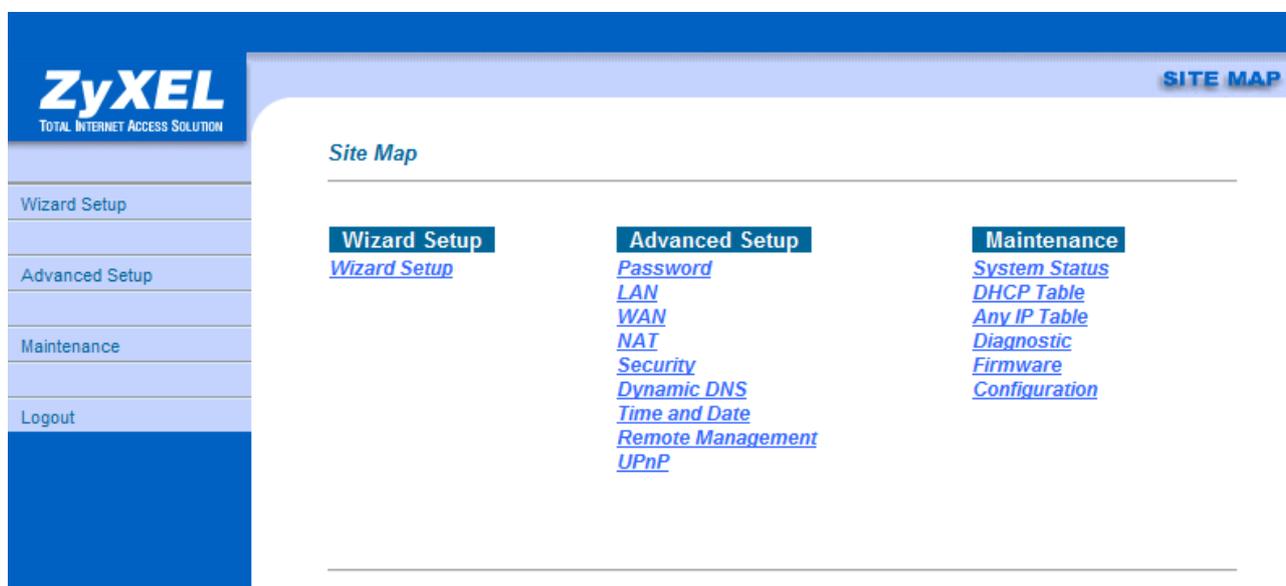
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## ZyXEL Prestige P-660xx

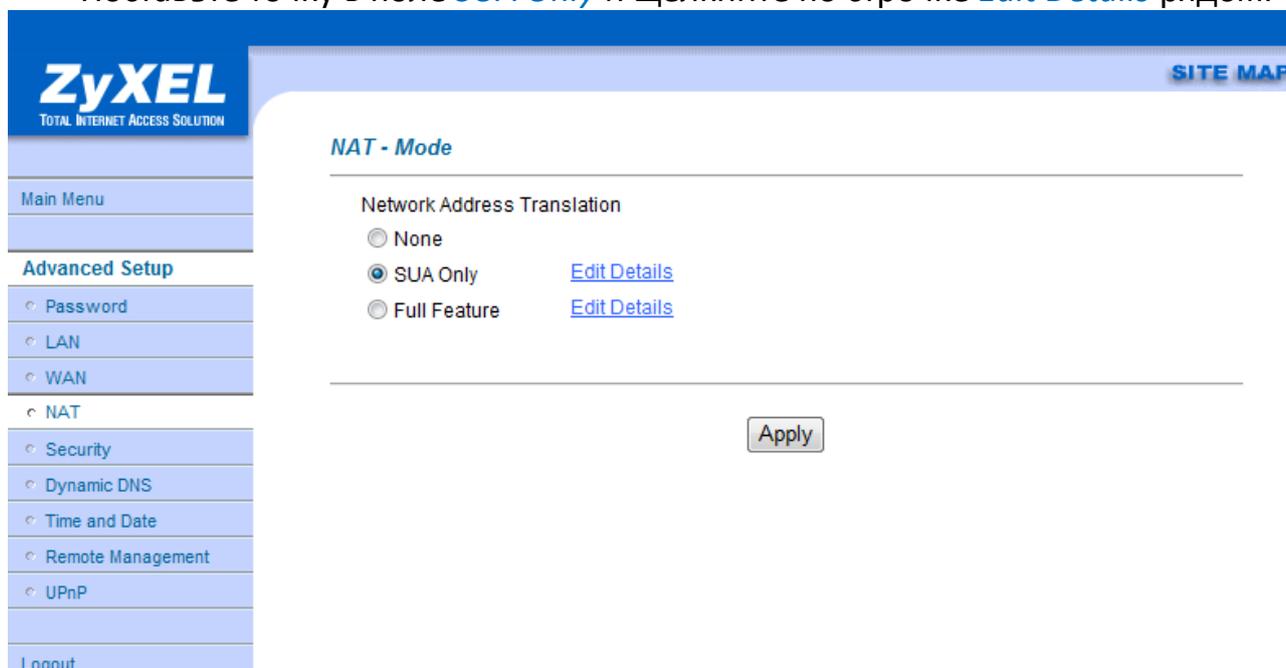
Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, пароль: 1234):



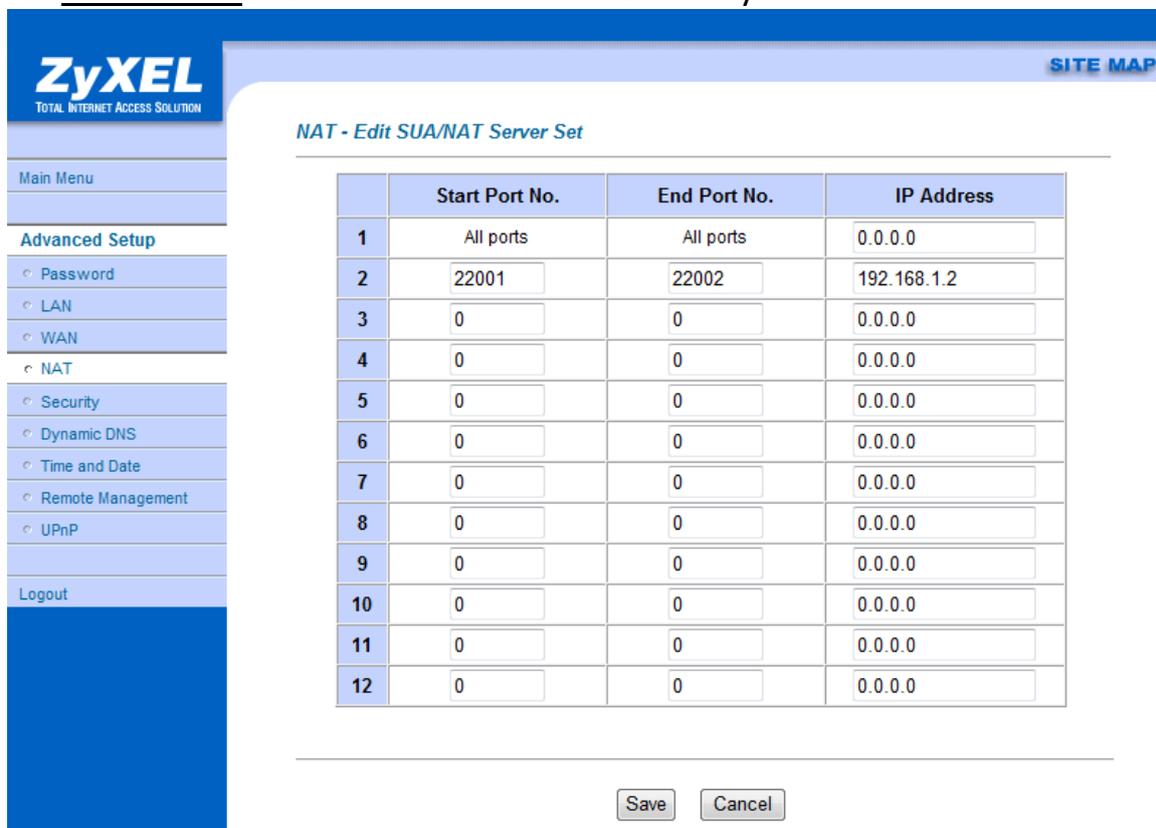
В группе *Advanced Setup* щелкните по строчке *NAT*:



Поставьте точку в поле *SUA Only* и щелкните по строчке *Edit Details* рядом:



Заполните вторую строчку следующим образом: в столбце *Start Port No* и *End Port No* введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это 22001 и 22002, а в столбце *IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. По окончании нажмите кнопку *Save*:



The screenshot shows the ZyXEL web interface for configuring NAT. The left sidebar contains a menu with options like Password, LAN, WAN, NAT, Security, etc. The main content area is titled "NAT - Edit SUA/NAT Server Set" and displays a table with 12 rows. The second row is highlighted, showing the configuration for port 22001-22002 on IP 192.168.1.2. Below the table are "Save" and "Cancel" buttons.

	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	0.0.0.0
2	22001	22002	192.168.1.2
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	0	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0

Вернувшись в предыдущее окно, щелкните по кнопке *Apply*.

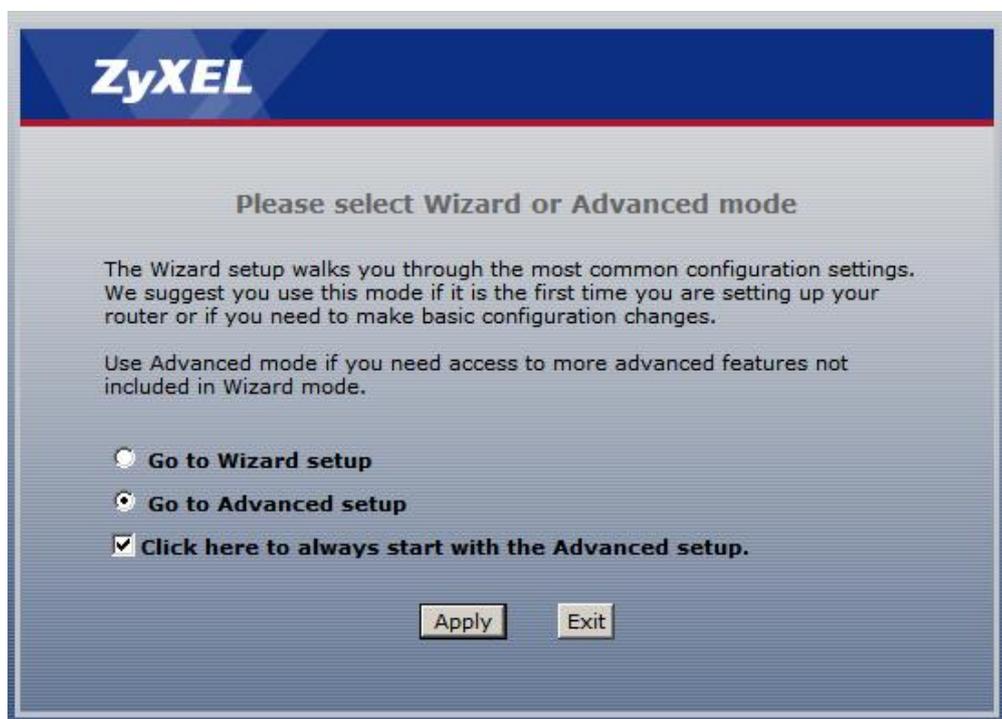
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## ZyXEL Prestige P-660xx2

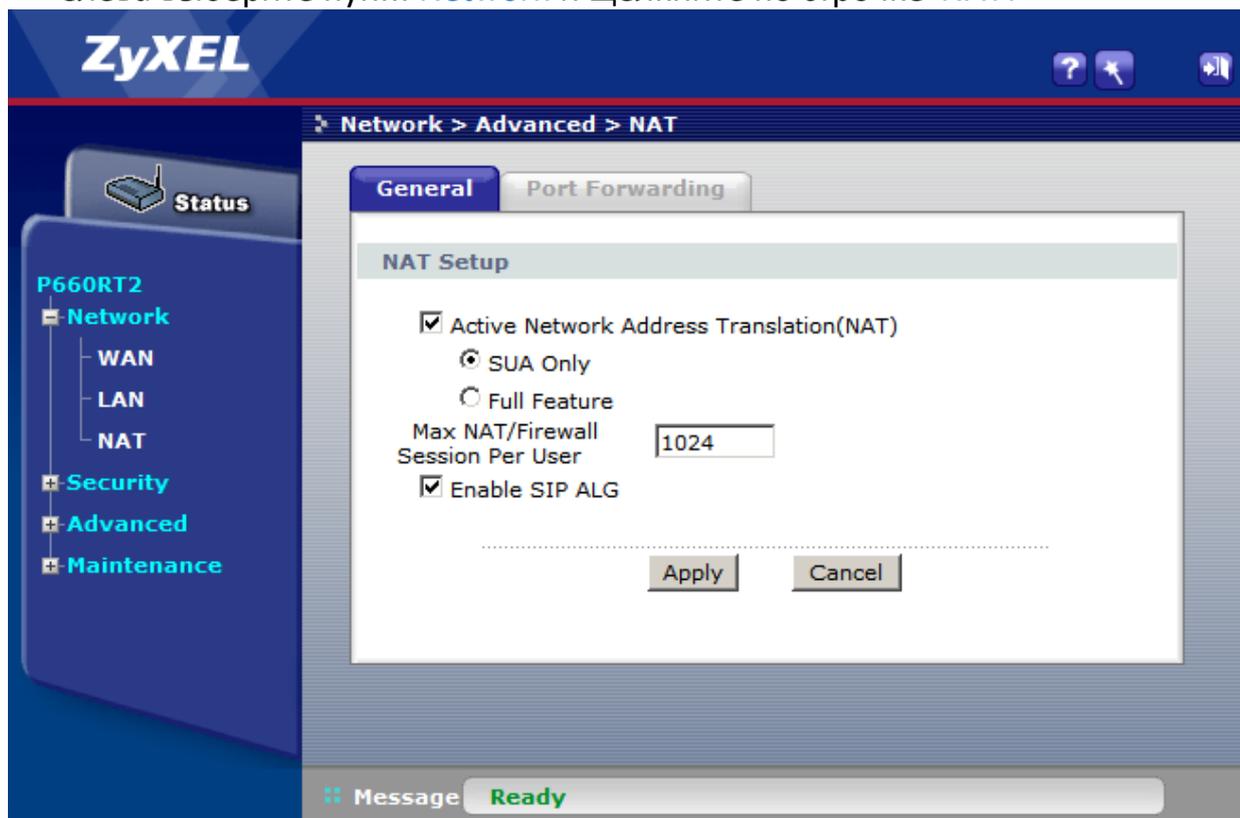
Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, пароль: 1234):



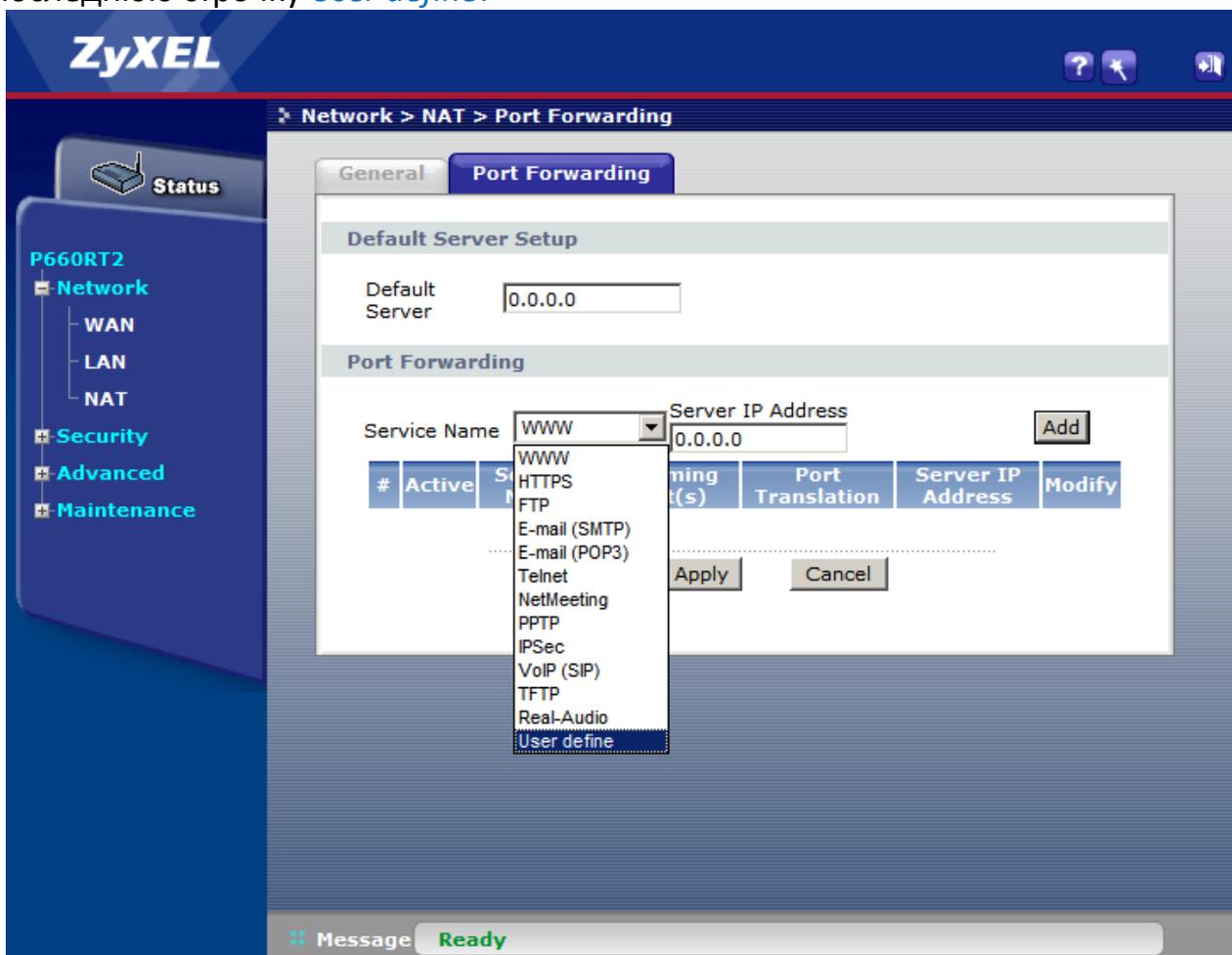
В случае, если модем запросит выбрать режим доступа, то поставьте точку *Go to Advanced setup* и нажмите кнопку *Apply*:



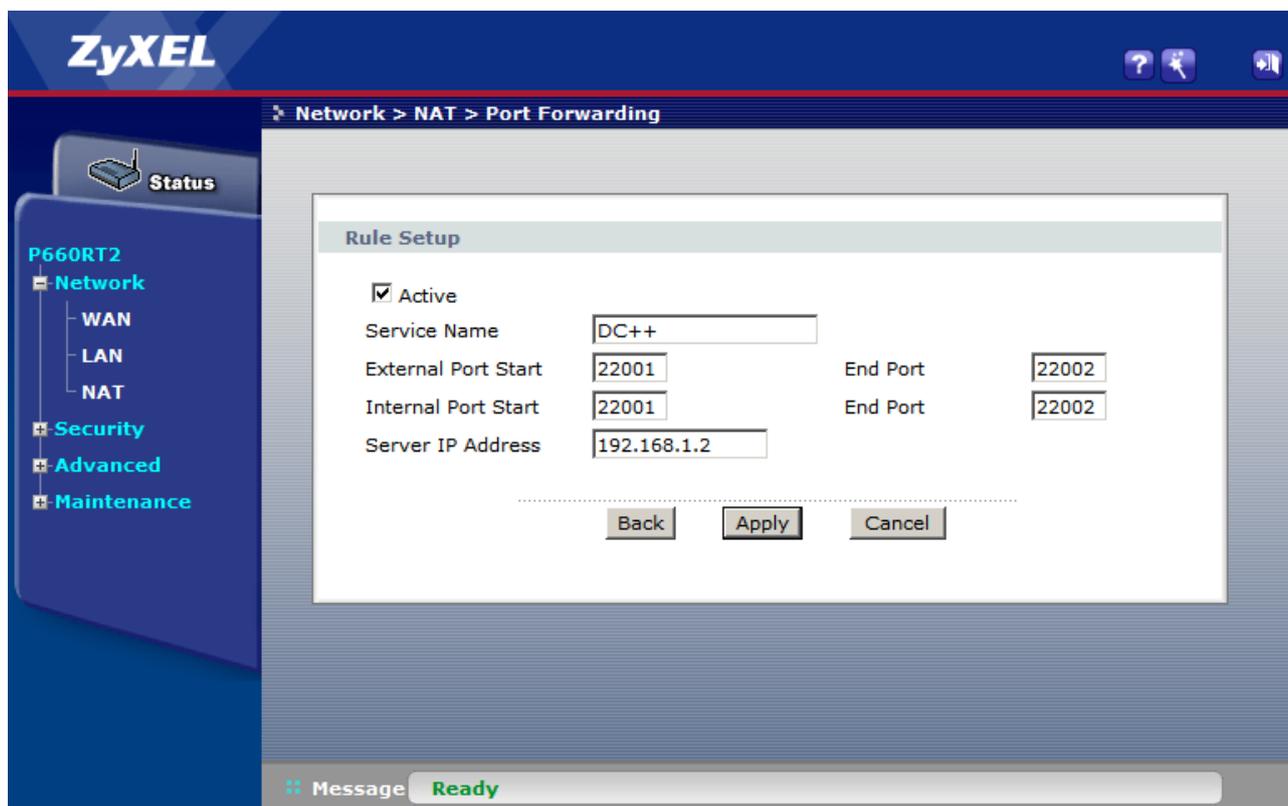
Слева выберите пункт *Network* и щелкните по строчке *NAT*:



Перейдите на вкладку *Port Forwarding* и в списке *Service Name* выберите последнюю строчку *User define*:



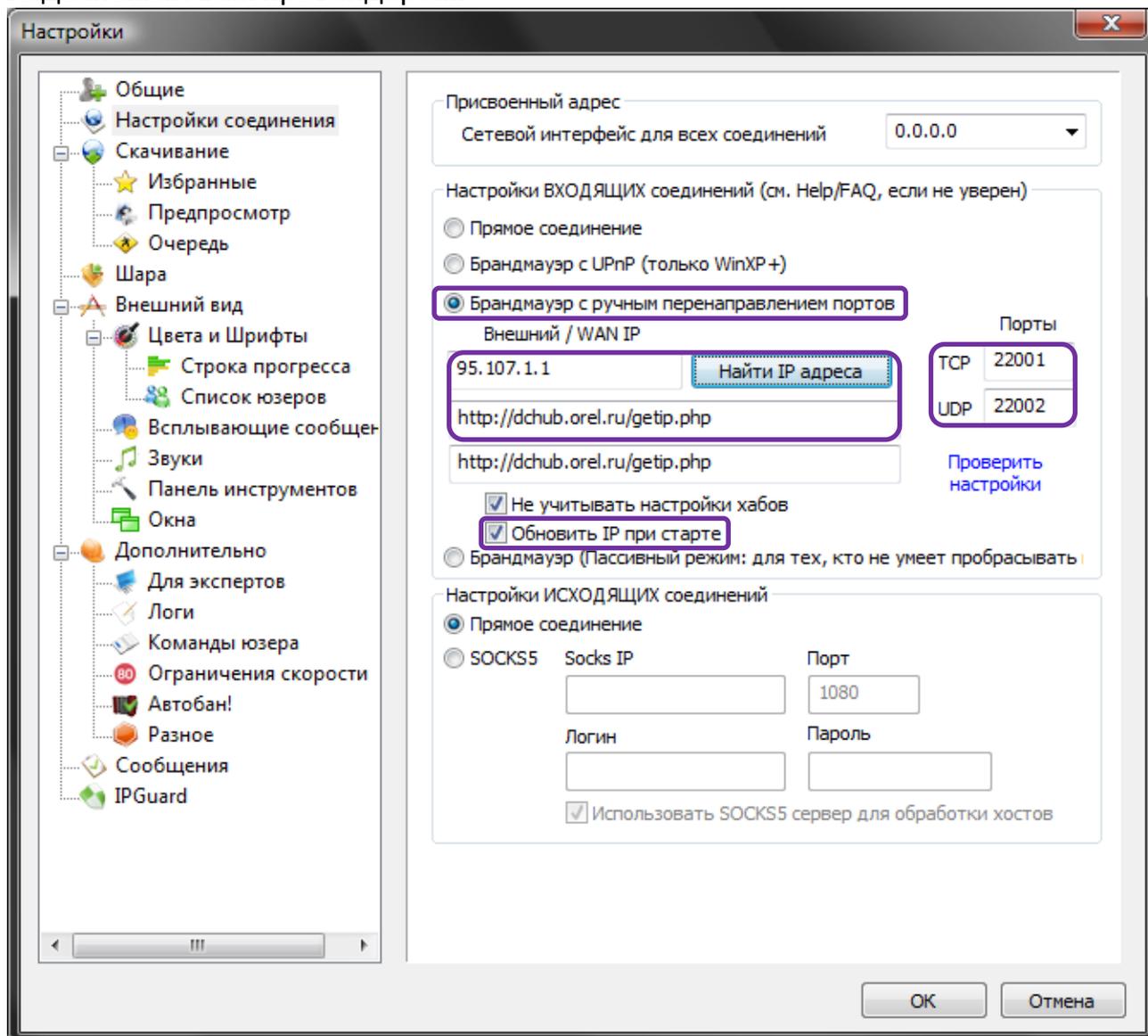
Откроется окно проброса порта. Поставьте галочку в поле *Active*, а в поле *Service Name* введите произвольное имя, например *DC*. В полях *Start Port* и *End Port* введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это *22001* и *22002*. В поле *Server IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это *192.168.1.2*. По окончании нажмите кнопку *Apply*:



[Переходим к настройке клиента DC++](#)

## 2.3 Настройка клиента DC++

Запустите ваш DC++ клиент, выберите меню *Файл*, пункт *Настройки* и перейдите на вкладку *Настройки соединения*. Поставьте точку в поле *Брандмауэр с ручным перенаправлением портов*, в поле *TCP* введите значение *22001*, в поле *UDP* значение *22002*. В поле *Внешний/WAN IP* должен быть указан IP-адрес выделяемый Вам провайдером.



Чтобы узнать этот IP введите в строку ниже ссылку <http://dchub.orel.ru/getip.php> как показано на скриншоте. После этого нажмите на кнопку *Найти IP адреса*, в поле *Внешний/WAN IP* должен появиться Ваш IP адрес. Если Вы не используете *Внешний статический IP*, то также поставьте точку *Обновить IP при старте*. По окончании заполнения жмем кнопку *ОК*. На этом настройка активного режима для модема в режиме маршрутизатора завершена.

*\*Примечание:* В настоящий момент Орловский филиал Центр-Телеком выдает абонентам Домолинк внешний динамический IP-адрес. Этот адрес меняется при каждом разрыве соединения, поэтому для правильной работы активного режима нужно обновлять его при каждом переподключении к интернету. Если установлена галочка Обновлять IP при старте, то клиент DC++ будет сам определять IP-адрес при запуске, но если разрыв соединения произойдет во время его работы, то необходимо вручную обновить его в настройках нажав на кнопку Найти IP адреса, иначе работа в хабе станет невозможной.

Для удобства работы можно подключить услугу Внешний статический IP. При этом IP-адрес будет всегда постоянным, и обновлять его каждый раз не придется. Услуга платная: подключение 100 р + абонплата 20 р/мес, для подключения необходимо написать заявление в абонентский отдел.

Если после включения активного режима при попытке скачать какой-либо файл выскакивает таймаут соединения и не работает поиск, то [читаем раздел 3](#).

### 3 Если активный режим не заработал

Итак, если вы сделали необходимые настройки и перешли в активный режим, а вместо скачки файлов идут одни таймауты и поиск ничего не ищет, это может означать следующее:

1. Вы допустили ошибку при настройке активного режима;
2. Ваш брандмауэр (Firewall) или антивирус блокируют работу DC++ клиента;
3. В сетевых настройках операционной системы сделаны модификации, препятствующие работе DC++ клиента.

С первым пунктом все ясно, тут следует еще раз внимательно пробежаться по всем настройкам и проверить их правильность.

Со вторым пунктом все гораздо сложнее. В наш информационный век число различных программ защищающих компьютеры от вирусов и сетевых атак просто огромно. И их настройка отнюдь не всегда является тривиальной. Например, для совместной работы активного режима с *Kaspersky Internet security (KIS)*, нужно не только добавить разрешения для работы клиента, но и отключить опцию *Подозрительная активность в системе*. Таким образом, дать в этом случае конкретные рекомендации по настройке достаточно сложно. Тут, наверное, остается только экспериментировать и положиться на интуицию.

Наконец по третьему пункту можно сказать только одно: в чистой операционной системе, установленной с оригинального диска, с настройками по умолчанию активный режим работает без проблем. Если же вы устанавливали модифицированную операционную систему, из которой удалена часть компонентов и сделаны различные твики, то тут вам придется самостоятельно разбираться с последствиями этих изменений. Кроме того изобилие различного софта, стремящегося сделать настройки «под себя», и огромного числа вирусов также не лучшим образом сказывается на работе ОС.

Автор: DAS

Version 2.0, Опел 21.01.2009

Источник: <http://dchub.orel.ru>