

## Настройка DFL-210 для работы PPTP клиентом в сетях типа Корбина + DHCP+ DNS Relay + Статический Роутинг(Москва).

Откройте Web-браузер и введите IP-адрес межсетевого экрана в адресную строку (по умолчанию 192.168.1.1) и нажмите **Enter**. Авторизуйтесь (по умолчанию пароль и логин admin).

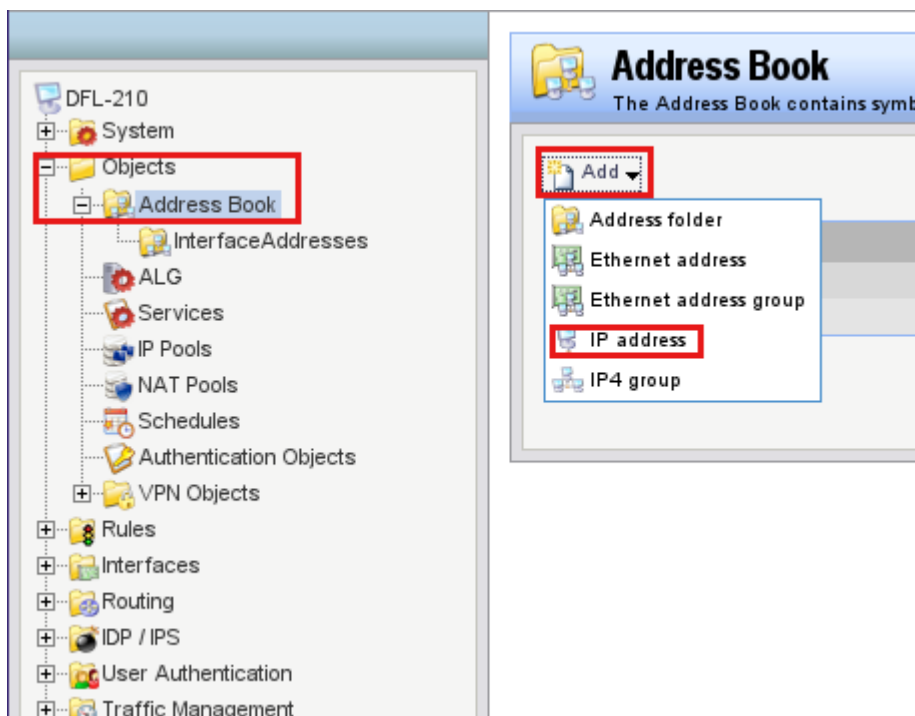
Далее добавляем нужные нам объекты:

pptp\_network – 85.21.0.0/24

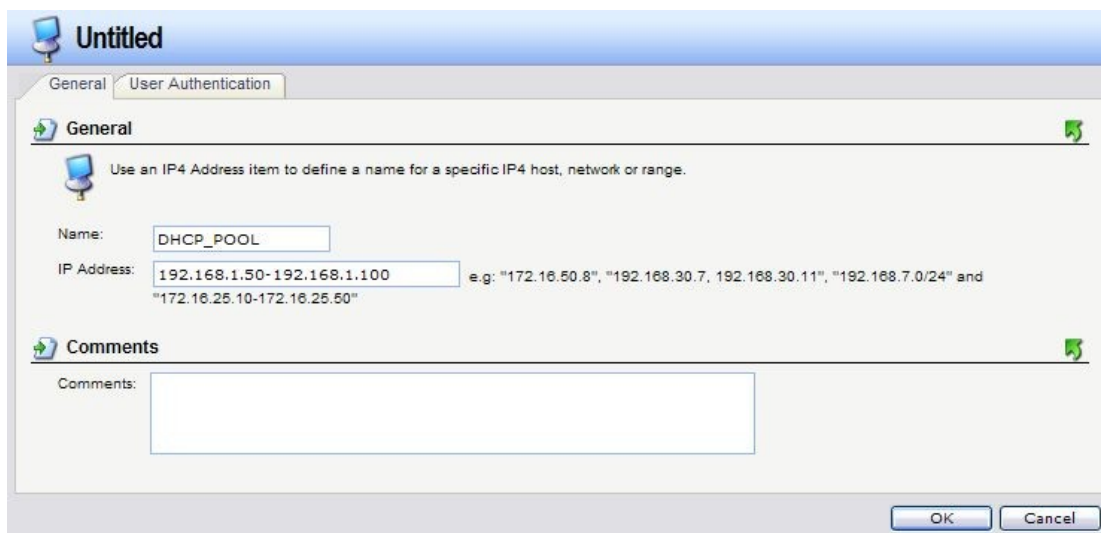
dhcp\_pool – 192.168.1.50-192.168.1.100

netmask – 255.255.255.0

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Objects** и выберите **Address Book**, затем нажмите **Add**, из меню выберите **IP4 address**.

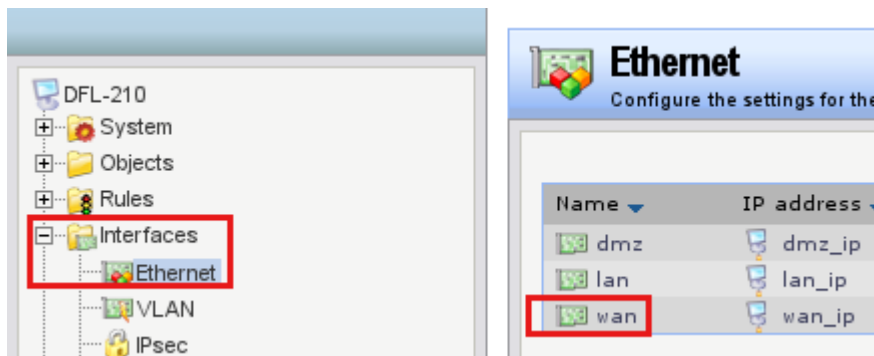


Например, добавим **DHCP\_POOL**

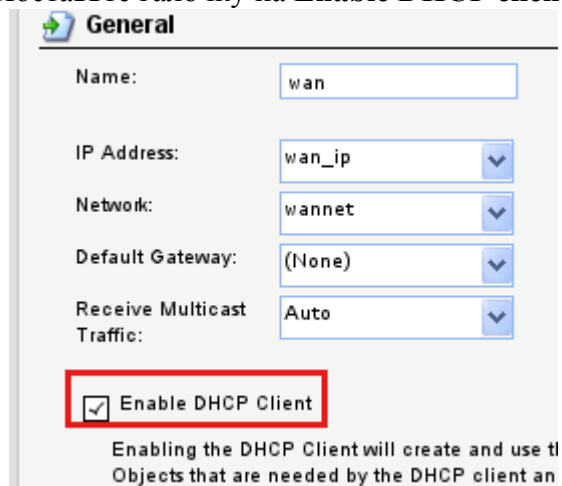


После заполнения всех полей нажимаем ОК.

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Interfaces**, и выберите **Ethernet**, затем справа выберите **WAN**.



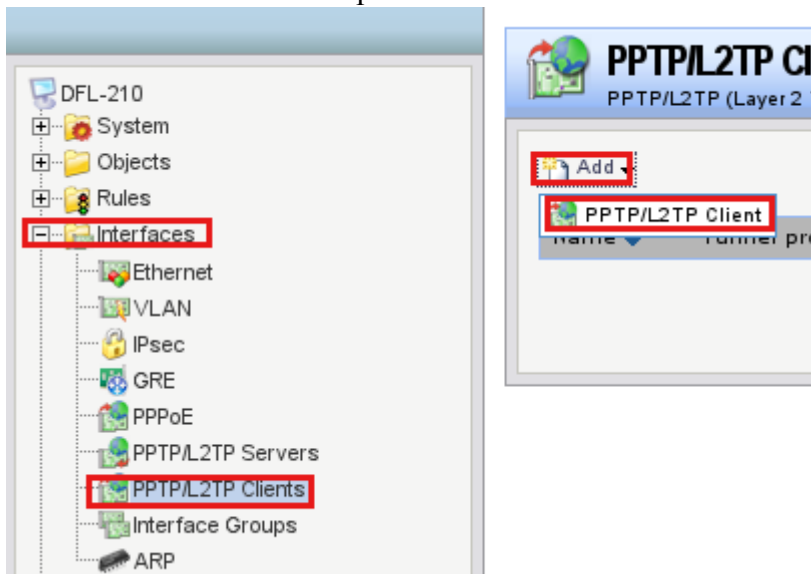
Поставьте галочку на **Enable DHCP client**.



Нажмите ОК.

## Настройка DFL-210 L2TP (VPN) клиента.

Слева во вкладке **Interfaces**, выберите **L2TP/PPTP Clients**, далее нажмите **Add** из появившегося меню выбираем **L2TP/PPTP Clients**.



Заполняем поля:

Name: **Internet**

Tunnel protocol: **L2TP** (выбрать из выпадающего меню)

Remote Endpoint: **dns:tp.corbina.ru**

Remote Network: **all-nets** (выбрать из выпадающего меню)

Username: **Логин, выданный вашим провайдером**

Password: **Пароль, выданный вашим провайдером**

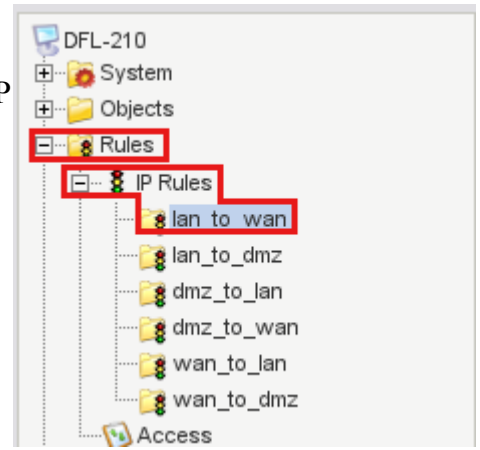
Confirm Password: **Еще раз укажите ваш пароль**

The image shows the 'PPTP/L2TP Client' configuration window with the 'General' tab selected. The 'General' section contains the following fields: Name (Internet), Tunnel Protocol (L2TP), Remote Endpoint (dns:tp.corbina.ru), and Remote Network (all-nets). The 'Authentication' section contains: Username (Karavec), Password (masked with dots), and Confirm Password (masked with dots). The window title is 'PPTP/L2TP Client' and the subtitle is 'A PPTP/L2TP client interface is a PPP (Point-to-Point Protocol) interface'.

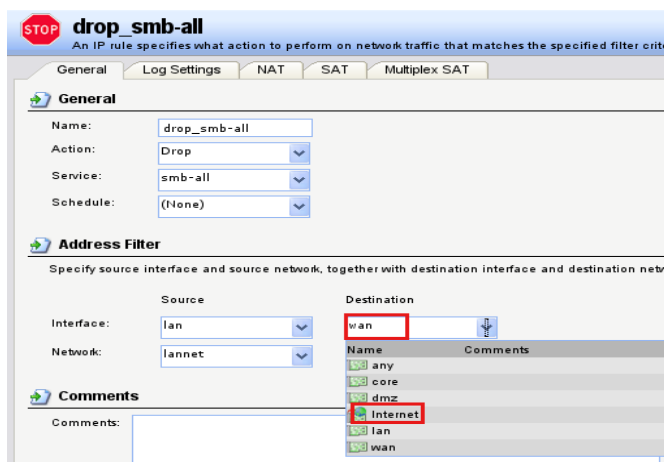
Нажмите ОК.

Изменим IP Rules для доступа пользователей через PPTP

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Rules**, далее по знаку «+» рядом с папкой **IP Rules** и выберите эту папку, далее войдите в папку **lan\_to\_wan** и меняем во всех правилах **Destination Interface**.



#	Name	Action	Source interface	Source network	Destination interface	Destination network	Service
1	drop_smb-all	Drop	lan	lannet	wan	all-nets	smb-all
2	allow_ping-outbound	NAT	lan	lannet	wan	all-nets	ping-outbound
3	allow_ftp-passthrough	NAT	lan	lannet	wan	all-nets	ftp-passthrough
4	allow_standard	NAT	lan	lannet	wan	all-nets	all_tcpudpicmp

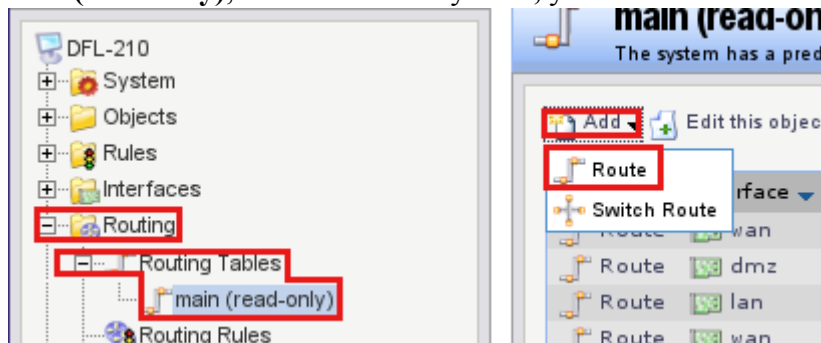


После изменений таблица правил должна выглядеть так.

#	Name	Action	Source interface	Source network	Destination interface	Destination network	Service
1	drop_smb-all	Drop	lan	lannet	Internet	all-nets	smb-all
2	allow_ping-outbound	NAT	lan	lannet	Internet	all-nets	ping-outbound
3	allow_ftp-passthrough	NAT	lan	lannet	Internet	all-nets	ftp-passthrough
4	allow_standard	NAT	lan	lannet	Internet	all-nets	all_tcpudpicmp

Прописываем маршрут для L2TP соединения.

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Routing** и выберите **Routing Tables**, затем **Main(read-only)**, нажмите кнопку **Add**, укажите **Route**.

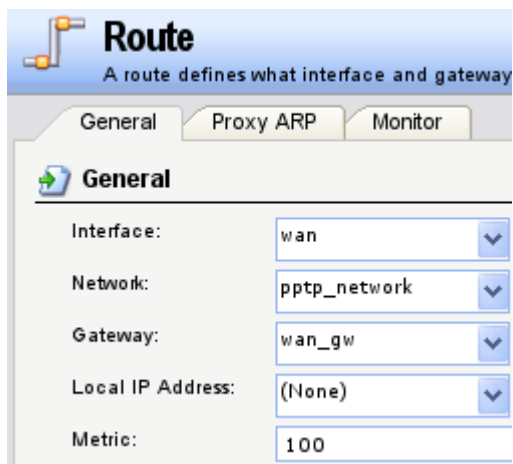


Заполняем поля так:

Interface: **WAN**

Network: **pptp\_network**

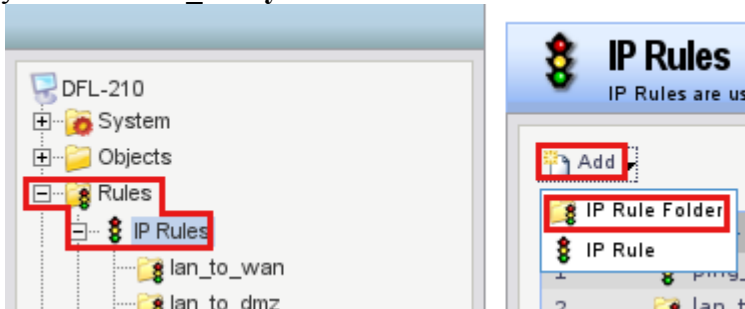
Gateway: **wan\_gw**



Нажмите ОК.

### Настраиваем DFL-210 в качестве DNS Relay.

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Rules**, далее по знаку «+» рядом с папкой **IP Rules** и выберите эту папку, нажмите кнопку **Add**, укажите **IP Rule Folder**, поле Name укажите **DNS\_Relay** и нажмите Ок.



Теперь создаем два правила.

Нажмите кнопку **Add** и выберите **IP\_Rule**.

Заполните поля как показано на рисунке:

#### В **General**

Name: **SAT\_DNS\_Relay**

Action: **SAT**

Service: **dns-all**

#### В **Address Filter**

Source:

Interface: **lan**

Network: **lannet**

Destination:

Interface: **core**

Network: **lan\_ip**

Нажмите **OK**.

The screenshot shows the Mikrotik WinBox configuration window for a new IP Rule. The 'General' tab is selected, and the following settings are visible:

- Name: SAT\_DNS\_Relay
- Action: SAT
- Service: dns-all
- Schedule: (None)

The 'Address Filter' section is also visible, showing the following settings:

	Source	Destination
Interface:	lan	core
Network:	lannet	lan_ip

Зайдите на вкладку **SAT**, в поле New IP Address, укажите **Internet\_dns1** и нажмите **OK**.

The screenshot shows the Mikrotik WinBox configuration window for the SAT tab of the IP Rule. The 'SAT' tab is selected, and the following settings are visible:

- Translate the:
  - Source IP Address
  - Destination IP Address
- To:
  - New IP Address: Internet\_dns1
  - New Port: (empty)

Создаем второе правило. Поля заполняются как указано на рисунке ниже.

### В General

Name: **SAT\_DNS\_Raley**

Action: **NAT**

Service: **dns-all**

### В Address Filter

Source:

Interface: **lan**

Network: **lannet**

Destination:

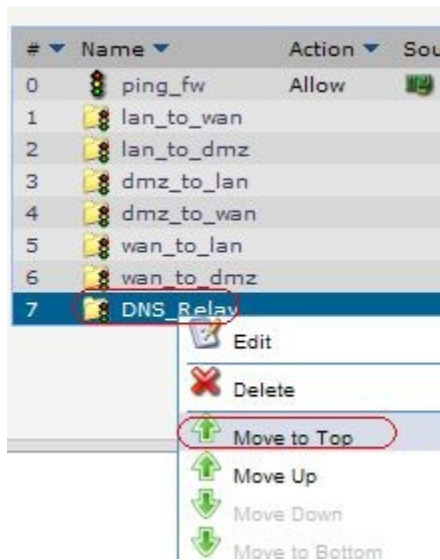
Interface: **core**

Network: **lan\_ip**

Нажмите ОК.

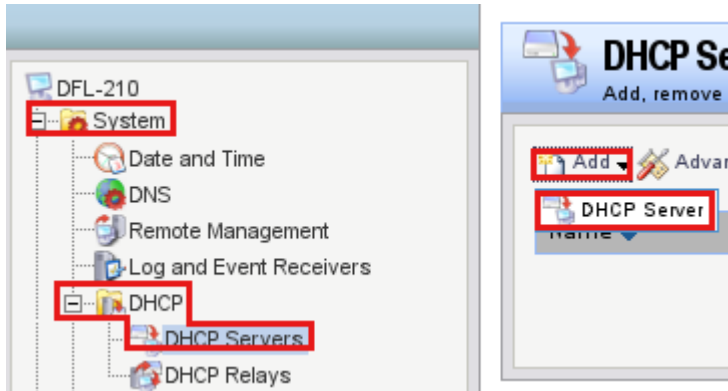
The screenshot shows the configuration window for a rule named 'NAT\_DNS\_Relay'. The 'General' tab is active, showing the rule name, action (NAT), service (dns-all), and schedule ((None)). The 'Address Filter' tab is also visible, showing source interface (lan) and network (lannet), and destination interface (core) and network (lan\_ip).

Нажмите правой кнопкой мышки на папки **DNS\_Relay** и выберите **Move to Top**.



## Поднимаем DHCP Server на DFL-210

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **System**, далее по знаку «+» рядом с папкой **DHCP Settings** выберите **DHCP Servers**, нажмите на кнопку **Add** выберите **DHCP Server**.



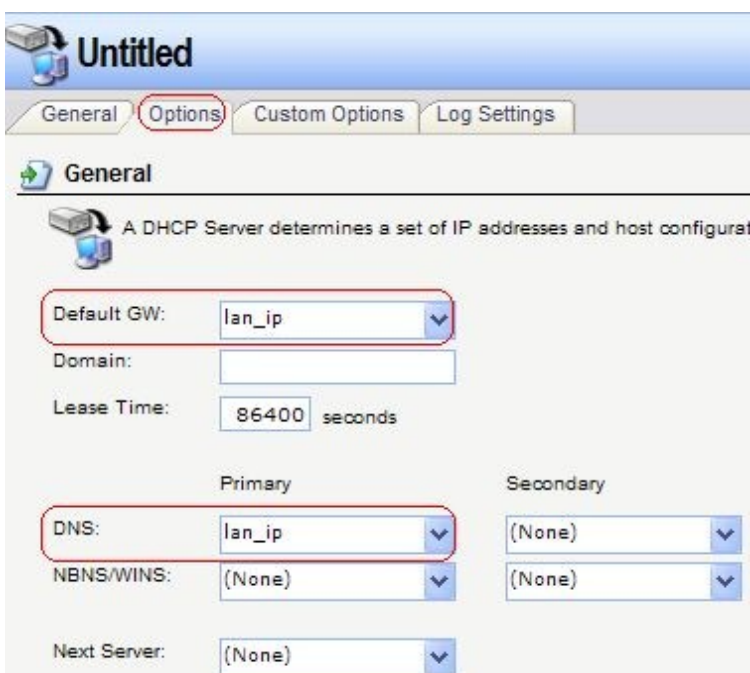
Заполняем поля так:

Name: **DHCP**  
Interface Filter: **lan**  
IP Address Pool: **DHCP\_POOL**  
Netmask: **Netmask**



Зайдите на вкладку **Options** и заполните поля так:

Default GW: **lan\_ip**  
DNS: **lan\_ip**





Нажмите ОК.

### Настройка Роутинга на DFL-210 для corbina.

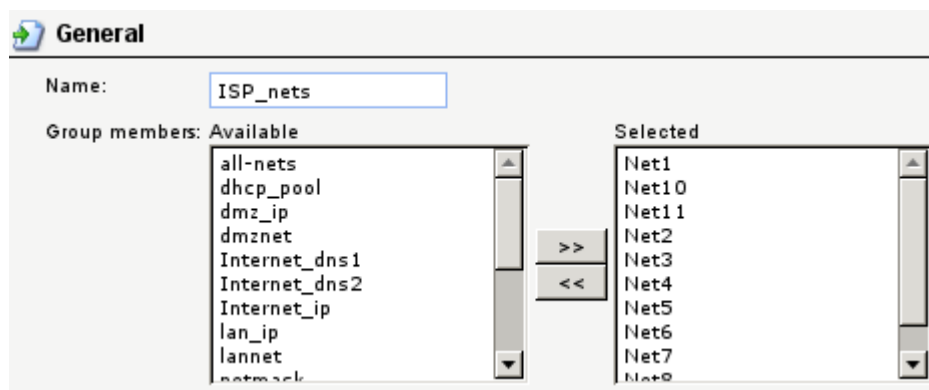
Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Objects** и выберите **Address Book**, затем нажмите **Add**, из меню выберите **Address Folder**, в поле Name укажите ISP\_NETS. Нажмите ОК.

Теперь добавим следующие объекты (как добавить объекты см. выше на примере DHCP\_POOL):

Net1 85.21.72.83  
Net2 10.0.0.0/8  
Net3 195.14.50.26  
Net4 195.14.50.93  
Net5 195.14.50.16  
Net6 85.21.79.0/24  
Net7 85.21.90.0/24  
Net8 83.102.231.32/28  
Net9 85.21.108.16/28  
Net10 195.14.40.141  
Net11 85.21.37.16/28

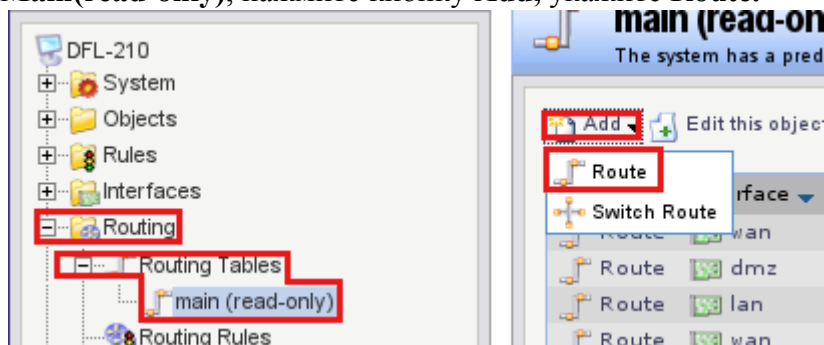
### Объединяем эти сети в группу.

Нажмите на кнопку **Add** и выберите **IP4 Address Group**, в поле Name укажите **ISP\_Nets**, выделите объекты с Net1 до Net11 и нажмите стрелочку вправо или добавьте по одному созданные объекты.



Нажмите ОК.

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Routing** и выберите **Routing Tables**, затем **Main(read-only)**, нажмите кнопку **Add**, укажите **Route**.



Заполняем поля так:

Interface: **wan**  
Network: **ISP\_Nets**  
Gateway: **ISP\_Nets**  
Metric: **100**

Interface:	<input type="text" value="wan"/>
Network:	<input type="text" value="ISP_Nets"/>
Gateway:	<input type="text" value="wan_gw"/>
Local IP Address:	<input type="text" value="(None)"/>
Metric:	<input type="text" value="100"/>

Нажимаем ОК.

**Создаем два NAT правила для выхода во внутреннюю сеть.**

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Rules**, далее по знаку «+» рядом с папкой **IP Rules**, нажмите кнопку **Add**, и выберите **IP Rule Folder**, в поле Name укажите **lan\_to\_isp**.

Нажмите на кнопку **Add** и выберите **IP Rule**.

Поля заполняются так:

**В General**

Name: **all\_services**  
Action: **NAT**  
Service: **all\_services**

**В Address Filter**

Source:  
Interface: **lan**  
Network: **lannet**

Destination:  
Interface: **wan**  
Network: **ISP\_Nets**

Нажмите ОК.

Name:	<input type="text" value="all_services"/>
Action:	<input type="text" value="NAT"/>
Service:	<input type="text" value="all_services"/>
Schedule:	<input type="text" value="(None)"/>

**Address Filter**

Specify source interface and source network, together with destination

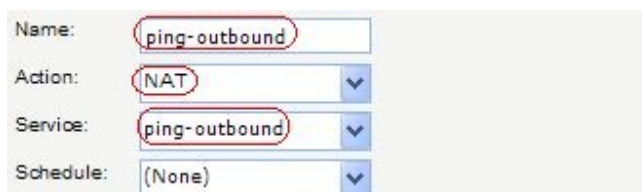
	Source	Destination
Interface:	<input type="text" value="lan"/>	<input type="text" value="wan"/>
Network:	<input type="text" value="lannet"/>	<input type="text" value="ISP_Nets"/>

Нажмите на кнопку **Add**, выберите **IP Rule**

Поля заполняются так:

### В **General**

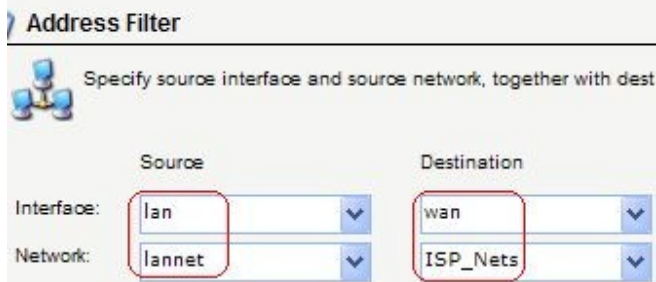
Name: **ping-outbound**  
Action: **NAT**  
Service: **ping-outbound**



Name: ping-outbound  
Action: NAT  
Service: ping-outbound  
Schedule: (None)

### В **Address Filter**

Source:  
Interface: **lan**  
Network: **lannet**



Address Filter

Specify source interface and source network, together with destination

	Source	Destination
Interface:	lan	wan
Network:	lannet	ISP_Nets

Destination:  
Interface: **wan**  
Network: **ISP\_Nets**

Нажмите **OK**.

Теперь примените настройки. Наверху меню **Configuration** выберите **Save and Activate**, нажмите **OK** и дождитесь применения настроек.

