

## Настройка на MIKROTIK рутер за работа с PPPoE клиенти.

Дата: 27.03.2020

1. Добавяме рутера в билинга – (ако не е бил описван досега) в меню ГРАФИКИ – трябва да има задължителните полета с червено. 1.2.3.4 трябва да бъде заместено с реалният IP адрес на билинга

Добавяне Рутер	
Име	ime-na-rutera 1
Описание	
IP адрес	1.2.3.4 2
SNMP Парола	public 3
RADIUS secret	test123 4
Mikrotik API (user:pass:port)	billing:pass123:8728 5
REMOTE ARP	
REMOTE PING	
REMOTE ARPING	
Тип	mikrotik-v6
RADIUS Client	<input type="radio"/> Не <input checked="" type="radio"/> Да
ГРАФИКИ	<input type="radio"/> Не <input checked="" type="radio"/> Да
NAGIOS	<input checked="" type="radio"/> Не <input type="radio"/> Да
FIREWALL	<input checked="" type="radio"/> Не <input type="radio"/> Да
Mikrotik DHCP	<input checked="" type="radio"/> Не <input type="radio"/> Да
Mikrotik Acct	port 80
Mikrotik MacLock	Не
Статус	<input checked="" type="radio"/> Активен <input type="radio"/> Спрян
<input type="button" value="Запиши"/>	

1 = Име на рутера, малки латински букви и цифри, като може да съдържа и тире и подчертавка.

2 = IP адрес на рутера през който билинга може да го вижда.

3 = SNMP Readonly community – най често е: public

4 = RADIUS SECRET парола

5 = Формат USER:PASS:PORT , парола за менажиране на микротика от страна на билинга, това трябва да е нормален администраторски профил в микротик /system users с пълни ( full ) права.

- **Добавяме IP POOL за спрениите клиенти на PPPoE**

```
/ip pool
```

```
add name=stopped ranges=10.200.0.1-10.200.0.254
```

- **Добавяме NAT правила за спрениите на PPPoE**

```
/ip firewall nat
```

```
add action=masquerade chain=srcnat dst-address=1.1.1.1 src-address=10.200.0.0/16
```

```
add action=masquerade chain=srcnat dst-address=8.8.8.8 src-address=10.200.0.0/16
```

```
add action=dst-nat chain=dstnat dst-address=!1.2.3.4 dst-port=80 \
```

```
protocol=tcp src-address=10.200.0.0/16 to-addresses=1.2.3.4 to-ports=8080
```

където 1.2.3.4 се замества с реалният IP адрес на билинга

- **Добавяме RADIUS сървър ( заместете 1.2.3.4 с реалният IP адрес на билинга, а test123 е паролата която сме въвели в меню графики на реда RADIUS secret )**

```
/radius
```

```
add address=1.2.3.4 secret=test123 service=ppp timeout=800ms
```

```
/radius incoming
```

```
set accept=yes
```

- **Добавяме PPPoE профил ( 2.2.2.2 се замества с IP адреса на самият микротик )**

```
/ppp profile
```

```
add change-tcp-mss=yes dns-server=1.1.1.1,8.8.8.8 local-address=2.2.2.2 name=pppoe \
```

```
only-one=yes remote-address=stopped use-compression=no use-encryption=no \
```

```
use-mppls=no use-upnp=no
```

- **Настройка на PPP AAA**

```
/ppp aaa
```

```
set use-radius=yes
```

- **Добавяме PPPoE сървър - по един за всеки интерфейс където искаме. Ether5 е примерен интерфейс, а service1 трябва да се замести с вашият servicename**

```
/interface pppoe-server server
```

```
add authentication=chap,mschap1,mschap2 default-profile=pppoe disabled=no interface=ether5 \
keepalive-timeout=20 service-name=service1
```

- **Добавяме SNMP community - използва за графиките.**

```
/snmp set enabled=yes
```

```
/snmp community set [ find default=yes ] addresses=0.0.0.0/0 name=public
```

- **Добавяме USERNAME за администрация от билинга ( Name и password са същите които сме задали предварително в меню Графики )**

```
/user add name=billing password=pass123 disabled=no group=full
```

- **Добавяме правилата за Accounting.**

```
/ip accounting set enabled=yes threshold=262144
```

```
/ip service disable [find name=telnet ]
```

```
/ip service enable [find name=www ]
```