

Нижегородский центр дистанционного образования детей

**Инструкция по настройке DSL router'a
для подключения компьютера ученика (преподавателя)
к сети Интернет**

Обзор процедуры настройки

1. Настройте DSL router в режиме роутера (не в режиме моста). Для этого организуйте подключение по протоколу PPPoE непосредственно на DSL router'e, указав необходимые параметры ATM PVC - номера VPI/VCI, PPP имя пользователя и пароль (информация предоставляется провайдером).
2. Установите IP адрес настраиваемого DSL router'a в локальной сети (интерфейс LAN), например, 192.168.1.1/24.
3. Настройте DHCP сервер DSL router'a на получение компьютером ученика (преподавателя) постоянного IP-адреса, например 192.168.1.2/24. Для этого в списке зарезервированных IP адресов DHCP сервера добавьте строку, устанавливающую соответствие этого IP адреса MAC адресу сетевого интерфейса компьютера ученика (преподавателя). Чтобы узнать MAC адрес сетевого интерфейса компьютера, см. Приложение 1.
4. Настройте Destination NAT (на многих моделях в меню Virtual Server). Необходимо настроить пересылку входящих на DSL router извне пакетов с портами назначения 22, 3283, 5900 (протоколы UDP и TCP) на соответствующие порты компьютера ученика (преподавателя).
5. Проверьте, что есть доступ в Интернет. Выключите и снова включите DSL router и компьютер и проверьте ещё раз.
6. С помощью программы Skype «позвоните» в Нижегородский ресурсный центр дистанционного образования детей (см. Приложение 2). Сотрудник Центра проверит возможность удалённого управления компьютером ученика.

В Приложении 3 приведён пример настройки DSL router'a ZTE.

Приложение 2. Как «позвонить» в Нижегородский ресурсный центр дистанционного образования детей, пользуясь программой Skype

На боку системного блока наклеена бирка (см.Рис.1).

nncdo-student001	SN: YM9502020G5	Идент. № 0140000632
Windows Vista	QY3PR-B6GDD-TTTF3-HM9DR-6KGDXX	
Parallels Desktop	QZWBEM9-Q4F7XJ-1G7R.S4-SK6EEA-W4Q8NY	

Рис.1

Используя имя компьютера в качестве логина (см.Рис.2), а серийный номер в качестве пароля, зайдите в сеть Skype.



Рис.2

Свяжитесь с Нижегородским ресурсным центром дистанционного образования детей. Для этого кликните в списке контактов «Нижегородский ЦДО» и в открывшемся окне кликните «Позвонить».

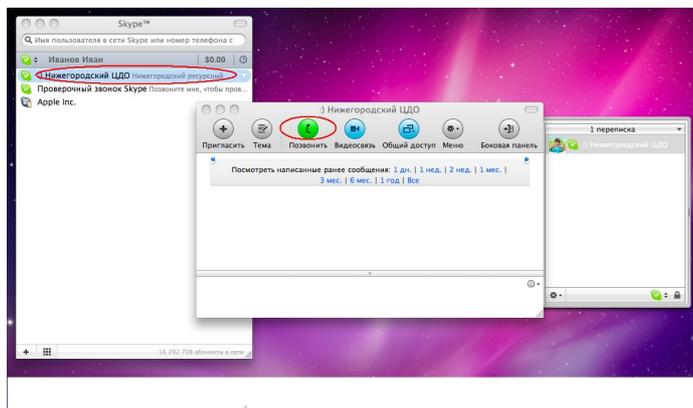
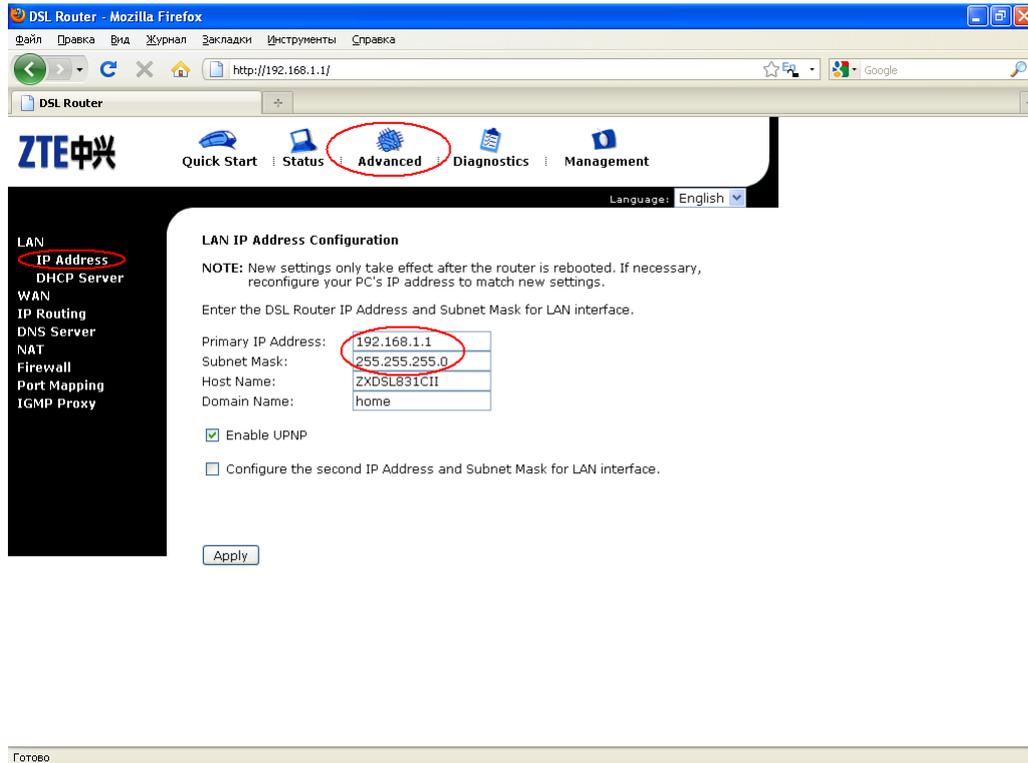


Рис.3

Если в списке контактов отсутствует Нижегородский ЦДО, добавьте его, кликнув «+» в левой нижней части окна контактов и используя в форме поиска логин Центра — **cdo-nnov**

Приложение 3: Пример: настройка DSL router'a ZTE



The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for a ZTE DSL Router. The 'LAN IP Address Configuration' section is active. The 'Primary IP Address' is set to 192.168.1.1 and the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0. The 'Host Name' is ZDSL831CII and the 'Domain Name' is home. The 'Enable UPNP' checkbox is checked. An 'Apply' button is at the bottom.

DSL Router - Mozilla Firefox
http://192.168.1.1/

ZTE中兴 Quick Start Status **Advanced** Diagnostics Management

Language: English

LAN
IP Address
DHCP Server
WAN
IP Routing
DNS Server
NAT
Firewall
Port Mapping
IGMP Proxy

LAN IP Address Configuration

NOTE: New settings only take effect after the router is rebooted. If necessary, reconfigure your PC's IP address to match new settings.

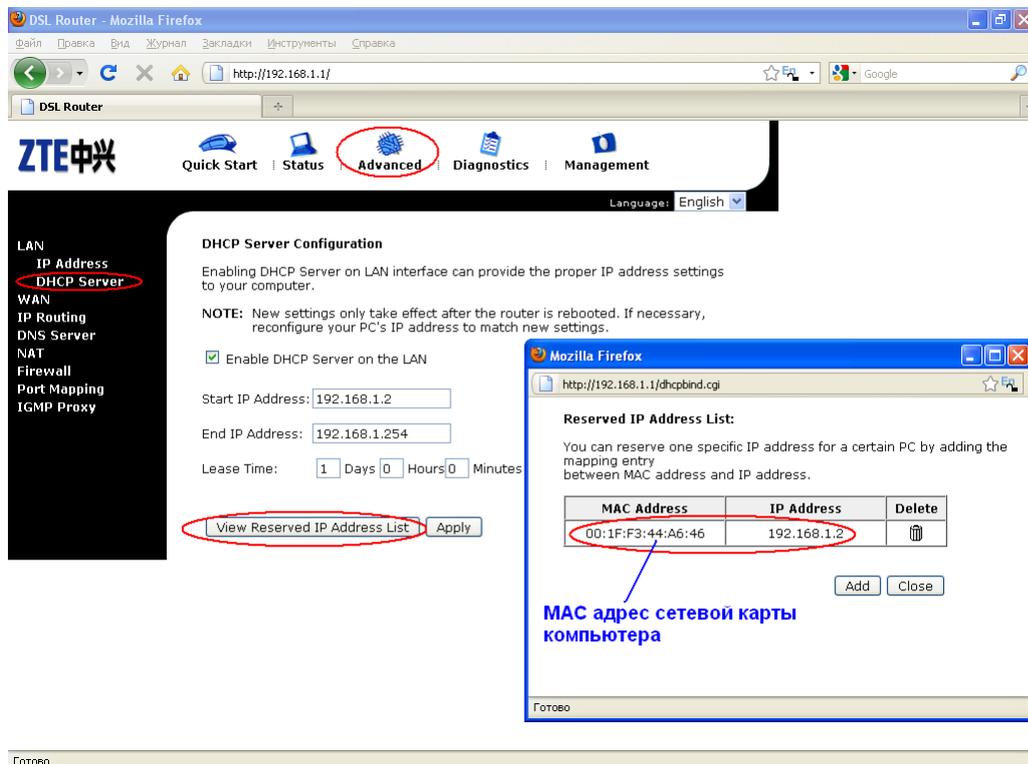
Enter the DSL Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface.

Primary IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Host Name: ZDSL831CII
Domain Name: home

Enable UPNP
 Configure the second IP Address and Subnet Mask for LAN interface.

Apply

Готово



The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for a ZTE DSL Router. The 'DHCP Server Configuration' section is active. The 'Enable DHCP Server on the LAN' checkbox is checked. The 'Start IP Address' is 192.168.1.2 and the 'End IP Address' is 192.168.1.254. The 'Lease Time' is 1 Day. A 'View Reserved IP Address List' button is circled in red. An 'Apply' button is at the bottom.

DSL Router - Mozilla Firefox
http://192.168.1.1/

ZTE中兴 Quick Start Status **Advanced** Diagnostics Management

Language: English

LAN
DHCP Server
WAN
IP Routing
DNS Server
NAT
Firewall
Port Mapping
IGMP Proxy

DHCP Server Configuration

Enabling DHCP Server on LAN interface can provide the proper IP address settings to your computer.

NOTE: New settings only take effect after the router is rebooted. If necessary, reconfigure your PC's IP address to match new settings.

Enable DHCP Server on the LAN

Start IP Address: 192.168.1.2
End IP Address: 192.168.1.254
Lease Time: 1 Days 0 Hours 0 Minutes

View Reserved IP Address List Apply

Mozilla Firefox
http://192.168.1.1/dhcpbind.cgi

Reserved IP Address List:

You can reserve one specific IP address for a certain PC by adding the mapping entry between MAC address and IP address.

MAC Address	IP Address	Delete
00:1F:F3:44:A6:46	192.168.1.2	Delete

Add Close

MAC адрес сетевой карты компьютера

Готово

DSL Router - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://192.168.1.1/

DSL Router

ZTE中兴 Quick Start | Status | **Advanced** | Diagnostics | Management

Language: English

LAN
WAN
Connections
ADSL
IP Routing
DNS Server
NAT
Firewall
Port Mapping
IGMP Proxy

Internet Connection Configuration

Choose Add or Edit to configure Internet connection.
Choose Finish to apply the changes and reboot the system.

NOTE: The Internet connection is NOT active if the PVC name is marked with (?). You need to click "Finish" to apply the changes and reboot the system for activating this PVC.

PVC Name	VPI/VCI	Category	Protocol	NAT	QoS	WAN IP Address	Edit
pppoe_0_33 Disconnect	0/33	UBR	PPPoE LLC/SNAP	On	Off	Automatically Assigned	...
br_0_35	0/35	UBR	Bridge LLC/SNAP	*	Off	*	...

Add Finish

Готово

DSL Router - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://192.168.1.1/

DSL Router

ZTE中兴 Quick Start | Status | **Advanced** | Diagnostics | Management

Language: English

LAN
WAN
IP Routing
DNS Server
NAT
Virtual Server
DMZ Host
Firewall
Port Mapping
IGMP Proxy

Virtual Server

Server Name	Protocol	External Port	Internal Port	Server IP Address	Remove
SSH	TCP/UDP	22	22	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
ARD3283	TCP/UDP	3283	3283	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>
ARD5900	TCP/UDP	5900	5900	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>

Add Remove

Готово

DSL Router - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://192.168.1.1/

DSL Router

ZTE中兴 Quick Start | Status | Advanced | Diagnostics | Management

Language: English

Admin Account
User Account
Local Access
Remote Access
Date & Time
System Log
TR-069 Client
Backup Config
Update Firmware
Reset Router

Reset Router

To reboot your DSL Router, just click "Reboot".
To restore your DSL Router settings to the factory defaults, please tick the checkbox below and then click "Reboot".

Reset to factory default settings

Reboot

Warning

Router's settings are changed. New settings are only valid after restarting router.

Готово