MikroTik базове налаштування з командного рядка

Етапи налаштування

1. Змінити ім'я
2. Якщо ip статичний - вимкнути dhcp
3. Якщо налаштування динамічні - увімкнути dhcp
4. Прописати статичні налаштування
5. Прописати маршрут по замовчуванню
6. задати адресацію на клієнтському інтерфейсі
7. Задати пул адрес, що будуть присвоюватись клієнтам
8. Запустити dhcp сервер на відповідному інтерфейсі
9. прописати маскарад

Змінити ім'я

```
system identity set name=NAME
```

Вимкнути dhcp

```
ip dhcp-client set numbers=0 disabled=yes
```

Увімкнути dhcp

```
ip dhcp-client add interface=ether1 disabled=no
```

Прописати статичні налаштування

```
ip addr add interface=ether1 address=ip/маска
```

Прописати маршрут по замовчуванню

На IP працює в будь-якому випадку, але така схема буде проблемою, якщо провайдер змінює шлюз без вашого відома. На порт працює лише в тому варіанті, якщо на стороні провайдера і у вас на порту присутнє ввімкнення автоматичного додавання IP в ARP таблицю. Якщо на одній з сторін ARP прив'язки вимкнені тоді схема маршруту по порту не працюватиме.

На інтерфейс

```
ip route add dst-address=0.0.0.0/0 gateway=ether0
```

На ip

```
ip route add dst-address=0.0.0.0/0 gateway=ip
```

- де ip - шлюз провайдера

Видалення маршрутів

Щоб видалити маршрут ввести вказати команду

```
ip route remove 0
```

Де 0 - номер маршруту, дізнатись його можна командою

```
ip route print
```

Налаштувати dhcp

Обрати пул адрес, що будуть видаватись

Можна вказати всю підмережу

```
ip pool add name=dhcp-pool ranges=172.16.13.0/24
```

Або ж вказати конкретний діапазон

```
ip pool add name=dhcp-pool ranges=192.168.15.101-192.168.15.200
```

```
ip dhcp-server add address-pool=dhcp-pool disabled=no interface=ether2
lease-time=1d name=dhcp-server1
```

```
ip dhcp-server  network add address=172.16.13.0/24 dns-server=
172.16.13.0 gateway=172.16.13.0 netmask=24
```

Налаштовуємо NAT (masquerade / маскарадинг)

```
ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=ether1
```

Якщо потрібно зробити прокид певного порта тоді

```
/ip firewall nat add chain=dstnat dst-port=1234 action=dst-nat protocol=tcp
to-address=192.168.1.1 to-port=1234
```

https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:IP/Firewall/NAT

Інформаційні команди

- /export compact
- ip route print
- ip route print detail
- ip address print
- ip address print detail
- ip pool print

Команди

- ip pool remove 0
- ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=ether1

Привести до ладу

По умолчанию для входа используется логин `admin` без пароля. Добавление пользователя:

```
use add name=имя password=пароль group=full
```

Отключаемся чтобы зайти под новым пользователем:

```
quit
```

Отключение пользователя:

```
user disable admin
```

Просмотр пользователей:

```
user print
```

```
 Интерфейсы MikroTik CLI
```

Просмотр интерфейсов:

```
interface print
```

Активация интерфейса:

```
interface enable 0
```

Назначение интерфейсу IP адреса:

```
ip address add address 172.17.1.199/24 interface ether1
```

Просмотр IP адресов:

```
ip address print
```

Изменение MTU интерфейсов:

```
interface set 0,1,2 mtu=1500
```

Изменение mac адреса интерфейса:

```
/interface ethernet set ether1 mac-address=00:01:02:03:04:05
```

Сброс mac адреса интерфейса:

```
/interface ethernet reset-mac ether1
```

Установка шлюза по умолчанию:

```
ip route add gateway=172.16.1.131
```

Просмотр маршрутов:

```
ip route print
```

Устанавливаем первичный и вторичный адреса DNS серверов:

```
ip dns set primary-dns=8.8.8.8 secondary-dns=8.8.4.4 allow-remote-
requests=yes
```

Просмотр DNS параметров:

```
ip dns print
```

Беспроводные интерфейсы MikroTik

Просмотр беспроводных интерфейсов:

```
/interface wireless print
```

Установка времени в MikroTik CLI

Установка часового пояса:

```
system clock set time-zone=+2
```

Установка ip адреса ntp сервера с которым будет сверяться время:

```
system ntp client set enabled=yes primary-ntp=172.16.1.131
```

Просмотр времени:

```
/system clock print
```

Настройка Firewall MikroTik CLI

Настройка маскарадинга, чтобы чтобы внутренняя сеть не была видна с WAN порта:

```
ip firewall nat add chain=srcnat action=masquerade out-interface=интерфейс провайдера
```

Просмотр правил:

```
ip firewall filter print
```

Пример ограничения количества соединений с одного IP:

```
/ip firewall rule forward add protocol=tcp tcp -options=syn-only connection-limit=5 action=drop
```

Пример блокировки всех TCP пакетов идущих на порт 135:

```
/ip firewall rule forward add dst -port=135 protocol=tcp action=drop
```

Пример проброса портов:

```
/ip firewall dst-nat add action=nat protocol=tcp dst-address=10.0.0.217/32:80 to-dst-address=192.168.0.4
```

Системные настройки MikroTik и информация в консоли

Просмотр стандартных настроек:

```
/system default-configuration print
```

Сброс настроек:

```
/system reset-configuration
```

Просмотр истории:

```
/system history print
```

Службы MikroTik

Просмотр служб:

```
/ip service print
```

Прочая информация по коммандрой строке `MikroTik CLI`

Переход на уровень выше:

```
/
```

Выполнение команды из другого уровня без смены текущего:

```
/.
```

Помощь:

```
?
```

Настройка маршрутизатора с помощью мастера настроек:

```
setup
```

Пинг:

```
ping 192.168.1.2 count 3 size 512
```

Вход и выход из безопасного режима: `Ctrl+X`. Мини шпаргалка или памятка по командам для консоли маршрутизаторов `MikroTik` готова и будет обновляться. Какие комманды используете вы?

Бонус

EoIP тунель

Найпростіший тунель, що працює на білих ip адресах.

```
interface eoip add name=tunel1 tunnel-id=0 remote-address=10.0.24.2 local-address=172.30.10.188
```

налаштовуємо роутинг

https://mikrotik.wiki/wiki/VPN:EoIP https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Interface/EoIP

From:
https://wiki.djal.in/ - **IT - wiki**

Permanent link:
https://wiki.djal.in/doku.php/merezhi/mikrotik/bazove_nalashtuvannja_z_komandnogo_rjadka?rev=1611840172

Last update: **2021/01/28 13:22**