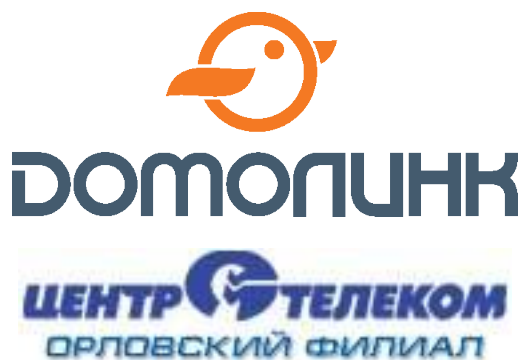


Оглавление

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.....	13
D-Link DSL-5xxT (3x0,Gx04V).....	15
D-Link 2000 Series BRU, Asus AM602/604, WL600g	19
D-Link 2000 Series.....	21
Huawei MT880r-C, MT880u, MT800	23
Huawei MT880r-T	26
Интеркросс ICxDSL 5633 E NE	28
ZyXEL Prestige P-660xx.....	31
ZyXEL Prestige P-660xx2.....	33
ZyXEL Prestige P-660xx3.....	36
2.3 Настройка Ethernet-роутеров	39
D-Link DIR-XXX	39
2.4 Настройка клиента DC++	41



Орел, 2010

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.

FTTB-подключение к Домолинк

- [Соединение устанавливается операционной системой.](#)

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

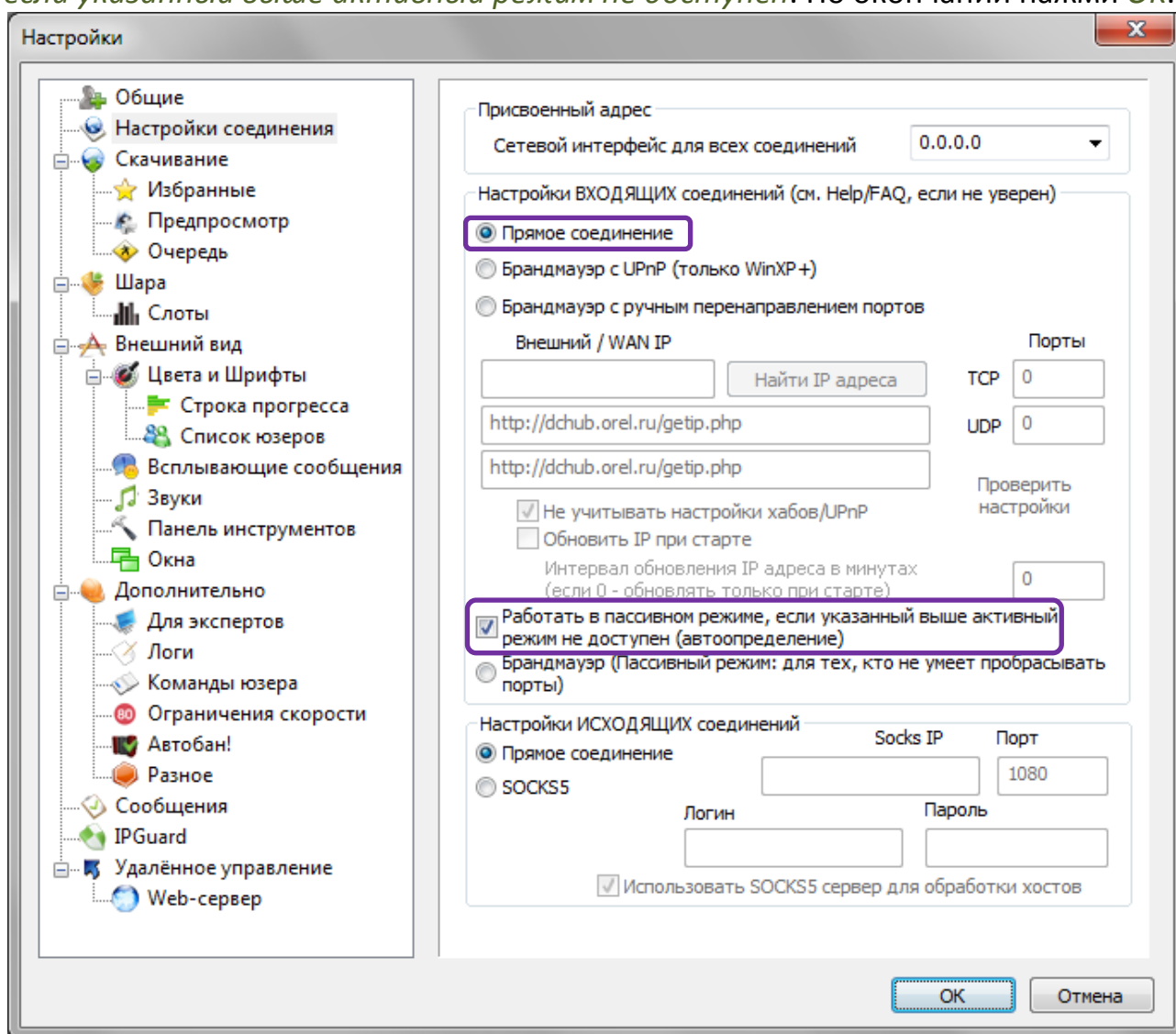
- [Соединение устанавливается Ethernet-роутером.](#)

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)

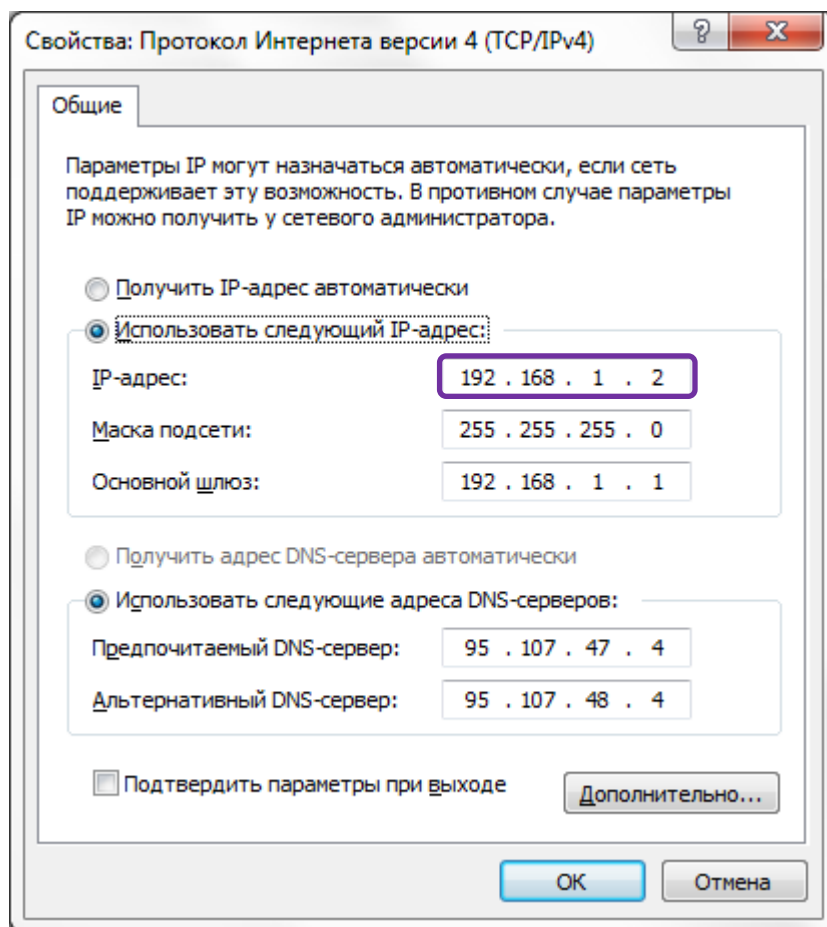
Когда соединение устанавливается роутером, IP выделяемый провайдером назначается самому роутеру, который в свою очередь раздает интернет, компьютерам, которые к нему подключены. При такой организации компьютеры наиболее защищены, поскольку напрямую обратиться к ним из интернета нельзя. Однако, как говорилось 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
- ZyXEL Prestige P-660xx3

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):

Please Log In to continue.

Log In

Username:

Password:

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.							
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	✗								

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.

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](#):

ACORP	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP							
SNTP							
DDNS							
IP Account							
IGMP Snooping							
Multicast							
IP QoS							
Bandwidth Manager							
Port Forwarding							
IP Filters							
LAN Clients	LAN Clients						
LAN Isolation	To add a LAN Client, Enter IP Address and Hostname, then click Apply.						
Bridge Filters	Select LAN Connection: LAN group 1						
Static Routing	Enter IP Address: 192.168.1.2						
Dynamic Routing	Hostname:						
Access Control	MAC Address:						
Log Out	Dynamic Addresses						
	Apply Cancel						

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](#):

ADSL Modem	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
------------	------	--------	-------	----------	-------	--------	------

UPnP
SNTP
IP QoS
Port Forwarding
IP Filters
LAN Clients
LAN Isolation
Bridge Filters
Multicast
Static Routing
Dynamic Routing
Access Control
Log Out

Port Forwarding

WAN Connection: Wizard ☒ Allow Incoming Ping

Select LAN Group: LAN group 1

LAN IP: 192.168.1.2 [New IP](#) [DMZ](#) [Custom Port Forwarding](#)

Category
Available Rules

☐ Games
☐ VPN
☐ Audio/Video
☐ Apps
☐ Servers
☒ User

Add >
< Remove

New Edit Delete

Applied Rules

Apply Cancel

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*:

	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
--	------	--------	-------	----------	-------	--------	------

UPnP
SNTP
DDNS
IP Account
IGMP Snooping
Multicast
IP QoS
Bandwidth Manager
Port Forwarding
IP Filters
LAN Clients
LAN Isolation

Rule Management

Rule Name: DC

Protocol: TCP

Port Start: 22001 Port End: 22001

Port Map: 22001

[Apply](#) [Cancel](#)

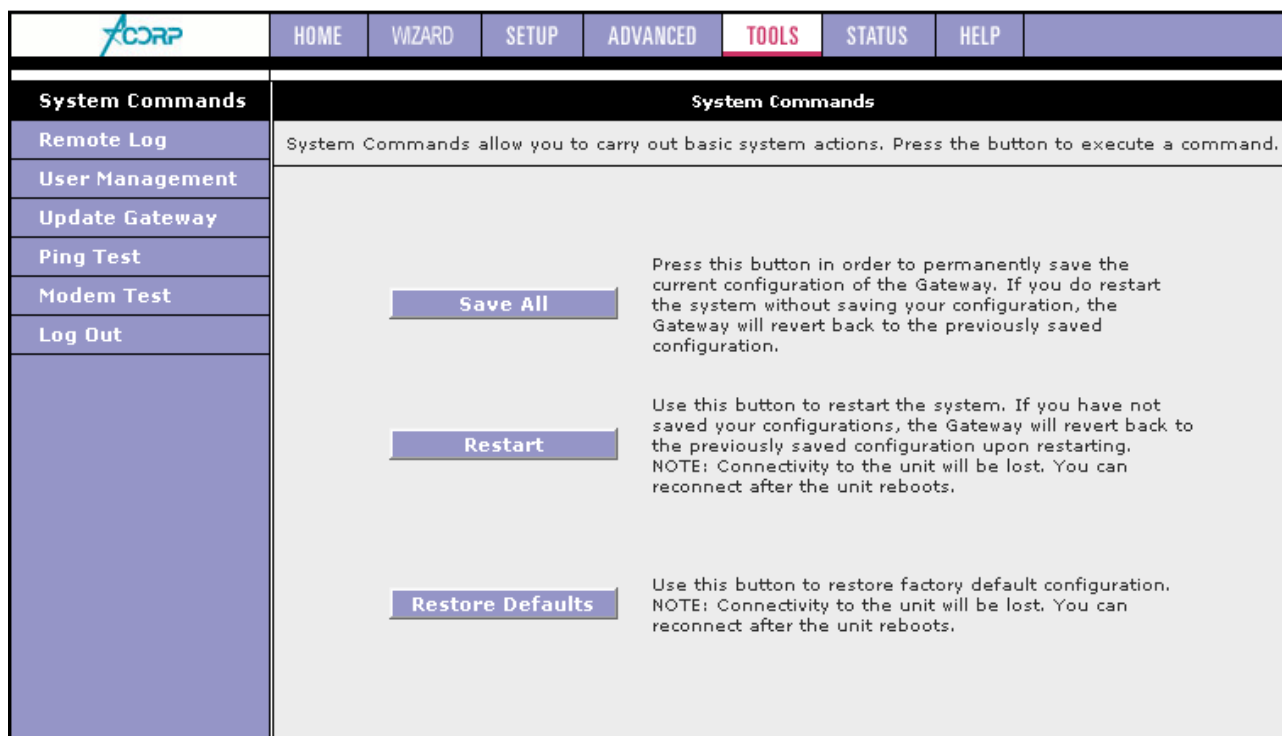
[Protocol](#) [Port Start](#) [Port End](#) [Port Map](#) [Delete](#)

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

Protocol	Port Start	Port End	Port Map	Delete
TCP	22001	22001	22001	☐

Выделите только что созданное правило [DC](#) и нажмите кнопку [Add](#). По завершении нажмите [Apply](#):

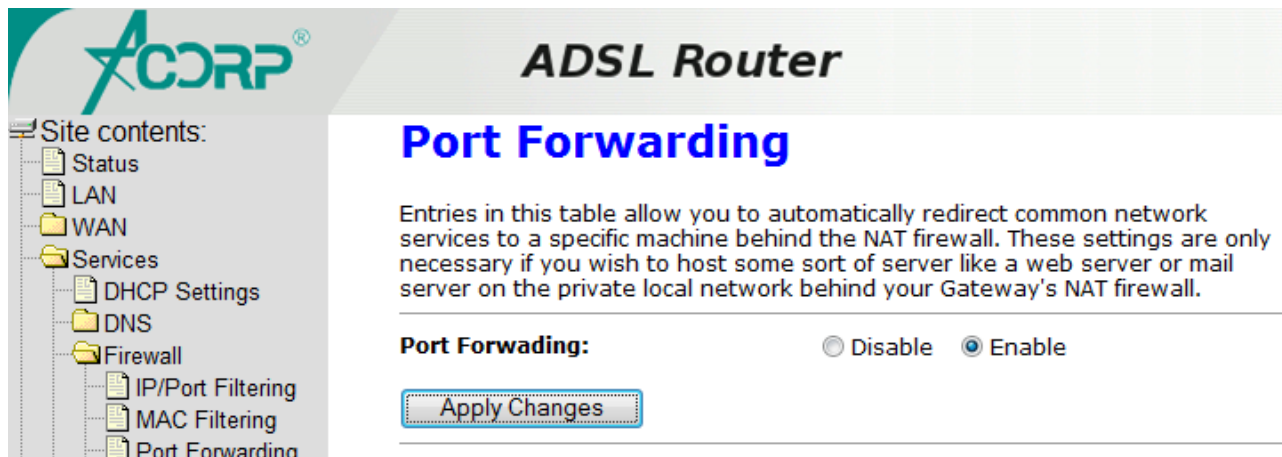
Перейдите на вкладку **TOOLS** в группу **System Commands** и нажмите кнопку **Save All**:



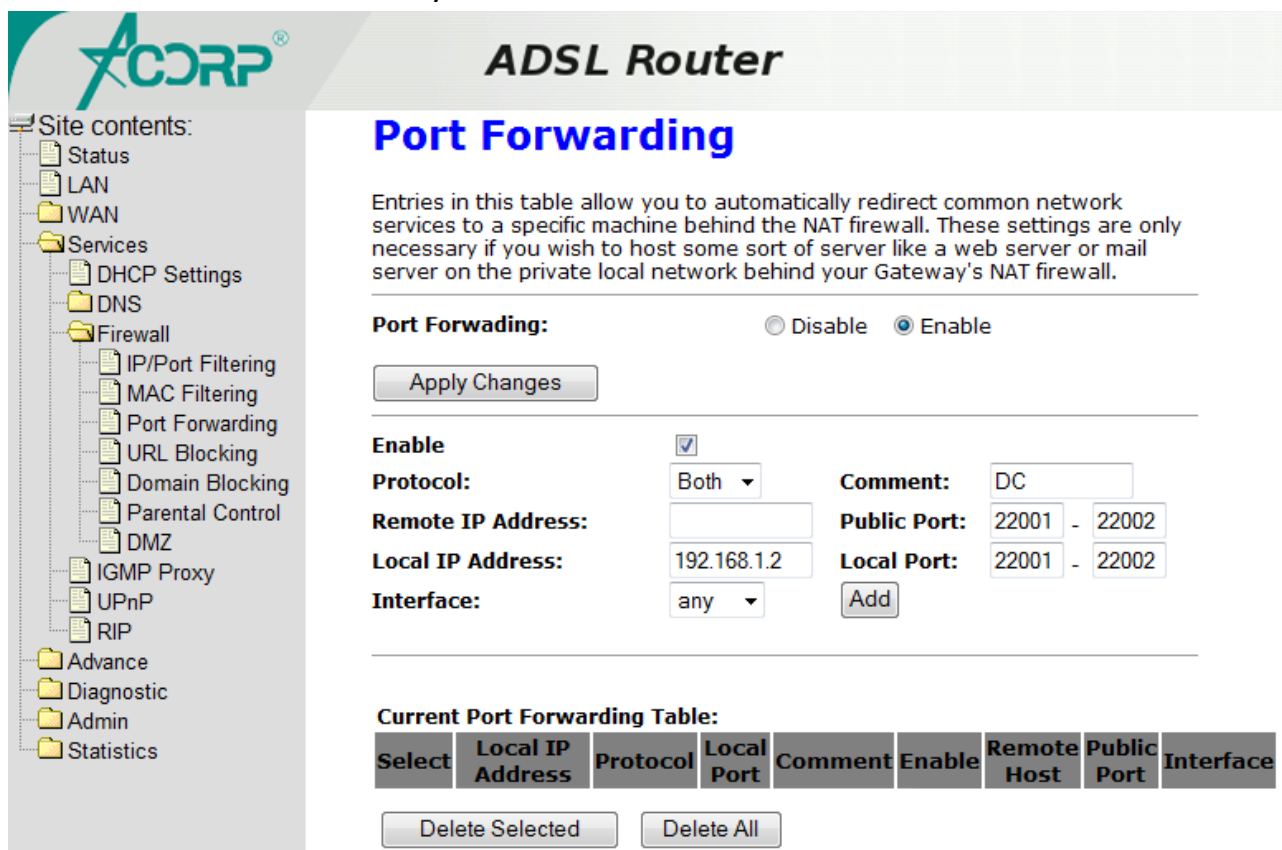
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

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*:

The screenshot shows the 'ADSL Router' configuration interface. On the left is a 'Site contents' tree with folders for Status, LAN, WAN, Services, Advance, Diagnostic, Admin, and Statistics. The 'Services' folder is expanded, showing sub-items like DHCP Settings, DNS, Firewall, IP/Port Filtering, MAC Filtering, Port Forwarding, URL Blocking, Domain Blocking, Parental Control, DMZ, IGMP Proxy, UPnP, and RIP. The 'IP/Port Filtering' item is selected.

The main content area is titled 'IP/Port Filtering'. It contains a description: '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.'

Below the description are two rows of radio buttons for 'Outgoing Default Action' and 'Incoming Default Action', each with 'Deny' and 'Allow' options. The 'Allow' option is selected for both.

An 'Apply Changes' button is located below the radio buttons.

Below the button are two columns of input fields for 'Source' and 'Destination'. Each column has fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Port'. The 'Port' fields have a hyphen between two input boxes.

Below the input fields is a 'Rule Action' section with 'Deny' and 'Allow' radio buttons (with 'Allow' selected) and an 'Add' button.

At the bottom is a 'Current Filter Table' with a table structure:

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*.

The screenshot shows the 'ADSL Router' configuration interface. On the left is a 'Site contents' tree. The 'Admin' folder is expanded, showing sub-items like Commit/Reboot, Backup/Restore, System Log, Password, Upgrade Firmware, ACL Config, Time Zone, Logout, and Statistics. The 'Commit/Reboot' item is selected.

The main content area is titled 'Commit/Reboot'. It contains a description: 'This page is used to commit changes to system memory and reboot your system.'

Below the description is a single button labeled 'Commit and Reboot'.

Переходим к настройке клиента DC++

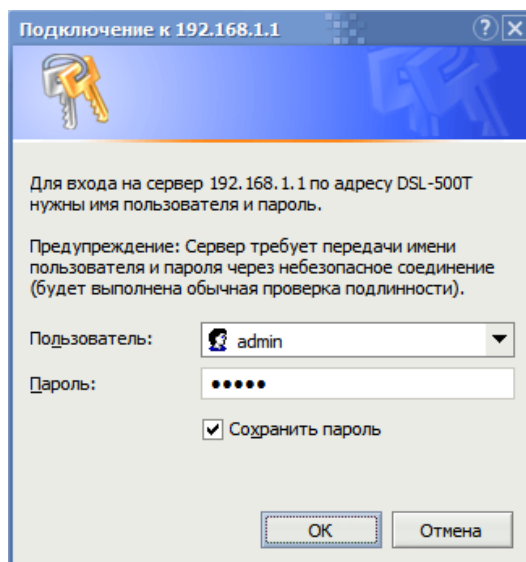
<http://dchub.orel.ru>

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):



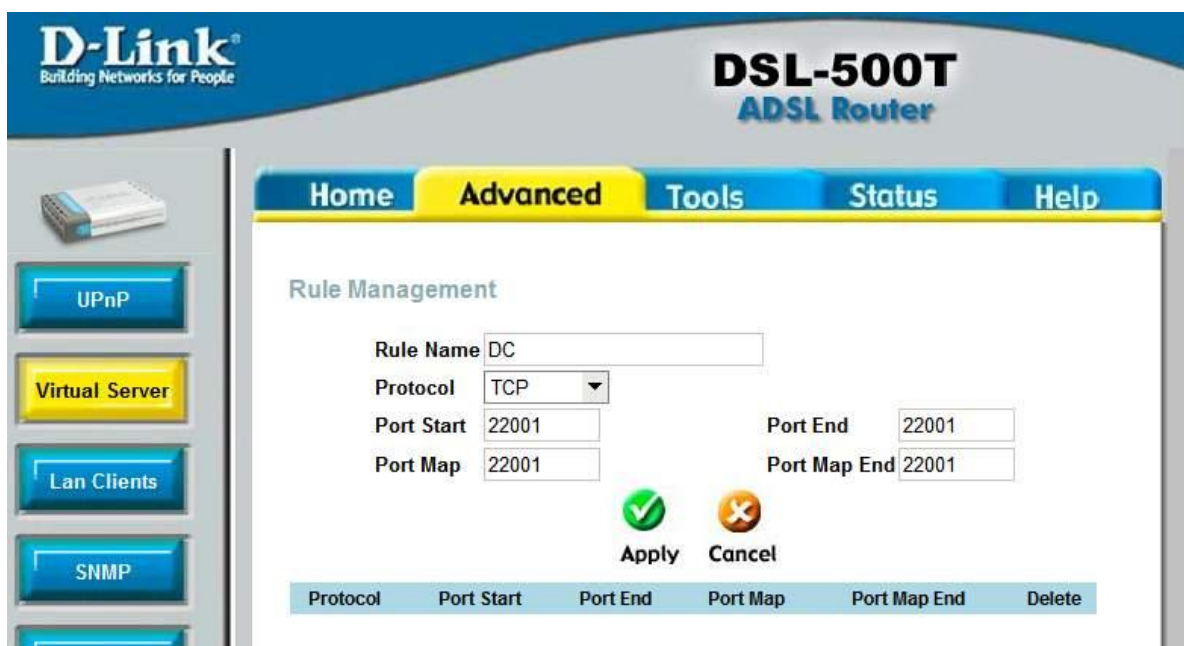
Сверху выберите закладку *Advanced* и пункт *LAN Clients*. В поле *IP Address* введите адрес сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2, а в поле *Host Name* произвольное имя. После этого нажмите кнопку *Add*, а затем кнопку *Apply*:



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' section of the D-Link DSL-500T ADSL Router. 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'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below is a table of existing rules:

Protocol	Port Start	Port End	Port Map	Port Map End	Delete
TCP	22001	22001	22001	22001	☐

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' section of the D-Link DSL-500T ADSL Router. The 'Connection' is 'Pvc0' and the 'LAN IP' is '192.168.1.2'. The 'Category' is 'User'. The 'Available Rules' list contains 'DC'. The 'Applied Rules' list also contains 'DC'. There are 'Add >' and '< Remove' buttons. At the bottom, there is a message: 'Please save and reboot the device to take effect!!' and 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons.

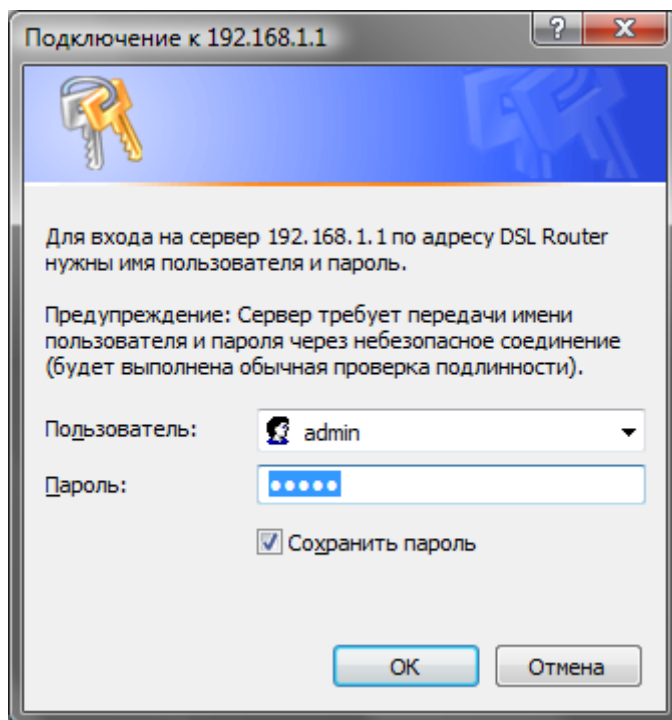
Перейдите на вкладку *Tools* в группу *System* и нажмите кнопку *Save and Reboot*:



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

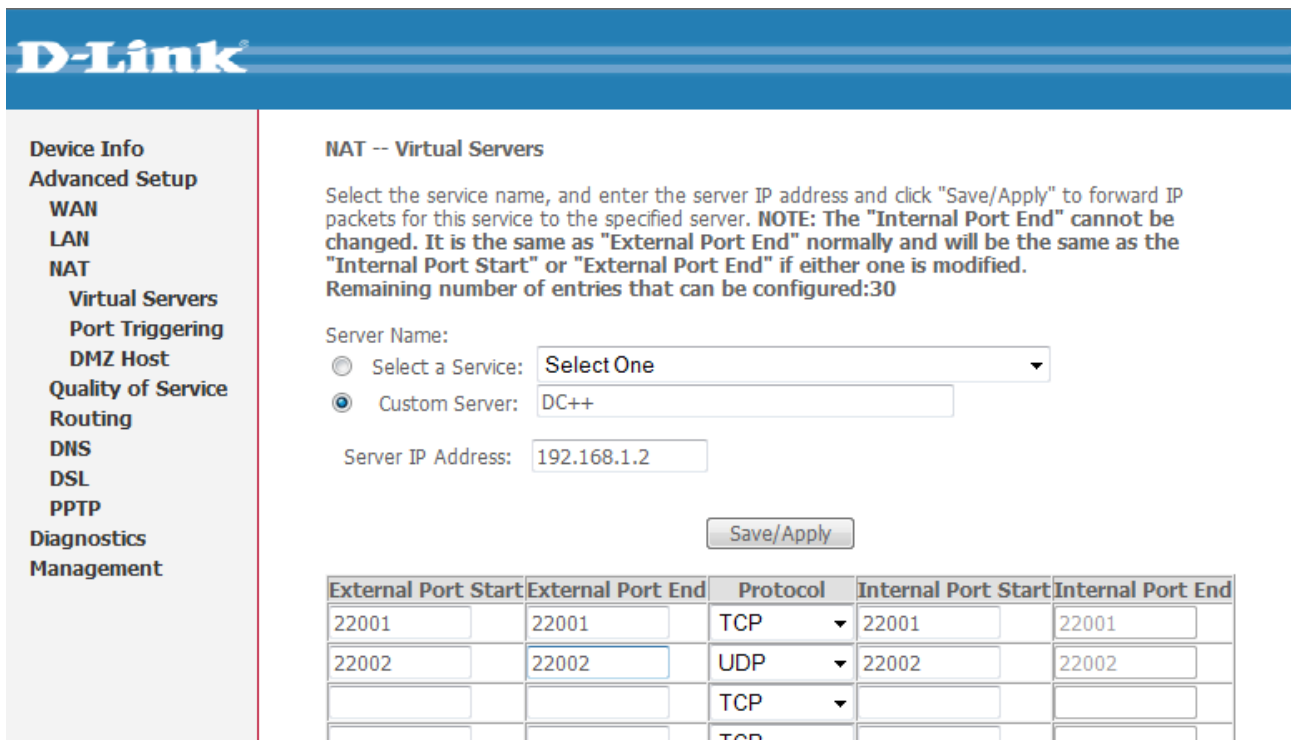
Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on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

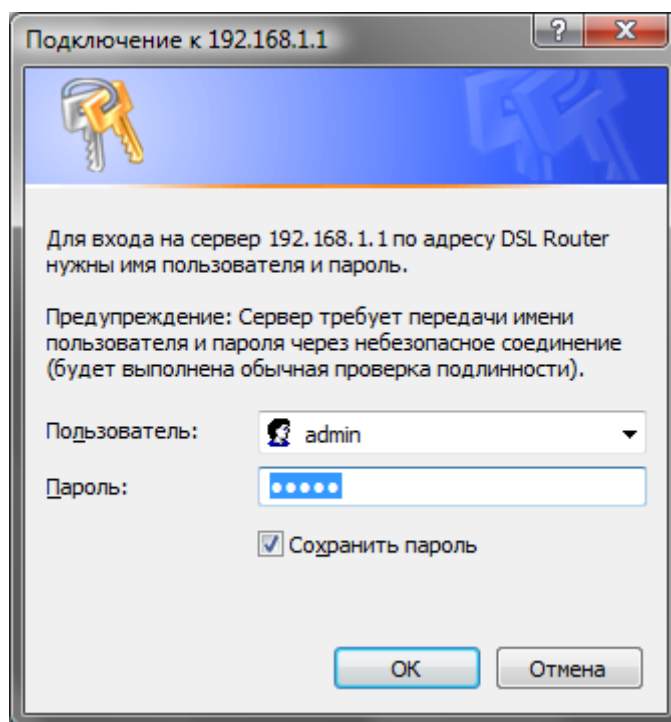
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
22001	22001	TCP	22001	22001
22002	22002	UDP	22002	22002
		TCP		
		TCP		

По окончании нажмите кнопку *Save/Apply*.

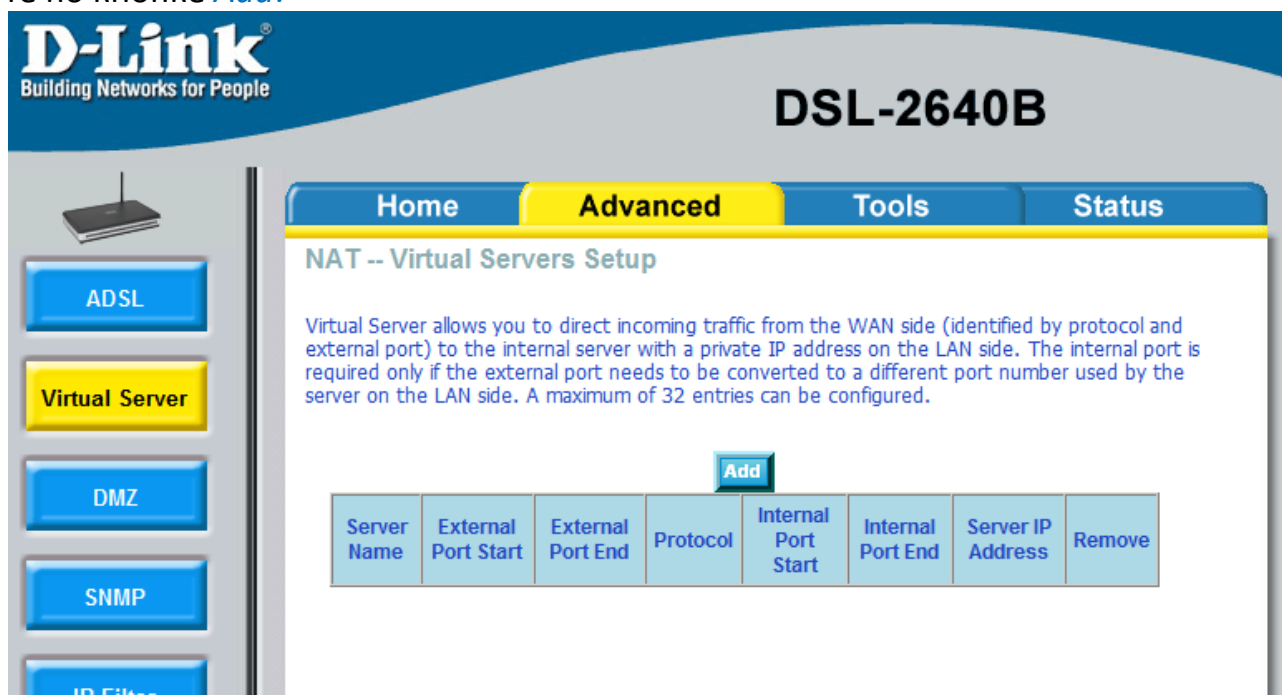
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

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

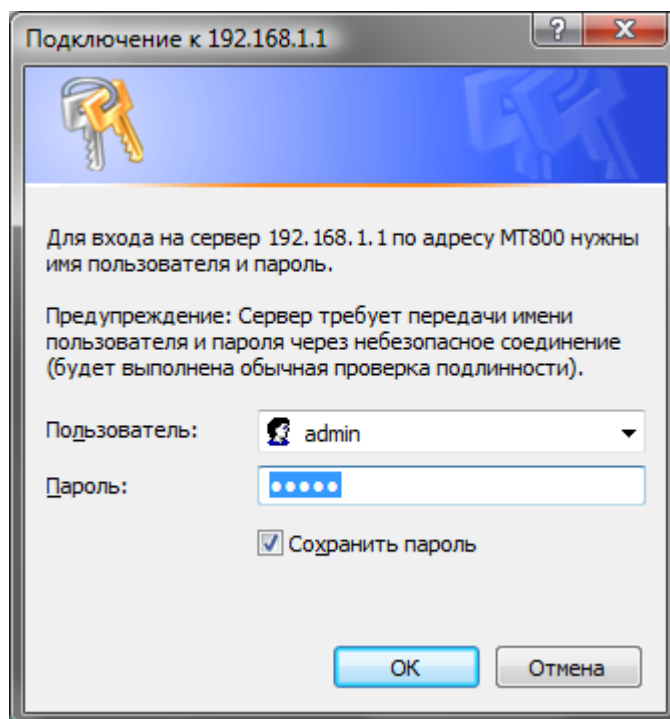
External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
22001	22001	TCP	22001	22001
22002	22002	UDP	22002	22002
		TCP		
		TCP		
		TCP		

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*:




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	☒ TCP ☐ 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*:




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	☐ TCP ☒ 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](#):

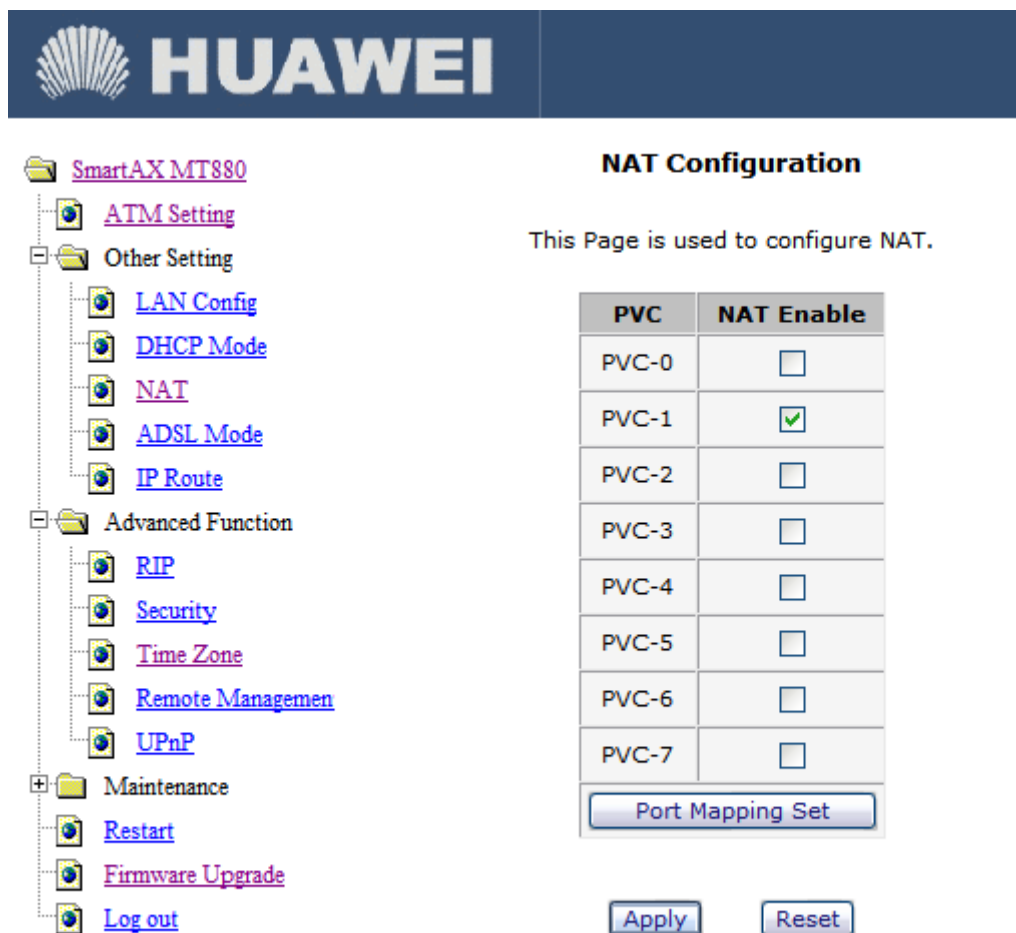


The screenshot shows the Huawei SmartAX MT800 web interface. The top header features the Huawei logo and the slogan "Achieving Together". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, Basic, Advanced, Tools (expanded), System Management, Diagnostics, Firmware Upgrade, Log, Backup&Restore, and Save & Reboot. A "Save All" button is located at the bottom of the sidebar. The main content area is titled "Save & Reboot" and contains a section labeled "Action" with three radio button options: "Save" (selected), "Reboot", and "Factory Setting Reboot". A "Submit" button is positioned below these options. At the bottom of the main content area, there is a copyright notice: "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*:



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 Configuration

This Page is used to configure NAT.

PVC	NAT Enable
PVC-0	☐
PVC-1	☒
PVC-2	☐
PVC-3	☐
PVC-4	☐
PVC-5	☐
PVC-6	☐
PVC-7	☐

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*:

The screenshot shows the 'Service Settings' page in the ICxDSL 5633 E NE web interface. The top navigation bar includes 'Advance', 'Status', 'Wizard', 'LAN', 'WAN', 'Advance', 'Admin', and 'Diagnostic'. Below this, a sub-menu bar contains 'DNS', 'Firewall', 'Virtual Server', 'Routing', 'Anti-dos', and 'Other'. The left sidebar shows 'Services' and 'DMZ Settings'. The main content area is titled 'Service Settings' and contains a note: 'This page is used to enable the servers in the local network.' Below the note is a red warning: 'Note: Please Commit/Reboot if you want to make this settings effective immediately.' At the bottom, there is a table with headers: 'Name', 'Protocol', 'WAN Port', 'Server Host Port', 'Server IP Address', and 'Delete'. An 'Add' button is located at the bottom right of the table.

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*:

The screenshot shows the 'Virtual Server' configuration page in the ICxDSL 5633 E NE web interface. The top navigation bar and sub-menu bar are the same as in the previous screenshot. The left sidebar shows 'Services' and 'DMZ Settings'. The main content area is titled 'Virtual Server' and contains a note: 'This page is used to configure virtual server.' Below the note, there are two radio buttons for 'Server Type': 'Typical Services' (selected) and 'Custom Services' (unselected). The 'Custom Services' option is selected, and the 'Server Type' dropdown menu is set to 'AUTH'. Below this, there are four input fields: 'Protocol' (set to 'TCP'), 'WAN Port' (set to '22001'), 'Server Host Port' (set to '22001'), and 'Server IP Address' (set to '192.168.1.2'). An 'OK' button is located at the bottom left of the form.

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

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:

Service Settings

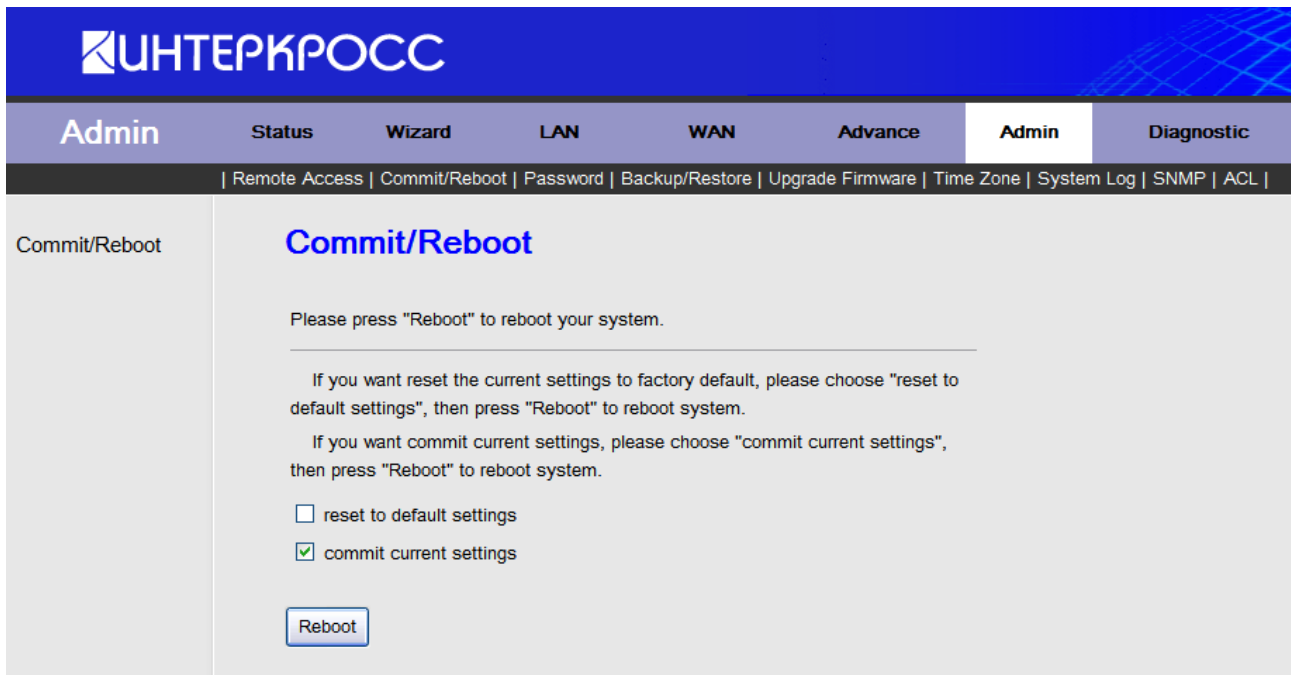
This page is used to enable the servers in the local network.

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	☐
DC++	UDP	22002	22002	192.168.1.2	☐

Add Delete

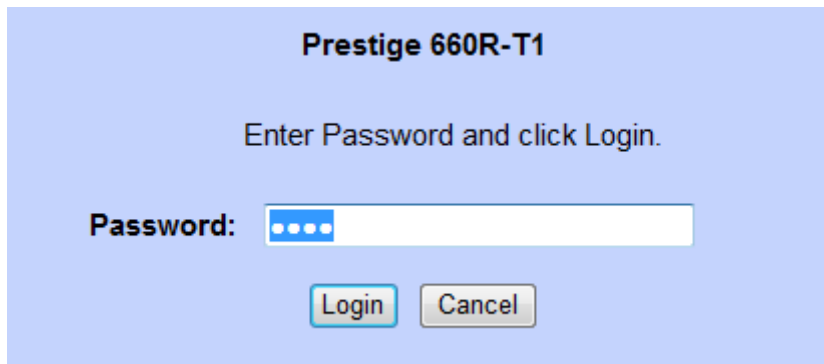
Выберите меню [Admin](#) и подменю [Commit/Reboot](#), в появившемся окне поставьте галочку [commit current settings](#) и нажмите кнопку [Reboot](#):



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

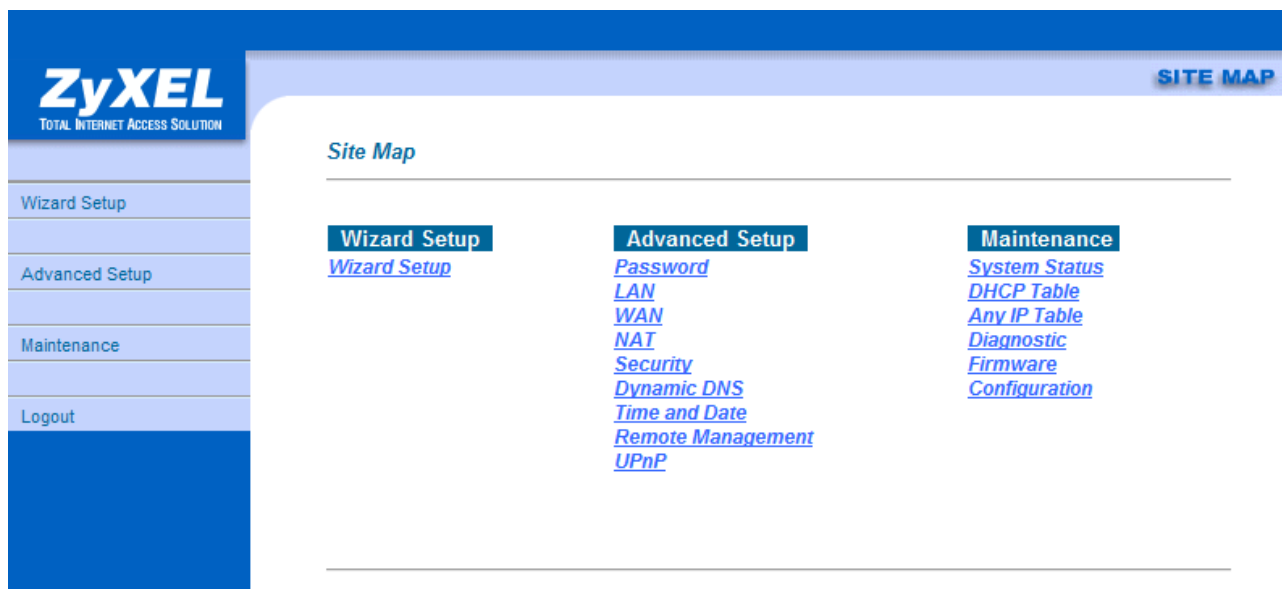
ZyXEL Prestige P-660xx

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

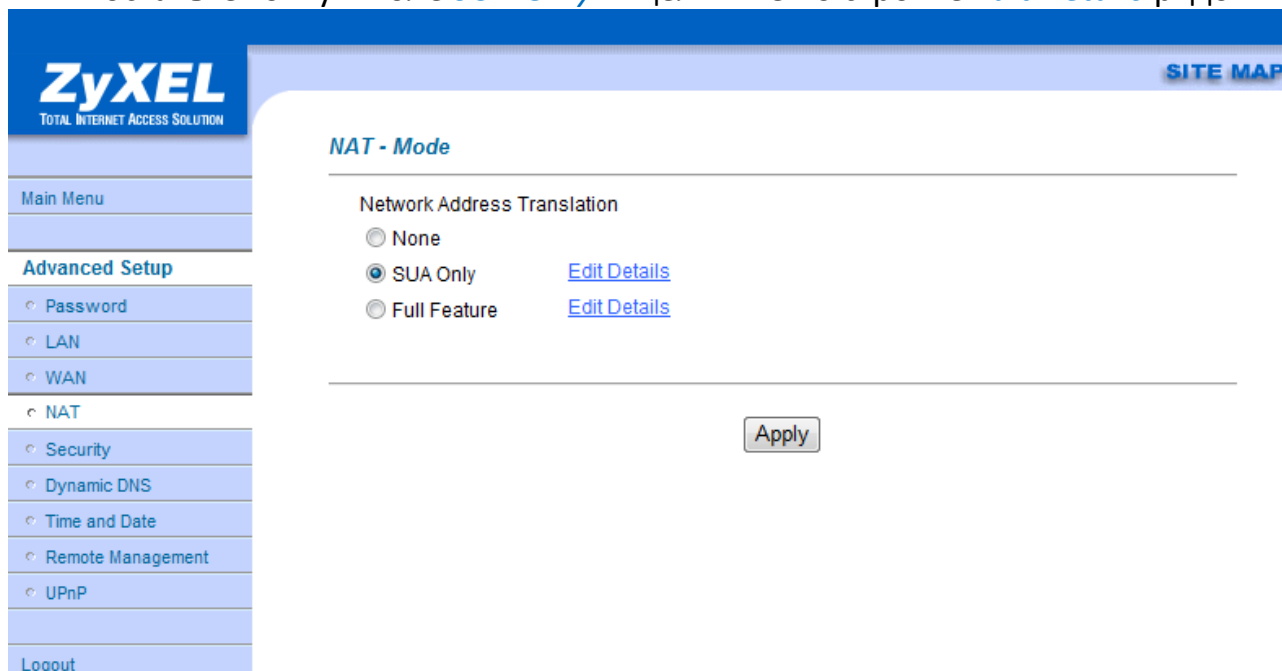


The image shows a login window titled "Prestige 660R-T1". It contains the instruction "Enter Password and click Login." Below this is a "Password:" label followed by a text input field with four dots indicating a masked password. At the bottom are two buttons: "Login" and "Cancel".

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*.

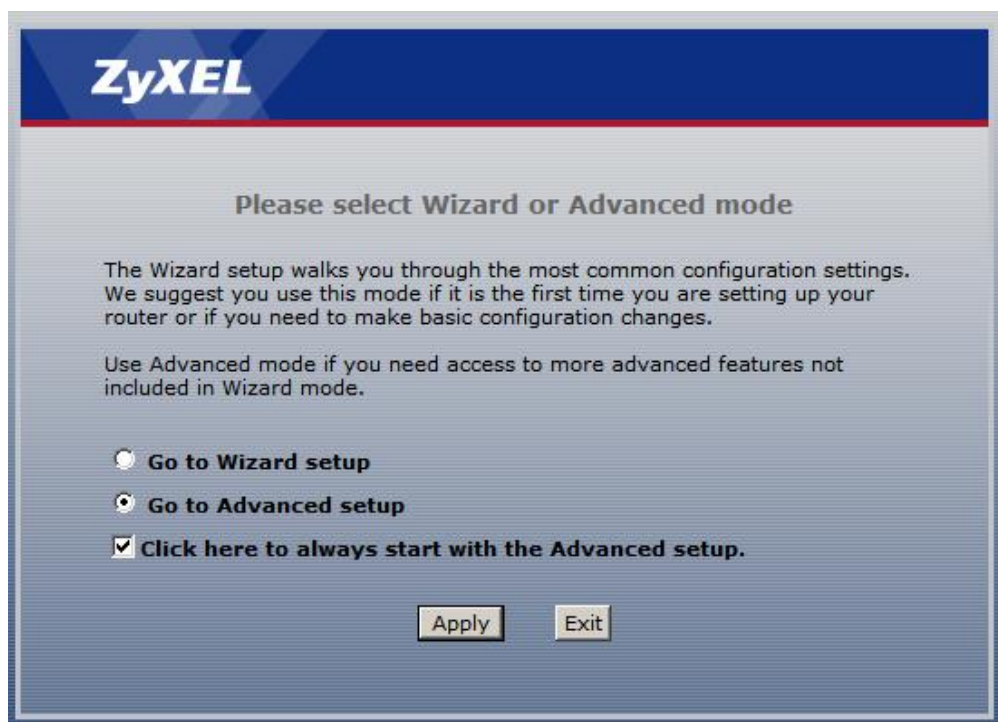
Переходим к настройке клиента DC++

ZyXEL Prestige P-660xx2

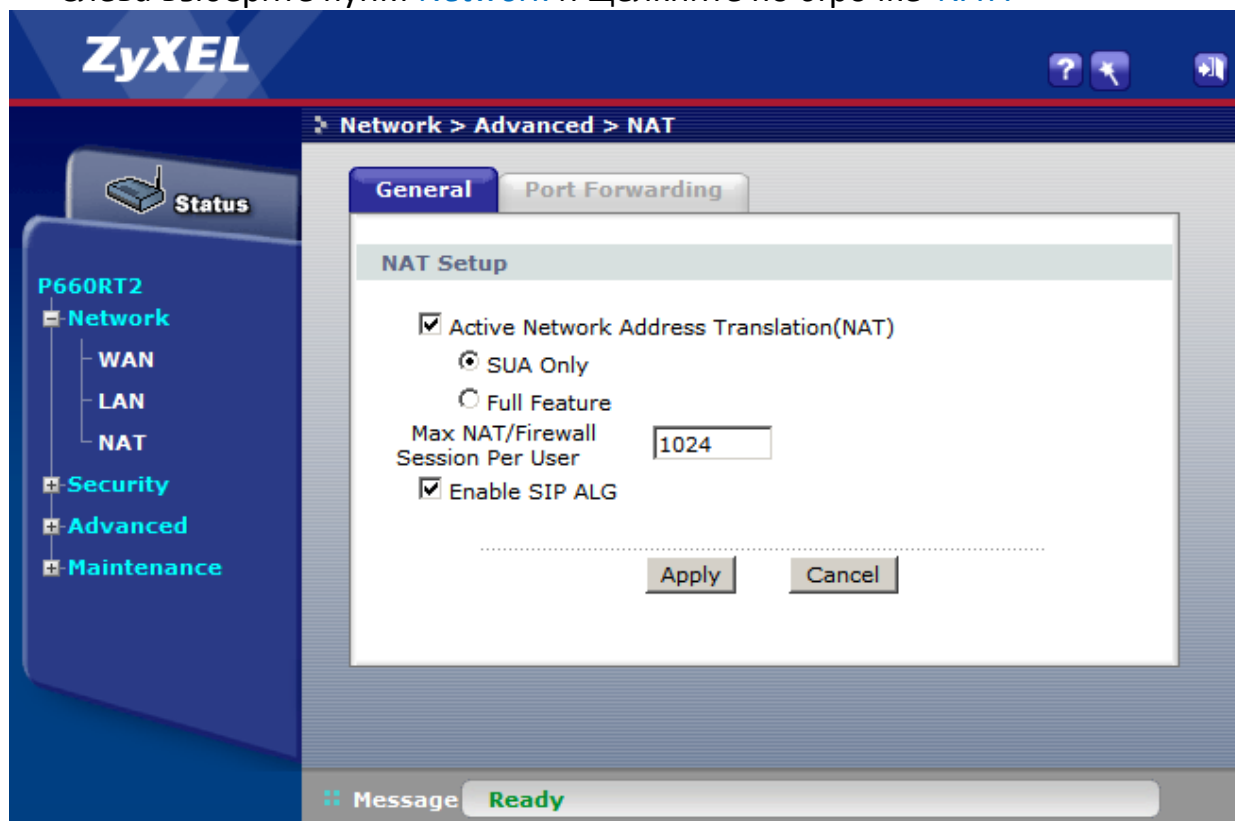
Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, пароль: 1234):



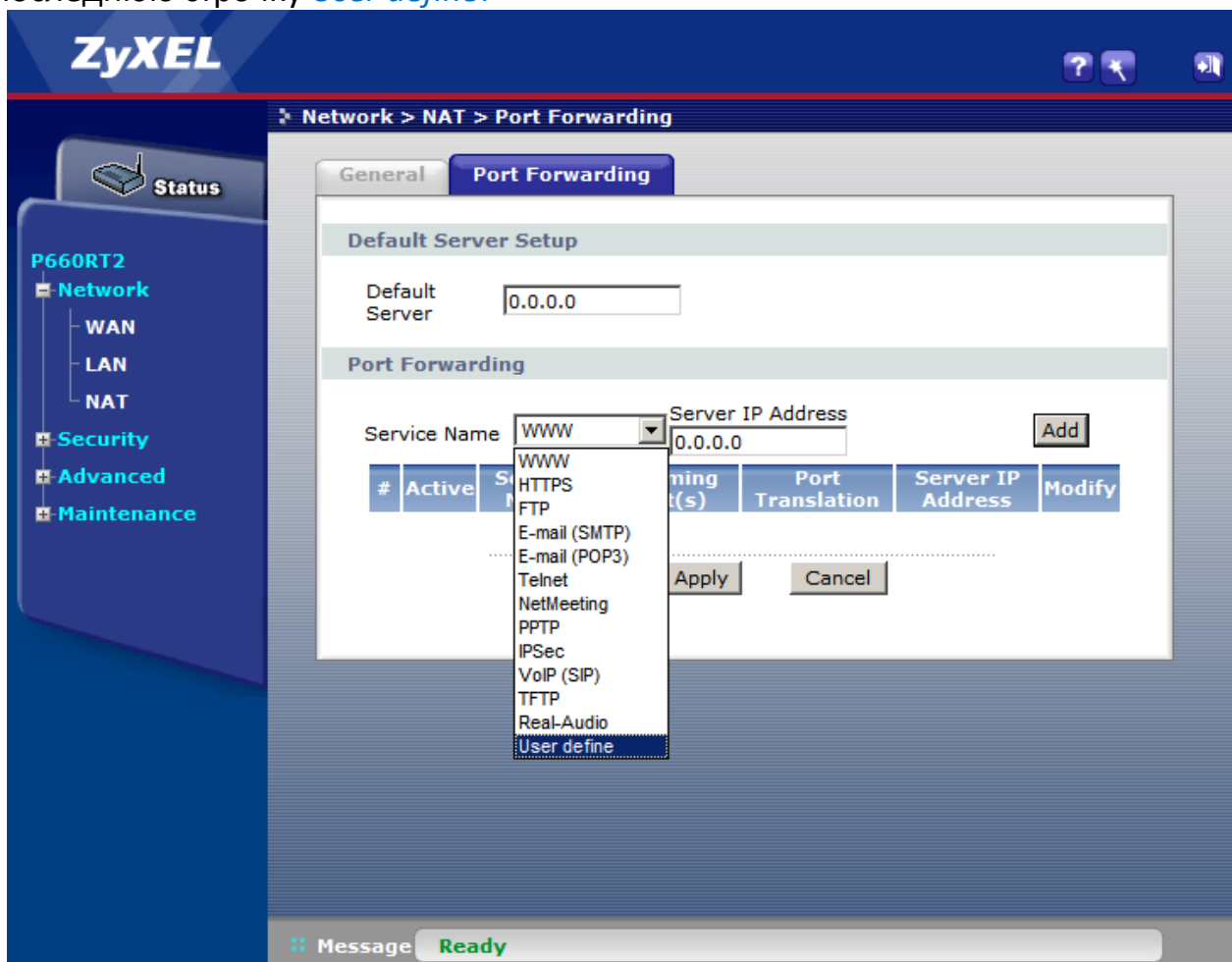
В случае, если модем запросит выбрать режим доступа, то поставьте точку [Go to Advanced setup](#) и нажмите кнопку [Apply](#):



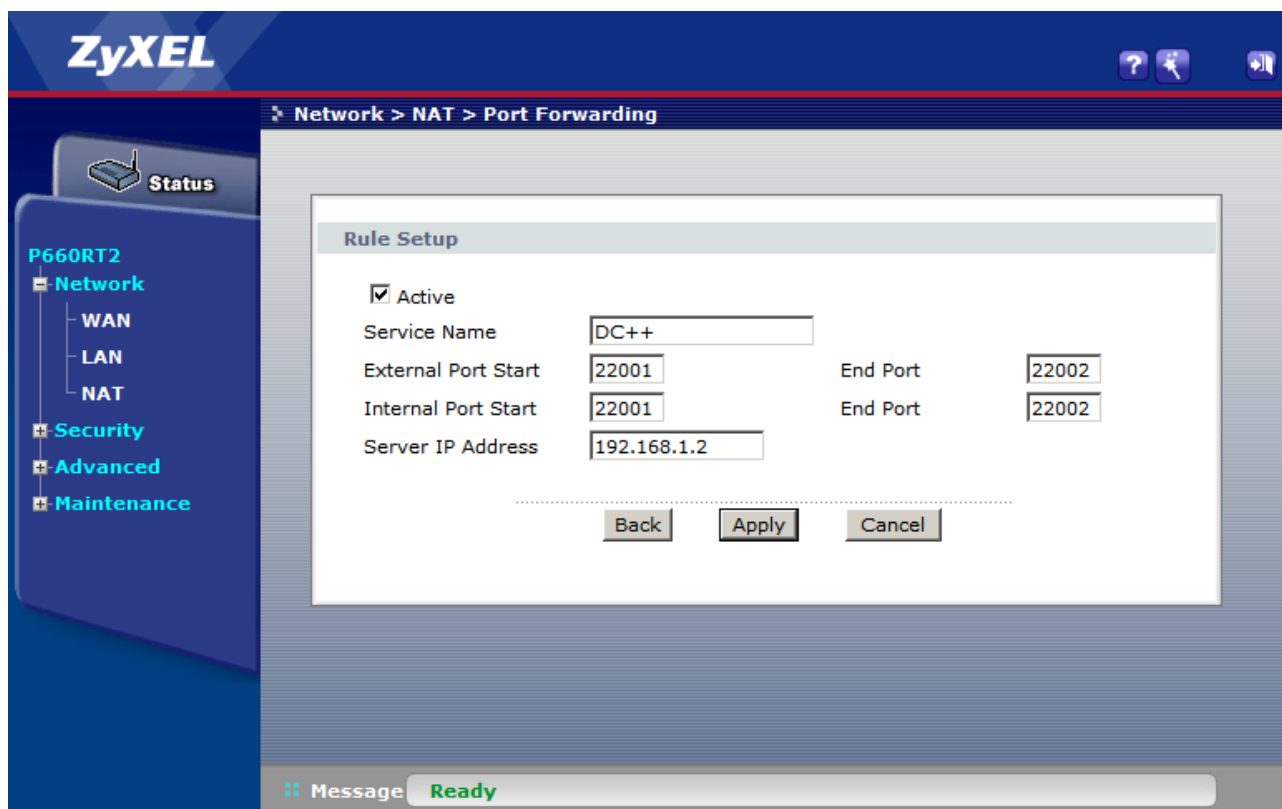
Слева выберите пункт *Network* и щелкните по строчке *NAT*:



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



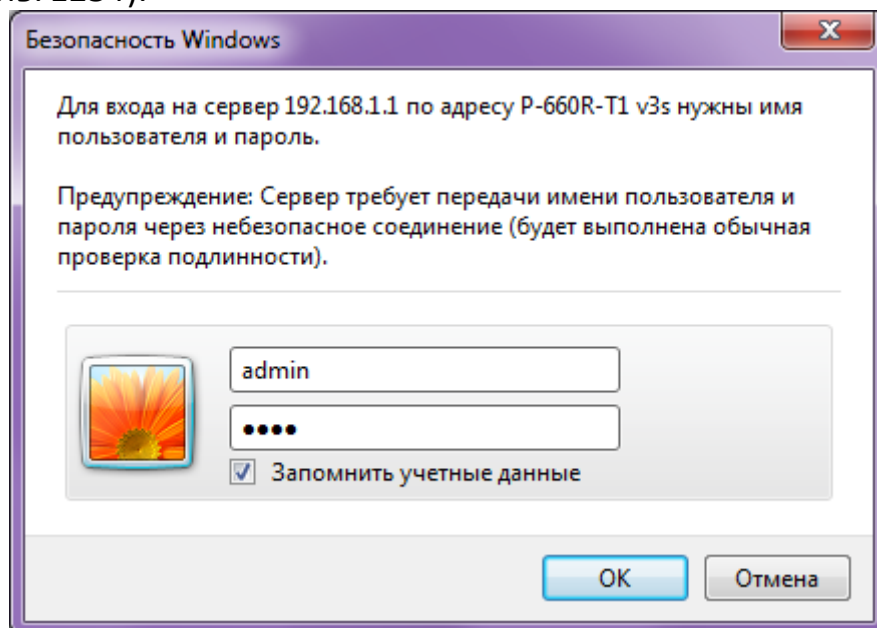
Откроется окно проброса порта. Поставьте галочку в поле *Active*, а в поле *Service Name* введите произвольное имя, например *DC*. В полях *Start Port* и *End Port* введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это *22001* и *22002*. В поле *Server IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты,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



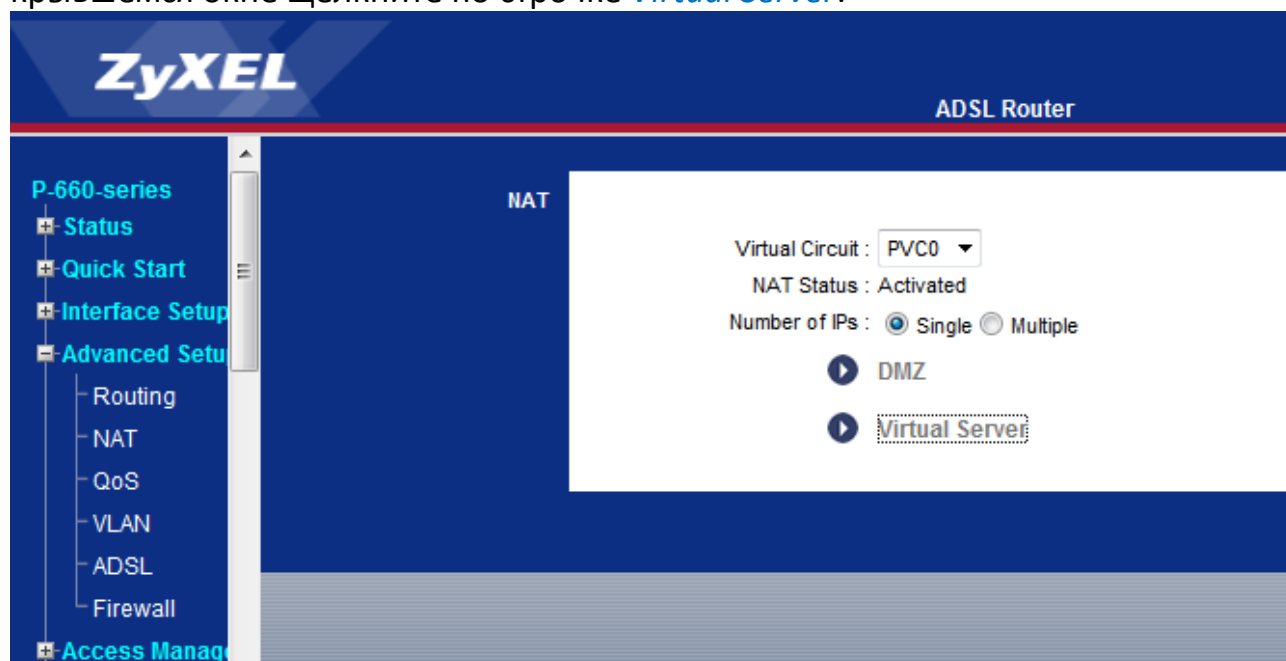
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

ZyXEL Prestige P-660xx3

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



Слева выберите пункт *Advanced Setup* и щелкните по строчке *NAT*. В открывшемся окне щелкните по строчке *Virtual Server*:



Откроется окно проброса порта. В поле *Application* введите произвольное имя, например DC++. В группе *Protocol* выберите *TCP*, в полях *Start/End Port Number* и *Start/End Port Number (Local)* введите номер пробрасываемого порта, в нашем случае это 22001. В поле *Local IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это 192.168.1.2. По окончании нажмите кнопку *SAVE*:

ZyXEL ADSL Router Logout

P-660-series

- Status
- Quick Start
- Interface Setup
- Advanced Setup
 - Routing
 - NAT
 - QoS
 - VLAN
 - ADSL
 - Firewall
- Access Management
- Maintenance
- Help

Virtual Server

Virtual Server for : Single IP Account

Rule Index : 1

Application : DC++

Protocol : TCP

Start Port Number : 22001

End Port Number : 22001

Local IP Address : 192.168.1.2

Start Port Number(Local) : 22001

End Port Number(Local) : 22001

Virtual Server Listing

Rule	Application	Protocol	Start Port	End Port	Local IP Address	Start Port Local	End Port Local
1	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
2	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
3	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
4	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
5	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
6	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
7	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
8	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
9	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
10	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
11	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
12	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
13	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
14	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
15	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
16	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0

SAVE DELETE BACK CANCEL

Теперь в группе *Rule Index* выберите **2** и повторите заполнение полей аналогично, только в группе *Protocol* выберите **UDP**, а в полях *Start/End Port Number* и *Start/End Port Number (Local)* введите **22002**. По окончании вновь нажмите кнопку **SAVE**:

Virtual Server for : Single IP Account

Rule Index : 2

Application : DC++

Protocol : UDP

Start Port Number : 22002

End Port Number : 22002

Local IP Address : 192.168.1.2

Start Port Number(Local) : 22002

End Port Number(Local) : 22002

Rule	Application	Protocol	Start Port	End Port	Local IP Address	Start Port Local	End Port Local
1	DC++	TCP	22001	22001	192.168.1.2	22001	22001
2	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
3	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
4	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
5	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
6	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
7	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
8	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
9	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
10	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
11	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
12	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
13	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
14	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
15	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0
16	-	-	0	0	0.0.0.0	0	0

SAVE DELETE BACK CANCEL

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

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 настройку (Save Settings)*.

Страница продукта : DIR-300

Версия программного обеспечения : 1.05

D-Link®

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.

Сохранить настройки

Не сохранять настройки

25 - РАСШИРЕННЫЕ ПРАВИЛА ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЯ ПОРТОВ

Доступное для создания количество правил: 25

	Имя	Порт	Тип трафика
☒	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..

- Проверьте **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.

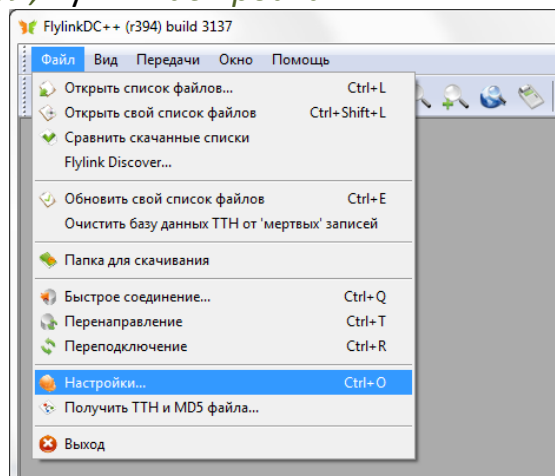
[Переходим к настройке клиента DC++](#)

<http://dchub.orel.ru>

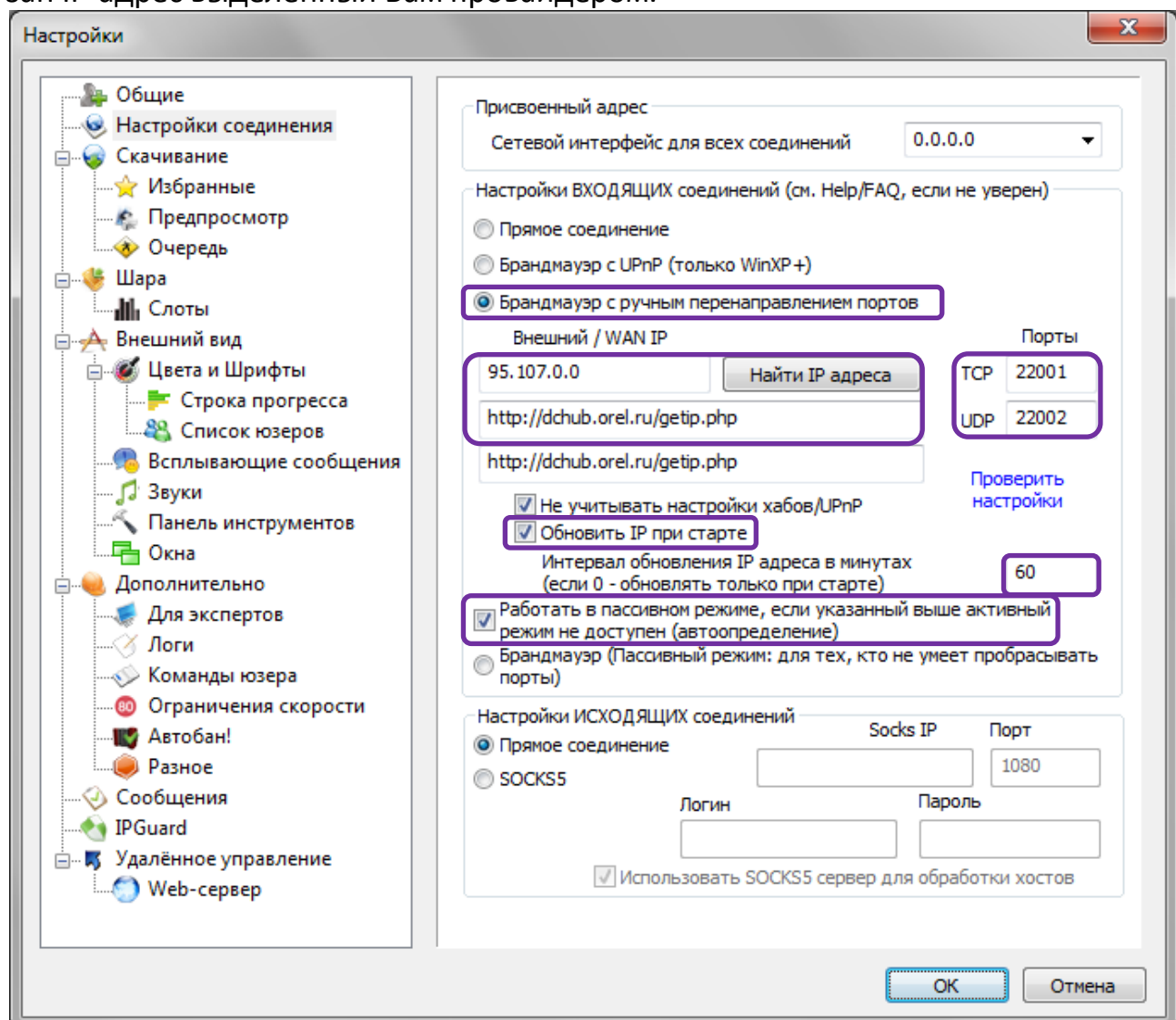
2.4 Настройка клиента DC++

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 3.1, Орел 5.12.2010

Источник: <http://dchub.orel.ru>