MikroTik RouterOS – настройка в **CommandLine Interface - PPPoE Client** (ADSL) (DHCP client), **NAT , DNS, DHCP**, **VPN** server

В данной статье мы рассмотрим типичную задачу для многих офисов, а именно: используя операционную систему Mikrotik RouterOS, подключим наш офис к интернету через PPPoE соединение, запустим инетренет в сеть используя NAT, настроим DHCP сервер для раздачи адресов внутри локальной сети, и настроим VPN сервер для того что бы мы могли уделено имеет доступ в нашу локальную с еть (обслуживать локальных станций, сервера …)

На все это нам потребуется максимум 5-10 минут, приступим ..

1. *Смотрим наши сетевые интерфейсы:*

/ interface

[admin@MikroTik] interface> **print**

```
Flags: X - disabled, D - dynamic, R - running
#    NAME          TYPE       RX-RATE    TX-RATE    MTU
0  R ether0          ether          0          0        1500
1  R ether1          ether          0          0        1500
```

Видим что у нас 2 сетевых интерфейса, для удобства можем переименовать их в LAN интерфейс, смотрящий в нашу локальную сеть и WAN интерфейс, смотрящий в глобальную сеть(если вас устраивает название ether(n) и вы не будете путаться, то можете пропустить данный пункт, но тогда не забудьте вместо LAN и WAN писать Ether0 и Ether1).

/ interface address
set *0* **name**=*"LAN"* **disabled**=*no*
set *1* **name**=*"WAN"* **disabled**=*no*

смотрим что получилось:

/ interface
[admin@MikroTik] interface> **print**

```
Flags: X - disabled, D - dynamic, R - running
#    NAME          TYPE       RX-RATE    TX-RATE    MTU
0  R LAN          ether          0          0        1500
1  R WAN          ether          0          0        1500
```

2. *Присваиваем IP адрес локальному интерфейсу:*

/ ip address
add address=*192.168.0.1/24* **interface=***LAN*

3. *Настраиваем DHCP сервер:*

Создаем пул (диапазон) раздаваемых IP адресов:

/ ip pool
add name=*"dhcp_pool1"* **ranges=***192.168.0.2-192.168.0.254*

Настраиваем сам DHCP сервер:

/ ip dhcp-server
add name=*"dhcp1"* **interface=***LAN* **address-pool=***dhcp_pool1* **disabled=***no*

Что будет присваиваться клиентам:

/ ip dhcp-server network
add address=*192.168.0.0/24* **gateway=***192.168.0.1* **dns-server=***192.168.0.1*

4. ** Настраиваем DNS: (*не обязательно так как при создании PPPoE соединения или используя DHCP client , можно dns получить автоматически так же как и шлюз по умолчанию, что и будет показано в примере ниже, однако если вы хотите что бы ваш сервер был "DNS сервером" то не забудьте все же указать это в настройках :* allow-remote-requests=*yes)*

/ip dns
set primary-dns=*212.0.200.1* **secondary-dns=***212.0.200.2* **allow-remote-requests=***yes*

Вместо DNS серверов 212.0.200.1 и 212.0.200.2 указываете DNS сервера своего провайдера Если есть потребность добавить статичес кий адрес какому либо хосту то:

/ ip dns static
add name= *"www.myweb.com"* **address=***192.168.0.2*

В данном примере при запросе сайта www.myweb.com запрос будет направлен на внутренний адрес.

5. *Создаем PPPoE соединение:*

/ interface pppoe-client
add name=*"pppoe-out1"* **interface=***WAN* **user=***"test"* **password=***"test"* **add-default-route=***yes* **use-peer-dns=***yes* **disabled=***no*

Если у вас не PPPoE соединение, а IP раздается DHCP сервером, то вы в место создания PPPoE соединения создайте DHCP Client:

```
/ip dhcp-client
add interface=WAN use-peer-dns=yes add-default-route=yes disabled=no
```

6. *Даем доступ из локальной сети в интернет по средствам NAT:*

/ip firewall nat
add chain=*srcnat* **out-interface=***pppoe-out1* **action=***masquerade*

соответственно если у вас dhcp client, а не pppoe – то будет другой out-interface=WAN

7. *Настраиваем **VPN server (PPTP)**:*

/interface pptp-server server
set enabled=*yes*

Добавляем пользователя:
/ppp secret
add name=*user* **password=***pass* **local-address=***10.0.0.1* **remote-address=***10.0.0.2*

Вот и все!!!