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 пул адрес, що будуть присвоюватись клієнтам
7. Запустити dhcp сервер на відповідному інтерфейсі

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=
172.16.13.10 gateway=172.16.13.1 netmask=24
```

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

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?

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

Permanent link:
https://wiki.djal.in/doku.php/merezhi/mikrotik/bazove_nalashtuvannja_z_komandnogo_rjadka?rev=1611068587

Last update: **2021/01/19 15:03**