

Оглавление

Введение. Что такое активный/пассивный режимы	2
1 Соединение устанавливает операционная система	4
2 Соединение устанавливает маршрутизатор (роутер)	5
2.1 Определение IP сетевой карты	5
2.2 Настройка ADSL-модемов	8
Acorp LAN120/420	8
Acorp LAN110/410	12
D-Link DSL-5xxT (3x0,Gx04V)	14
D-Link 2000 Series BRU, Asus AM602/604, WL600g	18
D-Link 2000 Series	20
Huawei MT880r-C, MT880u, MT800	22
Huawei MT880r-T	25
Интеркросс ICxDSL 5633 E NE	27
ZyXEL Prestige P-660xx	30
ZyXEL Prestige P-660xx2	32
2.3 Настройка Ethernet-роутеров	35
D-Link DIR-XXX	35
2.4 Настройка клиента DC++	37



Орел, 2009

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. В зависимости от типа и настроек Вашего подключения к Домолинк следуйте инструкции одного из разделов.

ADSL-подключение к Домолинк

- [Соединение устанавливается операционной системой.](#)
[\(Модем работает в режиме моста\).](#)

В режиме моста модем выполняет роль как бы переходника между телефонной линией и компьютером. Само PPPoE-подключение настраивается в операционной системе.

- [Соединение устанавливается Ethernet-роутером.](#)
[\(Модем работает в режиме роутера\).](#)

Когда модем работает в режиме роутера (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.

ФТТВ-подключение к Домолинк

- [Соединение устанавливается операционной системой.](#)

В данном случае Ethernet-кабель, приходящий в квартиру, подключается непосредственно к компьютеру, на котором создается PPPoE соединение.

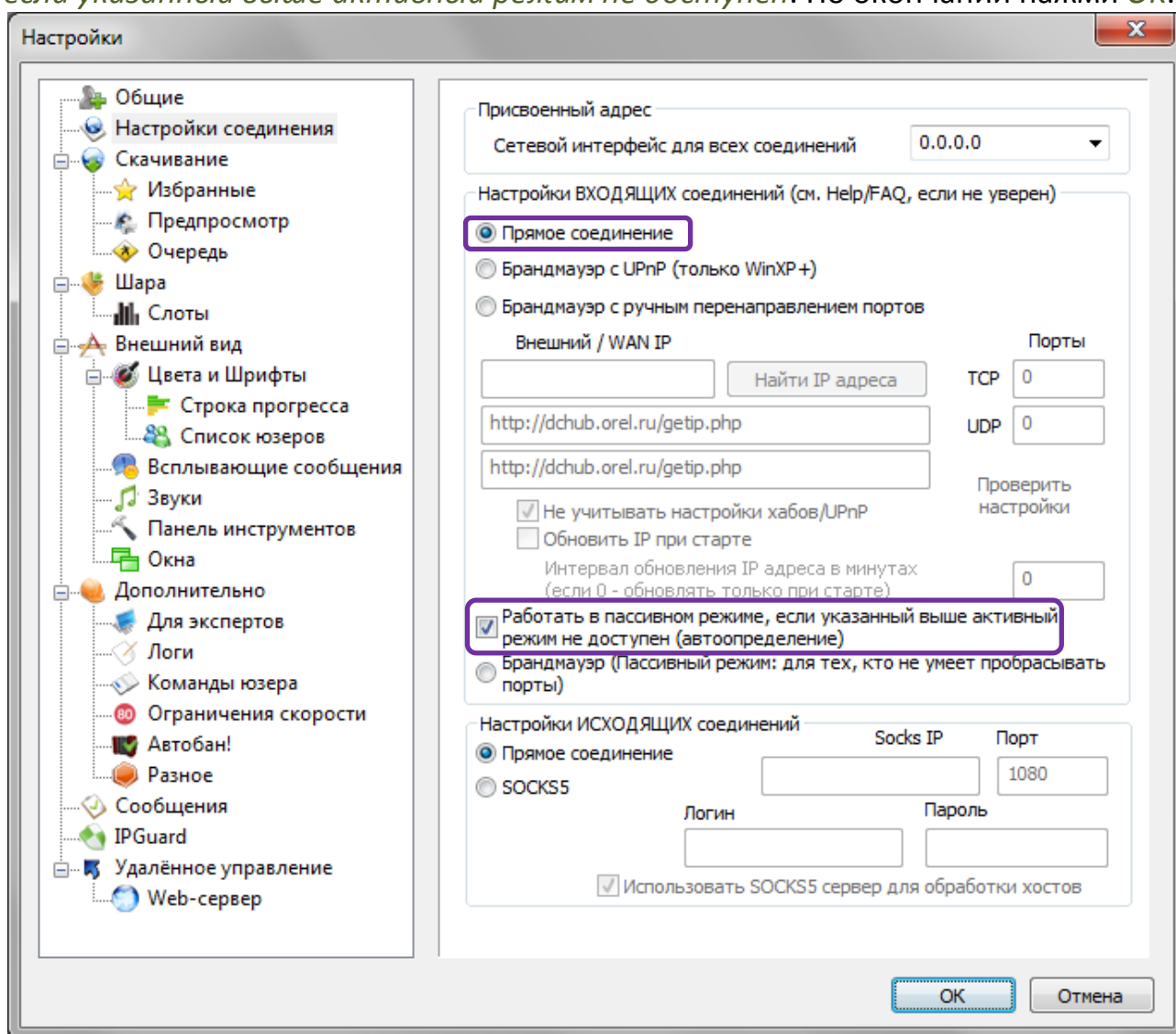
- [Соединение устанавливается Ethernet-роутером.](#)

Для удобства или подключения нескольких компьютеров может использоваться Ethernet-маршрутизатор. В этом случае Ethernet-кабель, приходящий в квартиру, подключается к роутеру, который настраивается на автоматическое подключение к интернет.

1 Соединение устанавливает операционная система

В данном случае, IP-адрес выделенный провайдером назначается компьютеру, с которого запускается PPPoE-соединение. Соответственно все запросы, поступающие из интернета, передаются сразу на компьютер. Поэтому дополнительно настраивать оборудование в этом случае не нужно. Единственное условие – брандмауэр (файрволл) 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*, также отметьте галочкой пункт *Работать в пассивном режиме, если указанный выше активный режим не доступен*. По окончании нажми *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 случая, когда PPPoE-соединение устанавливается из операционной системы, завершена.

2 Соединение устанавливает маршрутизатор (роутер)

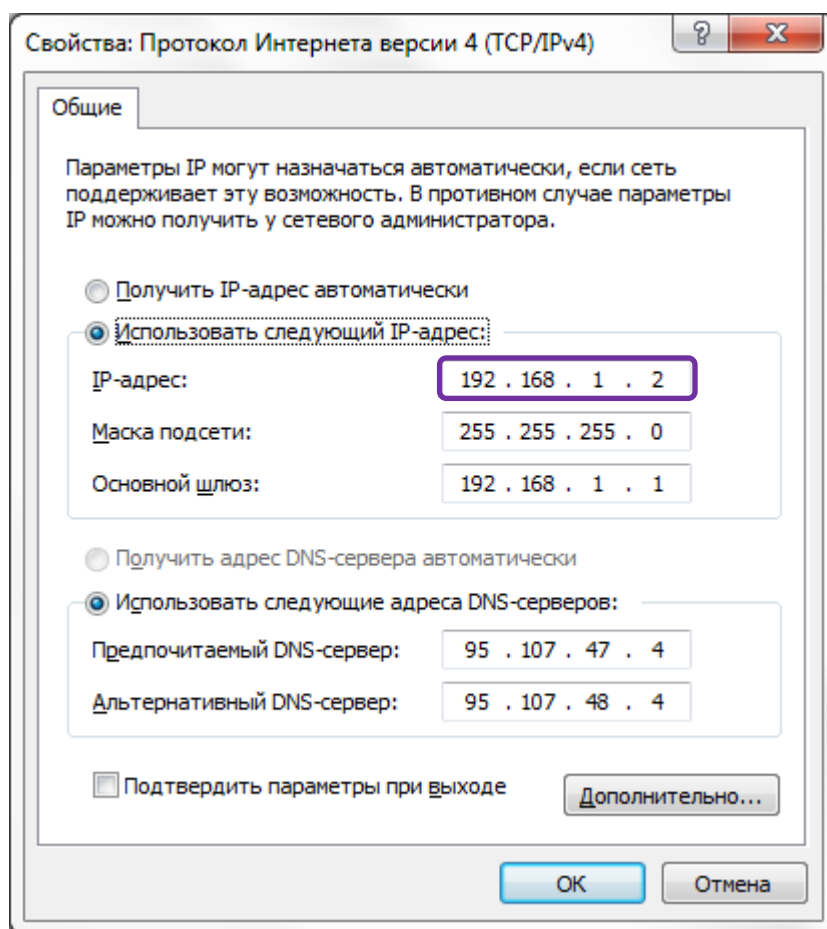
Когда соединение устанавливается роутером, IP выделяемый провайдером назначается самому роутеру, который в свою очередь раздает интернет, компьютерам, которые к нему подключены. При такой организации компьютеры наиболее защищены, поскольку напрямую обратиться к ним из интернета нельзя. Однако, как говорилось выше, в активном режиме наш компьютер должен выполнять роль сервера, а для этого он обязан принимать входящие подключения. То есть необходимо «объяснить» маршрутизатору, что запросы, приходящие для DC-клиента должны передаваться компьютер, где этот DC-клиент запущен. Это позволит сделать технология NAT (*Network Address Translation* — преобразование сетевых адресов). Благодаря ей, возможно перенаправить соединение по определенному порту с роутера на компьютер.

2.1 Определение IP сетевой карты

Для успешного перенаправления соединений с маршрутизатора нам понадобится IP-адрес компьютера, на котором запущен DC-клиент. Посмотреть его можно в свойствах протокола TCP/IP на сетевой карте, к которой подключен Ваш роутер.

- 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/Seven* откройте *Панель управления*, выберите *Центр управления сетями и общим доступом* и слева щелкните по надписи *Управление сетевыми подключениями (Изменение параметров адаптера)*, 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 записан в поле *IP-адрес*. Для ADSL-модемов обычно используется [192.168.1.2](#), а для Ethernet-роутеров [192.168.0.2](#).



Теперь нам необходимо настроить автоматическую переадресацию портов с маршрутизатора 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* (для Ethernet-роутеров *192.168.0.2*). 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. Также допустимо использовать одинаковый номер TCP и UDP порта.

Переходим к настройке Вашего маршрутизатора.

Ниже приведены инструкции для наиболее распространенных из них:

ADSL-модемы:

- [Acorp LAN120/420](#)
- [Acorp LAN110/410](#)
- [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](#)

Ethernet-роутеры:

- [D-Link DIR-XXX](#)

2.2 Настройка ADSL-модемов

Acorp LAN120/420

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																											
UPnP	✓	Advanced The Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge Filters, and LAN clients. <table border="1"> <tr><td>UPnP</td><td>Configure UPnP for different connections.</td></tr> <tr><td>SNTP</td><td>Configure SNTP to configure time server on Internet.</td></tr> <tr><td>DDNS</td><td>Configure DDNS client.</td></tr> <tr><td>IP QoS</td><td>Configure IP Quality of Service for different connections.</td></tr> <tr><td>Port Forwarding</td><td>Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.</td></tr> <tr><td>IP Filters</td><td>Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.</td></tr> <tr><td>LAN Clients</td><td>Configure LAN Clients.</td></tr> <tr><td>LAN Isolation</td><td>Disable traffic between LANs.</td></tr> <tr><td>Bridge Filters</td><td>Select to setup Bridge Filters.</td></tr> <tr><td>Multicast</td><td>Configure Multicast pass-through for different connections.</td></tr> <tr><td>Static Routing</td><td>Configure Static routes.</td></tr> <tr><td>Dynamic Routing</td><td>Configure RIP.</td></tr> <tr><td>Access Control</td><td>Configure access control list.</td></tr> </table>								UPnP	Configure UPnP for different connections.	SNTP	Configure SNTP to configure time server on Internet.	DDNS	Configure DDNS client.	IP QoS	Configure IP Quality of Service for different connections.	Port Forwarding	Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.	IP Filters	Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.	LAN Clients	Configure LAN Clients.	LAN Isolation	Disable traffic between LANs.	Bridge Filters	Select to setup Bridge Filters.	Multicast	Configure Multicast pass-through for different connections.	Static Routing	Configure Static routes.	Dynamic Routing	Configure RIP.	Access Control	Configure access control list.
UPnP	Configure UPnP for different connections.																																		
SNTP	Configure SNTP to configure time server on Internet.																																		
DDNS	Configure DDNS client.																																		
IP QoS	Configure IP Quality of Service for different connections.																																		
Port Forwarding	Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.																																		
IP Filters	Configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.																																		
LAN Clients	Configure LAN Clients.																																		
LAN Isolation	Disable traffic between LANs.																																		
Bridge Filters	Select to setup Bridge Filters.																																		
Multicast	Configure Multicast pass-through for different connections.																																		
Static Routing	Configure Static routes.																																		
Dynamic Routing	Configure RIP.																																		
Access Control	Configure access control list.																																		
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	✗																																		

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](#):

The screenshot shows the 'LAN Clients' configuration window in the DC++ Advanced Setup. The left sidebar contains a list of configuration options: UPnP, SNTP, DDNS, IP Account, IGMP Snooping, Multicast, IP QoS, Bandwidth Manager, Port Forwarding, IP Filters, LAN Clients (selected), LAN Isolation, Bridge Filters, Static Routing, Dynamic Routing, Access Control, and Log Out. The main area is titled 'LAN Clients' and contains the instruction: 'To add a LAN Client, Enter IP Address and Hostname, then click Apply.' Below this, there are input fields for 'Select LAN Connection' (set to 'LAN group 1'), 'Enter IP Address' (set to '192.168.1.2'), 'Hostname', and 'MAC Address'. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

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](#):

The screenshot shows the 'Port Forwarding' configuration window in the DC++ Advanced Setup. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Port Forwarding' now selected. The main area is titled 'Port Forwarding' and contains the following settings: 'WAN Connection' set to 'Wizard', 'Allow Incoming Ping' checked, 'Select LAN Group' set to 'LAN group 1', and 'LAN IP' set to '192.168.1.2'. There are links for 'New IP', 'DMZ', and 'Custom Port Forwarding'. Below these, there are three panels: 'Category' with radio buttons for Games, VPN, Audio/Video, Apps, Servers, and User (selected); 'Available Rules' with a list box; and 'Applied Rules' with a list box. Between the 'Available Rules' and 'Applied Rules' panels are 'Add >' and '< Remove' buttons. At the bottom of the 'Available Rules' panel are 'New', 'Edit', and 'Delete' buttons. At the bottom right of the window are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

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 left sidebar contains a list of configuration options: UPnP, SNTP, DDNS, IP Account, IGMP Snooping, Multicast, 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 (selected from a dropdown menu)
- Port Start: 22001
- Port End: 22001
- Port Map: 22001

At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below the form is a table with headers: Protocol, Port Start, Port End, Port Map, and 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 after adding a second rule. The fields are now:

- Rule Name: DC
- Protocol: UDP (selected from a dropdown menu)
- Port Start: 22002
- Port End: 22002
- Port Map: 22002

The 'Apply' and 'Cancel' buttons are still present. The table below the form now contains two entries:

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*:

The screenshot shows the 'Port Forwarding' configuration page. The left sidebar contains a menu with options: ADSL Modem, UPnP, SNTP, IP QoS, Port Forwarding (selected), IP Filters, LAN Clients, LAN Isolation, Bridge Filters, Multicast, Static Routing, Dynamic Routing, Access Control, and Log Out. The main content area has tabs: HOME, WIZARD, SETUP, ADVANCED (selected), TOOLS, STATUS, and HELP. The 'Port Forwarding' section includes a 'WAN Connection' dropdown set to 'Wizard', a checked 'Allow Incoming Ping' box, a 'Select LAN Group' dropdown set to 'LAN group 1', and a 'LAN IP' dropdown set to '192.168.1.2'. There are links for 'New IP', 'DMZ', and 'Custom Port Forwarding'. Below these is a table with two columns: 'Category' and 'Available Rules'. The 'Available Rules' column contains a list with 'DC' selected. To the right of this list are 'Add >' and '< Remove' buttons. Below the 'Available Rules' list are 'New', 'Edit', and 'Delete' buttons. To the right of the 'Available Rules' list is a column titled 'Applied Rules' which also contains the 'DC' rule. At the bottom right of the main content area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

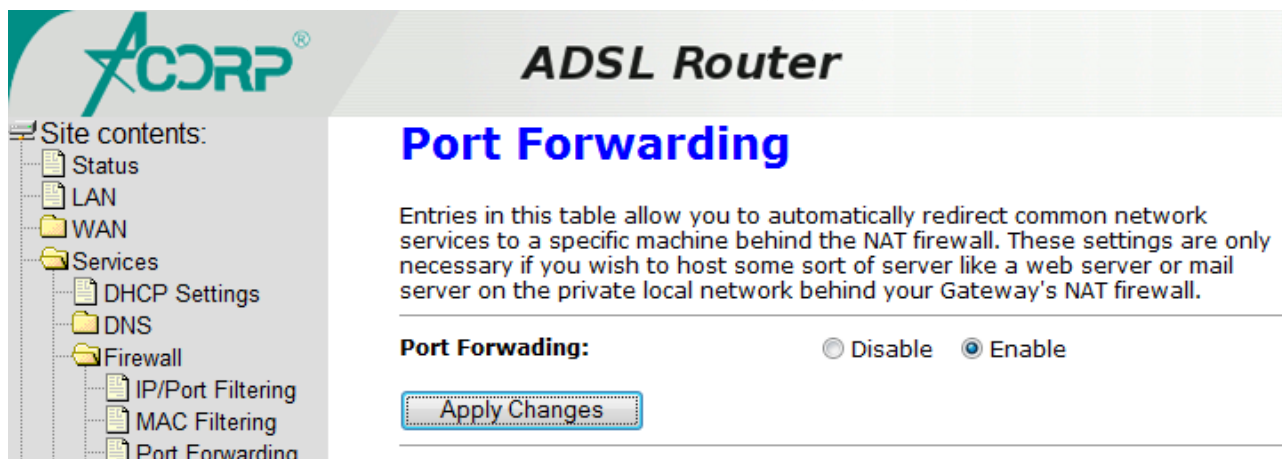
Перейдите на вкладку *TOOLS* в группу *System Commands* и нажмите кнопку *Save All*:

The screenshot shows the 'System Commands' page. The left sidebar contains a menu with options: System Commands (selected), Remote Log, User Management, Update Gateway, Ping Test, Modem Test, and Log Out. The main content area has tabs: HOME, WIZARD, SETUP, ADVANCED, TOOLS (selected), STATUS, and HELP. The 'System Commands' section has a header 'System Commands' and a sub-header 'System Commands allow you to carry out basic system actions. Press the button to execute a command.' Below this are three buttons: 'Save All', 'Restart', and 'Restore Defaults'. Each button has a corresponding text description: 'Save All' (Press this button in order to permanently save the current configuration of the Gateway. If you do restart the system without saving your configuration, the Gateway will revert back to the previously saved configuration.), 'Restart' (Use this button to restart the system. If you have not saved your configurations, the Gateway will revert back to the previously saved configuration upon restarting. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.), and 'Restore Defaults' (Use this button to restore factory default configuration. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.).

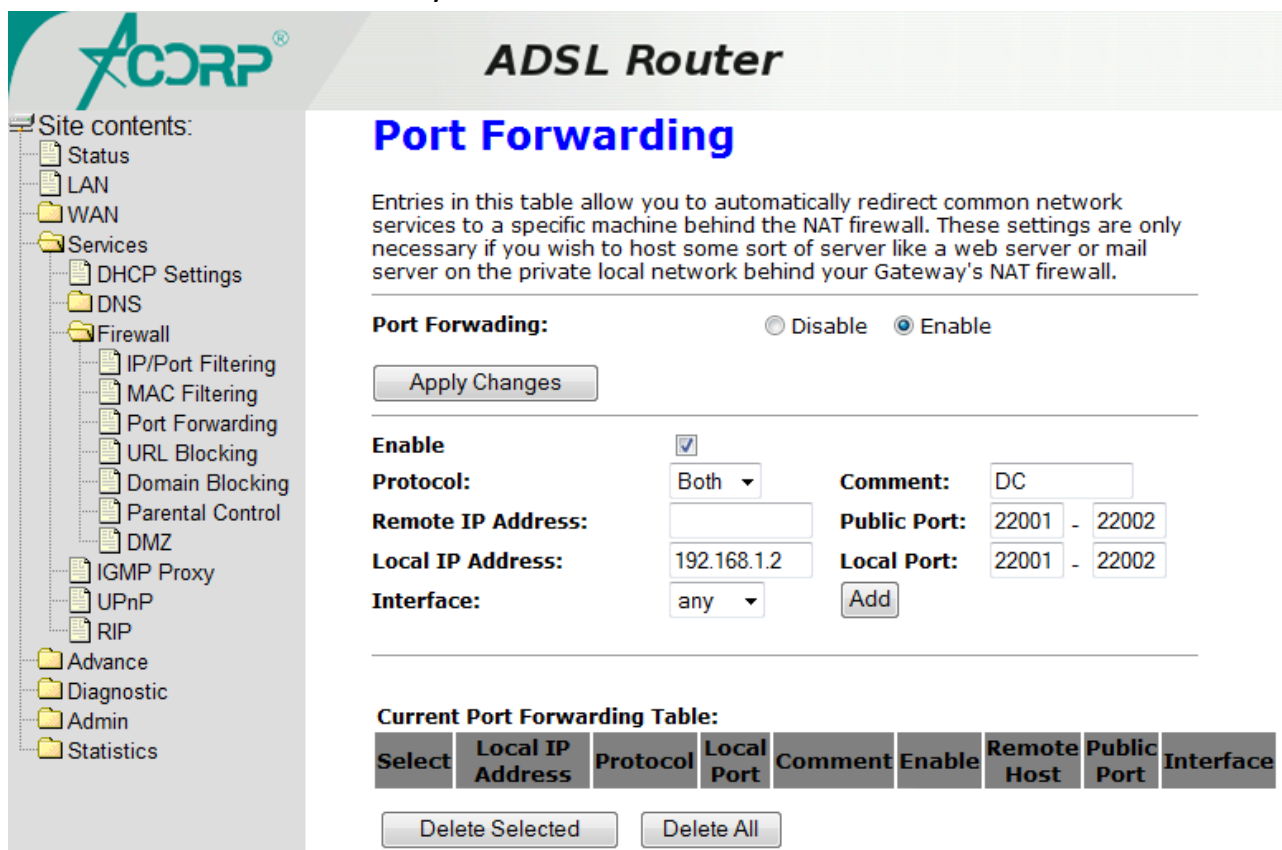
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

Acorp LAN110/410

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин и пароль: Admin). Слева выберите пункт *Services -> Firewall -> Port Forwarding*. Поставьте точку в поле *Enable* и нажмите кнопку *Apply Changes*.



В поле *Protocol* выберите тип порта *Both*, в поле *Local IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2, в поле *Comment* введите произвольное имя, например DC, в полях *Public Port* и *Local Port* введите диапазон пробрасываемых портов, в нашем случае это 22001 и 22002. По окончании нажмите кнопку *Add*.



Для правильной работы проброса портов необходимо отключить встроенный фаервол. Для этого выберите пункт [Services -> Firewall -> IP/Port Filtering](#). В поле [Incoming Default Action](#) поставьте точку [Allow](#) и нажмите кнопку [Apply Changes](#):

ADSL Router

IP/Port Filtering

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

Outgoing Default Action ☐ Deny ☒ Allow
Incoming Default Action ☐ Deny ☒ Allow

[Apply Changes](#)

Direction: **Protocol:**

Source			Destination		
IP Address:	Subnet Mask:	Port:	IP Address:	Subnet Mask:	Port:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/>

Rule Action ☒ Deny ☐ Allow [Add](#)

Current Filter Table:

Select	Direction	Protocol	Src Address	Src Port	Dst Address	Dst Port	Rule Action
--------	-----------	----------	-------------	----------	-------------	----------	-------------

[Delete Selected](#) [Delete All](#)

Теперь необходимо сохранить настройки, для этого выберите пункт [Admin -> Commit/Reboot](#) и нажмите кнопку [Commit/Reboot](#).

ADSL Router

Commit/Reboot

This page is used to commit changes to system memory and reboot your system.

[Commit and Reboot](#)

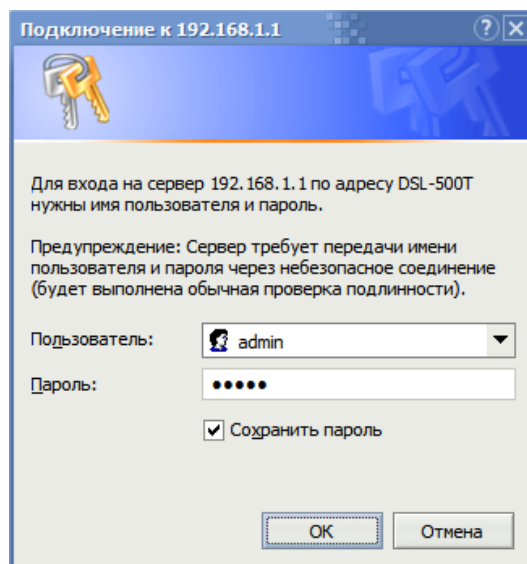
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

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 рекомендуется 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):



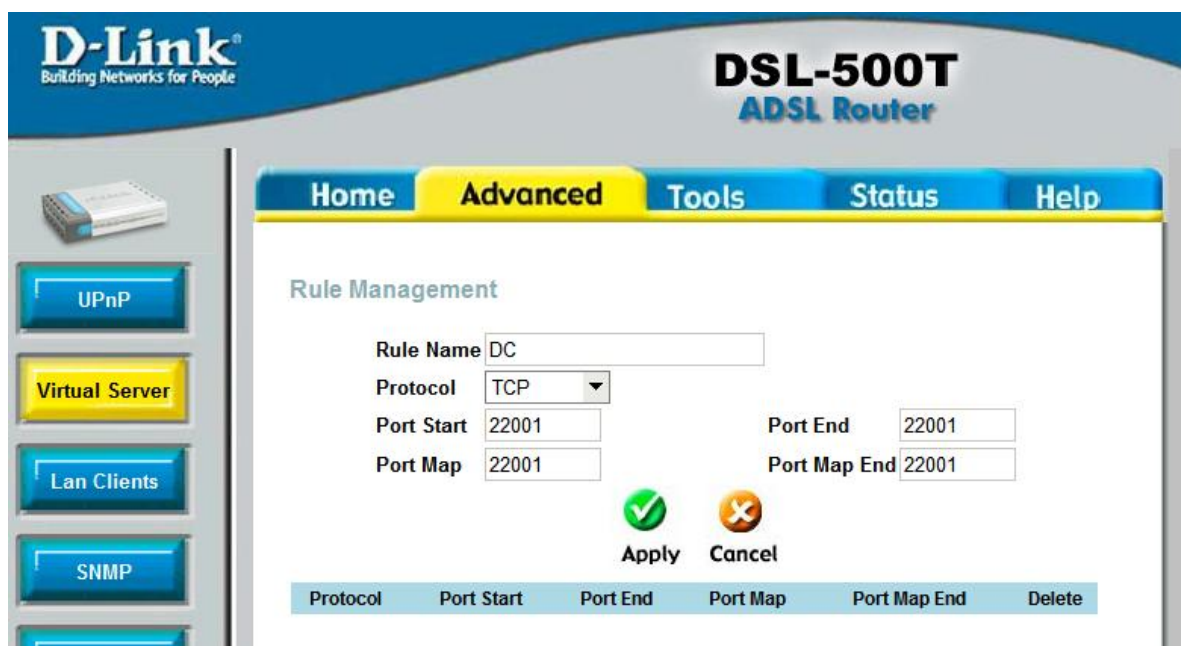
Сверху выберите закладку *Advanced* и пункт *LAN Clients*. В поле *IP Address* введите адрес сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2, а в поле *Host Name* произвольное имя. После этого нажмите кнопку *Add*, а затем кнопку *Apply*:



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](#):

The screenshot shows the 'Rule Management' page of the D-Link DSL-500T ADSL Router. The 'Advanced' tab is selected. On the left sidebar, there are buttons for UPnP, Virtual Server, Lan Clients, SNMP, and Filters. The main area contains a form for creating a rule. The 'Rule Name' is 'DC', 'Protocol' is 'UDP', 'Port Start' is '22002', 'Port End' is '22002', 'Port Map' is '22002', and 'Port Map End' is '22002'. Below the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons. At the bottom, there is a table showing existing rules.

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

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](#):

The screenshot shows the 'Virtual Server' page of the D-Link DSL-500T ADSL Router. The 'Advanced' tab is selected. On the left sidebar, there are buttons for UPnP, Virtual Server, Lan Clients, SNMP, Filters, Bridge Filters, and Routing. The main area contains a form for configuring a virtual server. The 'Connection' is 'Pvc0', 'LAN IP' is '192.168.1.2', and there is a 'New IP' button. Below the form, there are two lists: 'Available Rules' and 'Applied Rules'. The 'Available Rules' list contains 'DC'. The 'Applied Rules' list also contains 'DC'. Between the lists are 'Add >' and '< Remove' buttons. Below the lists are 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons. At the bottom, there is a message 'Please save and reboot the device to take effect!!' and three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Help'.

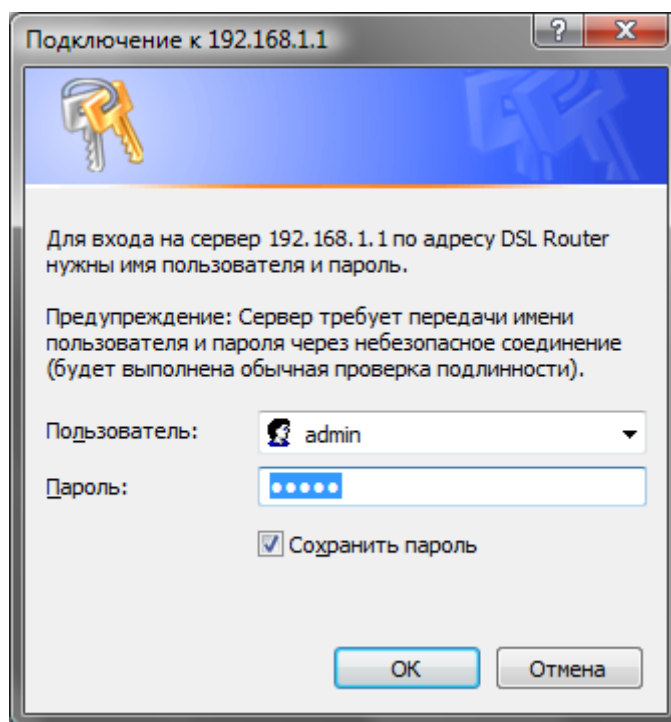
Перейдите на вкладку *Tools* в группу *System* и нажмите кнопку *Save and Reboot*:



[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*:

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

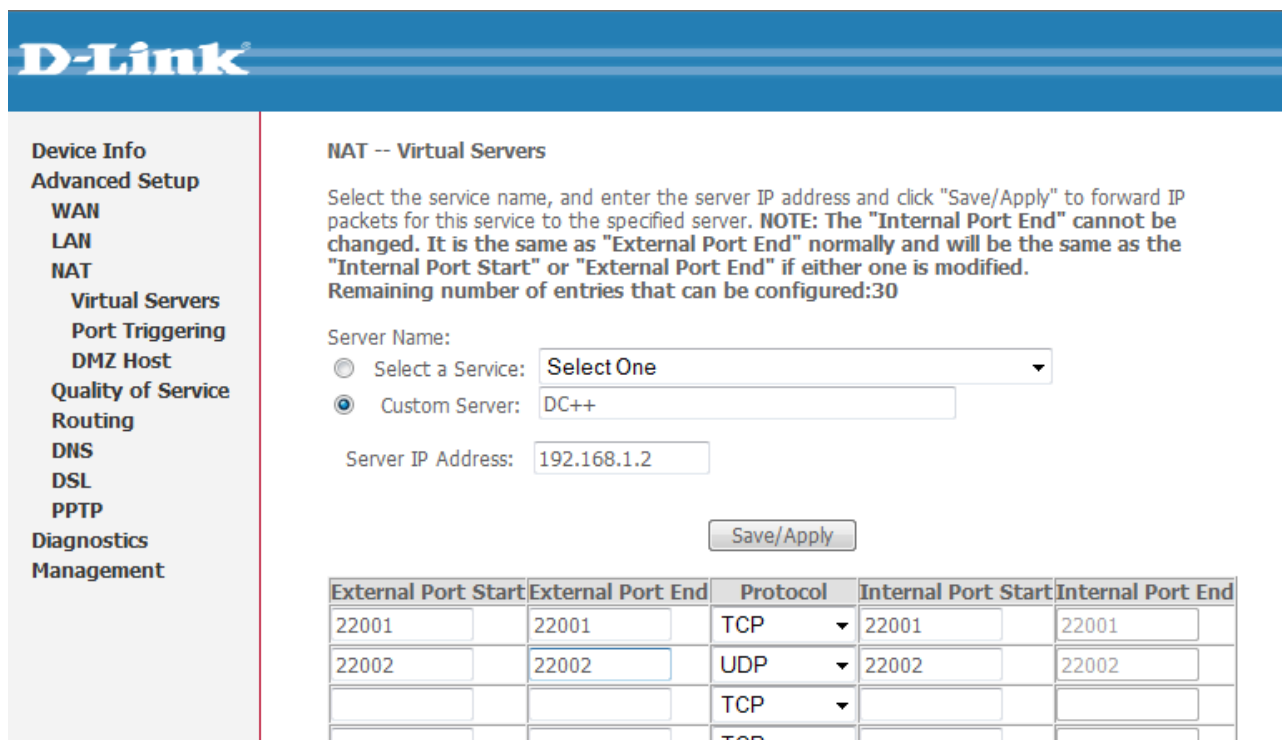
Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on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

Add

Remove

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

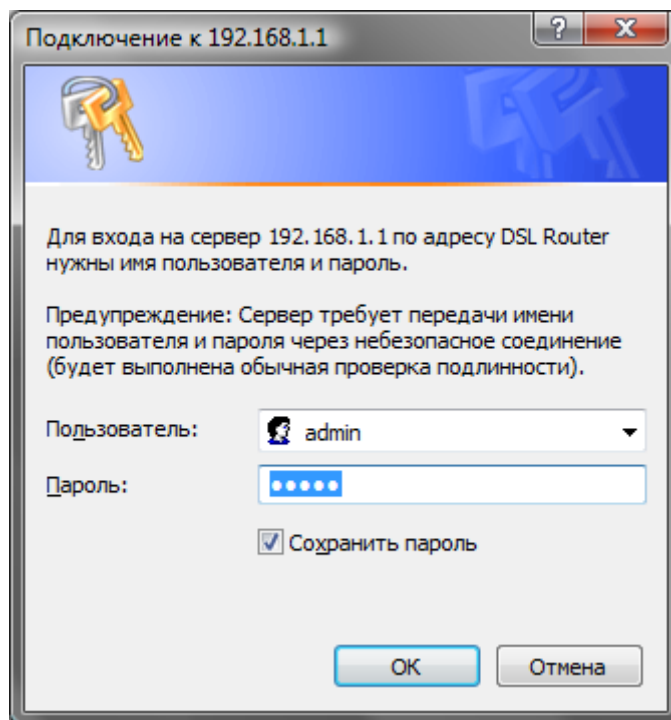
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
22001	22001	TCP	22001	22001
22002	22002	UDP	22002	22002
		TCP		
		TCP		

По окончании нажмите кнопку *Save/Apply*.

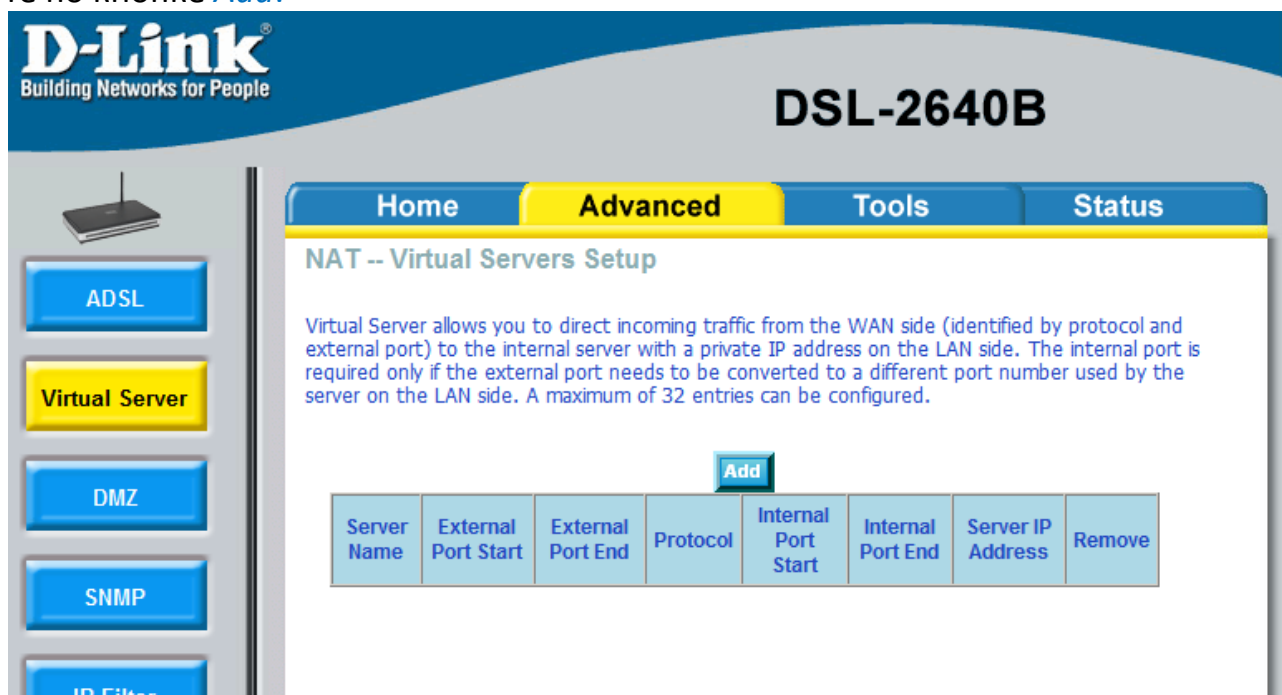
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

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*:



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

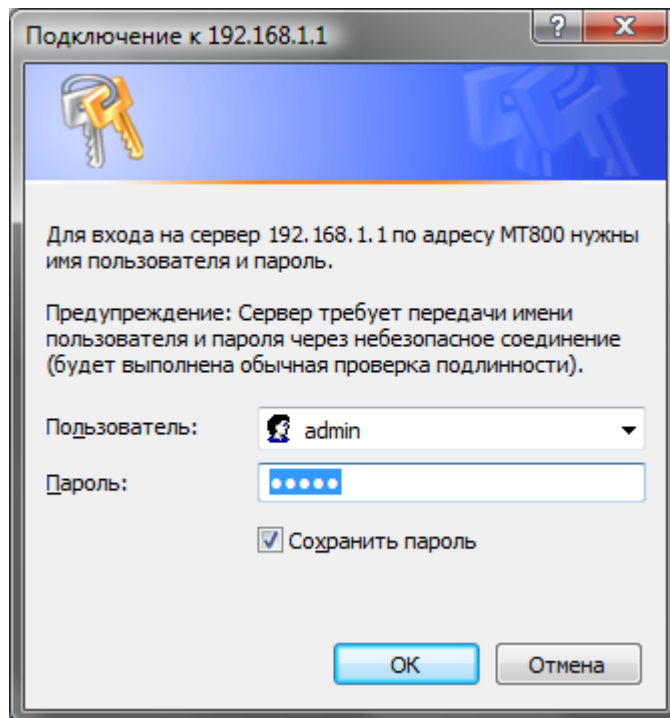
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
22001	22001	TCP	22001	22001
22002	22002	UDP	22002	22002
		TCP		
		TCP		
		TCP		

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 порабрасываемого порта, в нашем случае это 22001. По окончании нажмите кнопку *Submit*:


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
 ☐ NAT
 ☒ 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*:


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
 ☐ NAT
 ☒ 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](#):

**HUAWEI**

Achieving Together

SmartAX MT800

+ [Status](#)

+ [Basic](#)

+ [Advanced](#)

- [Tools](#)

- [System Management](#)
- [Diagnostics](#)
- [Firmware Upgrade](#)
- [Log](#)
- [Backup&Restore](#)
- [Save & Reboot](#)

Save All

Save & Reboot

Action

☒ Save

☐ Reboot

☐ Factory Setting Reboot

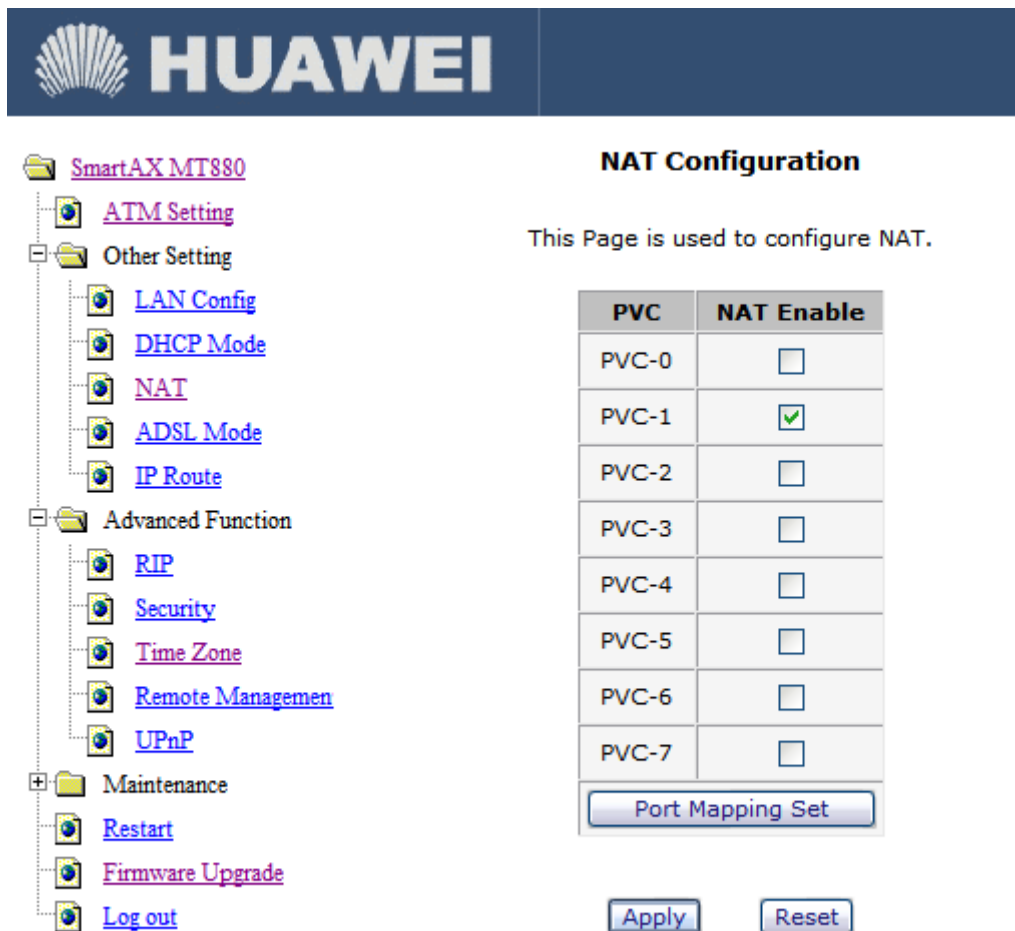
Submit

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*:


HUAWEI

SmartAX MT880

- ATM Setting
- Other Setting
 - LAN Config
 - DHCP Mode
 - NAT
 - ADSL Mode
 - IP Route
- Advanced Function
 - RIP
 - Security
 - Time Zone
 - Remote Managemen
 - UPnP
- Maintenance
 - Restart
 - Firmware Upgrade
 - Log out

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

Save
Reset

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*:

Name	Protocol	WAN Port	Server Host Port	Server IP Address	Delete
------	----------	----------	------------------	-------------------	--------

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*:

Server Type:

☐ Typical Services: AUTH

☒ Custom Services: DC++

Protocol: TCP

WAN Port: 22001 (such as 80 or 80:100)

Server Host Port: 22001 (such as 80)

Server IP Address: 192.168.1.2

OK

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

Services
DMZ Settings

Virtual Server

This page is used to configure virtual server.

Server Type:

☐ Typical Services: AUTH

☒ Custom Services: DC++

Protocol: UDP

WAN Port: 22002 (such as 80 or 80:100)

Server Host Port: 22002 (such as 80)

Server IP Address: 192.168.1.2

OK

По окончании должно получиться примерно следующее:

Services
DMZ Settings

Service Settings

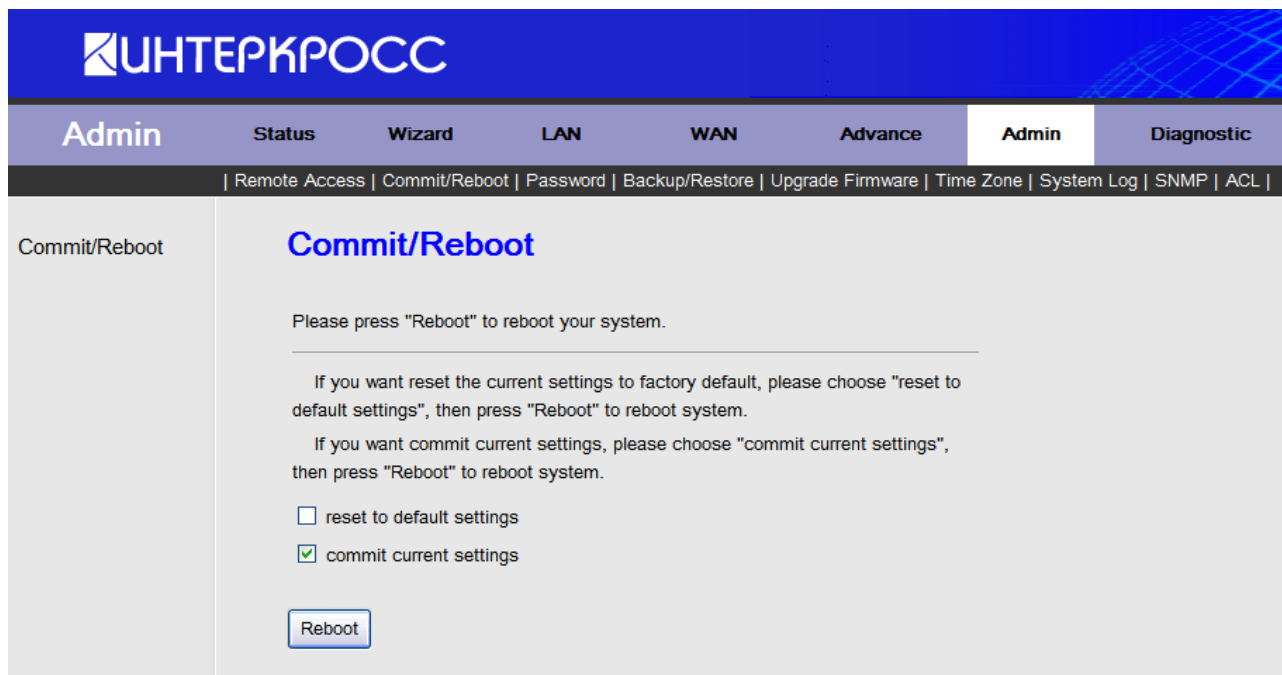
This page is used to enable the servers in the local network.

Note: Please Commit/Reboot if you want to make this settings effective immediately.

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 Delete

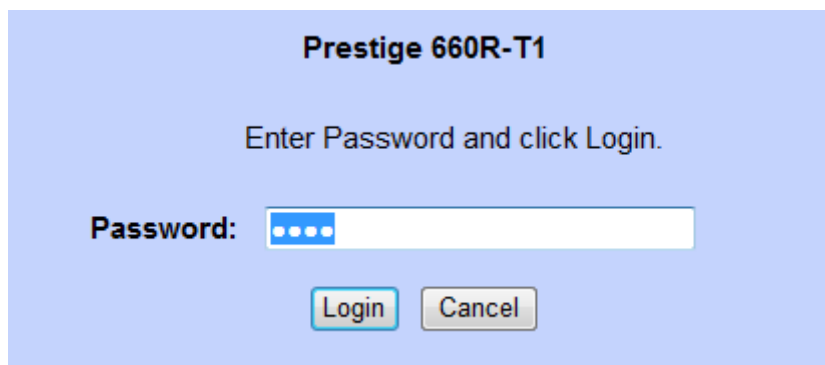
Выберите меню [Admin](#) и подменю [Commit/Reboot](#), в появившемся окне поставьте галочку [commit current settings](#) и нажмите кнопку [Reboot](#):



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

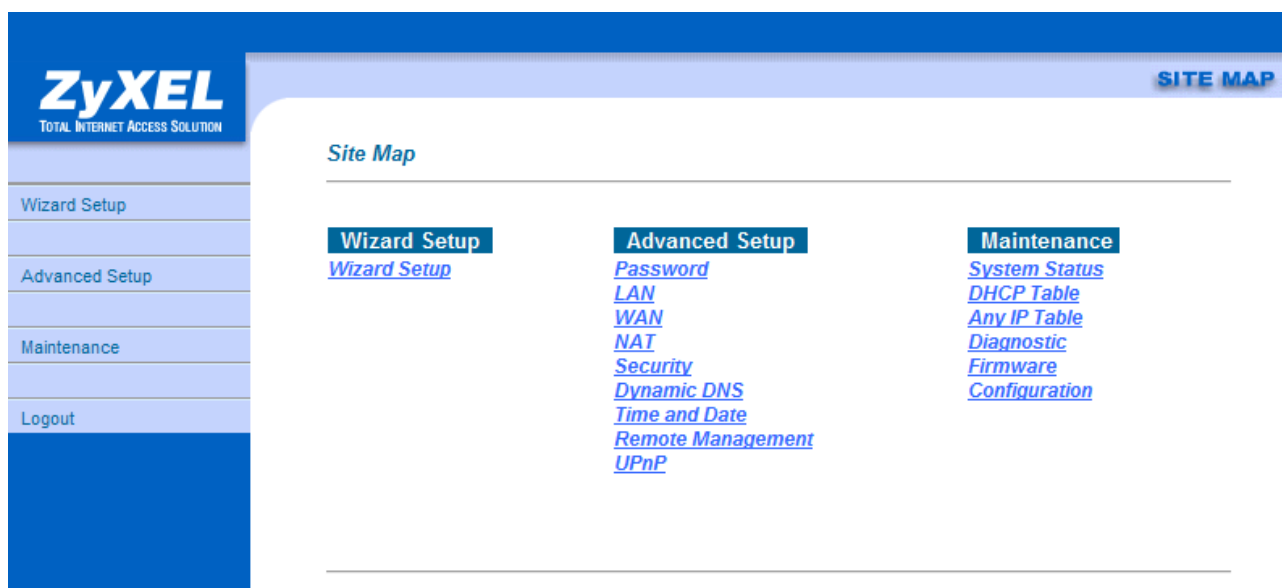
ZyXEL Prestige P-660xx

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

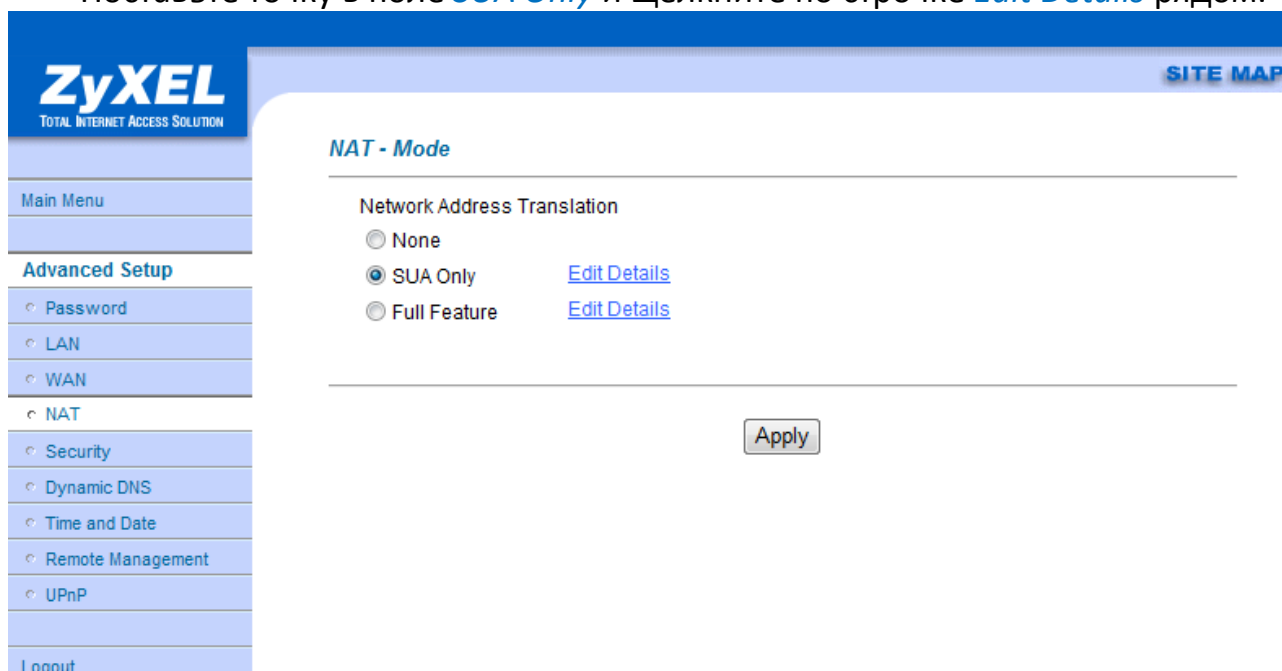


The image shows a login window titled "Prestige 660R-T1". It contains the instruction "Enter Password and click Login." Below this is a "Password:" label followed by a text input field with four dots indicating a masked password. At the bottom are two buttons: "Login" and "Cancel".

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 №* и *End Port №* 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*:

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP

Main Menu

Advanced Setup

- ◁ Password
- ◁ LAN
- ◁ WAN
- ◁ NAT
- ◁ Security
- ◁ Dynamic DNS
- ◁ Time and Date
- ◁ Remote Management
- ◁ UPnP

Logout

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

Save Cancel

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

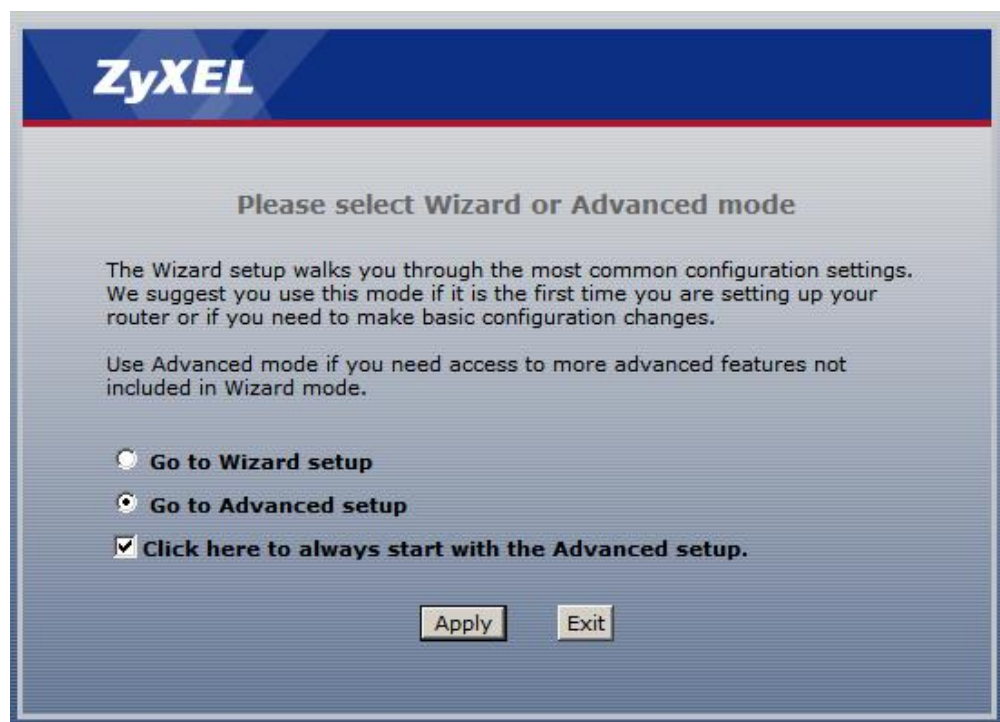
Переходим к настройке клиента DC++

ZyXEL Prestige P-660xx2

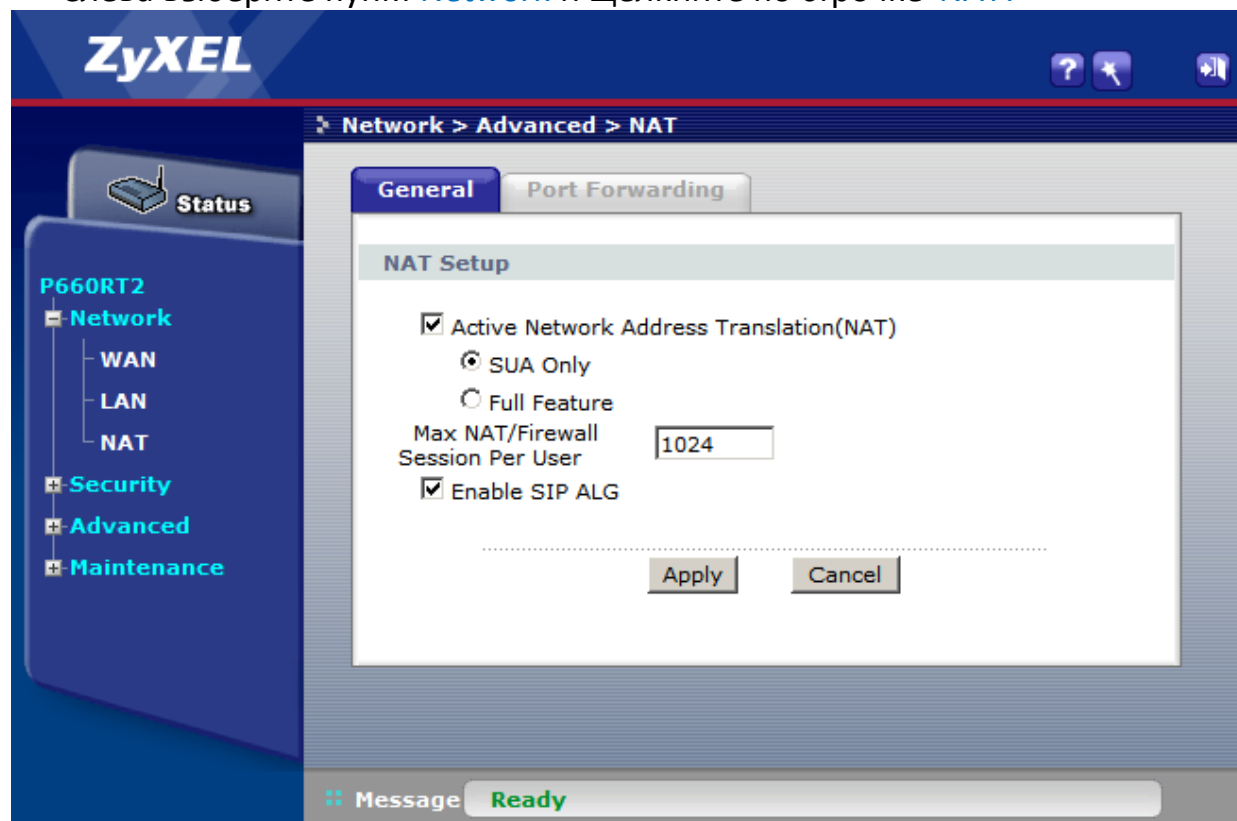
Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, пароль: 1234):



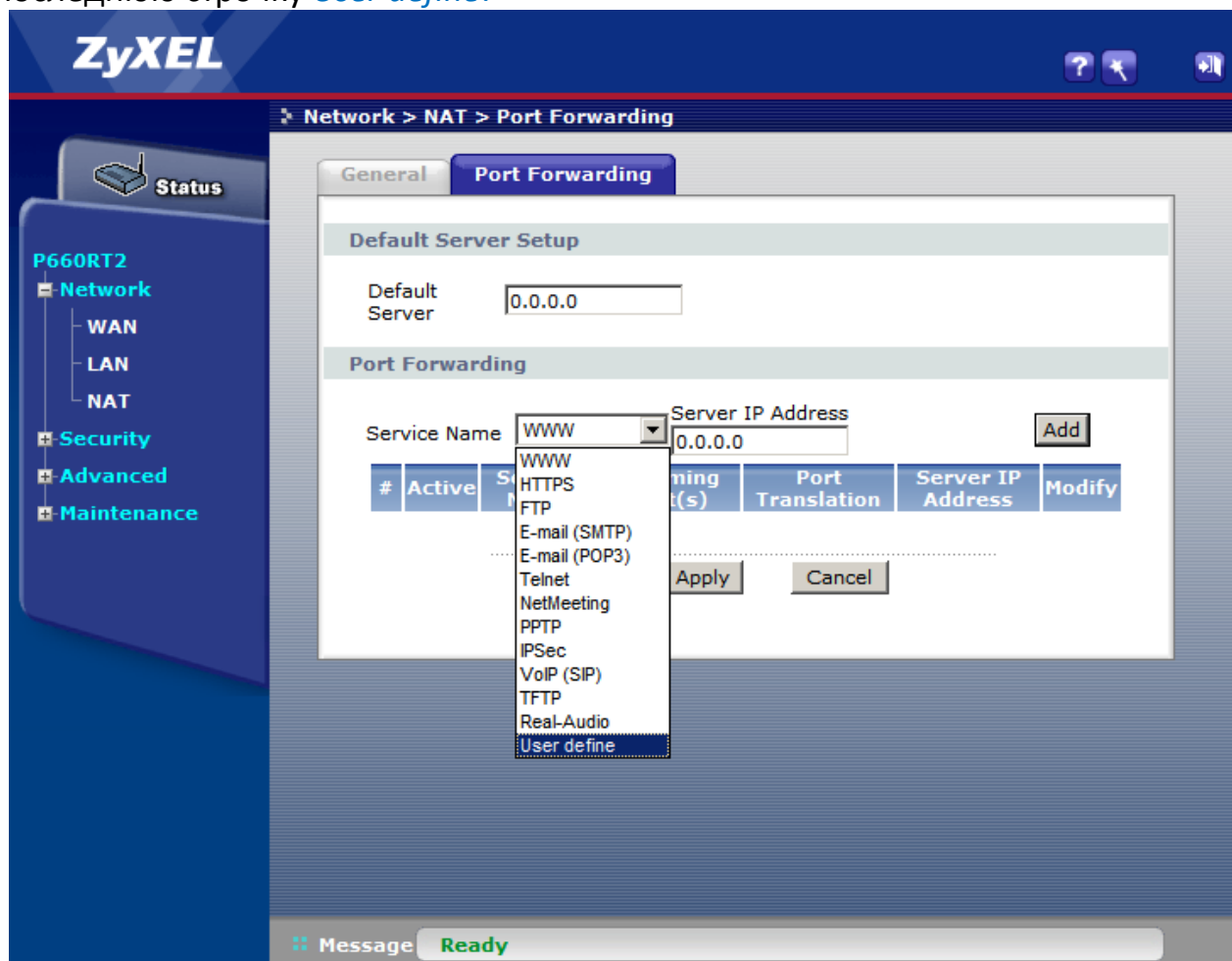
В случае, если модем запросит выбрать режим доступа, то поставьте точку [Go to Advanced setup](#) и нажмите кнопку [Apply](#):



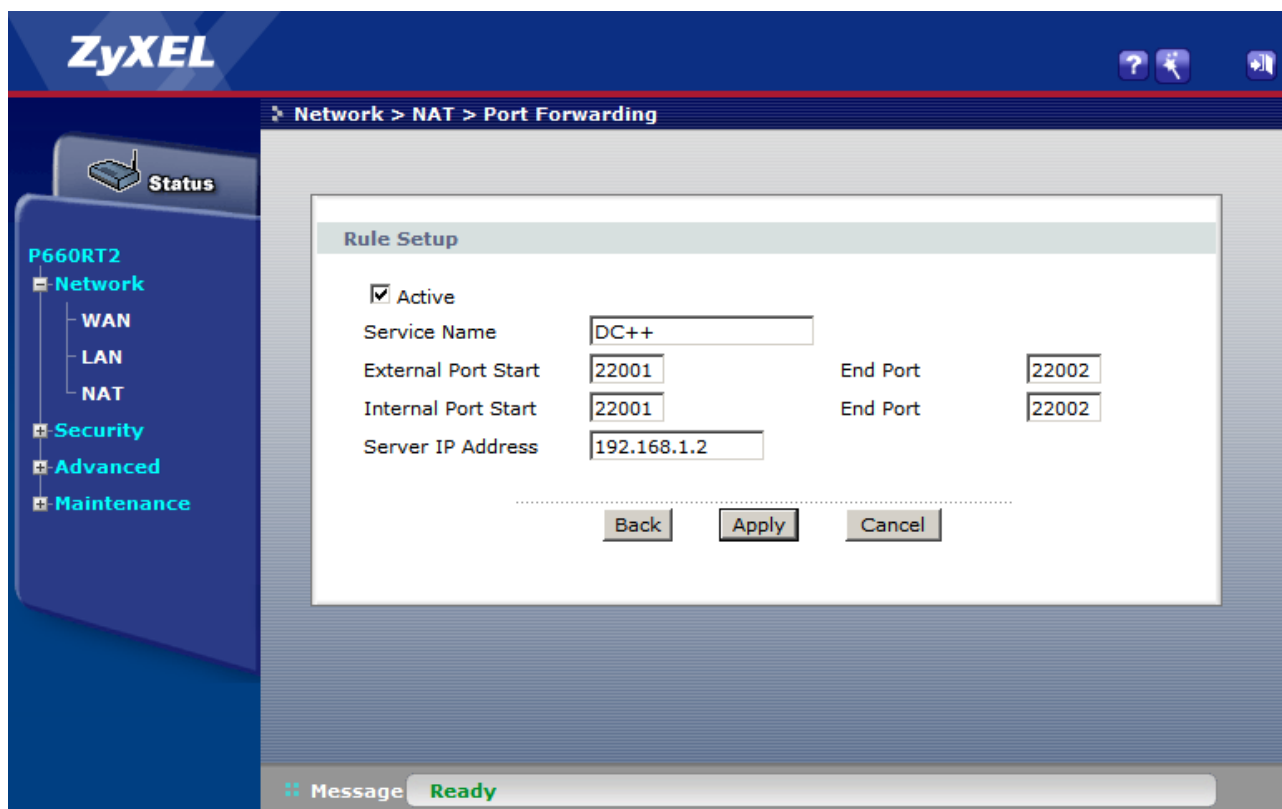
Слева выберите пункт *Network* и щелкните по строчке *NAT*:



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 Ethernet-роутеров

D-Link DIR-XXX

Зайдите в Web-интерфейс маршрутизатора (адрес по умолчанию 192.168.0.1, Имя пользователя: **admin**, пароль пустой):

Страница продукта : DIR-300

Версия программного обеспечения : 1.05



АВТОРИЗАЦИЯ
 Авторизоваться на маршрутизаторе:

Имя пользователя admin

Пароль


Авторизоваться

WIRELESS

Сверху выберите пункт **РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ (ADVANCED)**:

Страница продукта : DIR-300


Версия программного обеспечения : 1.05



DIR-300	УСТАНОВКА	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	СТАТУС	ПОМОЩЬ
Установка Интернет Установка беспроводной сети Установка LAN Время и дата Родительский контроль Выход из системы	ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ При настройке устройства в первый раз рекомендуется кликнуть по ссылке Мастер установки Интернет-соединения и следовать появляющимся на экране инструкциям. При желании изменить настройки устройства вручную кликните по Установка Интернет-соединения вручную.			МАСТЕР УСТАНОВКИ ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЯ Чтобы использовать интуитивно понятный Web-интерфейс при подключении Маршрутизатора D-Link к Интернет, кликните по кнопке ниже.	
				Helpful Hints.. • При отсутствии достаточного опыта в построении сетей и настройке маршрутизатора впервые кликните по Мастер установки Интернет-соединения , и маршрутизатор предоставит несколько простых шагов для настройки сети.	

Откроется окно *Перенаправление портов (Port Forwarding)*. Поставьте галочку в первой строчке, в поле *Имя (Name)* введите произвольное имя, например DC. В полях *Внешний порт (Public Port)* введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это 22001 и 22002. В поле *IP-адрес (IP Address)* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.0.2. По окончании нажмите кнопку *Сохранить настройки (Save Settings)*.

Страница продукта : DIR-300
Версия программного обеспечения : 1.05



DIR-300	УСТАНОВКА	РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	СТАТУС	ПОМОЩЬ
---------	-----------	-----------------------	--------------------------	--------	--------

Перенаправление портов

Правила приложений

Управление доступом

Межсетевой экран и DMZ


Расширенные настройки беспроводной сети

Расширенные сетевые настройки

Маршрутизация

Smart QoS

Выход из системы

 Internet Offline

РАСШИРЕННЫЕ ПРАВИЛА ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЯ ПОРТОВ

Опция расширенного перенаправления портов позволяет задать один публичный порт маршрутизатора для перенаправления на внутренний IP-адрес LAN и приватный LAN-порт, если это необходимо. Эта функция полезна для хостинга online сервиса, такого, как FTP-или Web-сервер.

25 - РАСШИРЕННЫЕ ПРАВИЛА ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЯ ПОРТОВ

Доступное для создания количество правил: 25

	Имя	Имя Приложения	Порт	Тип трафика
<input checked="" type="checkbox"/>	DC	<< Имя Приложения	Внешний порт 22001 ~ 22002	Любой
	IP-адрес 192.168.0.2	<< Имя Компьютера	Внутренний порт 22001 ~ 22002	
	Имя		Внешний порт	

Полезные советы..

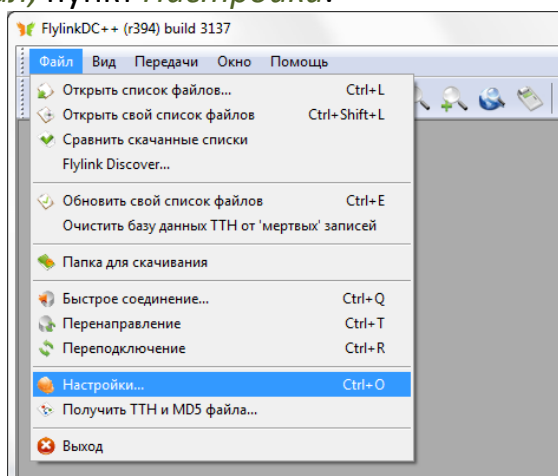
- Проверяйте **Имя приложения** выпадающее меню со списком определенных ранее приложений, доступных для выбора. При выборе одного из данных приложений кликните по стрелке рядом с выпадающим меню и заполните соответствующие поля.
- Существует возможность выбрать нужный компьютер из списка DHCP-клиентов в выпадающем меню **Имя компьютера** Выберите из выпадающего списка или введите IP-адрес компьютера вручную, чтобы открыть заданный порт.

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

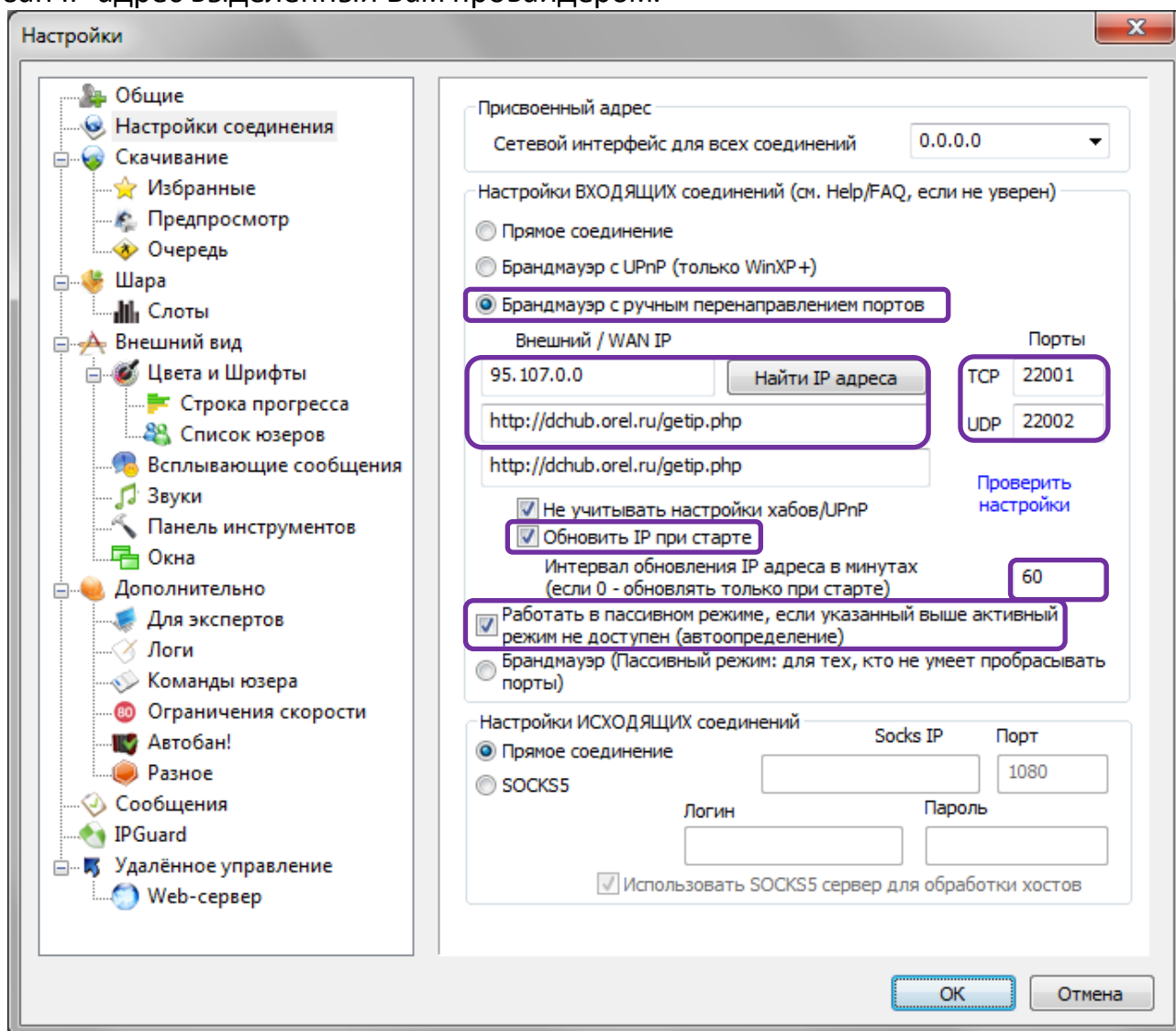
2.4 Настройка клиента DC++

Рассмотрим настройку последних версий FlylinkDC++, другие DC-клиенты настраиваются аналогично.

Выберите меню *Файл*, пункт *Настройки*.



Перейдите на вкладку *Настройки соединения* и поставьте точку в поле *Брандмауэр с ручным перенаправлением портов*, в поле *TCP* введите значение *22001*, а в поле *UDP* значение *22002*. В поле *Внешний/WAN IP* должен быть указан IP-адрес выделенный Вам провайдером.



Чтобы узнать этот IP введите в строку ниже ссылку <http://dchub.orel.ru/getip.php> как показано на скриншоте, после чего нажмите на кнопку *Найти IP адреса*. После этого 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*. В поле *Интервал обновления IP адреса* введите *60*, также отметьте галочкой пункт *Работать в пассивном режиме, если указанный выше активный режим не доступен*. По окончании нажмите кнопку *OK*.

На этом настройка активного режима для случая, когда PPPoE-соединение устанавливается из маршрутизатором, завершена.

Автор: DAS

Version 3.0, Оrel 12.12.2009

Источник: <http://dchub.orel.ru>