

## Настройка DFL-210 для работы PPTP клиентом в сетях типа Корбина + DHCP+ DNS Relay + Статический Роутинг(Москва). (прошивка 2.05.00)

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).

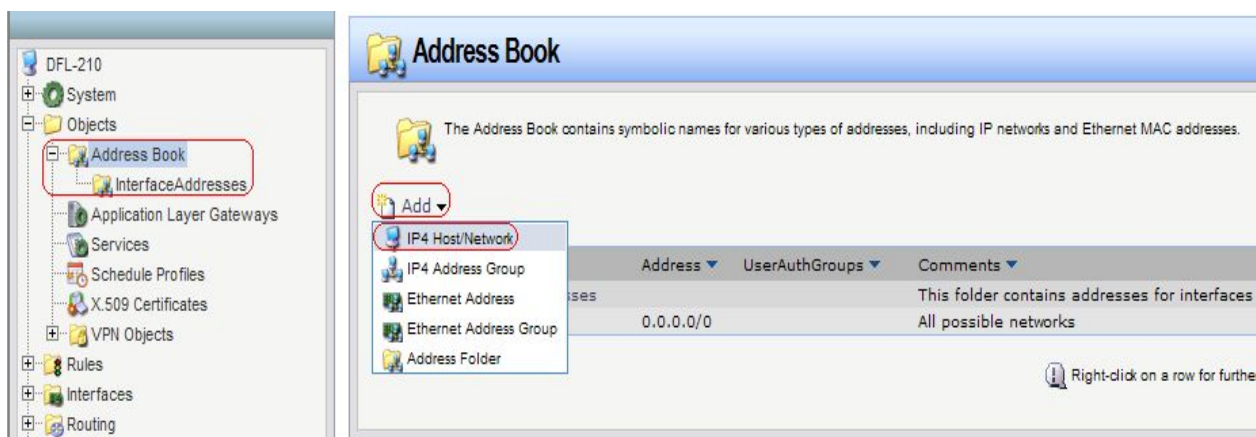
Далее добавляем нужные нам объекты:

PPTP\_CLI (Указывается IP адрес вашего PPTP (VPN) сервера)

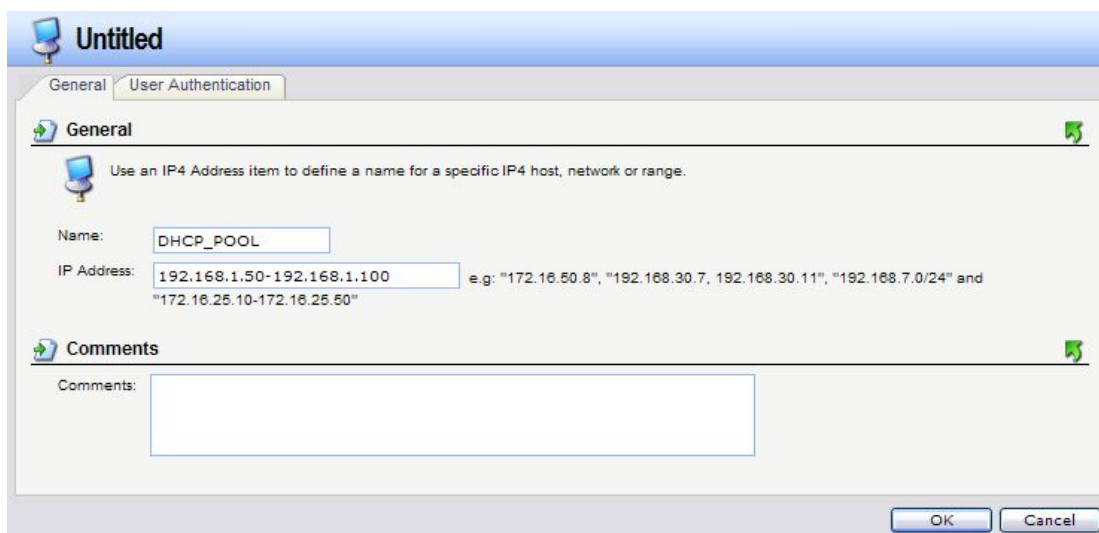
DHCP\_POOL – 192.168.1.50-192.168.1.100

NETMASK – 255.255.255.0

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

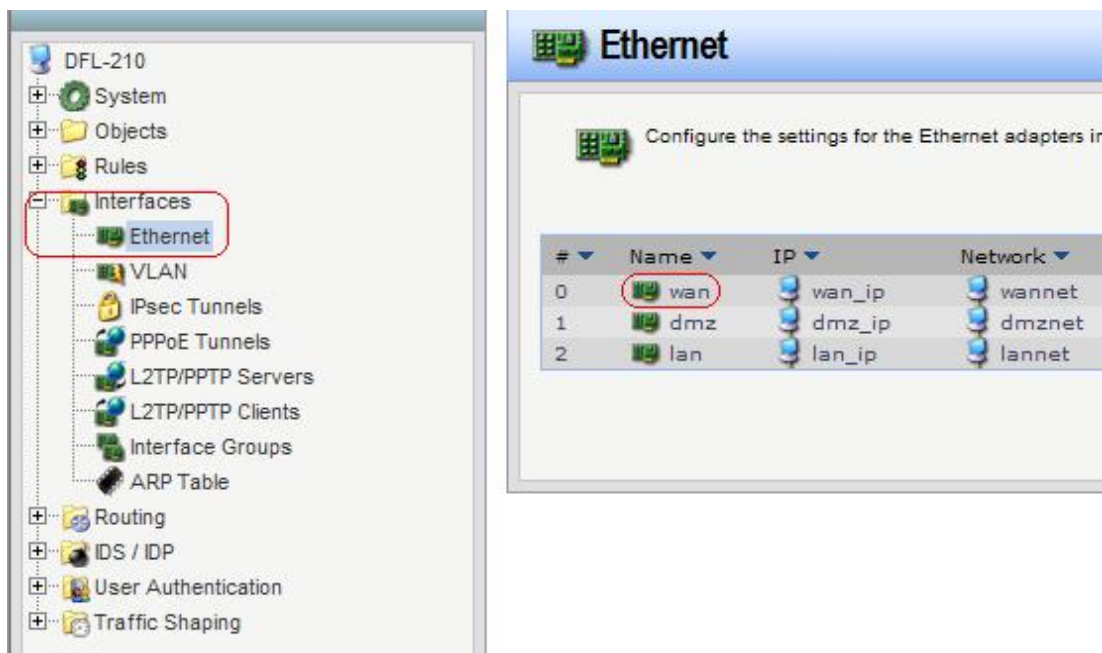


Например, добавим **DHCP\_POOL**

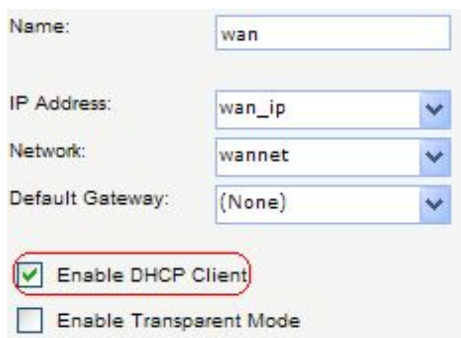


После заполнения всех полей нажимаем **OK**.

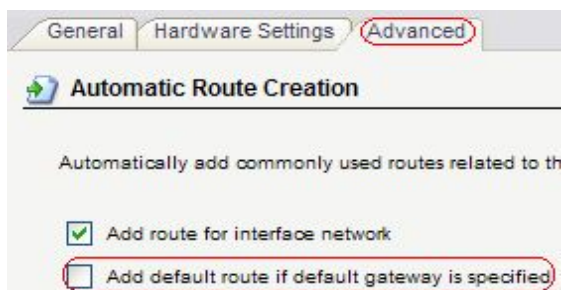
Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Interfaces**, и выберите **Ethernet**, затем справа выберите **WAN**.



Поставьте галочку на **Enable DHCP client**.

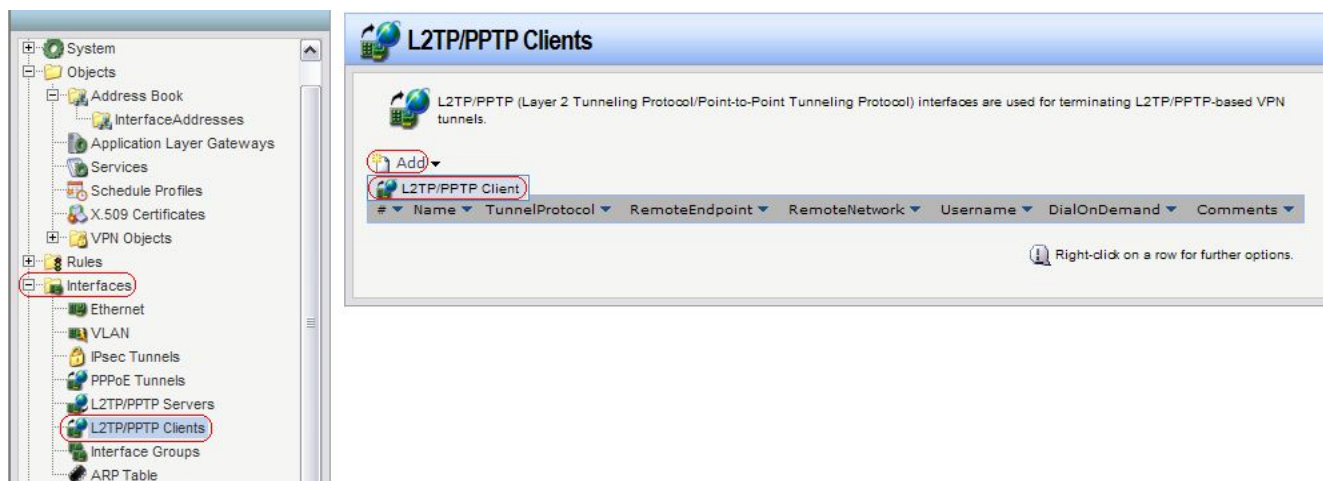


Далее, на вкладке **Advanced** снимите галочку с **Add default route if default gateway is specified** и нажмите OK.



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

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



Заполняем поля:

Name: **PPTP\_CLI**

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

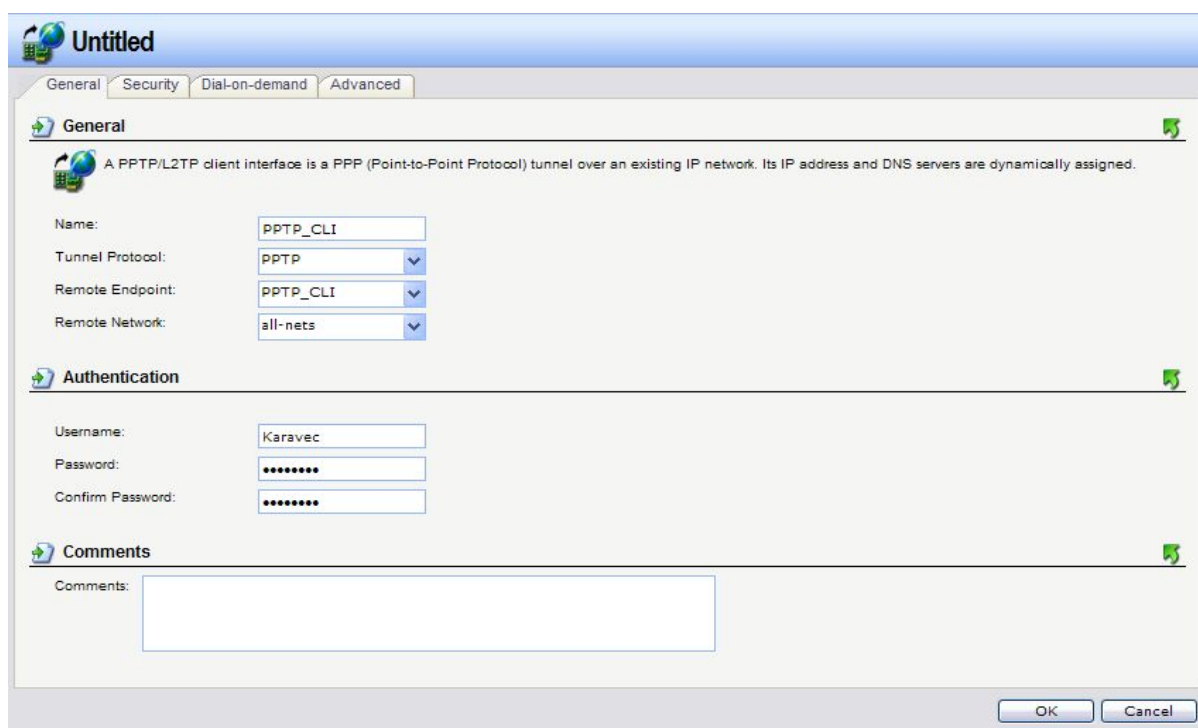
Remote Endpoint: **PPTP\_CLI** (выбрать из выпадающего меню)

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**

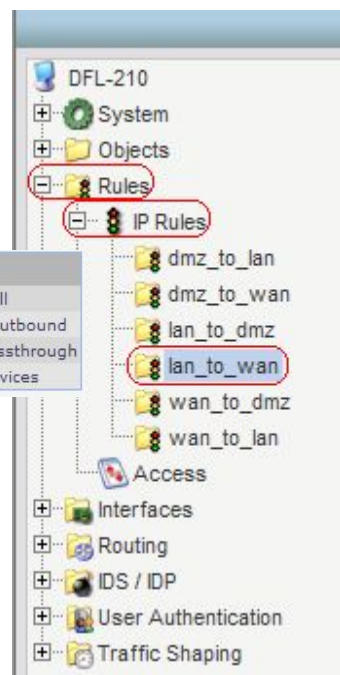


Нажмите OK.

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
0	drop_smb-all	Drop	lan	lannet	wan	all-nets	smb-all
1	allow_ping-outbound	NAT	lan	lannet	wan	all-nets	ping-outbound
2	allow_ftp-passthrough	NAT	lan	lannet	wan	all-nets	ftp-passthrough
3	allow_standard	NAT	lan	lannet	wan	all-nets	all_services



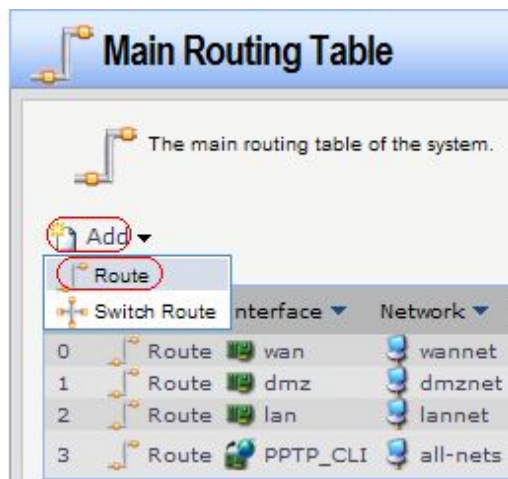
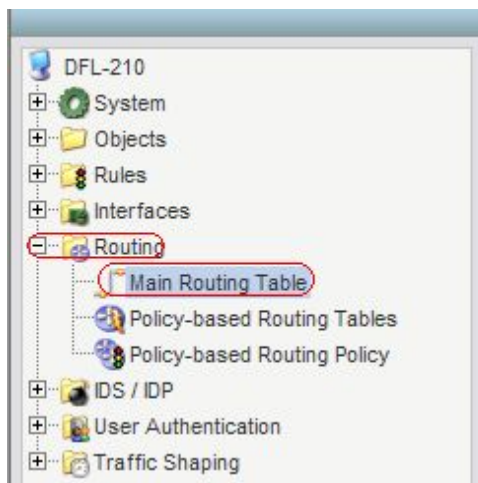
Source	Destination														
Interface: lan	wan														
Network: lannet															
<b>Comments</b>															
Comments:	<table><tr><th>Name</th><th>Comments</th></tr><tr><td>PPTP_CLI</td><td></td></tr><tr><td>any</td><td></td></tr><tr><td>core</td><td></td></tr><tr><td>dmz</td><td></td></tr><tr><td>lan</td><td></td></tr><tr><td>wan</td><td></td></tr></table>	Name	Comments	PPTP_CLI		any		core		dmz		lan		wan	
Name	Comments														
PPTP_CLI															
any															
core															
dmz															
lan															
wan															

После изменений таблица правил должна выглядеть так.

#	Name	Action	Source Interface	Source Network	Destination Interface	Destination Network	Service
0	drop_smb-all	Drop	lan	lannet	PPTP_CLI	all-nets	smb-all
1	allow_ping-outbound	NAT	lan	lannet	PPTP_CLI	all-nets	ping-outbound
2	allow_ftp-passthrough	NAT	lan	lannet	PPTP_CLI	all-nets	ftp-passthrough
3	allow_standard	NAT	lan	lannet	PPTP_CLI	all-nets	all_services

Прописываем роутинг для PPTP соединения.

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Routing** и выберите **Main Routing Table**, нажмите кнопку **Add**, укажите **Route**.

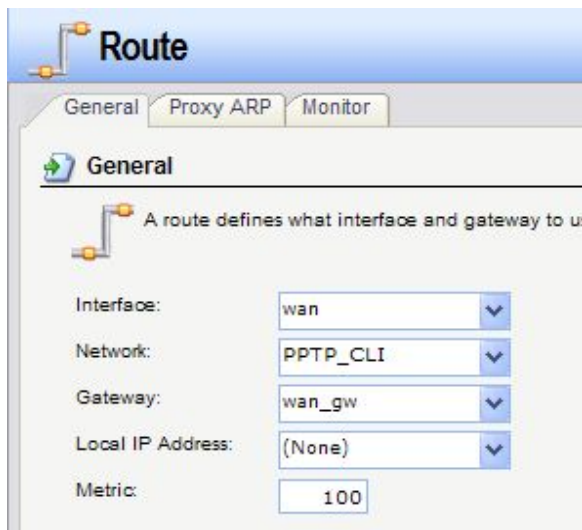


Заполняем поля так:

Interface: **WAN**

Network: **PPTP\_CLI**

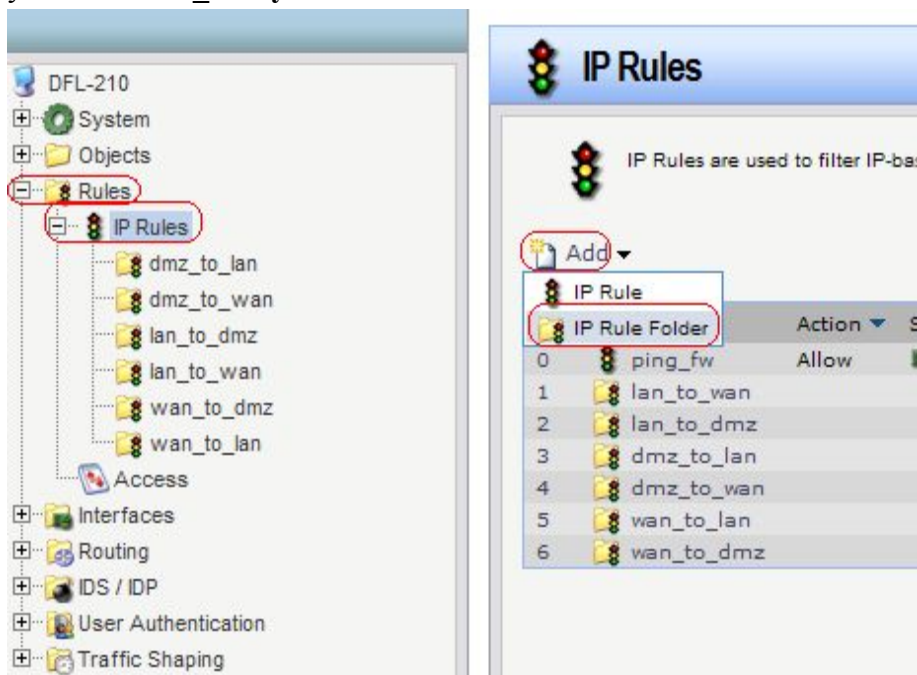
Gateway: **wan\_gw**



Нажмите OK.

### 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\_Raley**

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 interface for configuring an IP Rule. The 'General' tab is selected, displaying the following settings:

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

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

Source		Destination	
Interface:	lan	Interface:	core
Network:	lannet	Network:	lan_ip

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

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring the SAT tab of the IP Rule. The 'SAT' tab is selected, displaying the following settings:

- Translate the:
  - ☐ Source IP Address
  - ☒ Destination IP Address
- To:
  - New IP Address: PPTP\_CLI\_dns1
  - New Port: (empty)
- ☐ All-to-One Mapping: rewrite all destination

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 OK.

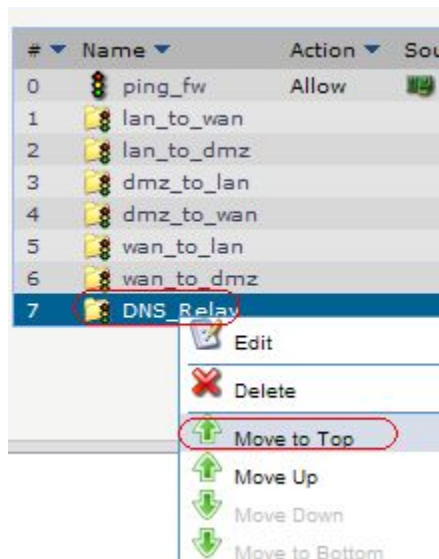
The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a new IP rule. The 'General' tab is active, showing the rule name 'NAT\_DNS\_Relay', action 'NAT', service 'dns-all', and schedule '(None)'. Below this, the 'Address Filter' tab is also visible, showing the source interface 'lan' and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

General	
Name:	NAT_DNS_Relay
Action:	NAT
Service:	dns-all
Schedule:	(None)

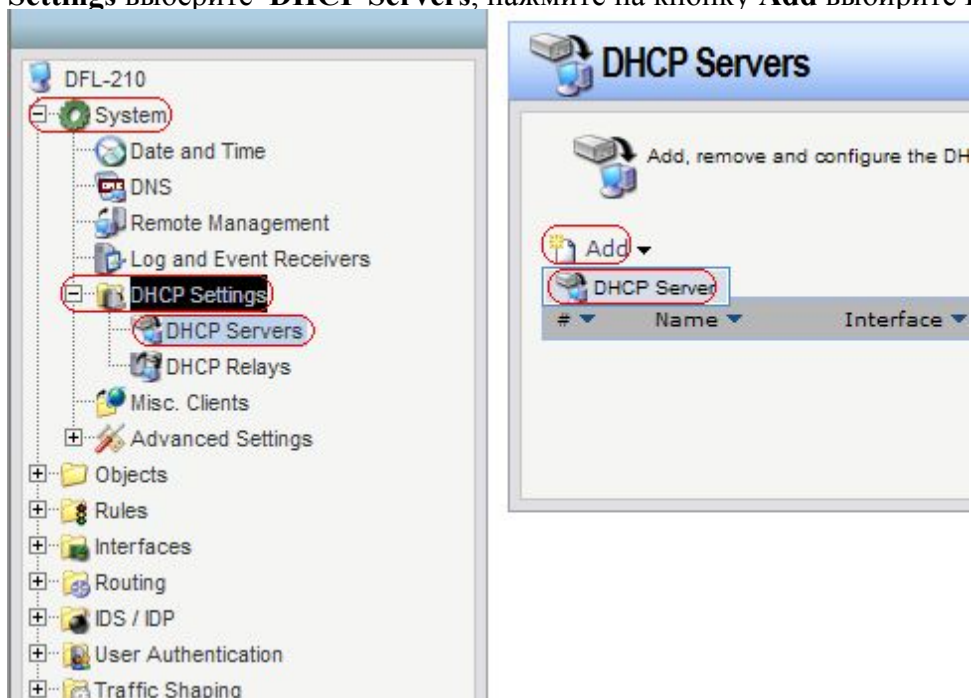
Address Filter	
Interface:	lan
Network:	lannet
Destination Interface:	core
Destination Network:	lan_ip

Поместим созданные правила наверх.



## 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**

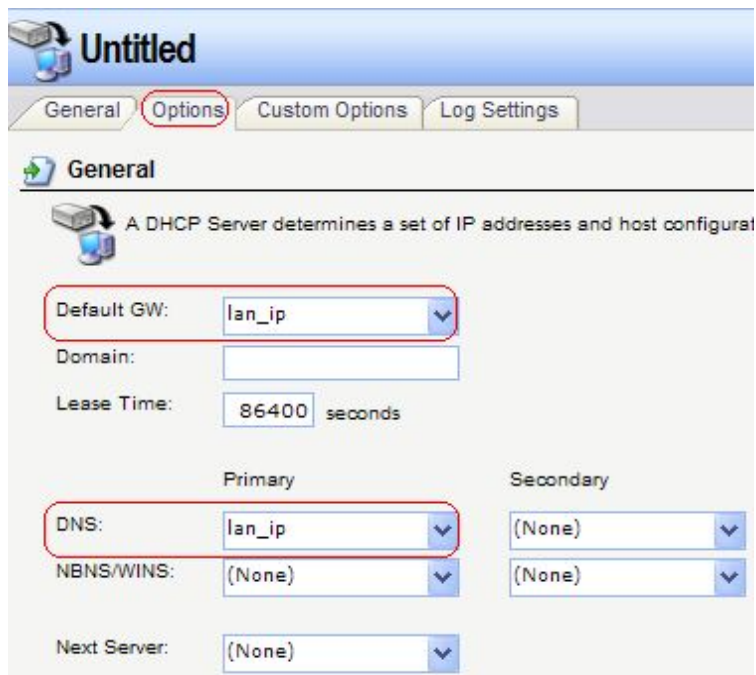




Зайдите на вкладку **Options** и заполните поля так:

Default GW: **lan\_ip**

DNS: **lan\_ip**



Untitled

General Options Custom Options Log Settings

General

A DHCP Server determines a set of IP addresses and host configurat

Default GW: lan\_ip

Domain:

Lease Time: 86400 seconds

Primary Secondary

DNS: lan\_ip (None)

NBNS/WINS: (None) (None)

Next Server: (None)

Нажмите OK.

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

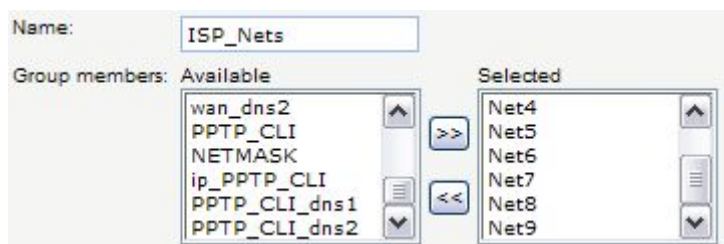
Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Objects** и выберите **Address Book**, затем нажмите **Add**, из меню выберите **Address Folder**, в поле Name укажите ISP\_NETS. Нажмите OK.

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

Net1 85.21.29.242  
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

**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 Net9 и нажмите стрелочку вправо или добавьте по одному созданные объекты.



Нажмите OK.

**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**.

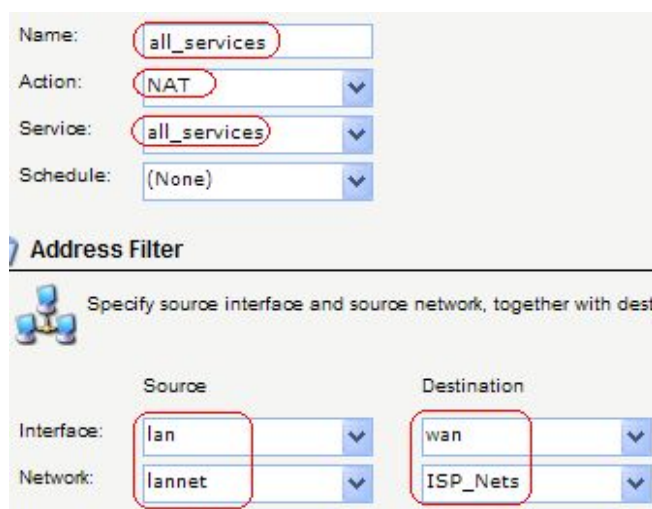
Поля заполняются так:

**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 OK.

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

Поля заполняются так:

### В General

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

### В Address Filter

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

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

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

**Address Filter**

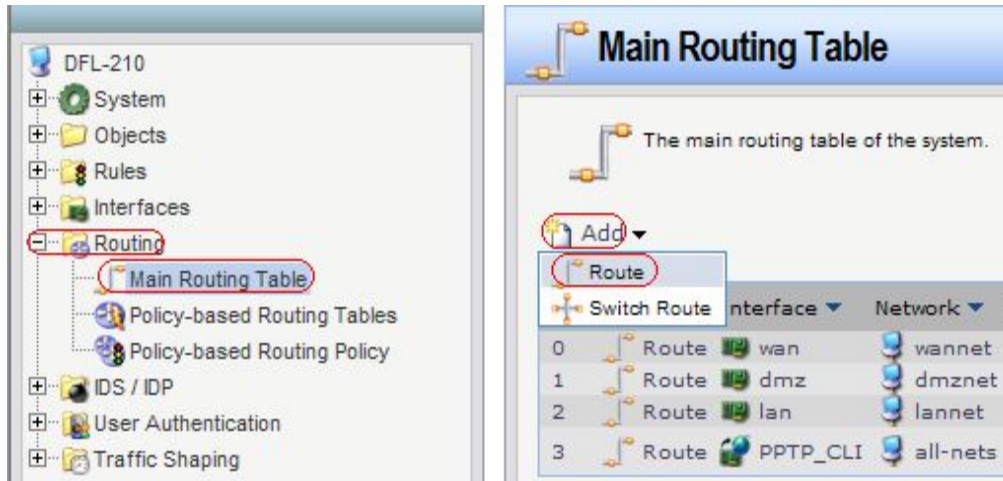
Specify source interface and source network, together with destination interface and destination network.

Source		Destination	
Interface:	<b>lan</b>	Interface:	<b>wan</b>
Network:	<b>lannet</b>	Network:	<b>ISP_Nets</b>

Нажмите OK.

**Прописываем роутинг для выхода во внутреннюю сеть.**

Кликните по знаку «+» рядом с папкой **Routing** и выберите **Main Routing Table**, нажмите кнопку **Add**, укажите **Route**.



Заполняем поля так:

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

Interface: **wan**  
Network: **ISP\_Nets**  
Gateway: **wan\_gw**  
Local IP Address: **(None)**  
Metric: **100**

Нажимаем OK.

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

