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	
Huawei MT880r-T	21
Интеркросс ICxDSL 5633 E NE	23
ZyXEL Prestige P-660xx	
ZyXEL Prestige P-660xx2	
2.3 Настройка клиента DC++	
3 Если активный режим не заработал	

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 ADSLмодем: *Маршрупизатор (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 интернетсоединение. 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 OK:

Настройки				
 Эно Общие Эно Общие Настройки соединения Скачивание 	Присвоенны Сетевой и	й адрес нтерфейс для в	всех соединений	0.0.0.0
 Узбранные Узбранные Предпросмотр Очередь Шара Внешний вид Цвета и Шрифты Строка прогресса Список юзеров 	Настройки В Прямое со Брандмау Брандмау Внешниі	ХОДЯЩИХ сое, рединение эр с UPnP (толь эр с ручным пе й / WAN IP	динений (см. Help/FAQ эко WinXP+) ренаправлением порт Найти IP адреса	ов Порты TCP UDP 0
 Всплывающие сообщен Звуки Звуки Панель инструментов Окна Дополнительно 	Не уч Обно Брандмау	читывать настр вить IP при ста э р (Пассив, ху)	ройки хабов арте цший вариант)	Проверить настройки
—————————————————————————————————————	Настройки И	СХОДЯЩИХ со	единений	
Команды юзера 	SOCKS5	Socks IP	Порт	
Разное Особщения IPGuard		Логин	Пароль Пароль	пя обработки хостов
< >			(ОК Отмена

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 <u>читаем раздел 3</u>.

2 Модем в режиме роутера (маршрутизатора)

В режиме роутера, IP выделяемый провайдером назначается модему, который в свою очередь раздает 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 ІР сетевой карты

Для успешного перенаправления портов с модема на компьютер нам понадобиться 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 Cemeвые 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*):

Свойства: Протокол Интернета верси	ии 4 (TCP/IPv4)
Общие	
Параметры IP могут назначаться авт поддерживает эту возможность. В п IP можно получить у сетевого админ	гоматически, если сеть ротивном случае параметры истратора.
Получить IP-адрес автоматичес	жи
Оспользовать следующий IP-ад	ipec:
<u>I</u> P-адрес:	192.168.1.2
Маска подсети:	255.255.255.0
Основной <u>ш</u> люз:	192.168.1.1
Получить адрес DNS-сервера ав	зтоматически
 Оспользовать следующие адре 	са DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	95 . 107 . 47 . 4
<u>А</u> льтернативный DNS-сервер:	192.168.1.1
	Дополнительно
	ОК Отмена

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
- <u>D-Link DSL-5xxT (3x0,Gx04V)</u>
- D-Link 2000 Series BRU, Asus AM602/604, WL600g
- D-Link 2000 Series
- <u>Huawei MT880r-C, MT880u, MT800</u>
- Huawei MT880r-T
- Интеркросс ICxDSL 5633 E NE
- ZyXEL Prestige P-660xx
- ZyXEL Prestige P-660xx2

<u>Примечание</u>: 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.

http://dchub.orel.ru

2.2 Настройка модема

Acorp LANx20, Asus AAM6010EV

Зайдите в Web-интерфейс модема (адрес по-умолчанию 192.168.1.1, логин

и пароль: Admin):

Please Log In to continue.		
	Log In	
	Username: Admin Password: ********	
		Log In

Сверху выберите закладку ADVANCED и пункт LAN Clients:

CORP	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP			
UPnP C		Advanced								
SNTP 🧕	The Adva	ne Advanced section lets you configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP, IGMP, Bridge								
DDNS	riiters, ai	ters, and Law clients.								
IP Account 🛛 🥝		UPnF	•	Configure UPr	nP for diffe	rent conned	tions.			
IGMP Snooping		SNTP		Configure SN1	'P to confiç	gure time se	rver on Ir	nternet.		
Multicast 🧧	4	DDN	5	Configure DD	NS client.					
IP QoS		IP Qe	o S	Configure IP	Quality of (Service for d	ifferent co	onnections.		
Bandwidth Manager		Port Configure Firewall and NAT pass-through to your hosted								
Port Forwarding			arung			-l	D.C 6			
IP Filters		IP Fi	ters	the Internet.	wall to blo	CK YOUR LAN	PCs from	accessing		
LAN Clients		LAN	Clients	Configure LAN	Clients.					
LAN Isolation		LAN	Isolation	Disable traffic	between L	ANs.				
Bridge Filters		Bridg	e Filters	Select to setu	p Bridge Fi	lters.				
Static Routing		Multi	cast	Configure Mul connections,	ticast pass	-through fo	r different	:		
Dynamic Routing		Chille Davider - Cardiave Chille routes								
Access Control										
Log Out		Dynamic Configure RIP. Routing								
		Acce	ss Control	Configure acc	ess 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 <u>192.168.1.2</u> и нажмите *Apply:*

- CORP	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP		
UPnP O					LAN Clien	ts			
SNTP 🥥		То	add a LAN	Client, Enter IF	Address a	and Hostnam	ne, then d	ick Apply.	
DDNS									
IP Account 🛛 🥥			Se	elect LAN Con	nection: [LAN group '	-	_	
IGMP Snooping				Enter IP A	ddress:	192.168.1.2			
Multicast 🧶				Hos	stname:				
IP QoS				MAC A	ddress:				
Bandwidth Manager				Due					
Port Forwarding				DAU	amic Add	resses			
IP Filters									
LAN Clients									
LAN Isolation									
Bridge Filters									
Static Routing									
Dynamic Routing									
Access Control									
Log Out								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 🧶				Р	ort Forwar	ding			
SNTP 🥥	WANG	Connection	Wizard			w Incomina	Ding		
IP QoS	VVAN (Johneccion	. wizaru			w meoning	Filig		
Port Forwarding	Select L	LAN Group:	LAN gro	up1 ·	-				
IP Filters		LAN IP:	192.168.	1.2 💌	New	IP <u>DMZ</u>	<u>Custom</u>	<u>ı Port Forwardi</u>	nq
LAN Clients						7			
LAN Isolation	Cate	gory	Av	ailable Rules	;			Applied Rul	es
Bridge Filters					*				<u> </u>
Multicast 🧶	O Garr	nes							
Static Routing	O VPN								
Dynamic Routing	O Audi	io/Video -				Add >			
Access Control	I O Serv	s /ers				< Remos			
Log Out	O User	r							
					-				T
			New	Edit	Delete				
								Apply	Cancel

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

ACCHA	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP
UPnP O			Rule	Managemen	ıt		
SNTP 🥥		Dulo N:					
DDNS		Rule Na	ame: DC				
IP Account 🛛 🥹		Prot					
IGMP Snooping		Port S	tart: 2200	1 Port Er	nd: 22001		
Multicast 🧕		Port I	Map: 2200	1			
IP QoS					Appl	y Cano	el
Bandwidth Manager							
Port Forwarding		<u>Protocol</u>	Port Start	<u>Port End</u> P	<u>ort Map</u>	<u>Delete</u>	
IP Filters							
LAN Clients							

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

ACORP	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP		
UPnP Q		Rule Management							
SNTP 🥥		Rule Na	ame: DC						
DDNS IP Account		Prot	ocol: UDP	-					
IGMP Snooping		Port S	tart: 2200	2 Port Er	nd: 22002				
Multicast 🥥		Port I	Map: 2200	2		_			
IP QoS Bandwidth Manager					Appl	y Cano	tel		
Port Forwarding		Protocol	Port Start	Port End F	ort Map	<u>Delete</u>			
IP Filters		TCP	22001	22001	22001	U			
LAN Clients									
LAN Isolation									

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

ADSL Modem	HOME	WIZARD	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	HELP		
UPnP 🥹				р	ort Forwar	ding			
SNTP O	WAN C	Connection	: Wizard	-	- 🗹 Allov	v Incoming	Ping		
Port Forwarding	Select L	LAN Group:	LAN gro	up 1	•				
IP Filters		LAN IP:	192.168.	1.2 💌	New	IP <u>DMZ</u>	Custom	Port Forwardir	na
LAN Clients LAN Isolation	Cate	gory	Av	ailable Rules	;]		Applied Rule	5
Bridge Filters			DC		^		DC		_
Multicast 🥥		ies							
Dynamic Routing	O Audi	io/Video				Add >			
Access Control	O Serv	s (ers				< Remov	/e		
Log Out	💿 Usei	r							
					~				-
			New	Edit	Delete				
								Apply	Cancel

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



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 webинтерфейсом, 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):

Подключение к 19	2.168.1.1		?×
Для входа на серве нужны имя пользова Предупреждение: С пользователя и пар (будет выполнена о	р 192.168.1.1 этеля и парол Сервер требуе оля через неб обычная пров	по адресу DS в. ет передачи и безопасное со ерка подлинн	L-500Т Імени единение ости).
По <u>л</u> ьзователь:	🙎 admin		-
<u>П</u> ароль:	•••••		
	Сохранит	гь пароль	
		ОК	Отмена

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



http://dchub.orel.ru

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*:

D-Link Building Networks for People			DSI	L-500T	
	Home	Advanced	Tools	Status	Help
UPnP Virtual Server	Virtual Serve Conne LAN IF	ection: Pvc0 192.168.1.2	New IP		
Lan Cliente	Category	Available Rule	s	Applied F	Rules
	VPN Audio/Video Apps		Add : < Remo	>)	
Filters	User	Add Fdit	Delete		
Bridge Filters	Please save and	reboot the device to t	take effect!!		
Routing				Mapply	Cancel Help

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

ng Networks for People			DSI	L-500T	
	Home	Advanced	Tools	Status	Help
IPnP	Rule Manage	ement			
	Rule	Name DC			
al Server	Proto	col TCP 🔻			
	Port S	itart 22001	Po	rt End 22001	
Cliente	Port M	lap 22001	Po	rt Map End 22001	
Chefits			9 🕗		
NMP			Apply Cancel		

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

D-Link Building Networks for People	_	-		DS	L-50	OT er	
	Home	Advo	nced	Tools	Stat	tus	Help
UPnP Virtual Server	Rule Manag Rule Prote	Jement Name DC DCol UDF	o ▼				
	Port	Start 2200)2	1	Port End	22002	
Lan Clients	Port	Map 2200	02	pply Cance	Port Map End	22002	
SIMP	Protocol	Port Start	Port E	nd Port Ma	p Port M	Map End	Delete
Filters	TCP	22001	2200	1 22001	22	2001	

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*:

D-Link® Building Networks for People	_		DSI	L-500T	
	Home	Advanced	Tools	Status	Help
UPnP	Virtual Serve Conne LAN IF	r ection: Pvc0 192.168.1.2	New IP		
Virtual Server	Category	Available Rule	s	Applied F	Rules
Lan Clients	GamesVPN	DC		DC	
SNMP	 Audio/Video Apps Senore 		Add < Reme	>) DVE	
Filters	• User				
Bridge Filters	Please save and	reboot the device to	Delete	10	
Routing					Cancel Help

http://dchub.orel.ru

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

Admin Home Advanced Tools Status Help System Settings Time Save Remote Log Remote Log Load Load Note: The system has to be restarted after the configuration is restored. Save Settings and Reboot Save and Reboot Restore To Factory Default Settings	D-Link Building Networks for People	a 			L-500T SL Router	
Logout Help	Admin Time Remote Log System Firmware Miscellaneous	Home System Sett The current syste Save Save Load Settings Load Note: The system Save Settings Save and R Restore To Fac Restore	Advanced ings em settings can be saved To Local Hard Drive From Local Hard Drive n has to be restarted after and Reboot the Syster eboot ctory Default Settings	Tools	status	Help

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*:



Поставьте точку в поле *Custom Server* и введите произвольное имя, например <u>DC</u>. В поле Server IP Address введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это <u>192.168.1.2</u>. В столбцах External Port Start и External Port End введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это <u>22001</u> и <u>22002</u>, 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	NAT Virtual Se Select the service packets for this se changed. It is th "Internal Port S Remaining numb Server Name: © Select a Serv © Custom Serv Server IP Addre	ervers name, and enter th rvice to the specified tart" or "External i per of entries that rice: Select One rice: DC++ ss: 192.168.1.2	e server IP address d server. NOTE: Th al Port End" nor Port End" if eithe can be configure	and click "Save re "Internal Po mally and will ar one is modi ed:30	e/Apply" to forward IP ort End" cannot be be the same as the fied.
Diagnostics Management			Save/Apply		
	External Port St	tart External Port E	nd Protocol	Internal Por	t Start Internal Port End
	22001	22001	TCP -	22001	22001
	22002	22002	UDP -	22002	22002
			TCP -	•	
			TCD -		

По окончании нажмите кнопку Save/Apply.

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 <u>DC</u>. В поле Server IP Address введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это <u>192.168.1.2</u>. В столбцах External Port Start и External Port End введите номера пробрасываемых портов, в нашем случае это <u>22001</u> и <u>22002</u>, а в столбце Protocol выберите TCP и UDP соответственно.

D-Link ilding Networks for People			D	SL-264	0B
	Home	Advand	ced	Tools	Status
ADSL Virtual Server DMZ SNMP IP Filter	NAT Virtual S Select the service of this service to the s same as "External "External Port End Remaining nun Server Name: © Select a Sel © Custom Se Server IP Addr	Servers ame, and enter the specified server. NOTE Port End" normally d" if either one is m aber of entries that rvice: Select One rver: DC++ ess: 192.168.1.2	server IP addre The "Interny and will be hodified. can be conf	ess and click "Apply nal Port End" can the same as the igured:32	" to forward IP packets for not be changed. It is the "Internal Port Start" or
	External Port St	art External Port End	Protocol	Internal Port Star	Internal Port End
Parantal Control	22001	22001	ТСР 💌	22001	22001
rarentar control	22002	22002	UDP 💌	22002	22002
			ТСР 💌		
Routing					

По окончании нажмите кнопку *Apply*.

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*:



Achieving Together

SmartAX MT800	NAT			
+ <u>Status</u>	NAT Settings			
<u>Basic</u>	O DMZ	O NAPT	Redirect	None
ADSL Mode	Dula Elavor Dr	ata cal La cal TD Exam I	east ID To Clobal ID E	
 WAN Settings 	No entrul			om Global IP TO Action(S)
 LAN Settings 	Click 'New' to cr	eate a new entry.		
DHCP			New	
• DNS				
• NAT	Copyright © 200	1-2005. All rights reserve	ed.	
IP Route				
ATM Traffic				
+ Advanced				
+ Tools				
Save All				

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

Achieving Together

SmartAX MT800	NAT							
+ <u>Status</u>	NAT Settings							
- Basic		O NAPT		0	Pedire	ct	None	
ADSL Mode	UNZ	© NAFT			Reune		U NORG	
 WAN Settings 	Rule Flavor Pr	otocol Local IP Fro	om Local 1	(P 1	o Glob	al IP Fron	n Global IP '	To Action(s)
LAN Settings	Click 'New' to cr	eate a new entry.						
DHCP			N	lew				
• DNS	Protocol							
• NAT	Local Address		192		168	1	2	
IP Route	Clabal ID Fram		0	4	0		.2	
ATM Traffic	Global IP From		0	<u>-</u> .	0			
+ Advanced	Global IP To		0	<u></u> .	0	.0	.0	
+ Tools	Destination Port	From	Any of	ther	port	• 22001		
Save All	Destination Port	То	Any of	ther	port	✓ 22001		
Ouver viii	Local Port		Any of	ther	port	✓ 22001		
	1		Su	hmi	1			

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*:

NAM 🦗	E Achieving Together							
SmartAX MT800	NAT							
+ <u>Status</u>	NAT Setting	15						
Basic ADSL Mode	© DMZ	,	© NAPT		Redire	ct	🔘 Non	e
WAN Settings	Rule Flavo	r Protocol	Local IP From	Local IP	To Glob	al IP Fro	m Global I	(P To Action(s)
LAN Settings	Redirect Click 'New' t	TCP o create a	192.168.1.2 new entry.	192.168.	1.2 -		-	何日
DHCP				Nev	N			
• DNS	Protocol			O TCP (UDP			
• NAT	Local Addres	s		192	. 168	.1	.2	
IP Route	Global IP Fro	m		0	. 0	. 0	.0	
ATM Traffic	Global IP To			0	. 0	.0	.0	
+ Advanced	Destination I	Port From		Any oth	er port			
Save All	Destination I	Port To		Any oth	er port	▼ 22002		
Jave All	Local Port			Any other port 👻 22002				
				Subr	nit			

Copyright © 2001-2005. All rights reserved.

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



Переходим к настройке клиента DC++

Save & Reboot
 Save All

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*:

M HUAWEI		
SmartAX MT880	NAT Configuration	n
Image: ATM Setting Image: Other Setting	This Page is used to configu	re NAT.
LAN Config	PVC NAT Enabl	e
DHCP Mode	PVC-0	
ADSL Mode	PVC-1	
IP Route	PVC-2	
Advanced Function	PVC-3	
Security	PVC-4	
<u>Time Zone</u>	PVC-5	
- 💽 Remote Managemen	PVC-6	
UPnP	PVC-7	
Maintenance Restart	Port Mapping Set	
• Firmware Upgrade		
Log out	Apply Reset)

Copyright © 2005 All Rights Reserved.

Заполните второю строчку следующем 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 <u>192.168.1.2</u>. По окончании нажмите кнопку Save:



NAT Server Set

This Page is used to edit NAT server set.

All ports

22002

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

IP Address

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

192.168.1.2

Reset Save

Copyright © 2005 All Rights Reserved.

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*:

KUH											
Advance	Status	Wizard	LAN	WAN	Advance	Admin	Diagnostic				
	DNS Firew	/all Virtual Ser	ver Routing	Anti-dos Other							
Services DMZ Settings	Serv	vise Sett	tings								
-	This page is used to enable the servers in the local network.										
	Note: Pl	ease <u>Commit/R</u> Protocol V	<u>eboot</u> if you w VAN Port	ant to make this so Server Host Po	ettings effective in ort Server II	nmediately. P Address De	elete				
							Add				

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

KUH	TEPKPOCC	2				
Advance	Status Wizard	LAN	WAN	Advance	Admin	Diagnostic
	DNS Firewall Virtual S	Server Rout	ting Anti-dos	Other		
Services DMZ Settings	Virtual Serv	er				
Ŭ	This page is used to co	onfigure virtu	al server.			
	Server Type: O Typical Services: O Custom Services:	AUTH DC++		v		
	Protocol:	TCP		*		
	WAN Port:	22001	(su	ich as 80 or 80:1	00)	
	Server Host Port:	22001	(su	ich as 80)		
	Server IP Address:	192.168.1.	2			
	ок					

http://dchub.orel.ru

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

KUF	ITEPKPOC	С				
Advance	Status Wizard	LAN	WAN	Advance	Admin	Diagnostic
	DNS Firewall Virtu	al Server Rout	ing Anti-dos	Other		
Services DMZ Settings	Virtual Se	rver				
	This page is used to	configure virtua	al server.			
	Server Type: Typical Service Custom Service	es: DC++		~		
	Protocol:	UDP		~		
	WAN Port:	22002	(su	ich as 80 or 80:1	00)	
	Server Host Port:	22002	(su	ich as 80)	·	
	Server IP Address:	192.168.1.3	2			
	ОК					

По окончании должно получиться примерно следующее:

KUH	TEPKP	000	2				4
Advance	Status	Wizard	LAN	WAN	Advance	Admin	Diagnostic
	DNS Firev	vall Virtual s	Server Routing	g Anti-dos Other	I		
Services DMZ Settings	Serv	vise Se	ettings				
	This pag	e is used to	enable the serv	vers in the local net	work.		
	Note: Pl	ease Commit	t/Reboot if you	want to make this s	settings effective	immediately.	
	Name	Protocol	WAN Port	Server Host P	ort Server	IP Address	Delete
	DC++	TCP	22001	22001	192.168	3.1 .2	
	DC++	UDP	22002	22002	192.168	3.1 .2	
						Add	Delete

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

KUHT	Έρκρς	DCC					MA
Admin	Status	Wizard	LAN	WAN	Advance	Admin	Diagnostic
	Remote Acces	ss Commit/Rebo	ot Password	Backup/Restore U	pgrade Firmware Tim	e Zone Syster	m Log SNMP ACL
Commit/Reboot	Corr	nmit/Rebo	oot				
	Please	press "Reboot" to	o reboot your sys	stem.		_	
	lf you default	u want reset the o	current settings t	to factory default, ple	ease choose "reset to		
	If you then pre	u want commit cu ess "Reboot" to re	urrent settings, p eboot system.	lease choose "comr	nit current settings",		
	C res	et to default setti	ngs				
	🗹 con	nmit current setti	ngs				
	Reboo	t					

ZyXEL Prestige P-660xx

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

Prestige 660R-T1	
Enter Password and click Login.	
Password:	
Login Cancel	

В группе Advanced Setup щелкните по строчке NAT:

ZyXEL				SITE MAP
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION	Site Map			
Vizard Setup				
	Wizard Setup	Advanced Setup	Maintenance	
Advanced Setup	Wizard Setup	Password	System Status	
		LAN	DHCP Table	
laistananaa		NAT	<u>Any IP Table</u> Diagnostic	
vaintenance		Security	Firmware	
		Dynamic DNS	Configuration	
ogout		Time and Date		
		<u>Remote Management</u>		
		<u>OPNP</u>		

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

ZyXEL Total Internet Access Solution	NAT - Mode			SITE MAI
Main Menu	Network Address T	ranslation		
	None			
Advanced Setup	SUA Only	Edit Details		
• Password	Full Feature	Edit Details		
○ LAN				
• WAN				
e NAT				
 Security 			Apply	
 Dynamic DNS 				
 Time and Date 				
 Remote Management 				
○ UPnP				
Logout				

Заполните второю строчку следующем образом: в столбце *Start Port №* и *End Port №* введите номера пробрасываемых портв, в нашем случае это <u>22001</u> и <u>22002</u>, а в столбце *IP Address* введите адрес Вашей сетевой карты, в нашем случае это <u>192.168.1.2</u>. По окончании нажмите кнопку *Save*:

Z.VEI				
	NAT - Edit	SUA/NAT Server Set		
Main Menu		Start Port No	End Port No	IP Address
Adversed Coder		All ports	All parts	
Advanced Setup		Airports	Air ports	0.0.0.0
 Password 	2	22001	22002	192.168.1.2
○ LAN	3	0	0	0.0.0.0
° WAN	4	0	0	0000
	-	0	0	
 Security 	3	U	U	0.0.0
C Dynamic DNS	6	0	0	0.0.0
• Time and Date	7	0	0	0.0.0.0
Remote Management	8	0	0	0.0.0
V UPIIP	-	0	-	0.0.0.0
Locout	9	0	U	0.0.0
Logout	10	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.

ZyXEL Prestige P-660xx2

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

ZyXEL
P660RT2
Welcome to your router Configuration Interface.
Enter your password and press enter or click "Login".
Password: ••••
Login Cancel

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

Z	yXEL
	Please select Wizard or Advanced mode
TI W	ne Wizard setup walks you through the most common configuration settings. 'e suggest you use this mode if it is the first time you are setting up your outer or if you need to make basic configuration changes.
U in	se Advanced mode if you need access to more advanced features not cluded in Wizard mode.
(Go to Wizard setup
Ç	Go to Advanced setup
F	Click here to always start with the Advanced setup.
	Apply Exit

ZyXEL	2 🕄	
Status	Network > Advanced > NAT General Port Forwarding	
P660RT2 - Network - WAN - LAN - NAT - Security - Advanced - Maintenance	NAT Setup Active Network Address Translation(NAT) SUA Only Full Feature Max NAT/Firewall Session Per User Enable SIP ALG Apply Cancel	
	ii Message Ready	

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

ZyXEL		? 🕄	•
ZyXEL P660RT2 - Network - WAN - LAN - NAT - Security - Advanced - Maintenance	Service Name WWW Server IP Address Ørt Forwarding Default Server 0.0.0.0 Port Forwarding Service Name WWW Ørt Forwarding Service Name WWW Image: Service Name Image: Service IP Address Image: Service Name Image: Service IP Address <	Add Modify	
	# Message Ready		

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

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

ZyXEL		? 🕄	
P660RT2 P660RT2 PAtwork - WAN - LAN - NAT PSecurity PAdvanced PMaintenance	★ Network > NAT > Port Forwarding Rule Setup Active Service Name DC++ External Port Start 22001 Internal Port Start 22001 Server IP Address 192.168.1.2 Back Apply Cancel		

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.

Настройки				— X —
 Общие Настройки соединения Качивание Избранные Предпросмотр Очередь Шара Внешний вид Шета и Шрифты Строка прогресса Список юзеров Всплывающие сообщен Звуки Панель инструментов Окна Окна Окна Для экспертов Логи Команды юзера Ограничения скорости Автобан! Разное Сообщения IPGuard 	Присвоенны Сетевой и Настройки В Прямое со Брандмау Внешниі 95.107.1.1 http://dchu Mttp://dchu V Не у Обно Брандмау Настройки И О Прямое со SOCKS5	й адрес нтерфейс для всех 3ХОД ЯЩИХ соедин оединение /эр с UPnP (только /эр с UPnP (только /эр с ручным перен й / WAN IP b.orel.ru/getip.php b.orel.ru/getip.php илтывать настрой овить IP при старто /эр (Пассивный рех) 1СХОД ЯЩИХ соеди оединение Socks IP	к соединений ений (см. Help/FAQ, е WinXP +) направлением портов Найти IP адреса кихабов е ким: для тех, кто не нений Порт 1080 Пароль 5 SOCKS5 сервер для	0.0.0.0 ▼ сли не уверен) Порты ТСР 22001 UDP 22002 Проверить настройки умеет пробрасывать I
۰ III ۲				ОК Отмена

Чтобы узнать этот IP введите в строку ниже ссылку <u>http://dchub.orel.ru/getip.php</u> как показано на скриншоте. После этого нажмите на кнопку *Haŭmu IP adpeca*, 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 OK. На этом настройка активного режима для модема в режиме маршрутизатора завершена.

<u>*Примечание:</u> В настоящий момент Орловский филиал Центр-Телеком выдает абонентам Домолинк <u>внешний динамический</u> 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 <u>Обновлять IP при старте</u>, 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 <u>Найти IP адреса</u>, иначе работа в хабе станет не возможной.

Для удобства работы можно подключить услугу <u>Внешний статический</u> <u>IP</u>. При этом IP-адрес будет всегда постоянным, и обновлять его каждый раз не придется. Услуга платная: подключение 100 р + абонплата 20 р/месс, 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 <u>читаем раздел 3</u>.

З 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 поумолчанию 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, Орел 21.01.2009 Источник: <u>http://dchub.orel.ru</u>